



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

Avanzando por sistema



Edición 02.2020



<b>Introducción: Productos, aplicación, uso y garantías</b>	<b>0</b>
<b>Herraje Practicable y Abatible para perfiles de Aluminio con Canal Europeo</b>	<b>1</b>
<b>Herraje Oscilo-batiente, Practicable y Abatible para perfiles de Aluminio con Canal 16 mm</b>	<b>2</b>
<b>Herraje de Corredera en Linea</b>	<b>3</b>
<b>Herraje Corredero-Paralelo-Abatible GU-968 y Corredero-Paralelo para puertas y ventanas</b>	<b>4</b>
<b>Herraje Corredero-Plegable GU-823 para puertas y ventanas</b>	<b>5</b>
<b>Herraje Corredero-Elevador para puertas y ventanas</b>	<b>6</b>
<b>Herraje para puertas de calle</b>	<b>7</b>
<b>Herraje para ventanas basculantes</b>	<b>8</b>
<b>Herraje mando a distancia Ventus F200 y motores de cadena</b>	<b>9</b>
<b>Herraje para ventanas proyectantes y paralelas</b>	<b>10</b>
<b>Herraje para puertas antipanico</b>	<b>11</b>
<b>Herraje para mallorquina serie “Europa”</b>	<b>12</b>
<b>Accesorios</b>	<b>13</b>
<b>Sistemas de puertas Automáticas</b>	<b>14</b>

## Apartado: 2

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

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



	Función	Ancho Hoja (mm)		Alto Hoja (mm)		Peso Hoja (kg)
		Min.	Max.	Min.	Max.	
		FFB	FFB	FFH	FFH	
Uni-Jet D	Oscilo-Batiente	280	1600	350	2800	100
Uni-Jet D	Practicable	—	1600	450	2800	100
UNI-JET CC (Oscilo-Batiente oculto)	Oscilo-Batiente	390	1200	350	2800	130
UNI-JET CC (Practicable oculto )	Practicable	390	1200	350	2800	130
Uni-Jet D "R" Ventana Arco	Oscilo-Batiente	440	1260	600 (FFHR)	1600 (FFHR)	60
Uni-Jet D "S" Ventana Inclinada	Oscilo-Batiente	400 (FFBS)	1450 (FFBS)	450	2350	100
Uni-Jet D Ventana Abatible	Practicable	410	1900	—	—	60

## Apartado: 3

### Herrajes correderos en línea

Herrajes para elementos correderos en línea de entre 2 y 4 hojas

0



MD.200219

	Función	Ancho Hoja (mm)		Alto Hoja (mm)		Peso Hoja (kg)
		Min.	Max.	Min.	Max.	
		FFB	FFB	FFH	FFH	
Uni-Jet	Deslizante	Según perfil	Según perfil	Según perfil	Según perfil	Según perfil

## Apartado: 4.1

### Herrajes correderos-parallelos-abatibles

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



MD.200219

Canal Europeo	Accionamiento	Ancho Hoja (mm)		Alto Hoja (mm)		Peso Hoja (kg)
		Min.	Max.	Min.	Max.	
		FB	FB	FH	FH	
G.U-968/200 mZ Canal Europeo	Automático	740	1850	895	2400	Hasta 180]
G.U-968/150 mZ Canal Europeo	Automático	740	1600	895	2400	Hasta 150
G.U-968/150 oZ Canal Europeo	Manual	600	1600	730	2400	Hasta 130

Canal 16 mm	Accionamiento	Ancho Hoja (mm)		Alto Hoja (mm)		Peso Hoja (kg)
		Min.	Max.	Min.	Max.	
		FFB	FFB	FFH	FFH	
G.U-968/200 mZ Canal 16 mm	Automático	720	2000 [1]	820	2370	Hasta 180
G.U-968/150 mZ Canal 16 mm	Automático	720	1600	820	2370	Hasta 150
G.U-968/150 oZ Canal 16 mm	Manual	640	1600	700	2350	Hasta 130

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

## Apartado: 4.2

### Herrajes correderos-parallelos

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

0



MD.200219

Canal Europeo	Función	Ancho Hoja (mm)		Alto Hoja (mm)		Peso Hoja (kg)
		Min.	Max.	Min.	Max.	
		FB	FB	FH	FH	
PS-968/150 oZ Canal Europeo	Deslizante	640	1600	700	2400	130
		1050	1600	700	2400	131-150 [1]

[1] Con Tandem de Carros Superior.

Canal 16 mm	Función	Ancho Hoja (mm)		Alto Hoja (mm)		Peso Hoja (kg)
		Min.	Max.	Min.	Max.	
		FFB	FFB	FFH	FFH	
PS-968/150 oZ Canal 16 mm	Deslizante	640	1600	730	2350	130
		1050	1600	730	2350	131-150 [1]

[1] Con Tandem de Carros Superior.

## Apartado: 5

### Herrajes correderos-plegables

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



MD.200219

	Función	Ancho Hoja (mm)		Alto Hoja (mm)		Peso Hoja (kg)
		Min.	Max.	Min.	Max.	
		FB	FB	FH	FH	
G.U-823	Deslizante	500	1000	850	2350	Hasta 80

## Apartado: 6

### Gama de herrajes correderos-elevadores

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

0



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: 7.1

### 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:



MD-200219

	Función	Ancho Hoja (mm)		Alto Hoja (mm)		Peso Hoja (kg)
		Min.	Max.	Min.	Max.	
		FFB	FFB	FFH	FFH	
GU-Secury Automatic	Pacticable	--	--	1735	2285	--
GU-Secury SH2		--	--	1735	2285	--
GU-Secury MR2		--	--	1735	2285	--
GU-Secury MRR		--	--	1735	2285	--
GU-Secury R2-F2		--	--	1735	2285	--
GU-Secury R4		--	--	1735	2285	--
Rapide		--	--	1735	2285	--
Europa R4/MR2		--	--	1735	2285	--
FERCOMATIC		--	--	1735	2285	--

## Apartado: 7.2

### 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.

0



MD.200219

	Función	Ancho Hoja (mm)		Alto Hoja (mm)		Peso Hoja (kg)
		Mín.	Max.	Mín.	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: 8

### Herrajes para ventanas basculantes y giratorias

Herrajes para ventanas Basculantes y Pivotantes



MD.200219

	Función	Ancho Hoja (mm)		Alto Hoja (mm)		Peso Hoja (kg)
		Min.	Max.	Min.	Max.	
		FB	FB	FH	FH	
PIVOTE 515	Basculante	*	*	*	*	Hasta 130
PIVOTE 515 P	Pivotante	*	*	*	*	Hasta 130
UNITAS 88	Pivotante	*	*	*	*	Hasta 175

\* Anchura y altura máxima de rebajo de la hoja según medidas indicadas por el sistema del perfil.

## Apartado: 9

### 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.



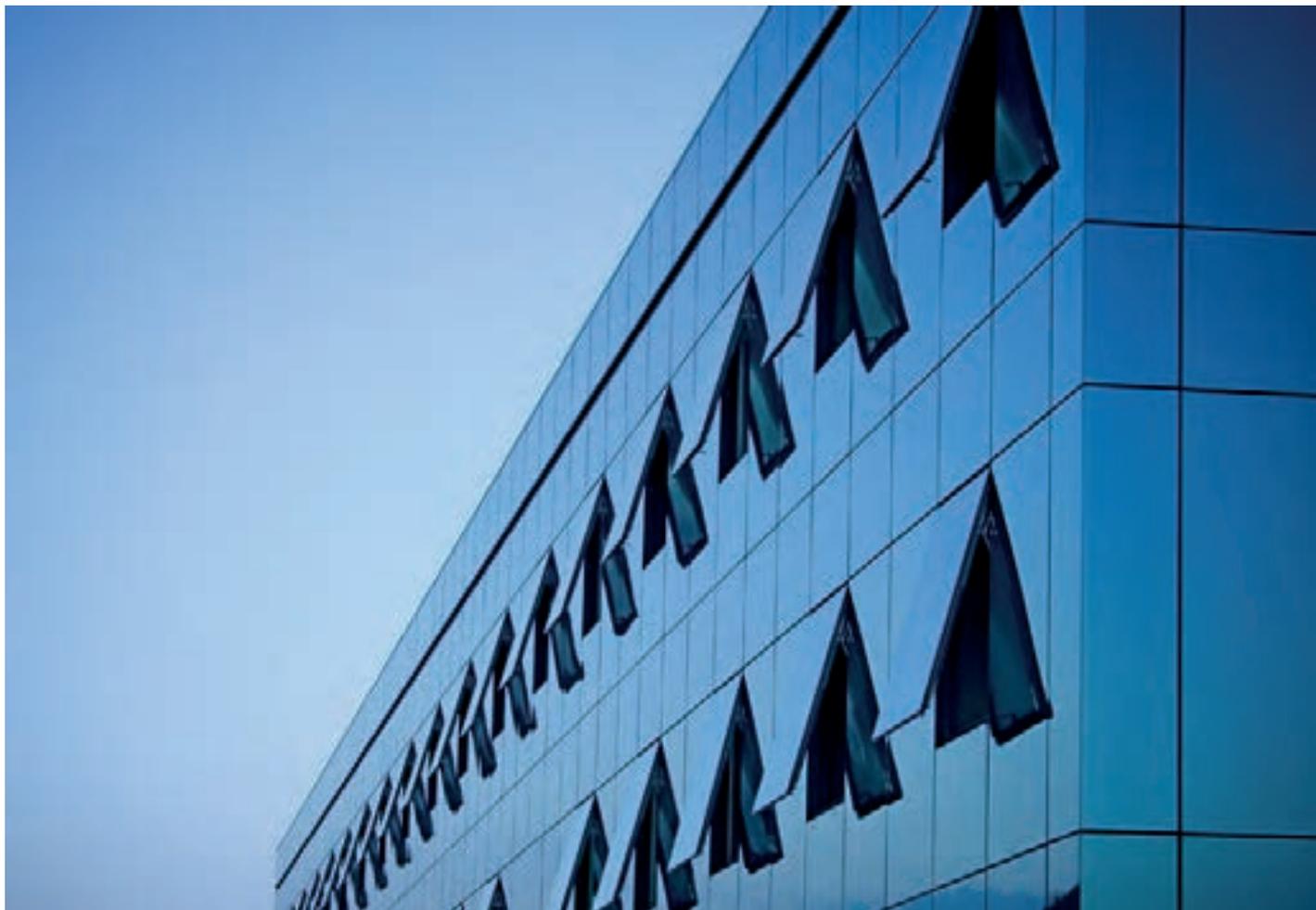
MD.200219

	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: 10

### Herrajes para ventanas proyectantes y paralelas de Aluminio



MD-200219

	Función	Ancho Hoja (mm)		Alto Hoja (mm)		Peso Hoja (kg)
		Min.	Max.	Min.	Max.	
		FB	FB	FH	FH	
Defender	Proyectante	--	1200	--	1300	Hasta 40
Storm	Proyectante	--	--	--	1321	Hasta 75
Sterling	Proyectante	--	--	--	2500	Hasta 180
Parallel	Paralela	Consultar con PROCOMSA				

## Apartado: 11

### 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 FAST PUSH (superpuesto)	Practicable	--	1300	--	2500	Hasta 100

## Apartado: 12

### 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 Europa	Según perfil		Según perfil		40

## Apartado: 14

### Sistemas de puertas automáticas

0



MD.200219

	Función	Ancho Hoja (mm)		Alto Hoja (mm)		Peso Hoja (kg)
		Mín.	Max.	Mín.	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 predeterminado (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, entregaremos una pieza de repuesto con la misma función. La pieza de repuesto se suministrará allí donde se establezca por contrato.

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

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

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

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

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

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

#### 4.1. Peso máximo de la hoja.

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

Adicionalmente con los herrajes de bastidor abatible:

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

#### 4.2. Tamaños de las hojas

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

#### 4.3. Combinación de los herrajes

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

## 5. Mantenimiento del producto

### 5.1. Notas generales

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

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

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

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

### 5.2 Conservación del acabado de la superficie

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

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

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

herrajes.

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

## 6. Obligación de informar e instruir

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

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

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

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

## 7. Utilización con herrajes afines

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

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

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

Velbert Postfach 10 03 70, D-42503 Velbert

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

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

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

## 8. Tratamientos de superficie

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

### 8.2. FaceGUard, para resistir las condiciones más extremas

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

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

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

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

Posibles aplicaciones:

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

- tración de vapores de ácido láctico, importantes requerimientos higiénicos.
- Habitaciones permanentemente húmedas: Spas, piscinas (vapores de cloro añadidos), sótanos, duchas...

## 9. Sistemas de Gestión de la Calidad

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



MD.200219





HERRAJES PARA PUERTAS Y VENTANAS DE ALUMINIO

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

## Herraje Practicable y Abatible para perfiles de Aluminio con Canal Europeo

MD.200219

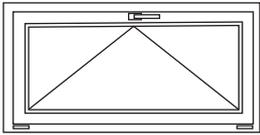


Avanzando por sistema



# Información de producto (Tipos de ventana)

Herrajes practicables y abatibles para ventanas y puertas de Aluminio.

DIBUJO	FUNCIÓN	MODELO DE HERRAJE	EMPLEO AN- CHURA FB MM	ALTURA FH MM	PESO MÁXIMO DEL BASTIDOR KG.
	Herrajes para ventanas abatibles	AK8	--	--	--

## Aplicación

Herraje	Sistema de apertura	Cota fondo de ranura mm.	Peso máx. del bastidor Kg	Anchura de bastidor FB mm.	Altura de bastidor FH	Espacio necesario lado bisagras mm	Espacio necesario lado inferior mm	Dibujo de montaje
Jet AK8 para bastidor pasivo.	SF	21	80/130	355-1700	500-2400	17	3	<a href="#">0.44231.1</a>

<b>Información de producto (Tipos de ventana)</b>	<b>1-2</b>
Herrajes practicables y abatibles para ventanas y puertas de Aluminio.	
<b>Índice</b>	<b>1-3</b>
<b>Información de producto</b>	<b>1-4</b>
Herrajes abatibles y practicables para ventanas y puertas balconeras de Aluminio	
<b>Accesorios</b>	<b>1-5</b>
<b>Información de producto</b>	<b>1-6</b>
<b>Información de producto</b>	<b>1-7</b>
<b>Información de producto</b>	<b>1-8</b>
Medida de corte de pletinas para hojas con ala de 22 mm	
<b>Manillas Spacio</b>	<b>1-9</b>
De una dirección ( Oscilo-batiente )	
<b>Bisagra 2 lamas y Caja de embutir E14</b>	<b>1-10</b>
<b>Manillas “Dirigent” y accesorios</b>	<b>1-11</b>
<b>Cajas de embutir E 25 hasta 50 mm</b>	<b>1-12</b>
<b>Medidas del herraje en Aluminio Canal Europeo</b>	<b>1-13</b>
Ancho y alto de la de hoja	
<b>Hoja Pasiva practicable AK8, Cámara Europea.</b>	<b>1-14</b>
Palanca de rebajo	
<b>Medidas de corte de pletinas</b>	<b>1-15</b>
Palanca de rebajo ZH	
<b>Apertura practicable con Manilla Spacio</b>	<b>1-16</b>
Ventana y puerta de 1 hoja. Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20	
<b>Apertura practicable con Manilla Dirigent</b>	<b>1-17</b>
Ventana y puerta de 1 hoja con Caja de Embutir E14.Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20	
<b>Apertura practicable con Manilla Spacio</b>	<b>1-18</b>
Ventana y puerta de 2 hojas. Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20	
<b>Apertura practicable con Manilla Dirigent</b>	<b>1-19</b>
Ventana y puerta de 2 hojas con Caja de Embutir E14.Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20	
<b>Ventana abatible con Manilla Spacio</b>	<b>1-20</b>
Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20	
<b>Ventana abatible con Manilla Dirigent</b>	<b>1-21</b>
Con caja de Embutir E14, Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20	

# Información de producto

## Herrajes abatibles y practicables para ventanas y puertas balconeras de Aluminio



### Aplicación

Áreas de aplicación de los herrajes practicables:

- ventanas de una hoja y puertas balconeras
- ventanas de dos hojas y puertas balconeras sin postes
- puertas de una hoja con posibilidad de cierre
- puertas de dos hojas, con posibilidad de cierre, sin postes

### Cierres

Los herrajes están ocultos en el rebajo y están provistos de manija. Todas las piezas de cierre son aptas para la ranura Euro 15/20 mm. El bulón del cierre, los compases y las transmisiones de ángulo son regulables. Los cerraderos regulables para fijar a presión permiten una presión sobre la hoja óptima.

En las hojas con una anchura superior a 1.400 mm se coloca un compás adicional. Los cierres intermedios están previstos para una anchura y una altura de la hoja superior a 1.200 mm. Las transmisiones de ángulo disponen de muelles de acero inoxidable de 4 hojas.

### Manillas a mecanismo SPACIO y ADAGIO-A

Las manillas de aluminio con mecanismo tienen la sujeción oculta. Las rosetas disponen de robustas muescas. Con las manillas a mecanismo se monta un dispositivo de seguridad adicional que impide el manejo incorrecto. Completan el programa manillas con cierre y de quita y pon, y manillas con horquilla alargada.

#### Colores estándar:

<b>sin revestimiento</b>	sin revestimiento de superficie
<b>F 1/EV 1</b>	color plata
<b>UC 5</b>	bronce oscuro
<b>Negro</b>	negro (RAL 9005)
<b>Blanco</b>	blanco (RAL 9016 o RAL 9010)

### 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:

<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)

### 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

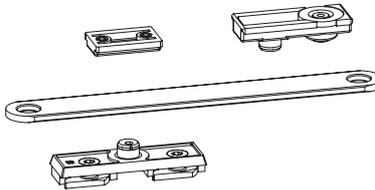
OB	Herraje oscilo-batiente	G	Posición de la manilla
BP	Herraje practicable	Izda.	izquierda
SF	Herraje pasivo	BC	Bulón de cierre
FD	Grosor de la hoja	PZ	Cilindro perfilado
FB	Anchura de la hoja	dcha.	Derecha
FH	Altura de la hoja	StG	Posición de manilla para bastidor pasivo
		UE	Unidad de embalaje

### 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.



Bolsa accesorios  
JET AK 8/130 Kg  
K-16595-00-0\*



Compás limitador de apertura  
(con freno y brazo de 150)  
Ranura de marco 14/18  
G-12952-14-0-1



Compás retenedor (de  
carraca) para ventanas  
basculantes y proyectantes  
G-15891-02-0-0



Soporte de compás  
retenedor según ranura  
de marco  
14/18 G-15999-14-0-1

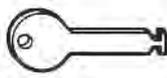
**Kit Micro-Ventilación AK8**  
Piezas incluidas en el Kit  
(Cerradero, Bulón y Tornillo de Fijación)  
Referencia: 6-34853-CE-0-1



Cerradero regulable  
± 2,5 mm



Limitador de función  
superpuesto (cierre de locos)  
K-12968-00-0-\*



Llave  
8-00771-00-0-1



Cerradero regulable para:  
Ranura de marco 14/18  
G-11071-00-0-1

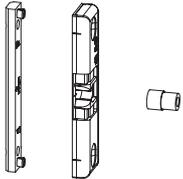


Cerradero fijo todas las ranuras  
6-30959-00-0-1

Limitador de función oculto  
(cierre de locos)  
G-12386-00-0-\*



Casquillo reductor 8/6  
para taladros de pletina  
E-20017-00-0-6



Bolsa clic retenedor  
K-12962-00-0-1



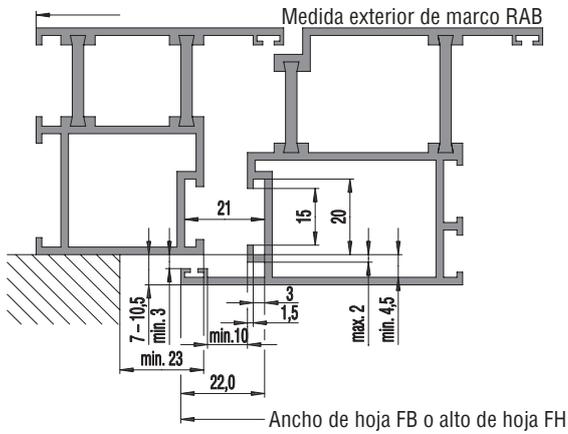
Cerradero regulable para:  
Ranura de marco 14/18 G-11071-00-0-1



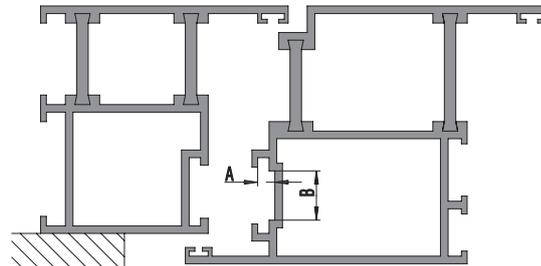
Cerradero fijo todas las ranuras  
6-30959-00-0-1

MD.200219

## Dimensiones de montaje- Hoja y marco



Perfil de hoja y marco.  
Hoja con canal europeo 15/20



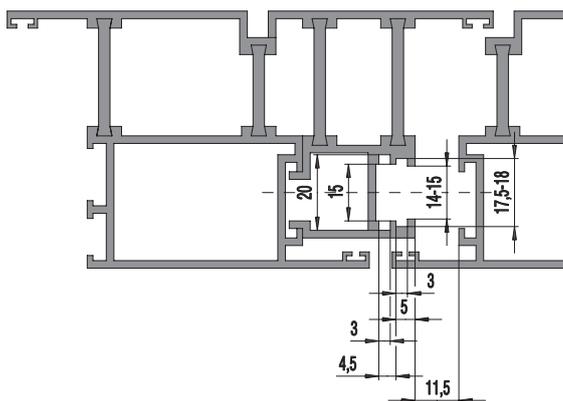
Instalación de las transmisiones de ángulo  
6-30889-00-0-1 Euro-Ranura 15/20

Euro-Ranura profunda 15/20 con

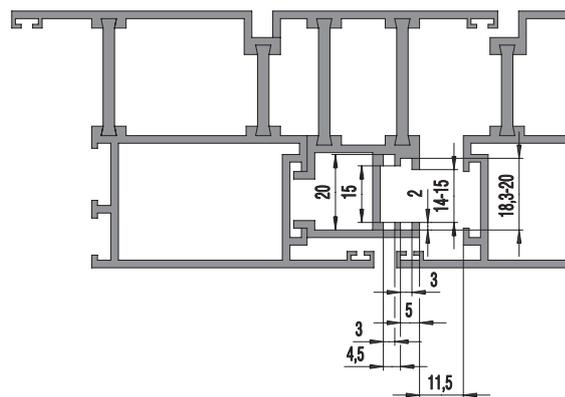
Medida A = max. 3,9 mm o Medida B = max. 13 mm  
6-30889-01-0-1 Euro-Ranura profunda 15/20 con Medida A = 4,0 hasta 5,1 mm

Sección del marco/hoja  
Hoja con ranura europea profunda 15/20

## Dimensiones de montaje- Inversor o Batiente

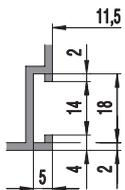
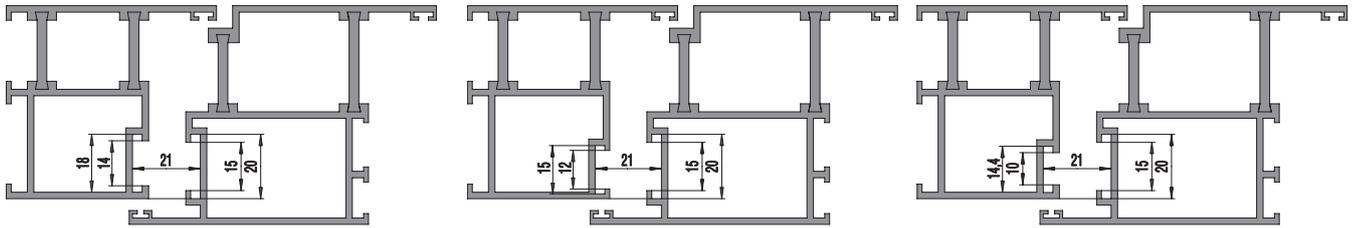


Sección de la pletina de la hoja y de la pletina del perfil con doble ranura.  
Cierre con palanca de rebajo o pasadores.

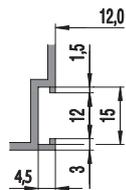


Sección de la pletina de la hoja y de la pletina del perfil con doble ranura simétrica.  
Cierre con palanca de rebajo o pasadores.

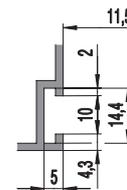
## Dimensiones de montaje- Ranuras de marco



Ranura 14/18

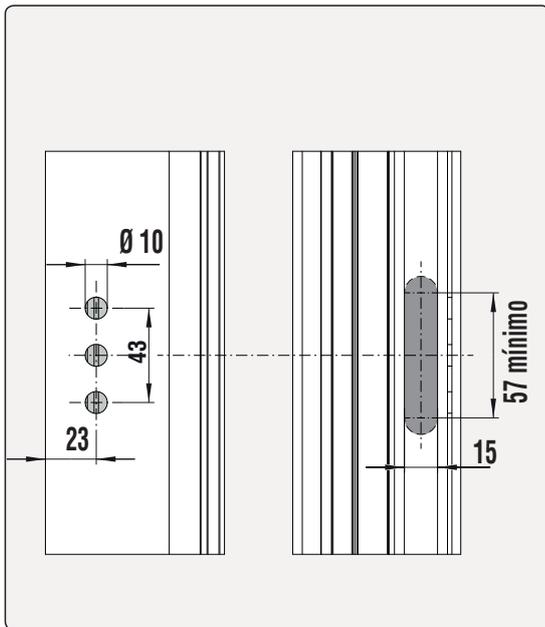


Ranura 12/15

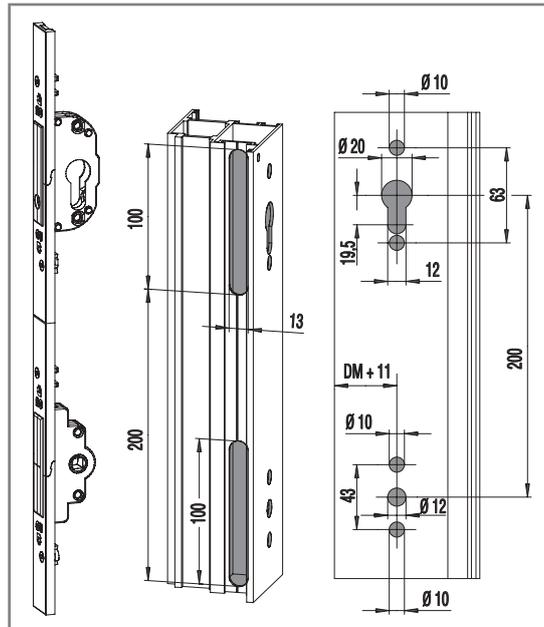


Ranura 10/14

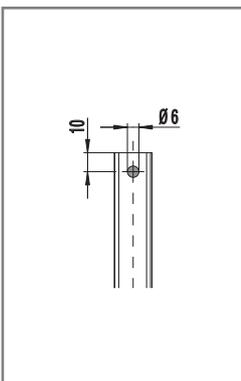
## Dimensiones de montaje y perforación



Medidas de fresado y de taladro para caja de embutir con y sin anti-falsa maniobra.



Medidas de fresado y de taladro para caja de embutir con y sin anti-falsa maniobra y cierre con agujero PZ. Plantilla 6-26191-00-0-2.



Mecanizado pletina

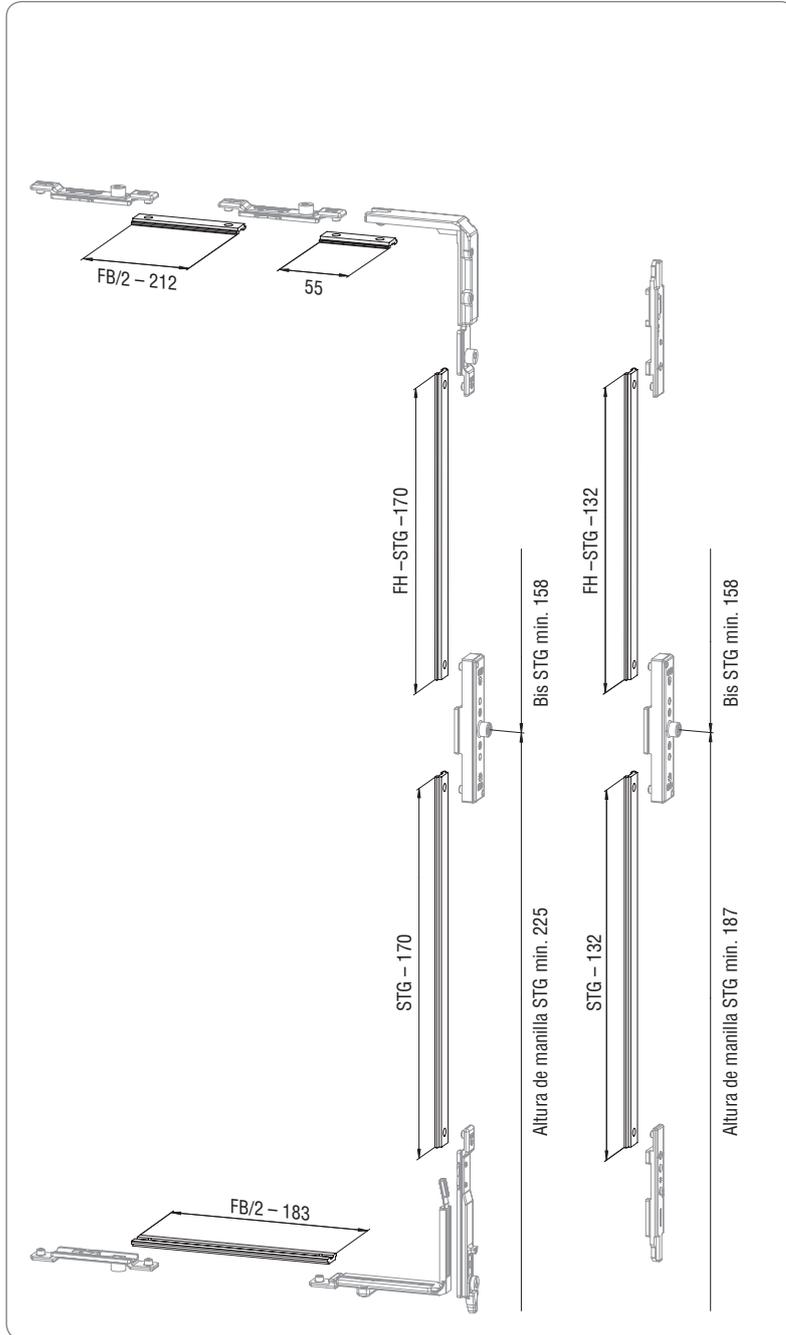
MD.200219

# Información de producto

Medida de corte de pletinas para hojas con ala de 22 mm

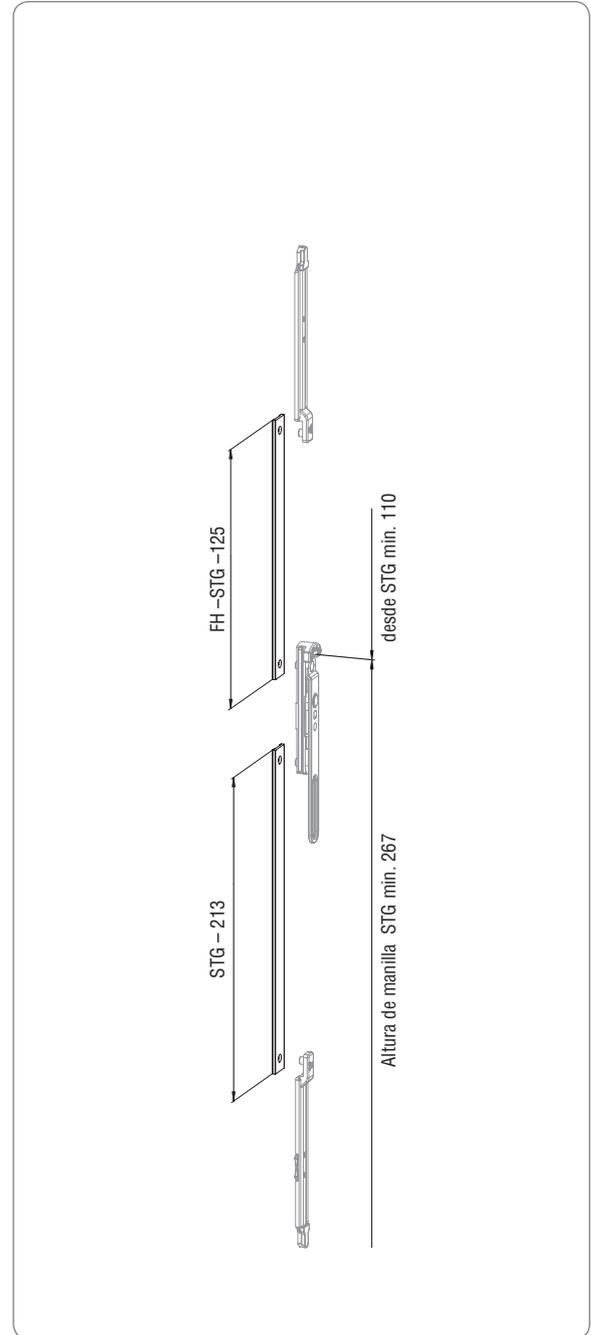
## Hoja pasiva

Fijación de la hoja pasiva con herraje oculto.



## Hoja pasiva

con palanca de rebajo.

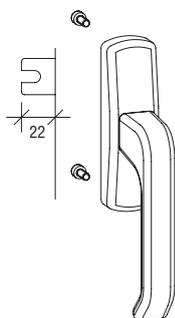


MD.200219

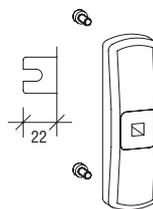
# Manillas Spacio

De una dirección ( Oscilo-batiente )

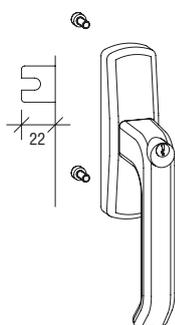
1



Bolsa manilla SPACIO de una dirección, con tornillos de fijación.  
Distancias 96 y 104  
G-46551-96-0-\*



Bolsa caja de maniobra SPACIO de una dirección, con tornillos de fijación y tapa de plástico.  
Distancias 96 y 104  
G-46555-96-0-



Bolsa manilla SPACIO de una dirección, con cilindro, 2 llaves y tornillos de fijación.  
Distancias 96 y 104  
G-46553-96-0-\*



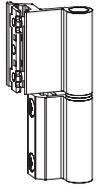
DIRIGENT-F/SG de quita y pon Cuadradillo 50 (Blanco)  
8-00694-50-0-7



Limitador 90° para manillas SPACIO de 1 dirección.  
9-34612-00-0-6

MD.200219

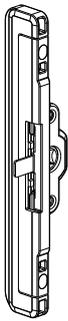
Acabados	
*	Lacado
1	Plata
6	Negro RAL 9005
9016	Blanco RAL 9016



Acabados	
*	Lacado
1	Plata
6	Negro RAL 9005
7	Blanco RAL 9016

Bisagra 2 lamas L = 93 mm  
con eje K-15820-00-0-\*  
(ranura 14/18)

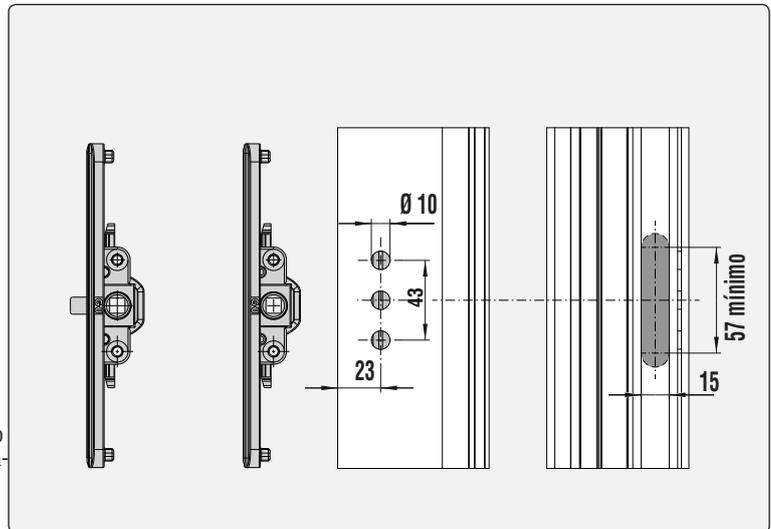
## Cajas de embutir entrada 14 mm.



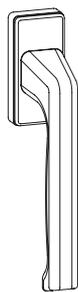
Caja de embutir, 180°  
con seguro contra manejo falso  
para bastidor oscilo-batiente  
entrada 14 mm  
6-39384-06-0-1



Caja de embutir, 180°  
sin seguro contra manejo falso  
para bastidor practicable y aba-  
tible entrada 14 mm  
6-39385-06-0-1



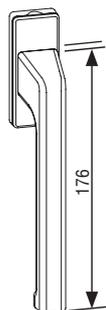
**Mecanizados para cajas de embutir entrada 14 mm**



**DIRIGENT-F**  
Cuadradillo 25  
6-28072-25-0-\*  
Cuadradillo 29  
6-28072-29-0-\*  
Cuadradillo 33  
6-28072-33-0-\*  
Cuadradillo 38  
6-28072-38-0-\*



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



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



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



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



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



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



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



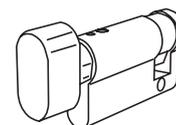
**DIRIGENT-F** interior, plana sin cuadradillo  
6-28101-00-0-\*



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



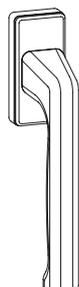
**Roseta PZ/A** exterior  
9-43605-02-0-\*



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

MD.200219

## Tiradores



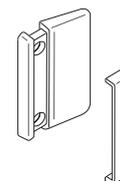
**DIRIGENT-F** sin cuadradillo  
6-28072-00-0-\*



**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



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



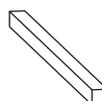
**Tirador exterior plano (PVC)** sobresale 12 mm  
11518054-BLANCO  
11518042-MARRON



**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

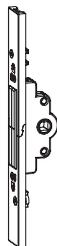


**Cuadradillo 7x45**  
0-3291A-03-0-1  
Cuadradillo 7x55  
0-3291A-05-0-3  
Cuadradillo 7x131 FD 56-80  
9-26874-69-0-1  
Cuadradillo 7x143 FD 68-92  
9-26874-81-0-1



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

# Cajas de embutir E 25 hasta 50 mm



## \*\* Entradas:

**25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 mm**

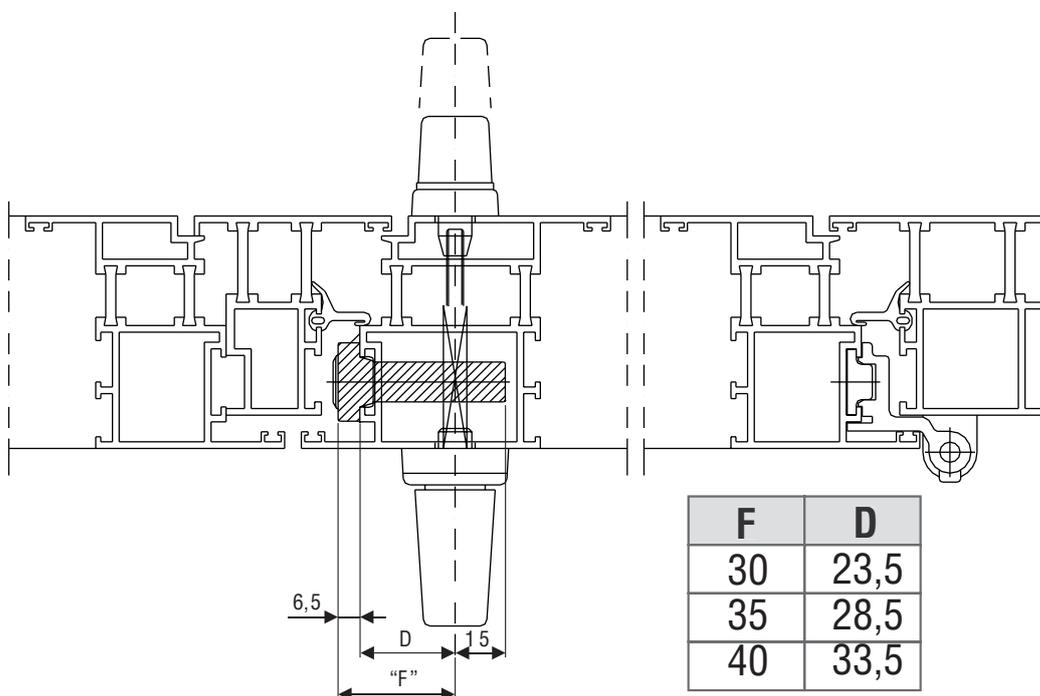
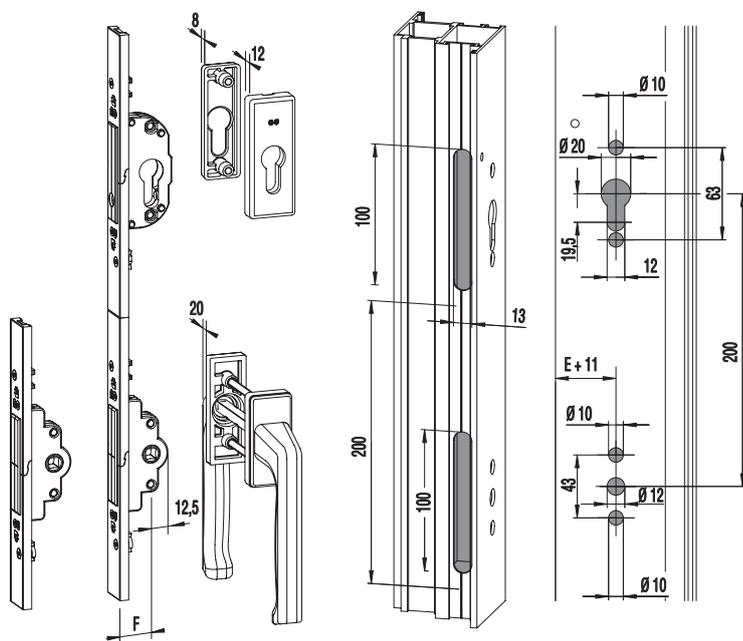
[1] Las cajas con agujero para cilindro no son compatibles con las cajas de embutir 90°. Solamente son compatibles con las cajas de embutir, 180° Ref: 6-25916-\*\*-0-1

Caja de embutir, 90°  
Entrada 25-30-35-40 mm  
6-25948-\*\*-0-1

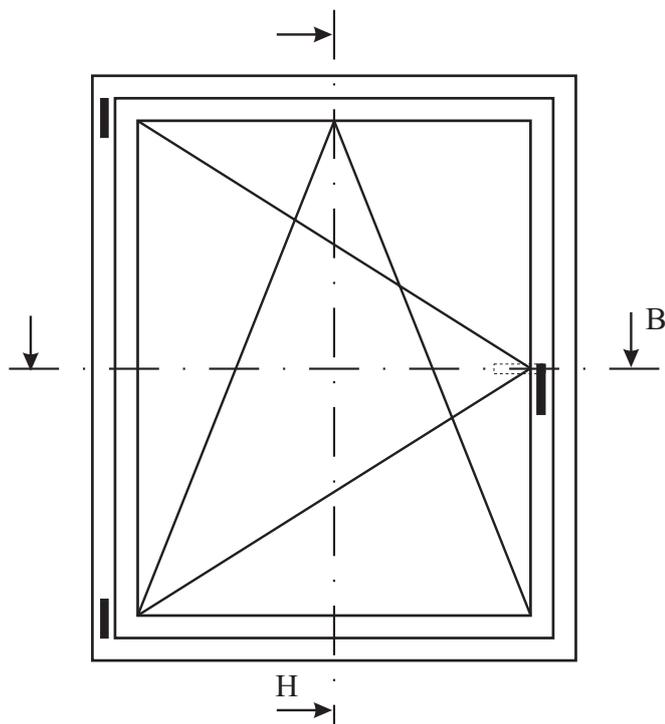
Caja de embutir, 180°  
Entrada 25-50 mm  
6-25916-\*\*-0-1

Caja con agujero para cilindro [1]  
Entrada 25-50 mm  
6-25918-\*\*-0-1

\*\*Nota:  
37 (Entrada 35 mm)  
42 (Entrada 40 mm)

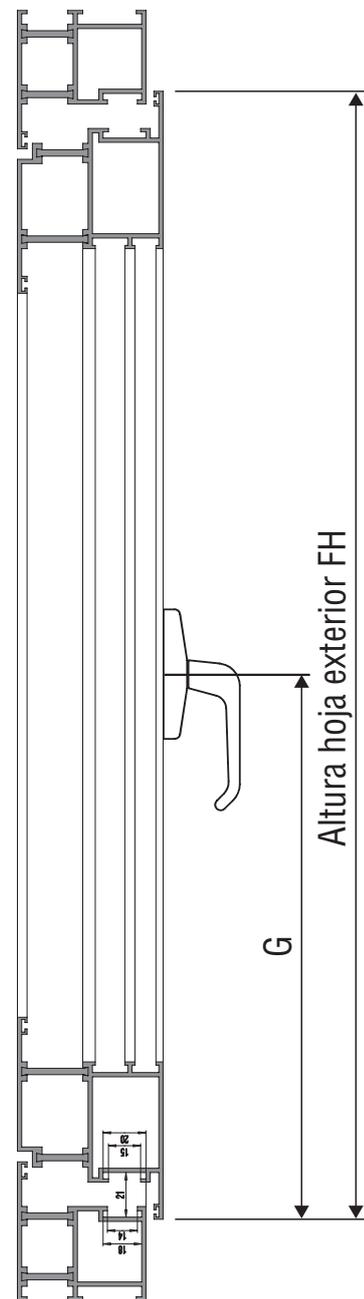


F	D
30	23,5
35	28,5
40	33,5

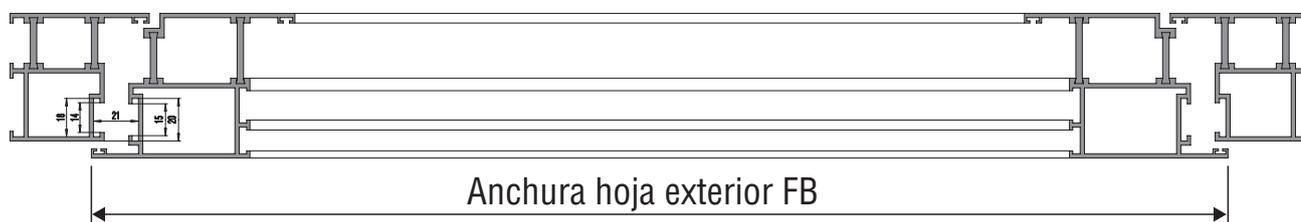


FH: Altura de hoja.  
FB: Anchura de hoja

Sección H-H



Sección B-B



# Hoja Pasiva practicable AK8, Cámara Europea.

Palanca de rebajo



Bisagra 2 lamas L= 93 mm  
K-15820-00-0\*

## Herrajes necesarios con Palanca de rebajo (Ranuras de inversora 15/20)

Nº	Cant.	Denominación	UE	Referencia
1	1	Guarnición bolsa cremona con palanca de rebajo	10	K-19590-00-0-1
2	1	Pletina para palanca de rebajo (longitud 1,6 mts)	100	9-40859-16-0-1
3	2	Cerradero de pasador (según perfil)	100	G-19658-01-0-1
		Tamaño 01 o 02 según la presión que necesite el pasador		G-19658-02-0-1

\*= Color: 1 = Ev1, 6 = Negro ( RAL 9005 ) , 7 = Blanco ( RAL 9016 ) , 0 = Bruto.

## Piezas adicionales (FH > 1200 mm)

Nº	Cant.	Denominación	UE	Referencia
8	1	Bisagra intermedia oculta 14/18 FH>1200 mm	100	G-13529-00-0-1

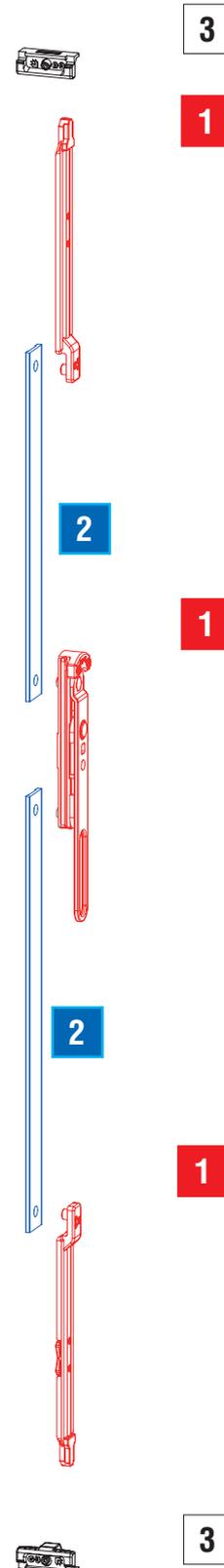
8

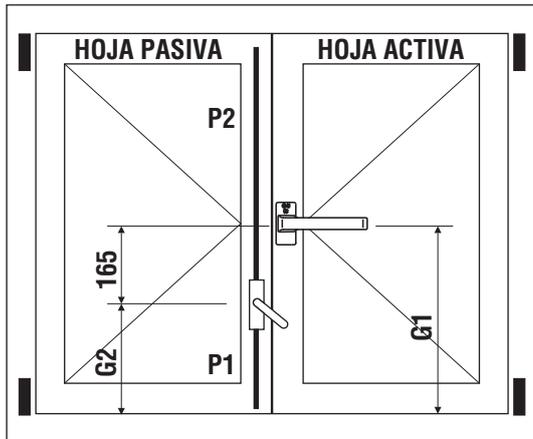


MD-200219



Bisagra 2 lamas L= 93 mm  
K-15820-00-0\*





- Lg** = largo
- FH** = Altura exterior de hoja
- G1** = Altura de manilla hoja activa
- G2** = Altura de manilla de palanca ZH
- G1** = Mínimo con palanca ZH = 380 mm
- G2** = Mínimo = 225 mm

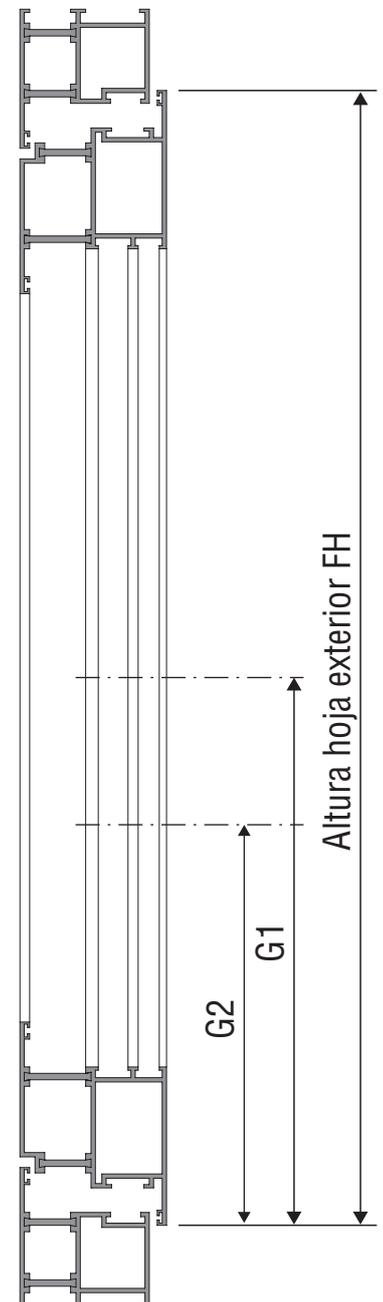
**Aconsejable**

$$G2 = G1 - 155$$

$$P1 = G2 - 170 \text{ (mínimo 55 mm)}$$

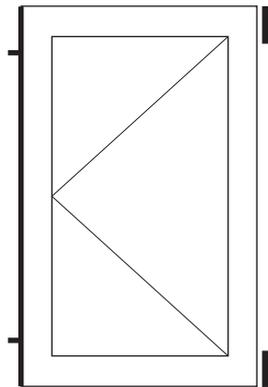
$$P2 = FH - G2 - 170$$

### Sección Horizontal



# Apertura practicable con Manilla Spacio

Ventana y puerta de 1 hoja. Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20



Cierre bulón  
6-24539-00-0-1  
Cerradero  
6-30959-00-0-1



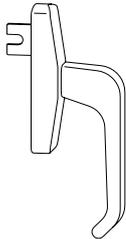
Bisagra 2 lamas 93 mm  
de 2 piezas  
K-15820-00-0-\*

T2

### Cantidad

Ventana	Puerta	Descripción	Nº de artículo
1	1	Arrastrador con bulón	6-30984-00-0-1
2	2	Cierre bulón	6-24539-00-0-1
2	3	Cerradero fijo	6-30959-00-0-1
1	1	Manilla Spacio	G-46551-96-0-*
1	1	Limitador de apertura 90°	9-34612-00-0-6
2	3	Bisagra 2 lamas	K-15820-00-0-*

Arrastrador  
6-30984-00-0-1  
Cerradero  
6-30959-00-0-1



Medidas de corte pletinas (ala de hoja 22 mm)

T1 Lg= G - 164  
T2 Lg = FH - G - 210

Bolsa manilla SPACIO  
de una dirección  
con 2 tornillos



T1 G

Limitador 90° para manillas SPACIO  
de 1 dirección.  
9-34612-00-0-6

### Acabados

*	Lacado
1	Plata
6	Negro RAL 9005
7	Blanco RAL 9016

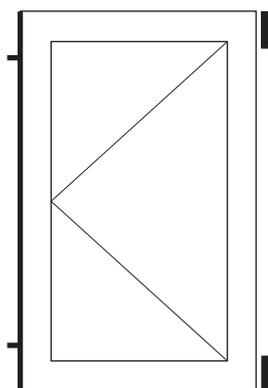
Cierre bulón  
6-24539-00-0-1  
Cerradero  
6-30959-00-0-1



Bisagra 2 lamas 93 mm  
de 2 piezas  
K-15820-00-0-\*

# Apertura practicable con Manilla Dirigent

Ventana y puerta de 1 hoja con Caja de Embutir E14. Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20



1



Bisagra 2 lamas 93 mm de 2 piezas K-15820-00-0-\*



Cierre bulón 6-24539-00-0-1  
Cerradero 6-30959-00-0-1

T2

### Cantidad

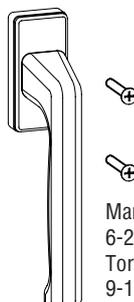
Ventana	Puerta	Descripción	Nº de artículo
1	1	Caja embutir E14	6-39385-06-0-1
2	2	Cierre bulón	6-24539-00-0-1
2	2	Cerradero fijo	6-30959-00-0-1
1	1	Manilla Dirigent	6-28072-25-0-*
2	2	Tornillo M5x35	9-13255-35
2	3	Bisagra 2 lamas	K-15820-00-0-*

Medidas de corte pletinas (ala de hoja 22 mm)

T1 Lg= G - 164  
T2 Lg = FH - G - 210



Caja embutir E14 6-39385-06-0-1



Manilla Dirigent 6-28072-25-0-\*  
Tornillo M5x35 9-13255-35

### Acabados

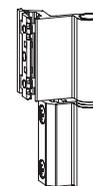
*	Lacado
1	Plata
6	Negro RAL 9005
7	Blanco RAL 9016

T1

G



Cierre bulón 6-24539-00-0-1  
Cerradero 6-30959-00-0-1



Bisagra 2 lamas 93 mm de 2 piezas K-15820-00-0-\*

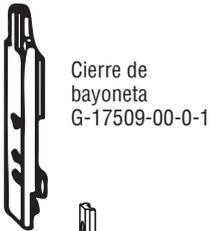
MD.200219

# Apertura practicable con Manilla Spacio

Ventana y puerta de 2 hojas. Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20



Cerradero de bayoneta  
G-19658-01-0-1



Cierre de bayoneta  
G-17509-00-0-1



Cerradero fijo  
6-30959-00-0-1



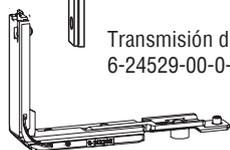
Bolsa manilla SPACIO  
de una dirección  
con 2 tornillos



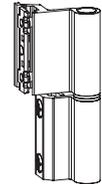
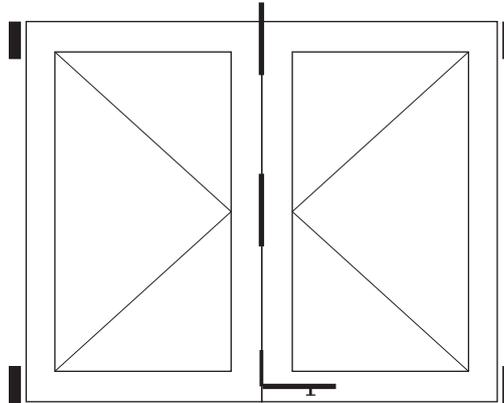
Arrastrador  
6-30984-00-0-1



Transmisión de ángulo  
6-24529-00-0-1



Cerradero fijo  
6-30959-01-0-1



Bisagra 2 lamas 93 mm  
de 2 piezas  
K-15820-00-0-\*

T2

T1

## Cantidad

Ventana	Puerta	Descripción	Nº de artículo
1	1	Arrastrador	6-30984-00-0-1
1	1	Transmisión de ángulo	6-24529-00-0-1
1	2	Cerradero fijo	6-30959-00-0-1
1	1	Cierre de bayoneta	G-17509-00-0-1
1	1	Cerradero de bayoneta	G-19658-01-0-1
1	1	Manilla Spacio	G-46551-96-0-*
	1	Limitador de apertura 90°	9-34612-00-0-6
4	6	Bisagra 2 Lamas	K-15820-00-0-*

Opcionalmente se puede colocar un clic retenedor K-12962-00-0-1 (en la hoja pasiva)

Medidas de corte pletinas (ala de hoja 22 mm)	
T1	Lg = G - 118
T2	Lg = FH - G - 171

## Acabados

*	Lacado
1	Plata
6	Negro RAL 9005
7	Blanco RAL 9016

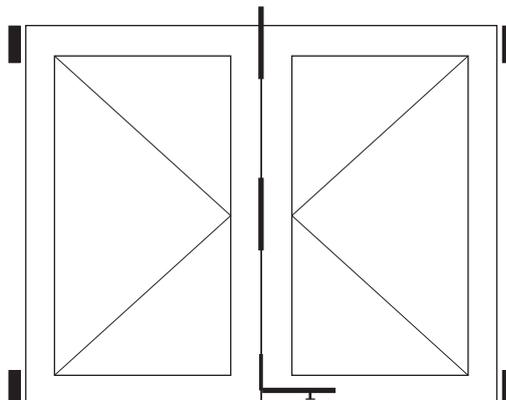
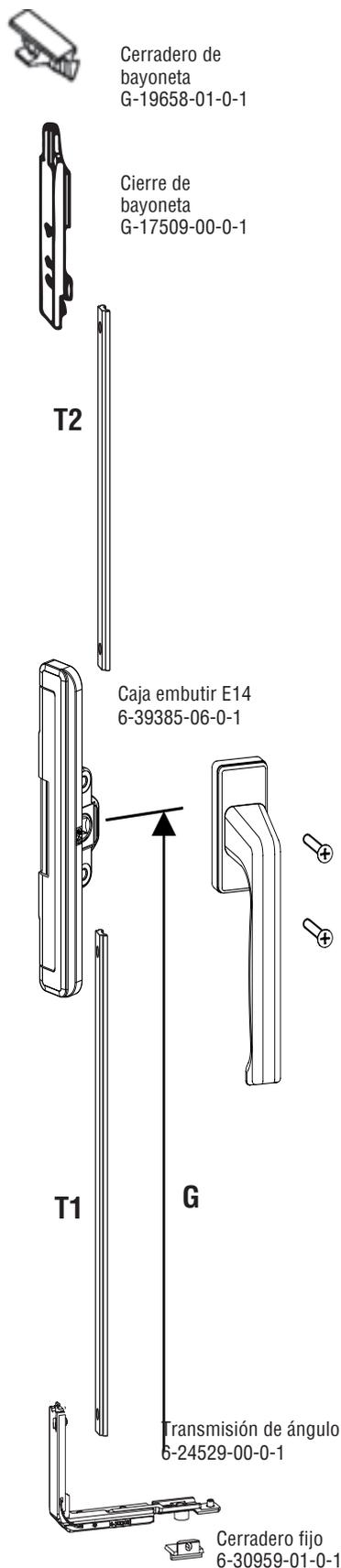


Bisagra 2 lamas 93 mm  
de 2 piezas  
K-15820-00-0-\*

# Apertura practicable con Manilla Dirigent

Ventana y puerta de 2 hojas con Caja de Embutir E14. Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20

1



Bisagra 2 lamas 93 mm de 2 piezas K-15820-00-0-\*

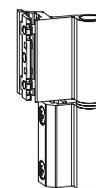
## Cantidad

Ventana	Puerta	Descripción	Nº de artículo
1	1	Caja embutir E14	6-39385-06-0-1
1	1	Transmisión de ángulo	6-24529-00-0-1
1	1	Cerradero fijo	6-30959-00-0-1
1	1	Cierre de bayoneta	G-17509-00-0-1
1	1	Cerradero de bayoneta	G-19658-01-0-1
1	1	Manilla Dirigent	6-28072-25-0-*
2	2	Tornillo M5x35	9-13255-35
4	6	Bisagra 2 Lamas	K-15820-00-0-*

Opcionalmente se puede colocar un clic retenedor K-12962-00-0-1 (en la hoja pasiva)

Medidas de corte pletinas (ala de hoja 22 mm)	
T1	Lg = G - 118
T2	Lg = FH - G - 171

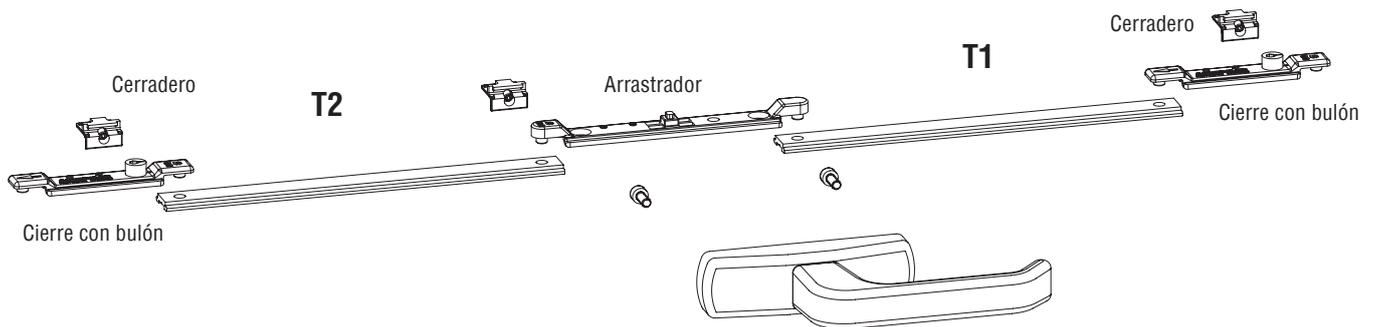
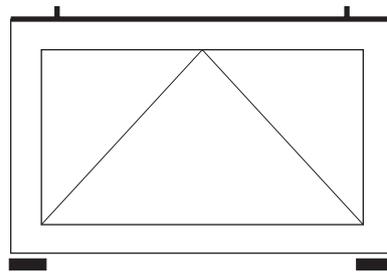
Acabados	
*	Lacado
1	Plata
6	Negro RAL 9005
7	Blanco RAL 9016



Bisagra 2 lamas 93 mm de 2 piezas K-15820-00-0-\*

# Ventana abatible con Manilla Spacio

Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20



Bolsa manilla SPACIO de 1 dirección con 2 tornillos

MD.200219



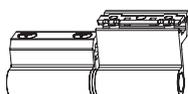
Acabados	
*	Lacado
1	Plata
6	Negro RAL 9005
7	Blanco RAL 9016



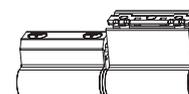
## Cantidad

Ancho	Ancho	Descripción	Nº de artículo
1	1	Arrastrador	6-30984-00-0-1
2	2	Cierre bulón	6-24539-00-0-1
2	3	Cerradero fijo	6-30959-00-0-1
1	1	Manilla Spacio	G-46551-96-0-*
1	1	Limitador de apertura 90º	9-34612-00-0-6
2	2	Cómpas limitador de apertura 14/18	G-12952-14-0-1
2	3	Bisagra 2 lamas	K-15820-00-0-*

Medidas de corte pletinas (Ver pág. 1-16)



Bisagra 2 lamas 93 mm de 2 piezas  
K-15820-00-0-\*

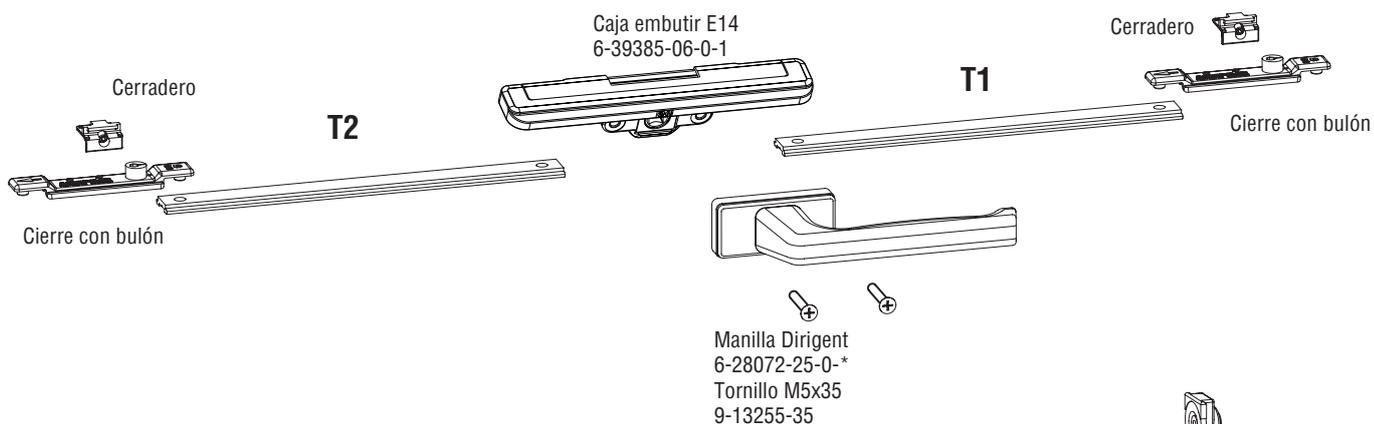
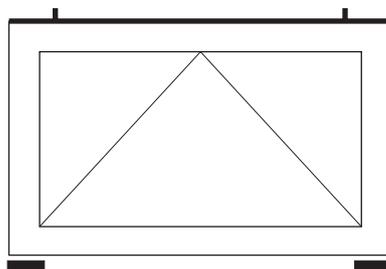


Bisagra 2 lamas 93 mm de 2 piezas  
K-15820-00-0-\*

# Ventana abatible con Manilla Dirigent

Con caja de Embutir E14, Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20

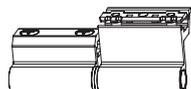
1



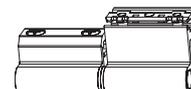
Acabados	
*	Lacado
1	Plata
6	Negro RAL 9005
7	Blanco RAL 9016

Cantidad			
Ancho	Ancho	Descripción	Nº de artículo
1	1	Caja embutir E14	6-39385-06-0-1
2	2	Cierre bulón	6-24539-00-0-1
2	2	Cerradero fijo	6-30959-00-0-1
1	1	Manilla Dirigent	6-28072-25-0-*
2	2	Tornillo M5x35	9-13255-35
2	2	Cómpas limitador de apertura 14/18	G-12952-14-0-1
2	3	Bisagra 2 lamas	K-15820-00-0-*

Medidas de corte pletinas (Ver pág. 1-17)



Bisagra 2 lamas 93 mm de 2 piezas  
K-15820-00-0-\*



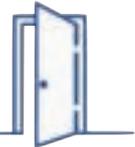
Bisagra 2 lamas 93 mm de 2 piezas  
K-15820-00-0-\*

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



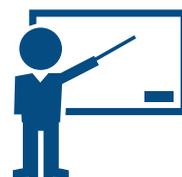
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN



HERRAJES PARA PUERTAS Y VENTANAS DE ALUMINIO

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

**Herraje Oscilo-batiente, Practicable y Abatible para  
perfiles de Aluminio con Canal 16 mm.**

MD.200219



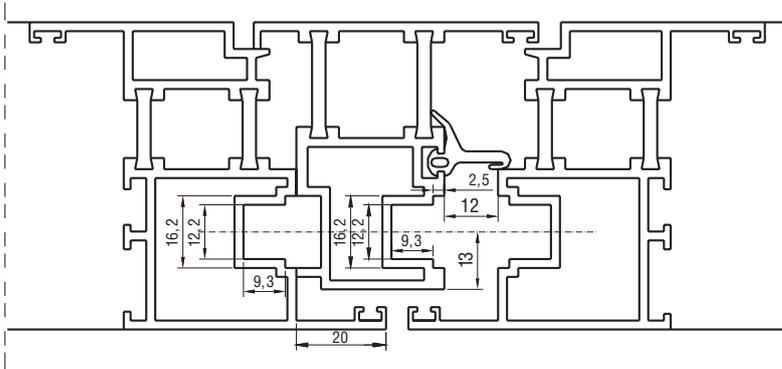
Avanzando por sistema



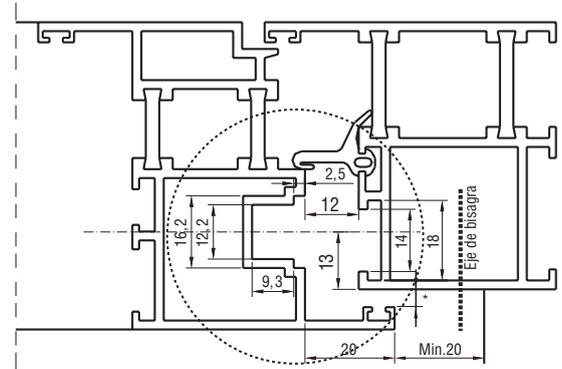
Herraje	Sistema de apertura	Aire de rebajo mm	Peso máx. del bastidor Kg	Cremona E15. Posición de manilla	Cremona para cerrar con llave Entrada mm.	Anchura de rebajo del bastidor FFB mm.	Altura de rebajo del bastidor FFH/FFHG/FFHR mm	Dibujo de montaje
UNI-JET (Cierre perimetral)	OB y Practicable	12	150	CF/CV	25-50	280-1600	350-2800	<a href="#">044324</a>
UNI-JET Bisagras ran. 9 y 13 mm	OB y Practicable	12	100			-1600	-2800	<a href="#">046603</a>
UNI-JET Palanca de rebajo ZH	Practicable	12	100	CF/CV		-1600	-2450	<a href="#">044348</a>
UNI-JET CC oculto (Bisagras)	OB y Practicable	12	130	CF		390-1200	350-2450	<a href="#">045815</a>
UNI-JET D ARCO MEDIO PUNTO	OB	12	80	CF/CV		515-1250	580-1600	<a href="#">047299</a>
UNI-JET D ARCO MEDIO REBAJADO	OB	12	80	CF/CV		515-1250	580-1600	<a href="#">047301</a>
UNI-JET D ARCO (Bisagras)	OB	12	80			-1250	-1600	<a href="#">047637</a>
CREMONAS ENTRADAS VARIAS	OB y Practicable	12	150	CF/CV	25-50	280-1600	350-2800	<a href="#">044456</a>

<b>Planos de montaje</b>	<b>2-2</b>	<b>Cremonas y bisagras abatibles Uni-Jet D</b>	<b>2-36</b>
<b>Índice</b>	<b>2-3</b>	Cremona cota variable- Ranura 9 y 13 mm. Solapa hoja de 18 o 20 mm.	
<b>Secciones genéricas para aplicación del herraje</b>	<b>2-4</b>	<b>Cremonas y bisagras abatibles Uni-Jet D</b>	<b>2-37</b>
<b>Información de producto (Tipos de ventana)</b>	<b>2-5</b>	Cremona cota central- Ranura 9 y 13 mm. Solapa hoja de 18 o 20 mm./ Compases de rebajo.	
Herrajes Oscilo Batientes, practicables y abatibles para ventanas y puertas de Aluminio con canal de 16 mm.		<b>Herraje Practicable Uni-Jet D 2ª Hoja</b>	<b>2-38</b>
<b>Información de producto</b>	<b>2-6</b>	Falso compas y pasadores	
Herrajes Oscilo Batientes, Practicables y Abatibles para ventanas y puertas de Aluminio canal 16 mm.		<b>Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet 1ª Hoja</b>	<b>2-39</b>
<b>Información de producto</b>	<b>2-7</b>	Mecanismo cota constante	
Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet D. Peso de hoja máximo 100 Kg.		<b>Herraje Practicable Uni-Jet D 2ª Hoja</b>	<b>2-40</b>
<b>Información de producto</b>	<b>2-8</b>	Compás y palanca rebajo ZH	
Esquema de aplicación para herraje Uni-Jet CC. Peso de hoja máximo 130 Kg.		<b>Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet 1ª Hoja</b>	<b>2-41</b>
<b>Ventanas con alturas sobredimensionadas</b>	<b>2-9</b>	Mecanismo cota constante	
Sistema Uni-Jet FFH hasta 2800 mm		<b>Tirantes para OB, Practicables y Abatibles Uni-Jet</b>	<b>2-42</b>
<b>Manillas “Dirigent” y accesorios</b>	<b>2-10</b>	<b>Cremonas cota variable y accesorios</b>	<b>2-43</b>
<b>Manillas varias de ventana</b>	<b>2-11</b>	<b>Cremonas con palanca de rebajo Jet ZH</b>	<b>2-44</b>
<b>Manilla de ventana “Atlanta”</b>	<b>2-12</b>	Mecanismo cota constante	
<b>Manilla de ventana “Atlanta” y accesorios</b>	<b>2-13</b>	<b>Cremonas con palanca de rebajo Jet ZH</b>	<b>2-45</b>
<b>Manilla de Ventana “Toulon”</b>	<b>2-14</b>	Mecanismo cota variable	
<b>Manilla de Ventana “Toulon” y Accesorios</b>	<b>2-15</b>	<b>Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet D “R”</b>	<b>2-46</b>
<b>Manilla HAMBURGO SecuForte</b>	<b>2-16</b>	<b>Solución inferior ventanas de arco</b>	<b>2-47</b>
<b>Manilla TOULON SecuForte</b>	<b>2-17</b>	<b>Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet D “S”</b>	<b>2-48</b>
<b>Anotaciones</b>	<b>2-18</b>	Ventanas inclinadas. Mecanismo cota constante. Ranura 13. Solapa hoja 20 mm.	
<b>Piezas opcionales y accesorios</b>	<b>2-19</b>	<b>Accesorios de seguridad “SE”</b>	<b>2-49</b>
<b>Piezas opcionales y accesorios</b>	<b>2-20</b>	<b>Cremonas de balconera Jet para practicable y OB</b>	<b>2-50</b>
<b>Piezas opcionales y accesorios</b>	<b>2-21</b>	Entrada 25, 30, 35, 40, 45 y 50 mm. Mecanismo cota constante y variable	
<b>Piezas opcionales y accesorios</b>	<b>2-22</b>	<b>Cremona practicable 1 Hoja Jet 15</b>	<b>2-51</b>
<b>Cantidad de tornillos de fijación para Uni-Jet D (Cuadro orientativo)</b>	<b>2-23</b>	Para hojas practicables simples de Aluminio canal 16 mm. Mecanismo cota constante y central (variable)	
<b>Medidas del herraje en Aluminio canal 16 mm</b>	<b>2-24</b>	<b>Cremona practicable 2 Hojas Monobloc Jet 15</b>	<b>2-52</b>
Ancho y alto de rebajo de hoja		Mecanismo cota constante	
<b>Tapas de recubrimiento Uni-Jet D</b>	<b>2-25</b>	<b>Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas</b>	<b>2-53</b>
<b>Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet D 9x18 y 9x20</b>	<b>2-26</b>	Salida de barra 60 mm / Mecanismo cota constante	
Mecanismo cota constante. - Ranura 9 mm, Solapa de bastidor 18 ó 20 mm		<b>Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas</b>	<b>2-54</b>
<b>Herraje Practicable Uni-Jet D 9x18 y 9x20</b>	<b>2-27</b>	Salida barra 160 mm. Mecanismo cota constante	
Mecanismo cota constante. - Ranura 9 mm, Solapa de bastidor 18 ó 20 mm		<b>Cremona practicable 1 Hoja Entrada 25 mm.</b>	<b>2-55</b>
<b>Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet D 13 x 20</b>	<b>2-28</b>	Para hojas practicables. Mecanismo cota central	
Mecanismo cota constante.-Ranura 13 mm, Solapa de bastidor 20 mm.		<b>Plantillas Básicas y Útiles de Regulación</b>	<b>2-56</b>
<b>Herraje Practicable Uni-Jet D 13 x 20</b>	<b>2-29</b>	<b>Instrucciones de mantenimiento</b>	<b>2-57</b>
Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm, Solapa de bastidor 20 mm.		Herrajes de carpintería exterior	
<b>Apertura Lógica (Herrajes necesarios)</b>	<b>2-30</b>	<b>Instrucciones de Regulación</b>	<b>2-58</b>
Piezas que cambian con respecto al herraje standard.		Herraje Oscilo-Batiente y Practicable Uni-Jet D	
<b>Compás Limitador Aireación</b>	<b>2-31</b>	<b>Instrucciones de Regulación</b>	<b>2-59</b>
Para ventanas practicables con Herraje Uni-Jet Construcción sin barreras arquitectónicas DIN 18040		Herraje Oscilo-Batiente y Practicable Uni-Jet CC	
Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm, Marco 10/14 ó 14/18.			
Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm, Marco 10/14 ó 14/18.			
<b>Accesorios específicos</b>	<b>2-34</b>		
<b>Accesorios específicos</b>	<b>2-35</b>		

**Sección Nudo central  
Ranura 13 x 20**

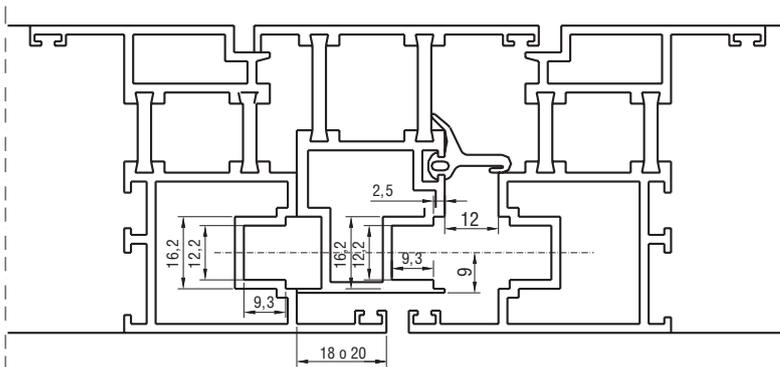


**Sección Hoja-Marco  
Ranura 13 x 20**

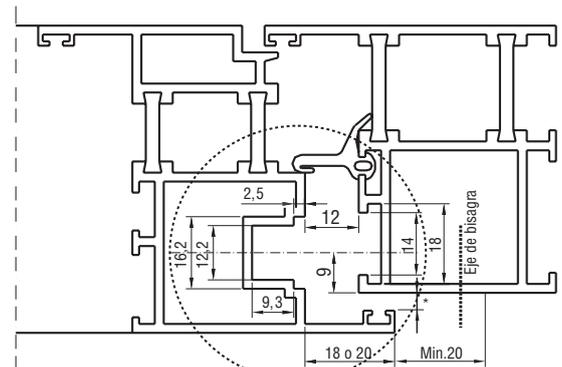


\* Consultar a PROCOMSA

**Sección Nudo central  
Ranura 9 x 18**



**Sección Hoja-Marco  
Ranura 9 x 18**



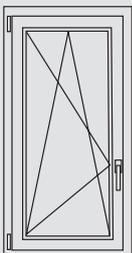
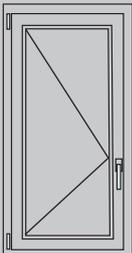
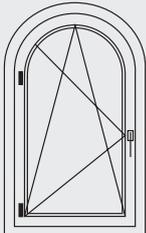
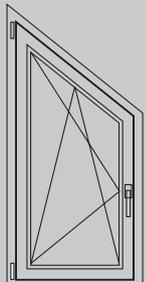
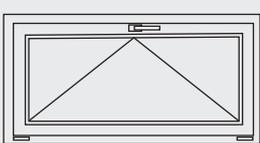
\* Consultar a PROCOMSA

NOTA: Es aconsejable colocar los herrajes con tornillos de acero inoxidable.

MD.200219

# Información de producto (Tipos de ventana)

Herrajes Oscilo batientes, practicables y abatibles para ventanas y puertas de Aluminio con canal de 16 mm.

DIBUJO	FUNCIÓN	MODELO DE HERRAJE	EMPLEO ANCHURA FFB MM	ALTURA FFH MM	PESO MÁXIMO DEL BASTIDOR KG.
	Herrajes oscilo-batientes	Uni-Jet D	280-1600	350-2800	100
		Uni-Jet CC	390-1200	350-2800	130
	Herrajes practicables	Uni-Jet D	-1600	450-2800	100
		Uni-Jet CC	390-1200	350-2800	130
	Herrajes oscilo-batientes para ventanas de arco de medio punto	Uni-Jet D "R" (Arco)	440-1260	600-1600	60
	Herrajes oscilo-batientes para ventanas inclinadas	Uni-Jet D "S" (Inclinada)	<b>(FFBS)</b> 400-1450	450-2350	100
	Herrajes para ventanas abatibles	Uni-Jet D	410-1900		60
		Uni-Jet CC	480-2400		80

MD.200219

2

# Información de producto

Herrajes Oscilo Batientes, Practicables y Abatibles para ventanas y puertas de Aluminio canal 16 mm.



## Herrajes oscilo-batientes y practicables UNI-JET D

Herraje de la bisagra del rebajo con bisagra de soporte de esquina del rebajo y doble compás del rebajo para ventanas y puertas balconeras con una holgura del rebajo de 12 mm y un peso de la hoja de hasta 100 kg.

Bisagra de soporte de esquina del rebajo, bisagra de hoja practicable y central, y compás doble para ranuras de 9 y 13 mm – 18, 20 y 22 mm de solapa de hoja. Soporte de esquina ajustable por 3 lados, esquema de perforación simétrico para cojinete de compás y soporte de esquina.

## 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 que se necesitan.

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

## Piezas individuales y accesorios

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

## Plantillas para taladrar y patrones

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

## Cerraderos

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

## Referencias de pedido

Las referencias de pedido contienen información sobre:

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

## Ejemplo

Referencia de pedido

6-36881-03-L-1

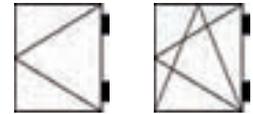
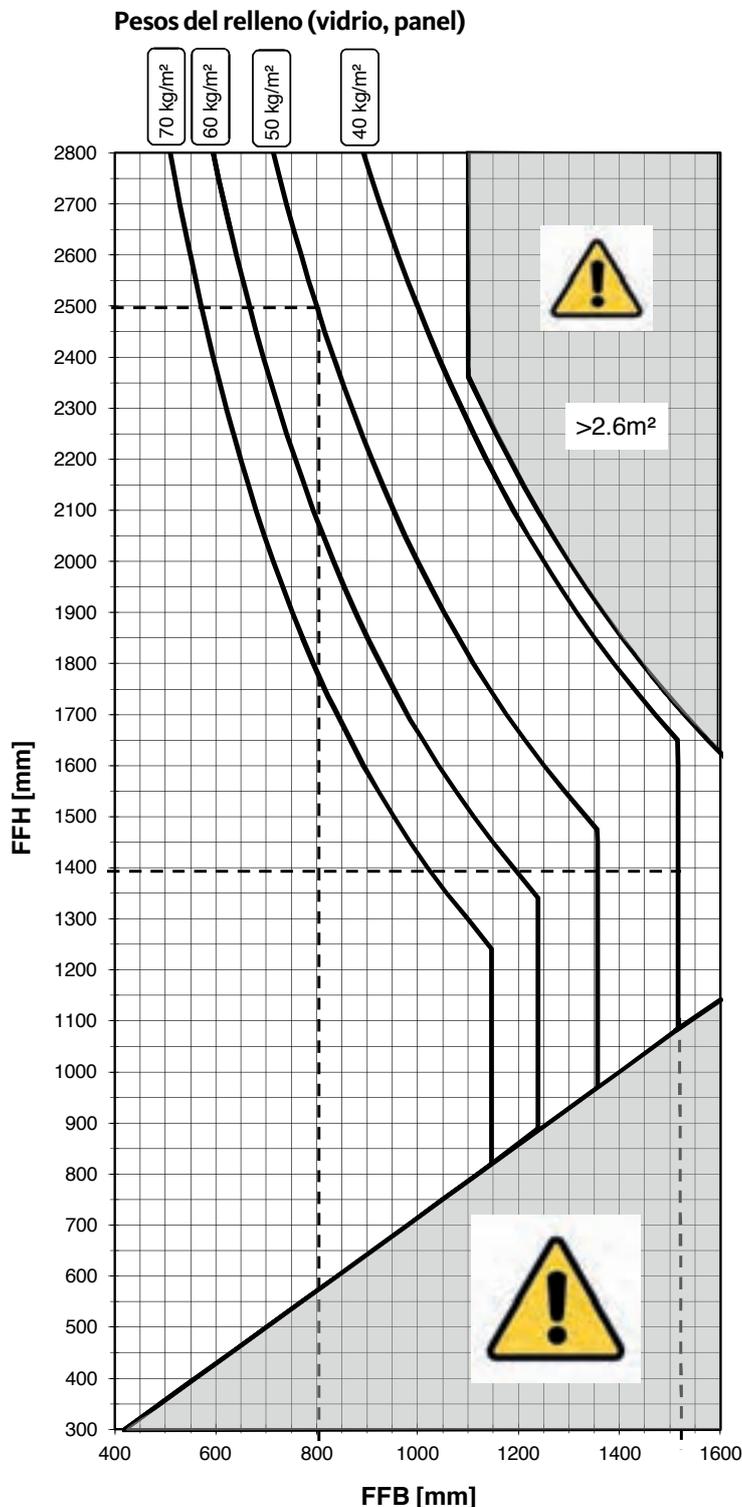
6-36881-	- -	Número de artículo
-	-03-	Tamaño
-	- -L-	Accionamiento por la izquierda
-	- -R-	Accionamiento por la derecha
-	- -0-	Utilizable por ambos lados
-	- - -0	Bruto
-	- - -1	F 1/EV 1, tono natural o color plata, ferGUard *silber
-	- - -2	F 2/EV 2, color champagne
-	- - -3	F 3, latón o dorado
-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

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

## Documentos de venta adicionales

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

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



## Requisito para el uso del esquema de aplicación:

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

- En el soporte de compás con 2710 N
- En el soporte de esquina con 2890 N

## Atención:

El peso máximo de hoja de 100 kg tan sólo es admisible en determinadas zonas del esquema de aplicación.

Tan sólo se permiten formatos de hoja que se encuentren a la izquierda de las correspondientes curvas de peso.

Los formatos no permitidos se muestran en color gris.

## Ejemplos de lectura:

1. Peso del relleno 50 kg/m<sup>2</sup>  
En un FFB de 800 mm el resultado es un FFH máximo de 2500 mm, esto se corresponde con un peso máximo de hoja de 100 kg.
2. Peso del relleno 40 kg/m<sup>2</sup>  
En un FFH de 1400 mm el resultado es un FFB máximo de 1520 mm, esto se corresponde con un peso máximo de hoja de 85 kg.

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

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

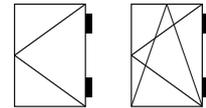
## Bases de ensayo y cálculo:

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

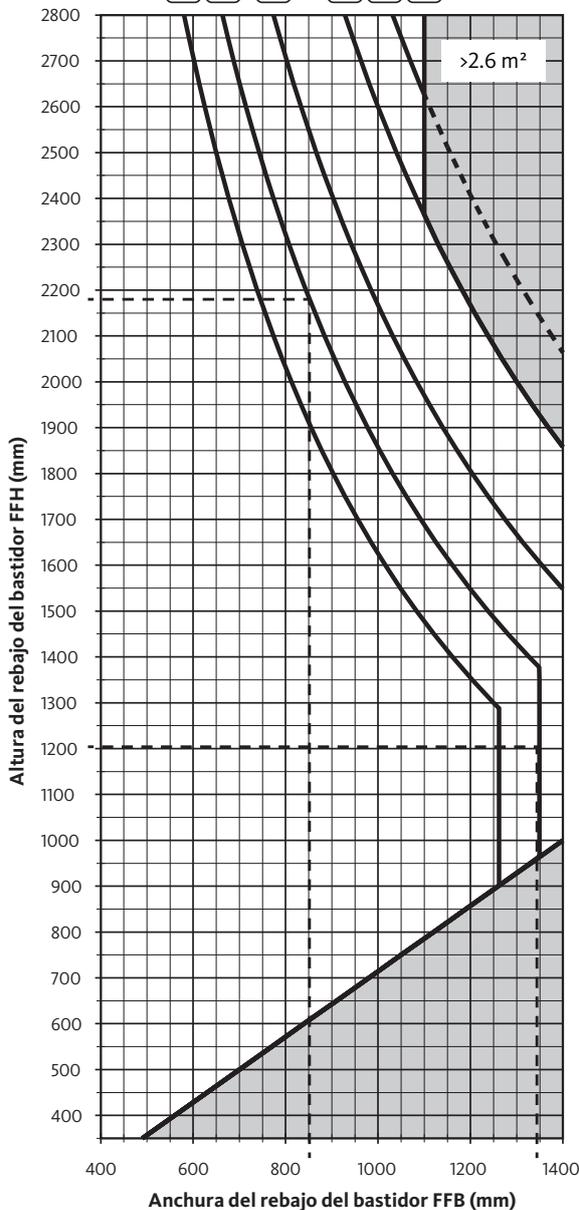
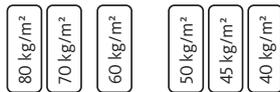
- 15.000 ciclos oscilo-batiente
- 10.000 ciclos practicable

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

## Diagrama de aplicación para UNI-JET CC para pesos de hoja hasta 130 kg



Pesos del relleno



### Emplejos

Peso del relleno = 70 kg/m<sup>2</sup>

- Con una anchura de rebajo del bastidor FFH de 850 mm, la altura de rebajo del bastidor FFH máxima es de 2180 mm.
- Con una altura de rebajo del bastidor FFH de 1200 mm, la anchura de rebajo del bastidor FFH máxima es de 1350 mm.

### Notas

- Tan sólo se admiten formatos de hoja, que se encuentran en el lado izquierdo de la curva de peso del vidrio.
- Los formatos no permitidos están sombreados en gris.
- Este diagrama de aplicación tan sólo es válido junto con el plano de montaje correspondiente 0-45815.

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

Ventaja con systema



# Ventanas con alturas sobredimensionadas

Sistema Uni-Jet FFH hasta 2800 mm

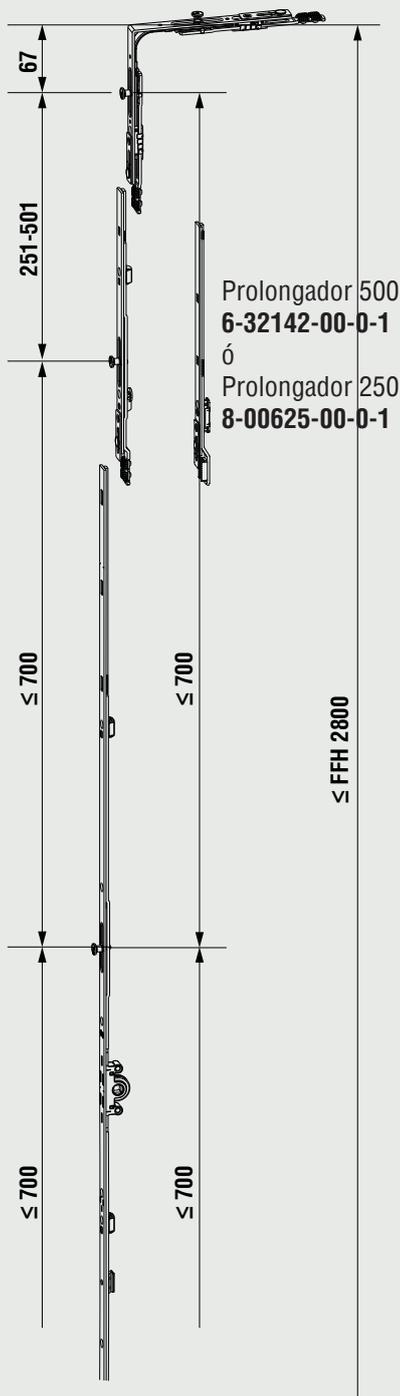
Los sistemas de ventanas practicables y oscilo-batientes también se pueden ejecutar con altura sobredimensionada hasta FFH 2800 mm. El lado de la manilla se amplía con la prolongación 500 (6-32142-00-0-1) o prolongación 250 (8-00625-00-0-1) según FFH. Lado de la hoja pasiva se amplía con la con la prolongación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

## 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

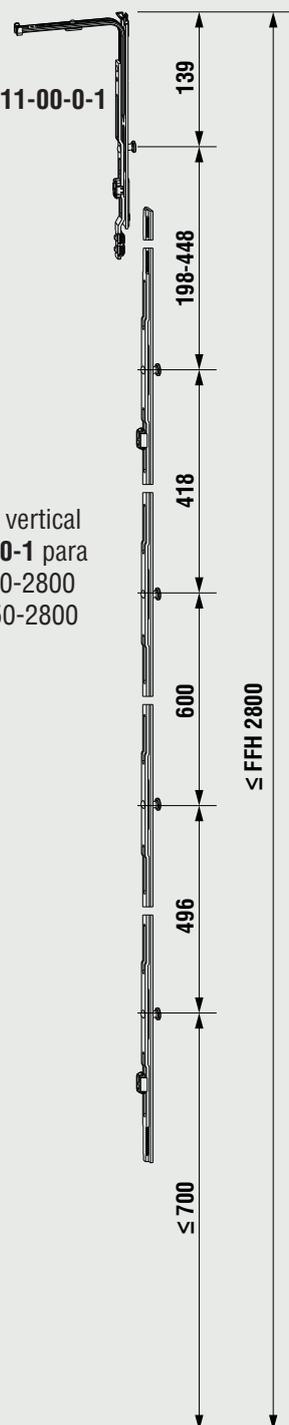


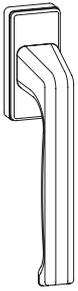
## Lado de las bisagras (Practicable, Oscilo-Batiente)



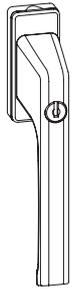
Tirante 6-32011-00-0-1

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

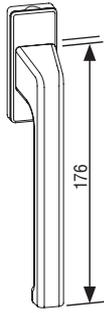




**DIRIGENT-F**  
Cuadradillo 25  
6-28072-25-0-\*  
Cuadradillo 29  
6-28072-29-0-\*  
Cuadradillo 33  
6-28072-33-0-\*  
Cuadradillo 38  
6-28072-38-0-\*



**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-\*



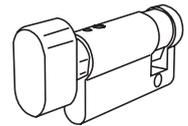
**DIRIGENT-F**  
interior, plana  
sin cuadradillo  
6-28101-00-0-\*



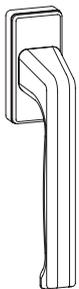
**Roseta PZ**  
interior  
K-17205-02-0-\*



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

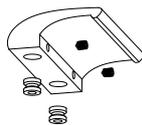


**Medio cilindro**  
43/10  
con pomo ovalado  
(latón)  
08359-11-0



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

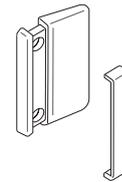
## Tiradores



**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-\*



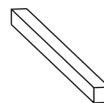
**Tirador exterior plano (PVC)**  
sobresale 12 mm  
11518054-BLANCO  
11518042-MARRON



**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

MD.200219



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

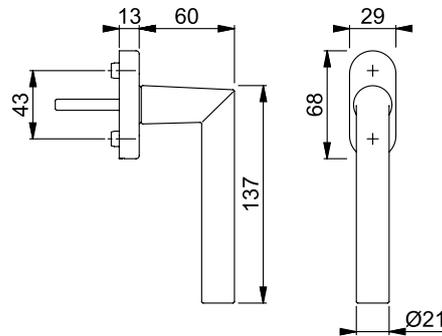


Manilla LUXEMBURGO con función Secustik®, de aluminio, para ventanas oscilobatientes, con cuadradillo retráctil de 7x32-42 y tornillos M5x45 y M5x50 incluidos:

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

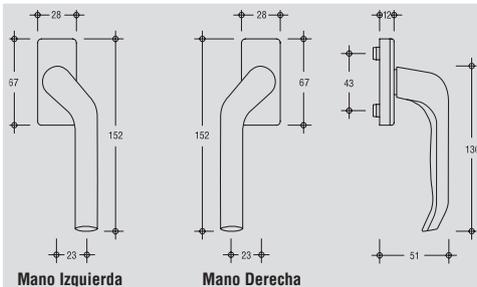


Manilla ADAGIO Latón  
cuadradillo 7x38  
6-29069-38-0-B



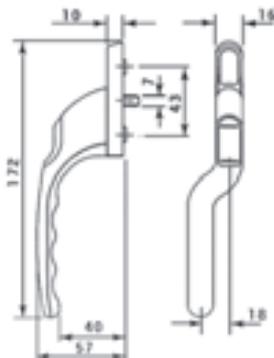
Manilla AMSTERDAN  
INOX MATE  
cuadradillo 7x40  
3846301-INOX

MD.200219

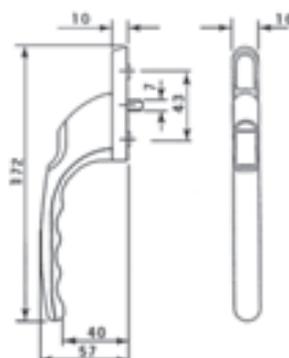


◆ Manilla ADAGIO Acodada sin cuadradillo  
6-31221-00-0-\* Mano Dcha  
6-31323-00-0-\* Mano Izda  
\* 7 Blanco ; 5 Marrón

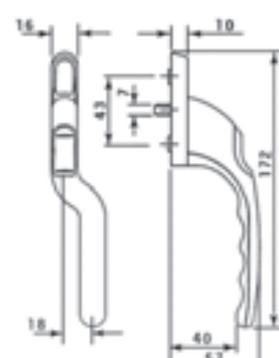
## Manillas escudo estrecho (acodadas y recta) cuadradillo 7x40 mm.



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

Cuadradillo retráctil 7x20-30, Tornillos M5x40

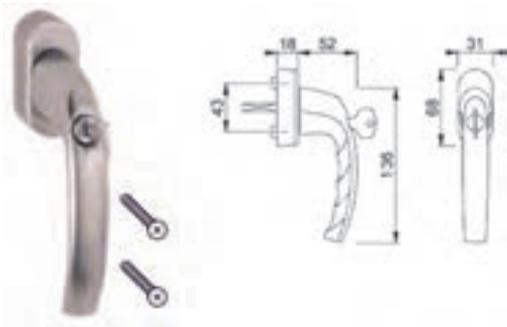
Blanca: 10761006-BLANCA  
 Marrón: 10760986-MARRON  
 Plata (F1): 10760951-PLATA  
 Alum. Inox (F9): 10760994-F9  
 Dorado (F3): 10760960-F3  
 Negro: 11571457-NEGRO



### Manilla ATLANTA PSK con tornillos incluidos

Cuadradillo retráctil 7x32-42, Tornillos M5x50 y M5x55

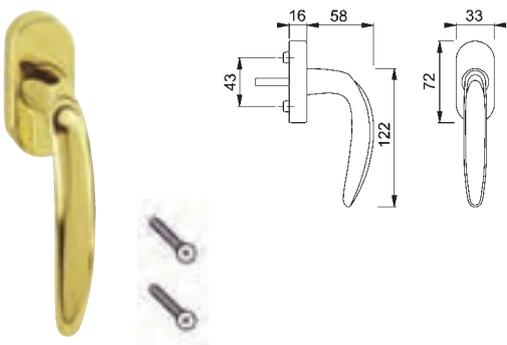
Blanca: 10761073-BLANCA  
 Marrón: 10761065-MARRON  
 Plata (F1): 10761014-PLATA  
 Alum. Inox (F9): 10761057-F9  
 Dorado (F3): 10761031-F3  
 Negro: 11584749-NEGRO



### Manilla ATLANTA con llave (llaves iguales)

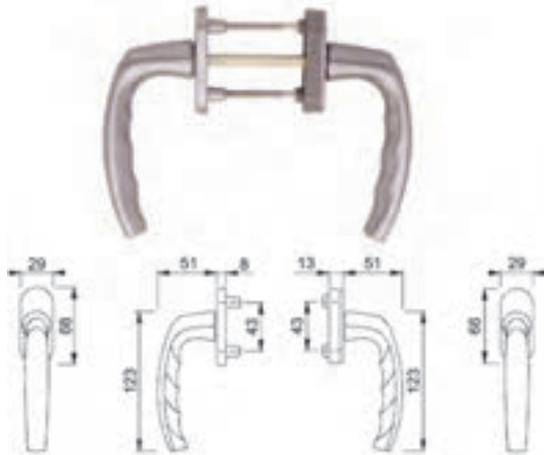
Cuadradillo retráctil 7x32-42, Tornillos M5x45 y M5x50

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

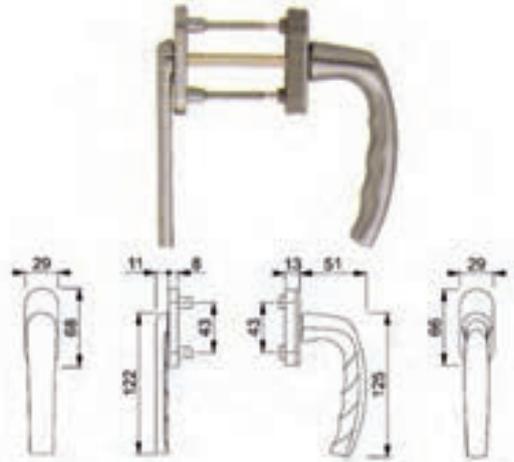


### Manilla ATLANTA Latón

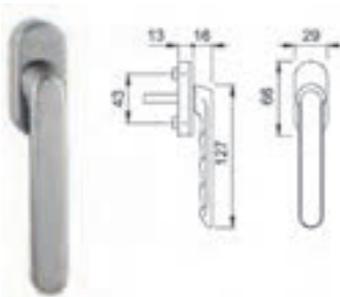
Cuadradillo retráctil 7x32-42, Tornillos M5x45 y M5x50  
 Referencia: 10806761-F71



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



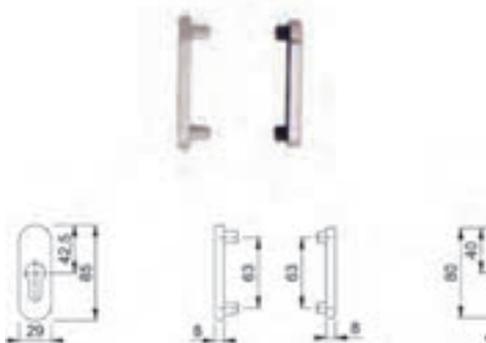
**Kit Manillas Int/Ext Plana Balconera**  
(incluidos cuadradillo y tornillos)  
3020197-BLANCA  
3020331-MARRON  
3058574-PLATA  
3993239-F9  
3134776-NEGRO



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

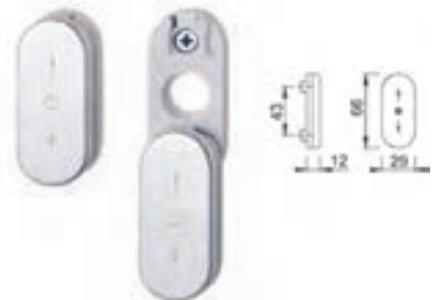


**1 Par Rosetas Pz de Atornillar**  
(suministro por pareja)  
2666092-BLANCA  
2622348-MARRON  
2622268-PLATA  
2622276-F3  
2622313-F9  
3133790-NEGRO



**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



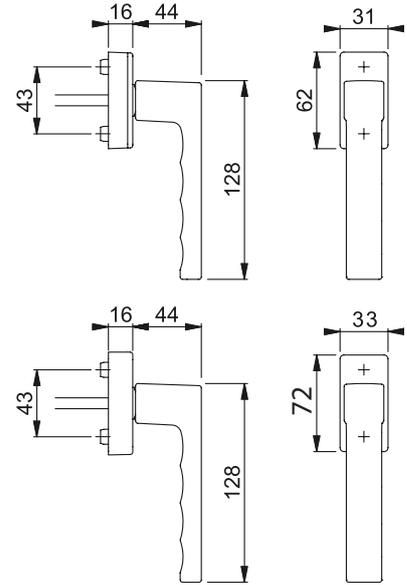
**Roseta Quita/Pon Deslizante**  
1721504-BLANCA  
1838024-MARRON  
672240-PLATA  
1826218-F3  
811601-F9  
1988567-NEGRO



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**

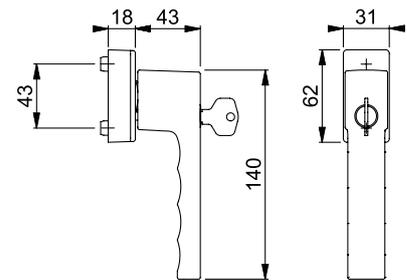
Posición de enclavamiento 90°

Tapa: Roseta cubierta parcialmente

Base: Nylon, tetones de soporte

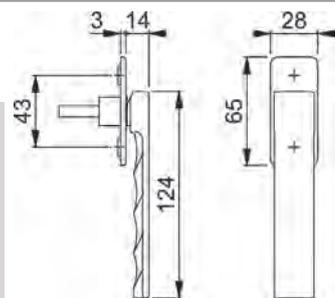
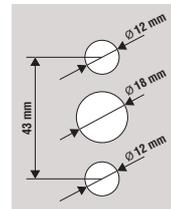
**Manilla interior modelo TOULON con LLAVE**

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

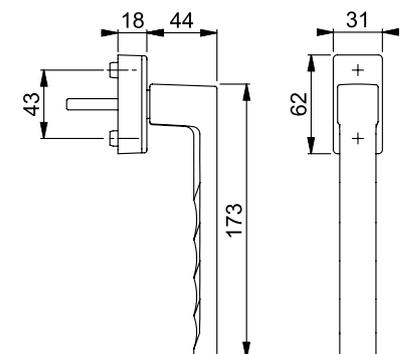
Mecanizados necesarios para la Manilla Plana con ARTICULACIÓN



**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



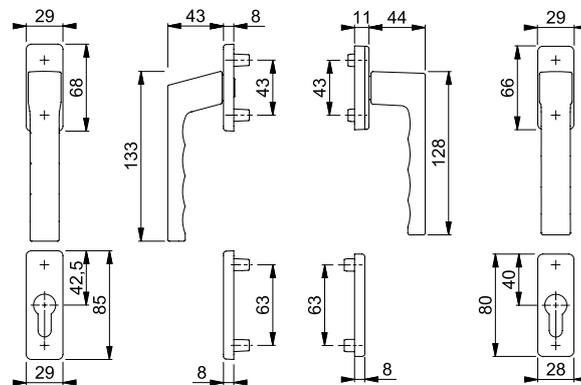


Juego de manillas con roseta y bocallave HOPPE, de aluminio, para puerta balconera:

- 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

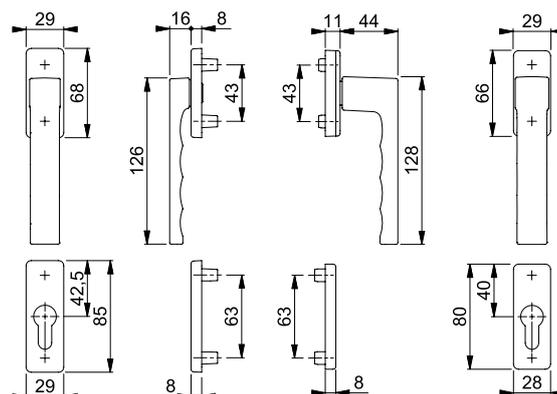


Juego de manillas con roseta y bocallave HOPPE, de aluminio, manilla exterior con cuello corto, para puerta balconera:

- 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.

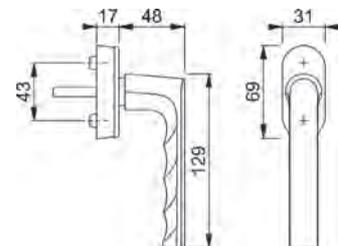
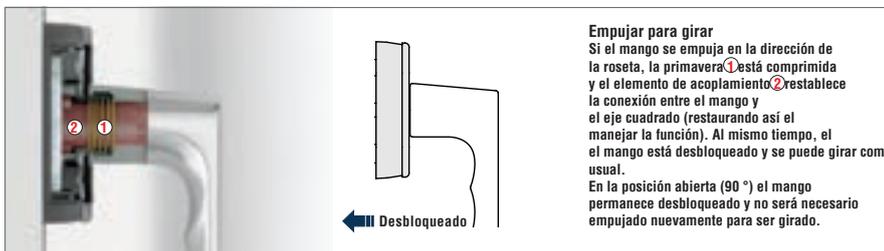
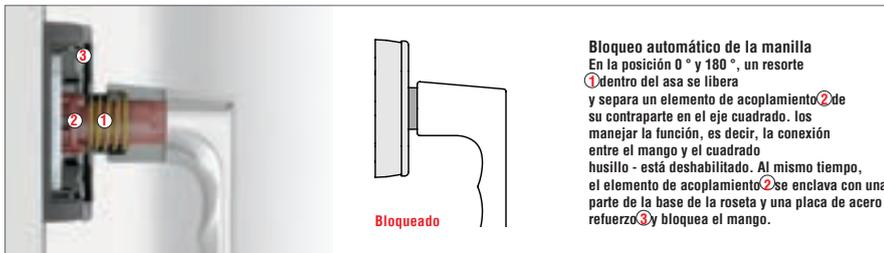
El principio de "empujar para girar" existe desde hace mucho tiempo. Es usado, por ejemplo, en botellas a prueba de niños para materiales peligrosos como medicamentos y productos de limpieza, para hacer el contenedor

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 retractil de 7x20-30 y tornillos M5x40 incluidos y con cuadradillo retractil de 7x32-42 y tornillos M5x50 incluidos

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



SecuForte

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

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

**Ventajas**

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



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

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

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**

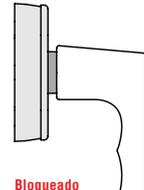
Las asas de las manillas de las ventanas con **SecuForte** están desacoplados y bloqueados cuando la ventana está cerrada o abatida, lo que significa que el asa y el cuadradillo no están conectados. Un ladrón puede ser capaz de alcanzar el mango perforando el sello de vidrio o perforando el marco y romper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

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



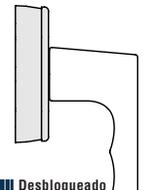
**Bloqueo automático de la manilla**  
En la posición 0 ° y 180 °, un resorte **1** dentro del asa se libera y separa un elemento de acoplamiento **2** de su contraparte en el eje cuadrado. los manejar la función, es decir, la conexión entre el mango y el cuadrado husillo - está deshabilitado. Al mismo 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.



**Bloqueado**



**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.



**Desbloqueado**



MD.200219

A series of horizontal lines for taking notes.

MD-200219

# Piezas opcionales y accesorios

Piezas opcionales para Oscilo-Batiente y Practicable

<p>Transmisión de ángulo SLK 6-32224-00-0-1</p>	<p>Transmisión de ángulo S 6-32238-00-0-1 <i>Para ventanas pequeñas</i></p>	<p>Transmisión de ángulo 6-31753-00-0-1 2 BC</p>	<p>Transmisión de ángulo 6-32086-00-0-1 <i>Para ventanas inclinadas</i></p>
<p>Bisagra al canto UNI-JET D ajustable por 2 lados <b>con freno</b> de bastidor izqda 6-36181-00-L-1 dcha. 6-36181-00-R-1 Recubrimiento 9-47782-01-0-*</p>	<p>Soporte de compás Perno de taladr. Ø3 mm L=2,5 mm 6-36026-03-0-1</p>	<p>Eje soporte compás (suelto) 9-48898-00-0-1</p>	<p>Soporte de esquina Perno de taladr. Ø3 mm L=2,5 mm 6-36881-03-0-*</p>
<p>Prolongador Z curvado 6-32951-00-0-1</p>	<p>Calce para bisagra al rebajo (6-36141-**-L/R-1)UNI-JET D inclinación 6° 9-48658-06-L/R-7</p>	<p>Pieza central 6-32334-00-0-1</p>	<p>Pieza de fijación cremona 40 mm 9-35697-00-0-1</p>
		<p>Pieza para anular la función OB 9-33432-00-0-1</p>	

MD.200219

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

<p>Prolongación 500 6-32142-00-0-1</p> <p>Prolongación 250 8-00625-00-0-1</p> <p>Prolongación 500 – cortable 250 mm</p> <p>Prolongación 250 – cortable 130 mm</p>	<p><i>Valido con cerraderos AhS y SE</i></p> <p>Tirante inferior 215 basculamiento inferior 180° para OB 6-32012-00-0-1</p>	<p><i>Valido con cerraderos ST, AhS y SE</i></p> <p>Tirante inferior 215 DK-K 180° para OB 6-32013-00-0-1</p>	<p><i>Valido con cerraderos ST, AhS y SE</i></p> <p>Tirante inferior 215 180° para practicable 6-32010-00-0-1</p>
	<p><i>Valido con cerraderos AhS y SE</i></p> <p>Transmisión de ángulo DK basculamiento inferior 6-32293-00-0-</p> <p> Cuña inferior apoyo para tirantes 9-41796-00-0-1</p>	<p><i>Valido con cerraderos AhS y SE</i></p> <p>Transmisión de ángulo DK-K basculamiento inferior 6-32292-00-0-1 (Para prolongación)</p>	<p><i>Valido con cerraderos ST, AhS y SE</i></p> <p>Tirante inferior 215 DK-K 180° para practicable 6-32011-00-0-1</p>
			<p>Cerradero ST (Zamak).</p> <p>Cerradero AhS (Zamak).</p> <p>Cerradero SE (Acero).</p>

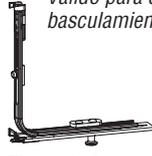
# Piezas opcionales y accesorios

Piezas opcionales para Oscilo-Batiente y Practicable



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

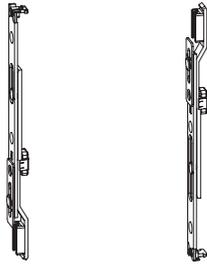
Valido para cerradero basculamiento inferior SE



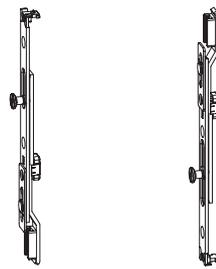
Tirante 116  
6-33374-00-0-1



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

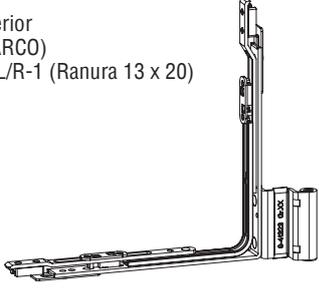


Terminal **sin bulón** superior/inferior  
90° 6-32624-00-0-1  
180° 6-32303-00-0-1



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

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



MD-200219

## Prolongadores 500 especiales



Prolongación 500 – cortable 250 mm

Prolongación 500  
6-32142-00-0-1



Prolongación 500 – cortable 250 mm



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

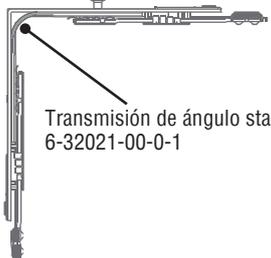
Prolongación 500  
G-21040-00-0-1

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



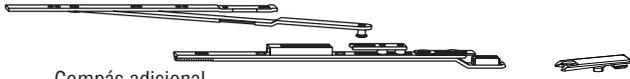
Cerradero micro-ventilación  
6-37355-EZ-0-1

Cerradero micro-ventilación Cerradero standard (L=55mm)



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

## Compás adicional



Compás adicional  
6-39731-00-0-1

(necesita 2 calces clic Ref. 9-30081-00-0-1)

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



Plano de Montaje

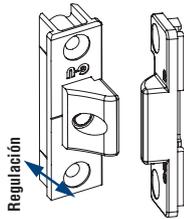
## Bisagras intermedias.

Parte de hoja regula-  
ble de Zamak :

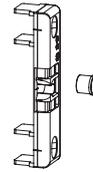
para canal 16 mm  
6-34229-00-0-1

Parte de marco fija de PVC:

Marco 14/18 ranura 9 mm	9-40871-07-0-1
Marco 14/18 ranura 13 mm	9-40565-14-0-1



## Clic Retenedor



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



Clic retenedor  
6-32819-00-0-1



Calce Clic  
9-30081-00-0-1

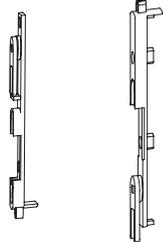


Chapa bulón clic  
G-11952-00-0-1



Bulón clic  
8-00756-00-0-1

## Pasadores



Inferior ver  
pág.1-50

Inferior ver  
pág.1-50



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

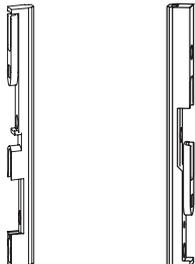


inferior  
6-28380-00-0-1



Superior  
6-28381-00-0-1

## Canal 16 mm



inferior  
6-22916-00-0-1

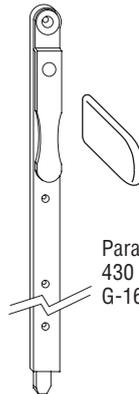


Superior  
6-22917-00-0-1



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

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



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



Cerradero salida barra  
G-19658-01-0-1  
G-19658-02-0-1  
G-19658-03-0-1



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



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

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



Cuña  
8-00667-00-0-1

## Accesorios para instalaciones de alarma



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

Colocación según plano  
0-44518

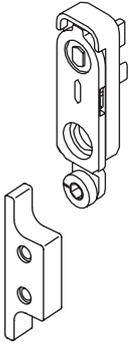


Transmisión de ángulo  
1 bulón fungiforme, 1 magnético  
6-32093-00-0-1



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

## Antifalsa Maniobra Elevador de hoja.



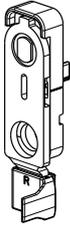
Antifalsa-Maniobra elevador de hoja  
6-29987-00-0-1

Resbalón de Apoyo  
(según perfil, ver tabla adjunta)

### RESBALÓN DE APOYO

RANURA 9 MM Y 13 MM (MARCO 14/18)	9-41776-00-0-1
INVERSORES CON CANAL 16 MM	9-40477-00-0-1
PALANCA DE REBAJO ZH	9-40149-00-0-1

## Antifalsa Maniobra



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

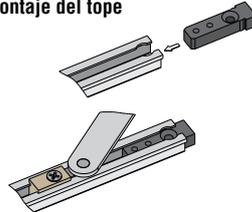
## Limitadores con Freno Aluminio (canal 16 mm)



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 14/18  
9-46631-14-0-1

## Limitadores sin Freno Aluminio (canal 16 mm)



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

Pieza de conexión para clipar 14/18  
9-46631-14-0-1



Plano de Montaje

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

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



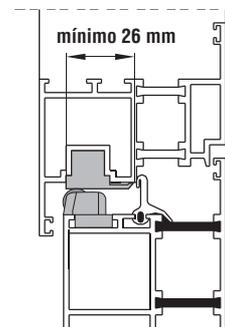
Rodillo resbalón marco  
G-24920-01-0-1



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



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



# Cantidad de tornillos de fijación para Uni-Jet D

(Cuadro orientativo)

## Tirantes con pletina corta, cerraderos fijados con 2 Tornillos.

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

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

	FFB mm	401-500	501-750	751-950	951-1200	1201-1450	951-1200	1201-1450	1451-1600
FFH mm	Esquema	A	A	A	A	A •	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
FFH mm	Esquema	B	B	B	B	B •	D	D	D •
851-1100		28	29	30	31	33	38	37	40
1101-1350		35	36	37	38	40	45	44	47
1351-1600		36	37	38	39	41	46	45	48
1601-1850		38	39	40	41	43	48	47	50
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 •	C	C	C •
480-590		26	27						
591-700		28	29	30					
701-1200		29	30	31	32	34	39	38	41
FFH mm	Esquema	B	B	B	B	B •	D	D	D •
951-1450		37	38	39	40	42	47	46	49
1201-1700		38	39	40	41	43	48	47	50
1451-1950		41	42	43	44	46	51	50	53
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.

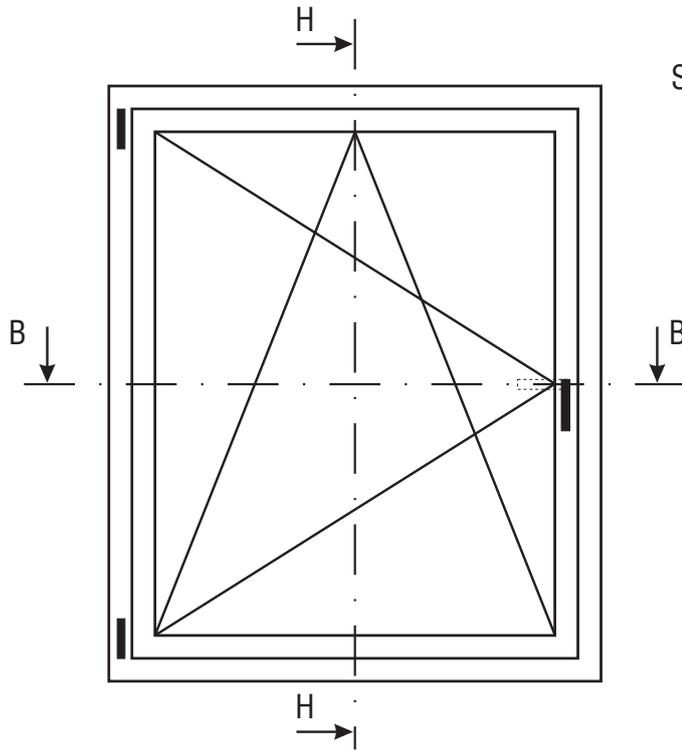
Cantidad de tornillos según las dimensiones de bastidor para los esquemas A hasta E.

	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	

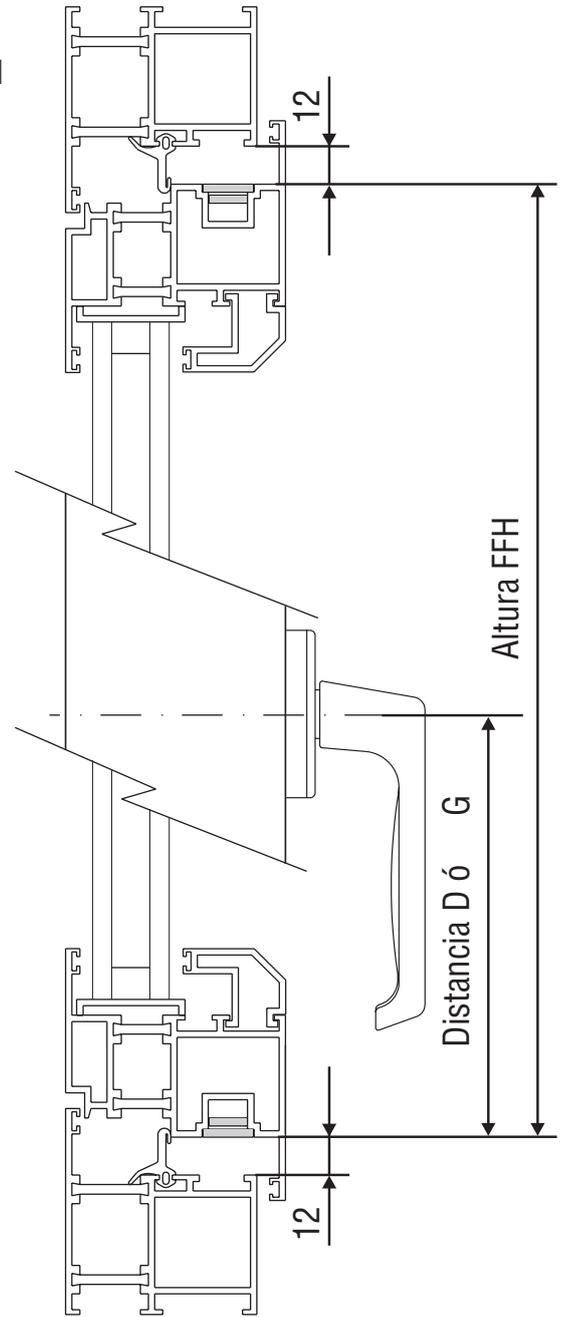
• = Con compás adicional.

# Medidas del herraje en Aluminio canal 16 mm

Ancho y alto de rebajo de hoja

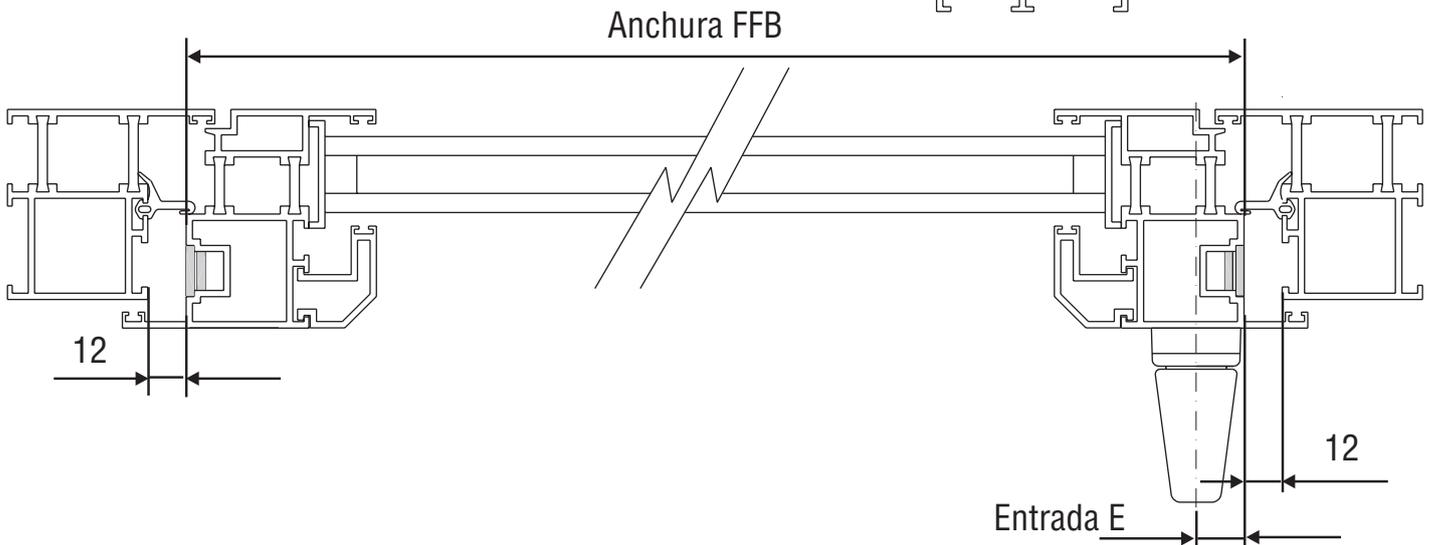


Sección H-H



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

Sección B-B



MD.200219

**1**

Tapa Bisagra compás  
9-47795-01-0-\*

**2**

Tapa Soporte compás  
9-47334-01-0-\*

**3**

Tapa para bisagra de rebajo (6-37455, 6-37456)  
9-40487-00-R/L-\*

**4**

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

**5**

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

▲ Tapa para bisagra lacada, y para evitar que entre suciedad en la bisagra al canto y rebajo, durante el montaje en obra de la ventana.

**6**

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

<b>*Acabados:</b>		<b>Disponibilidad de Acabados:</b>	
Plata (Lacado)	1	<b>1</b>	Todos los colores.
Dorado GU (latón)	3	<b>2</b>	Todos los colores.
Blanco	7	<b>3</b>	Todos los colores.
Marrón oscuro	5	<b>4</b>	1 Plata, 7 Blanco, 5 marrón y 6 Negro.
Negro	6	<b>5</b>	1 Plata y 7 Blanco.
Titan F9	C	<b>6</b>	Todos los colores.

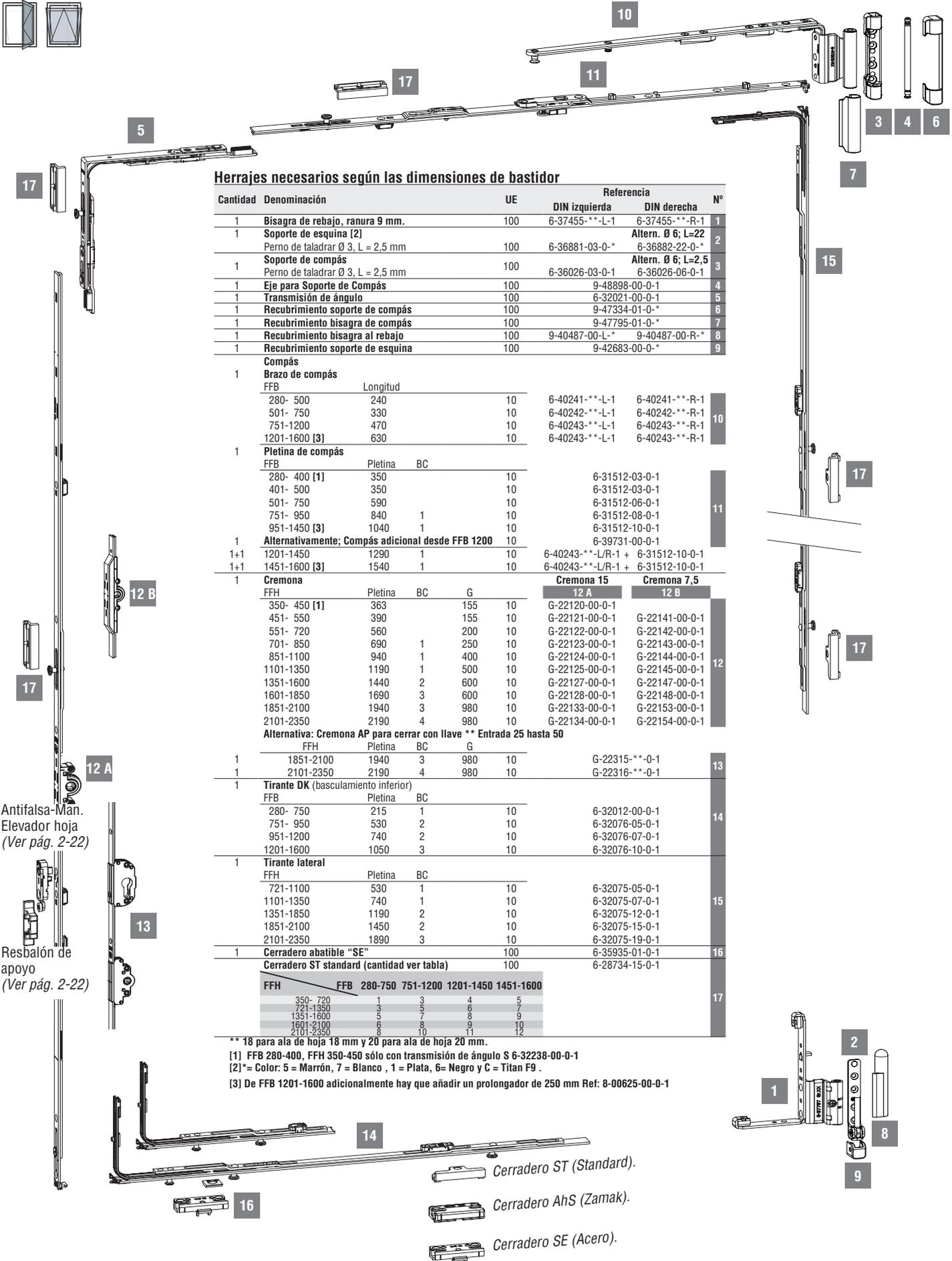
**\* Acabados**

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

MD.200219

# Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet D 9x18 y 9x20

Mecanismo cota constante. - Ranura 9 mm, Solapa de bastidor 18 ó 20 mm



## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia		Nº	
			DIN izquierda	DIN derecha		
1	Bisagra de rebajo, ranura 9 mm.	100	6-37455-**-L-1	6-37455-**-R-1	1	
1	Soporte de esquina [2]			Altern. Ø 6; L=22	2	
	Perno de taladrar Ø 3, L = 2,5 mm	100	6-36881-03-0-*	6-36882-22-0-*		
1	Soporte de compás	100		Altern. Ø 6; L=2,5	3	
	Perno de taladrar Ø 3, L = 2,5 mm	100	6-36026-03-0-1	6-36026-06-0-1		
1	Eje para Soporte de Compás	100	9-48898-00-0-1		4	
1	Transmisión de ángulo	100	6-32021-00-0-1		5	
1	Recubrimiento soporte de compás	100	9-47334-01-0-*		6	
1	Recubrimiento bisagra de compás	100	9-47795-01-0-*		7	
1	Recubrimiento bisagra al rebajo	100	9-40487-00-L-*	9-40487-00-R-*	8	
1	Recubrimiento soporte de esquina	100	9-42683-00-0-*		9	
<b>Compás</b>						
<b>Brazo de compás</b>						
	FFB	Longitud				
	280- 500	240	10	6-40241-**-L-1	6-40241-**-R-1	
	501- 750	330	10	6-40242-**-L-1	6-40242-**-R-1	
	751-1200	470	10	6-40243-**-L-1	6-40243-**-R-1	
	1201-1600 [3]	630	10	6-40243-**-L-1	6-40243-**-R-1	
1	<b>Pletina de compás</b>					
	FFB	Pletina	BC			
	280- 400 [1]	350	10	6-31512-03-0-1		
	401- 500	350	10	6-31512-03-0-1		
	501- 750	590	10	6-31512-06-0-1		
	751- 950	840	1	6-31512-08-0-1		
	951-1450 [3]	1040	1	6-31512-10-0-1		
1	<b>Alternativamente; Compás adicional desde FFB 1200</b>					
1+1	1201-1450	1290	1	10	6-40243-**-L/R-1 + 6-31512-10-0-1	
1+1	1451-1600 [3]	1540	1	10	6-40243-**-L/R-1 + 6-31512-10-0-1	
1	<b>Cremona</b>			<b>Cremona 15</b>	<b>Cremona 7.5</b>	
	FFH	Pletina	BC	G	12 A	
	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	
	851-1100	940	1	400	10	
	1101-1350	1190	1	500	10	
	1351-1600	1440	2	600	10	
	1601-1850	1690	3	600	10	
	1851-2100	1940	3	980	10	
	2101-2350	2190	4	980	10	
	<b>Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entrada 25 hasta 50</b>					
	FFH	Pletina	BC	G		
1	1851-2100	1940	3	980	10	
1	2101-2350	2190	4	980	10	
1	<b>Tirante DK (basculamiento inferior)</b>					
	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	<b>Tirante lateral</b>					
	FFH	Pletina	BC			
	721-1100	530	1	10	6-32075-05-0-1	
	1101-1350	740	1	10	6-32075-07-0-1	
	1351-1850	1190	2	10	6-32075-12-0-1	
	1851-2100	1450	2	10	6-32075-15-0-1	
	2101-2350	1890	3	10	6-32075-19-0-1	
1	<b>Cerradero abatible "SE"</b>					
	Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)				100	
					6-28734-15-0-1	
	FFH	FFB	280-750	751-1200	1201-1450	1451-1600
	350- 720	1	3	4	5	
	721-1350	3	5	6	7	
	1351-1600	5	7	8	9	
	1601-2100	6	8	9	10	
	2101-2350	8	10	11	12	

\*\* 18 para ala de hoja 18 mm y 20 para ala de hoja 20 mm.

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

[2]\*= Color: 5 = Marrón, 7 = Blanco, 1 = Plata, 6= Negro y C = Titan F9.

[3] De FFB 1201-1600 adicionalmente hay que añadir un prolongador de 250 mm Ref: 8-00625-00-0-1

Antifalsa-Man.  
Elevador hoja  
(Ver pág. 2-22)

Resbalón de  
apoyo  
(Ver pág. 2-22)

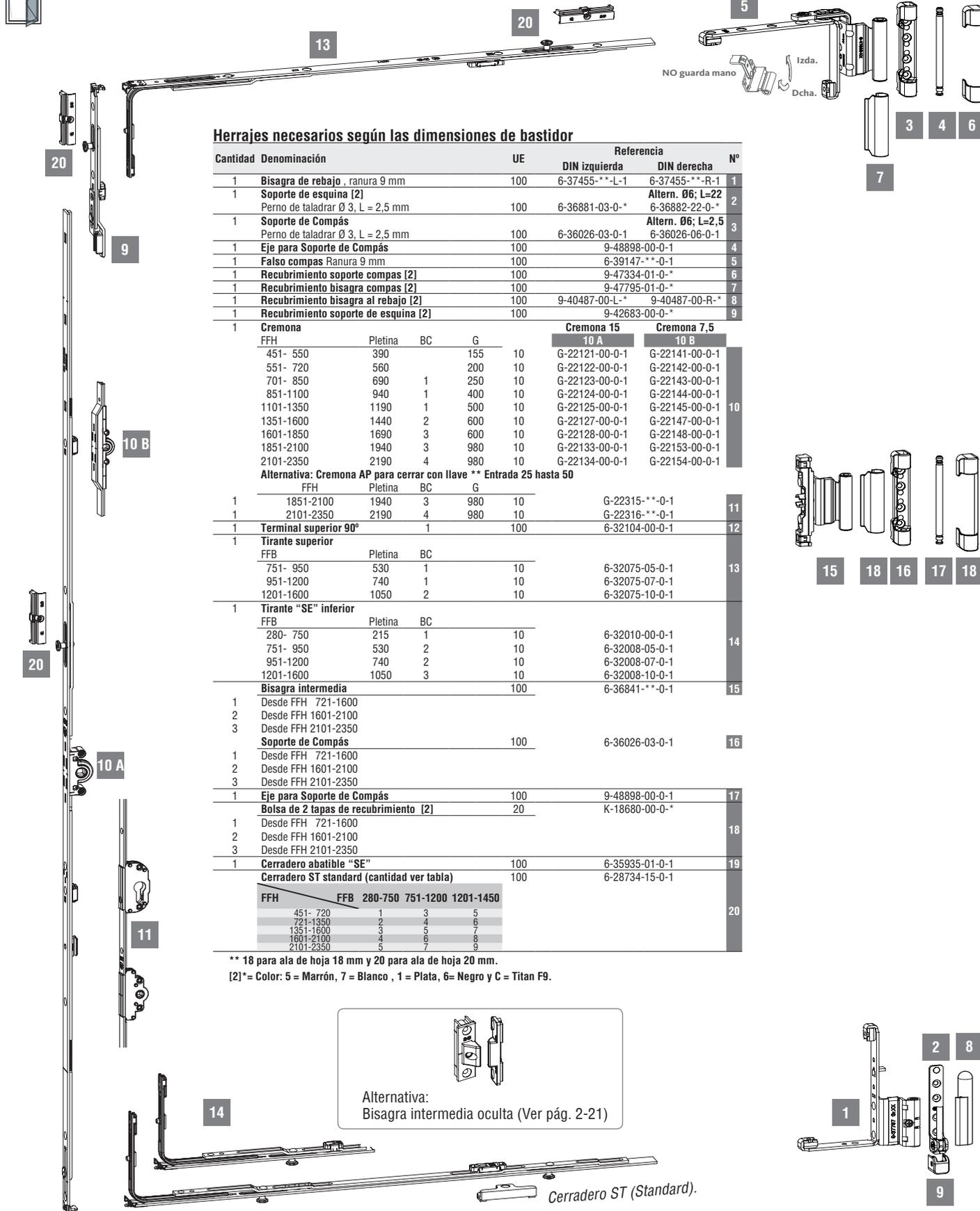
Cerradero ST (Standard).

Cerradero AhS (Zamak).

Cerradero SE (Acero).

# Herraje Practicable Uni-Jet D 9x18 y 9x20

Mecanismo cota constante. - Ranura 9 mm, Solapa de bastidor 18 ó 20 mm



## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

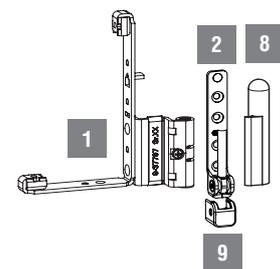
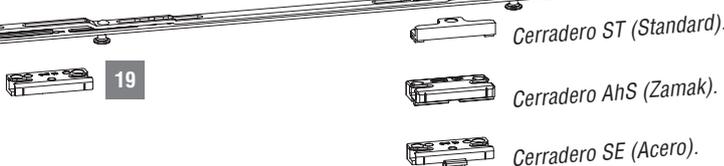
Cantidad	Denominación	UE	Referencia		Nº	
			DIN izquierda	DIN derecha		
1	Bisagra de rebajo , ranura 9 mm	100	6-37455-**-L-1	6-37455-**-R-1	1	
1	Soporte de esquina [2]			Altern. Ø6; L=22	2	
	Perno de taladrar Ø 3, L = 2,5 mm	100	6-36881-03-0-*	6-36882-22-0-*		
1	Soporte de Compás			Altern. Ø6; L=2,5	3	
	Perno de taladrar Ø 3, L = 2,5 mm	100	6-36026-03-0-1	6-36026-06-0-1		
1	Eje para Soporte de Compás	100	9-48898-00-0-1		4	
1	Falso compas Ranura 9 mm	100	6-39147-**-0-1		5	
1	Recubrimiento soporte compas [2]	100	9-47334-01-0-*		6	
1	Recubrimiento bisagra al rebajo [2]	100	9-47795-01-0-*		7	
1	Recubrimiento bisagra al rebajo [2]	100	9-40487-00-L-*	9-40487-00-R-*	8	
1	Recubrimiento soporte de esquina [2]	100	9-42683-00-0-*		9	
1	Cremona			Cremona 15	Cremona 7,5	
	FFH	Pletina	BC	G	10 A	10 B
	451- 550	390		155	10	10
	551- 720	560		200	10	10
	701- 850	690	1	250	10	10
	851-1100	940	1	400	10	10
	1101-1350	1190	1	500	10	10
	1351-1600	1440	2	600	10	10
	1601-1850	1690	3	600	10	10
	1851-2100	1940	3	980	10	10
	2101-2350	2190	4	980	10	10
	Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entrada 25 hasta 50					
	FFH	Pletina	BC	G		
1	1851-2100	1940	3	980	10	G-22315-**-0-1
1	2101-2350	2190	4	980	10	G-22316-**-0-1
1	Terminal superior 90°	1			100	6-32104-00-0-1
1	Tirante superior					
	FFB	Pletina	BC			
	751- 950	530	1		10	6-32075-05-0-1
	951-1200	740	1		10	6-32075-07-0-1
	1201-1600	1050	2		10	6-32075-10-0-1
1	Tirante "SE" inferior					
	FFB	Pletina	BC			
	280- 750	215	1		10	6-32010-00-0-1
	751- 950	530	2		10	6-32008-05-0-1
	951-1200	740	2		10	6-32008-07-0-1
	1201-1600	1050	3		10	6-32008-10-0-1
	<b>Bisagra intermedia</b>					
	100					
1	Desde FFH 721-1600					6-36841-**-0-1
2	Desde FFH 1601-2100					
3	Desde FFH 2101-2350					
	<b>Soporte de Compás</b>					
	100					
1	Desde FFH 721-1600					6-36026-03-0-1
2	Desde FFH 1601-2100					
3	Desde FFH 2101-2350					
1	Eje para Soporte de Compás	100				9-48898-00-0-1
	<b>Bolsa de 2 tapas de recubrimiento [2]</b>					
	20					
1	Desde FFH 721-1600					K-18680-00-0-*
2	Desde FFH 1601-2100					
3	Desde FFH 2101-2350					
1	Cerradero abatible "SE"	100				6-35935-01-0-1
	<b>Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)</b>					
	100					
	6-28734-15-0-1					
	<b>FFH</b>					
	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		

\*\* 18 para ala de hoja 18 mm y 20 para ala de hoja 20 mm.

[2]\*= Color: 5 = Marrón, 7 = Blanco, 1 = Plata, 6= Negro y C = Titan F9.

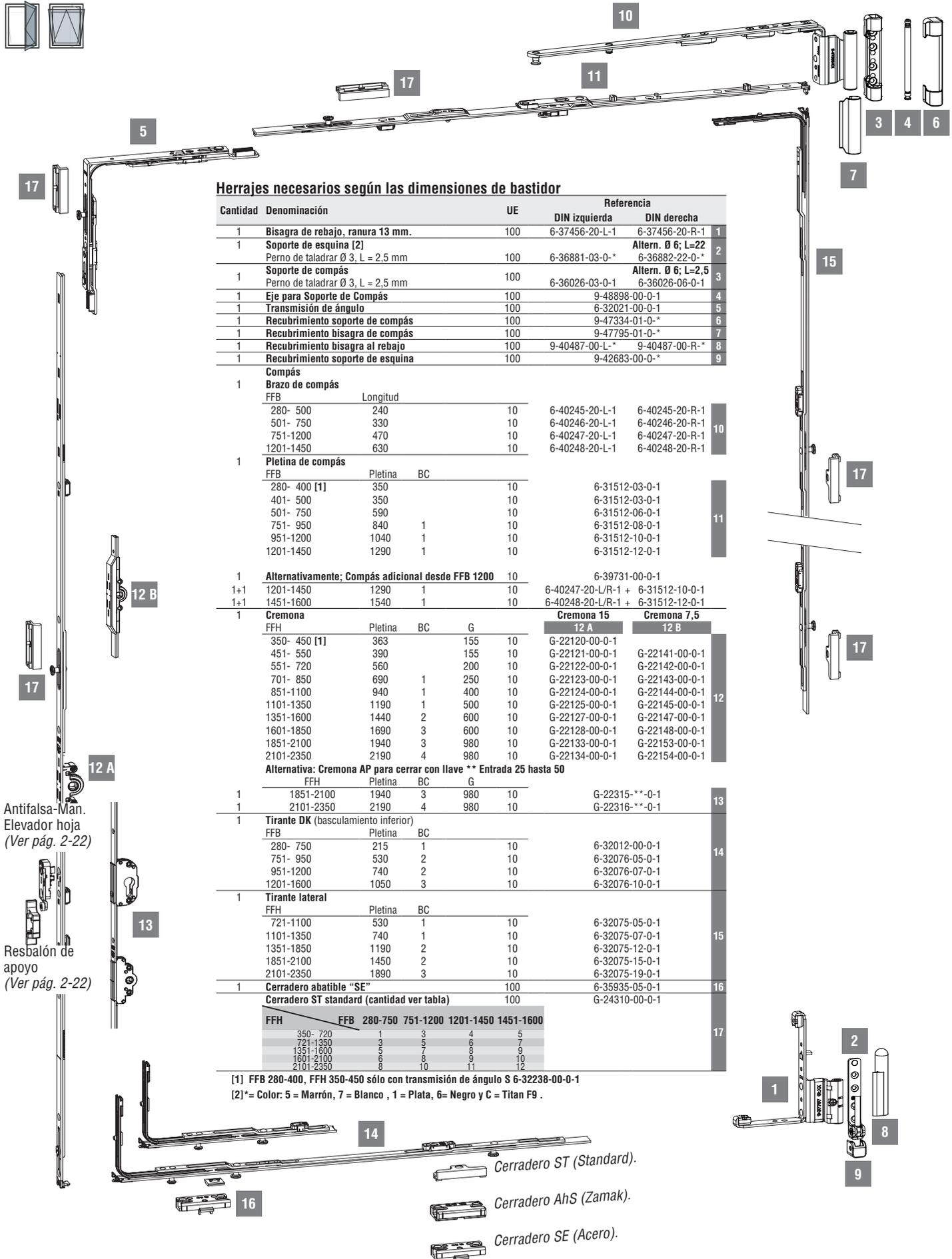


Alternativa:  
Bisagra intermedia oculta (Ver pág. 2-21)



# Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet D 13 x 20

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



## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia			
			DIN izquierda	DIN derecha		
1	Bisagra de rebajo, ranura 13 mm.	100	6-37456-20-L-1	6-37456-20-R-1	1	
1	Soporte de esquina [2]			Altern. Ø 6; L=22	2	
	Perno de taladrar Ø 3, L = 2,5 mm	100	6-36881-03-0-*	6-36882-22-0-*		
1	Soporte de compás			Altern. Ø 6; L=2,5	3	
	Perno de taladrar Ø 3, L = 2,5 mm	100	6-36026-03-0-1	6-36026-06-0-1		
1	Eje para Soporte de Compás	100		9-48898-00-0-1	4	
1	Transmisión de ángulo	100		6-32021-00-0-1	5	
1	Recubrimiento soporte de compás	100		9-47334-01-0-*	6	
1	Recubrimiento bisagra de compás	100		9-47795-01-0-*	7	
1	Recubrimiento soporte de rebajo	100	9-40487-00-L-*	9-40487-00-R-*	8	
1	Recubrimiento soporte de esquina	100		9-42683-00-0-*	9	
<b>Compás</b>						
1	<b>Brazo de compás</b>					
	FFB	Longitud				
	280- 500	240	10	6-40245-20-L-1	6-40245-20-R-1	
	501- 750	330	10	6-40246-20-L-1	6-40246-20-R-1	
	751-1200	470	10	6-40247-20-L-1	6-40247-20-R-1	
	1201-1450	630	10	6-40248-20-L-1	6-40248-20-R-1	
1	<b>Pletina de compás</b>					
	FFB	Pletina	BC			
	280- 400 [1]	350	10	6-31512-03-0-1		
	401- 500	350	10	6-31512-03-0-1		
	501- 750	590	10	6-31512-06-0-1		
	751- 950	840	1	6-31512-08-0-1		
	951-1200	1040	1	6-31512-10-0-1		
	1201-1450	1290	1	6-31512-12-0-1		
1	<b>Alternativamente; Compás adicional desde FFB 1200</b>			6-39731-00-0-1		
1+1	1201-1450	1290	1	10	6-40247-20-L/R-1 + 6-31512-10-0-1	
1+1	1451-1600	1540	1	10	6-40248-20-L/R-1 + 6-31512-12-0-1	
1	<b>Cremona</b>					
	FFH	Pletina	BC	G	12 A	
	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	
	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	
					12 B	
					G-22123-00-0-1	
					G-22142-00-0-1	
					G-22143-00-0-1	
					G-22144-00-0-1	
					G-22145-00-0-1	
					G-22147-00-0-1	
					G-22128-00-0-1	
					G-22148-00-0-1	
					G-22133-00-0-1	
					G-22153-00-0-1	
					G-22134-00-0-1	
					G-22154-00-0-1	
<b>Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entrada 25 hasta 50</b>						
	FFH	Pletina	BC	G		
1	1851-2100	1940	3	980	10	
1	2101-2350	2190	4	980	10	
1	<b>Tirante DK (basculamiento inferior)</b>					
	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	<b>Tirante lateral</b>					
	FFH	Pletina	BC			
	721-1100	530	1	10	6-32075-05-0-1	
	1101-1350	740	1	10	6-32075-07-0-1	
	1351-1850	1190	2	10	6-32075-12-0-1	
	1851-2100	1450	2	10	6-32075-15-0-1	
	2101-2350	1890	3	10	6-32075-19-0-1	
1	<b>Cerradero abatible "SE"</b>					
					6-35935-05-0-1	
	<b>Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)</b>				G-24310-00-0-1	
	FFH	FFB	280-750	751-1200	1201-1450	1451-1600
	350- 720	1	3	4	5	
	721-1350	3	5	6	7	
	1351-1600	5	7	8	9	
	1601-2100	6	8	9	10	
	2101-2350	8	10	11	12	

[1] FFB 280-400, FFH 350-450 sólo con transmisión de ángulo S 6-32238-00-0-1  
 [2]\*= Color: 5 = Marrón, 7 = Blanco, 1 = Plata, 6= Negro y C = Titan F9.

MD.200219

Antifalsa-Man.  
Elevador hoja  
(Ver pág. 2-22)

Resbalón de  
apoyo  
(Ver pág. 2-22)

# Herraje Practicable Uni-Jet D 13 x 20

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

**Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor**

Cantidad	Denominación	UE	Referencia		
			DIN izquierda	DIN derecha	
1	<b>Bisagra de rebajo</b> , ranura 13 mm	100	6-37456-20-L-1	6-37456-20-R-1	1
1	<b>Soporte de esquina [2]</b>			<b>Altern. Ø6; L=22</b>	2
	Perno de taladrar Ø 3, L = 2,5 mm	100	6-36881-03-0-*	6-36882-22-0-*	
1	<b>Soporte de Compás</b>			<b>Altern. Ø6; L=2,5</b>	3
	Perno de taladrar Ø 3, L = 2,5 mm	100	6-36026-03-0-1	6-36026-06-0-1	
1	<b>Eje para Soporte de Compás</b>	100	9-48898-00-0-1		4
1	<b>Falso compas</b> Ranura 13 mm	100	6-39148-20-0-1		5
1	<b>Recubrimiento soporte compas</b>	100	9-47334-01-0-*		6
1	<b>Recubrimiento bisagra compas</b>	100	9-47795-01-0-*		7
1	<b>Recubrimiento bisagra al rebajo</b>	100	9-40487-00-L-*	9-40487-00-R-*	8
1	<b>Recubrimiento soporte de esquina</b>	100	9-42683-00-0-*		9
1	<b>Cremona</b>		<b>Cremona 15</b>	<b>Cremona 7,5</b>	
	FFH	Pletina	BC	G	
					<b>10 A</b>
					<b>10 B</b>
	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
					10
	<b>Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entrada 25 hasta 50</b>				
	FFH	Pletina	BC	G	
	1851-2100	1940	3	980	10
	2101-2350	2190	4	980	10
1	<b>Terminal superior 90°</b>	1			11
1	<b>Tirante superior</b>				
	FFB	Pletina	BC		
	751- 950	530	1	10	12
	951-1200	740	1	10	12
	1201-1600	1050	2	10	12
1	<b>Tirante "SE" inferior</b>				
	FFB	Pletina	BC		
	280- 750	215	1	10	13
	751- 950	530	2	10	13
	951-1200	740	2	10	13
	1201-1600	1050	3	10	13
	<b>Bisagra intermedia</b>				14
1	Desde FFH 721-1600				
2	Desde FFH 1601-2100				
3	Desde FFH 2101-2350				
	<b>Soporte de Compás</b>				16
1	Desde FFH 721-1600				
2	Desde FFH 1601-2100				
3	Desde FFH 2101-2350				
1	<b>Eje para Soporte de Compás</b>	100			17
	<b>Bolsa de 2 tapas de recubrimiento [2]</b>	20			
1	Desde FFH 721-1600				18
2	Desde FFH 1601-2100				18
3	Desde FFH 2101-2350				18
1	<b>Cerradero abatible "SE"</b>	100			19
	<b>Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)</b>	100			
					20
	FFH	FFB	280-750	751-1200	1201-1450
	451- 720	1	3	5	
	721-1350	2	4	6	
	1351-1600	3	5	7	
	1601-2100	4	6	8	
	2101-2350	5	7	9	

[2]\*= Color: 5 = Marrón, 7 = Blanco, 1 = Plata, 6= Negro y C = Titan F9.

Alternativa:  
Bisagra intermedia oculta (Ver pág. 2-21)

Cerradero ST (Standard).  
Cerradero AhS (Zamak).  
Cerradero SE (Acero).

MD.200219

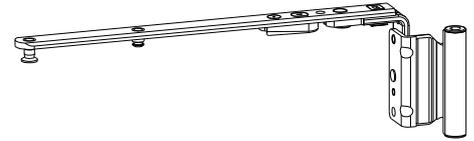
# Apertura Lógica (Herrajes necesarios)

Piezas que cambian con respecto al herraje standard.

## BRAZOS DE COMPAS APERTURA LOGICA

		Ranura 9 Ala 20	Ranura 13 Ala 20
Brazo Compas Apertura Lógica	280- 500	6-39137-20-L/R-1	6-39141-20-L/R-1
Brazo Compas Apertura Lógica	501- 750	6-39138-20-L/R-1	6-39142-20-L/R-1
Brazo Compas Apertura Lógica	751-1200	6-39139-20-L/R-1	6-39143-20-L/R-1
Brazo Compas Apertura Lógica	1201-1600 *	6-39140-20-L/R-1	6-39144-20-L/R-1

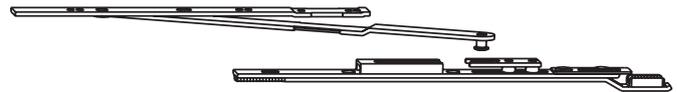
\* A partir de 1201 hasta 1600 FFB con compas adicional.



## COMPAS ADICIONAL APERTURA LOGICA

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

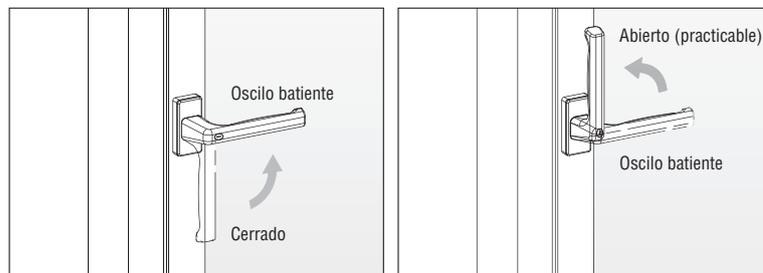
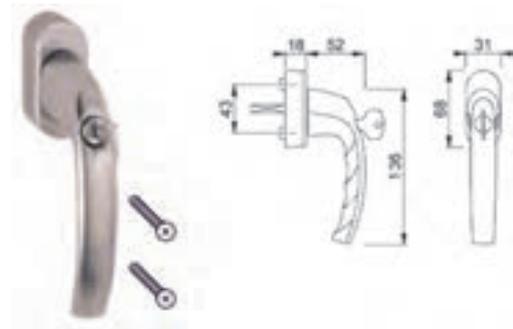
\* Junto con Brazo de Compás 6-39140-20-L/R-1 o 6-39144-20-L/R-1



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

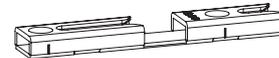
Manilla Plata Cuadr. 7x38, Torn. M5x50	3169282-PLATA
Manilla Blanca Cuadr. 7x38, Torn. M5x50	3050855-BLANCA
Manilla Negra Cuadr. 7x38, Torn. M5x50	11693113-NEGRO
Manilla Marrón Cuadr. 7x38, Torn. M5x50	11693235-MARRON

\* Sin Secustic. Incluye los tornillos.



## CERRADERO BASCULAMIENTO INFERIOR APERTURA LOGICA

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



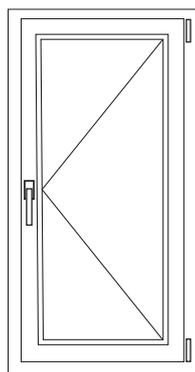
## CALCE PARA CERRADERO BASCULAMIENTO INFERIOR

Calce Cerradero standard Apertura Lógica	9-30081-00-0-1
--	----------------

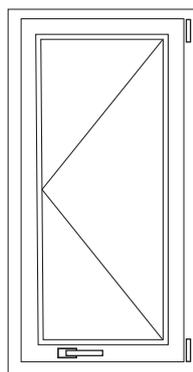


# Compás Limitador Aireación

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



Manilla posición normal lateral



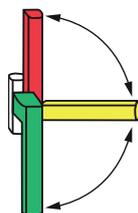
Manilla lado horizontal inferior

- 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.

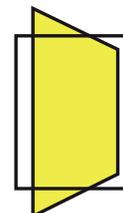
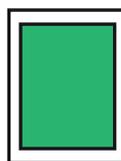


Pieza de bloqueo posición OB para compás UNI-JET

## 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.

# Oscilo-Batiente Uni-Jet CC (Oculto, Hoja solapada)

Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm, Marco 10/14 ó 14/18.

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

Cantidad					Denominación	UE	Referencia			
A	B	C	D	E						
1	1	1	1	1	<b>Bisagra inferior marco.</b>	100	6-35175-00-L/R-1			
1	1	1	1	1	<b>Bisagra inferior hoja.(atornillar) ●</b>	100	6-34096-13-L/R-1			
					<b>Alternativa: Bisagra inferior hoja.(con contraplacas) ▲</b>	100	6-35648-13-L/R-1			
1	1	1	1	1	<b>Transmisión de ángulo</b>	100	6-32021-00-0-1			
				1	<b>Limitador de apertura telescópico FFB&gt;470 [3]</b>	100	6-39007-00-0-1			
				1	<b>Conexión limitador de apertura FFB&gt;470 [3]</b>	100	9-46631-14-0-1			
<b>Compás</b>										
<b>Brazo de compás</b>										
1	1				390- 750	10	6-35374-30-L/R-1			
		1	1	1	751-1200	10	6-35374-45-L/R-1			
<b>Pletina de compás</b>										
FFB Pletina BC										
1	1				390- 500 [1]	590	6-39074-06-0-1			
1	1				501- 750	590	6-39074-06-0-1			
		1	1	1	751- 950	840	6-39074-08-0-1			
		1	1	1	951-1200	1040	6-39074-10-0-1			
<b>Cremona</b>										
FFH Pletina BC G										
1	1				350- 450 [1]	363	155	10	G-22120-00-0-1	
1	1				451- 550	390	155	10	G-22121-00-0-1	
1	1				551- 720	560	200	10	G-22122-00-0-1	
		1	1		701- 850	690	1	250	10	G-22123-00-0-1
		1	1		851-1100	940	1	400	10	G-22124-00-0-1
		1	1		1101-1350	1190	1	500	10	G-22125-00-0-1
		1	1		1351-1600	1440	2	600	10	G-22127-00-0-1
		1	1		1601-1850	1690	3	600	10	G-22128-00-0-1
		1	1		1851-2100	1940	3	980	10	G-22133-00-0-1
		1	1		2101-2350	2190	4	980	10	G-22134-00-0-1
<b>Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entrada 25 hasta 50</b>										
FFH Pletina BC G										
1					1851-2100	1940	3	980	10	G-22315-**-0-1
1					2101-2350	2190	4	980	10	G-22316-**-0-1
<b>Tirante DK (basculamiento inferior)</b>										
FFB Pletina BC										
1	1				390- 750	215	1	10	6-32012-00-0-1	
		1	1	1	751-1000	330	2	10	6-32076-03-0-1	
		1	1	1	1001-1200	530	2	10	6-32076-05-0-1	
1	1	1	1	1	<b>Cuña de apoyo</b>			100	9-41796-00-0-1	
<b>Tirante lateral SE</b>										
FFH Pletina BC										
1	1				350- 720	215	1	10	6-32010-00-0-1	
1	1				721-1100	530	2	10	6-32008-05-0-1	
1	1				1101-1350	740	2	10	6-32008-07-0-1	
1	1				1351-1850	1190	3	10	6-32008-12-0-1	
		1	1		1851-2100	1450	3	10	6-32008-15-0-1	
		1	1		2101-2350	1890	4	10	6-32008-19-0-1	
1	1	1	1	1	<b>Cerradero abatible "SE"</b>			100	(según perfil)	
<b>Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)</b>										
FFH FFB 390-750 751-1200										
					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			

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

[3] Solo valido para ranura 14/18

**Canal de herraje para bisagra hoja de atornillar**

**Canal de herraje para bisagra hoja con contraplacas**

**Limitador de apertura**

**Bisagra hoja con contraplacas**

**Bisagra hoja de atornillar**

**Bisagra marco**

**Tirante 215 DK**

**Tirante DK 330 y 530**

**Cerradero ST (Standard).**

**Cerradero SE (Acero).**

**Cerradero "SE"(Abatible)**

**Cremona 15**

**Cremona AP**

**Antifalsa-Man. Elevador hoja 6-29987-00-0-1**

**Resbalón de apoyo (según perfil)**

**Tirante 530,740, 1190,1450,1890**

# Practicable Uni-Jet CC (Oculto, Hoja solapada)

Mecanismo cota constante. - Ranura 13 mm, Marco 10/14 ó 14/18.



Cerradero según perfil

Tirante 530

Cerradero según perfil

Falso compás marco

Falso compás hoja

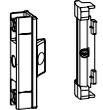
Terminal superior 90°

Cerradero según perfil

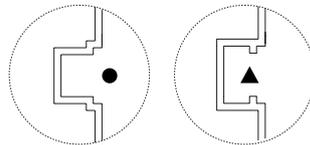
## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor para los esquemas A hasta E

Cantidad					Denominación	UE	Referencia			
A	B	C	D	E						
<b>Ranura 13 mm</b>										
1	1	1	1	1	Bisagra inferior marco.	100	6-35175-00-L/R-1			
1	1	1	1	1	Bisagra inferior hoja. (atornillar) ●	100	6-34096-13-L/R-1			
					Alternativa: Bisagra inferior hoja. (con contraplacas) ▲	100	6-35648-13-L/R-1			
					1 Limitador de apertura telescópico FFB>470 [1]	100	6-39007-00-0-1			
					1 Conexión limitador de apertura FFB>470 [1]	100	9-46631-14-0-1			
1	1	1	1	1	Terminal superior 90°	100	6-32104-00-0-1			
1	1	1	1	1	Falso compás marco		6-35258-13-L/R-1			
1	1	1	1	1	Falso compás hoja		6-34651-00-0-1			
<b>Cremona</b>										
					FFH	Pletina	BC	G		
1	1				350- 450	363		155	10	G-22120-00-0-1
1	1				451- 550			390	10	G-22121-00-0-1
1	1				551- 720	560		200	10	G-22122-00-0-1
	1	1			701- 850	690	1	250	10	G-22123-00-0-1
	1	1			851-1100	940	1	400	10	G-22124-00-0-1
	1	1			1101-1350	1190	1	500	10	G-22125-00-0-1
	1	1			1351-1600	1440	2	600	10	G-22127-00-0-1
	1	1			1601-1850	1690	3	600	10	G-22128-00-0-1
	1				1851-2100	1940	3	980	10	G-22133-00-0-1
	1				2101-2350	2190	4	980	10	G-22134-00-0-1
<b>Alternativa: Cremona AP para cerrar con llave ** Entrada 25 hasta 50</b>										
					FFH	Pletina	BC	G		
1					1851-2100	1940	3	980	10	G-22315-**-0-1
1					2101-2350	2190	4	980	10	G-22316-**-0-1
<b>Tirante superior</b>										
					FFB	Pletina	BC			
					790-1200	530	1		10	6-32075-05-0-1
<b>Tirante SE inferior</b>										
					FFB	Pletina	BC			
1	1				390- 750	215	1		10	6-32010-00-0-1
	1	1			751-1000	330	2		10	6-32008-05-0-1
	1	1			1001-1200	530	2		10	6-32008-07-0-1
1	1	1	1	1	<b>Cuña de apoyo</b>				100	9-41796-00-0-1
					<b>Bisagra intermedia oculta hoja</b>				100	6-35870-00-0-1
1	1	1			Desde FFH 721-1600					
2	2	2			Desde FFH 1601-2100					
3	3	3			Desde FFH 2101-2350					
					<b>Bisagra intermedia oculta marco</b>				100	6-35845-13-0-1
1	1	1			Desde FFH 721-1600					
2	2	2			Desde FFH 1601-2100					
3	3	3			Desde FFH 2101-2350					
1	1	1	1	1	<b>Cerradero abatible "SE"</b>				100	(según perfil)
					<b>Cerradero ST standard (cantidad ver tabla)</b>				100	(según perfil)
					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		

Bisagra intermedia oculta hoja  
Bisagra intermedia oculta marco



[1] Solo valido para ranura 14/18



Canal de herraje para bisagra hoja de atornillar

Canal de herraje para bisagra hoja con contraplacas

Bisagra hoja con contraplacas

Limitador de apertura

Bisagra hoja de atornillar

Tirante 215 (180°)

Tirante "SE" 330 y 530

Cerradero ST (Standard).

Cerradero SE (Acero).

Conexión limitador de apertura

Bisagra marco

Cremona AP

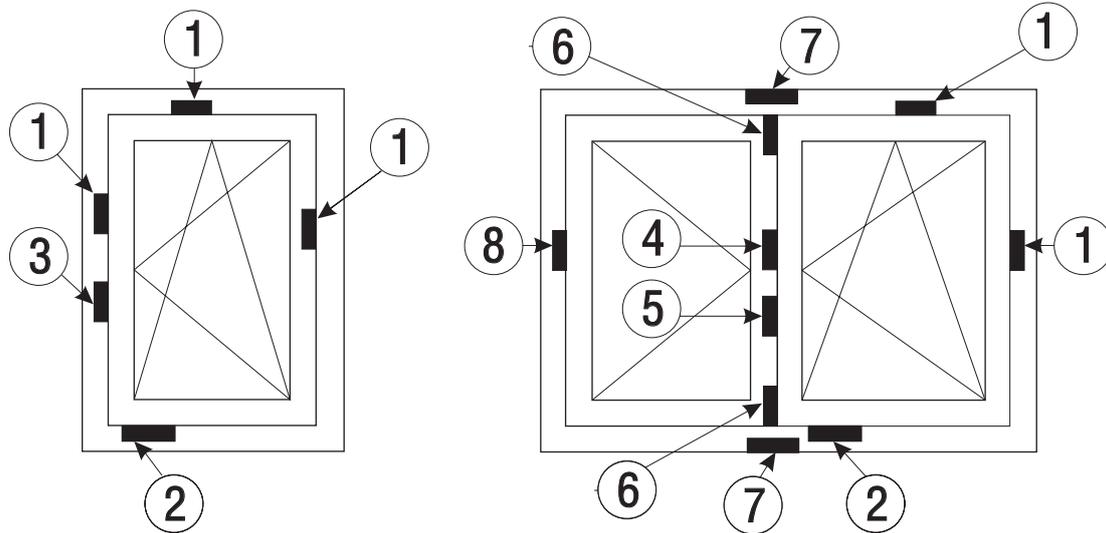
Cremona 15

Cerradero "SE" (Abatible)

# Accesorios específicos

Aluminio canal herraje 16 mm. Ranura 9 mm, solapas de bastidor 18 o 20 mm.

PERFIL		Ranura	Batiante	Bisagra Inferior
Hoja	Marco			
Aluminio con canal 16 mm	Ranura 14/18	9 x 18 / 9 x20	Canal de 16 mm.	De rebajo



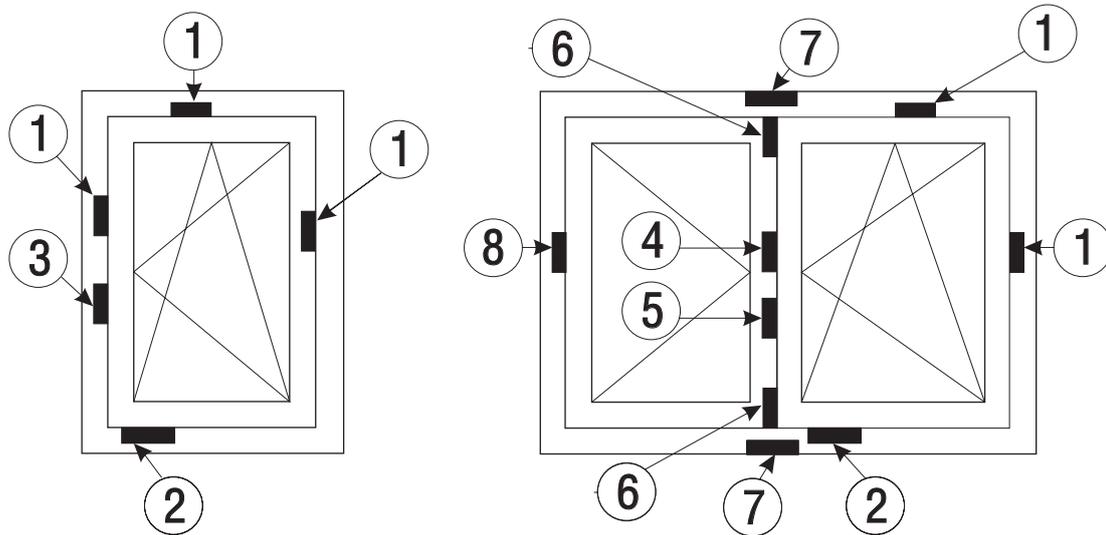
MD-200219

Posición	Descripción	Código	Alternativa
1	Cerradero Standard	6-28734-15-0-1(L=37mm) ó 6-32628-00-0-1(L=55mm) (Ambos se fijan por presión)	E-19510-47-0-1 (L=43mm) (de atornillar)
2	Cerradero Standard SE (Basculante Inferior)	6-35935-01-0-1	6-32225-14-0-1 (Fijación de presión) (Cerradero AHS)
3	Resbalón de Apoyo Anti-falsa Maniobra	9-41776-00-0-1	
4	Cerradero de Batiante	E-13534-12-0-1	
5	Resb. Apoyo Anti-falsa Maniob. En Batiante	9-40477-00-0-1	
6	Pasador	G-16890-12-0-1	
7	Cerradero de Pasador	G-19658-01-0-1	6-26104-06-0-1 + Calce
8	Bisagra Intermedia Oculta Marco	9-40871-07-0-1	
	<b>Opcionalmente:</b>		
	Cerradero Basculante lateral (1 Hoja)	9-41778-00-0-1	
	Clic Retenedor	6-32819-00-0-1	
	Chapa Bulón Clic	G-11952-00-0-1	
	Calce Clic Retenedor / cerradero de pasador	9-30081-00-0-1	

# Accesorios específicos

Aluminio canal herraje 16 mm. Ranura 13 mm, solapas de bastidor 20 mm.

PERFIL		Ranura	Batiente	Bisagra Inferior
Hoja	Marco			
Aluminio con canal 16 mm	Ranura 14/18	13 x 20	Canal de 16 mm.	De rebajo

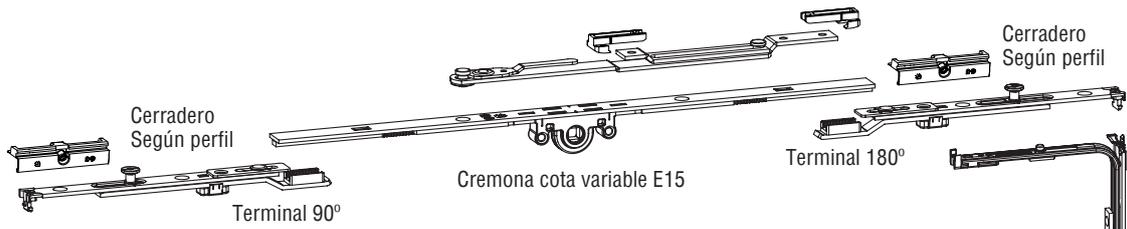


MD.200219

Posición	Descripción	Código	Alternativa
1	Cerradero Standard	G-24310-00-0-1 (L=37mm) (Fijación de presión)	E-19550-05-0-1 (L=43mm) (de atornillar)
2	Cerradero Standard SE (Basculante Inferior)	6-35935-05-0-1	6-35935-04-0-1 (0,8 mm menos de presión)
3	Resbalón de Apoyo Anti-falsa Maniobra	9-41776-00-0-1	
4	Cerradero de Batiente	E-13534-12-0-1	
5	Resb. Apoyo Anti-falsa Maniob. En Batiente	9-40477-00-0-1	
6	Pasador	G-16890-12-0-1	
7	Cerradero de Pasador	G-19658-03-0-1	6-26104-06-0-1 + Calce
8	Bisagra Intermedia Oculta Marco	9-40565-14-0-1	
	<b>Opcionalmente:</b>		
	Clic Retenedor	6-32819-00-0-1	
	Chapa Bulón Clic	G-11952-00-0-1	
	Calce Clic Retenedor / cerradero de pasador	9-30081-00-0-1	

# Cremonas y bisagras abatibles Uni-Jet D

Cremona cota variable- Ranura 9 y 13 mm. Solapa hoja de 18 o 20 mm.



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

Cant.	Denominación	Referencia
1	<b>Cremona cota variable E15</b>	
	FFB Pletina BC	
	591- 750 430	G-22081-00-0-1
	751-1200 880 1	G-22082-00-0-1
	951-1450 1130 1	G-22083-00-0-1
	1201-1700 1380 2	G-22084-00-0-1
	1451-1950 1630 2	G-22085-00-0-1
1	<b>Terminal con bulón 180°</b>	6-32105-00-0-1
1	<b>Terminal con bulón 90°</b>	6-32104-00-0-1

**Compás abatible / Calce compás** U-76500-00-0-1 / 9-47202-00-0-1  
FFB

1/2	591-1200
2/4	1201-1950

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

**Cerradero** (según perfil) (Ver pág. 2-34 y 2-35)

FFB	FFH	590-720	751-1450	1451-1950
- 720		2	3	4
721-1350		4	5	6
1351-2100		6	7	8
2101-2350		8	9	10

	Ranura 9	Ranura 13
<b>Bisagra abatible [3]</b>	6-36838-**-0-1	6-36839-**-0-1
<b>Recubrimiento [2]</b>	9-47795-01-0-*	9-47795-01-0-*

2	591-1200
3	1201-1950

**Soporte de Compás**  
Perno de taladr. Ø 3, L = 2,5 mm 6-36026-03-0-1

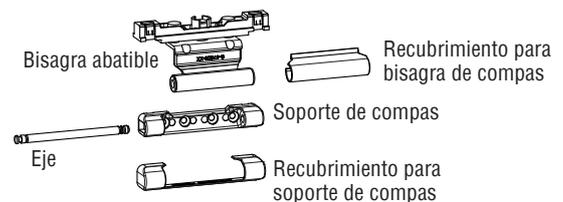
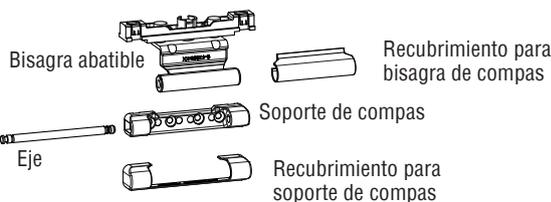
**Eje para Soporte de Compás** 9-48898-00-0-1

**Recubrimiento para soporte de compás [2]** 9-47334-01-0-\*  
FFB

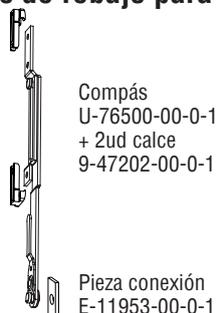
2	591-1200
3	1201-1950

[2]\* = Color: 5 = Marrón, 7 = Blanco, 1 = Plata, 6 = Negro y C = Titan F9.

[3] = \*\* 18 o 20 según solapa de bastidor.

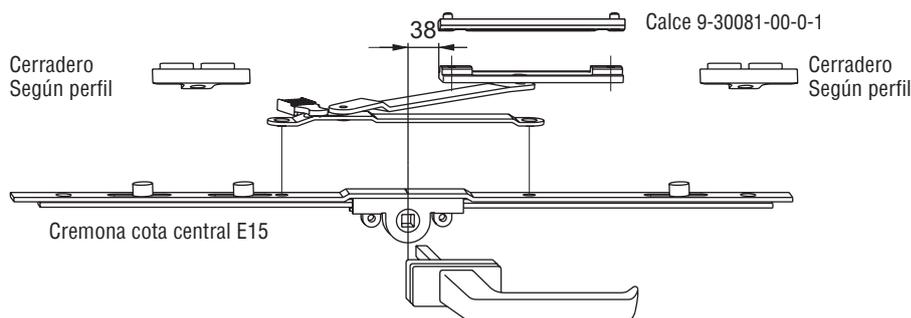


## Compases de rebajo para ventanas abatibles y compases de retención.



# Cremonas y bisagras abatibles Uni-Jet D

Cremona cota central- Ranura 9 y 13 mm. Solapa hoja de 18 o 20 mm./  
Compases de rebajo.



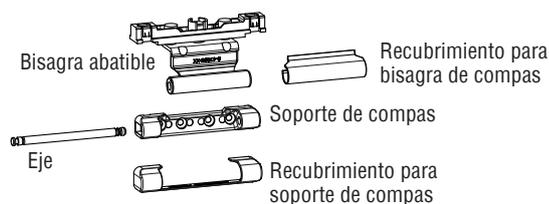
## Herrajes necesarios según la anchura de rebajo del bastidor

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 + Calce</b>	G-18560-00-0-1 + 9-30081-00-0-1
	FFB	
1	500-2000	
	<b>Cerradero</b>	(según perfil) (Ver pág. 2-34 y 2-35)
	FFB	
2	500-1000	
3	1000-2000	
	<b>Bisagra abatible [3]</b>	Ranura 9 mm Ranura 13 mm
	<b>Recubrimiento [2]</b>	6-36838-**-0-1 6-36839-**-0-1
	FFB	9-47795-01-0-* 9-47795-01-0-*
2	500-1000	
3	1000-2000	
	<b>Soporte de compás</b>	
	Perno de taladr. Ø 3, L = 2,5 mm	6-36026-03-0-1
	<b>Eje para Soporte de Compás</b>	9-48898-00-0-1
	<b>Recubrimiento para soporte de compás [2]</b>	9-47334-01-0-*
	FFB	
2	500-1000	
3	1000-2000	

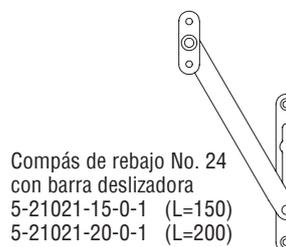
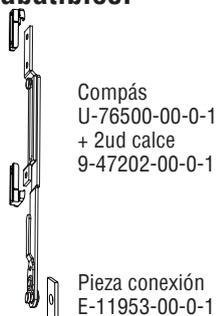
[1] Con las cremonas G-12431-04-0-1 y G-12431-06-0-1 no es posible colocar el compas superior G-18560-00-0-1. Colocar compases laterales (Ver dibujo inferior)

[2]\* = Color: 5 = Marrón, 7 = Blanco, 1 = Plata, 6 = Negro y C = Titan F9.

[3] = \*\* 18 o 20 según solapa de bastidor.

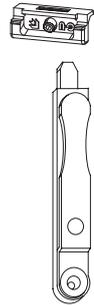
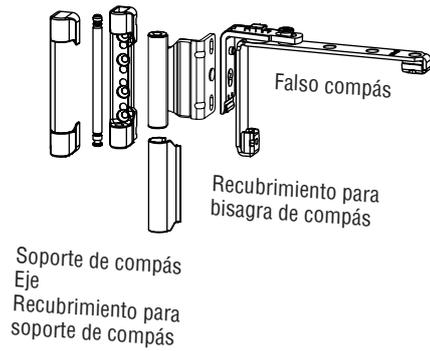


## Compases de rebajo para ventanas abatibles.



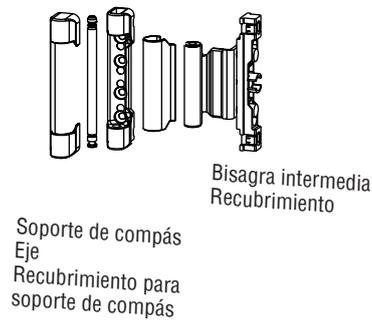
# Herraje Practicable Uni-Jet D 2ª Hoja

Falso compas y pasadores



Pasador superior

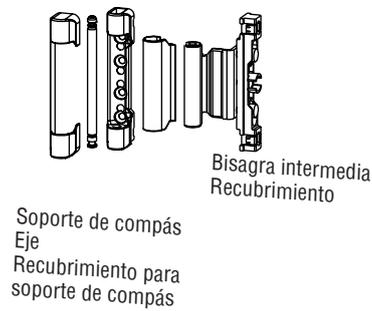
**NOTA:**  
**Alternativamente se puede sustituir el pasador superior por un clic retenedor en la parte superior de la 2ª hoja (invirtiendo la transmisión de ángulo en la 1ª hoja).**



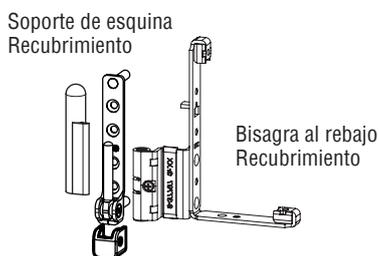
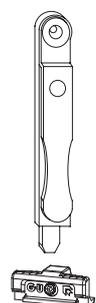
**ALTERNATIVA**  
**Bisagras intermedias ocultas**



Cerradero de batiente



Pasador inferior

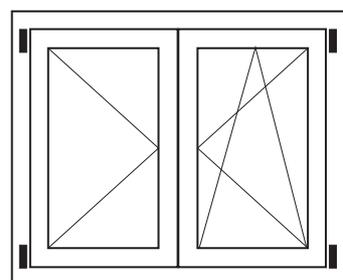
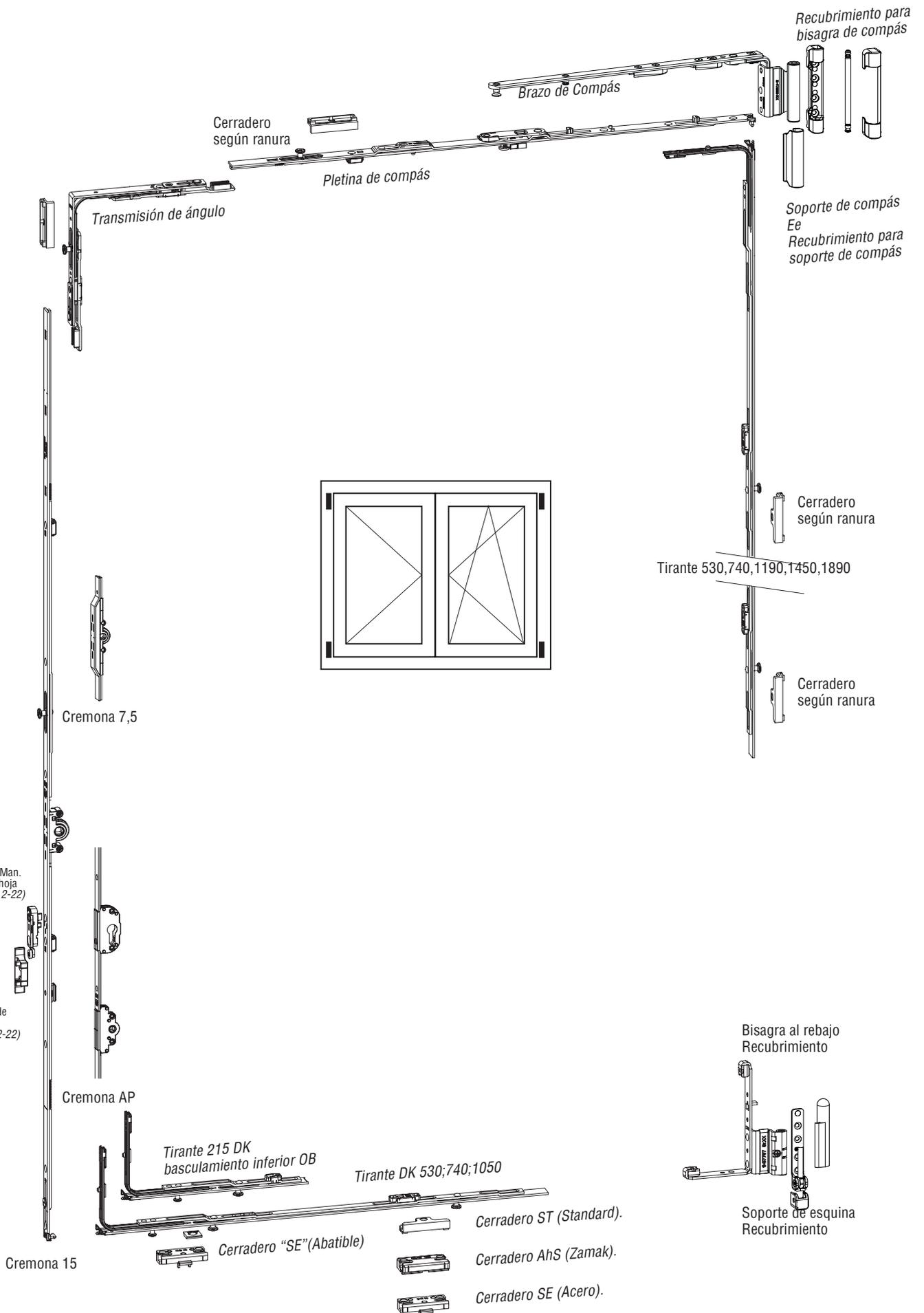


# Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet 1ª Hoja

Mecanismo cota constante

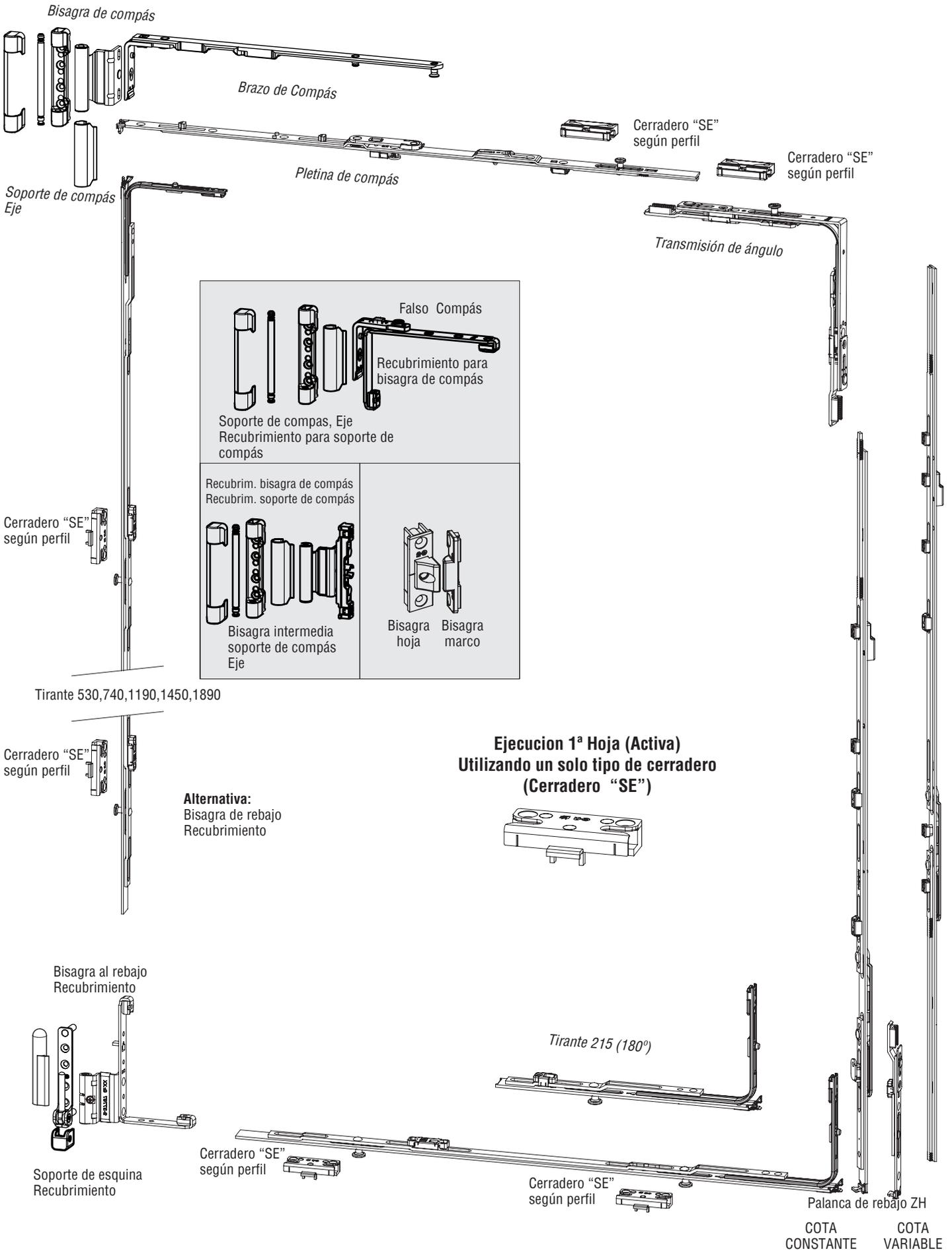
2

MD.200219



# Herraje Practicable Uni-Jet D 2ª Hoja

Compás y palanca rebajo ZH

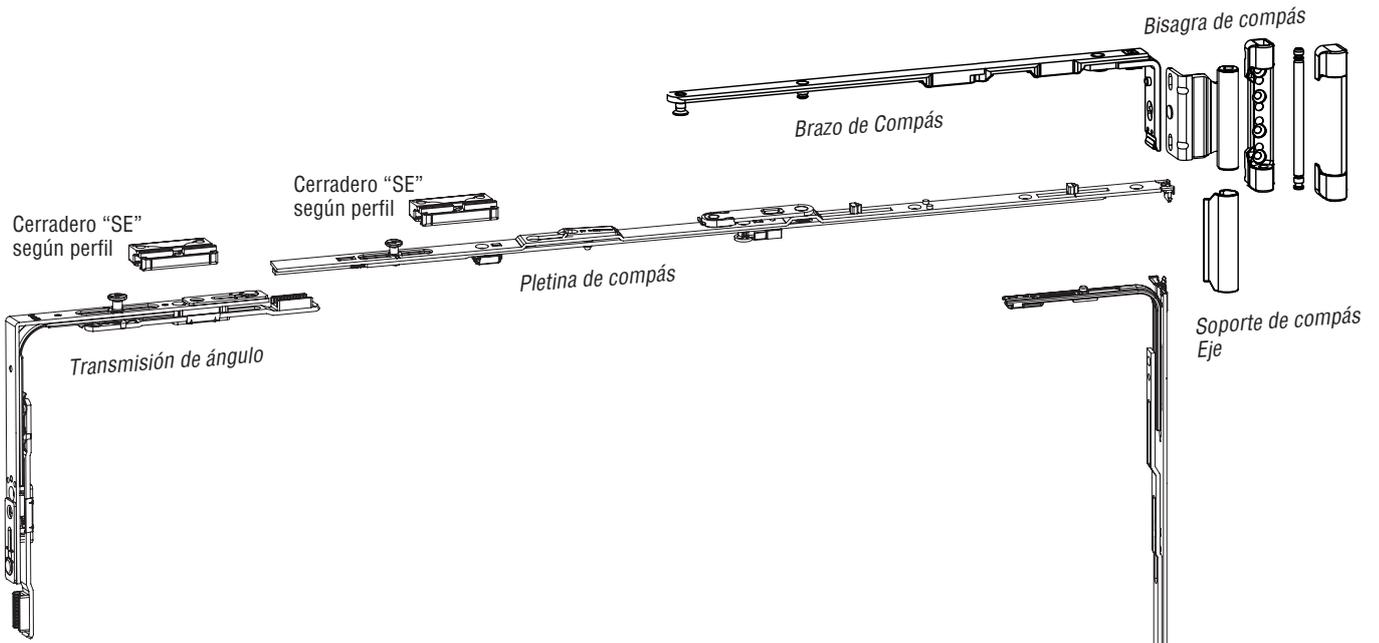


MD.200219

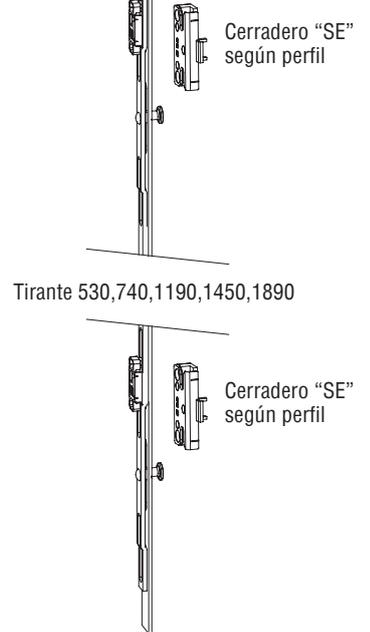
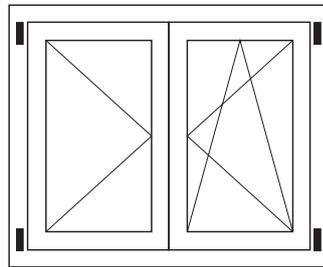
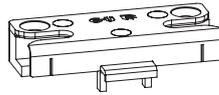
# Herraje Oscilo-Batiente Uni-Jet 1ª Hoja

Mecanismo cota constante

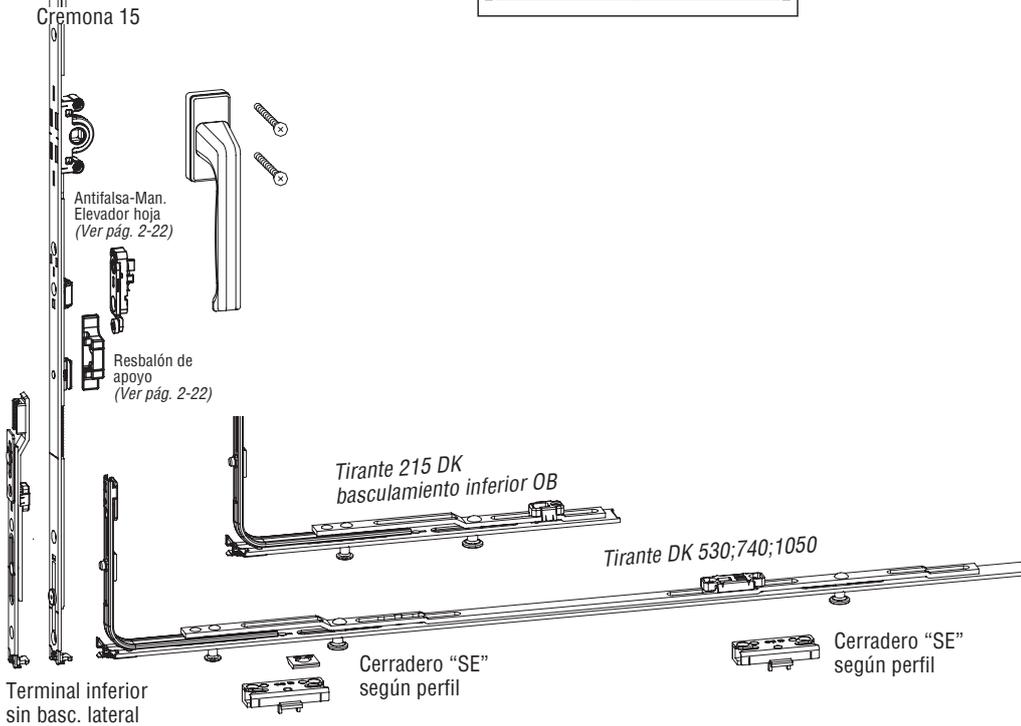
2



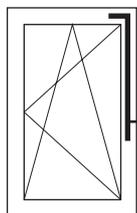
## Ejecucion 1ª Hoja (Activa) Utilizando un solo tipo de cerradero (Cerradero "SE")



MD.200219

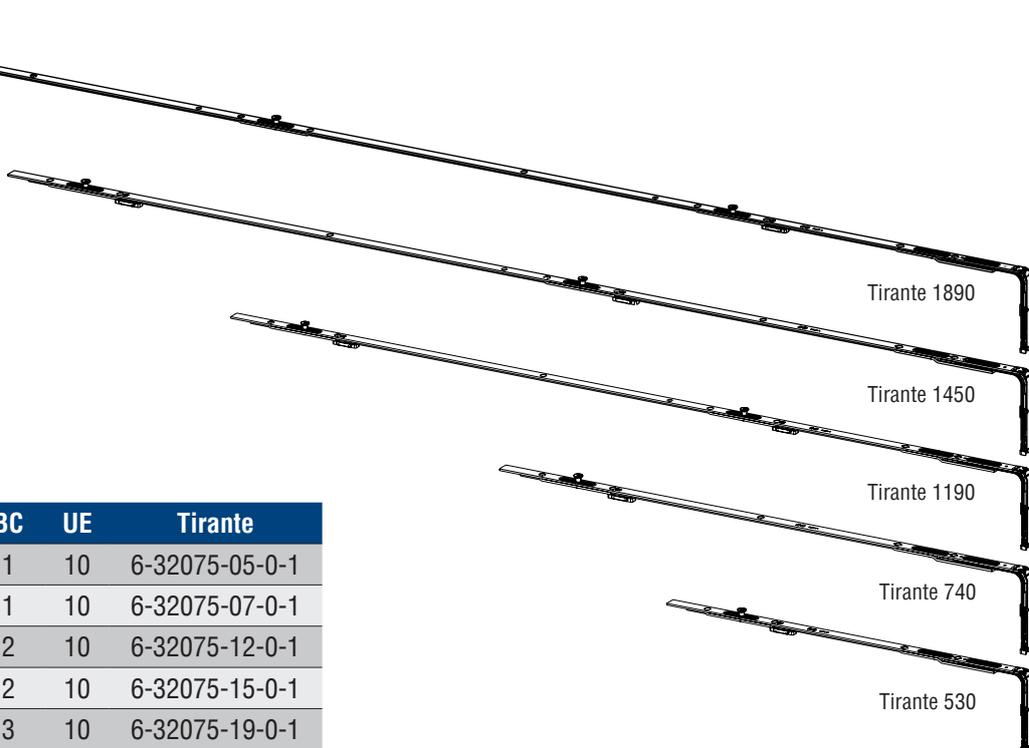


## Tirantes standard



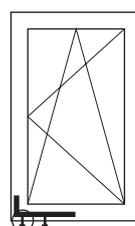
Oscilo Batiente

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

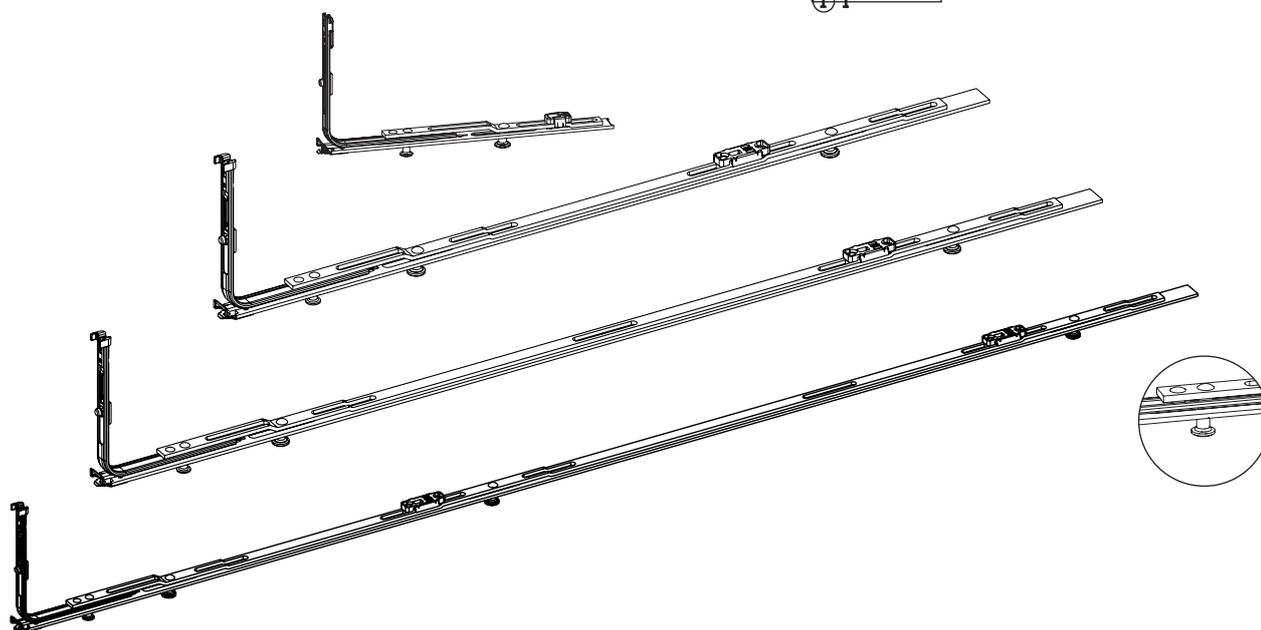


## Tirantes DK basculamiento inferior 180° (Para Oscilo Batiente)

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



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)

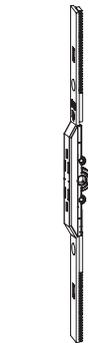


Salida de barra 90°  
(sin angular)  
6-33865-12-0-1  
(la barra sale 12 mm)



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

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



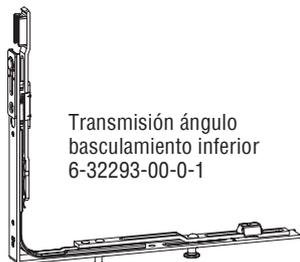
Terminal con  
bulón 180°  
6-32105-00-0-1



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



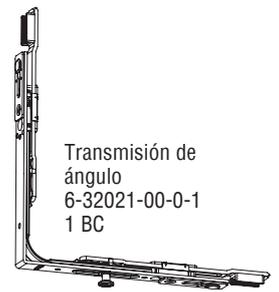
Transmisión ángulo  
basculamiento inferior  
6-32293-00-0-1



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)

# Cremonas con palanca de rebajo Jet ZH

Mecanismo cota constante



## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia			
2	<b>Tirante 215 (180°)</b>	100	6-32010-00-0-1			
1	<b>Terminal superior (180°)</b>	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	<b>Ran. 9 mm.</b>	<b>Ran. 13 mm.</b>		
De 2 a 6	<b>Cerradero standard FFB &gt;750</b>	100	6-28734-15-0-1	G-24310-00-0-1		

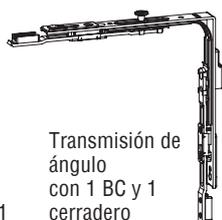
Cremona con palanca de rebajo JET ZH 11, cota constante

Resbalón de apoyo

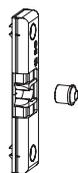
## Accesorios opcionales



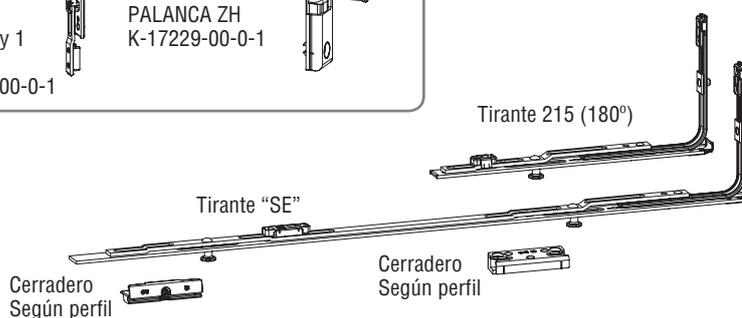
Cerradero liso atornillado fuera ZH  
9-30748-01-0-1



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

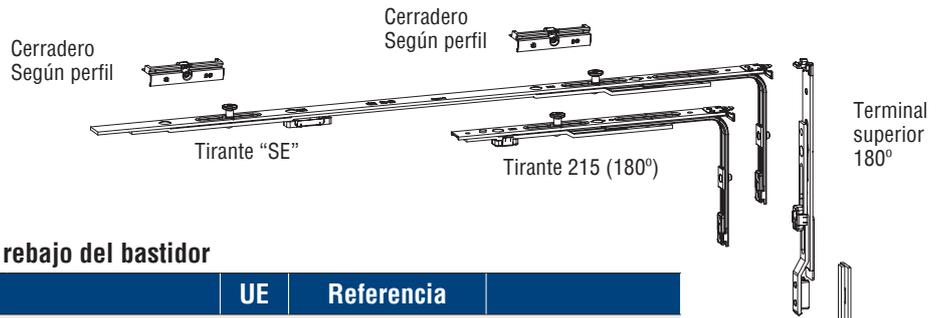


Clic Retenedor PALANCA ZH  
K-17229-00-0-1



# Cremonas con palanca de rebajo Jet ZH

Mecanismo cota variable



## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia			
2	Tirante 215 (180°)	100	6-32010-00-0-1			
+						
2	Terminal 180° sin salida de barra	100	6-32303-00-0-1			
1	<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 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	
De 2 a 6	<b>Cerradero standard</b>	100	<b>Ranura 9 mm</b> 6-28734-15-0-1	<b>Ran. 13 mm</b> G-24310-00-0-1		

Cremona con palanca de rebajo JET ZH 11, cota variable

Resbalón de apoyo

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

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

## Accesorios opcionales

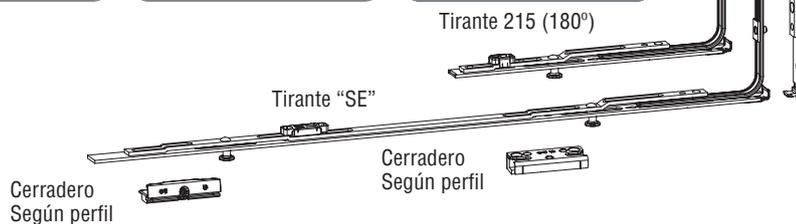
\* Cerradero Aire de rebajo 12 mm 9-43809-01-0-1

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

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

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

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



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

Ventanas de arco de medio punto. Mecanismo cota constante. Ran. 13 mm.  
Solapa hoja 20 mm. (Peso máximo de hoja 80 Kg)

## FFB 580-1250

### Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	Nº	
1	Soporte de compás	100	6-39063-03-0-1	1	
1	Eje Soporte de Compás	100	9-50141-00-0-1	2	
1	Soporte de esquina	100	6-36881-03-0-*	3	
1	Bisagra / escuadra inferior	Ranura 13 mm	6-39001-20-L/R-1	4	
1	Antífalsa maniobra elevador de hoja	100	6-29987-00-0-1	5	
1	Resbalón de apoyo	100	9-41776-00-0-1	6	
1	Tirante 215 DK-K ▲	10	6-32013-00-0-1	7	
1	Cuña inferior apoyo ▲	100	9-41796-00-0-1	8	
1	Prolongador 130 de apoyo	100	6-33711-00-0-1	9	
1	Cuña de apoyo	100	6-24201-03-0-1	10	
1	Calce cuña	100	9-30081-00-0-1	11	
1	Recubrimiento soporte de compas	100	9-50710-00-0-*	12	
1	Recubrimiento bisagra de compas	100	9-47795-01-0-*	13	
1	Recubrimiento soporte de esquina	100	9-42683-00-0-*	14	
1	Recubrimiento bisagra / escuadra inferior	100	9-40487-00-R/L-*	15	
1	Cremona		Cremona 15		
	FFHR	Pletina	BC	G	
	580- 720	560	1	200	10
	721- 850	690	1	250	10
	851-1100	940	1	400	10
	1101-1350	1190	1	500	10
	1351-1600	1440	2	600	10
					16
1	Pieza central horizontal inferior				
	FFB	Pletina	BC		
	580- 900	415	1	10	10
	901-1200	750	1	10	10
	1201-1250	1130	1	10	10
					17
1	Compas de arco	10	6-39337-20-0-1	18	
1	Terminal superior 180° hasta FFB 735	100	6-32105-00-0-1	19	
1	Tirante de arco superior a partir de FFB 735	100	6-32952-00-0-1	20	
1	Pieza Central Vertical				
	FFHR	Pletina	BC		
	580- 790	415	1	10	10
	791-1200	750	1	10	10
	1201-1600	1130	1	10	10
					21
1	Cerradero abatible "SE"	100	(según perfil)(Ver pág. 2-34 y 2-35)	22	
de 2 a 8	Cerradero ST standard	100	(según perfil)(Ver pág. 2-34 y 2-35)	23	

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

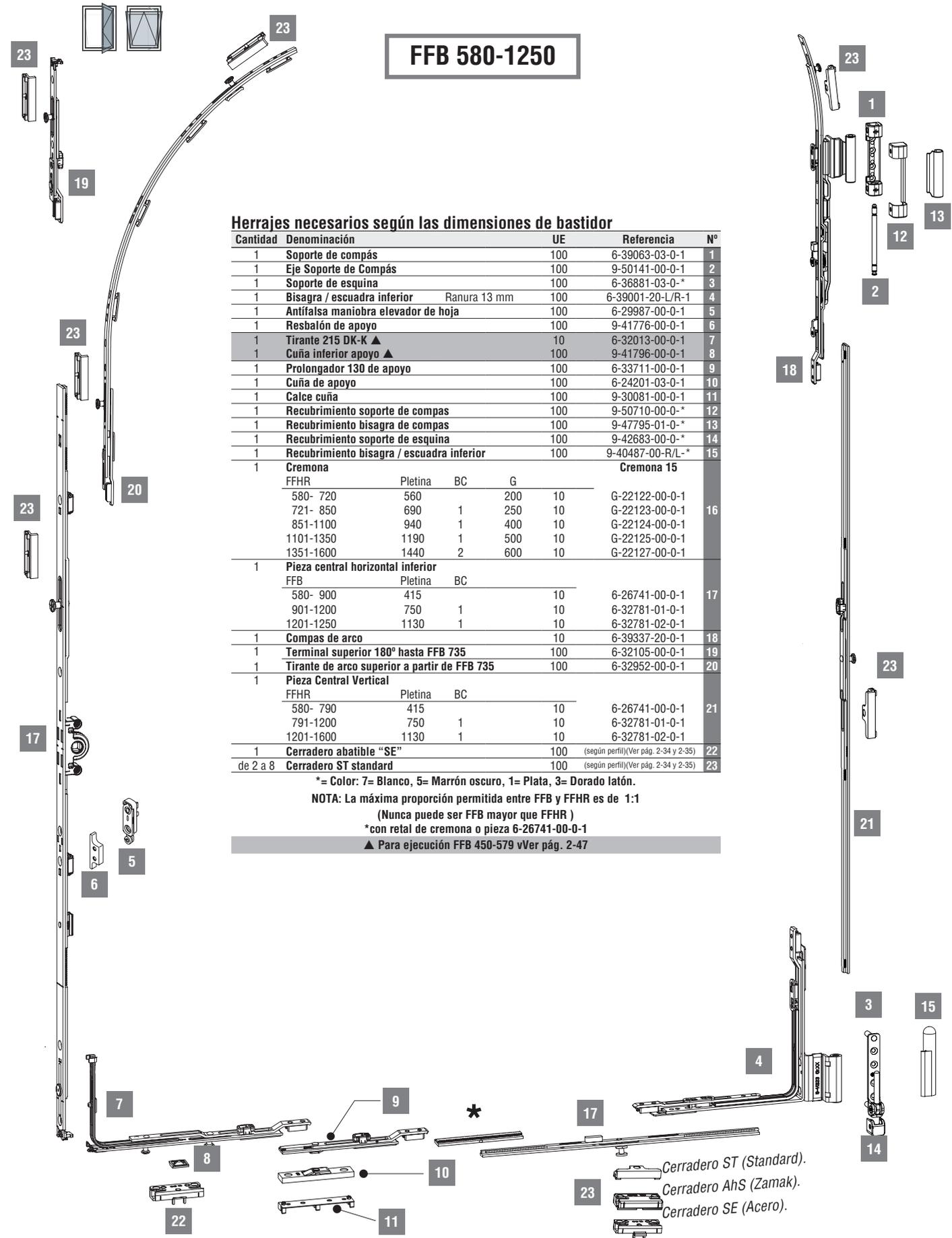
NOTA: La máxima proporción permitida entre FFB y FFHR es de 1:1

(Nunca puede ser FFB mayor que FFHR)

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

▲ Para ejecución FFB 450-579 vVer pág. 2-47

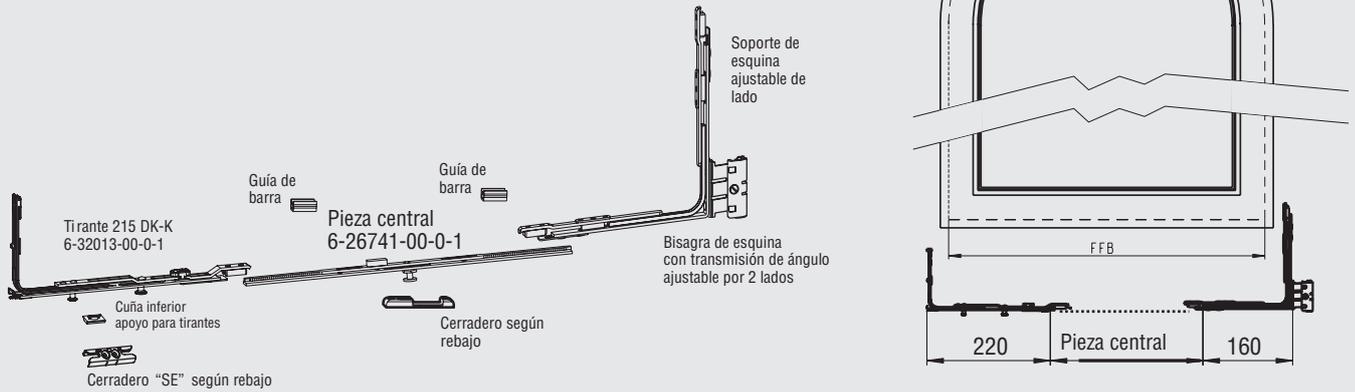
MD-200219



## Medida FFB mínima sin prolongador 130

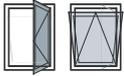
**FFB 450-579**

2



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

Ventanas inclinadas. Mecanismo cota constante. Ranura 13. Solapa hoja 20 mm.



Brazo de compás S

Recubrimiento para bisagra de compás

Soporte de compás

Recubrimiento para soporte de compás  
Eje

Cerradero según perfil

Pletina de compás S

Transmisión flexible

Cerradero según perfil

## Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia
<b>A</b>			
1	Bisagra / Escuadra inferior	100	6-39001-20-R/L-1
1	Recubrimiento bisagra al canto [2]	100	9-40487-00-R/L-1
1	Soporte de esquina [2]		
	Perno de taladrar Ø 3, L = 2,5 mm	100	6-36881-03-0-*
	Recubrimiento para soporte de esquina		9-42683-00-0-*
1	Soporte de compás	100	6-36026-03-0-1
	Perno de taladrar Ø 3, L = 2,5 mm		
1	Eje para Soporte de compás	100	9-48898-00-0-1
1	Recubrimiento para soporte de compás [2]	100	9-47334-01-0-*
1	Recubrimiento para bisagra de compás [2]	100	9-47795-01-0-*
1	Transmisión de ángulo flexible	1	6-32086-00-0-1
<b>Compás S ( Tiene que estar entre 90° y 45 °)</b>			
1	Brazo de compás		
	FFBS Longitud		<b>Ranura 13 mm</b>
	400- 500	240	10
	501- 750	330	10
	751- 950	470	10
	951-1200	470	10
	1201-1450	630	10
1	Pletina de compás		
	FFBS Pletina BC		
	400- 500	350	10
	501- 750	590	10
	751- 950	840	1
	951-1200	1040	1
	1201-1450	1290	1
1	Cremona		<b>Cremona 15</b>
	FFHG Pletina BC G		
	451- 550	390	155
	551- 720	560	200
	701- 850	690	1
	851-1100	940	1
	1101-1350	1190	1
	1351-1600	1440	2
	1601-1850	1690	3
	1851-2100	1940	3
	2101-2350	2190	4
1	Pieza central, lado de las bisagras (A partir de FFHG 721)		
	FFBG Pletina BC		
	721- 1100	415	10
	1101-1600	630	1
	1601-1850	1130	1
	1851-2350	1280	2
	Pieza central inferior horizontal (A partir de FFHG 721)		
	FFB Pletina BC		
	450- 770	415	10
	771-1070	750	1
	1071-1250	1130	1
1	Terminal sup. 180° (A partir de FFHG 721)	100	6-32105-00-0-1
1	Tirante 215 DK-K	100	6-32013-00-0-1
1	Cuña inferior de apoyo	100	9-41796-00-0-1
1	Cerradero abatible "SE"	100	(según perfil) (Ver pág. 2-34 y 2-35)
De 1 a 7	Cerradero ST standard	100	(según perfil) (Ver pág. 2-34 y 2-35)

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

Terminal superior 180°

Cerradero según perfil

Cerradero según perfil

Pieza central

Soporte de esquina  
Recubrimiento

Cremona 15

Pieza central

Bisagra / Escuadra inferior

Tirante 215 DK-K

Cuña inferior de apoyo

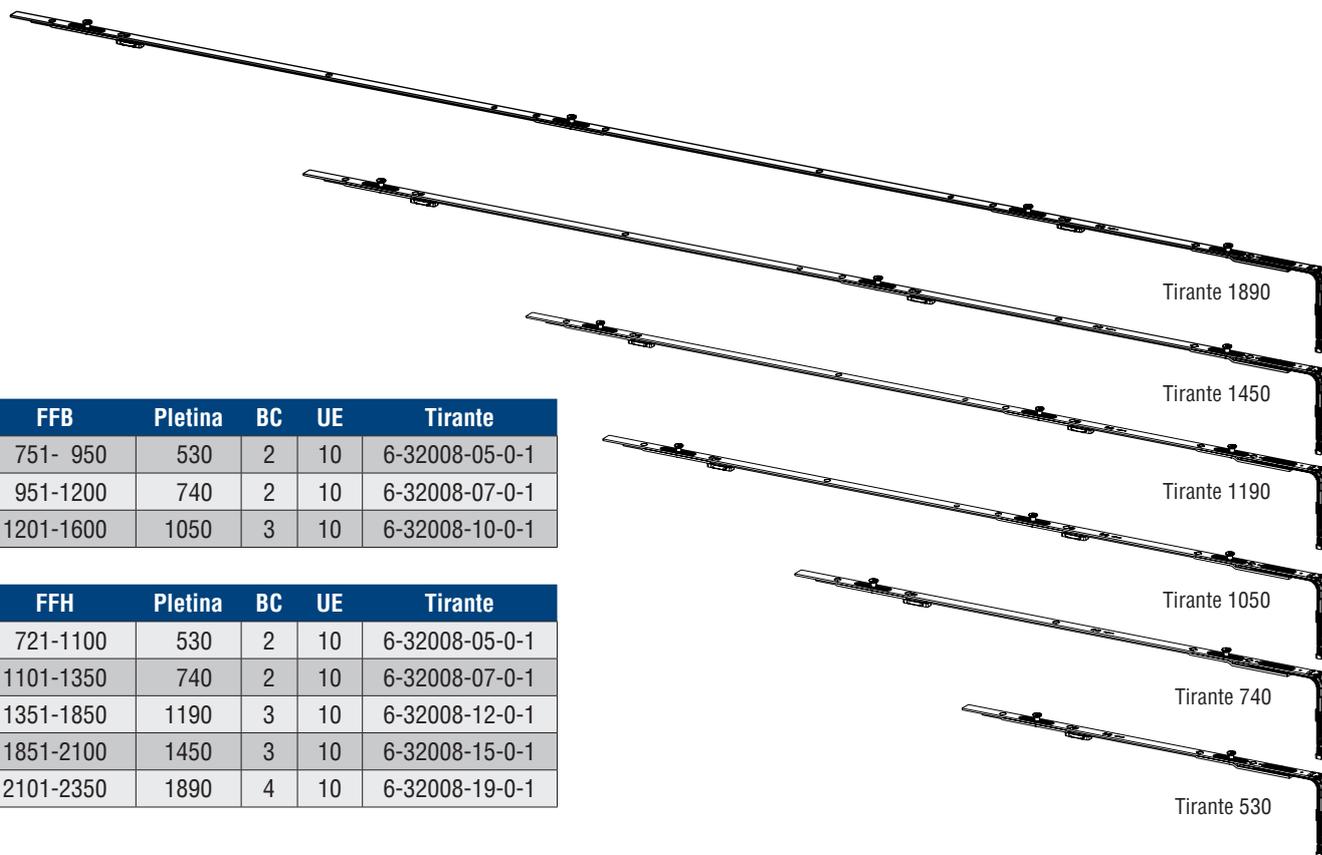
Cerradero "SE"(Abatible)

Cerradero ST (Standard).

Cerradero AhS (Zamak).

Cerradero SE (Acero).

Recubrimiento



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

Tirante 1890

Tirante 1450

Tirante 1190

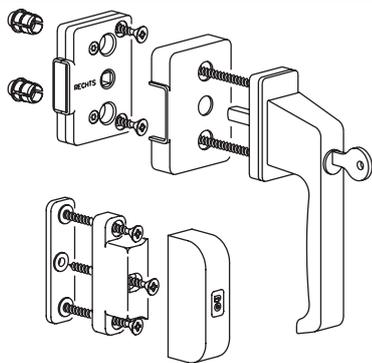
Tirante 1050

Tirante 740

Tirante 530

MD.200219

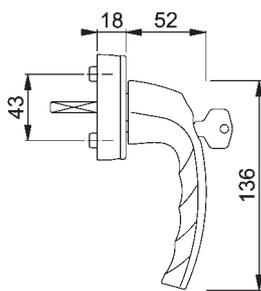
## Manillas y accesorios para herrajes Oscilo-Batientes "SE", Practicables y Abatibles Uni-Jet.



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

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

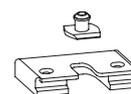
- Contenido de la bolsa:**
- 1 Manilla con llave DIRIGENT-F/Z
  - 1 Cuadradillo 7 x 75 mm
  - 1 Cerrojo
  - 1 Recubrimiento para cerrojo
  - 2 Casquillos Ø 10 mm
  - 2 Casquillos Ø 12 mm
  - 1 Cerradero
  - 1 Recubrimiento cerradero
  - 1 Calce 3 mm
  - 1 Calce 4 mm
  - 1 Calce 5 mm
  - 1 Calce 6 mm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



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

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

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



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



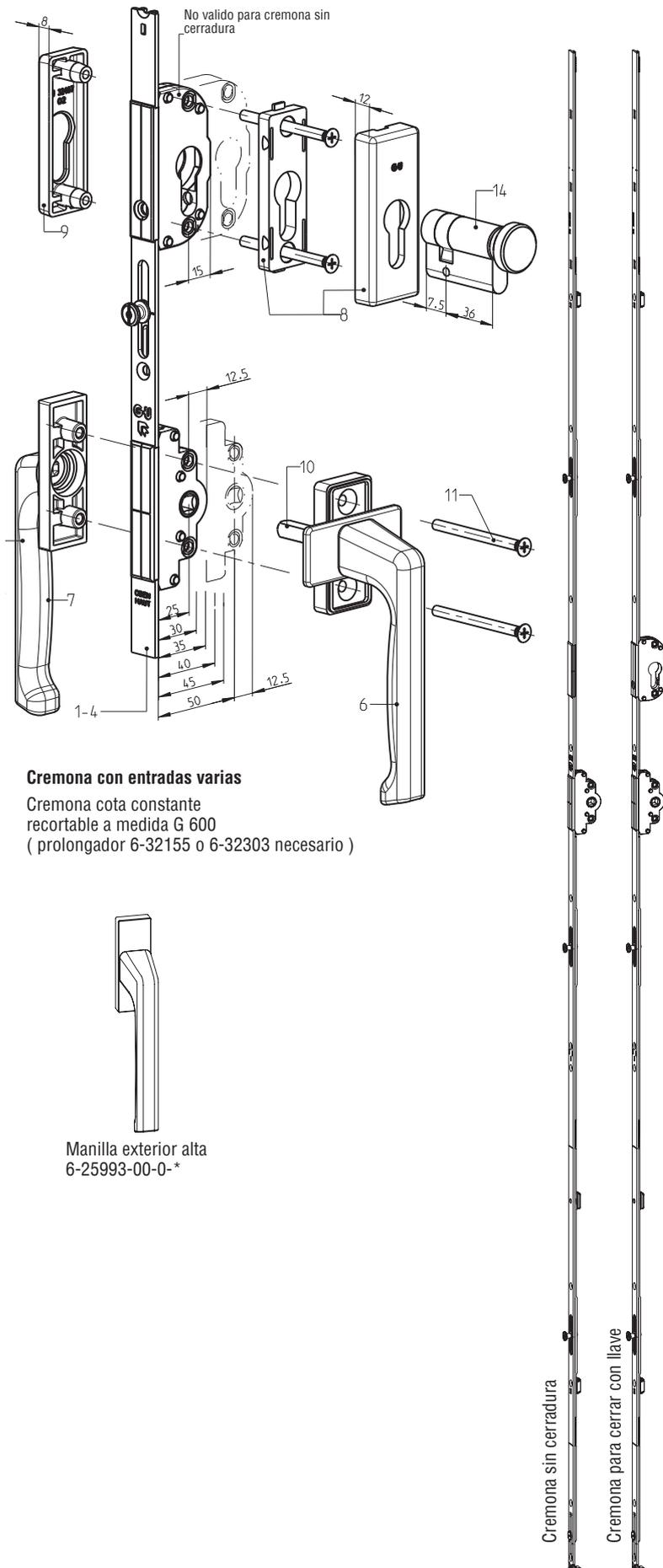
Chapa antitaladro  
9-41749-00-0-0



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

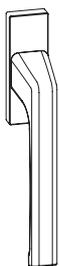
# Cremonas de balconera Jet para practicable y OB

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



## Cremona con entradas varias

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



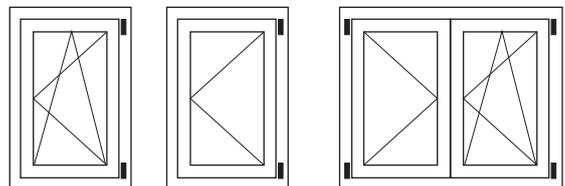
Manilla exterior alta  
6-25993-00-0-\*

## 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	10	G-22321-**-0-1
	2101-2350	2190	4	980	10	G-22322-**-0-1
2	Cremona para cerrar con llave					
	Cota constante					
	FFH	Pletina	BC	G		
	1850-2100	1940	3	980	10	G-22315-**-0-1
	2101-2350	2190	4	980	10	G-22316-**-0-1
3	Cremona sin cerradura					
	Cota variable					
	FFH	Pletina	BC	GV		
	576-950	630		288-475	10	G-22343-**-0-1
	951-1450	1130	1	475-725	10	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
4	Cremona para cerrar con llave					
	Cota variable					
	FFH	Pletina	BC	GV		
	951-1450	1130	1	475-725	10	G-22330-**-0-1
	1451-1950	1630	2	725-975	10	G-22331-**-0-1
	1951-2450	2130	3	975-1225	10	G-22332-**-0-1
6	Manilla interior DIRIGENT-F sin cuadradillo	20	6-28072-00-0-*			
7	Manilla exterior plana					
	DIRIGENT-F/AF	5	6-25223-00-0-*			
	Variante:					
	Manilla exterior alta					
	DIRIGENT-F/A	5	6-25993-00-0-*			
8	Roseta interior para cilindro	20	K-17205-02-0-*			
9	Roseta exterior para cilindro	5	9-43605-02-0-*			
10	Cuadradillo					
	FD	Longitud				
	71-80	131	100	9-26874-69-0-1		
	68-92	143	100	9-26874-81-0-1		
11	Tornillo avellanado M 5 x ..					
	FD	Longitud				
	51-60	60	100	9-13255-60		
	61-70	70	100	9-13255-70		
	71-80	80	400	9-13255-80-R-1		
12	Tornillo avellanado M 5 x 35	200	9-13255-35			
14	Medio cilindro con pomo 43/10 (OPCIONAL)	1	08359-11-0			

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

Piezas de conexión inferiores y superiores con accesorios (Ver pág. 2-43)



# Cremona practicable 1 Hoja Jet 15

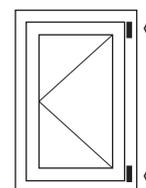
Para hojas practicable simples de Aluminio canal 16 mm. Mecanismo cota constante y central (variable)



## 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

2



◇ Cantidad de pernios 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

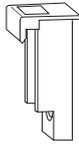
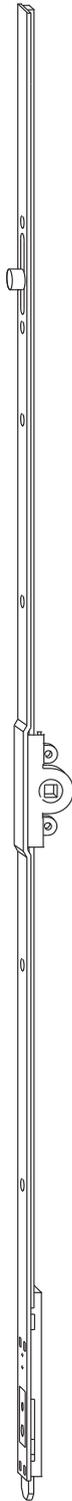
# Cremona practicable 2 Hojas Monobloc Jet 15

Mecanismo cota constante



Cerradero  
Según perfil

Cerradero  
Según perfil



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



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



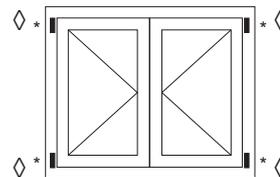
Guía de barra  
8-00805



Cerradero  
Según perfil

## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

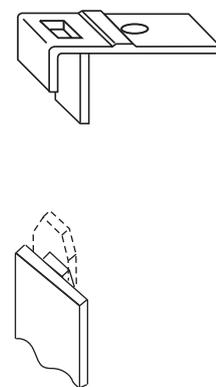
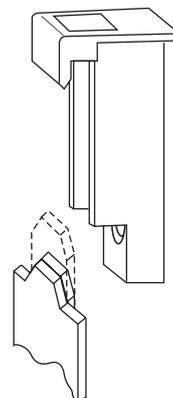
Cantidad	Denominación	UE	Referencia
1	<b>Cremona JET 15 monobloc a inversor, Cortable, cota G constante.</b>		
	FFH      Pletina      BC      G		
	300- 600      597,5      155      10		G-13800-06-4-1
	450- 700      697,5      200      10		G-13800-07-4-1
	601- 850      847,5      250      10		G-13797-08-4-1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



◇ Cantidad de pernios  
según dimensiones  
de la ventana

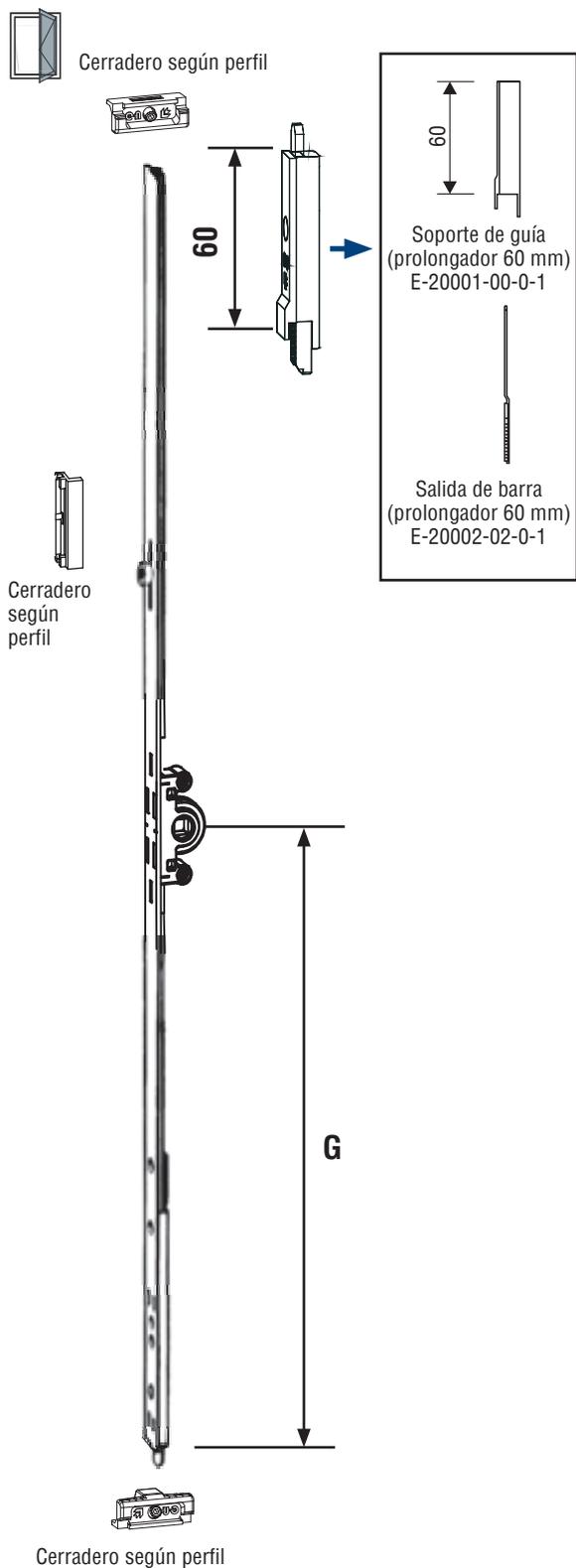
Corte de forma con  
prensa-torquel

Corte de forma de  
bara manual



# Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas

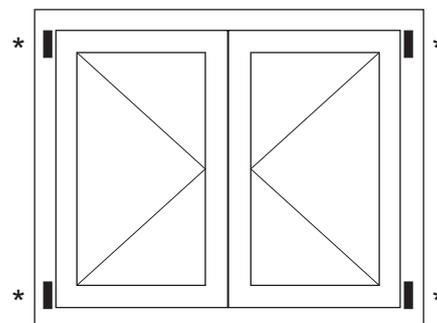
Salida de barra 60 mm / Mecanismo cota constante



## 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. 2-34 y 2-35)



\* Cantidad de pernios según dimensiones de ventana

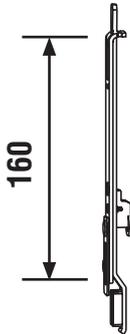
MD.200219

# Cremona Monobloc Jet 15 / Practicable 2 Hojas

Salida barra 160 mm. Mecanismo cota constante



Cerradero según perfil

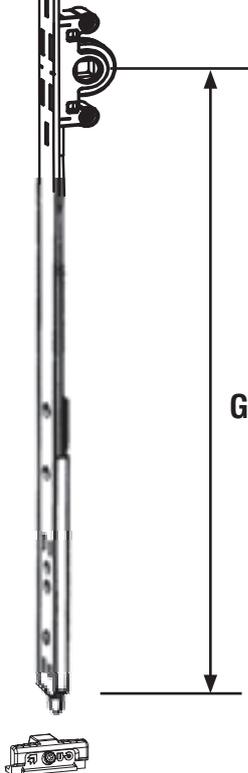


160

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



Cerradero según perfil

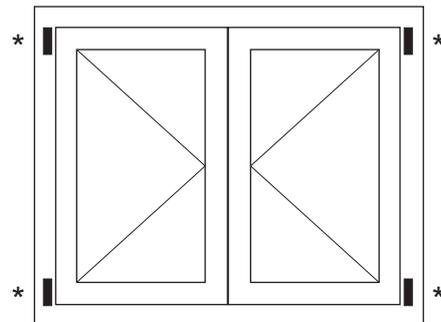


G

## 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)			

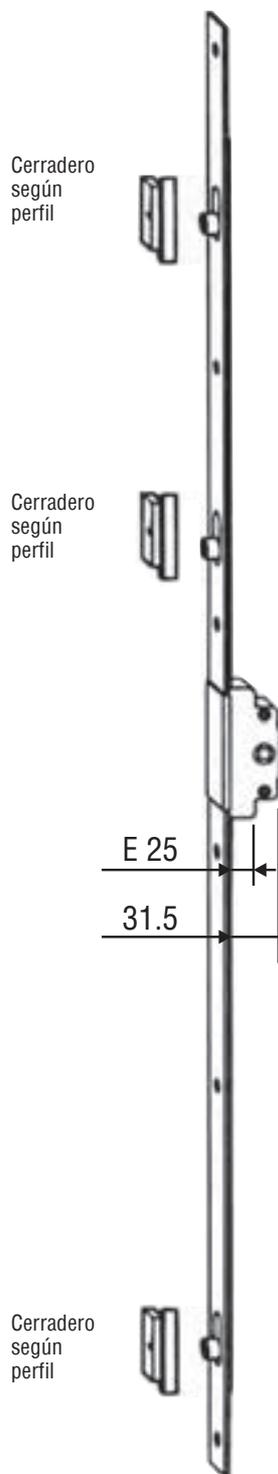
▲(Ver pág. 2-34 y 2-35)



\* Cantidad de pernios según dimensiones de ventana

# Cremona practicable 1 Hoja Entrada 25 mm.

Para hojas practicables. Mecanismo cota central



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

## 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

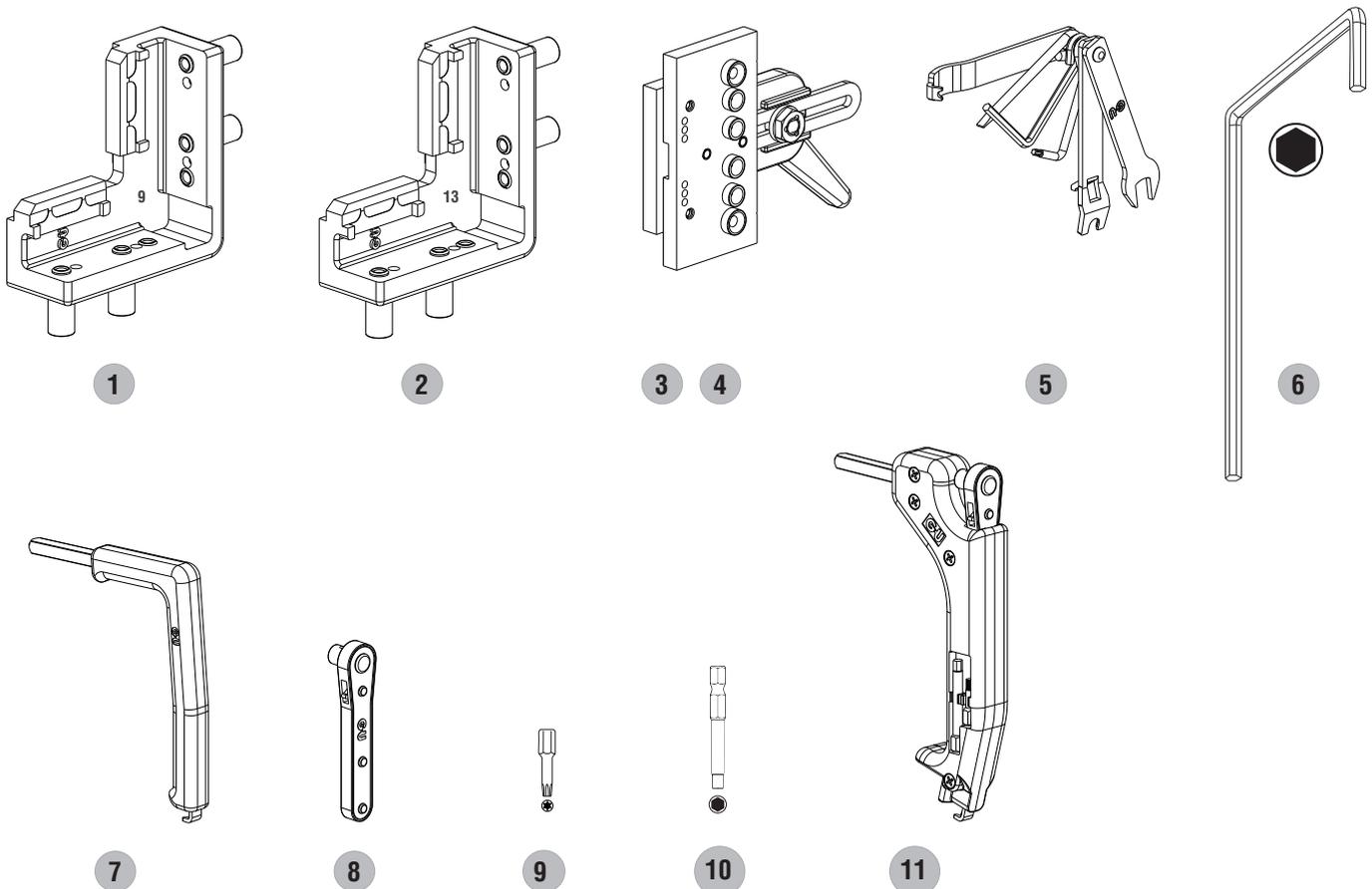
Nota.- Este modelo de cremona, no tiene posibilidad de colocar prolongaciones.Y no es posible cortar.

MD.200219

Nº	UNI-JET	
1	-Plantilla UNI-JET Hoja ranura 9 mm.	6-38619-09-0-0
2	-Plantilla UNI-JET Hoja ranura 13 mm.	6-38619-13-0-0
3	-Plantilla UNI-JET Marco diámetro de taladros Ø 3mm	6-27412-04-0-0
4	-Plantilla UNI-JET Marco diámetro de taladros Ø 3 y Ø 6 mm	6-27412-54-0-0
	-Plantilla para posicionar cerraderos cota constante (largo de cerradero = 55 mm)	6-32644-00-0-1
	-Plantilla para posicionar cerraderos cota variable (largo de cerradero = 55 mm)	6-32645-00-0-1
	-Plantilla para posicionar cerraderos 2 hojas (preparar)	6-32493-01-0-1

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

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



MD.200219

### 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.

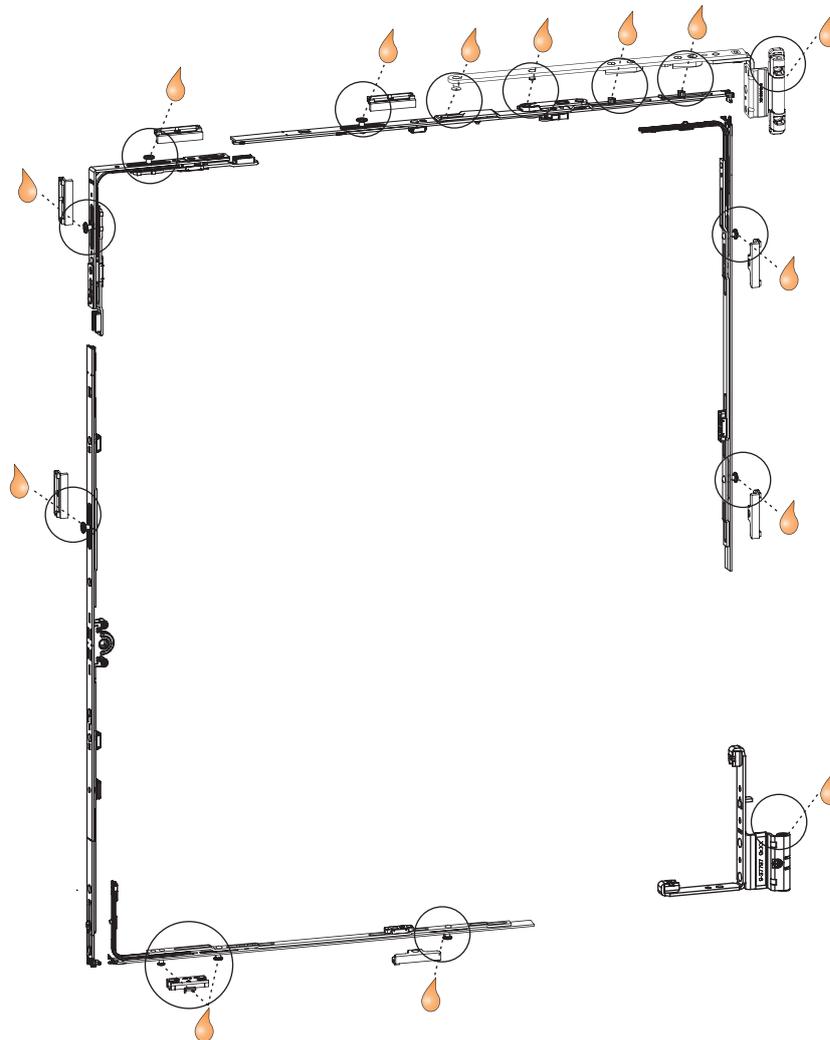
2

### Instrucciones de Mantenimiento.

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

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

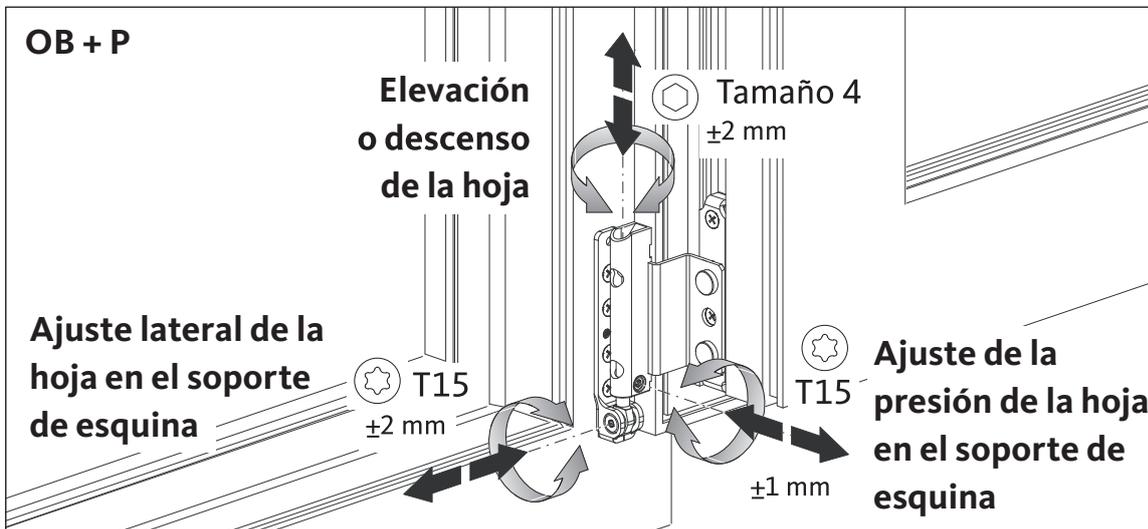
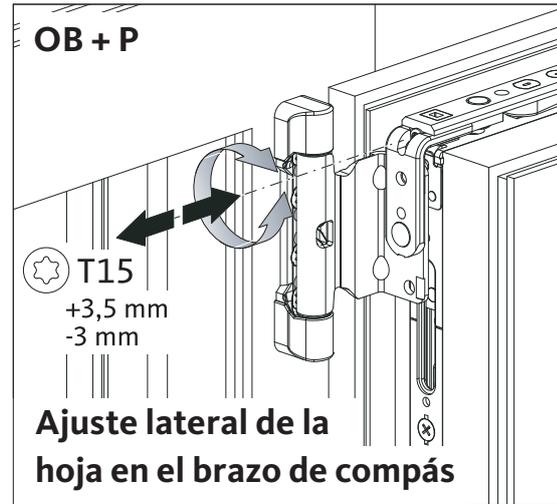
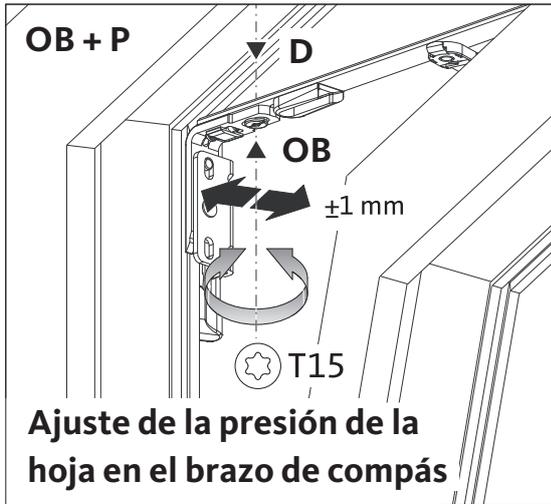
2- Mantenimiento anticorrosión: Para este mantenimiento, el fabricante aconseja rociar el herraje con el spray anticorrosivo "CORTEC" (Ref. VCI 369) al menos una vez al año, siendo aconsejable acortar los periodos en zonas de salinidad extrema.



MD.200219

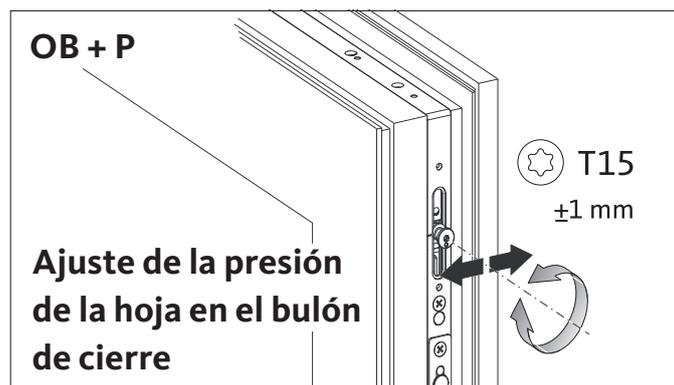
# Instrucciones de Regulación

Herraje Oscilo-Batiente y Practicable Uni-Jet D



**P** = Hoja Practicable

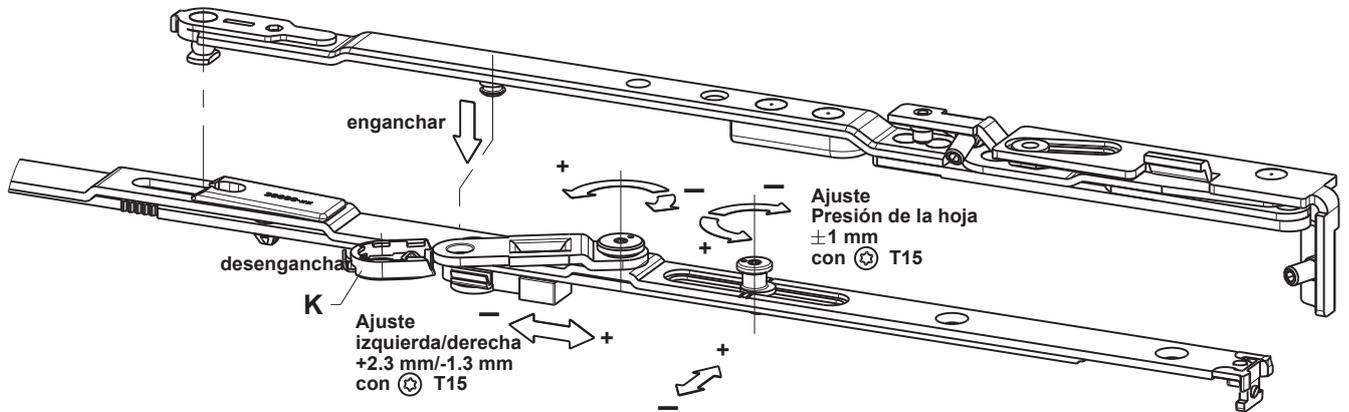
**OB** = Hoja Oscilo-Batiente



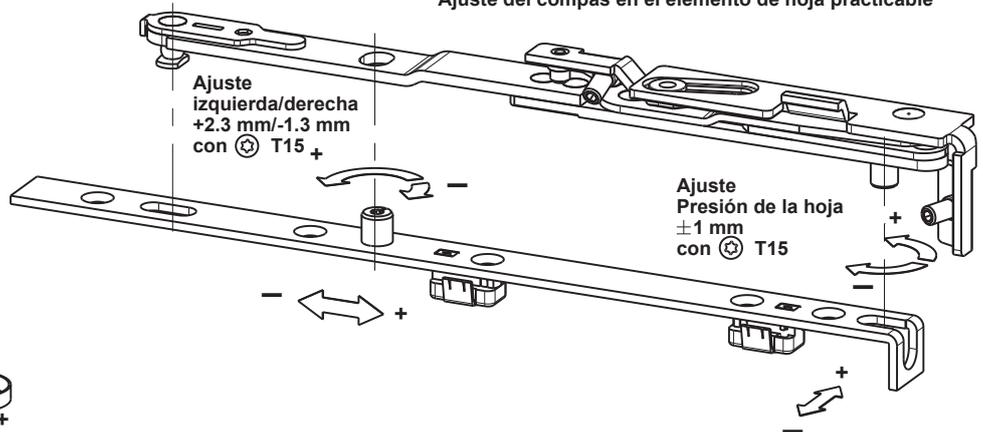
MD.200219

### Ajuste

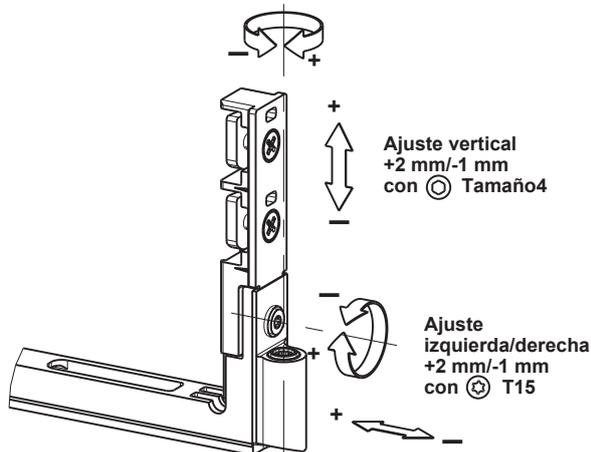
Ajuste del compás en el elemento oscilo-batiente u oscilo-batiente de apertura lógica



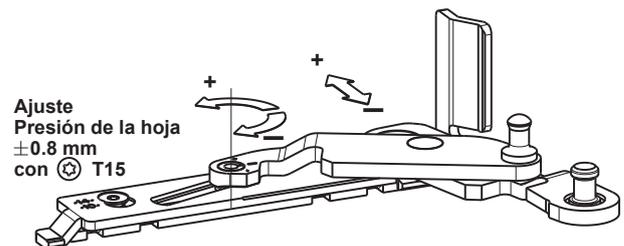
Ajuste del compás en el elemento de hoja practicable



Ajuste de la bisagra de esquina



Ajuste en el soporte de esquina

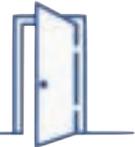


MD.200219

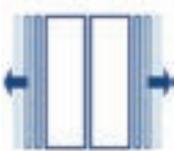
## Nuestros Productos



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



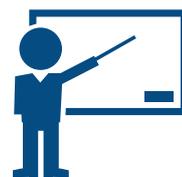
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN



HERRAJES PARA PUERTAS Y VENTANAS DE ALUMINIO

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

## Herraje de Corredera en Línea

MD.200219



Avanzando por sistema



MD-200219

A series of horizontal lines for taking notes, filling most of the page.

<b>Anotaciones</b>	<b>3-2</b>	<b>Cremonas corredera en línea SLIDE LOCK</b>	<b>3-16</b>
<b>Índice e información del producto</b>	<b>3-3</b>	Sin Pz Apertura Automática ó Manual.	
<b>Accesorios</b>	<b>3-4</b>	<b>Cremonas corredera en línea SLIDE LOCK con PZ</b>	<b>3-17</b>
<b>Manillas “Dirigent” y accesorios</b>	<b>3-5</b>	Apertura Automática ó Manual, con agujero para cilindro (Para cerrar con llave)	
<b>Manillas varias de ventana</b>	<b>3-6</b>		
<b>Cremonas corredera en línea Entrada 7,5 mm</b>	<b>3-7</b>		
<b>Cremonas corredera en línea Entrada 15 mm</b>	<b>3-8</b>		
<b>Cremonas corredera en línea Entrada 15 mm.</b>	<b>3-9</b>		
Con agujero para cilindro (Para cerrar con llave).			
Longitud 1600 mm con 2 bulones de cierre.			
Longitud 1800 mm con 4 bulones de cierre y posibilidad de prolongación.			
<b>Cremonas corredera en línea E7,5 y E15</b>	<b>3-10</b>		
ApoyoPlano			
<b>Cremonas de corredera en línea (especial)</b>	<b>3-11</b>		
Entrada 25 mm con agujero para cilindro (para cerrar con llave)			
<b>Anotaciones</b>	<b>3-12</b>		
<b>Cremona corredera en línea (especial)</b>	<b>3-13</b>		
Entrada 30 mm			
<b>Tirador STYLE-LINE</b>	<b>3-14</b>		
Para Cremonas corredera en línea Entrada 15 mm.			
<b>Tirador STYLE-LINE Interior Exterior</b>	<b>3-15</b>		
Para Cremonas corredera en línea Entrada 15 mm con agujero para cilindro (Para cerrar con llave).			

MD.200219

## INFORMACIÓN DE PRODUCTO

### Herrajes correderos en línea para puertas y ventanas de Aluminio

#### Aplicación

Campo de aplicación para los herrajes correderos en línea:

- Puertas correderas de 1 hasta 2 bastidores
- Ventanas correderas de 1 hasta 2 bastidores.

#### Diseños

##### Cremona

Por causa de su construcción según el principio de las cremonas JET, la cremona para bastidores correderos en línea se adapta en los perfiles con ranura oscilo-batiente normal. Una caja de acero está soldada en la pletina. Cierre por bulones de cierre y un bulón de seguro antielevación.

##### Cremona de cierre con agujero para cilindro

El montaje de esta cremona de cierre permite cerrar las puertas correderas en línea con llave. Como la cremona normal ella está prevista de bulones de cierre y un bulón de seguro antielevación.

#### Cerraderos

Cerraderos de cierre de acero galvanizado y bicromatizado, opcionalmente lacados, para un cierre seguro del bastidor en el marco

#### Ruedas

Las ruedas adaptadas a los diversos sistemas de perfiles están previstas de cojinetes de agujas autolubrificantes para un movimiento fácil de los bastidores correderos.

#### Variantes:

- Ruedas de zinc moldeado bajo presión para bastidores hasta 40 Kg.
- Ruedas de zinc moldeado bajo presión (con o sin regulación de altura) para bastidores hasta 80 Kg.
- Ruedas de acero con rodillos (con o sin regulación) para bastidores hasta 120 Kg o 100 Kg fresando la ranura de la hoja.

#### Materiales, protección contra la oxidación

Las piezas de los herrajes están fabricadas de aleaciones de acero o de zinc moldeado bajo presión de alta calidad, galvanizadas y bicromatizadas; tratamiento superficial FerGUard plata.

#### Abreviaciones

- BC Bulones de cierre medio.
- G Posición de manilla, cota constante.

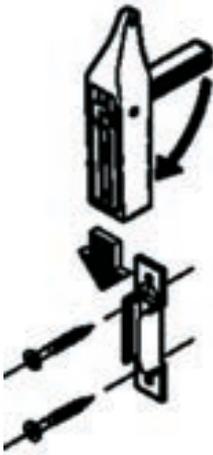
#### Referencias de pedido

##### Ejemplo

Referencia

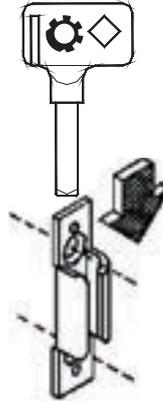
G-15386-10-0-1

- G-15386- - - Número de la pieza
- -10- - Tamaño
- - -L- - DIN izquierda
- - -R- - DIN derecha
- - -0- - Utilizable en ambos lados
- - -4- - Cremona con sujetamanillas
- - - -1 - color plata (FerGUard) / Anodizado EV 1
- - - -2 - color champan Ev2
- - - -3 - Anodizado F3 / color latón
- - - -7 - Color blanco
- - - -\* - Tratamiento de superficie variable (ver lista de precios)



Manilla articulada de quita y pon  
Blanca: G-18333-00-0-7  
Marrón: G-18333-00-0-5

Manilla quita y pon  
E-18331-PR-0-0



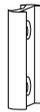
Cerradero  
E-13880-00-0-1  
( para colgar la manilla de quita y pon)



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



Calce Cremona  
(según perfil)  
CALCE-140-24-11  
CALCE-140-24-EZ  
CALCE-140-24-K1  
CALCE-120-20-9  
CALCE-120-25-18



Calce Cerradero  
(según perfil)  
CALCE-55-12-5  
CALCE-55-12-EZ

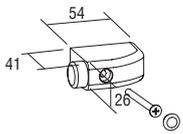


Cerraderos  
E-13880-00-0-1  
E-13880-04-0-1  
E-13880-06-0-1  
G-16720-09-0-1  
G-16720-05-0-1  
G-17722-00-0-1  
G-17722-02-0-1

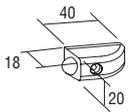


Accionamiento interior y exterior  
Tornillo avellanado  
M5x25 9-13255-25  
M5x30 9-13255-30  
M5x35 9-13255-35  
M5x40 9-13255-40

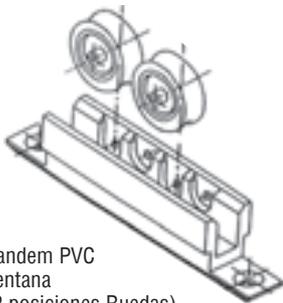
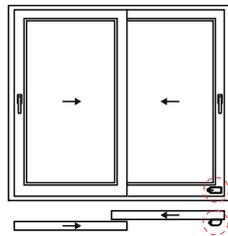
MD-200219



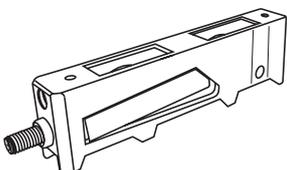
Bolsa de tope 90  
Blanco: K-12024-00-0-7  
Negro: K-12024-00-0-6



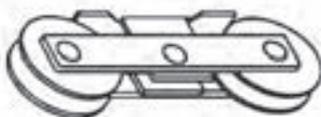
Bolsa de tope 40 (Pequeño)  
Blanco: TOPE-40-B  
Negro: TOPE-40-N



Tandem PVC ventana  
(2 posiciones Ruedas)  
VK-43+  
(Pista apoyo semicircular)



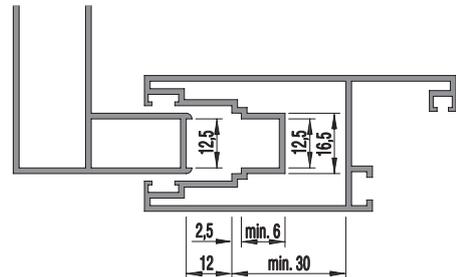
Tandem Fijo Puerta corredera similar GU-934  
300 Kg. Peso máximo de hoja.  
GT-R34/3-A



Tándem Fijo Puerta corredera similar GU-937  
240 Kg. Peso máximo de hoja.  
TT281EA

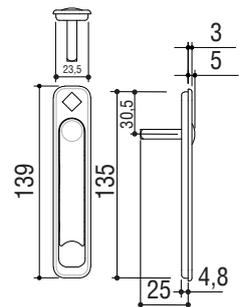
DIRIGENT-F  
Cuadrillo 29  
6-28072-29-0-\*

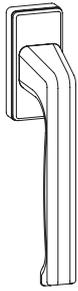
**Perfil genérico con las cotas necesarias para la colocación de éste tipo de cremonas corredera (cierre multipunto)**



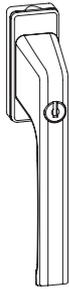
Cierre embutido  
Referencia :  
BLANCO E-03030-25-0-7  
NEGRO E-03030-25-0-6  
PLATA E-03030-25-0-1

**NOTA:** Dimensiones de fresado 135 x 24 mm

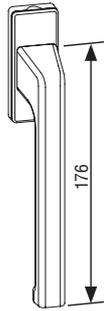




**DIRIGENT-F**  
Cuadradillo 25  
6-28072-25-0-\*  
Cuadradillo 29  
6-28072-29-0-\*  
Cuadradillo 33  
6-28072-33-0-\*  
Cuadradillo 38  
6-28072-38-0-\*



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



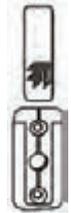
**DIRIGENT GRANDE**  
Blanca: 6-31382-40-0-7  
Negra: 6-31382-40-0-6  
Plata: 6-31382-40-0-11  
Marrón: 6-31382-40-0-5



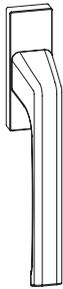
**DIRIGENT-F/SG de quita y pon**  
Cuadradillo 50 (Blanco)  
8-00694-50-0-7



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



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



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



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



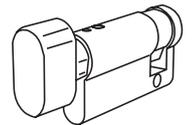
**DIRIGENT-F interior, plana sin cuadradillo**  
6-28101-00-0-\*



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



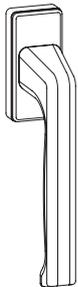
**Roseta PZ/A exterior**  
9-43605-02-0-\*



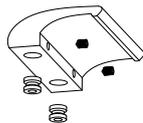
**Medio cilindro 43/10 con pomo ovalado (latón)**  
08359-11-0

MD.200219

## Tiradores



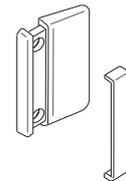
**DIRIGENT-F sin cuadradillo**  
6-28072-00-0-\*



**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



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



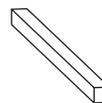
**Tirador exterior plano (PVC) sobresale 12 mm**  
11518054-BLANCO  
11518042-MARRON



**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

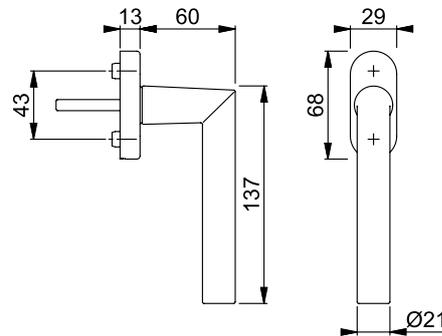


Manilla LUXEMBURGO con función Secustik®, de aluminio, para ventanas oscilobatientes, con cuadradillo retráctil de 7x32-42 y tornillos M5x45 y M5x50 incluidos:

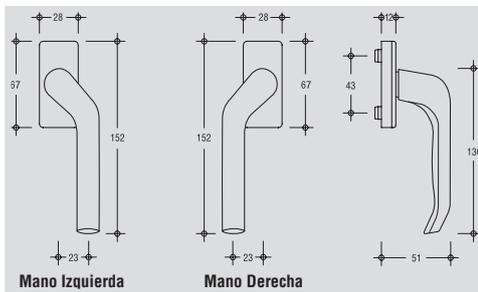
Ejecución	Cuadradillo 7 Retráctil	Referencia
Interior, BLANCA	32-42 mm	10761778-BLANCA
Interior, MARRÓN	32-42 mm	10761655-MARRON
Interior, PLATA	32-42 mm	10761612-PLATA
Interior, aluminio inox F9	32-42 mm	10761647-F9
Interior, aluminio inox F3	32-42 mm	10761621-F3
Interior, NEGRA	32-42 mm	11536160-NEGRO



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



**Manilla AMSTERDAN INOX MATE**  
cuadradillo 7x40  
3846301-INOX



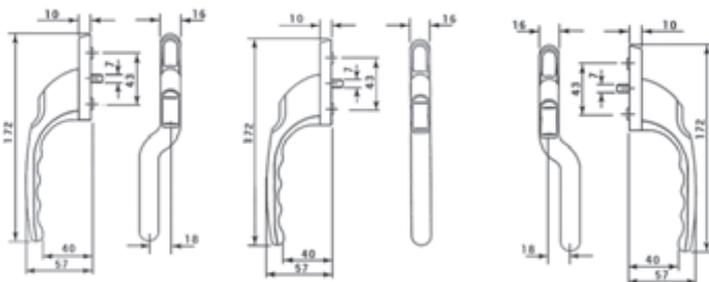
◆ **Manilla ADAGIO Acodada**  
sin cuadradillo  
6-31221-00-0-\* Mano Dcha  
6-31323-00-0-\* Mano Izda  
\* 7 Blanco ; 5 Marrón



**Manilla TOULON**  
cuadradillo retráctil de 7x32-42 y tornillos M5x45 y M5x50  
Blanca; 3937181-BLANCA  
Marrón; 3937173-MARRON  
Pata; 3937114-PLATA  
Aluminio Inox F9; 3937157-F9  
Negra; 10793251-NEGRO

cuadradillo retráctil de 7x20-30 y tornillos M5x35 y M5x40  
Blanca; 3937181-BLANCA  
Pata; 10787679-PLATA  
Aluminio Inox F9; 10751730-F9  
Negra; 10793235-NEGRO

## 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.

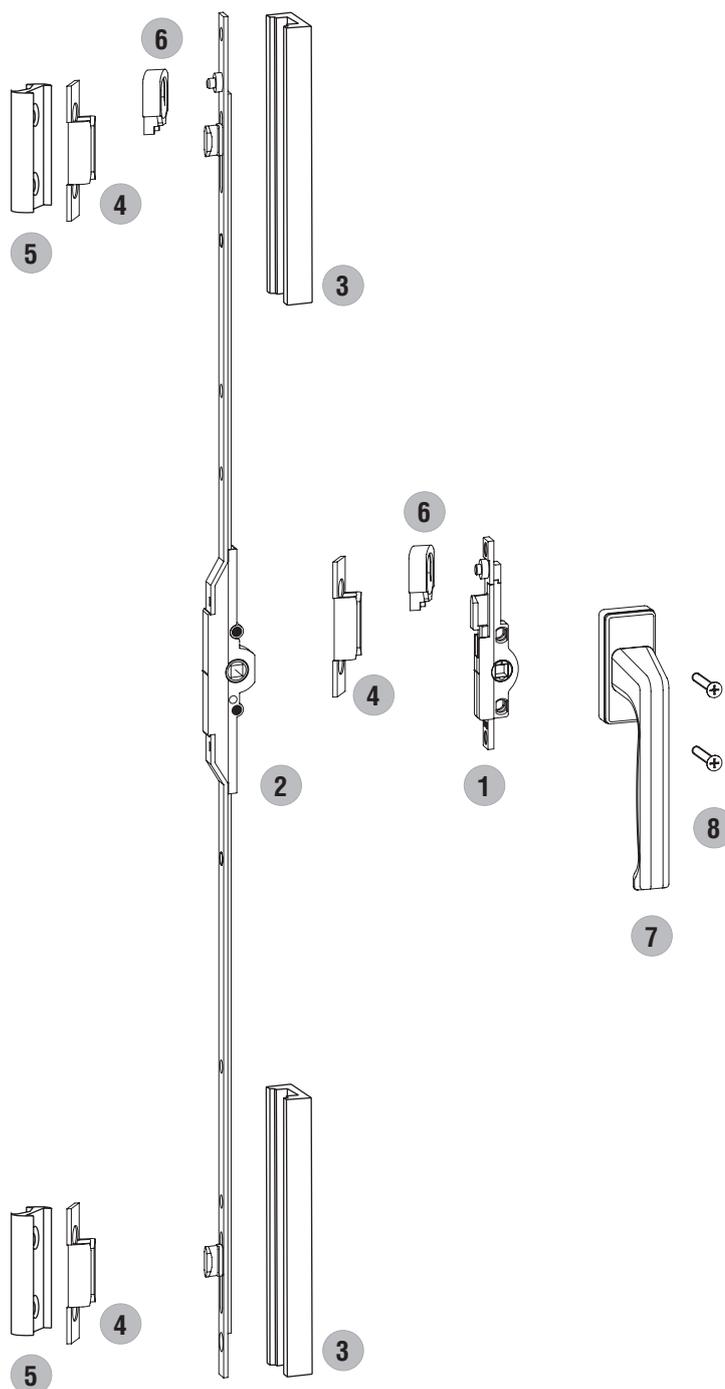
## Manilla ATLANTA con tornillos incluidos

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

Cuadradillo retráctil 7x20-30, Tornillos M5x40  
Blanca: 10761006-BLANCA  
Marrón: 10760986-MARRON  
Plata (F1): 10760951-PLATA  
Alum. Inox (F9): 10760994-F9  
Dorado (F3): 10763925-F3  
Negro: 11571457-NEGRO



# Cremonas corredera en línea Entrada 7,5 mm

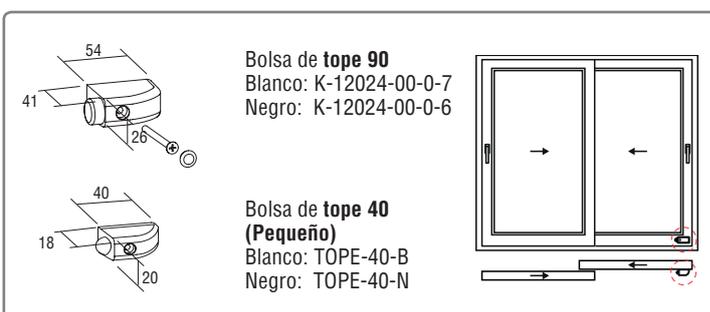
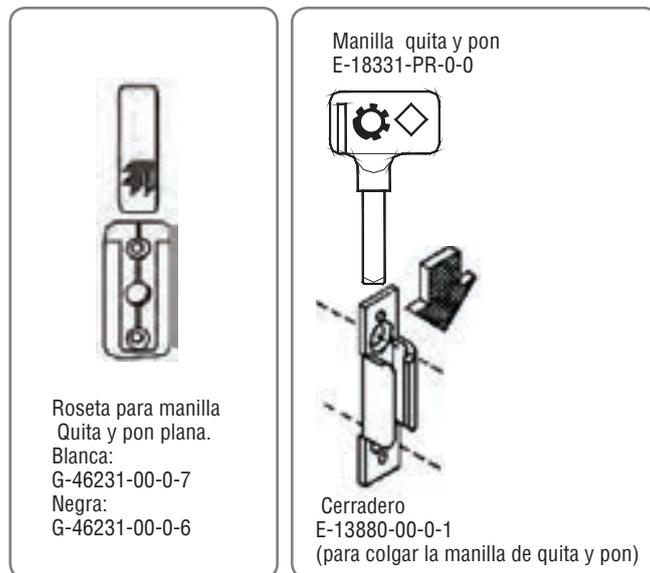


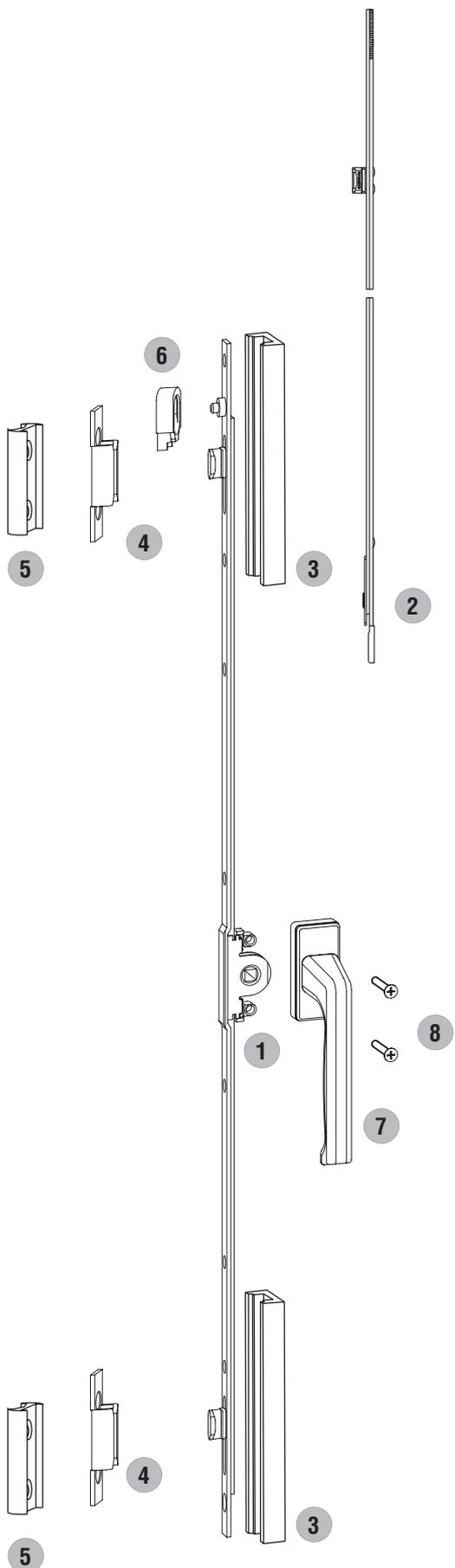
MD.200219

## Herrajes necesarios

Nº	Cantidad	Denominación	Referencia
1	1	<b>Cremona Entrada 7,5</b>	
		Longitud	BC G
		125	1 G-19505-09-0-1
		600	2 300 G-15383-06-0-1
2	2	1000	2 500 G-15383-10-0-1
		1600	3 800 G-23635-16-0-1
		1800	3 900 G-15383-18-0-1
		<b>Calce de apoyo cremona</b>	
1	1	Cremona 125	0
2	1	Cremona 600	CALCE-140-24-EZ
3	3	Cremona 1000	0
4	4	Cremona 1600	CALCE-140-24-K1
5	5	Cremona 1800	0
			CALCE-120-20-9
			0
			CALCE-120-25-18
4	1, 2 ó 3	<b>Cerradero standard</b>	E-13880-00-0-1
5	1, 2 ó 3	<b>Calce cerradero</b>	CALCE-55-12-5
			0
			CALCE-55-12-EZ
6	1	<b>Seguro Anti-Elevación</b>	E-18196-00-0-1
7	1	Manilla Dirigent 7x29	6-28072-29-0-*
8	2	Tornillo Manilla	9-13255-35

3



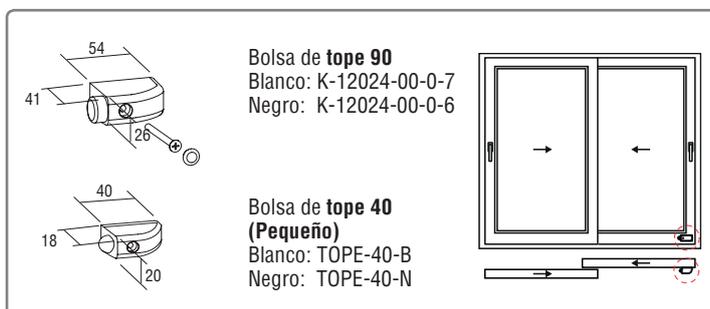
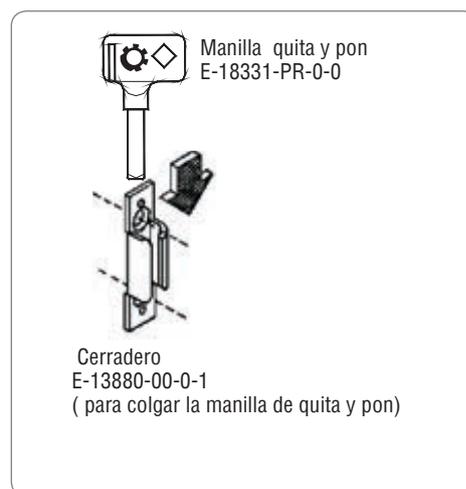


### Herrajes necesarios

Nº	Cantidad	Denominación	Referencia		
1	1	<b>Cremona Entrada 15</b>			
		Longitud	BC	G	
		300	1	110	G-13954-03-0-1
		600	2	300	G-13954-06-0-1
		1000	2	500	G-13954-10-0-1
		1600	2	800	G-13954-16-0-1
1	4	1600	800	G-13954-26-0-1	
		1800	3	900	G-13954-18-0-1[1]
2	1	<b>Prolongador 500 mm 1BC</b>	G-24587-00-0-1[2]		
3	2	<b>Calce de apoyo cremona/ prolongador</b>	CALCE-140-24-11		
		Cremona 300	CALCE-140-24-EZ		
		Cremona 600	CALCE-140-24-K1		
		Cremona 1000	CALCE-120-20-9		
		Cremona 1600	CALCE-120-25-18		
		Cremona 1800			
2	2	Prolongador 1BC			
4	1, 2, 3 ó 4	<b>Cerradero standard</b>	E-13880-00-0-1		
5	1, 2, 3 ó 4	<b>Calce cerradero</b>	CALCE-55-12-5		
			CALCE-55-12-EZ		
6	1	<b>Seguro Anti-Elevación</b>	E-18196-00-0-1		
7	1	<b>Manilla Dirigent 7x29</b>	6-28072-29-0-*		
8	2	<b>Tornillo Manilla</b>	9-13255-35		

[1] La cremona G-13954-18-0-1 tiene posibilidad de prolongación

[2] Solamente para cremona G-13954-18-0-1

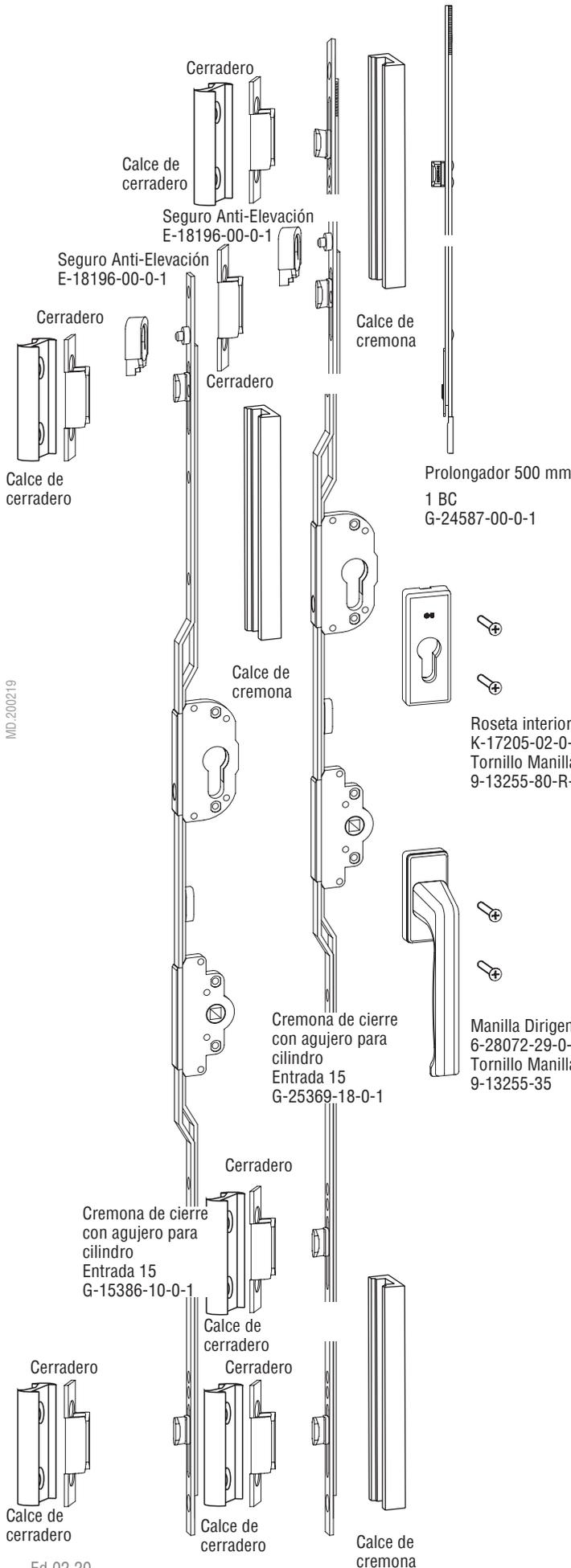


# Cremonas corredera en línea Entrada 15 mm.

Con agujero para cilindro (Para cerrar con llave).

Longitud 1600 mm con 2 bulones de cierre.

Longitud 1800 mm con 4 bulones de cierre y posibilidad de prolongación.

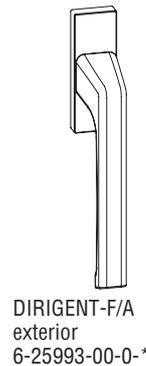


## Herrajes necesarios

Cantidad	Denominación	Referencia
1	Cremona de cierre con agujero para cilindro, Entrada 15.	
Perfiles:	Longitud BC G	
	1600 2 800	G-15386-10-0-1
	1800 4 900	G-25369-18-0-1 [1]
4	Calce cremona	según perfil
2 ó 4	Cerradero standard	E-13880-00-0-1
2	Calce cerradero	según perfil
1	Seguro Anti-Elevación	E-18196-00-0-1
1	Prolongador 500 mm 1BC	G-24587-00-0-1 [2]

[1] Cremona G-25369-18-0-1 tiene posibilidad de prolongación.

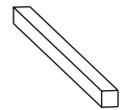
[2] Solamente para cremona G-25369-18-0-1.



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



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

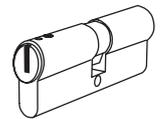


Cuadrillo 7x45 0-3291A-03-0-1  
Cuadrillo 7x55 0-3291A-05-0-3  
Cuadrillo 7x131 FD 56-80  
9-26874-69-0-1  
Cuadrillo 7x143 FD 68-92  
9-26874-81-0-1

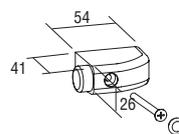


Accionamiento interior y exterior

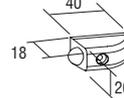
Tornillo avellanado M5x25 9-13255-25  
M5x30 9-13255-30  
M5x35 9-13255-35  
M5x40 9-13255-40 (FD 30-40)  
M5x45 9-13255-45 (FD 41-45)  
M5x50 9-13255-50 (FD 46-50)  
M5x60 9-13255-60 (FD 51-60)  
M5x70 9-13255-70 (FD 61-70)  
M5x80 9-13255-80-R-1 (FD 71-80)  
M5x101 TORNILLO-M5X101P



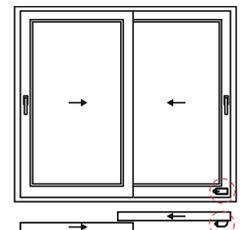
Cilindro serie 8800 (niquelado) 31/31 B-8800-0101 35/35 B-8800-5237



Bolsa de tope 90  
Blanco: K-12024-00-0-7  
Negro: K-12024-00-0-6



Bolsa de tope 40 (Pequeño)  
Blanco: TOPE-40-B  
Negro: TOPE-40-N



# Cremonas corredera en línea E7,5 y E15

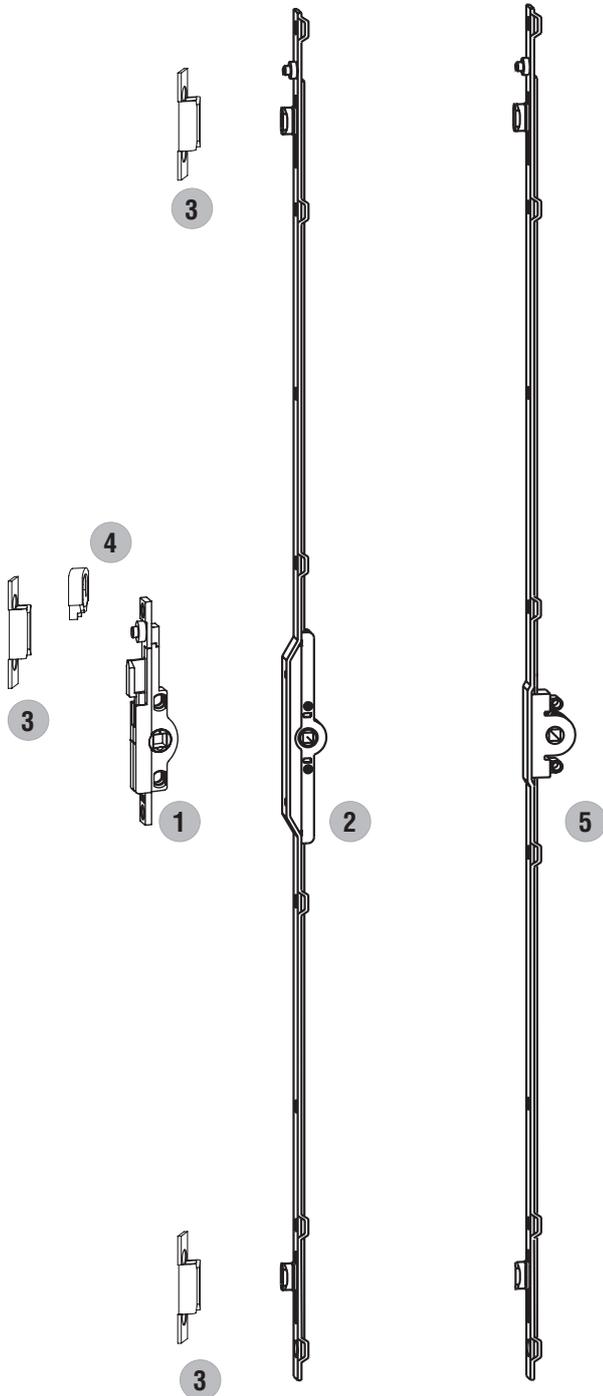
ApoyoPlano

## Herrajes necesarios

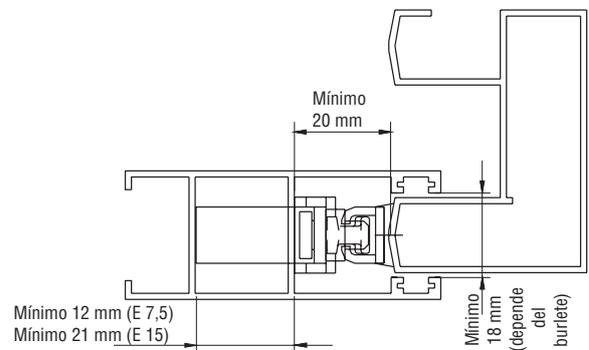
Nº	Cantidad	Denominación	Referencia
1	1	<b>Cremona Entrada 7,5</b>	
		Longitud    BC    G	
1		125    1    G	G-19505-09-0-1
2		550    2    275	G-21781-05-0E1
3	1, 2 ó 3	<b>Cerradero standard</b>	E-13880-00-0-1
4	1	<b>Seguro Anti-Elevación</b>	E-18196-00-0-1

## Herrajes necesarios

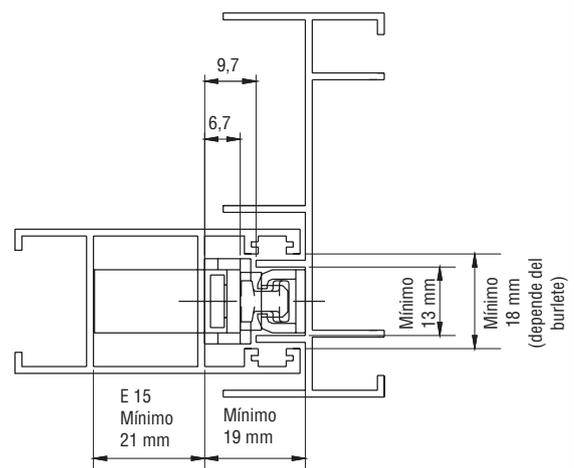
Nº	Cantidad	Denominación	Referencia
1	1	<b>Cremona Entrada 15</b>	
		Longitud    BC    G	
5		590    2    295	G-21782-05-0E1
		1670    3    800	G-23512-16-0E1
3	2 ó 3	<b>Cerradero standard</b>	E-13880-00-0-1
4	1	<b>Seguro Anti-Elevación</b>	E-18196-00-0-1



### Valido para cremonas de E 15 mm y cremonas de E 7,5 mm



### Valido para cremonas de E 15 mm

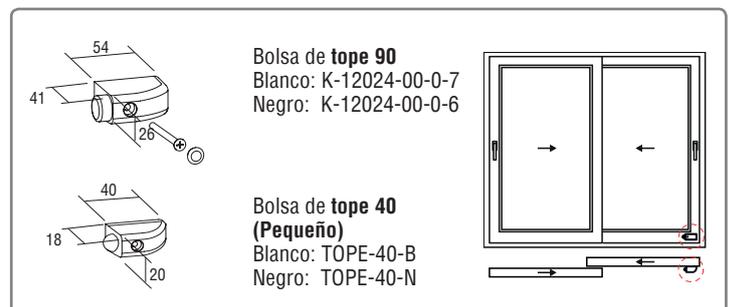
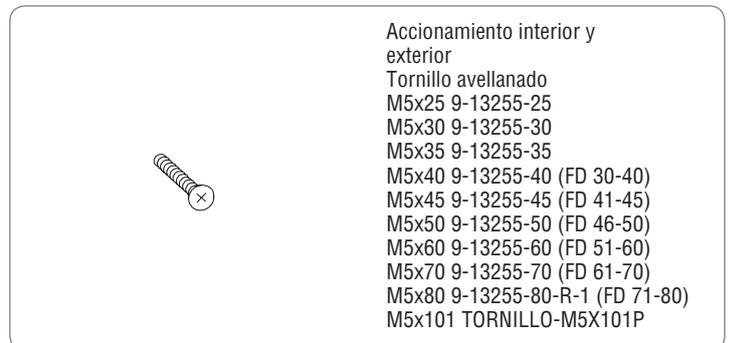
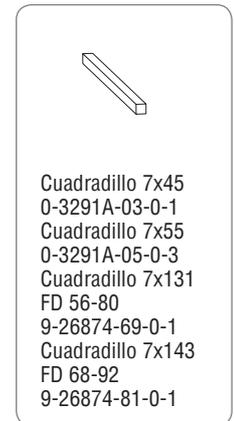
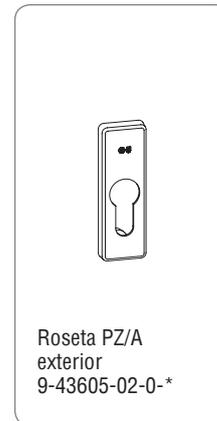
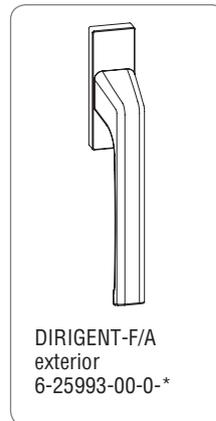
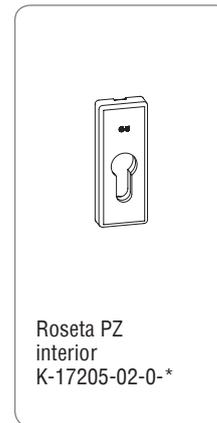
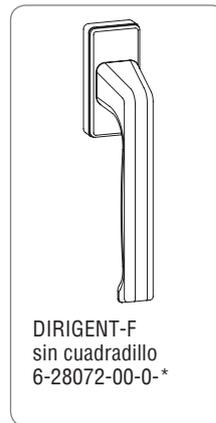
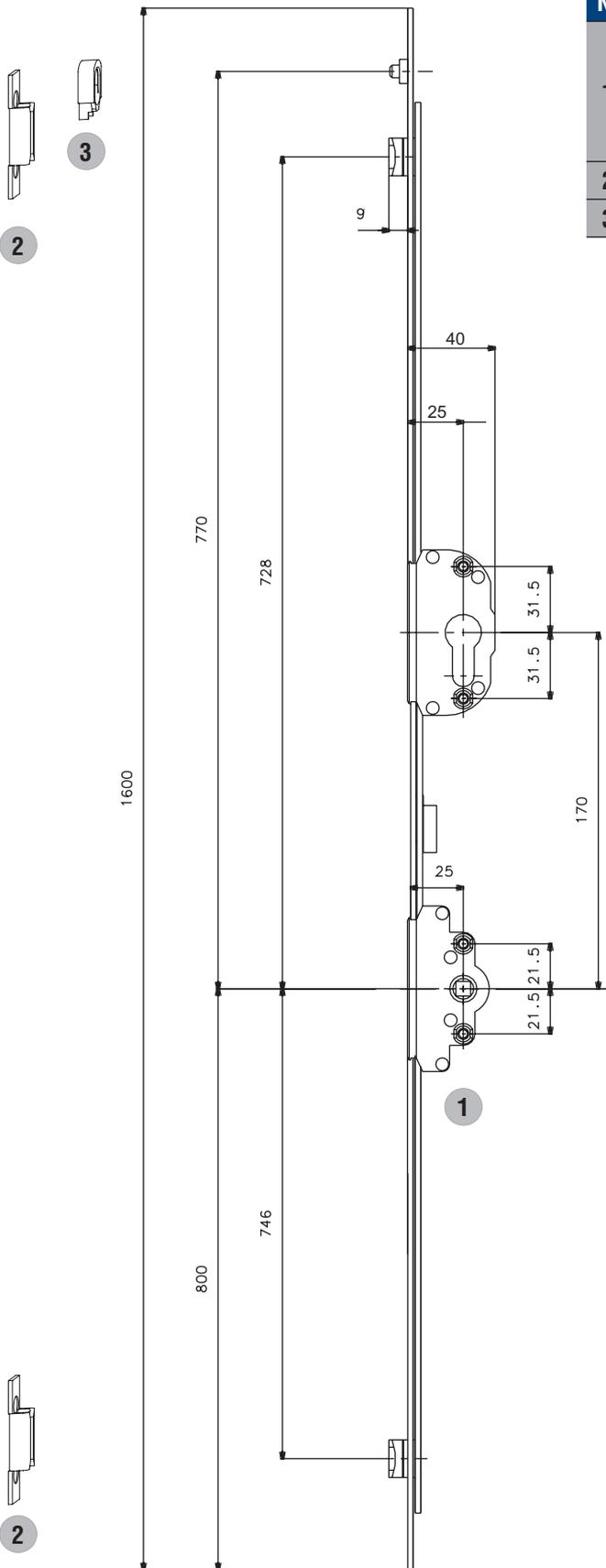


# Cremonas de corredera en línea (especial)

Entrada 25 mm con agujero para cilindro (para cerrar con llave)

## Herrajes necesarios

Nº	Cantidad	Denominación	Referencia
1	1	<b>Cremona de cierre con agujero para cilindro, Entrada 25.</b>	
		Longitud BC G	
		1600 2 800	G-18250-16-0-1
2	2	<b>Cerradero standard</b>	E-13880-00-0-1
3	1	<b>Seguro Anti-Elevación</b>	E-18196-00-0-1



MD.200219

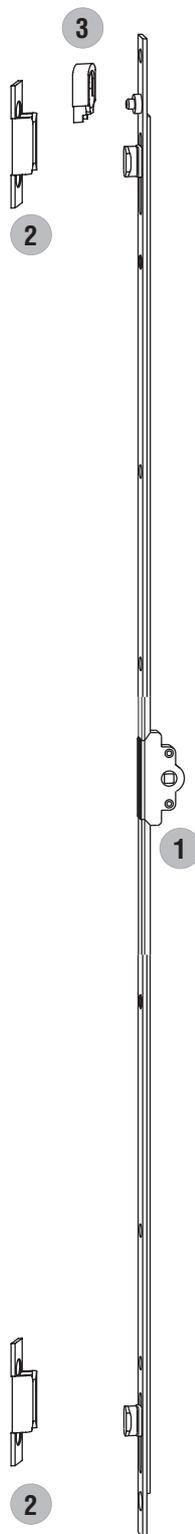


# Cremona corredera en línea (especial)

Entrada 30 mm

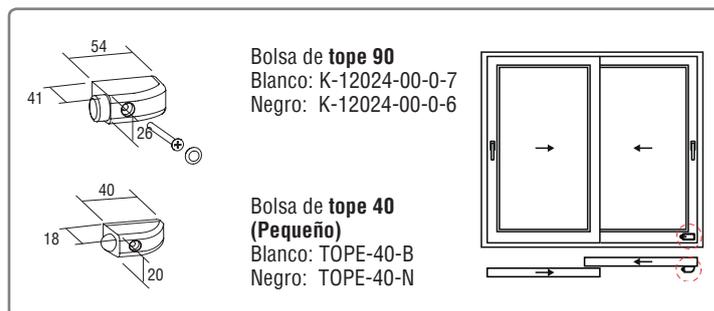
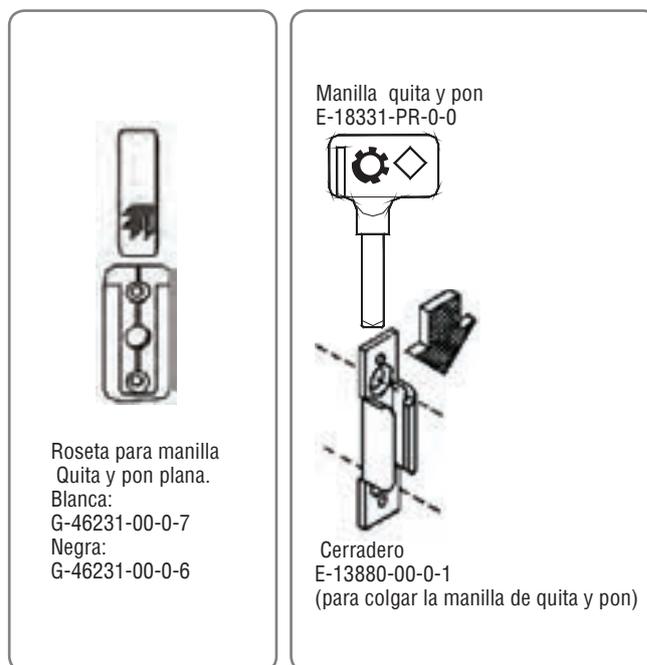
## Herrajes necesarios

Nº	Cantidad	Denominación	Referencia
1	1	Cremona Entrada 30	
		Longitud	BC G
		1600 2 800	G-20380-16-0-1
2	2	Cerradero standard	E-13880-00-0-1
3	1	Seguro Anti-Elevación	E-18196-00-0-1
4	1	Manilla Dirigent 7x29	6-28072-29-0-*
5	2	Tornillo Manilla	9-13255-35



MD.200219

3



# Tirador STYLE-LINE

Para Cremonas corredera en línea Entrada 15 mm.

## Herrajes necesarios

Nº	Cantidad	Denominación	Referencia		
1	1	Cremona Entrada 15			
		Longitud		BC	G
		1600		2	800
		1600		4	800
		1800	3	900	G-13954-18-0-1[1]
2	1	Prolongador 1BC	G-24587-00-0-1[2]		
3	1, 2, 3 ó 4	Cerradero standard	E-13880-00-0-1		
4	1	Seguro Anti-Elevación	E-18196-00-0-1		
5	1	Tirador STYLELINE (90°) Incluye Cuadrillo 7x26, 2 tornillos M5x35 y 1 tornillo M5x20	G-23363-00-0-* [3]		

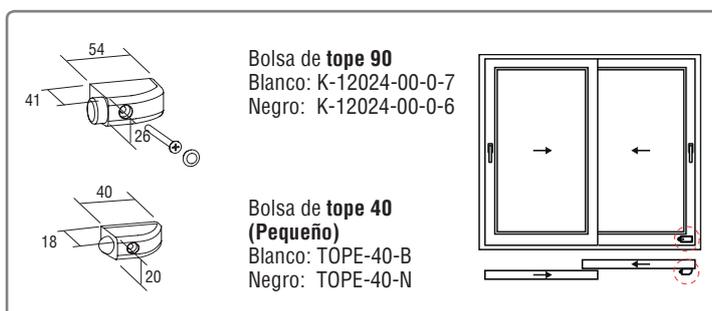
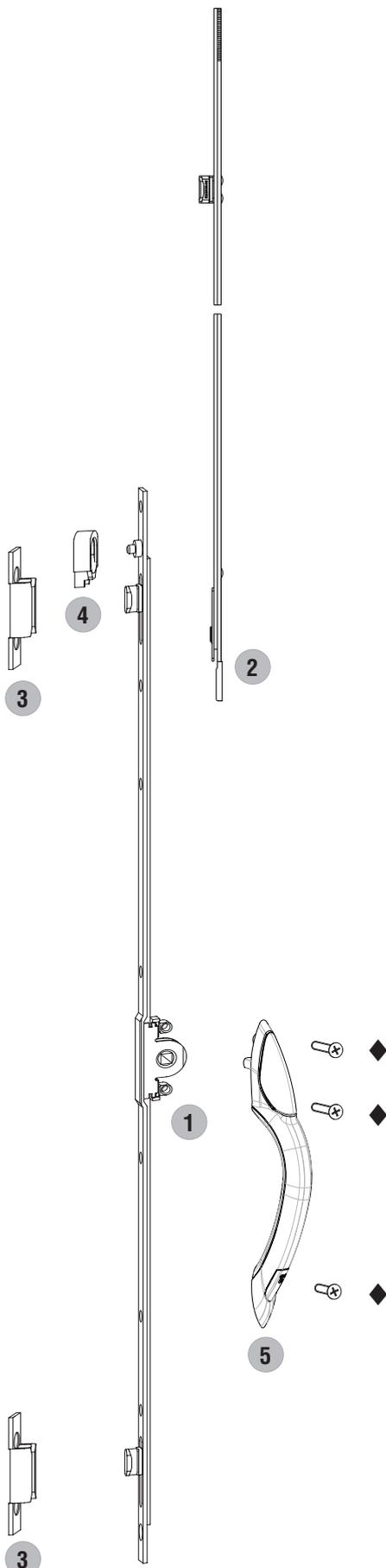
[1] La cremona G-13954-18-0-1 tiene posibilidad de prolongación

[2] Solamente para cremona G-13954-18-0-1

[3] \*= 7 Blanco, 6 Negro y 1N Plata

◆ Para fijación del tirador STYLE-LINE también se pueden usar tornillos de fijación directa al perfil.

MD.200219



# Tirador STYLE-LINE Interior Exterior

Para Cremonas corredera en línea Entrada 15 mm con agujero para cilindro  
(Para cerrar con llave).

## Herrajes necesarios

Nº	Cantidad	Denominación	Referencia
1	1	Cremona de cierre con agujero para cilindro, Entrada 15.	
	Perfiles:	Longitud BC G	
		1600 2 800	G-15386-10-0-1
[1]		1600 4 800	G-18330-10-0-1
2	2 ó 4	Cerradero standard	E-13880-00-0-1
3	1	Seguro Anti-Elevación	E-18196-00-0-1
4	2	Tornillo Manilla M5	9-13255-** [2]
5	1	Cuadrillo	9-26874-69-0-1
6	1	Kit roseta interior y exterior	Según color [3]
7	1	Cilindro	Según FD [4]
8	2	Tirador STYLELINE (90°) Incluye Cuadrillo 7x26, 2 tornillos M5x35 y 1 tornillo M5x20	G-23363-00-0-* [5] [6]

[1] Con cuatro bulones de cierre.

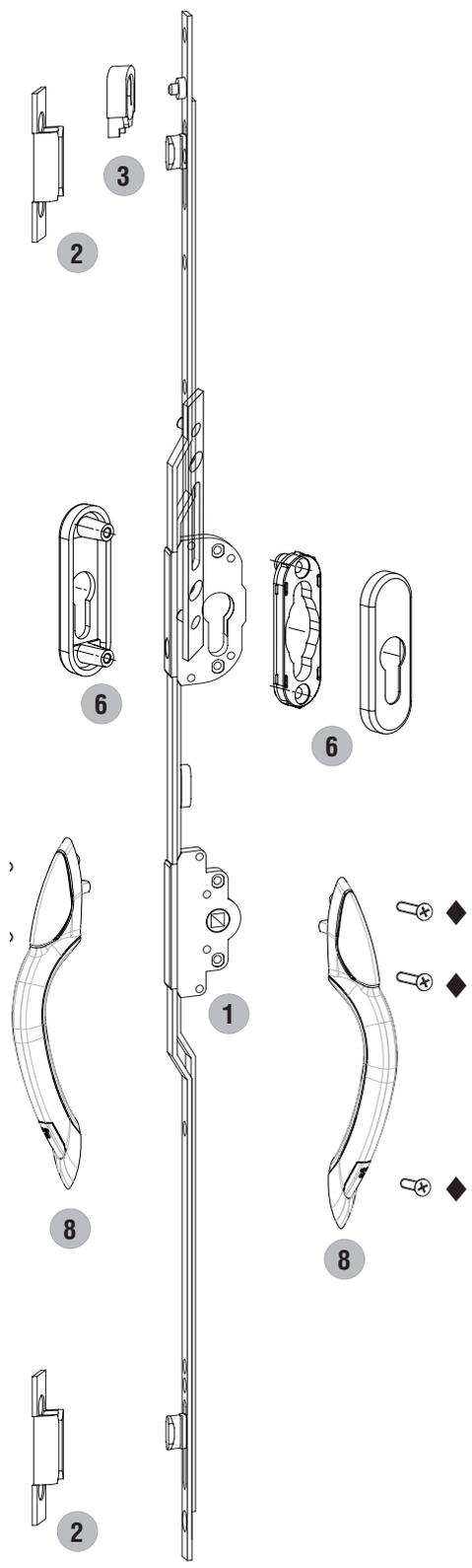
[2] y [4] FD = Grosor de hoja.

[5] Se usa el mismo tirador STYLE-LINE para interior y exterior. Se extrae el cuadrillo y se sustituye por el 9-26874-69-0-1

[6] \* = 7 Blanco, 6 Negro y 1N Plata

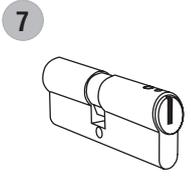
♦ Para fijación del tirador STYLE-LINE también se pueden usar tornillos de fijación directa al perfil.

MD.200219



### [3] Kit Rosetas Int/Ext Balconera (sin tornillos)

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



Cilindro serie 8800 (niquelado)  
31/31 B-8800-0101  
35/35 B-8800-5237

4

5

Accionamiento interior y exterior  
Tornillo avellanado  
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

Cuadrillo 7x131  
FD 56-80  
9-26874-69-0-1

# Cremonas corredera en línea SLIDE LOCK

Sin Pz Apertura Automática ó Manual.

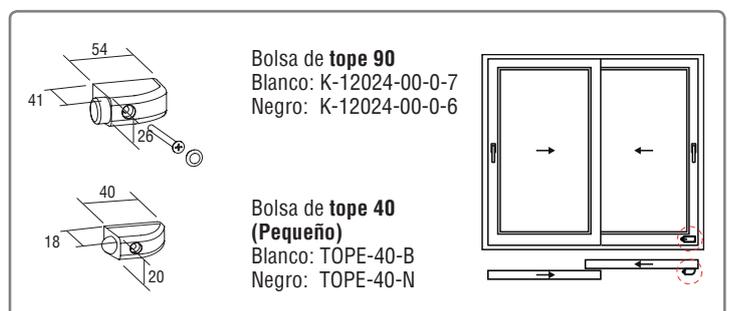
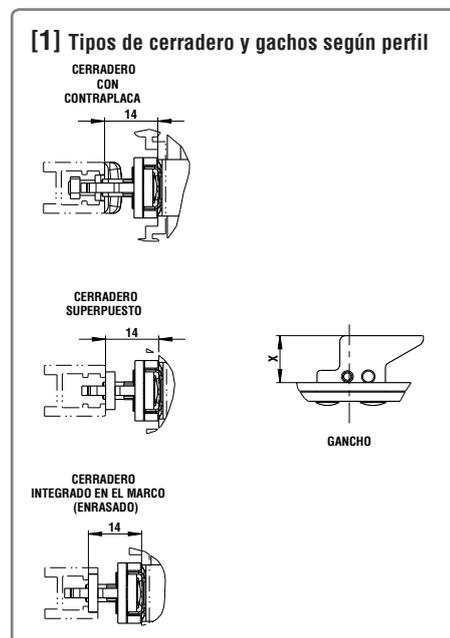
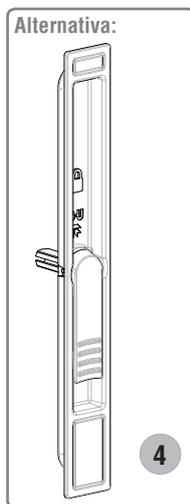
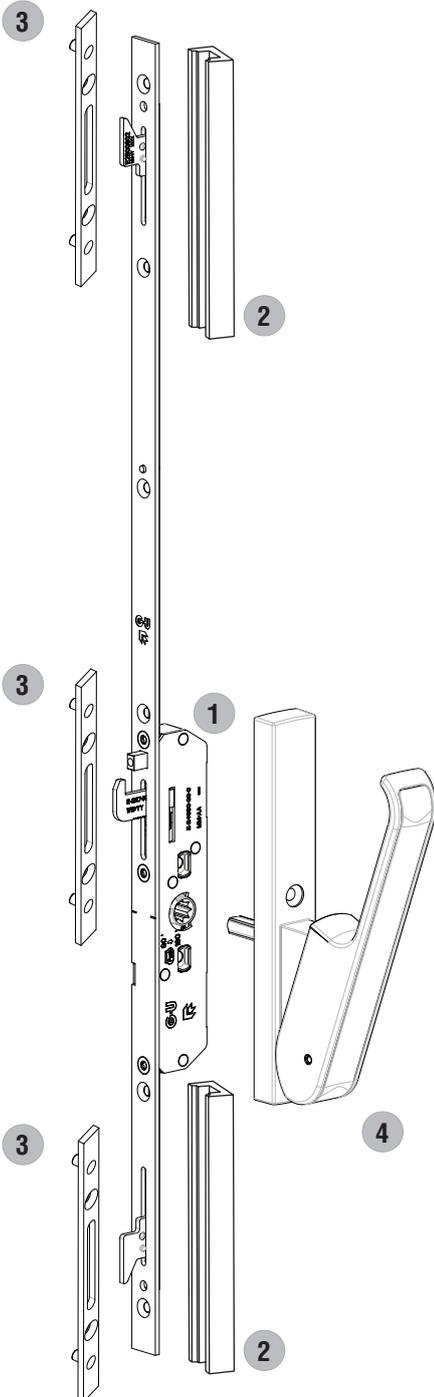
Herrajes necesarios para **Apertura Automática** o manual

Nº	Cantidad	Denominación	Referencia		
1	1	<b>Cremona Slide Lock Apoyo Plano [1]</b>			
		Longitud	BC	G	
		300	1	150	G-25525-**-0-1 [1]
		600	3	200	G-25525-**-0-1 [1]
		1500	3	700	G-25525-**-0-1 [1]
<b>Calce de apoyo Cremona [1]</b>					
2	2	Cremona 300			
	3	Cremona 600			
	4	Cremona 1500			
3	1 ó 3	<b>Cerradero Slide Lock [1]</b>	Según perfil		
4	1	<b>Manilla Interior apert. AUTOMÁTICA</b>	G-24964-15-D/G-* [2] [3]		
		ó <b>alternativamente;</b>			
		Manilla Interior apertura manual	G-24964-14-D/G-* [2] [3]		
		Manilla Cierre Embutido 180°	G-25268-02-0-* [2] [3]		

[1] Según perfil

[2] Mano -D- = Mano derecha, -G- = Mano izquierda

[3] \* = Color; -6 Negro Mate Ral 9005, -7 Blanco Ral 9016, -D Gris antracita Ral 7016 y -C color F9



# Cremonas corredera en línea SLIDE LOCK con PZ

Apertura Automática ó Manual, con agujero para cilindro (Para cerrar con llave)

Herrajes necesarios para **Apertura Automática** o manual

Nº	Cantidad	Denominación	Referencia
1	1	<b>Cremona Slide Lock Apoyo Plano con agujero para cilindro [1]</b>	
		Longitud	BC G
		1500 3 700	G-25525-**-0-1 [1]
2	2	<b>Calce de apoyo Cremona [1]</b>	
		Cremona 300	
		Cremona 600	
		Cremona 1500	
3	3	<b>Cerradero Slide Lock [1]</b>	Según perfil
4	1	<b>Kit Manilla Interior/Exterior apertura AUTOMÁTICA</b>	G-25145-00-D/G-* [2] [3]
		ó Kit Manilla Interior/Exterior apertura manual	G-25144-00-D/G-* [2] [3]
5	2	Tornillo Manilla M5	9-13255-50
6	1	Roseta interior	K-17205-02-0-* [4]
7	1	Roseta exterior	9-43605-02-0-* [4]
8	1	Cilindro serie 8800 (niquelado)	B-8800-0101

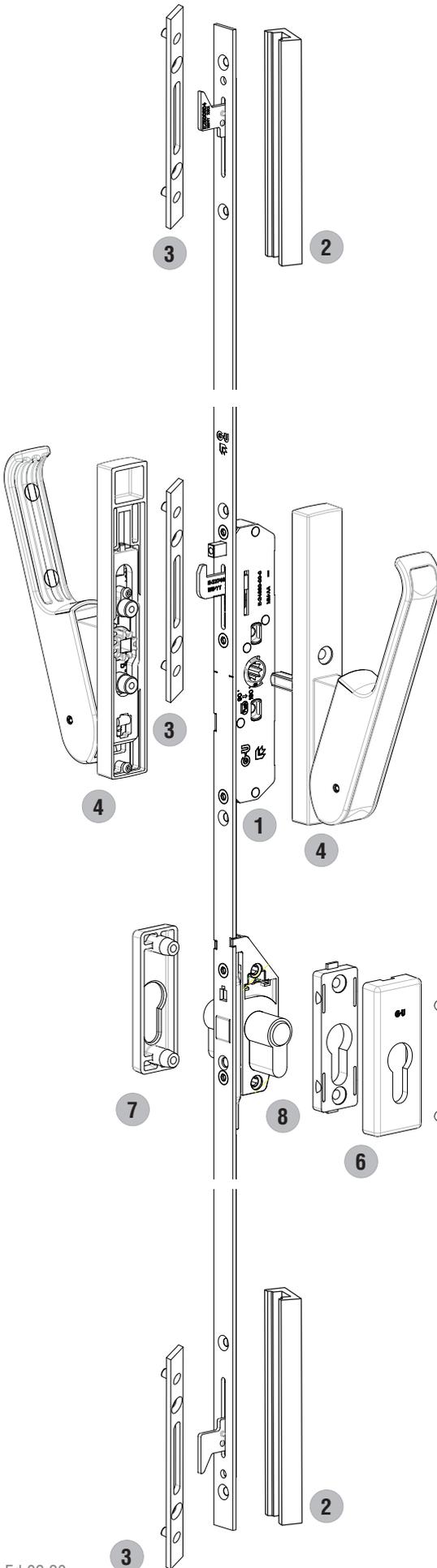
[1] Según perfil

[2] Mano -D- = Mano derecha, -G- = Mano izquierda

[3] \* = Color; -6 Negro Mate Ral 9005, -7 Blanco Ral 9016, -D Gris antracita Ral 7016 y -C color F9

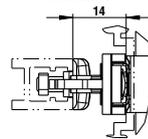
[4] \* = Color; -6 Negro, -7 Blanco, -5 Marrón -1 color Plata y -2 color champan Ev2

MD.200219

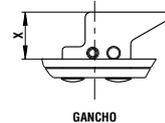
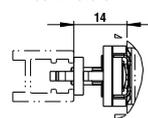


### [1] Tipos de cerradero y ganchos según perfil

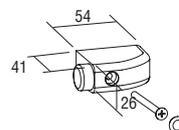
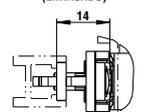
CERRADERO CON CONTRAPLACA



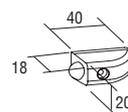
CERRADERO SUPERPUESTO



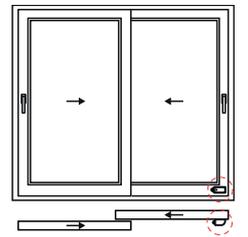
CERRADERO INTEGRADO EN EL MARCO (ENRASADO)



**Bolsa de tope 90**  
Blanco: K-12024-00-0-7  
Negro: K-12024-00-0-6



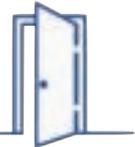
**Bolsa de tope 40 (Pequeño)**  
Blanco: TOPE-40-B  
Negro: TOPE-40-N



## 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



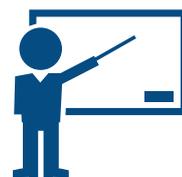
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN



HERRAJES PARA PUERTAS Y VENTANAS DE ALUMINIO

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

## Herraje Corredero-Paralelo-Abatible GU-968 y Corredero-Paralelo GU PS-968

MD.200219



Avanzando por sistema



## Planos e instrucciones de montaje

**Corredera Paralela Abatible GU 968/200 mZ  
Aluminio Canal Europeo**



Instrucciones de Montaje



Plano de Montaje

**Corredera Paralela Abatible GU 968/150 mZ  
Aluminio Canal Europeo**



Instrucciones de Montaje



Plano de Montaje

**Corredera Paralela Abatible G.U 968/150 OZ  
Aluminio Canal Europeo**



Plano de Montaje

**Corredera Paralela Abatible GU 968/150 mZ  
Aluminio Canal 16 mm**



Instrucciones de Montaje



Plano de Montaje

**Corredera Paralela G.U PS 966/150 OZ  
Aluminio Canal Europeo**



Plano de Montaje

**Corredera Paralela G.U PS 966/150 OZ  
Aluminio Canal 16 mm**



Plano de Montaje

Plantilla	Referencia
Plantilla de taladrar para manilla MZ	6-28894-00-0-0
Plantilla de montaje para carril de guía P1225	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

<b>Planos y Plantillas</b>	<b>4-2</b>
<b>Índice</b>	<b>4-3</b>
<b>Información del producto</b>	<b>4-4</b>
Herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles G.U-968/200 mZ, G.U-966/200 mZ y G.U-968/150 mZ, G.U-966/150 mZ para puertas y ventanas de Aluminio	
<b>Esquemas posibles</b>	<b>4-5</b>
Disposición de los bastidores según los esquemas A hasta K	
<b>Dimensiones de montaje Aluminio Canal Europeo</b>	<b>4-6</b>
<b>Cotas de fabricación en Canal Europeo</b>	<b>4-7</b>
<b>Manillas para mZ (automática) Canal Europeo</b>	<b>4-8</b>
Herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles G.U-968/200 mZ y G.U-968/150 mZ para puertas y ventanas de ALUMINIO con Canal Europeo	
<b>Manillas Spacio para Aluminio con Canal Europeo</b>	<b>4-9</b>
Manillas a mecanismo para Herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles G.U-968/150 oZ	
<b>Corredera-Paralela-Abatible G.U-968/200 mZ</b>	<b>4-10</b>
Corredera automática, seguridad básica con manilla a mecanismo interior. Para perfiles de Aluminio con Canal Europeo	
<b>Corredera-Paralela-Abatible G.U-968/150 mZ</b>	<b>4-11</b>
Corredera automática, seguridad básica con manilla a mecanismo interior. Para perfiles de Aluminio con Canal Europeo	
<b>Corredera-Paralela-Abatible G.U-968/150 oZ.</b>	<b>4-12</b>
Corredera Manual, seguridad básica con manilla a mecanismo interior. Para perfiles de Aluminio con Canal Europeo	
<b>Corredera-Paralela-Abatible G.U-968/150 oZ</b>	<b>4-13</b>
Corredera manual, seguridad básica con manilla a mecanismo interior. Para carpintería mixta Aluminio-Madera con Canal Europeo 15/20 y 14/18 mm	
<b>Herraje Corredero-Paralelo PS-968/150 oZ.</b>	<b>4-14</b>
Cierre AUTOMÁTICO de carros y compases. Para perfiles de Aluminio con Canal Europeo. Para peso de hoja hasta 130 Kg.	
<b>Herraje Corredero-Paralelo PS-968/150 oZ.</b>	<b>4-15</b>
Cierre AUTOMÁTICO y con caja de entallar. Para perfiles de Aluminio con Canal Europeo. Para pesos de hoja de 130 a 150 Kg.	
<b>Dimensiones de Montaje Aluminio Canal 16 mm</b>	<b>4-16</b>
<b>Cotas de Fabricación en Canal 16 mm</b>	<b>4-17</b>
<b>Manillas para mZ (automática) Canal 16 mm</b>	<b>4-18</b>
Herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles G.U-966/200 mZ y G.U-966/150 mZ para puertas y ventanas de ALUMINIO.	
<b>Manillas para oZ (manual). Canal 16 mm</b>	<b>4-19</b>
Herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles G.U-966/150 oZ para puertas y ventanas de ALUMINIO.	
<b>Piezas opcionales y herraje esquema C</b>	<b>4-20</b>
Herrajes correderos-paralelos-abatibles G.U-968/200 mZ para puertas y ventanas de Canal 16 mm	
<b>Piezas opcionales Se para Canal 16 mm</b>	<b>4-21</b>
Piezas opcionales Se (Seguridad)	
<b>Corredera-Paralela-Abatible G.U-968/200 mZ</b>	<b>4-22</b>
Corredera automática, seguridad básica con manilla a mecanismo. Posición ranura 9 y 13 mm. Canal 16 mm.	
<b>Corredera-Paralela-Abatible G.U-968/150 mZ</b>	<b>4-23</b>
Corredera automática, seguridad básica con manilla a mecanismo. Posición ranura 9 y 13 mm. Canal 16 mm	
<b>Corredera-Paralela-Abatible G.U-968/150 oZ</b>	<b>4-24</b>
Corredera manual, seguridad básica con manilla a mecanismo interior. Posición ranura 9 y 13 mm. Canal 16 mm.	
<b>Herraje Corredero-Paralelo PS-968/150 oZ.</b>	<b>4-25</b>
Cierre AUTOMÁTICO de carros y compases. Posición ranura 9 y 13 mm. Canal 16 mm. Para pesos de hoja de 130 a 150 Kg.	

MD.200219

# Información del producto

Herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles G.U-968/200 mZ, G.U-966/200 mZ y G.U-968/150 mZ, G.U-966/150 mZ para puertas y ventanas de Aluminio



## 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.

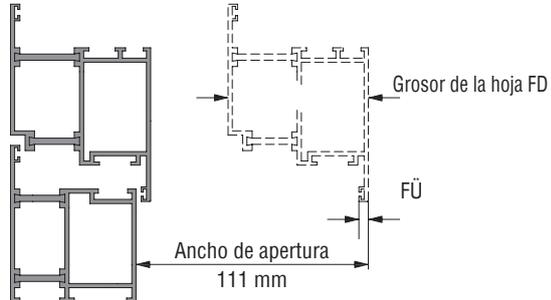
Sellado de superficies estándar para herrajes corredero-paralelo-abatibles: ferGUard\*silber

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>MV</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" Canal Europeo



Marco

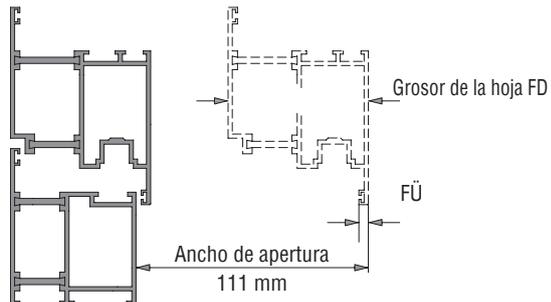
Perfil de hoja

### Grosor de la hoja máximo FD

Lateral como acristalamiento fijo = 108 mm

Lateral como hoja practicable = 108 mm – Grosor de la solapa de hoja FÜ

## Dibujo del sistema "Ancho de apertura" Canal 16 mm



Marco

Perfil de hoja

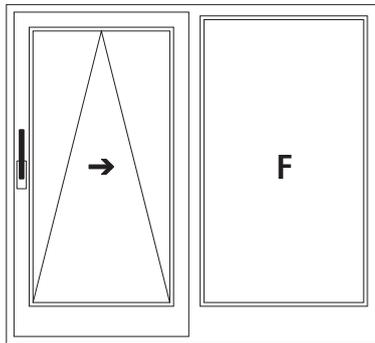
### Grosor de la hoja máximo FD

Lateral como acristalamiento fijo = 115 mm

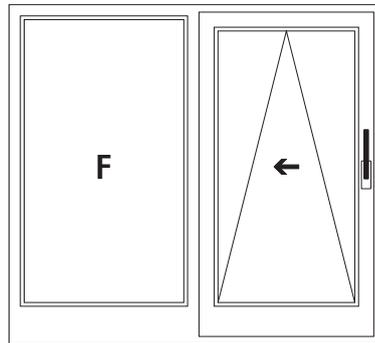
Lateral como hoja practicable = 115 mm – Grosor de la solapa de hoja FÜ

# Esquemas posibles

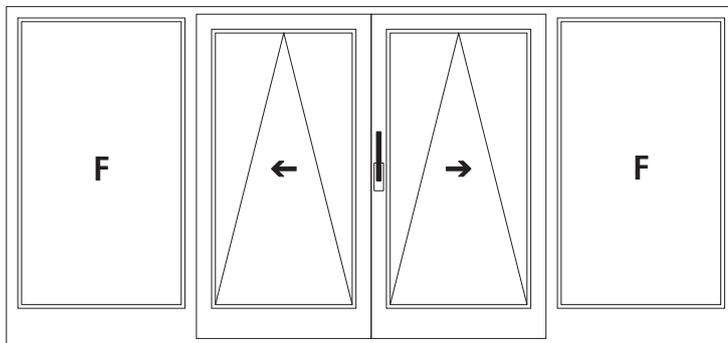
Disposición de los bastidores según los esquemas A hasta K



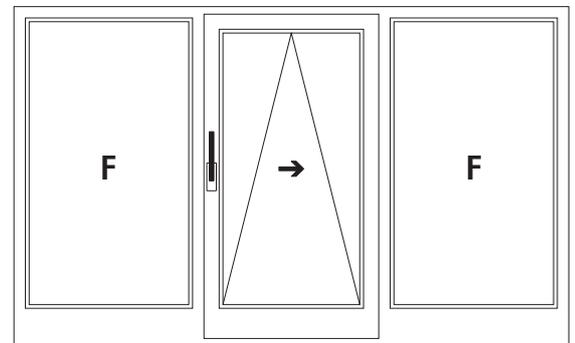
**Esquema A – con travesaño central**  
1 bastidor corredero, 1 bastidor fijo  
Dibujo: montaje mano izquierda



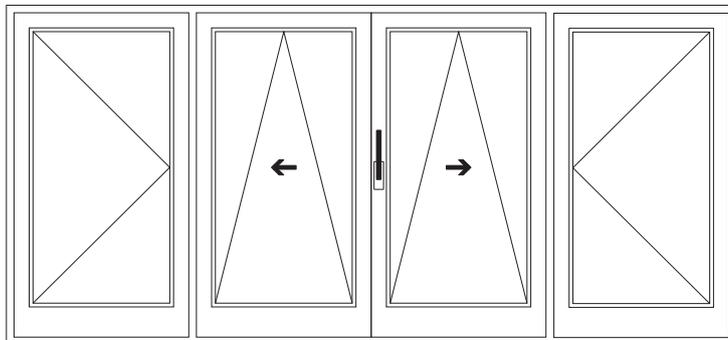
**Esquema A – con travesaño central**  
1 bastidor corredero, 1 bastidor fijo  
Dibujo: montaje mano derecha



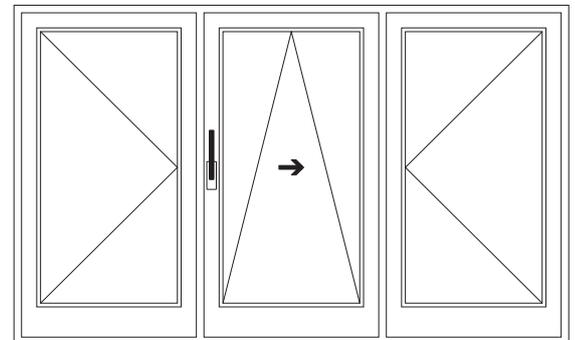
**Esquema C – con travesaños centrales**  
2 bastidores correderos, 2 bastidores fijos  
Dibujo: Bastidor de primera apertura con posición de manilla izquierda



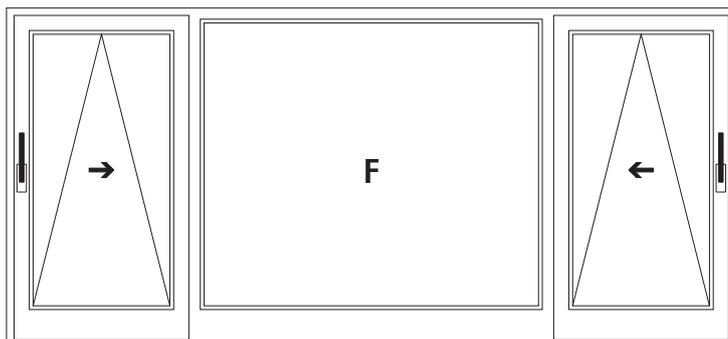
**Esquema G – con travesaños centrales**  
1 bastidor corredero, 2 bastidores fijos  
Dibujo: montaje izquierda



**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:**

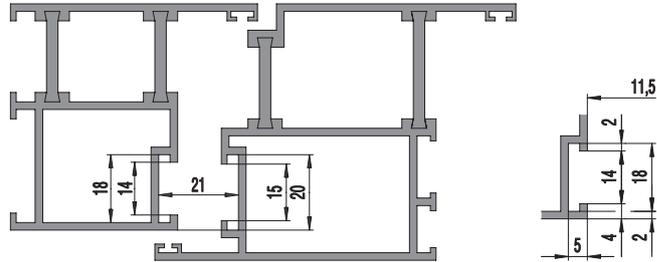
Herrajes practicables JET con manilla de quita y pon DIRIGENT-F/SG 8-00694-33-0-\* y roseta /F interior-plana 6-24913-00-0-\*; cerraderos según perfil.

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

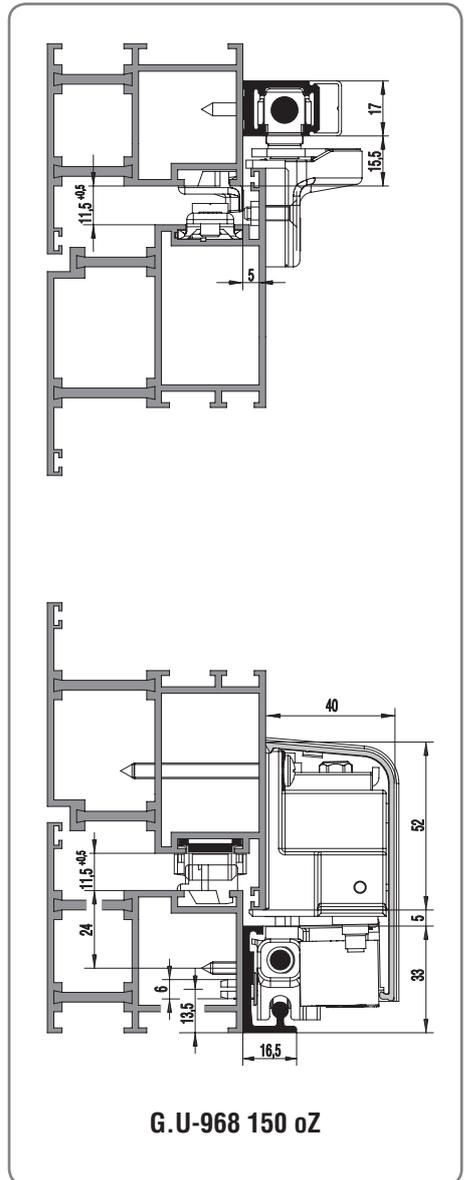
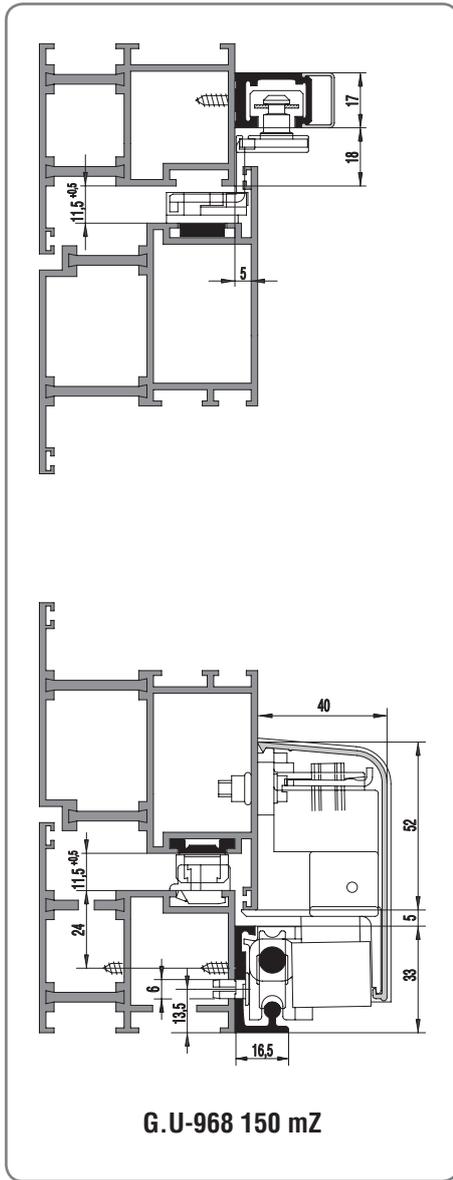
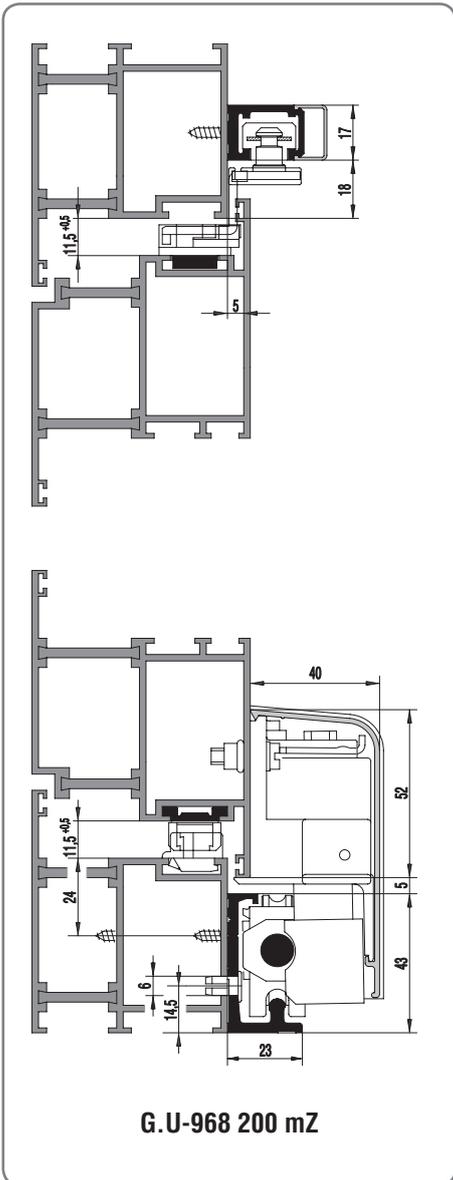
Herrajes practicables JET Se "Seguridad aumentada".

**F = Bastidor fijo.**

MD.200219



MD-200219



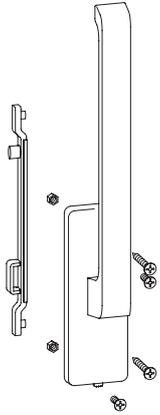


# Manillas para mZ (automática) Canal Europeo

Herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles G.U-968/200 mZ y G.U-968/150 mZ para puertas y ventanas de ALUMINIO con Canal Europeo



## Manillas a mecanismo DIRIGENT.

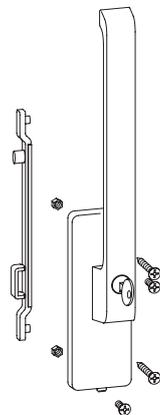


1 manilla a mecanismo  
1 arrastrador  
2 tornillos avellanados roscachapa 4,8x32  
2 tornillos avellanados M 5 x 25  
2 tuercas hexagonales M 5

Tamaño 240 mm.

Cajita de manilla a mecanismo G.U-mZ DIRIGENT con retenedor de apertura, para puertas y ventanas de aluminio

Ranura Euro 15/20  
Montaje izqda K-14712-00-L-\*  
Montaje drcha K-14712-00-R-\*



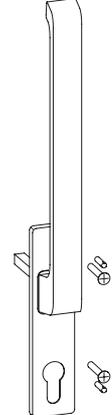
1 manilla a mecanismo  
1 arrastrador  
2 tornillos avellanados roscachapa 4,8x32  
2 tornillos avellanados M 5 x 25  
2 tuercas hexagonales M 5

Tamaño 240 mm.

Cajita de manilla a mecanismo G.U-mZ DIRIGENT con retenedor de apertura, llaves iguales, para puertas y ventanas de aluminio

Ranura Euro 15/20  
Montaje izqda K-14711-00-L-\*  
Montaje drcha K-14711-00-R-\*

## Manilla DIRIGENT interior.

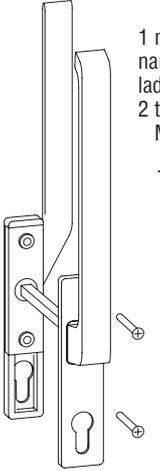


1 manilla interior  
2 pasadores estriados cónicos

Tamaño 240 mm.

Bolsa de manilla interior G.U-mZ DIRIGENT con agujero para cilindro, sin levas, para puertas y ventanas de aluminio 6-24623-00-0-\*

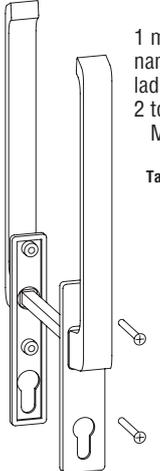
## Manillas a mecanismo DIRIGENT, manilla DIRIGENT para accionamiento por ambos lados.



1 manilla para accionamiento por ambos lados  
2 tornillos avellanados M 6 x 75

Tamaño 240 mm.

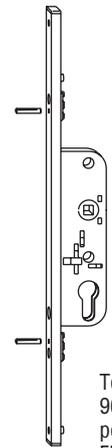
Bolsa de manilla G.U-mZ para accionamiento por ambos lados Altura exterior 20 mm DIRIGENT con agujero para cilindro y levas para puertas de aluminio K-13167-00-0-\*



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 aluminio K-12919-00-0-\*



Cremona de cierre K-14714-00-0-1  
Entrada de 40 mm

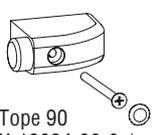
Tornillo avellanado DIN 965 para accionamiento por ambos lados FD

- 60 mm M6x75 9-13274-75
- 61-65 mm M6x80 9-13274-80

## Herrajes correderos-paralelos-abatibles G.U-968/200 mZ, G.U-968/150 mZ y G.U-968/150 oZ,



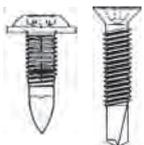
Tope superior para paralelas altas y estrechas (solo para automática) 6-30388-00-0-6



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



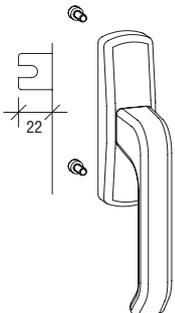
Placa de asiento para tope 90 9-30294-01-0-\*



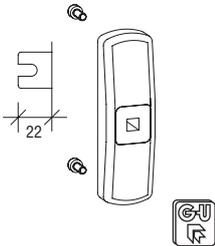
Bolsa Tornillos Fijación 968 mZ/oZ Ref. TORNILLOS-968-P

# Manillas Spacio para Aluminio con Canal Europeo

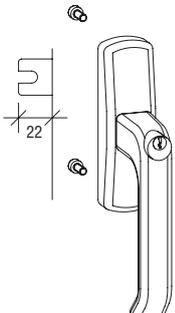
Manillas a mecanismo para Herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles  
G.U-968/150 oZ

Bolsa manilla SPACIO de una dirección, con tornillos de fijación.  
Distancias 96 y 104  
G-46551-96-0-\*



Bolsa caja de maniobra SPACIO de una dirección, con tornillos de fijación y tapa de plástico.  
Distancias 96 y 104  
G-46555-96-0-



Bolsa manilla SPACIO de una dirección, con cilindro, 2 llaves y tornillos de fijación.  
Distancias 96 y 104  
G-46553-96-0-\*



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

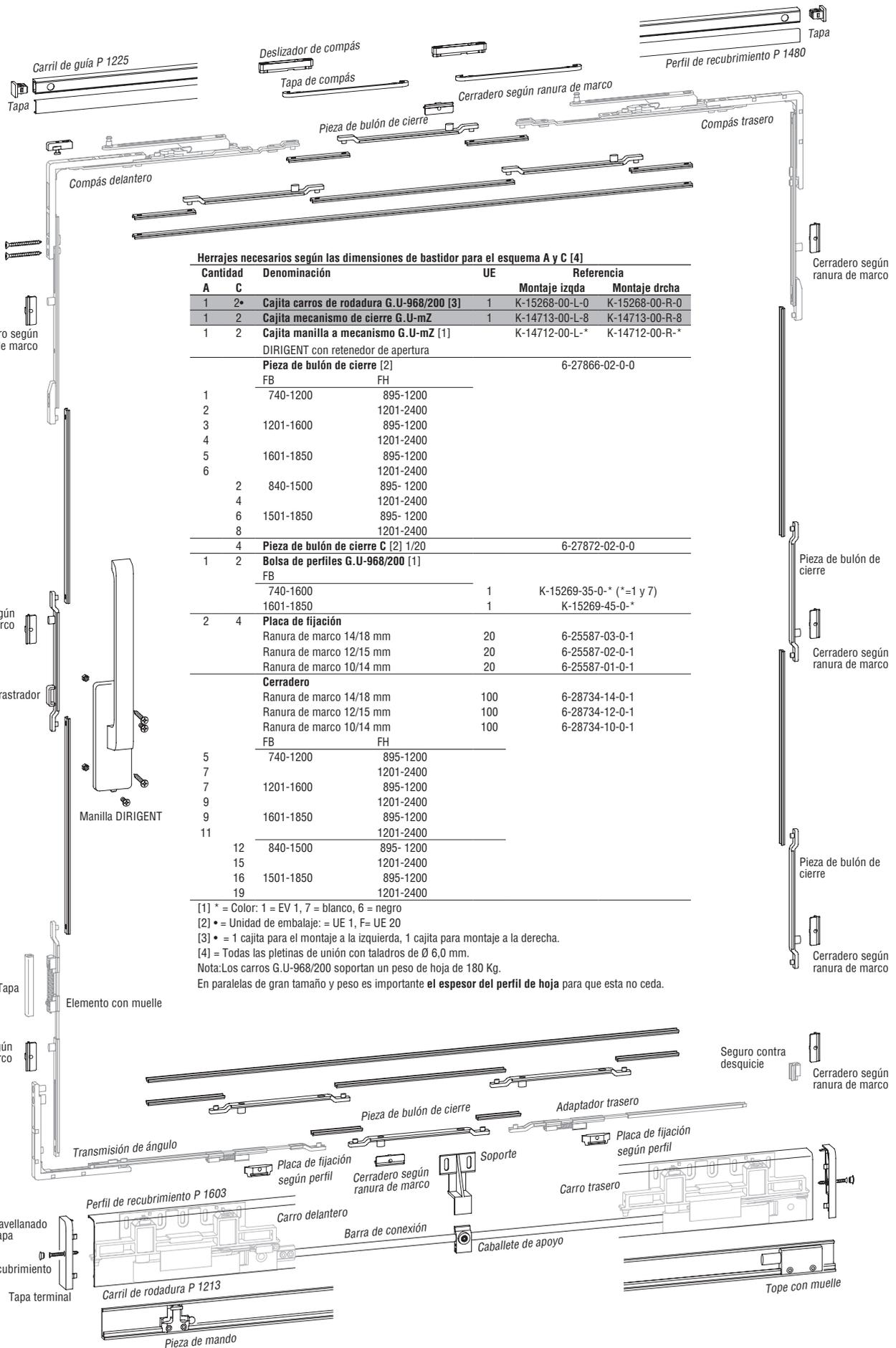
4

MD.200219

Acabados	
*	Lacado
1	Plata
6	Negro RAL 9005
9016	Blanco RAL 9016

# Corredera-Paralela-Abatible G.U-968/200 mZ

Corredera automática, seguridad básica con manilla a mecanismo interior.  
Para perfiles de Aluminio con Canal Europeo



**Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor para el esquema A y C [4]**

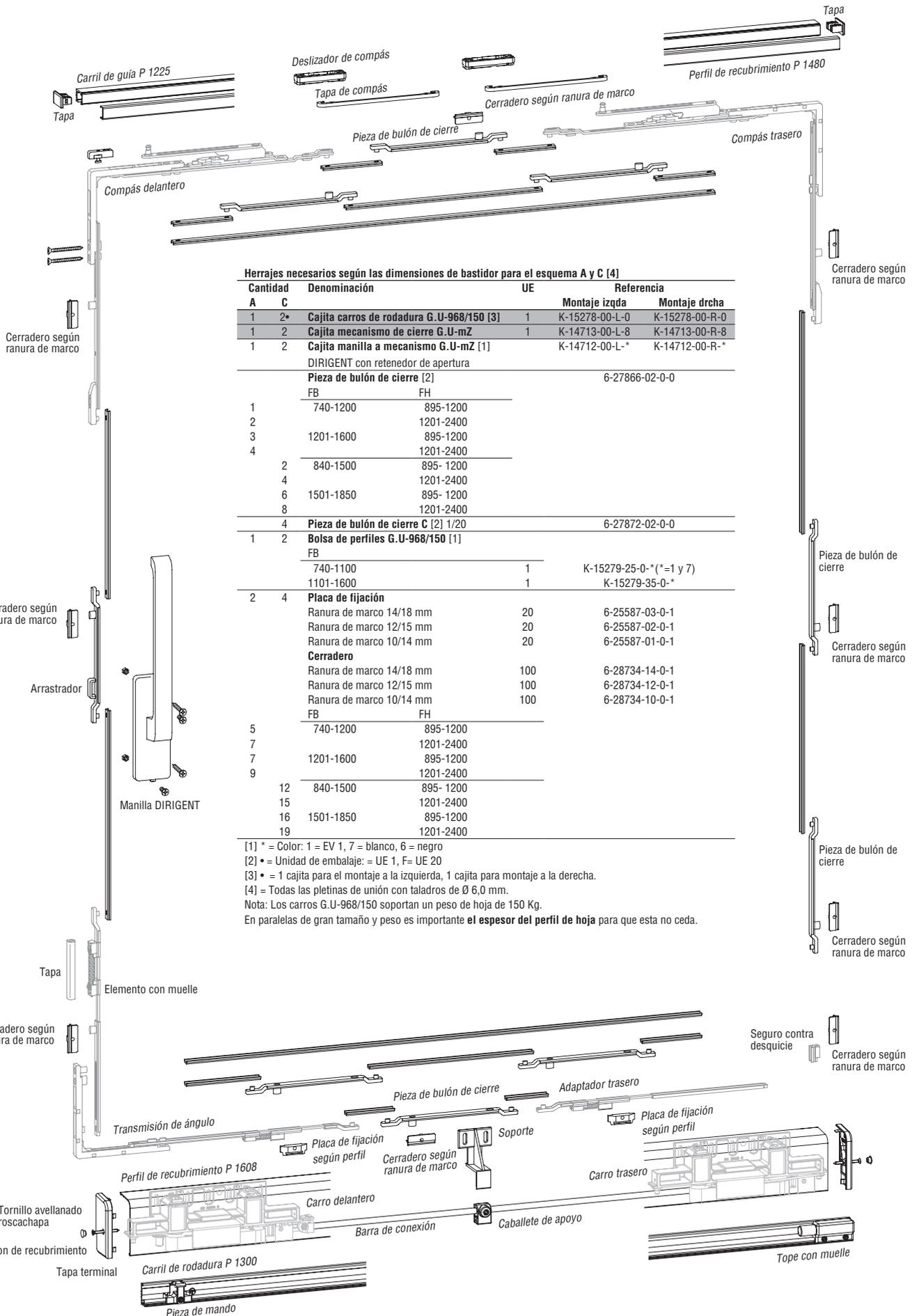
Cantidad	Denominación	UE	Referencia	
			Montaje izqda	Montaje drcha
1	2*			
1	2			
1	2			
<b>DIRIGENT con retenedor de apertura</b>				
<b>Pieza de bulón de cierre [2]</b>				
	FB	FH	6-27866-02-0-0	
1	740-1200	895-1200		
2		1201-2400		
3	1201-1600	895-1200		
4		1201-2400		
5	1601-1850	895-1200		
6		1201-2400		
2	840-1500	895-1200		
4		1201-2400		
6	1501-1850	895-1200		
8		1201-2400		
4	<b>Pieza de bulón de cierre C [2] 1/20</b>		6-27872-02-0-0	
1	2	<b>Bolsa de perfiles G.U-968/200 [1]</b>		
	FB			
	740-1600	1	K-15269-35-0-* (*=1 y 7)	
	1601-1850	1	K-15269-45-0-*	
2	4	<b>Placa de fijación</b>		
	Ranura de marco 14/18 mm	20	6-25587-03-0-1	
	Ranura de marco 12/15 mm	20	6-25587-02-0-1	
	Ranura de marco 10/14 mm	20	6-25587-01-0-1	
<b>Cerradero</b>				
	Ranura de marco 14/18 mm	100	6-28734-14-0-1	
	Ranura de marco 12/15 mm	100	6-28734-12-0-1	
	Ranura de marco 10/14 mm	100	6-28734-10-0-1	
	FB	FH		
5	740-1200	895-1200		
7		1201-2400		
7	1201-1600	895-1200		
9		1201-2400		
9	1601-1850	895-1200		
11		1201-2400		
12	840-1500	895-1200		
15		1201-2400		
16	1501-1850	895-1200		
19		1201-2400		

[1] \* = Color: 1 = EV 1, 7 = blanco, 6 = negro  
 [2] \* = Unidad de embalaje: = UE 1, F= UE 20  
 [3] \* = 1 cajita para el montaje a la izquierda, 1 cajita para montaje a la derecha.  
 [4] = Todas las pletinas de unión con taladros de Ø 6,0 mm.  
 Nota: Los carros G.U-968/200 soportan un peso de hoja de 180 Kg.  
 En paralelas de gran tamaño y peso es importante el espesor del perfil de hoja para que esta no ceda.

MD.200219

# Corredera-Paralela-Abatible G.U-968/150 mZ

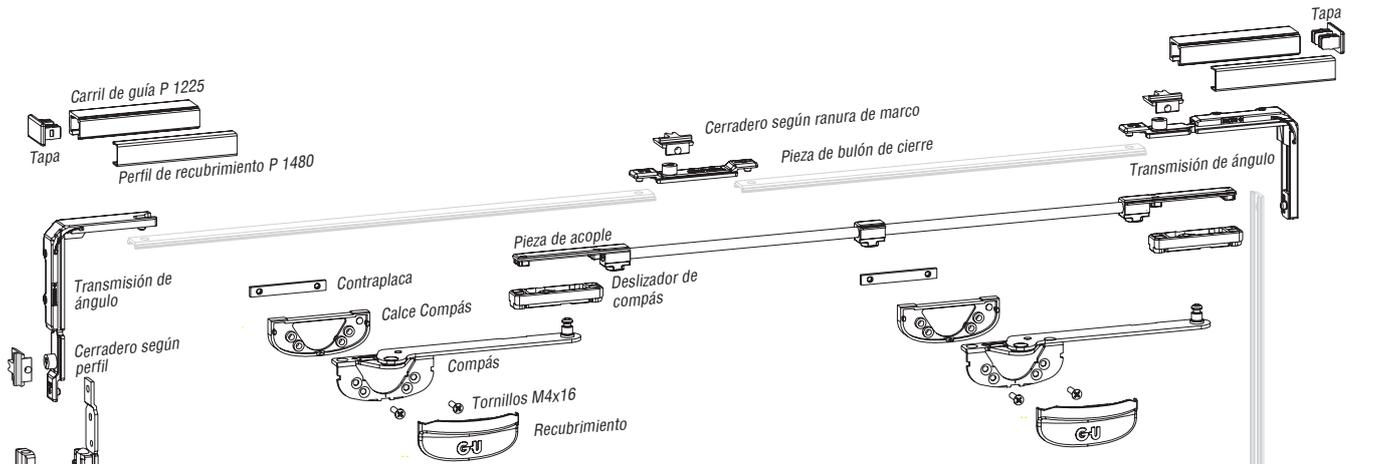
Corredera automática, seguridad básica con manilla a mecanismo interior.  
Para perfiles de Aluminio con Canal Europeo



MD.200219

# Corredera-Paralela-Abatible G.U-968/150 oZ.

Corredera Manual, seguridad básica con manilla a mecanismo interior.  
Para perfiles de Aluminio con Canal Europeo



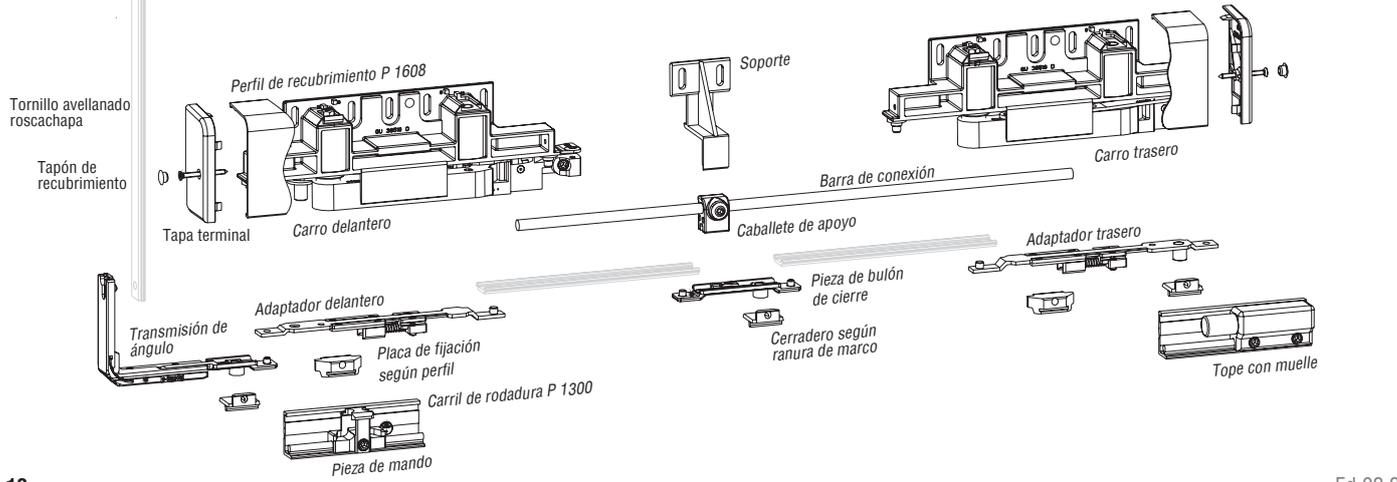
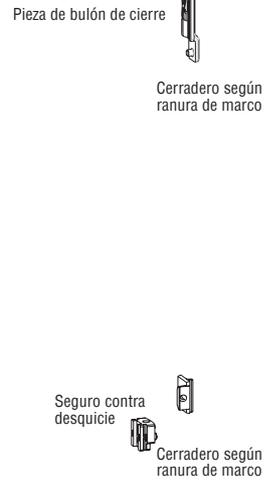
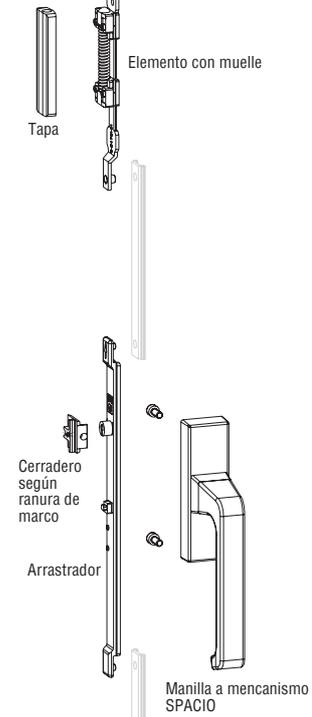
Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor para el esquema A y C [4]

Cantidad	A	C	Denominación	UE	Referencia	
					Montaje izqda	Montaje drcha
1	2*		Cajita carros de rodadura G.U-968/150 [3]	1	K-15278-00-L-0	K-15278-00-R-0
1	2		Cajita de compases G.U-oZ	1	K-16786-00-0-1	
1	2		Cajita tapa de compas [1]	1	K-16821-00-0-*	
1	2		Bolsa calces / accesorios compas [1]	1	K-16785-00-0-*	
1	2		Bolsa de mecanismo de cierre	1	K-14141-02-0-*	
1	2		Bolsa de manilla a mecanismo	1	G-46551-96-0-*	
1	2		<b>Bolsa de perfiles guía superior e inferior</b>			
			FB			
			600-1100	1	K-15279-25-0-* (* = 1 y 7)	
			1101-1600	1	K-15279-35-0-*	
1	2		<b>Bolsa de accesorios superior</b>	1	K-16784-00-0-0	
			(desde FB 1201)			
1	2		<b>Barra Ø 8 mm</b> (desde FB 1201)			
			FB			
			1201-1350	1100	9-25476-11-0E-1	
			1351-1600	1350	9-25476-14-0E-1	
1	2		<b>Bolsa de cierre perimetral</b>	1		
			Ranura de marco 14/18 mm		G-14750-00-0-1	
			Ranura de marco 12/15 mm		G-14749-00-0-1	
			Ranura de marco 10/14 mm		G-14748-00-0-1	
1	2		<b>Angulo de reenvío FH</b> (Altura de hoja 1200-2400)	1	6-24529-00-0-1	
			<b>Cierre bulón intermedio</b>			
			FB			
			600-1100	1	6-24539-00-0-1	
2	5		1101-1600	1	6-24539-00-0-1	
2	4		<b>Placa de fijación</b>			
			Ranura de marco 14/18 mm [*]	20	6-25587-03-0-1	
			Ranura de marco 12/15 mm	20	6-25587-02-0-1	
			Ranura de marco 10/14 mm	20	6-25587-01-0-1	
			<b>Cerradero</b>			
			Ranura de marco 14/18 mm	100	G-11071-00-0-1	
			Cerradero fijo todas Ranuras de marco	100	6-30959-00-0-1	
			FB			
			600-1100	730-1200		
2	3		1201-2400			
2	4		1101-1600	730-1200		
4	7		1201-2400			

[1] \* = Color: 1 = EV 1, 7 = blanco, 6 = negro  
 [2] \* = 1 cajita para el montaje a la izquierda, 1 cajita para montaje a la derecha.  
 [\*] Placa de fijación ranura 14/18 incluida en la bolsa de cierre perimetral.

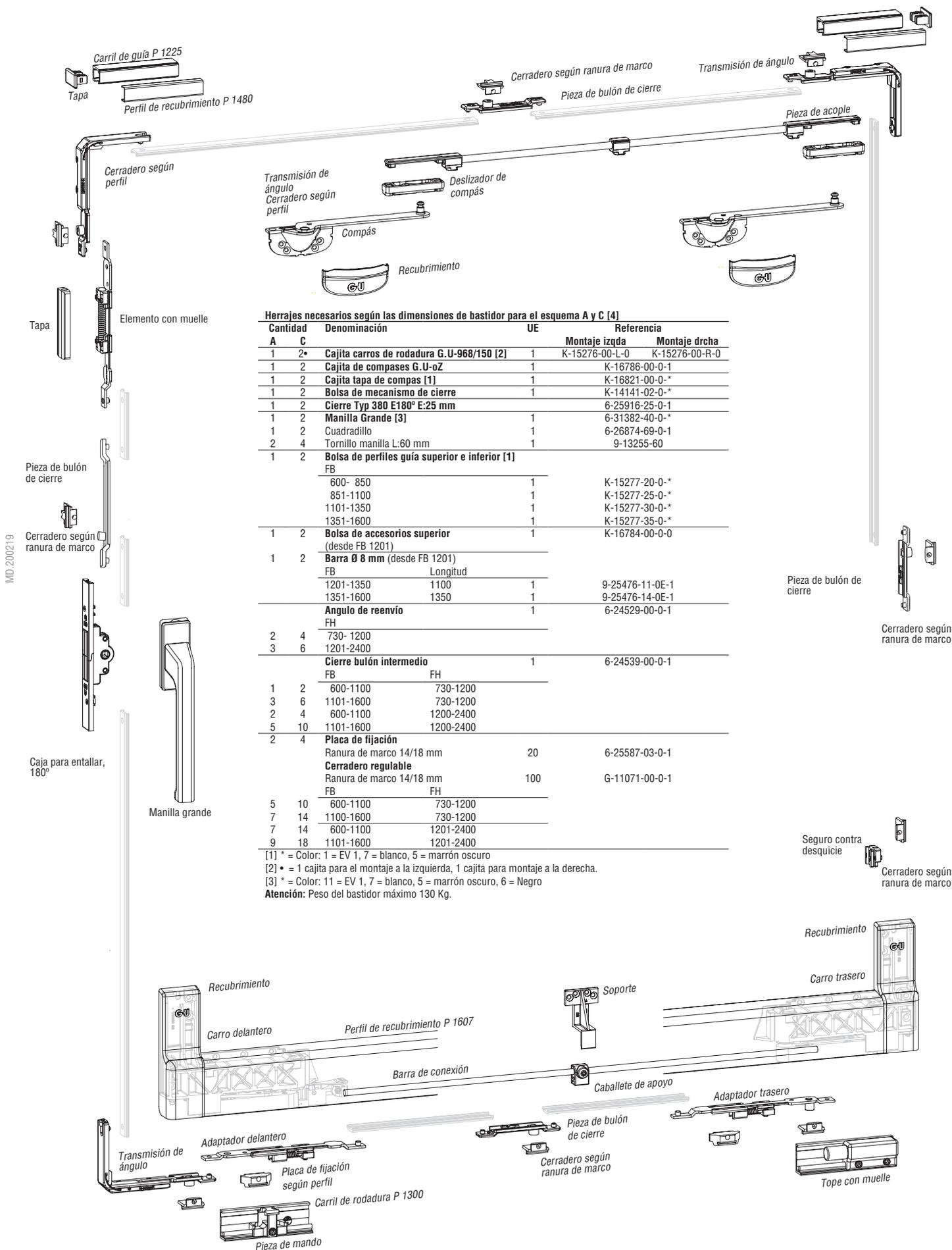
**Atención:** Peso del bastidor máximo 130 Kg.

MD.200219



# Corredera-Paralela-Abatible G.U-968/150 oZ

Corredera manual, seguridad básica con manilla a mecanismo interior. Para carpintería mixta Aluminio-Madera con Canal Europeo 15/20 y 14/18 mm



**Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor para el esquema A y C [4]**

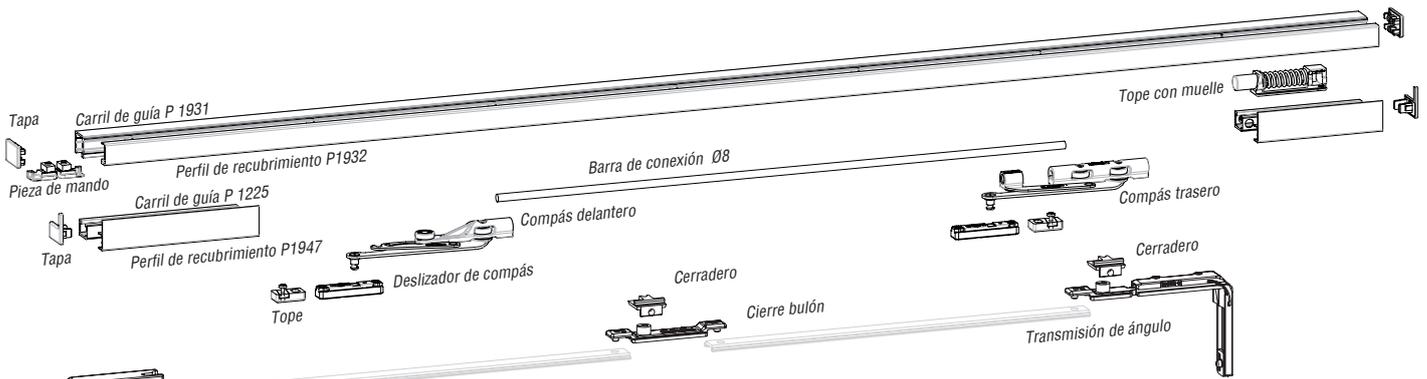
Cantidad	A	C	Denominación	UE	Referencia	
					Montaje izqda	Montaje drcha
1	2*		Cajita carros de rodadura G.U-968/150 [2]	1	K-15276-00-L-0	K-15276-00-R-0
1	2		Cajita de compases G.U-oZ	1		K-16786-00-0-1
1	2		Cajita tapa de compas [1]	1		K-16821-00-0-*
1	2		Bolsa de mecanismo de cierre	1		K-14141-02-0-*
1	2		Cierre Typ 380 E180° E:25 mm			6-25916-25-0-1
1	2		Manilla Grande [3]	1		6-31382-40-0-*
1	2		Cuadradillo	1		6-26874-69-0-1
2	4		Tornillo manilla L:60 mm	1		9-13255-60
1	2		Bolsa de perfiles guía superior e inferior [1]			
			FB			
			600- 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		Bolsa de accesorios superior (desde FB 1201)	1		K-16784-00-0-0
1	2		Barra Ø 8 mm (desde FB 1201)			
			FB			
			Longitud			
			1201-1350	1100	1	9-25476-11-0E-1
			1351-1600	1350	1	9-25476-14-0E-1
			Angulo de reenvío	1		6-24529-00-0-1
			FH			
2	4		730- 1200			
3	6		1201-2400			
			Cierre bulón intermedio	1		6-24539-00-0-1
			FB			
			FH			
1	2		600-1100	730-1200		
3	6		1101-1600	730-1200		
2	4		600-1100	1200-2400		
5	10		1101-1600	1200-2400		
2	4		Placa de fijación			
			Ranura de marco 14/18 mm	20		6-25587-03-0-1
			Cerradero regulable			
			Ranura de marco 14/18 mm	100		G-11071-00-0-1
			FB			
			FH			
5	10		600-1100	730-1200		
7	14		1100-1600	730-1200		
7	14		600-1100	1201-2400		
9	18		1101-1600	1201-2400		

[1] \* = Color: 1 = EV 1, 7 = blanco, 5 = marrón oscuro  
 [2] \* = 1 cajita para el montaje a la izquierda, 1 cajita para montaje a la derecha.  
 [3] \* = Color: 11 = EV 1, 7 = blanco, 5 = marrón oscuro, 6 = Negro  
**Atención:** Peso del bastidor máximo 130 Kg.

# Herraje Corredero-Paralelo PS-968/150 oZ.

Cierre AUTOMÁTICO de carros y compases.

Para perfiles de Aluminio con Canal Europeo. Para peso de hoja hasta 130 Kg.



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

Cantidad A	Cantidad C	Denominación	UE	Referencia Montaje izqda	Referencia Montaje drcha
1	2*	Caj. carros de rodadura G.U-968/150 [1]	1	K-15278-00-L-0	K-15278-00-R-0
1	2	Cajita de compases	1	K-18268-00-L-1	K-18268-00-R-1
1	2	Arrastrador	100	6-30984-00-0-1	
1	2	Manilla Spacio [2]	20	G-46551-00-0-*	
<b>Transmisión de ángulo FH</b>					
2	4	700-1200	100	6-24529-00-0-1	
3	6	1201-2400	100	6-24529-00-0-1	
<b>Cierre Bulón FB</b>					
2	4	600-1200	100	6-24539-00-0-1	
4	8	1201-1600	100	6-24539-00-0-1	
<b>Bolsa de perfiles PS-968/150 [2] FFB</b>					
1	2	600-1100	1	K-18768-25-0-*	(* = 1 y 7)
1	2	1101-1600	1	K-18768-40-0-*	

Tabla orientativa **Cerradero standard (todas las ranuras)**  
Ranura de marco 14/18 mm, 12/15 mm y 10/14 mm

A	C	FB	FH
5	9	<b>600-1100</b>	<b>700-1200</b>
6	11		<b>1201-2400</b>
5	9	<b>1101-1200</b>	<b>700-1200</b>
6	11		<b>1201-2400</b>
7	13	<b>1201-1600</b>	<b>700-1200</b>
8	15		<b>1201-2400</b>

Alternativa: ▲ **Dispositivo de micro-ventilación** (según norma EN 13141-1:2004)

2 2 Bolsa Cerradero de micro-ventilación 100 6-34853-CE-0-1

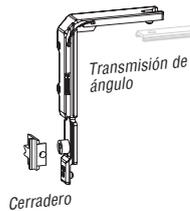
[1] = \* 1 cajita para montaje a la izquierda, 1 cajita para montaje a la derecha

[2]\* = Color: 1 = EV 1, 6 = Negro, 7 = blanco

## Alternativamente al arrastrador se pueden colocar cajas de entallar

Cantidad A	Cantidad C	Denominación	UE	Referencia
1	2	Caja Embutir E-14 180° [3]	10	6-39385-06-0-1
Alternativa:				
1	2	Caja Embutir Entradas varias 180° [4]	10	6-25916-**-0-1
1	2	Manilla Dirigent/F - 7x25 [5]	20	6-28072-25-0-*
1	2	Manil Dirigent Grande - 7x40 [6]	1	6-31382-40-0-11/6/7/5
1	2	Tornillos M5x35 [7]	200	9-13255-35

\*\* Entradas 25,30,35 y 40



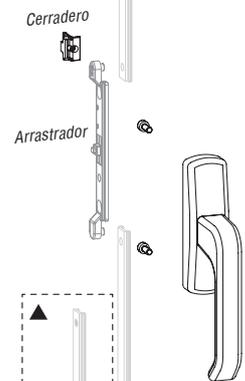
Alternativa:  
Cerradero  
Micro-ventilación



Cerradero

Cierre bulón

MD-200219



Manilla Spacio

Alternativa:  
Cerradero  
Micro-ventilación

Tornillo avellanado  
roscachapa  
Tapon de recubrimiento

Perfil de recubrimiento P 1608

Tapa terminal

Carro delantero

Barra de conexión

Soporte

Caballete de apoyo

Carro trasero



Cierre bulón

Cerradero

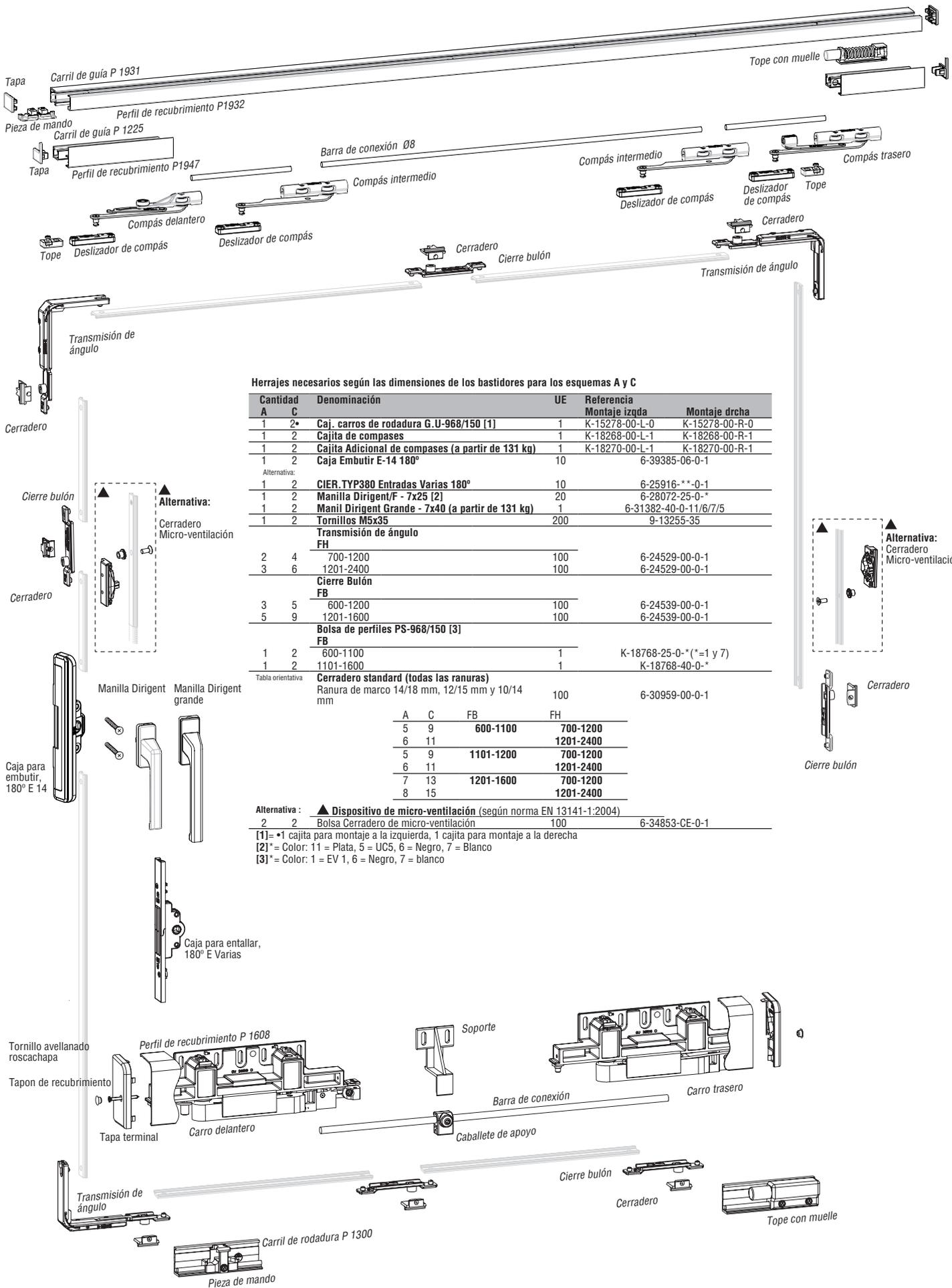
Tope con muelle



# Herraje Corredero-Paralelo PS-968/150 oZ.

Cierre AUTOMÁTICO y con caja de entallar.

Para perfiles de Aluminio con Canal Europeo. Para pesos de hoja de 130 a 150 Kg.



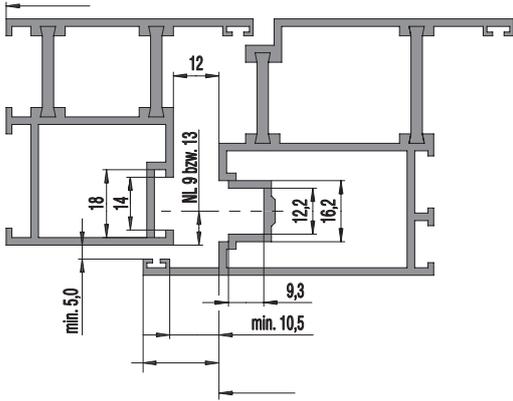
Herrajes necesarios según las dimensiones de los bastidores para los esquemas A y C

Cantidad A	Cantidad C	Denominación	UE	Referencia Montaje izqda	Montaje drcha
1	2*	Caj. carros de rodadura G.U-968/150 [1]	1	K-15278-00-L-0	K-15278-00-R-0
1	2	Cajita de compases	1	K-18268-00-L-1	K-18268-00-R-1
1	2	Cajita Adicional de compases (a partir de 131 kg)	1	K-18270-00-L-1	K-18270-00-R-1
1	2	Caja Embutir E-14 180°	10	6-39385-06-0-1	
Alternativa:					
1	2	CIER. TYP380 Entradas Varias 180°	10	6-25916-**-0-1	
1	2	Manilla Dirigent/F - 7x25 [2]	20	6-28072-25-0-*	
1	2	Manil Dirigent Grande - 7x40 (a partir de 131 kg)	1	6-31382-40-0-11/6/7/5	
1	2	Tornillos M5x35	200	9-13255-35	
Transmisión de ángulo FH					
2	4	700-1200	100	6-24529-00-0-1	
3	6	1201-2400	100	6-24529-00-0-1	
Cierre Bulón FB					
3	5	600-1200	100	6-24539-00-0-1	
5	9	1201-1600	100	6-24539-00-0-1	
Bolsa de perfiles PS-968/150 [3]					
1	2	600-1100	1	K-18768-25-0-*(#=1 y 7)	
1	2	1101-1600	1	K-18768-40-0-*	
Tabla orientativa Cerradero standard (todas las ranuras)					
Ranura de marco 14/18 mm, 12/15 mm y 10/14 mm			100	6-30959-00-0-1	
	A	C	FB	FH	
	5	9	600-1100	700-1200	
	6	11		1201-2400	
	5	9	1101-1200	700-1200	
	6	11		1201-2400	
	7	13	1201-1600	700-1200	
	8	15		1201-2400	
Alternativa: ▲ Dispositivo de micro-ventilación (según norma EN 13141-1:2004)					
2	2	Bolsa Cerradero de micro-ventilación	100	6-34853-CE-0-1	

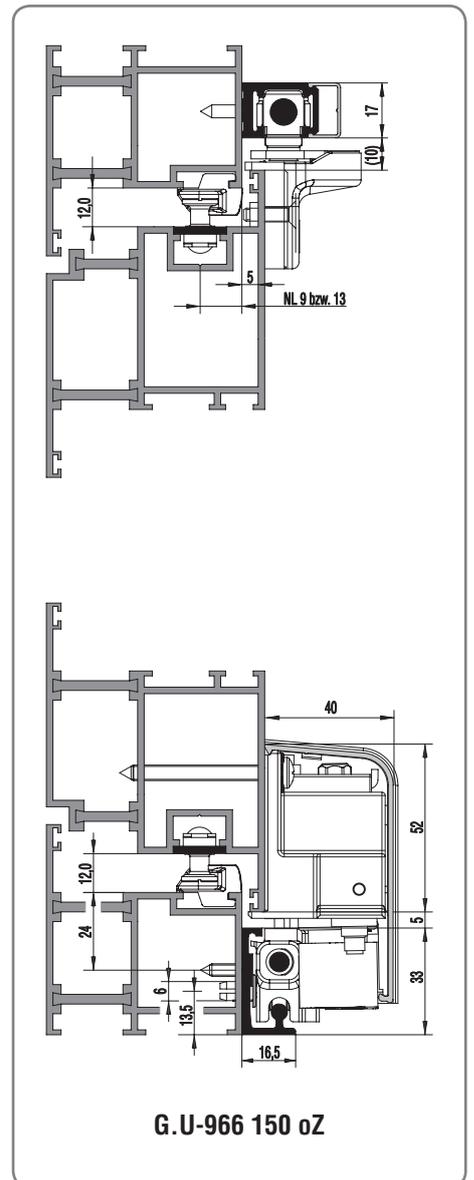
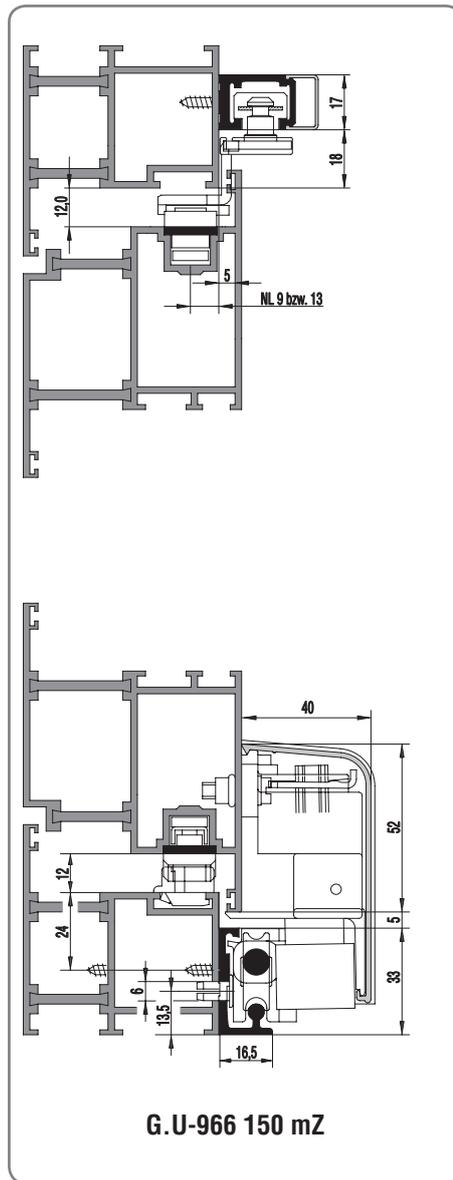
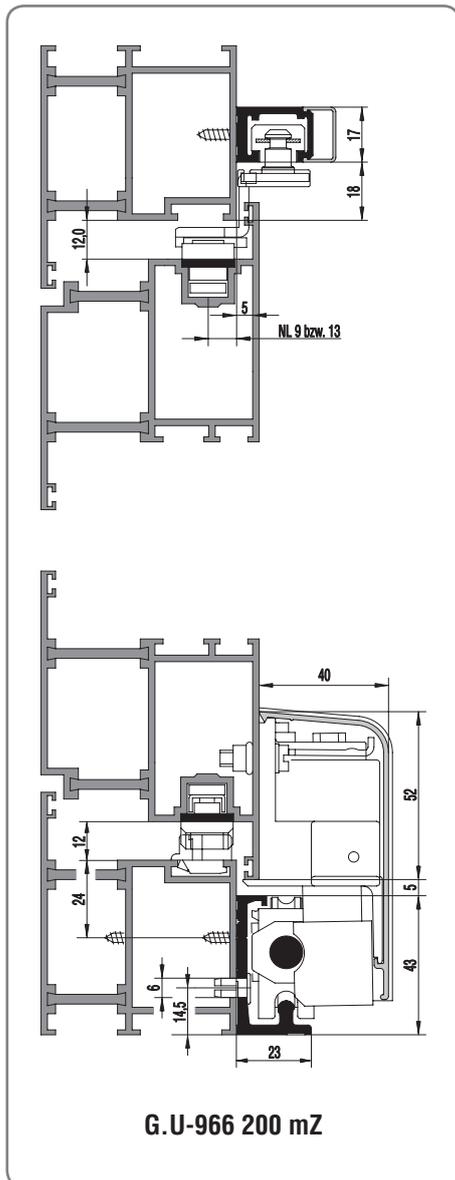
[1]= \*1 cajita para montaje a la izquierda, 1 cajita para montaje a la derecha  
 [2]\*= Color: 11 = Plata, 5 = UC5, 6 = Negro, 7 = Blanco  
 [3]\*= Color: 1 = EV 1, 6 = Negro, 7 = blanco

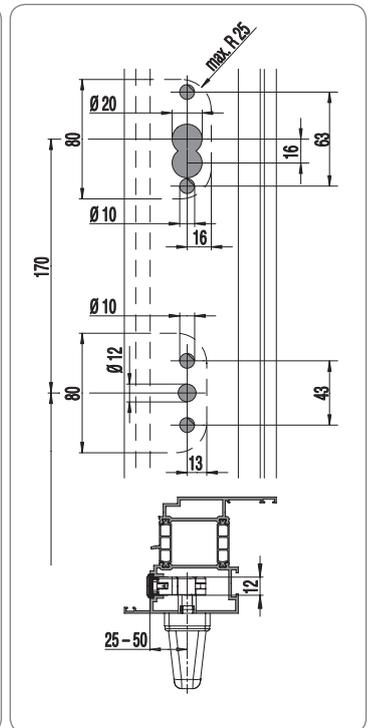
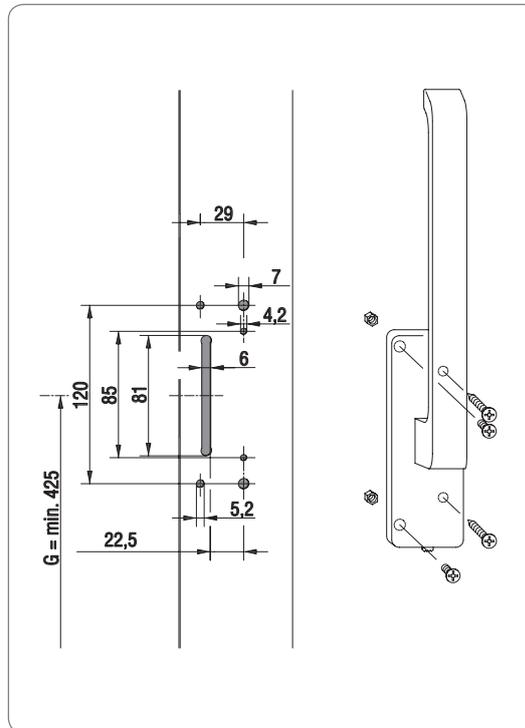
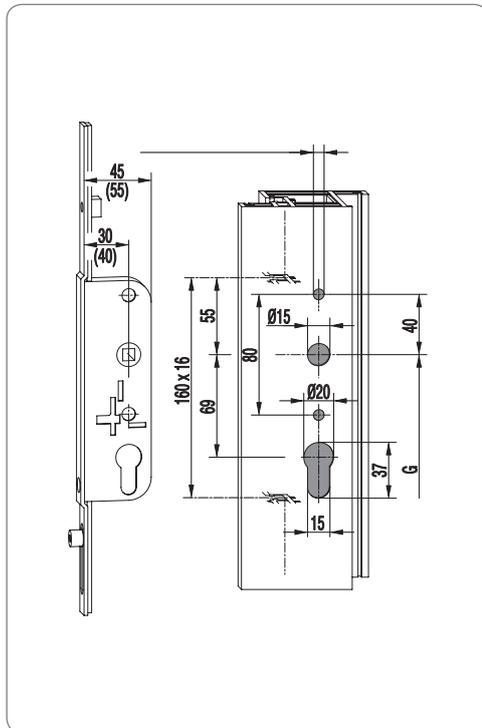
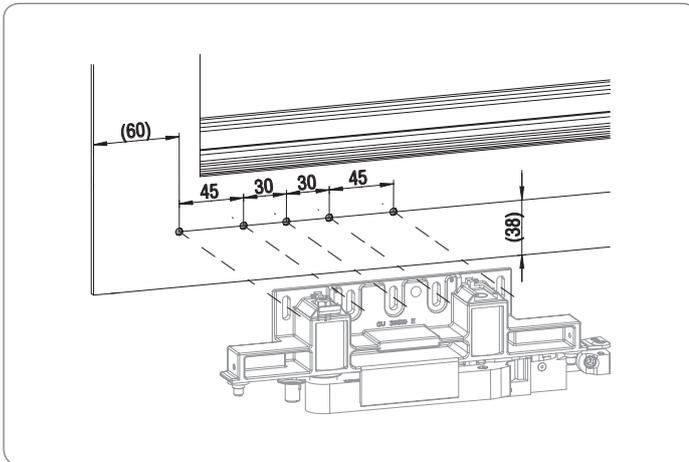
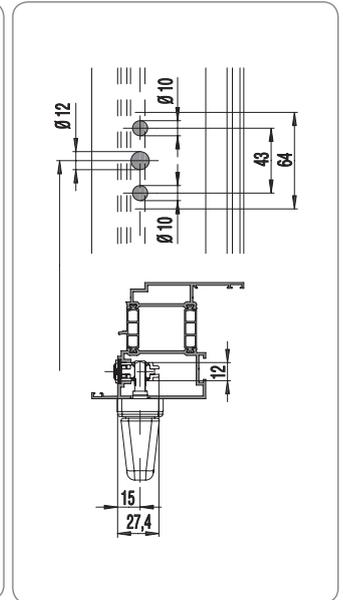
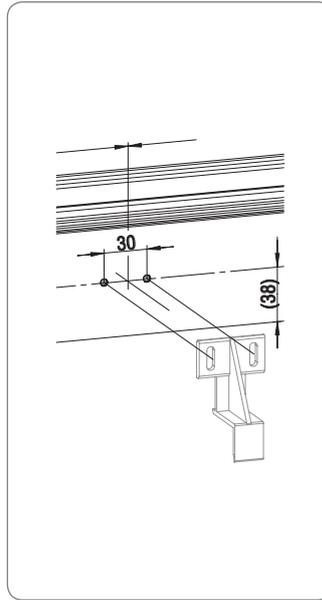
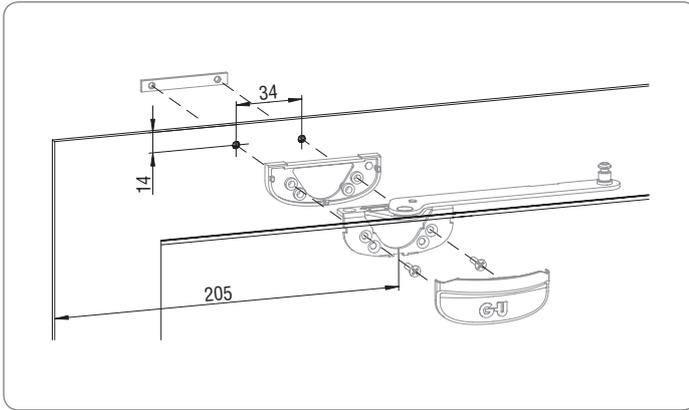
4

MD.200219



MD-200219



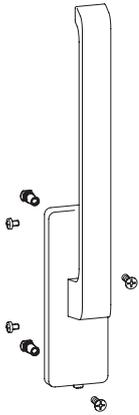


MD.200219

# Manillas para mZ (automática) Canal 16 mm

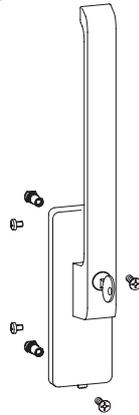
Herrajes Correderos-Paralelos-Abatibles G.U-966/200 mZ y G.U-966/150 mZ para puertas y ventanas de ALUMINIO.

## Manillas a mecanismo DIRIGENT, manilla DIRIGENT interior.



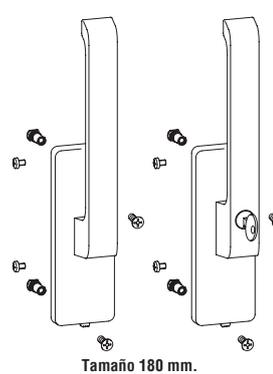
1 manilla a mecanismo.  
2 tornillos gota de sebo M 5 x 6  
2 tornillos avellanados M 5 x 20  
2 manguitos roscados  
**Tamaño 240 mm.**

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

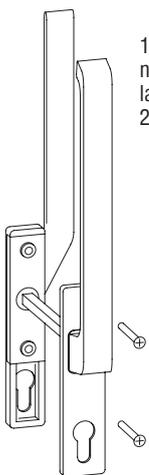
**Tamaño 180 mm.**

**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

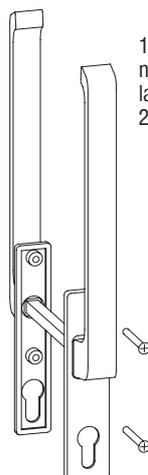
Llaves	iguales	diferentes
Manilla izqda	K-15329-01-L-*	K-15329-02-L-*
Manilla drcha	K-15329-01-R-*	K-15329-02-R-*

## 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



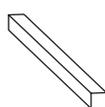
Bolsa pieza enganche especial manilla 966 mZ ranura 13 mm/ espesor Ala 21,5 a 28 mm  
K-15669-00-0-1



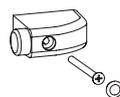
Reductor de cuadrado 10/8 L=50 mm  
9-30481-00-0-1



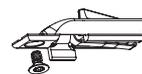
Bolsa Tornillos Fijación 968 mZ/oZ Ref. TORNILLOS-968-P



Cuadrado 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

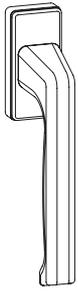


Prolongación 500 mZ  
6-32993-00-0-1  
Prolongación 250 mZ  
6-24737-00-0-1

# Manillas para oZ (manual). Canal 16 mm

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

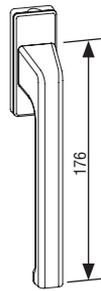
MD.200219



**DIRIGENT-F**  
Cuadradillo 25  
6-28072-25-0-\*  
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-\*



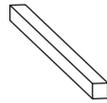
**DIRIGENT-F** interior, plana sin cuadradillo  
6-28101-00-0-



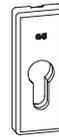
**DIRIGENT-F/A** exterior  
6-25993-00-0-\*



**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-\*



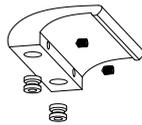
**Roseta PZ/A** exterior  
9-43605-02-0-\*



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



**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 968** para Aluminio Canal 16 Ranura 13 mm  
6-38942-01-L/R-1  
La mano se 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

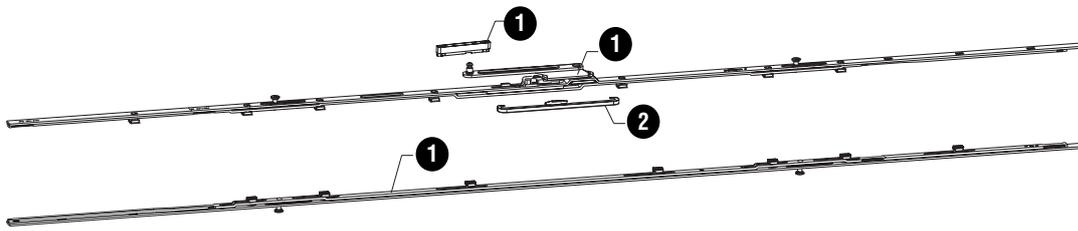
\*\* = Entrada de cremona 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm



**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 y herraje esquema C

Herrajes correderos-parallelos-abatibles G.U-968/200 mZ para puertas y ventanas de Canal 16 mm



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

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

Posición de ranura 9 mm

Izqda K-16997-09-L-1

Drcha K-16997-09-R-1

Posición de ranura 12,9 mm

Izqda K-16997-13-L-1

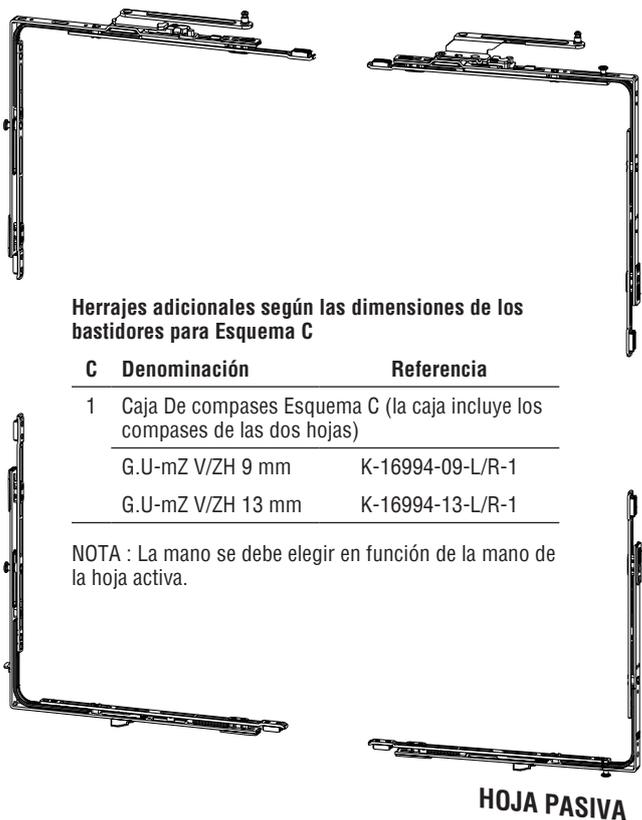
Dcha K-16997-13-R-1



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

MD-200219

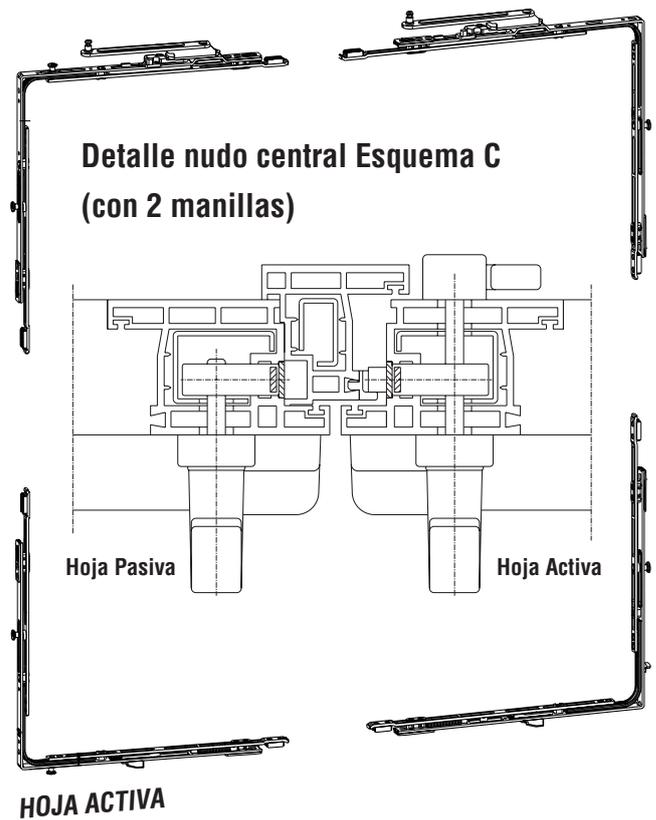
## Herrajes correderos-parallelos-abatibles esquema C: G.U-966/200 mZ y G.U-966/150 mZ C.



Herrajes adicionales según las dimensiones de los bastidores para Esquema C

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

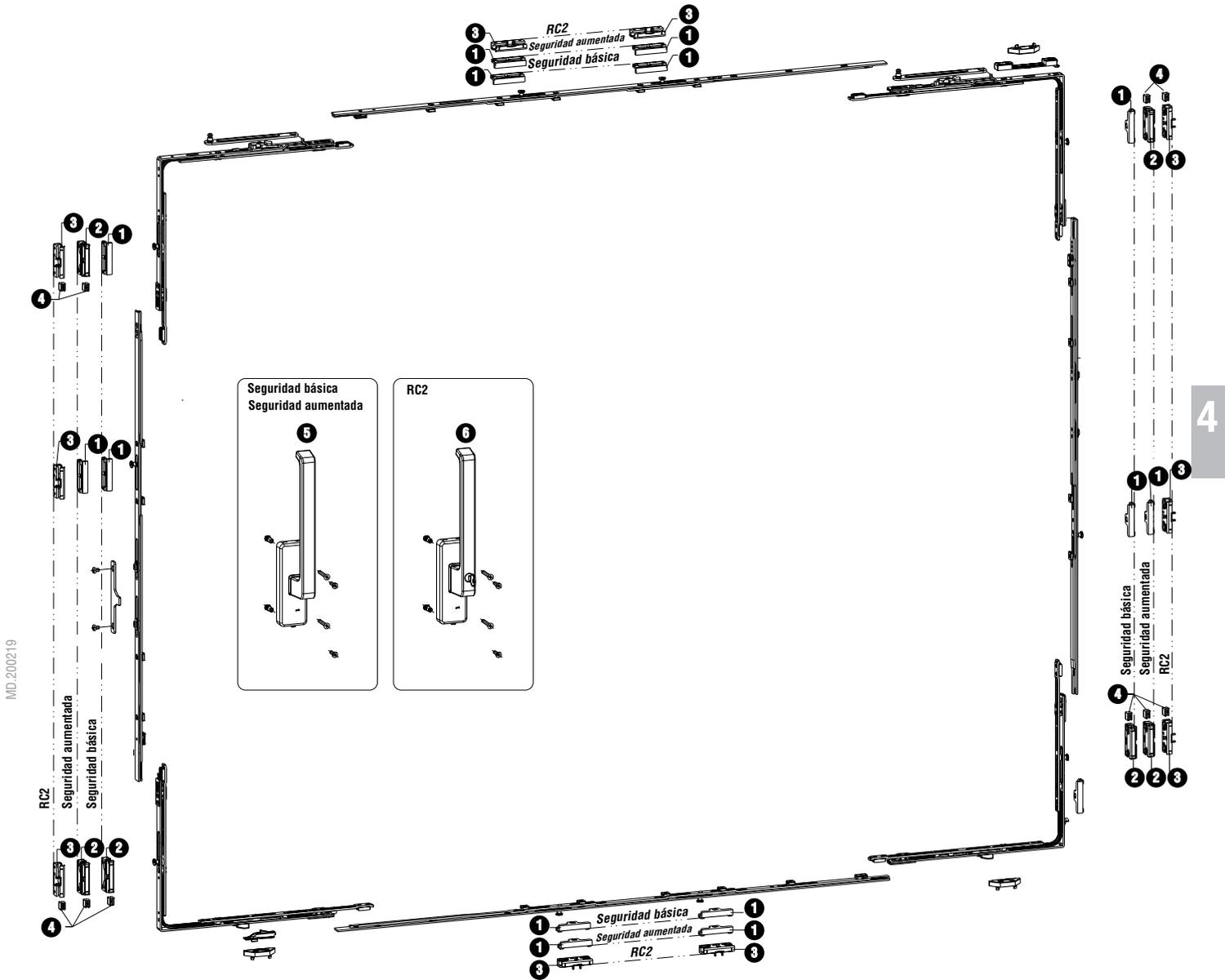
NOTA : La mano se debe elegir en función de la mano de la hoja activa.



# Piezas opcionales Se para Canal 16 mm

Piezas opcionales Se (Seguridad)

Piezas sueltas para herrajes correderos-parallelos-abatibles de seguridad G.U-968/200 mZ Se.

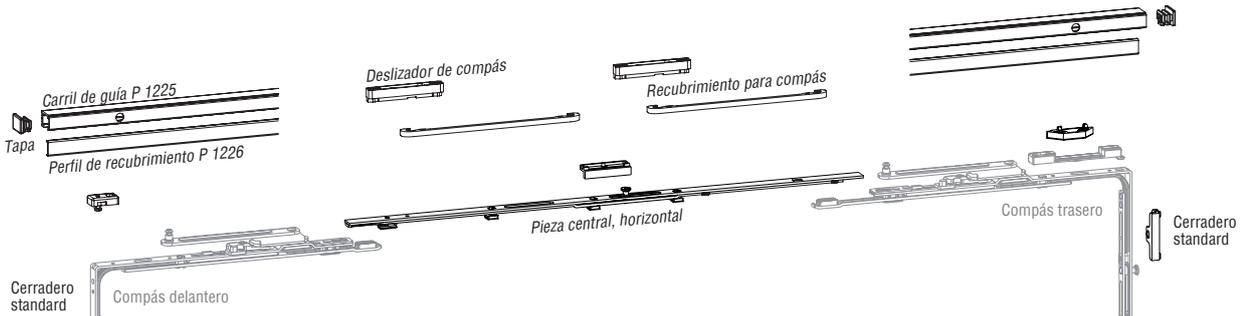


MD.200219

Numero	Descripción	Referencia ranura 9 mm	Referencia ranura 13 mm
1	Cerradero ST (standard)	6-28734-15-0-1	E-19550-05-0-1
2 Y 3	Cerradero SE (Acero)	6-35935-01-0-1	6-35935-05-0-1
4	Resbalón corrector de aire "SE"		9-43219-00-0-1
5	Manilla dirigent		K-12920-00-L/R-*
6	Manilla dirigent con llave		K-13971-02-L/R-*

# Corredera-Paralela-Abatible G.U-968/200 mZ

Corredera automática, seguridad básica con manilla a mecanismo. Posición ranura 9 y 13 mm. Canal 16 mm.



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

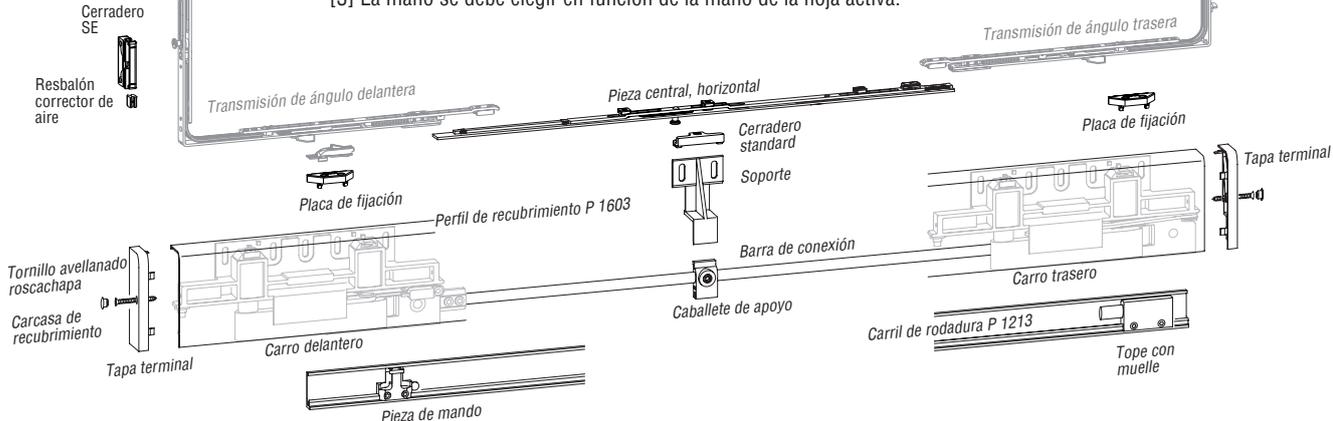
Cantidad	Denominación	Referencia	
		Ranura 9 mm	Ranura 13 mm
1	2	Caj. carros de rodadura G.U-968/200 K-15268-00-L/R-0	
1	1	K-16993-09-L/R-1	K-16993-13-L/R-1
1	1	K-16994-09-L/R-1	K-16994-13-L/R-1
1	2	Caj. manilla a mecanismo G.U-mZ [1] DIRIGENT con retenedor de apertura K-12920-00-L/R-*	
1	2	Bolsa pieza enganche para ranura 9 y 13 KIT-MANILLA-968	
2	4	<b>Pieza central, vertical</b>	
		FFH	Pletina BC G
		820-995	465 1 440
		996-1120	590 1 440
		1121-1370	840 1 500
		1371-1620	1090 1 600
		1621-1870	1340 2 600
		1621-1870	1340 2 980
		1871-2120	1590 2 980
		2121-2370	1840 2 980
2	4	<b>Pieza central, horizontal</b>	
		FFB	Pletina BC
		720-890	500 0 [2]
		891-1100	480 1
		1101-1350	730 1
		1351-1600	980 2
		1601-1850	1230 2
		1851-2000	1380 2
1	1	<b>Bolsa de perfiles G.U-968/200 [1]</b>	
		FFB	
		720-1600	K-15269-35-0-* (*=1 y 7)
		1601-1850	K-15269-45-0-*
3	6	<b>Placa de fijación (1-2 opcionales)</b> 9-29990-07-0-1 9-29990-EZ-0-1	
		<b>Cerradero standard</b> 6-28734-15-0-1 E-19550-05-0-1	
		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	2	<b>Cerradero SE</b> 6-35935-01-0-1 6-35935-05-0-1	
1	1	<b>Cerradero SE canal 16 mm</b> 6-27831-23-0-1	
2	3	<b>Resbalón corrector de aire</b> 9-43219-00-0-1	

[1]\*= Color: 1 = EV 1, 6 = negro, 7 = blanco

[2] Solo se utiliza el retal de cremona

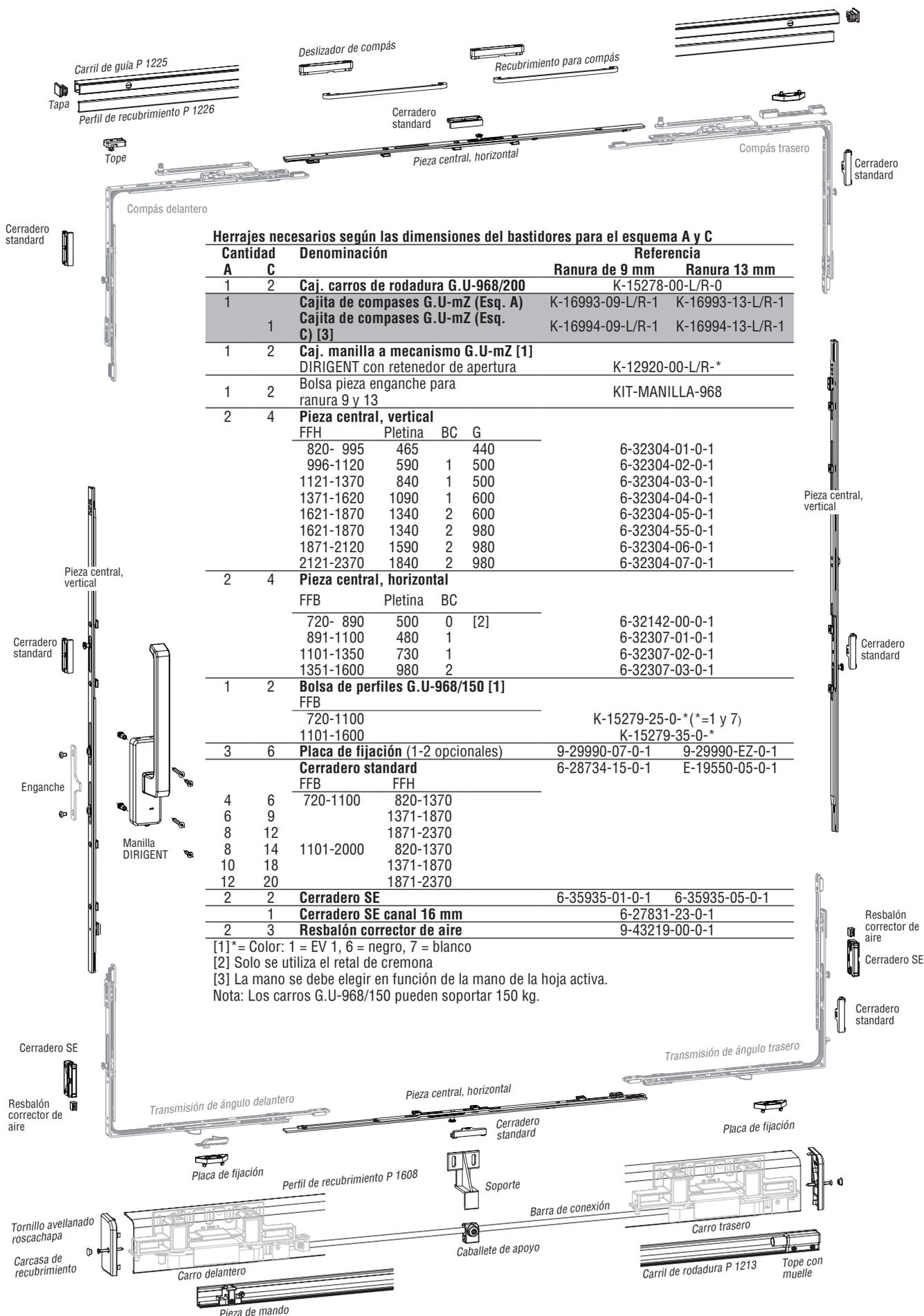
[3] La mano se debe elegir en función de la mano de la hoja activa.

MD.200219



# Corredera-Paralela-Abatible G.U-968/150 mZ

Corredera automática, seguridad básica con manilla a mecanismo. Posición ranura 9 y 13 mm. Canal 16 mm



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

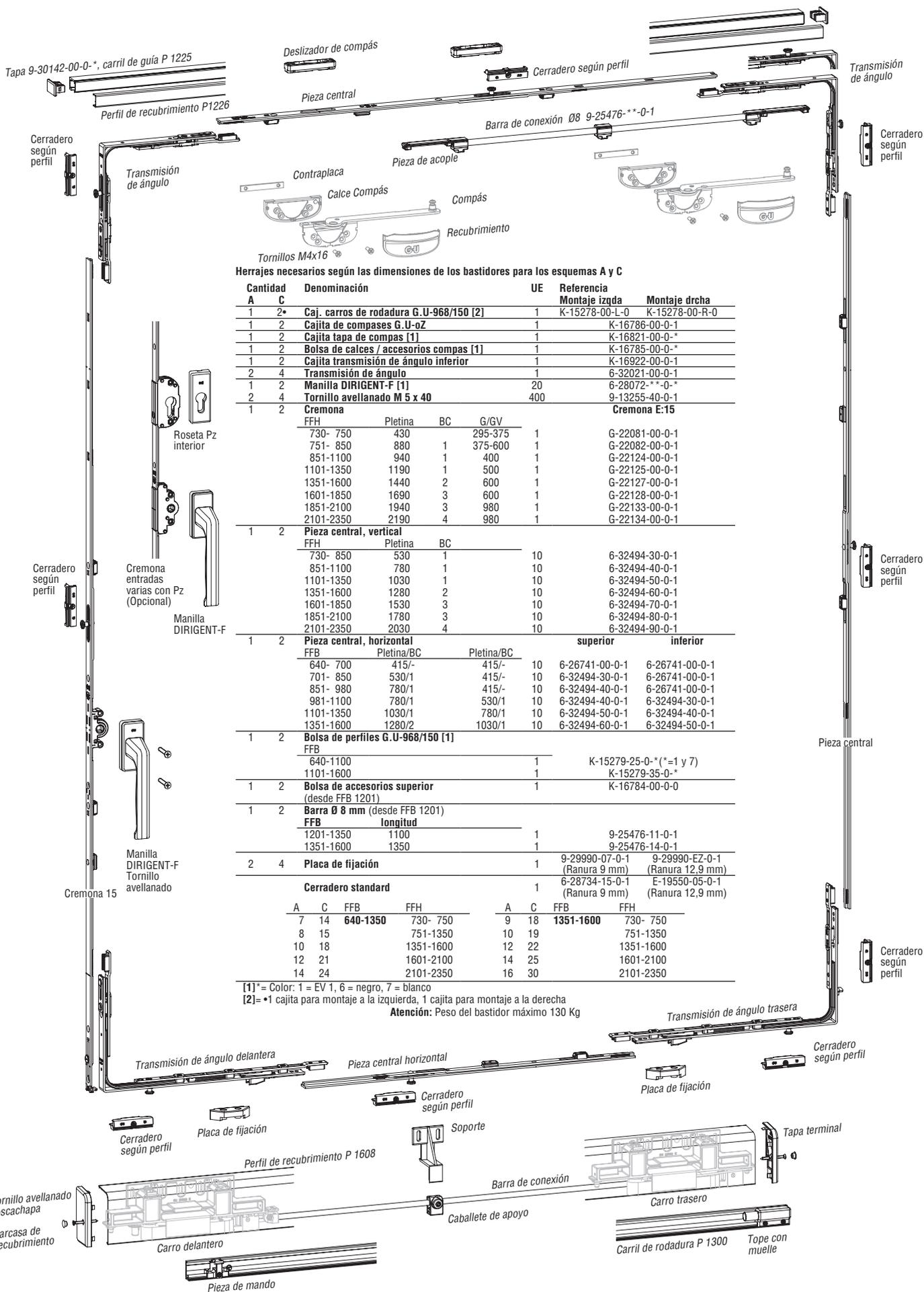
Cantidad	Denominación	Referencia	
		Ranura de 9 mm	Ranura 13 mm
1	2	Caj. carros de rodadura G.U-968/200 K-15278-00-L/R-0	
1	1	K-16993-09-L/R-1	K-16993-13-L/R-1
1	1	K-16994-09-L/R-1	K-16994-13-L/R-1
1	2	Caj. manilla a mecanismo G.U-mZ [1] DIRIGENT con retenedor de apertura K-12920-00-L/R-*	
1	2	Bolsa pieza enganche para ranura 9 y 13 KIT-MANILLA-968	
2	4	<b>Pieza central, vertical</b>	
		FFH	Pletina BC G
		820- 995	465 440
		996-1120	590 1 500
		1121-1370	840 1 500
		1371-1620	1090 1 600
		1621-1870	1340 2 600
		1621-1870	1340 2 980
		1871-2120	1590 2 980
		2121-2370	1840 2 980
2	4	<b>Pieza central, horizontal</b>	
		FFB	Pletina BC
		720- 890	500 0 [2]
		891-1100	480 1
		1101-1350	730 1
		1351-1600	980 2
1	2	<b>Bolsa de perfiles G.U-968/150 [1]</b>	
		FFB	
		720-1100	K-15279-25-0-*(*=1 y 7)
		1101-1600	K-15279-35-0-*
3	6	<b>Placa de fijación (1-2 opcionales)</b>	
		FFB	FFH
		9-29990-07-0-1	9-29990-EZ-0-1
		6-28734-15-0-1	E-19550-05-0-1
4	6	<b>Cerradero standard</b>	
		720-1100	820-1370
		6	9
		8	12
		8	14
		10	18
		12	20
		1101-2000	820-1370
			1371-1870
			1871-2370
2	2	<b>Cerradero SE</b>	
		6-35935-01-0-1	6-35935-05-0-1
1	1	<b>Cerradero SE canal 16 mm</b>	
		6-27831-23-0-1	
2	3	<b>Resbalón corrector de aire</b>	
		9-43219-00-0-1	

[1]\* = Color: 1 = EV 1, 6 = negro, 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.  
 Nota: Los carros G.U-968/150 pueden soportar 150 kg.

MD.200219

# Corredera-Paralela-Abatible G.U-968/150 oZ

Corredera manual, seguridad básica con manilla a mecanismo interior.  
Posición ranura 9 y 13 mm. Canal 16 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*	Caj. carros de rodadura G.U-968/150 [2]	1	K-15278-00-L-0	K-15278-00-R-0	
1	2	Cajita de compases G.U-oZ	1		K-16786-00-0-1	
1	2	Cajita tapa de compas [1]	1		K-16821-00-0-*	
1	2	Bolsa de calces / accesorios compas [1]	1		K-16785-00-0-*	
1	2	Cajita transmisión de ángulo inferior	1		K-16922-00-0-1	
2	4	Transmisión de ángulo	1		6-32021-00-0-1	
1	2	Manilla DIRIGENT-F [1]	20		6-28072-**-0-*	
2	4	Tornillo avellanado M 5 x 40	400		9-13255-40-0-1	
1	2	Cremona			Cremona E:15	
		FFH	Pletina	BC	G/GV	
		730- 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	Pieza central, vertical				
		FFH	Pletina	BC		
		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
1	2	Pieza central, horizontal				
		FFB	Pletina/BC	Pletina/BC		
		640- 700	415/-	415/-	superior	inferior
		701- 850	530/1	415/-	10	6-26741-00-0-1
		851- 980	780/1	415/-	10	6-26741-00-0-1
		981-1100	780/1	530/1	10	6-26741-00-0-1
		1101-1350	1030/1	780/1	10	6-32494-40-0-1
		1351-1600	1280/2	1030/1	10	6-32494-40-0-1
1	2	Bolsa de perfiles G.U-968/150 [1]				
		FFB				
		640-1100			1	K-15279-25-0-*(*=1 y 7)
		1101-1600			1	K-15279-35-0-*
1	2	Bolsa de accesorios superior (desde FFB 1201)			1	K-16784-00-0-0
1	2	Barra Ø 8 mm (desde FFB 1201)				
		FFB longitud				
		1201-1350	1100		1	9-25476-11-0-1
		1351-1600	1350		1	9-25476-14-0-1
2	4	Placa de fijación			1	9-29990-07-0-1 (Ranura 9 mm)
					1	9-29990-EZ-0-1 (Ranura 12,9 mm)
					1	6-28734-15-0-1 (Ranura 9 mm)
					1	E-19550-05-0-1 (Ranura 12,9 mm)
		Cerradero standard			1	
		A	C	FFB	FFH	FFB
		7	14	640-1350	730- 750	9
		8	15		751-1350	18
		10	18		1351-1600	19
		12	21		1601-2100	22
		14	24		2101-2350	25
						30

[1]\*= Color: 1 = EV 1, 6 = negro, 7 = blanco

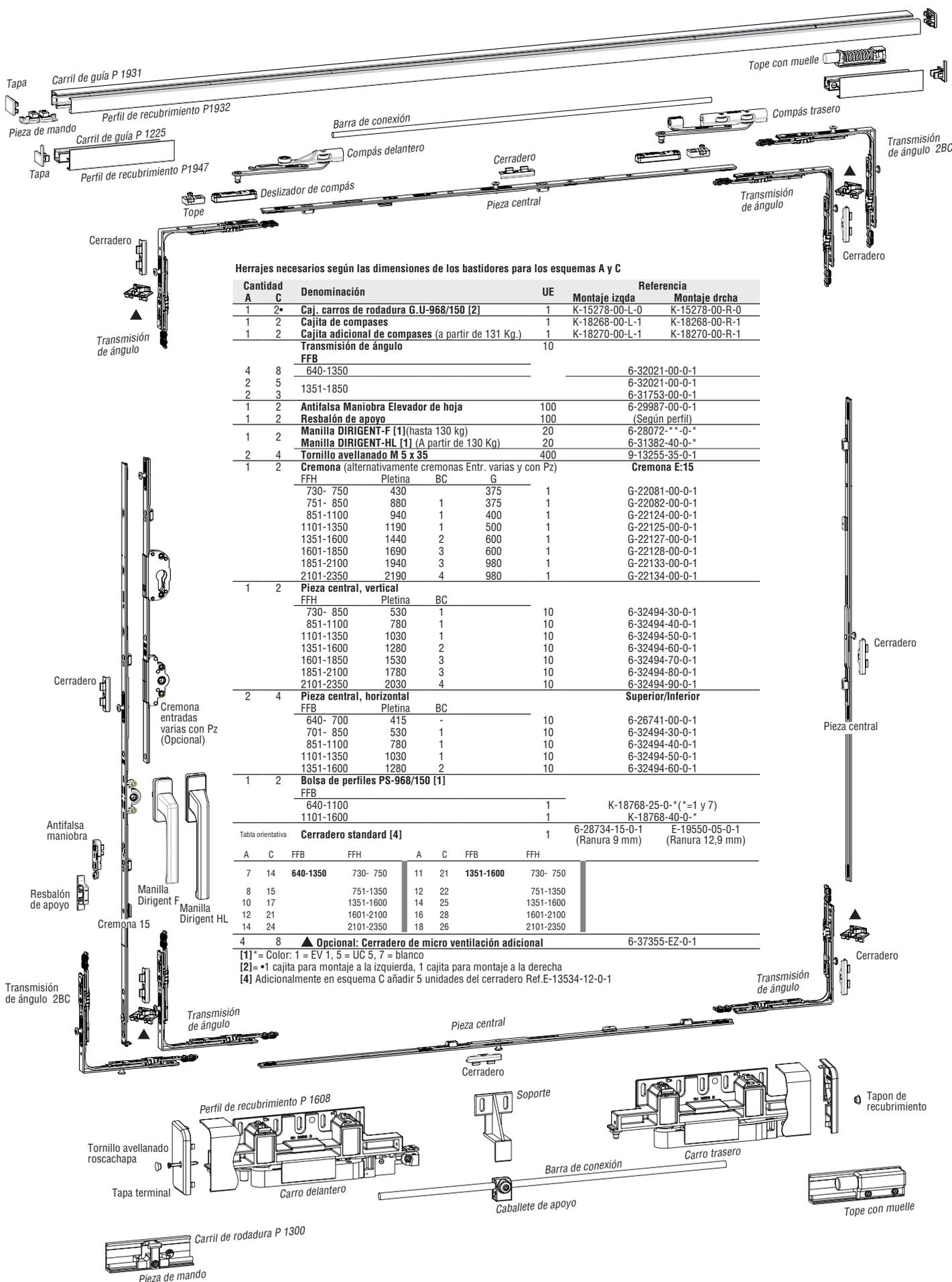
[2]= \*1 cajita para montaje a la izquierda, 1 cajita para montaje a la derecha

Atención: Peso del bastidor máximo 130 Kg

# Herraje Corredero-Paralelo PS-968/150 oZ.

Cierre AUTOMÁTICO de carros y compases.

Posición ranura 9 y 13 mm. Canal 16 mm. Para pesos de hoja de 130 a 150 Kg.



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

Cantidad		Denominación	UE	Referencia			
A	C			Montaje izqda	Montaje drcha		
1	2*	Caj. carros de rodadura G.U-968/150 [2]	1	K-15278-00-L-0	K-15278-00-R-0		
1	2	Cajita de compases	1	K-18268-00-L-1	K-18268-00-R-1		
1	2	Cajita adicional de compases (a partir de 131 Kg.)	1	K-18270-00-L-1	K-18270-00-R-1		
		<b>Transmisión de ángulo</b>	10				
		FFB					
4	8	640-1350			6-32021-00-0-1		
2	5				6-32021-00-0-1		
2	3	1351-1850			6-31753-00-0-1		
1	2	Antifalsa Maniobra Elevador de hoja	100		6-29987-00-0-1		
1	2	Resbalón de apoyo	100		(Según perfil)		
1	2	Manilla DIRIGENT-F [1](hasta 130 kg)	20		6-28072-**-0-*		
1	2	Manilla DIRIGENT-HL [1] (A partir de 130 Kg)	20		6-31382-40-0-*		
2	4	Tornillo avellanado M 5 x 35	400		9-13255-35-0-1		
1	2	Cremona (alternativamente cremonas Entr. varias y con Pz)			Cremona E:15		
		FFH					
		Pletina					
		BC					
		G					
		730- 750	430	375	1	G-22081-00-0-1	
		751- 850	880	375	1	G-22082-00-0-1	
		851-1100	940	400	1	G-22124-00-0-1	
		1101-1350	1190	500	1	G-22125-00-0-1	
		1351-1600	1440	600	1	G-22127-00-0-1	
		1601-1850	1690	600	1	G-22128-00-0-1	
		1851-2100	1940	980	1	G-22133-00-0-1	
		2101-2350	2190	980	1	G-22134-00-0-1	
1	2	Pieza central, vertical					
		FFH					
		Pletina					
		BC					
		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	Pieza central, horizontal					
		FFB					
		Pletina					
		BC					
		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	
1	2	Bolsa de perfiles PS-968/150 [1]					
		FFB					
		640-1100			1	K-18768-25-0-*(=1 y 7)	
		1101-1600			1	K-18768-40-0-*	
		<b>Tabla orientativa</b>					
		<b>Cerradero standard [4]</b>					
		FFB					
		FFH					
		A					
		C					
7	14	640-1350	730- 750	11	21	1351-1600	730- 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
4	8						

[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  
 [4] Adicionalmente en esquema C añadir 5 unidades del cerradero Ref.E-13534-12-0-1

4

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



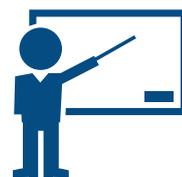
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN



HERRAJES PARA PUERTAS Y VENTANAS DE ALUMINIO

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

## Herraje Corredero-Plegable GU-823

MD.200219



Avanzando por sistema



## Planos de montaje

### GU 823 Genérico [1]



Plano de Montaje

[1] Medidas de corte hojas **CONSULTAR PROCOMSA**

### GU 823 Instrucciones Uso y Mantenimiento



Instrucciones Uso

### GU 823 Videos 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 (canal Europeo y canal 16 mm)	9-49291-00-0-1
Plantilla de marcaje de cerraderos inferiores (canal Europeo)	9-49290-01-0-1
Llave 17 mm para regular carros GU 923/823	9-48667-00-0-1

<b>Planos y Plantillas</b>	<b>5-2</b>
<b>Índice</b>	<b>5-3</b>
<b>Información del producto</b>	<b>5-4</b>
<b>Información del producto.</b>	<b>5-5</b>
<b>Dimensiones de montaje Aluminio CANAL EUROPEO 15/20</b>	<b>5-6</b>
<b>Dimensiones de montaje Aluminio CANAL 16 MM</b>	<b>5-7</b>
<b>Detalles del montaje CANAL EUROPEO 15/20</b>	<b>5-8</b>
<b>Detalles del montaje CANAL 16 MM</b>	<b>5-9</b>
<b>Manillas Spacio. Para CANAL EUROPEO 15/20</b>	<b>5-10</b>
<b>Piezas opcionales aluminio</b>	<b>5-11</b>
<b>CANAL EUROPEO 15/20</b>	<b>5-11</b>
<b>Piezas opcionales para Aluminio CANAL 16 MM</b>	<b>5-12</b>
<b>Esquemas posibles</b>	<b>5-13</b>
<b>Corredera-Plegable G.U-823 CANAL EUROPEO</b>	<b>5-14</b>
<b>Corredera-Plegable G.U-823 CANAL EUROPEO</b>	<b>5-15</b>
<b>Corredera-Plegable G.U-823 CANAL 16 MM</b>	<b>5-16</b>
<b>Corredera-Plegable G.U-823 CANAL 16 MM</b>	<b>5-17</b>

### Contenido

En la parte 5 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 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.

### Carros, perfiles y bisagras

Herrajes que se necesitan para el esquema del 321 al 743. Las figuras de los herrajes se complementan con tablas que informan de los herrajes que se necesitan.

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 canal europeo y canal de 16 mm

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. FB 500-1000 mm  
FH 851-2350 mm

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

### Carros y perfiles

Herrajes corredero-plegables G.U-823

Herraje inferior para hojas sencillas de 80 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

### 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 Aluminio

### 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:

<b>F 1/EV 1</b>	color plata
<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

Las manillas SPACIO o DIRIGENT-F se presentan como modelo estándar en los herrajes corredero-plegables con arrastrador de manilla o cremona E15 y con cremonas con cierre con agujero para cilindro.

### Carril 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
- NEGRO** Piezas visibles de aluminio anodizadas o lacadas en negro, perfiles de recubrimiento en negro
- 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.

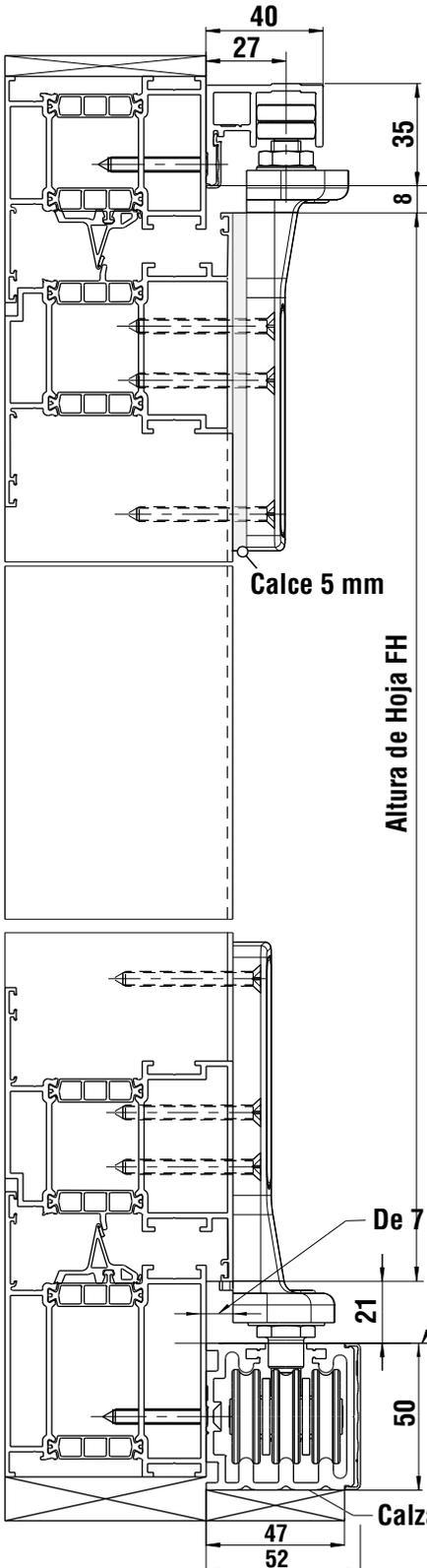
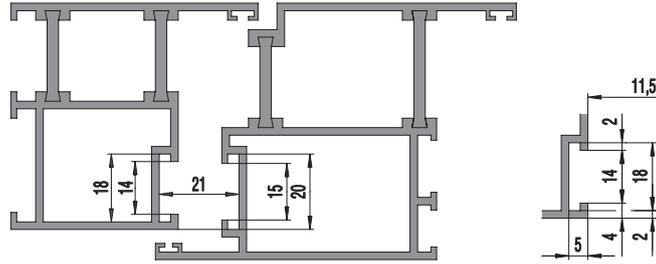
Sellado de superficies estándar para herrajes corredero-plegables: ferGUard\*silber  
Todas las piezas de cierre de los herrajes corredero-plegables se suministran con tratamiento superficial ferGUard\*silber.

### Abreviaciones

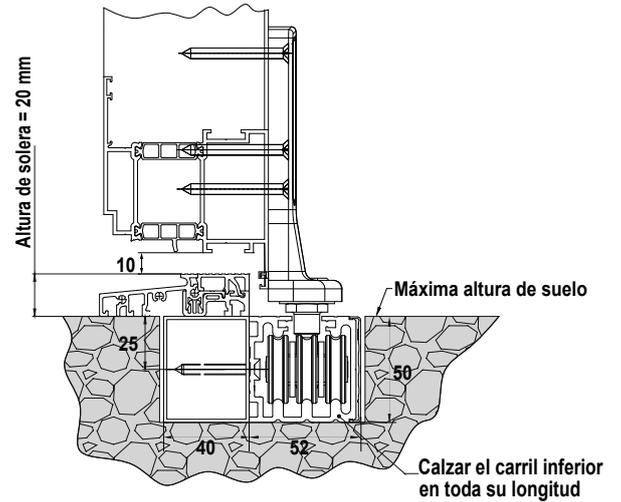
<b>FB</b>	Anchura de la hoja (canal europeo)
<b>FH</b>	Altura de la hoja (canal europeo)
<b>FFB</b>	Anchura del rebajo de la hoja (canal 16 mm)
<b>FFH</b>	Altura del rebajo de la hoja (canal 16 mm)
<b>FD</b>	Grosor de la hoja
<b>G</b>	Altura de la manilla
<b>Izda.</b>	izquierda
<b>BC</b>	Bulón de cierre
<b>PZ</b>	Agujero para cilindro
<b>RAB</b>	Anchura exterior del marco
<b>RIB</b>	Anchura interior del marco
<b>dcha.</b>	derecha
<b>UE</b>	Unidad de embalaje
<b>E15</b>	Cremona entrada de 15 mm
<b>E25</b>	Cremona entrada de 25 mm
<b>ZH</b>	Cremona con Palanca de rebajo ZH

# Dimensiones de montaje Aluminio

## CANAL EUROPEO 15/20



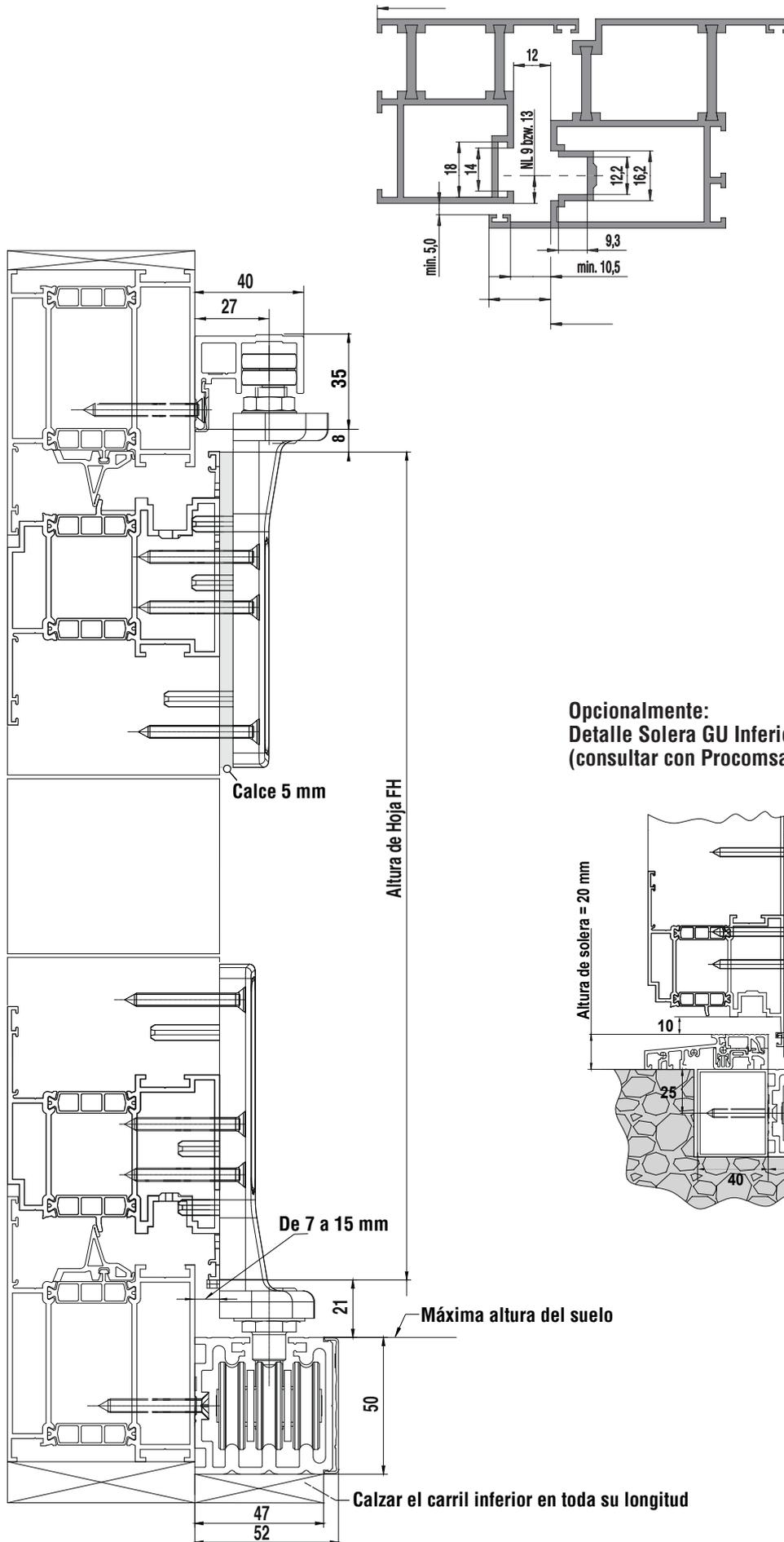
Opcionalmente:  
Detalle Solera GU Inferior  
(consultar con Procomsa)



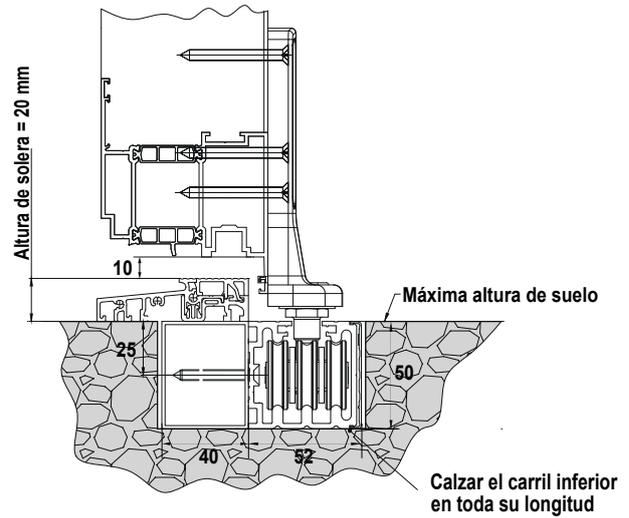
# Dimensiones de montaje Aluminio

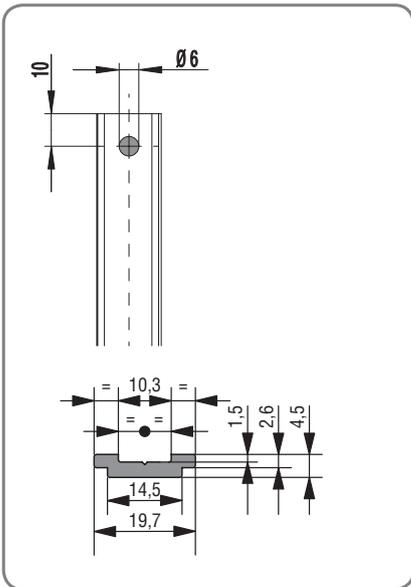
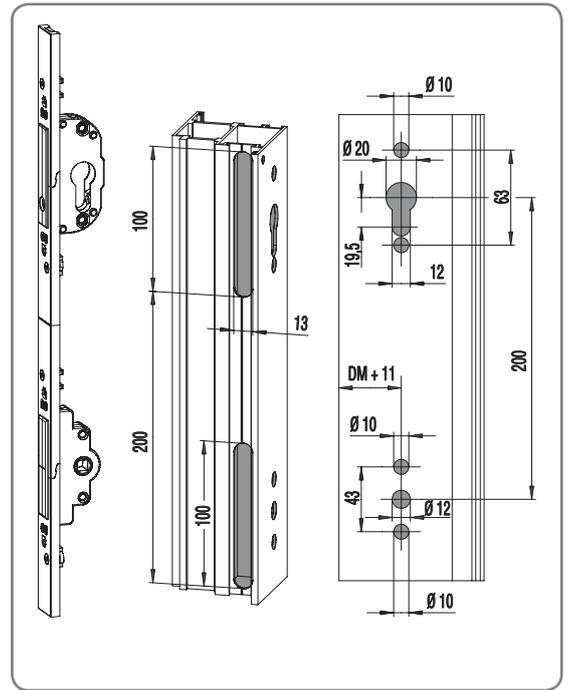
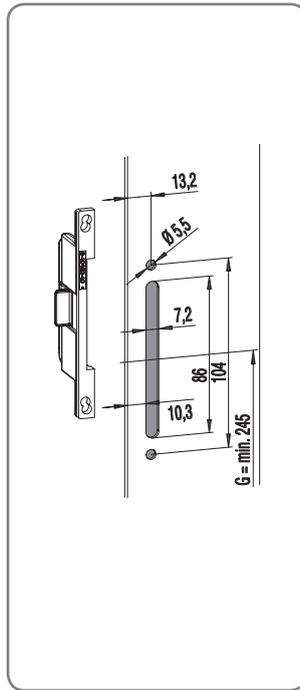
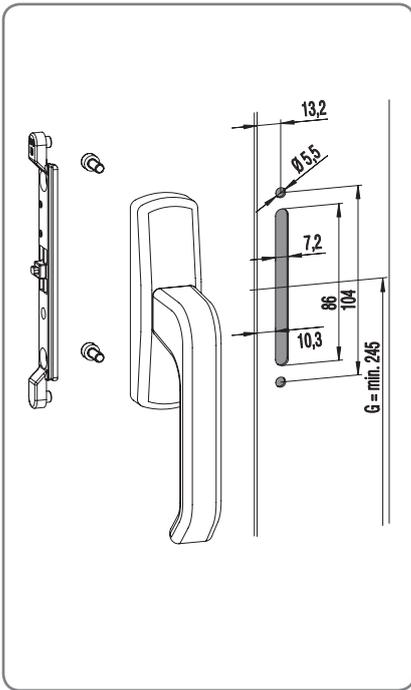
## CANAL 16 MM

MD.200219



Opcionalmente:  
Detalle Solera GU Inferior  
(consultar con Procomsa)



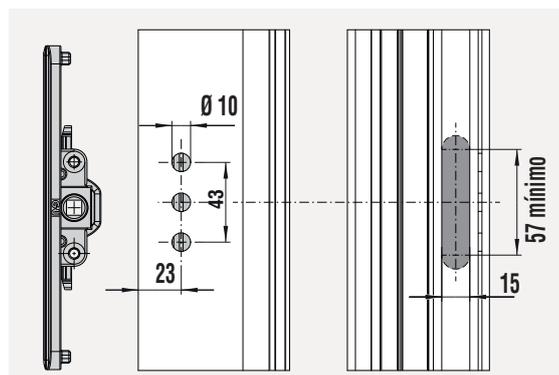


MD-200219

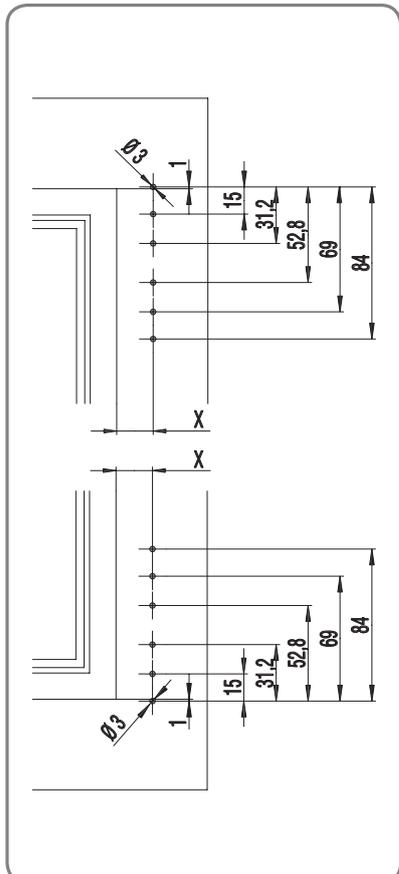
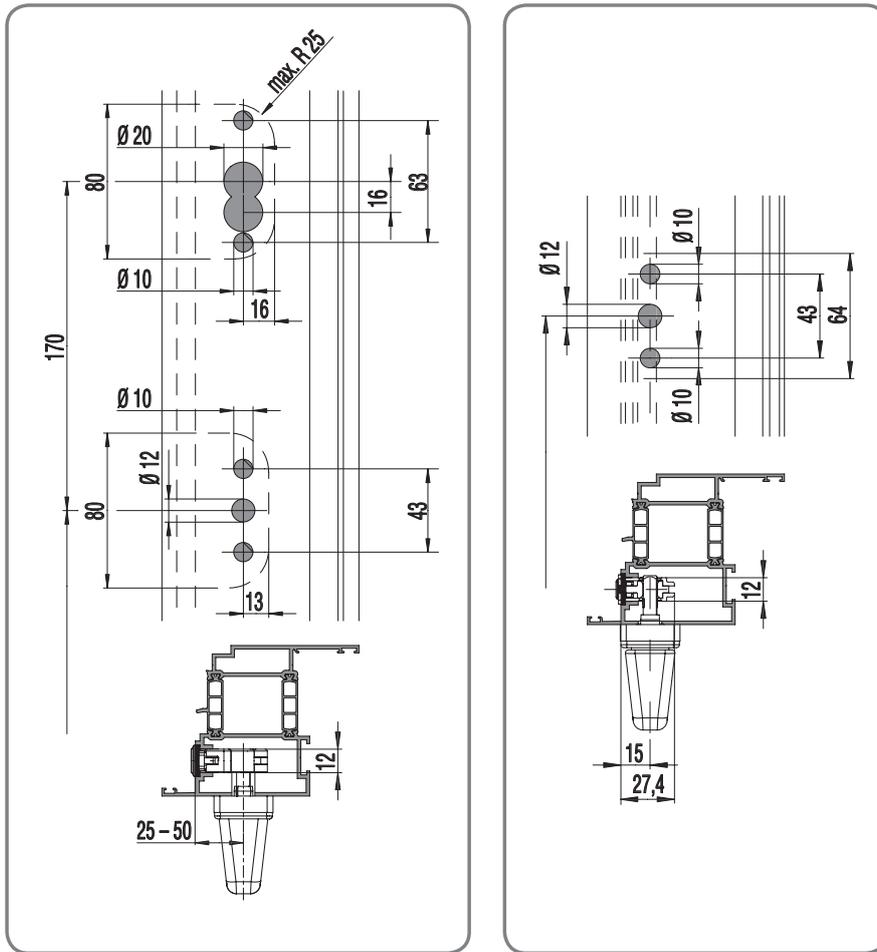
## Cajas de embutir entrada 14 mm.



Caja de embutir, 180°  
sin seguro contra manejo falso  
para bastidor practicable y aba-  
tible entrada 14 mm  
6-39385-06-0-1



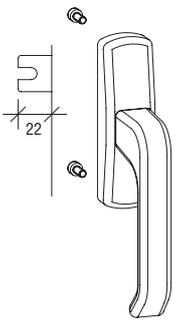
## Mecanizados para cajas de embutir entrada 14 mm



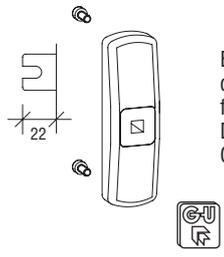
MD.200219

# Manillas Spacio. Para CANAL EUROPEO 15/20

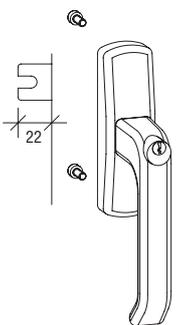
De una dirección



Bolsa manilla SPACIO de una dirección, con tornillos de fijación.  
Distancias 96 y 104  
G-46551-96-0\*



Bolsa caja de maniobra SPACIO de una dirección, con tornillos de fijación y tapa de plástico.  
Distancias 96 y 104  
G-46555-96-0-



Bolsa manilla SPACIO de una dirección, con cilindro, 2 llaves y tornillos de fijación.  
Distancias 96 y 104  
G-46553-96-0\*



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



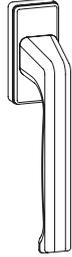
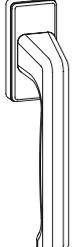
Limitador 90° para manillas SPACIO de 1 dirección.  
9-34612-00-0-6

MD-200219

Acabados	
*	Lacado
1	Plata
6	Negro RAL 9005
9016	Blanco RAL 9016

# Piezas opcionales aluminio

## CANAL EUROPEO 15/20

 <p><b>DIRIGENT-F</b> Cuadrillo 25 6-28072-25-0-* Cuadrillo 29 6-28072-29-0-* Cuadrillo 33 6-28072-33-0-* Cuadrillo 38 6-28072-38-0-*</p>	 <p>Roseta/F interior – plana 6-24913-00-0-*</p>	 <p><b>DIRIGENT-F/SG</b> de quita y pon Cuadrillo 50 (Blanco) 8-00694-50-0-7</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 cuadrillo 6-28101-00-0-</p>	 <p><b>DIRIGENT-F</b> sin cuadrillo 6-28072-00-0-*</p>
--	---	---	--	--	--	---

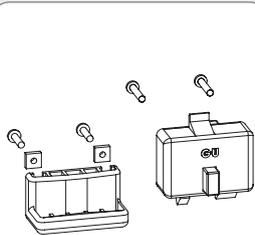
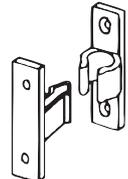
Accionamiento interior y exterior

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

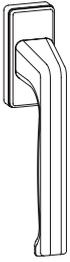
Cuadrillo 7x45  
0-3291A-03-0-1  
Cuadrillo 7x55  
0-3291A-05-0-3  
Cuadrillo 7x131  
FD 56-80  
9-26874-69-0-1  
Cuadrillo 7x143  
FD 68-92  
9-26874-81-0-1

MD.200219

<h3>Cajas de Embutir</h3>		
 <p>Caja de embutir, 90° Entrada 25-30-35-40 mm 6-25948-**-0-1 **Nota: 37 (Entrada 35 mm) 42 (Entrada 40 mm)</p>	 <p>Caja de embutir, 180° Entrada 25-50 mm 6-25916-**-0-1</p>	 <p>Caja con agujero para cilindro [1] Entrada 25-50 mm 6-25918-**-0-1</p> <p>[1] Las cajas con agujero para cilindro no son compatibles con las cajas de embutir 90°. Solamente son compatibles con las cajas de embutir, 180° Ref: 6-25916-**-0-1</p>

<h3>Accesorios para la sujeción de hoja</h3>	
 <p>Bolsa de pestillo de golpe K-18936-10-0-*</p>	 <p>Retenedor-Pinza 94PAF19 (Negro) 94PAF29 (Blanco)</p>

	<p>Retenedor Magnético Ovalado [1] 94PAF76 (Negro) 94PAF7C (Blanco)</p> <p>Calce 3 mm Retenedor Magnético Ovalado. Son necesarias 10 unidades. 95PAF76 (Negro) 95PAF7C (Blanco)</p> <p>Plantilla de marcaje 95PAF00</p> <p>[1] Cada unidad de retenedor magnético se compone de 2 piezas (cada una de ellas lleva insertado un iman, hay que colocarlos entre ellos se atraigan; si se colocasen mal, entoces los imanes se repelen) Más información en el apartado de accesorios.</p>
---	--



**DIRIGENT-F**  
Cuadradillo 25  
6-28072-25-0\*  
Cuadradillo 29  
6-28072-29-0\*  
Cuadradillo 33  
6-28072-33-0\*  
Cuadradillo 38  
6-28072-38-0\*



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



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



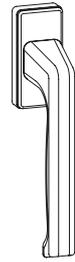
**DIRIGENT-F**  
interior,  
plana  
sin cuadradillo  
6-28101-00-0



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



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



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

## Mecanismo cota constante



Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

Cantidad	Denominación	UE	Referencia
2	Tirante 215 (180°)	100	6-32010-00-0-1
1	Terminal superior (180°)	100	6-32303-00-0-1
1	Cremona con palanca de rebajo JET ZH 11		
<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	Resbalón de apoyo para elevador de hoja antifalsa-maniobra	100	9-40149-00-0-1
2	Tirante SE (FFB mayor de 750)		
	FFB	Pletina	BC
			G
	751- 950	530	2
		10	6-32008-05-0-1
	951-1200	740	2
		10	6-32008-07-0-1
	1201-1450	1050	3
		10	6-32008-10-0-1
2	Cerradero standard FFB 750	100	(según perfil)
De 2 a 6	Cerradero standard FFB >750	100	(según perfil)

### 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



Cerradero Según perfil

Cerradero Según perfil

Cremona con palanca de rebajo JET ZH 11, cota constante

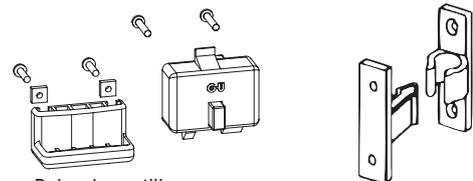
Resbalón de apoyo

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

## Accesorios para la sujeción de hoja



Bolsa de pestillo de golpe  
K-18936-10-0-\*

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)

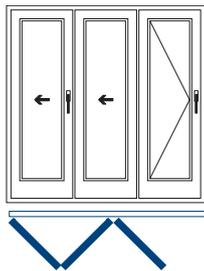


Plantilla de marcaje  
95PAF00

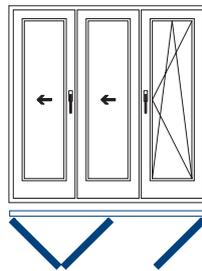
[1] Cada unidad de retenedor magnético se compone de 2 piezas (cada una de ellas lleva insertado un imán, hay que colocarlo de forma que entre ellos se atraigan; si se colocasen mal, entonces los imanes se repelen)  
Más información en el apartado de accesorios.

# Esquemas posibles

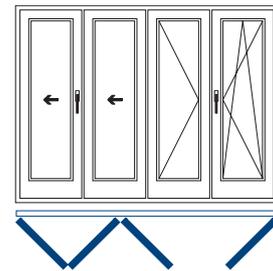
Disposición de los bastidores según los esquemas 321 hasta 770



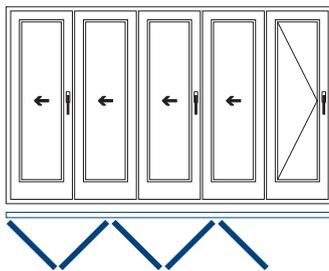
**330**  
2 bastidores plegables  
1 bastidor de paso



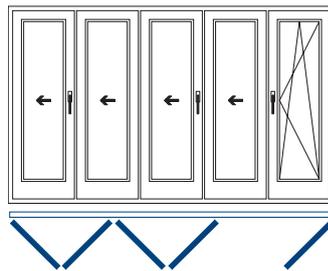
**321**  
2 bastidores plegables  
1 bastidor de paso [1]



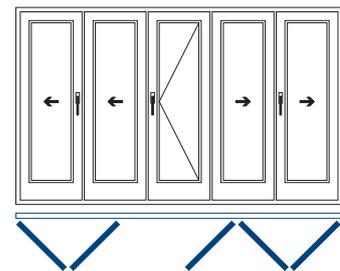
**431**  
3 bastidores plegables  
1 bastidor de paso [1]



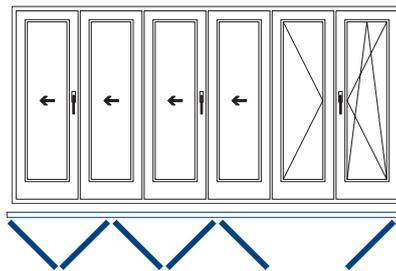
**550**  
4 bastidores plegables  
1 bastidor de paso



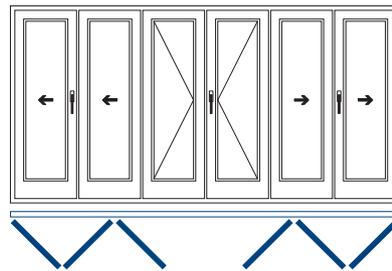
**541**  
4 bastidores plegables  
1 bastidor de paso [1]



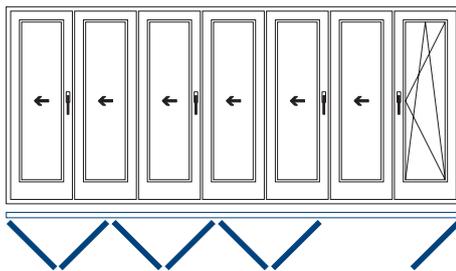
**532**  
2 bastidores plegables/1 de paso  
2 bastidores plegables



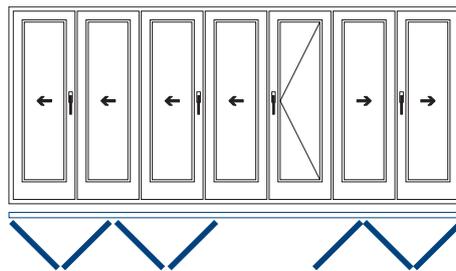
**651**  
5 bastidores plegables  
1 bastidor de paso [1]



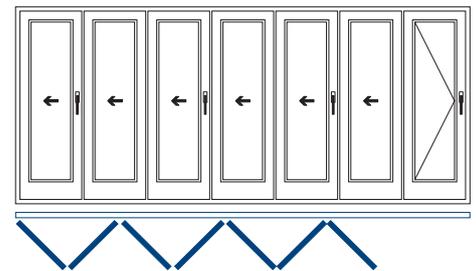
**633**  
3 bastidores plegables  
2 bastidores plegables/1 de paso



**761**  
6 bastidores plegables  
1 bastidor de paso [1]



**743**  
4 bastidores plegables  
2 bastidores plegables/1 de paso



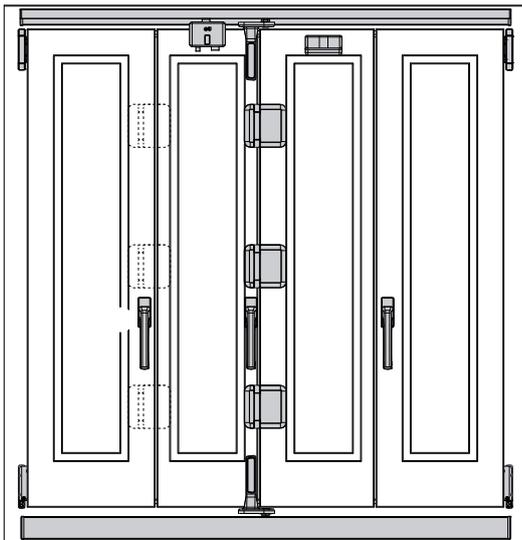
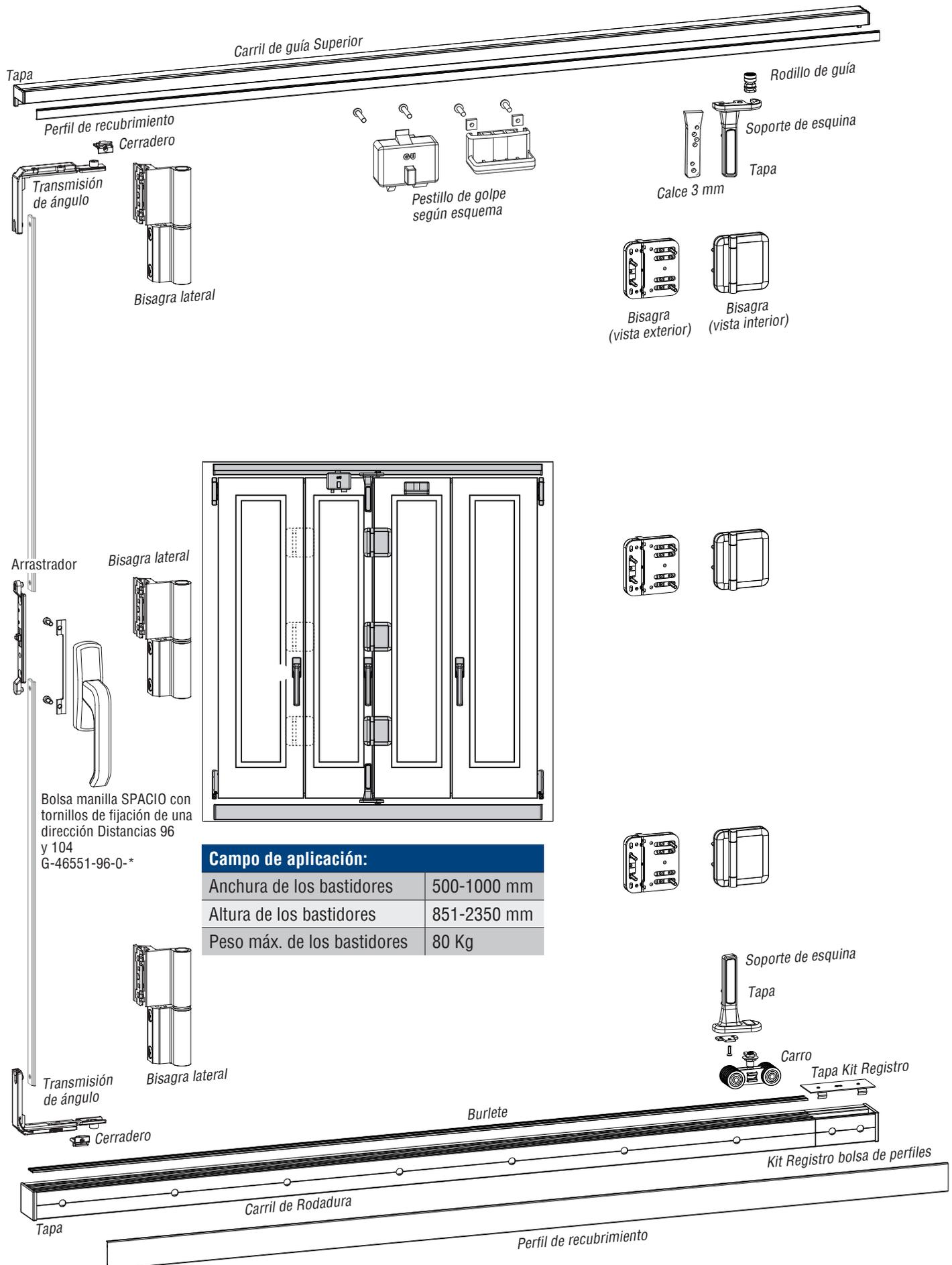
**770**  
6 bastidores plegables  
1 bastidor de paso

[1] Opcionalmente hoja de paso también oscilo-batiente

MD.200219

# Corredera-Plegable G.U-823 CANAL EUROPEO

Apertura hacia dentro, con herraje practicable y carros por abajo



Campo de aplicación:	
Anchura de los bastidores	500-1000 mm
Altura de los bastidores	851-2350 mm
Peso máx. de los bastidores	80 Kg

MD.200219

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

Cantidad											Denominación	Referencia
321	330	431	532	541	550	633	651	743	761	770		
1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	Guarnición base G.U-823 80 Kg	K-18391-00-0-*
1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	Cartón de 3 bisagras 20/50 G.U-823	K-18394-50-0-*
1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	Calce 3 mm soporte esquina superior GU 823 (especial ala de hoja de 7 a 10 mm)	K-19199-13-0-*
	1	1	1		1	2	1	1		1	Bolsa pestillo de golpe G.U-823	K-18936-10-0-*
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Bolsa de perfiles G.U-823 [2] RAB (Ancho de marco)	
											-2960	K-18511-30-0-*
											2961-3960	K-18511-40-0-*
											3961-5000	K-18511-50-0-*
											5001-6700	K-18511-67-0-*
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Kit Registro Bolsa de perfiles G.U-823 [1]	K-18398-01-0-*

\*Colores; 1 = Plata, 6 = Negro y 7 = Blanco

[1] Colores; 1 = Plata y 6 = Negro

[2] Color 6 = Negro solamente disponible en tamaño 33 y 67

## Bisagras Laterales y Cierre Perimetral necesario según la anchura exterior del marco y la altura de los bastidores para los esquemas 321 hasta 770

Cantidad											Denominación	Referencia
321	330	431	532	541	550	633	651	743	761	770		
2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	Arrastrador manilla	6-30984-00-0-1
2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	Manilla Spacio + 2 Tornillos	G-46551-96-0-*
4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	Transmisión de ángulo.	6-26235-00-0-1
5	5	5	7	7	7	7	7	9	9	9	Cerradero fijo todas las ranuras	6-30959-00-0-1
6	3	6	6	6	3	6	6	6	6	3	Bisagras laterales (Al marco) 14/18	K-15820-00-0-*
											Palanca de rebajo para 2ª hoja [2]	
		1				1	1				Guarnición Bolsa Palanca de Rebajo	K-19590-00-0-1
		2				2	2				Pletina para Palanca de Rebajo longitud 1,6 mts	9-40859-16-0-1
		2				2	2				Cerradero de pasador [3]	G-19658-01-0-1

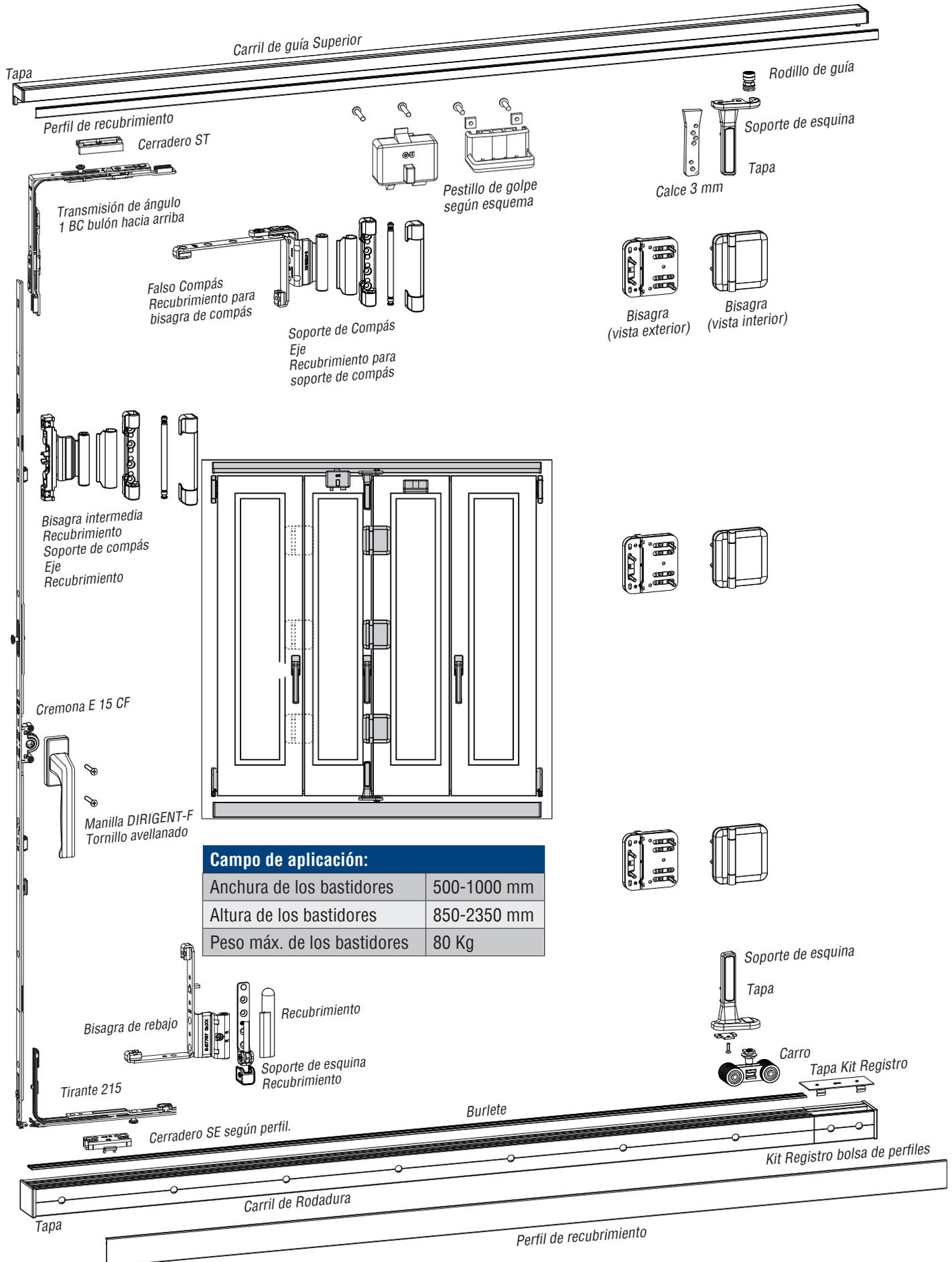
[2] Bastidor pasivo en esquemas 431, 633 y 651, Fijación alternativa con:

- Click retenedor K-12962-00-0-1.

[3] Cerradero de pasador con mayor presión G-19658-02-0-1

# Corredera-Plegable G.U-823 CANAL 16 MM

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

MD.200219

# Corredera-Plegable G.U-823 CANAL 16 MM

Apertura hacia dentro, con herraje practicable y carros por abajo

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

Cantidad											Denominación	Referencia
321	330	431	532	541	550	633	651	743	761	770		
1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	Guarnición base G.U-823 80 Kg	K-18391-00-0-*
1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	Cartón de 3 bisagras 20/50 G.U-823	K-18394-50-0-*
1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	Calce 3 mm soporte esquina superior GU 823 (especial ala de hoja de 7 a 10 mm)	K-19199-13-0-*
	1	1	1		1	2	1	1		1	Bolsa pestillo de golpe G.U-823	K-18936-10-0-*
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Bolsa de perfiles G.U-823 [2] RAB (Ancho de marco)	K-18511-30-0-* K-18511-40-0-* K-18511-50-0-* K-18511-67-0-*
											-2960	
											2961-3960	
											3961-5000 5001-6700	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Kit Registro Bolsa de perfiles G.U-823 [1]	K-18398-01-0-*

\*Colores; 1 = Plata, 6 = Negro y 7 = Blanco

[1] Colores; 1 = Plata y 6 = Negro

[2] Color 6 = Negro solamente disponible en tamaño 33 y 67

## Bisagras Laterales y Cierre Perimetral necesario según la anchura exterior del marco y 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		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Manilla Dirigent F	6-28072-33-0-*
1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	Manilla Dirigent F interior plana	6-28101-00-0-*
1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	Cuadradillo	9-26874-69-0-1
4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	Tornillo manilla avellanado M5x40	9-13255-40
2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	Cremona 15 CF	G-22124-00-0-1 G-22125-00-0-1 G-22127-00-0-1 G-22128-00-0-1 G-22133-00-0-1 G-22134-00-0-1
											FFH Pletina BC G	
											850-1100 940 1 400	
											1101-1350 1190 1 500	
											1351-1600 1440 2 600	
											1601-1850 1690 3 600	
											1851-2100 1780 3 980	
											2101-2350 2190 4 980	
											Alternativamente se puede utilizar: Cremona para cerrar con llave en hoja de paso. Entrada 25 hasta 50 mm.	
2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	Transmisión de ángulo, 1 BC superior.	6-32021-00-0-1
2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	Tirante 215, 1 BC inferior.	6-32010-00-0-1
6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	*Cerradero standard multiranura	6-32628-00-0-1 G-24310-00-0-1
											FFH Ranura 9 mm 850-2350 Ranura 13 mm	
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	2	Bisagras laterales al marco Uni-Jet	6-36026-03-0-1 9-48898-00-0-1 6-36881-03-0-*
											Soporte compas	
											Eje Soporte esquina	
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Falso compas	6-39147-**-0-1 6-39148-20-0-1
											Ranura 9x18/20 Ranura 13x20	
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Bisagra rebajo	6-37455-**-L/R-1 6-37456-20-L/R-1
											Ranura 9x18/20 Ranura 13x20	
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Bisagra intermedia	6-36841-**-0-1 6-36842-20-0-1
											Ranura 9x18/20 Ranura 13x20	
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	2	Tapa soporte compas	9-47334-01-0-*
4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	2	Tapa bisagra compas	9-47795-01-0-*
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Tapa bisagra rebajo	9-40487-00-L/R-*
2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	Tapa soporte esquina	9-42683-00-0-*

[1] Anchura del bastidor FB máx. 1000 mm.

Bastidor pasivo en esquemas 431, 633 y 651, Fijación alternativa con:

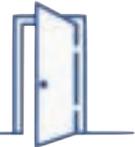
- Cremona con palanca de rebajo ZH (hoja de paso debe ir con cremona cota constante)
- Pasadores.
- Click retenedor.

\* Cerraderos standard multiranura para marcos con canal 14/18,12/15 y 10/14. Y posición de ranura 9 y 13 mm.

## Nuestros Productos



TECNOLOGÍA DE  
VENTANA



TECNOLOGÍA DE  
PUERTA



SISTEMAS DE  
PUERTA  
AUTOMÁTICA



AIREACIÓN Y  
CONTROL SOLAR



ACCESORIOS PARA  
LA  
CONSTRUCCIÓN

## Nuestros Servicios



MARCADO CE  
PARA PUERTAS  
Y VENTANAS



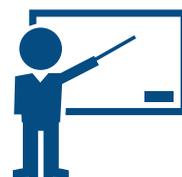
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN



HERRAJES PARA PUERTAS Y VENTANAS DE ALUMINIO

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

## Herraje Corredero-Elevador

MD.200219



Avanzando por sistema



## Planos de montaje

Plano de desarrollo G.U-934



Plano de Montaje

Plano de desarrollo G.U-937



Plano de Montaje

<b>Planos</b>	<b>6-2</b>
<b>Índice</b>	<b>6-3</b>
<b>Información de producto</b>	<b>6-4</b>
<b>Información de producto (Esquemas)</b>	<b>6-5</b>
<b>Información de producto</b>	<b>6-6</b>
<b>Información de producto</b>	<b>6-7</b>
<b>Manillas “Dirigent” y accesorios</b>	<b>6-8</b>
<b>Manillas “Dirigent” Aluminio en bruto y Acero Inox</b>	<b>6-9</b>
<b>Manilla Atlanta</b>	<b>6-10</b>
<b>Manilla Toulon</b>	<b>6-11</b>
<b>Anotaciones</b>	<b>6-13</b>
<b>Piezas opcionales</b>	<b>6-14</b>
<b>Piezas opcionales</b>	<b>6-15</b>
<b>Herraje Corredero-Elevador G.U-934</b>	<b>6-16</b>
<b>Herraje Corredero-Elevador G.U-937</b>	<b>6-17</b>
<b>Lift Unit</b>	<b>6-18</b>
<b>Lift Unit</b>	<b>6-19</b>
<b>GU-SilentClose</b>	<b>6-20</b>
<b>GU-SilentClose</b>	<b>6-21</b>
<b>Herraje Corredero-Elevador HS-Master</b>	<b>6-22</b>
<b>Corredera-Elevadora HS-Master-Esquema A</b>	<b>6-23</b>

### Aplicación

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

- Puertas corredero-elevadoras como elementos de 2 a 4 piezas
- Ventanas corredero-elevadoras como elementos de 2 a 4 piezas

### Modelo

#### Herraje corredero elevador G.U-934

Herraje para hojas individuales de hasta 300 kg con carros de 4 ruedas para barra de conexión con tornillos de apriete. Ruedas de resina sintética con refuerzo de tejido duro y cojinete de agujas. Cremona elevadora con entrada de 37,5 mm y 27,5 mm y agujero para cilindro perfilado.

#### Herraje corredero elevador G.U-937

Herraje para hojas individuales de hasta 150 kg con carros de 4 ruedas para barra de conexión con tornillos de apriete. Ruedas de resina sintética con refuerzo de tejido duro y cojinete de agujas. Cremona elevadora con entrada de 37,5 mm y 27,5 mm y agujero para cilindro perfilado.

### Manillas

Las manillas de aluminio DIRIGENT tienen la sujeción oculta. Las rosetas disponen de robustas muescas. 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.

### Adaptación de los herrajes

Adaptación de los herrajes corredero-elevadores y herrajes corredero-elevador-abatibles a las particularidades de los sistemas de perfiles por medio de distanciadores y calzos.

Las piezas individuales se indican en la tabla „Herrajes que se necesitan“.

La figura de los distanciadores en función del sistema contiene indicaciones de montaje detalladas en el dibujo de taller.

### 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  
6-26728-01-0-1

6-26728-	- -	Número de artículo
-	-01-	Tamaño
-	-L-	Accionamiento por la izquierda
-	-R-	Accionamiento por la derecha
-	-0-	Utilizable por ambos lados
-	- -	Bruto
-	- -	-1 F 1/EV 1, tono natural o color plata, ferGUard*silber
-	- -	-2 F 2/EV 2, plata nueva o color plata nueva
-	- -	-3 F 3, latón o dorado
-	- -	-4 UC 3, latón medio o marrón medio
-	- -	-A F 4, bronce o color bronce
-	- -	-C Color titán
-	- -	-5 UC 5, bronce oscuro o marrón oscuro (RAL 8022)
-	- -	-6 ónix mate o negro (RAL 9005)
-	- -	-7 blanco (RAL 9016)
-	- -	-8 Nirosta o color nirosta
-	- -	-* 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 corredero-elevadores, 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
- Planos de montaje con instrucciones de montaje
- Instrucciones de cuidado y mantenimiento

### 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.

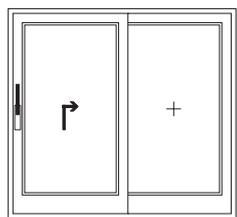
Sellado de superficies estándar para herrajes corredero-elevadores: ferGUard\*silber  
Las piezas de cierre y los carros se suministran con el sellado de superficies ferGUard\*silber con los herrajes corredero-elevadores.

### Abreviaturas

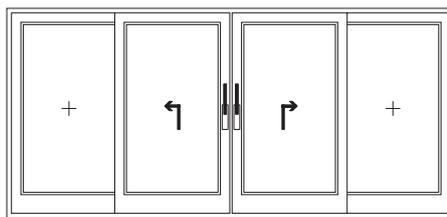
<b>FB</b>	Anchura de bastidor
<b>FD</b>	Grosor de bastidor
<b>FH</b>	Altura de bastidor
<b>G</b>	Posición de manilla, cota constante
<b>RAB</b>	Anchura exterior del marco
<b>UE</b>	Unidad de embalaje

# Información de producto (Esquemas)

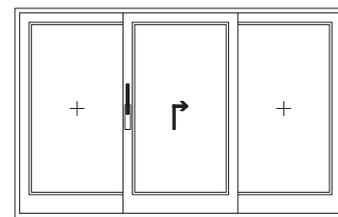
Disposición de los bastidores según los esquemas A hasta L.\*



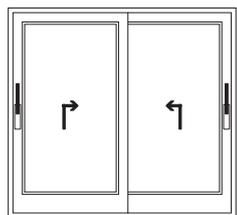
Esquema A



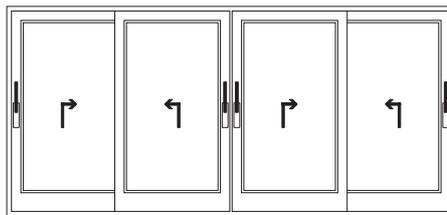
Esquema C



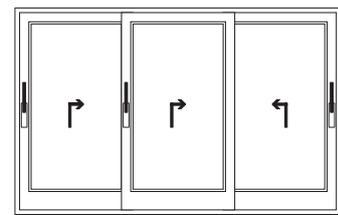
Esquema G



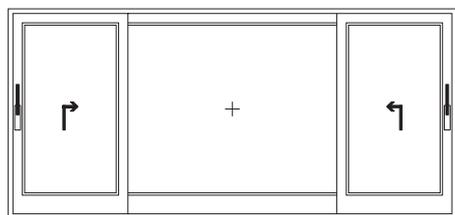
Esquema D



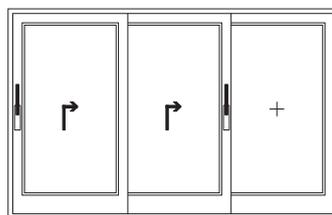
Esquema F



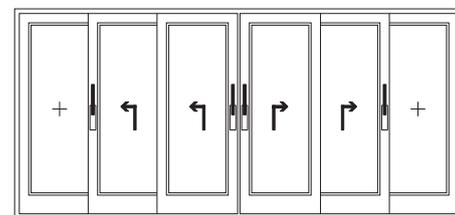
Esquema H



Esquema K



Esquema E



Esquema L

MD.200219

\*Esquemas disponibles según perfil.

## Herraje corredero elevador HS-Master para puertas de Madera, PVC y Aluminio

### Aplicación

Áreas de aplicación del herraje corredero-elevador HS-Master:

- Puertas corredero-elevadoras G.U-934 según el esquema A y C con accionamiento HS-Master
- Apto para viviendas con grandes exigencias de servicio
- Se utiliza como entrada secundaria de los edificios con tránsito de personas, p. ej. en restaurantes
- Como elemento con elevado nivel de seguridad en el manejo y confort en los accesos para personas con discapacidad.
- Especialmente adecuado para la utilización en „construcciones sin barreras“
- G.U debe comprobar su montaje en perfiles de material sintético y de metal. Para ello se necesitan dibujos de la sección transversal de los perfiles de los marcos y las hojas.



### Modelo

#### Equipamiento y entrega

Elemento de accionamiento compacto fabricado a medida con las siguientes variantes de equipamiento:

HS-Master como

- Modelo estándar para:

- Accionamiento con manilla / „Push and go function“
- Accionamiento con interruptor (a cargo del propietario)

Alternativamente – preparado también para:

- Accionamiento con mando a distancia
- Seguro con barrera de luz
- Accionamiento con mando a distancia y seguro con barrera de luz
- Seguro con cortina de luz
- Accionamiento con mando a distancia y seguro con cortina de luz

Cada modelo requiere un interruptor a cargo del propietario.

### Manejo

#### Confort de manejo

- La elevación, el desplazamiento hasta el punto de apertura deseada y el cierre se realizan automáticamente.
- Manejo sin dificultad.

#### Uso confortable

- El manejo se puede realizar de manera optativa con manilla o con pulsador.
- Accionamiento con mando a distancia.
- Accionamiento con sensor radar.

#### Seguro de manejo

- El accionamiento HS-Master viene por lo general con una desconexión de carga.
- Las barreras de luz impiden el cierre de la puerta corredera mientras haya personas u objetos (p. ej. una silla de ruedas) en el área de la barrera de luz.
- Las cortinas de luz controlan la puerta en toda su extensión y el lado del accionamiento. Impiden que se cierre la puerta mientras detectan personas u objetos. Los objetos de la instalación se reconocen mediante una función de memoria.

#### Montaje:

- La parte interior en el mecanismo de accionamiento
- La parte exterior delante de las hojas correderas
- La puerta corredera se puede accionar siempre con la manilla, por ejemplo, aunque se vaya la luz.

### Áreas de aplicación

Esquemas	A	C
Longitud mínima accionamiento LA	1900 mm	3800 mm
Anchura de la hoja FB	950-3300 mm	950-3300 mm
Altura de la hoja FH	1855-2765 mm	1855-2765 mm
Peso de la hoja	hasta 400 kg	hasta 400 kg

### Manillas

Se pueden colocar todas las manillas del programa corredero-elevador.

### Modernización de las puertas corredero-elevadoras ya existentes

Las puertas corredero-elevadoras ya montadas se pueden equipar con posterioridad con el accionamiento HS-Master.

Para preparar el trabajo:

- Cambie la cremona elevadora existente.
- En elementos con el carro G.U-933, cámbielo por el carro del nuevo sistema de herrajes G.U-934.

## Construcción sin barreras

### ¿Qué significa sin barreras?

Una construcción sin barreras es aquella en la que se evitan barreras y obstáculos en el diseño y la ejecución de accesos y superficies de movimiento en espacios cerrados (fuente: Diccionario técnico de construcción).

### Leyes y normas

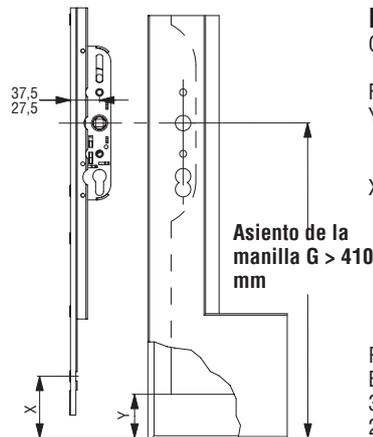
La construcción sin barreras se basa en las disposiciones legales y normas de la Ley Fundamental Alemana (artículo 3, párrafo 3, frase 2) y de la ley para la igualdad de las personas con minusvalías y está recogida en el reglamento de construcción modelo y la ordenanza sobre edificación. Por tanto, se considera un requisito técnico.

Las bases de planificación de la construcción sin barreras son la norma DIN 18024 parte 1 y 2 para la esfera pública y la norma DIN 18025 parte 1 para la esfera privada. Actualmente se está elaborando un compendio de ambas normas en la norma DIN 18030. Se acaba de publicar el borrador.

### Construcción sin barreras con herrajes corredero-elevadores

Cremonas elevadoras con asiento para la manilla a 850 mm

Con las cremonas elevadoras con asiento variable, se puede adaptar la altura de la manilla a las necesidades individuales. De este modo, las personas en silla de ruedas llegan a las manillas sin dificultad.



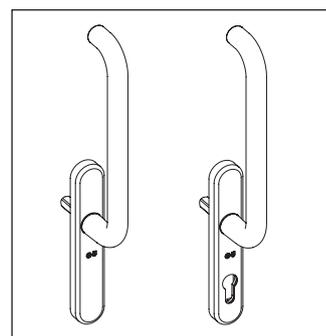
#### Datos para el pedido

- G = Medida del asiento de la manilla
  - FH = Altura de la hoja
  - Y = Profundidad de la ranura del herraje
  - X = Canto inferior de la hoja hasta el primer orificio para el tornillo del carril de la cubierta
- G.U-934 = Y + 23,5 mm  
G.U-937 = Y + 35,5 mm

#### Referencias de pedido

- | Entrada | Nº de pedido   |
|---------|----------------|
| 37,5 mm | 6-30021-**-0-* |
| 27,5 mm | 6-30019-**-0-* |

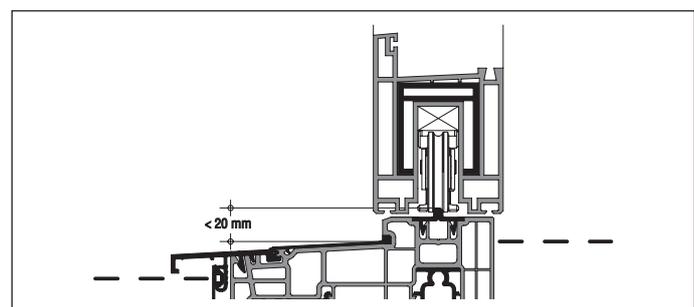
## Manillas alargadas RONDO de acero inoxidable



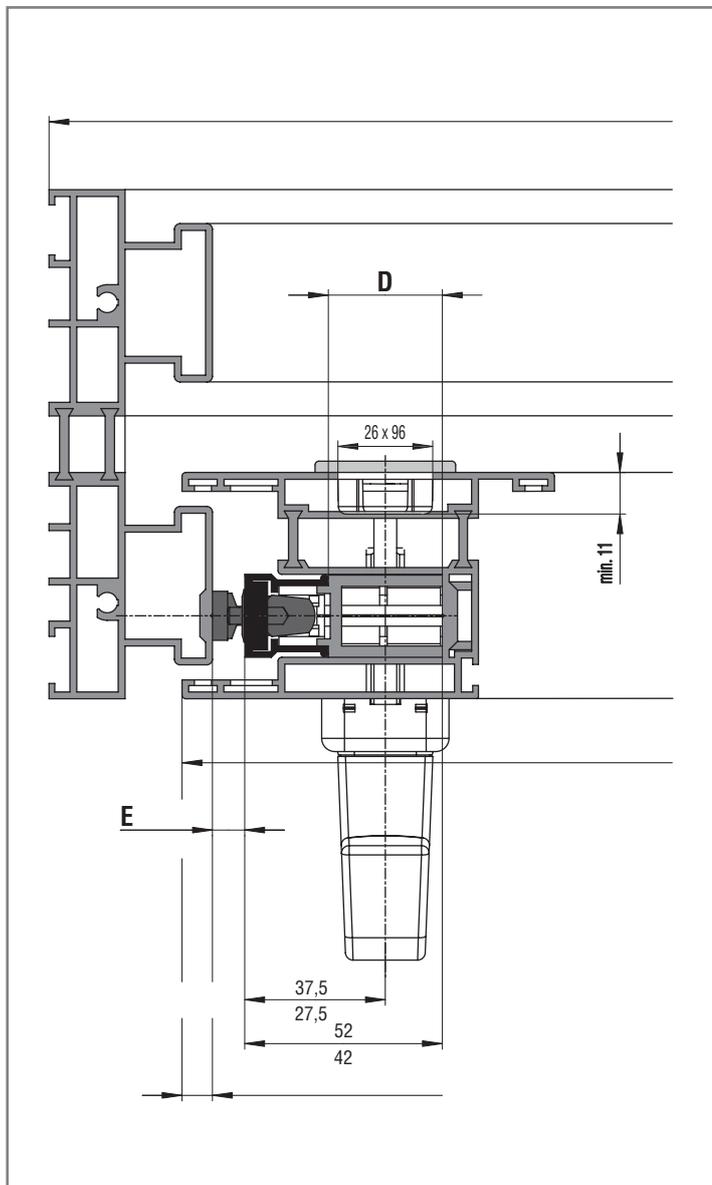
Para la „construcción sin barreras“ está disponible la manilla RONDO en su modelo especial alargado. Aplicación: Accionamiento de puerta corredera para abrirla y cerrarla estando sentado. Longitud de la manilla 400 mm

## Umbral G.U-thermostep

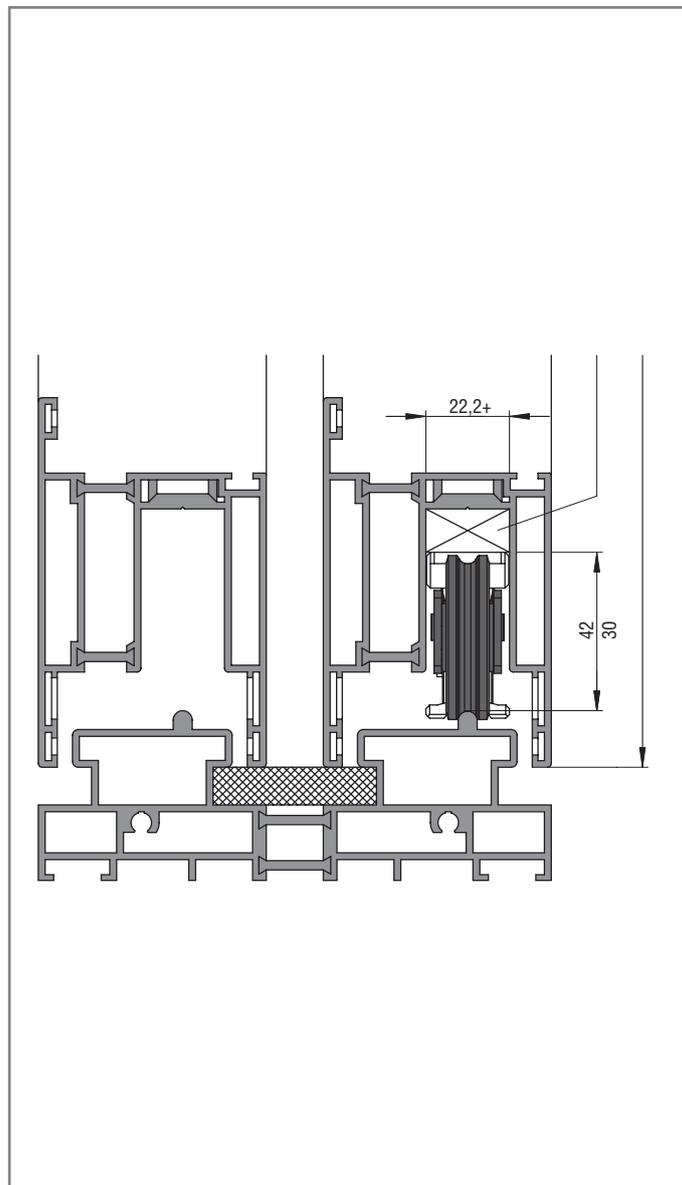
Según DIN 18025, la altura de paso de los umbrales de la puerta debe ser de 20 mm como máximo.



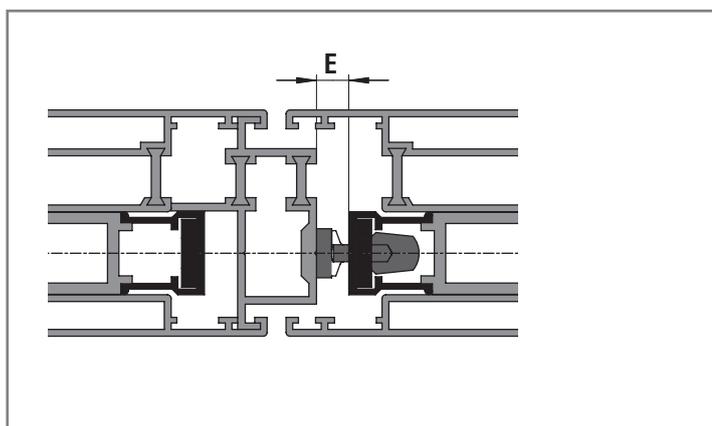
MD.200219



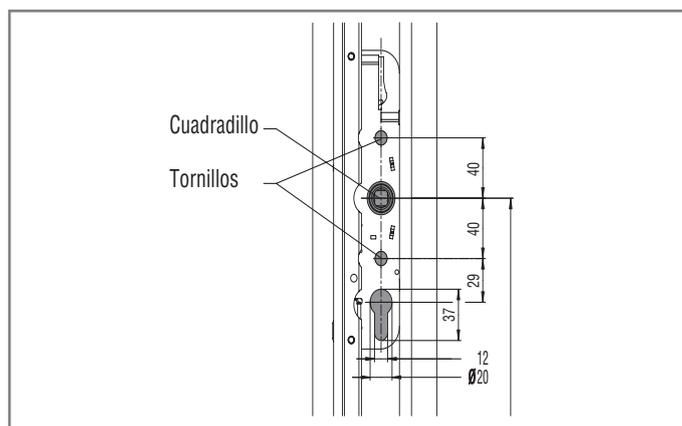
**Cremonas G.U-934, G.U-937 y G.U-954**



**Carriles G.U-934, G.U-937 y G.U-954**

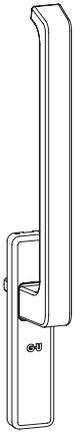


**Encuentro entre hojas para los esquemas C y F**



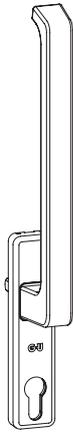
**Fresados para manilla**

## Manillas para G.U-934



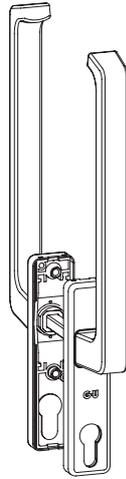
Manilla interior sin agujero para cilindro Cuadradillo 80 mm, suelto DIRIGENT 6-24608-00-0-\*

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

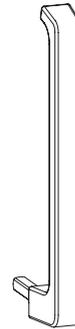


Manilla ambos lados con agujero para cilindro Cuadradillo 145 mm, suelto DIRIGENT 6-24615-96-0-\*

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-\*

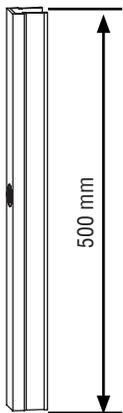


Tirador uñero 9-29526-00-0-\* (Profun. 14 mm) 9-29992-01-0-\* (Profun. 11 mm)

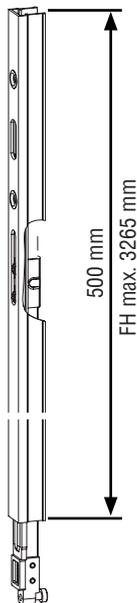
9-34957-00-0-3 Latón pulido



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



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



Prolongación de cremón 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

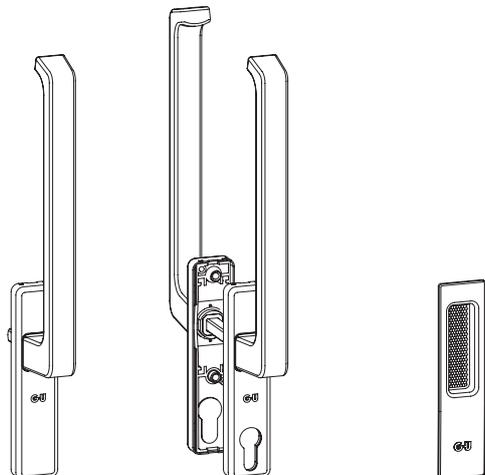


Contra-placa para fijación de bulón a cremón (esquema C) 9-24414-00-0-0



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.



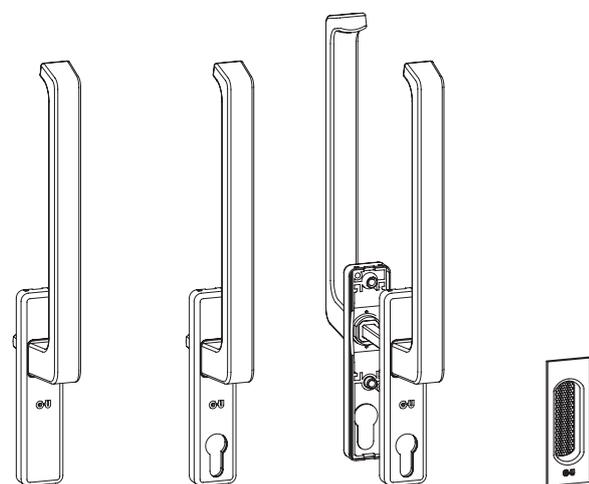
Manilla interior sin agujero para cilindro Cuadradillo 80 mm, suelto DIRIGENT K-17398-00-0-0

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.



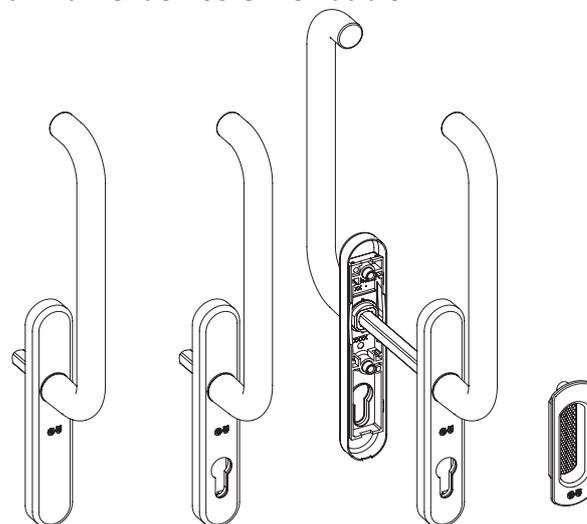
Manilla interior sin agujero para cilindro grosor hoja 80 mm DIRIGENT INOX K-16804-00-0-8

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 uñero se suministran por separado

#### Manilla interior modelo ATLANTA sin PZ

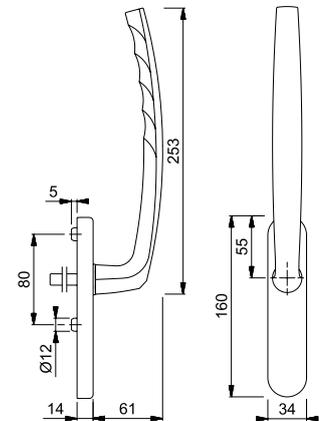
Descripción	Grosor hoja FD	Cuadradillo	Referencia
Interior sin PZ, blanca	FD 65-75	10 X 40 mm	3497147-BLANCA
Interior sin PZ, marrón	FD 65-75	10 X 40 mm	11779792-MARRON
Interior sin PZ, Plata (F1)	FD 65-75	10 X 40 mm	11779780-PLATA
Interior sin PZ, negro	FD 65-75	10 X 40 mm	11797459-NEGRO
Interior sin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

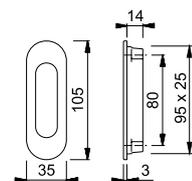
ó

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



#### Uñero exterior modelo ATLANTA

Descripción	Referencia
Exterior, blanca	3152501-BLANCA
Exterior, marrón	3152510-MARRON
Exterior, Plata (F1)	3152430-PLATA
Exterior, negro	3776912-NEGRO
Exterior, dorado (F3)	11612964-F3
Exterior, aluminio inox F9	3152472-F9

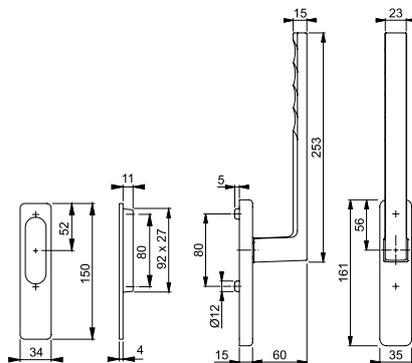




Manilla mas Uñero de aluminio, para puertas correderas elevadoras 180°, línea Toulon: manilla fija/giratoria, cuadradillo macizo, fijación invisible con tornillos pasantes.

### 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



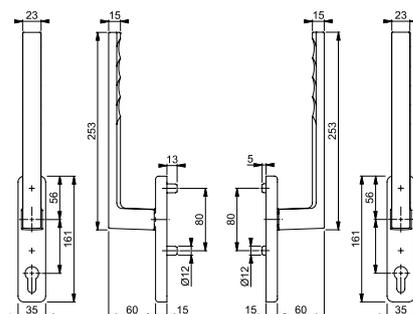
MD.200219



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

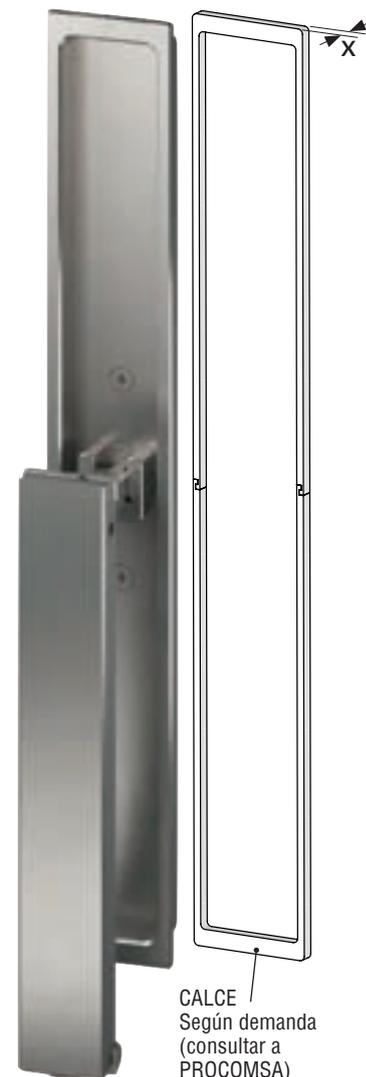
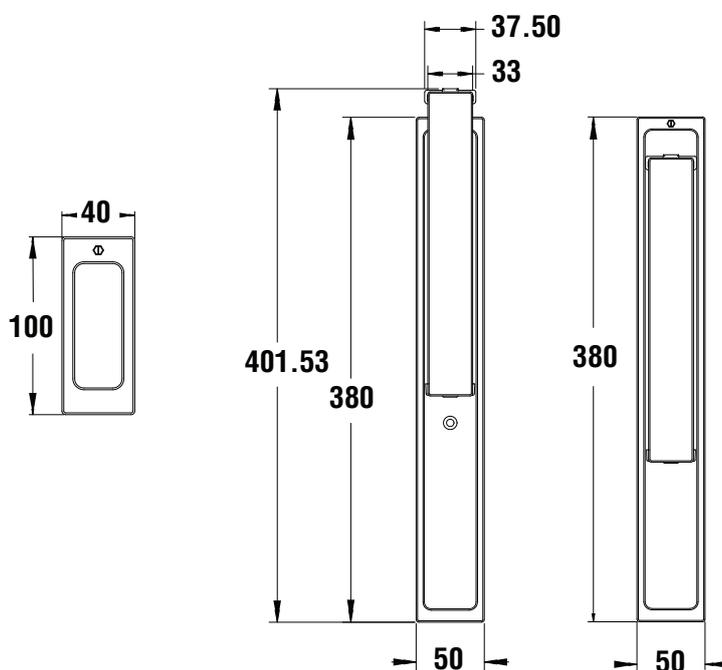
Descripción	Grosor hoja FD	Cuadradillo	Referencia
Interior sin PZ + Uñero exterior, F32-1 (similar Inox)	FD hasta 81 mm	10 X 63 mm	11636609-F32-1
Interior sin PZ+ Uñero exterior, negro	FD hasta 81 mm	10 X 63 mm	11636610-NEGRO

Se suministra con 2 tornillos M5 x 65.

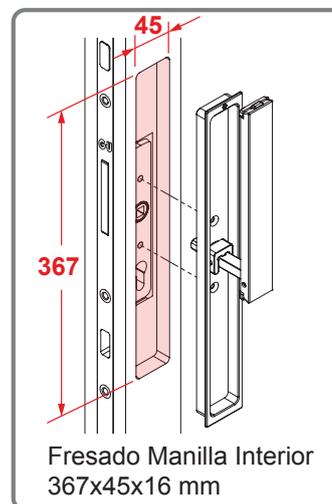
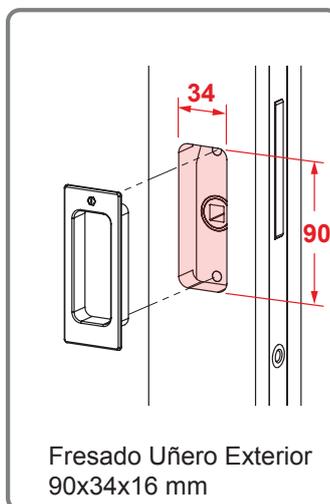
Para espesor de hoja 92 mm (FD) solicitar adicionalmente 2 tornillos M5x80

### Alternativamente; Calce 5 mm

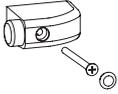
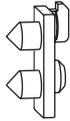
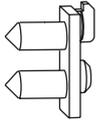
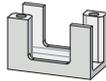
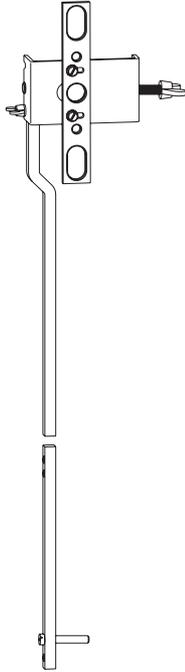
Descripción	Grosor	Referencia
Calce 5 mm para Manilla de Diseño GU 934 Gris	5 mm	C-380-50-5-G
Calce 5 mm para Manilla de Diseño GU 934 Blanco	5 mm	C-380-50-5-B
Calce 5 mm para Manilla de Diseño GU 934 Negro	5 mm	C-380-50-5-N



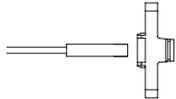
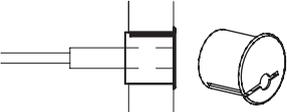
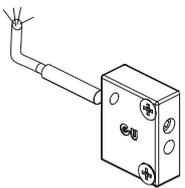
La articulación de la manilla, permite extraerla para su accionamiento o plegarla (tanto en posición abierta como en cerrada) de manera que quede enrasada al interior



MD.200219

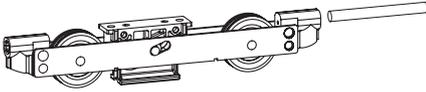
 <p>Bolsa de tope 90 K-12024-00-0-6 K-12024-00-0-7</p>	 <p>Tope 80 9-08488-00-0-6</p>	 <p>Bolsa de grampón para aireación reducida K-12057-00-0-1</p>	 <p>Tapa tornillo cremona 934/937 9-26687-00-0-1/6</p>																			
 <p>Calce 1 mm bulón de cierre 934/937 CALCE-38-13-1</p>	 <p>Pieza antitaladro para cremonas: 934 9-41309-02-0-0 937 9-41309-01-0-0 WZ 0-44187</p>	 <p>Cuadradillo 10 mm suelto para G.U-934 y G.U-954 9-24377-40-0-1 (L= 80 mm) 9-24377-96-0-1 (L= 145 mm)</p>	 <p>Granete para marcar la colocación de bulón de cierre 9-27315-00-0-0</p>	 <p>Granete especial para marcar la coloca- ción de bulón de cierre 6-33500-00-0-0</p>																		
 <p>Tornillo para fijación de cremonas carros y bulones cierre GU-934 y GU-937 7982-4,8x16 (L= 16 mm) 7982-4,8x25 (L= 25 mm) 7982-4,8x32 (L= 32 mm) 7982-4,8x38 (L= 38 mm) 7982-4,8x45 (L= 45 mm) 7982-4,8x50 (L= 50 mm) 7982-4,8x60 (L= 60 mm)</p>	 <p>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)</p>	 <p>Guía de Barra 934 y Lift Unit 9-28149-01-0-1</p>	 <p>Plantilla Manilla GU-934/937/954/957 9-26130-00-0-0 (consultar a PROCOMSA según perfil)</p>																			
<p>Bulón de aireación </p> <p>Tabla de equivalencias con bulón standard</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bulón aireación</th> <th>Bulón standard</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>9-43830-01-0-8</b></td> <td>6-22648-06-0-8</td> </tr> <tr> <td><b>9-43830-02-0-8</b></td> <td>6-22648-04-0-8</td> </tr> <tr> <td><b>9-43830-03-0-8</b></td> <td>6-22648-03-0-8</td> </tr> <tr> <td><b>9-43830-04-0-8</b></td> <td>6-22648-02-0-8</td> </tr> <tr> <td><b>9-43830-05-0-8</b></td> <td>6-22648-01-0-8</td> </tr> <tr> <td><b>9-43830-06-0-8</b></td> <td>6-22648-05-0-8</td> </tr> <tr> <td><b>9-43830-07-0-8</b></td> <td>9-30332-00-0-8</td> </tr> <tr> <td><b>9-29718-00-0-8</b></td> <td>6-23309-00-0-8</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>NOTA:</b> El bulón de cierre aireación 9-43830- **-0-8 <b>no es compatible</b> con el grampón de aireación K-12057-00-0-1 ( o se utiliza uno o el otro)</p>		Bulón aireación	Bulón standard	<b>9-43830-01-0-8</b>	6-22648-06-0-8	<b>9-43830-02-0-8</b>	6-22648-04-0-8	<b>9-43830-03-0-8</b>	6-22648-03-0-8	<b>9-43830-04-0-8</b>	6-22648-02-0-8	<b>9-43830-05-0-8</b>	6-22648-01-0-8	<b>9-43830-06-0-8</b>	6-22648-05-0-8	<b>9-43830-07-0-8</b>	9-30332-00-0-8	<b>9-29718-00-0-8</b>	6-23309-00-0-8			
Bulón aireación	Bulón standard																					
<b>9-43830-01-0-8</b>	6-22648-06-0-8																					
<b>9-43830-02-0-8</b>	6-22648-04-0-8																					
<b>9-43830-03-0-8</b>	6-22648-03-0-8																					
<b>9-43830-04-0-8</b>	6-22648-02-0-8																					
<b>9-43830-05-0-8</b>	6-22648-01-0-8																					
<b>9-43830-06-0-8</b>	6-22648-05-0-8																					
<b>9-43830-07-0-8</b>	9-30332-00-0-8																					
<b>9-29718-00-0-8</b>	6-23309-00-0-8																					

MD-200219

<p>Bolsa interruptor magnético K-16752-00-0-0 (para control de cierre) Plano: 0-44449</p> 	<p>Tapa excéntrica 6-33079-00-0-*</p> 	<p>Bolsa interruptor magnético K-17322-00-0-7 (para control de cierre en esquema C) Plano: 0-44768</p> 
---	---	--

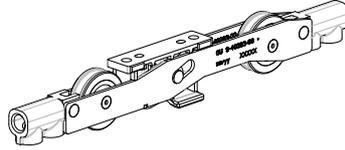
**Carros adicionales para elevadora G-U 934 para peso de hoja hasta 400 Kg**  
**K-17804-01-0-1**

Contenido:  
2 carros 6-30016-01-0-1  
Adicionalmente:  
Se deben cortar 2 trozos de barra 9-25476-\*\*-0-1 Ø8 de longitud 65 mm (ver el plano 0.44455)



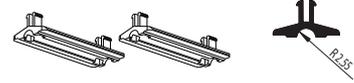
**Carros adicionales para elevadora G-U 937 para peso de hoja hasta 300 Kg**  
**K-17759-01-0-1**

Contenido:  
2 carros  
Adicionalmente:  
Se deben cortar 2 trozos de barra 9-25476-\*\*-0-1 Ø8 de longitud 65 mm



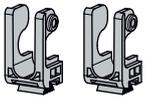
**Bolsa de soporte carros GU-934 para rail de 2,5 mm de radio**  
**K-17455-03-0-0**

Contiene 2 soportes de carro Radio 2,5 mm  
9-43614-03-0-0

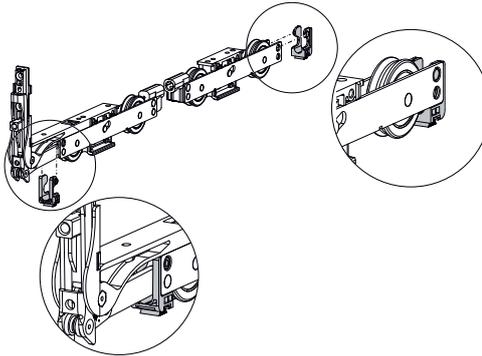


**Kit accesorio de limpieza G-U 934**  
**K-19567-00-0-1**

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)

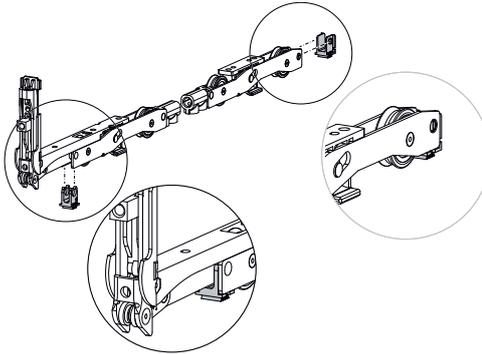


**Kit accesorio de limpieza G-U 937**  
**K-19566-00-0-1**

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)

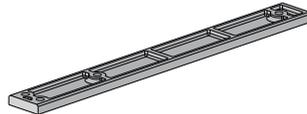


**Accesorios para Amortiguador de Cierre GU-Silent Close**

Calce 1 mm para activador  
9-51428-EZ-0-8



Calce para GU-SilentClose  
Calce 5,5 mm      9-50518-07-0-6  
Calce 9 mm        9-50518-03-0-6  
Calce 12 mm      9-50518-05-0-6



**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



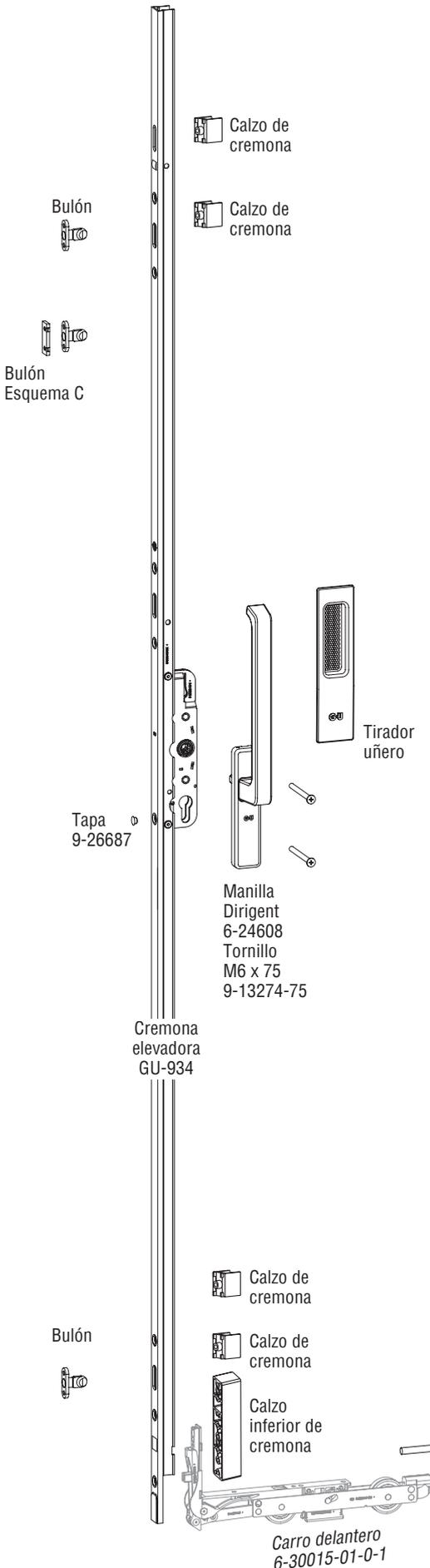
**Muelle para cremona GU-934 hoja > 150 Kg**  
Opcional  
9-40235-05-0-0



Instrucciones de montaje del amortiguador y del muelle

# Herraje Corredero-Elevador G.U-934

Peso máximo por hoja 300 Kg



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

Cant.			Denominación	UE	Referencia	
A	C	D				
1	2	2	Guarnición base carros G.U-934/954 H	1	K-16488-00-0-1	
1	2	2	Calzo inferior cremona		Según perfil	
4	8	8	Calzo cremona		Según perfil	
2	4	4	Bulón		Según perfil	
1	2	2	Manilla DIRIGENT [1]	1	6-24608-00-0-*	
2	4	4	Tornillo manilla M6x75	1	9-13274-75	
1	2	2	Uñero exterior		9-29526-00-0-*[4]	
				Blanco / Negro	9-29992-01-0-7/6	
1	2		Grampón de aireación (opcional)		K-12057-00-0-1	
		1	Tope 90, acabados : 6 Negro / 7 Blanco		K-12024-00-0-6/7	
1	2	2	Cremona elevadora G.U-934[2]		Referencia	
			Longitud	G [3]	FH [3]	
			1190	~ 400	750-1295	10
			1770	~ 400	1165-1795	10
			2270	~ 1000	1795-2295	10
			2670	~ 1000	2045-2695	10
						Referencia
						6-30021-11-0-*
						6-30021-19-0-*
						6-30021-24-0-*
						6-30021-28-0-*
1	2	2	Varilla de conexión Ø 8		Referencia	
			Longitud		FB [3]	
			1100		700-1600	1
			1350		1601-1850	1
			1800		1851-2350	1
			3300		2351-3300	1

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

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

[3] Los rangos FB, FH y la altura de la manilla G varían dependiendo del perfil.

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

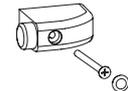
## Accesorios;



Placa exterior



Grampón de aireación



Tope 90

Tope 80  
9-08488

Varilla de conexión Ø 8



Carro trasero  
6-30017-01-0-1

# Herraje Corredero-Elevador G.U-937

Peso máximo por hoja 150 Kg

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

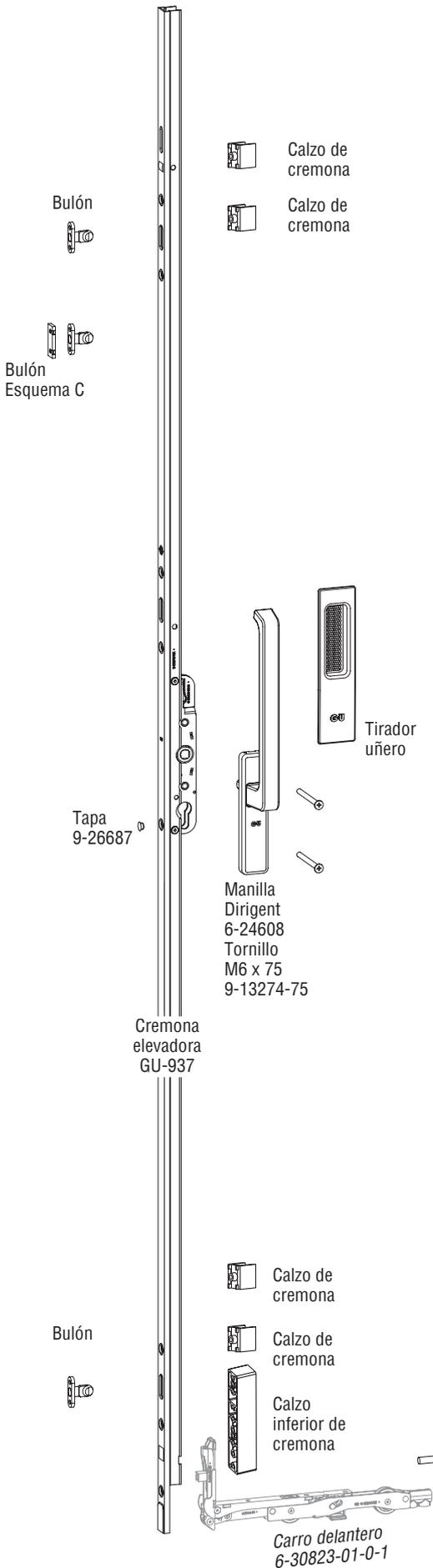
Cant.		Denominación	UE	Referencia
A	C	D		
1	2	2	1	K-16493-00-0-1
1	2	2		Según perfil
4	8	8		Según perfil
2	4	4		Según perfil
1	2	2	1	6-24608-00-0-*
2	4	4	1	9-13274-75
1	2	2		Uñero exterior Marrón / Plata Blanco / Negro
1	2	2		Grampón de aireación (opcional)
1	2	2		Topo 90, acabados : 6 Negro / 7 Blanco
1	2	2		Cremona elevadora G.U-937[2]
				Referencia
		Longitud	G [3]	FH [3]
		1190	~ 400	750-1295
		1770	~ 400	1165-1795
		2270	~ 1000	1795-2295
		2670	~ 1000	2045-2695
1	2	2		Varilla de conexión Ø 8
				Referencia
		Longitud		FB [3]
		1100		700-1600
		1350		1601-1850
		1800		1851-2350
		3300		2351-3300

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

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

[3] Los rangos FB, FH y la altura de la manilla G varían dependiendo del perfil.

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



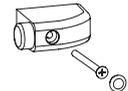
### Accesorios;



Placa exterior



Grampón de aireación



Topo 90



Topo 80  
9-08488

Varilla de conexión Ø 8

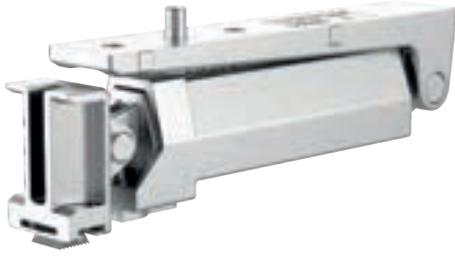


Carro trasero  
6-30824-01-0-1

Carro delantero  
6-30823-01-0-1

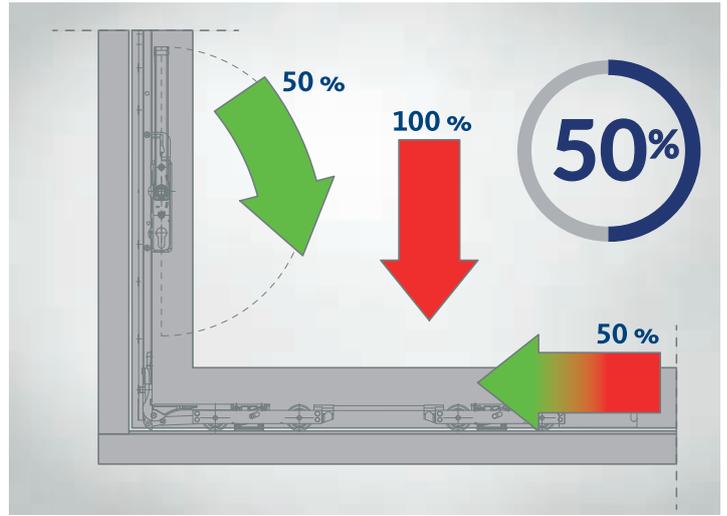
# Lift Unit

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

MD-200219

## 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.



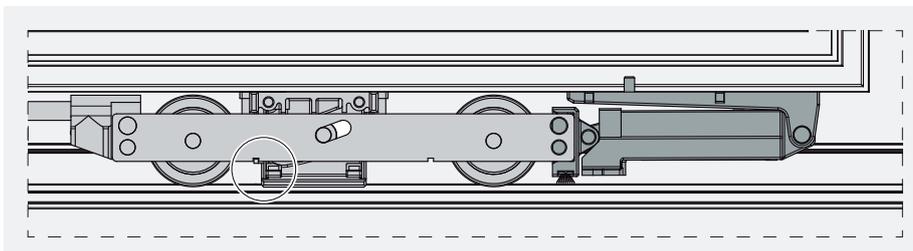
## Para hojas de hasta 600 kg

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
- 1 Ud Guía de barra 934 y Lift Unit 9-28149-01-0-1



### 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
- 1 Ud Guía de barra 934 y Lift Unit 9-28149-01-0-1



### 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
- 1 Ud Guía de barra 934 y Lift Unit 9-28149-01-0-1

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
- 1 Ud Guía de barra 934 y Lift Unit 9-28149-01-0-1

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

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

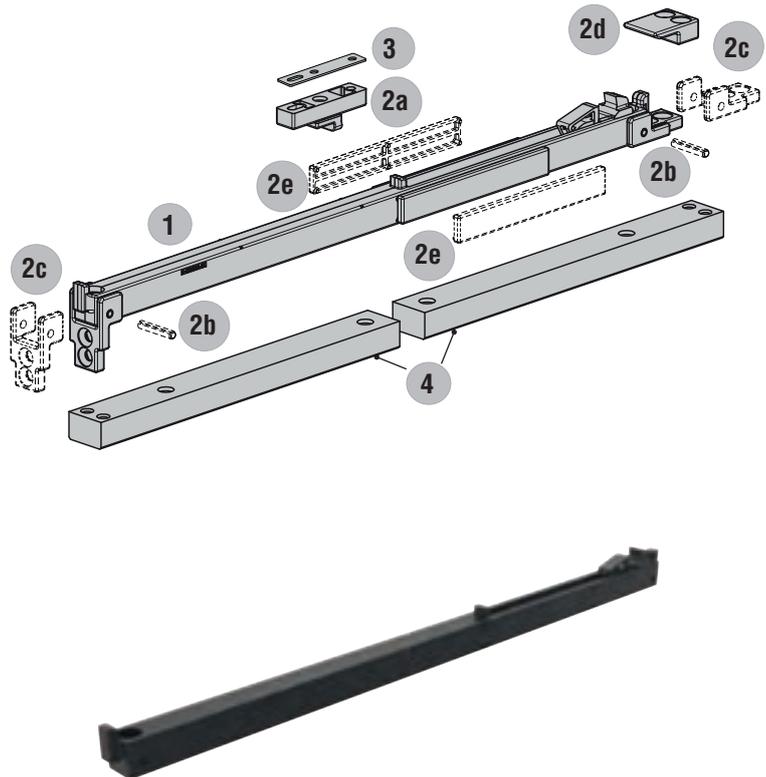
[2] Se corresponde al herraje corredero-elevador G.U.-937



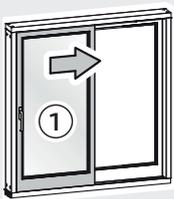
(ver instrucciones)

### Herrajes necesarios

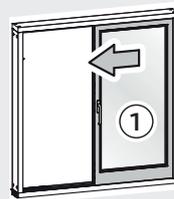
Cantidad	Denominación	UE	Referencia	Nº
1	Amortiguador SilentClose 400 (hasta 400 Kg de hoja)	1	K-19463-00-0-6	1
1	Amortiguador SilentClose 200 (hasta 200 Kg de hoja)	1	K-19463-01-0-6	1
1	*Kit Accesorios SilenClose (Ref. Según perfil)	1	Ver pág siguiente	2
	Activador 1 ud		2a	
	Pasador tensor 2 ud		2b	
	Soporte 2 ud		2c	
	Tope de Soporte 1 ud		2d	
	Apoyo lateral 2ud		2e	
1/2	Calce 1 mm activador	1 ud	Ver pág siguiente	3
2	*Calce para SilentClose (Ref. Según perfil)	1	Ver pág siguiente	4



### Funcionamiento



Apertura



Cierre

### Herrajes Necesarios Alugom Matra 135 RPT

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	Posición
1	Amortiguador <b>SilentClose 400</b> (hasta 400 Kg de hoja)	1	K-19463-00-0-6	1
	Amortiguador <b>SilentClose 200</b> (hasta 200 Kg de hoja)	1	K-19463-01-0-6	
1	Kit Accesorios <b>SilentClose</b>	1	K-19860-00-0-6	2
2	Calce para <b>SilentClose</b>	1	9-50518-05-0-6	4

### Herrajes Necesarios Aluminios Franco Euronova 120 RPT

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	Posición
1	Amortiguador <b>SilentClose 400</b> (hasta 400 Kg de hoja)	1	K-19463-00-0-6	1
	Amortiguador <b>SilentClose 200</b> (hasta 200 Kg de hoja)	1	K-19463-01-0-6	
1	Kit Accesorios <b>SilentClose</b>	1	K-19859-00-0-6	2
3	Calce Activador <b>SilentClose</b>	1	9-51428-EZ-0-8	3

### Herrajes Necesarios Aluminios Franco Euronova 100 (300 Kg)

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	Posición
1	Amortiguador <b>SilentClose 400</b> (hasta 400 Kg de hoja)	1	K-19463-00-0-6	1
	Amortiguador <b>SilentClose 200</b> (hasta 200 Kg de hoja)	1	K-19463-01-0-6	
1	Kit Accesorios <b>SilentClose</b>	1	K-19859-00-0-6	2
4	Calce Activador <b>SilentClose</b>	1	9-51428-EZ-0-8	3

### Herrajes Necesarios Centro Alum Advant Elevable 130

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	Posición
1	Amortiguador <b>SilentClose 400</b> (hasta 400 Kg de hoja)	1	K-19463-00-0-6	1
	Amortiguador <b>SilentClose 200</b> (hasta 200 Kg de hoja)	1	K-19463-01-0-6	
1	Kit Accesorios <b>SilentClose</b>	1	K-19860-00-0-6	2

### Herrajes Necesarios Cortizo 4500 y Cortizo 4500 Perimetral

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	Posición
1	Amortiguador <b>SilentClose 400</b> (hasta 400 Kg de hoja)	1	K-19463-00-0-6	1
	Amortiguador <b>SilentClose 200</b> (hasta 200 Kg de hoja)	1	K-19463-01-0-6	
1	Kit Accesorios <b>SilentClose</b>	1	K-19860-00-0-6	2
2	Calce para <b>SilentClose</b>	1	9-50518-03-0-6	4

### Herrajes Necesarios Cortizo 4600 HI

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	Posición
1	Amortiguador <b>SilentClose 400</b> (hasta 400 Kg de hoja)	1	K-19463-00-0-6	1
	Amortiguador <b>SilentClose 200</b> (hasta 200 Kg de hoja)	1	K-19463-01-0-6	
1	Kit Accesorios <b>SilentClose</b>	1	K-19860-00-0-6	2
1	Calce Activador <b>SilentClose</b>	1	9-51428-EZ-0-8	3

### Herrajes Necesarios Exlabesa Elevable GR Perimetral y Elebale GR a Testa

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	Posición
1	Amortiguador <b>SilentClose 400</b> (hasta 400 Kg de hoja)	1	K-19463-00-0-6	1
	Amortiguador <b>SilentClose 200</b> (hasta 200 Kg de hoja)	1	K-19463-01-0-6	
1	Kit Accesorios <b>SilentClose</b>	1	K-19859-00-0-6	2
2	Calce para <b>SilentClose</b>	1	9-50518-03-0-6	4

### Herrajes Necesarios Extrugasa Elevable

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	Posición
1	Amortiguador <b>SilentClose 400</b> (hasta 400 Kg de hoja)	1	K-19463-00-0-6	1
	Amortiguador <b>SilentClose 200</b> (hasta 200 Kg de hoja)	1	K-19463-01-0-6	
1	Kit Accesorios <b>SilentClose</b>	1	K-19860-00-0-6	2
1	Calce Activador <b>SilentClose</b>	1	9-51428-EZ-0-8	3

### Herrajes Necesarios Extrugasa XS-160-TH-HI

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	Posición
1	Amortiguador <b>SilentClose 400</b> (hasta 400 Kg de hoja)	1	K-19463-00-0-6	1
	Amortiguador <b>SilentClose 200</b> (hasta 200 Kg de hoja)	1	K-19463-01-0-6	
1	Kit Accesorios <b>SilentClose</b>	1	K-19860-00-0-6	2

### Herrajes Necesarios Sapa-Alcoa CE 140 RPT y Fria

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	Posición
1	Amortiguador <b>SilentClose 400</b> (hasta 400 Kg de hoja)	1	K-19463-00-0-6	1
	Amortiguador <b>SilentClose 200</b> (hasta 200 Kg de hoja)	1	K-19463-01-0-6	
1	Kit Accesorios <b>SilentClose</b>	1	K-19860-00-0-6	2
2	Calce Activador <b>SilentClose</b>	1	9-51428-EZ-0-8	3

### Herrajes Necesarios Reynaers CP-155-LS

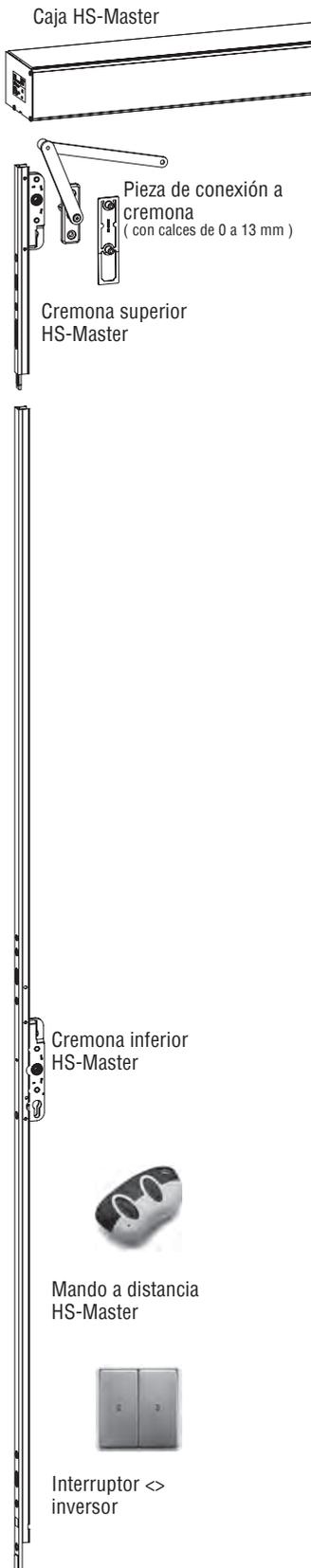
Cantidad	Denominación	UE	Referencia	Posición
1	Amortiguador <b>SilentClose 400</b> (hasta 400 Kg de hoja)	1	K-19463-00-0-6	1
	Amortiguador <b>SilentClose 200</b> (hasta 200 Kg de hoja)	1	K-19463-01-0-6	
1	Kit Accesorios <b>SilentClose</b>	1	K-19860-00-0-6	2
1	Calce Activador <b>SilentClose</b>	1	9-51428-EZ-0-8	3

### Herrajes Necesarios Reynaers CP-130-LS

Cantidad	Denominación	UE	Referencia	Posición
1	Amortiguador <b>SilentClose 400</b> (hasta 400 Kg de hoja)	1	K-19463-00-0-6	1
	Amortiguador <b>SilentClose 200</b> (hasta 200 Kg de hoja)	1	K-19463-01-0-6	
1	Kit Accesorios <b>SilentClose</b>	1	K-19859-00-0-6	2

# Herraje Corredero-Elevador HS-Master

Para Correderos-Elevadores G.U-934



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

Cant.	Descripción	UE	Referencia	
			Esquema A	Esquema C
<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 740 = 1840-2525 mm Contenido: 2 Caja de la cerradura cremona elevadora HS-Master, superior / inferior 1 Barra de conexión 1 Plantilla de taladrar	1	K-16748-00-0-1	K-16748-00-0-1
1	2 Herraje corredera elevadora G.U-934 sin cremona elevadora			

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

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

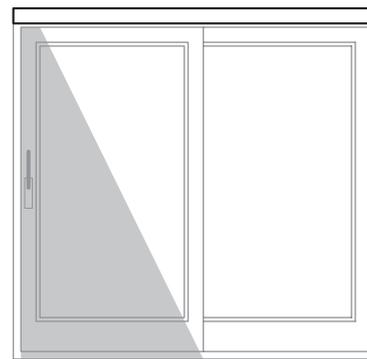
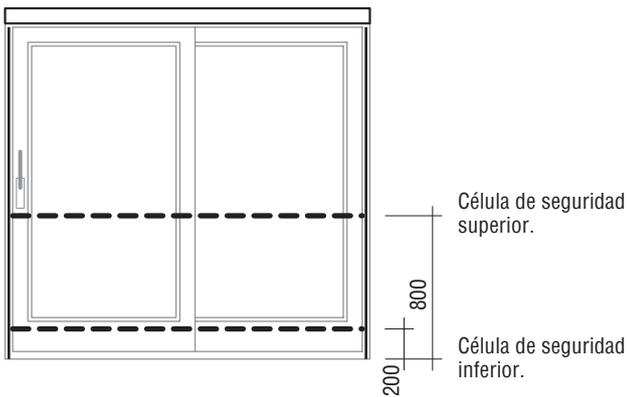
## Piezas opcionales HS-Master, Herraje necesario para esquemas A y C

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

\* = min. 1 unidad, max. 85 unidades

# Corredera-Elevadora HS-Master-Esquema A

Funciones de seguridad



Anchura de célula tipo cortina 1500 mm

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

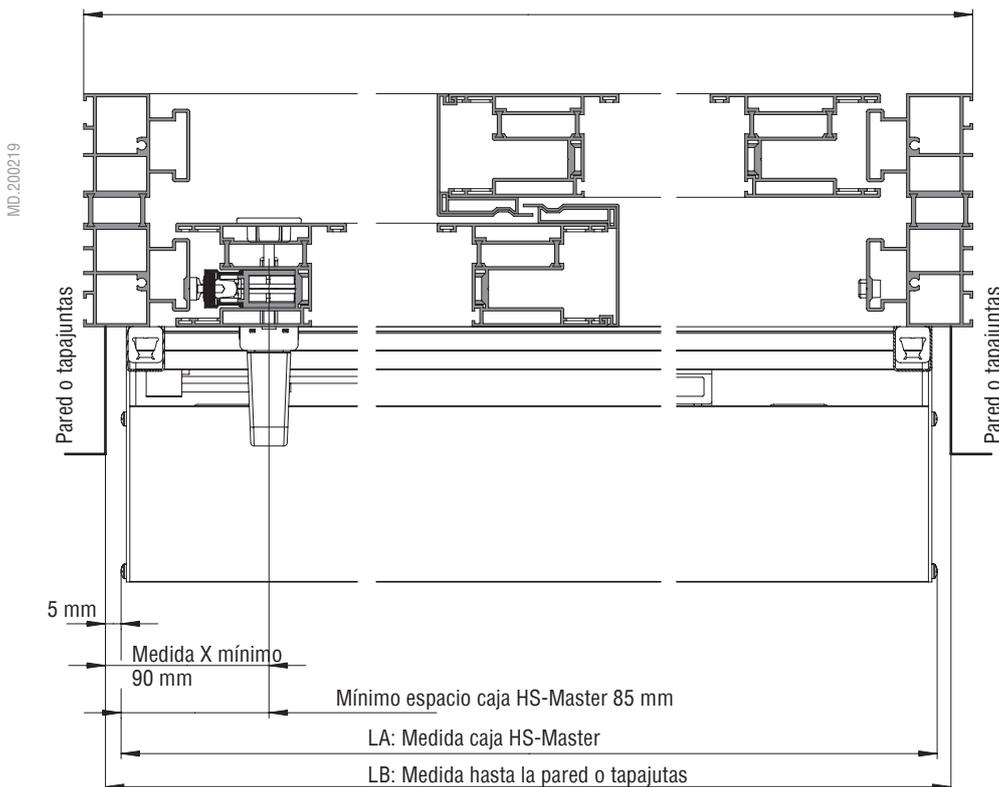
## Ejecución de seguridad con listones de célula horizontal

## Ejecución de seguridad con celula tipo cortina.

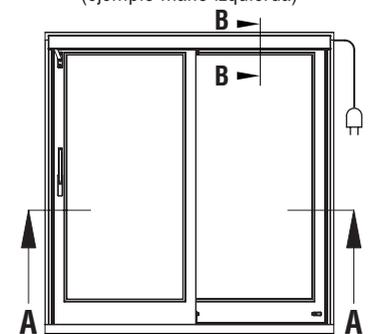
### Datos para el pedido.

#### Sección A-A

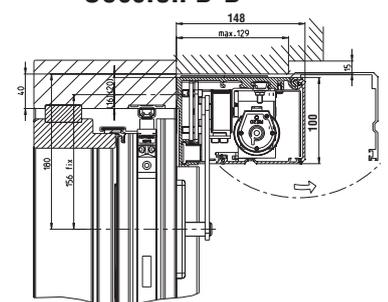
RAB: Medida exterior de marco



Vista interior (ejemplo mano izquierda)



#### Sección B-B



Datos para el sistema de perfil	
Perfil	
Serie	

#### APLICACION

\*FB 950-3300

\*FH 1855-2750

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

Peso máximo de hoja 400 Kg

\*(orientativo depende del perfil)

Denominación	Medidas mm
Medida de la caja HS-Master LA =	
Medida X (min. 90) X =	
Mano de la puerta	Izda <input type="checkbox"/> Dcha <input type="checkbox"/>
Medida hasta la pared LB =	
Ancho exterior de Marco RAB	
Ancho de Hoja FB	
Alto de hoja FH =	
Color caja HS-MASTER (▲)	

(▲) Colores: Plata; Blanco y Marrón oscuro

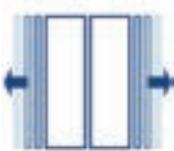
## Nuestros Productos



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



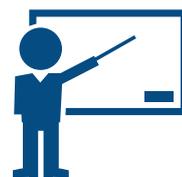
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN



HERRAJES PARA PUERTAS DE ALUMINIO

## Herraje para Puertas de Calle

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

MD.200219



Avanzando por sistema





A series of horizontal lines for taking notes, spanning the width of the page.

MD-200219

<b>Anotaciones</b>	<b>7-2</b>	<b>Bisagra 3D</b>	<b>7-38</b>
<b>Índice</b>	<b>7-3</b>	Bisagra 3D (Valido para Canal Europeo y Canal de 16)	
<b>Información de producto</b>	<b>7-4</b>	<b>Bisagra KG para perfiles con Canal Europeo</b>	<b>7-39</b>
<b>Información de producto</b>	<b>7-5</b>	Una bisagra universal para aplicar en perfiles de aluminio con Cámara Europea	
<b>Piezas opcionales, accesorios para G.U-Security</b>	<b>7-6</b>	<b>Bisagra CANAL 16 3D (Perfiles con canal 16 mm)</b>	<b>7-40</b>
<b>Piezas opcionales, accesorios para G.U-Security</b>	<b>7-7</b>	Diametro 16 mm.	
<b>Resbalón Barrilete y Retenedores de Resbalón</b>	<b>7-8</b>	Para puerta de calle. Una bisagra universal para aplicar en el canal 16 mm	
<b>Porteros Eléctricos</b>	<b>7-9</b>	<b>Ø 16</b>	<b>7-40</b>
<b>Conexión eléctrica para G.U-Security Automatic A</b>	<b>7-10</b>	<b>Bisagra CANAL 16 3D D20 perfiles con canal 16 mm</b>	<b>7-41</b>
<b>Listado de cerraderos</b>	<b>7-11</b>	Diametro 20 mm. (Para Puertas Pesadas)	
<b>Cerradura Secury Automatic 2</b>	<b>7-12</b>	Para puerta de calle. Una bisagra universal para aplicar en el canal 16 mm	
Para Perfiles de Aluminio con Cámara Europea		<b>Cilindros Europerfil</b>	<b>7-42</b>
<b>Cerradura GU Secury Automatic 3</b>	<b>7-13</b>	Serie 8800 y Serie 50	
Para Perfiles de Aluminio con Cámara Europea		<b>Cilindros Europerfil</b>	<b>7-43</b>
<b>Cerradura GU Secury Automatic 2</b>	<b>7-14</b>	Cilindro Alta Seguridad JANUS	
Para Perfiles de Aluminio Coplanares		<b>Cilindros Europerfil</b>	<b>7-44</b>
<b>Cerradura GU Secury Automatic 3</b>	<b>7-15</b>	Serie D6, Medio Cilindro, Medio Cilindro con Pomo y Cilindro con Pomo	
Para Perfiles de Aluminio Coplanares		<b>Cierrapuertas OTS 140</b>	<b>7-45</b>
<b>Anotaciones</b>	<b>7-16</b>	<b>Cierrapuertas OTS 210</b>	<b>7-46</b>
<b>Cerraduras de seguridad G.U-Security</b>	<b>7-17</b>	<b>Cierrapuertas OTS 430</b>	<b>7-47</b>
<b>Cerradura Secury Automatic 2</b>	<b>7-18</b>	<b>Cierrapuertas OTS 536</b>	<b>7-48</b>
Cerradura G.U-Security Automatic y G.U-Security Automatic A con pletina plana de 16 y 20 mm ó U24 para puertas de Aluminio con CANAL DE 16 MM		<b>Cierrapuertas OTS 634</b>	<b>7-49</b>
<b>Cerradura Secury Automatic 3</b>	<b>7-19</b>	<b>Cierrapuertas OTS 736</b>	<b>7-50</b>
Cerradura G.U-Security Automatic 3 con pletina plana de 16 para puertas de Aluminio con CANAL DE 16 MM		<b>Cierrapuertas Ocultos VTS 634</b>	<b>7-51</b>
<b>Cerraduras de seguridad G.U-Security</b>	<b>7-20</b>	<b>Cierrapuertas Ocultos VTS 735</b>	<b>7-52</b>
Cerradura G.U-Security SH2 con pletina plana de 16 y 20 mm ó U24 para puertas de Aluminio con CANAL DE 16 MM		<b>Cierrapuertas UTS 840</b>	<b>7-53</b>
<b>Cerraduras de seguridad G.U-Security</b>	<b>7-21</b>	<b>Cortavientos Procomsa Modelo 170/15</b>	<b>7-54</b>
Cerradura G.U-Security MR2 con pletina plana de 16 y cuadradillo 8 mm para puertas de Aluminio con CANAL DE 16 MM		<b>Cajas de entallar y accesorios</b>	<b>7-55</b>
<b>Cerraduras de seguridad G.U-Security</b>	<b>7-22</b>	Para puertas balconeras de aluminio con CANAL EUROPEO	
Cerradura G.U-Security R4 y G.U-Security R2-F2 con pletina plana de 16 y 20 mm ó U24 para puertas de Aluminio con CANAL DE 16 MM		<b>Control de Accesos</b>	<b>7-56</b>
<b>Palanca de rebajo (Puertas 2 Hojas canal 16 mm)</b>	<b>7-23</b>	<b>Control de Accesos</b>	<b>7-57</b>
Para cerraduras Automatic y MR2 con inversores con CANAL 16 MM y ranura 13 mm		Teclado de Código, Controlador de proximidad, Receptor y Emisor	
<b>Cerradura Rapide (Serie 13) distancia Pz 92</b>	<b>7-24</b>	<b>Control de Accesos</b>	<b>7-58</b>
CANAL 16 MM		Lector de Huella dactilar con Bluetooth	
<b>Cerradura Rapide (Serie 13) distancia Pz 92</b>	<b>7-25</b>	<b>Control de Accesos</b>	<b>7-59</b>
Con Barrilete integrado en la cerradura. CANAL 16 MM		Lector de Huella dactilar con Bluetooth	
<b>Cerradura Europa R4 (Distancia Pz 92).</b>	<b>7-26</b>	<b>Control de Accesos</b>	<b>7-60</b>
Para perfiles de Aluminio con CANAL 16 MM.		Teclado Numérico KEYPAD integra	
<b>Cerradura GU-FERCOMATIC R4 (Distancia Pz 92)</b>	<b>7-27</b>	<b>Control de Accesos</b>	<b>7-61</b>
Para perfiles de Aluminio con CANAL 16 MM con ranura de 13 mm		Teclado Numérico KEYPAD integra	
<b>Manillas aluminio distancia Pz 92</b>	<b>7-28</b>	<b>Tirador Exterior 90° Acero Inox "SS" Mate</b>	<b>7-62</b>
<b>Manillas Luxemburgo distancia Pz 92</b>	<b>7-29</b>	<b>Kit Tirador Interior-Exterior 90° Acero Inox "SS" Mate</b>	<b>7-63</b>
<b>Manillas Atlanta distancia Pz 92</b>	<b>7-30</b>	<b>Tirador Exterior 45° Acero Inox "SS" Mate</b>	<b>7-64</b>
<b>Kit Manilla Modelo Toulon</b>	<b>7-31</b>	<b>Tirador Exterior 45° "CS" Acero Inox Mate/Pulido</b>	<b>7-65</b>
Kit Manilla + Manilla + Juego de Rosetas		<b>Tirador Exterior 45° "SP" Acero Inox Mate/Punteado</b>	<b>7-66</b>
<b>Manillas Latón distancia Pz 92</b>	<b>7-32</b>	<b>Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox "SS" Mate</b>	<b>7-67</b>
Manillas Latón (PVD) ADAGIO Pz 92. Escudo 28 mm., Aldaba latón y Pomo latón		<b>Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox "CS" Mate/Pulido</b>	<b>7-68</b>
<b>Manilla BKS Acero Inox distancia 92</b>	<b>7-33</b>	<b>Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox "SP" Mate/Punteado</b>	<b>7-69</b>
<b>Cerraduras Ferco (distancia Pz 70)</b>	<b>7-34</b>	<b>Rosetas para PZ con Fijación Oculta</b>	<b>7-71</b>
Pletina de acero 16 mm, entrada 28 y 35, cuadradillo 7 mm.		<b>Tirador Exterior forma V de Aluminio</b>	<b>7-72</b>
<b>Cerraduras Ferco cota variable (distancia Pz 70)</b>	<b>7-35</b>	<b>Kit Tirador Interior-Exterior forma V de Aluminio</b>	<b>7-73</b>
Pletina acero 16 mm, entrada 28 y 35 mm, distancia 70 mm, cuadradillo 7 mm.		<b>Tirador Exterior forma C de Aluminio</b>	<b>7-74</b>
<b>Manillas aluminio distancia Pz 70</b>	<b>7-36</b>	<b>Kit Tirador Interior-Exterior forma C de Aluminio</b>	<b>7-75</b>
Manillas Adagio distancia Pz 70		<b>Rosetas de Acero Inox</b>	<b>7-76</b>
<b>Anotaciones</b>	<b>7-37</b>	<b>Rosetas de Acero Inox ES1</b>	<b>7-77</b>
		<b>Rosetas Exterior Pz</b>	<b>7-78</b>
		<b>Anotaciones</b>	<b>7-79</b>

# Información de producto

Advertencias y consejos para el uso de cerraduras y herrajes

1.



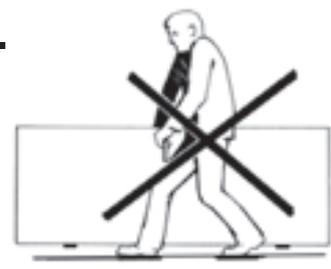
La hoja de puerta no debe de ser taladrada a la altura de la cerradura ya montada

2.



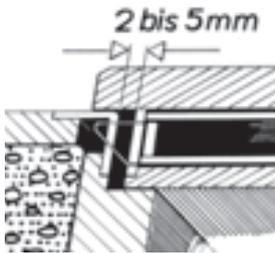
El cuadradillo no debe de ser introducido con fuerza dentro del agujero de la cerradura.

3.



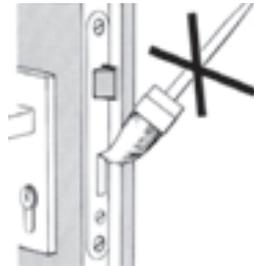
La hoja de la puerta no debe de ser transportada sujetandola con la manilla.

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 artilugios extraños.

8.



En posición abierta el paletón nunca debe de sobresalir.

9.



No se deben de accionar la manilla y la llave al mismo tiempo.

10.



En puertas anti-pánico nunca debe quedarse la llave en la cerradura.

11.



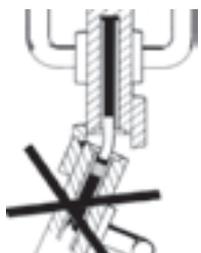
En cerradura anti-pánico nunca se deben de montar cilindros con pomo.

12.



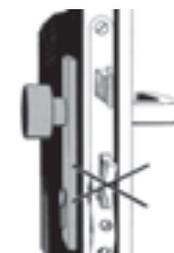
El accionamiento de la manilla anti-pánico solo debe efectuarse en caso de verdadero peligro y no como costumbre.

13.



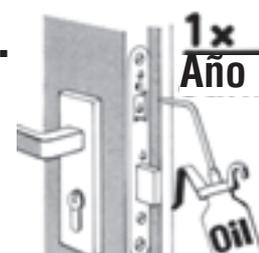
Puertas de 2 hojas no se deben de abrir a través del bastidor pasivo.

14.



Tan pronto se observan huellas de que la puerta ha sido forzada, hay que renovar la cerradura.

15.



Por lo menos 1 vez al año hay que engrasar las cerraduras (aceite libre de resinas).

## Aplicación

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

- Puertas de entrada de calle de Aluminio.
- Puertas de entrada de apartamento de Aluminio.
- Puertas de balcón de Aluminio.

## Diseños

### Cerraduras de seguridad G.U-SECURY

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Herrajes adicionales de seguridad.

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

aduras G.U-SECURY:

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

Colores standard

Pletinas de las cerraduras y accesorios

## Abreviaciones

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

## Referencias de pedido

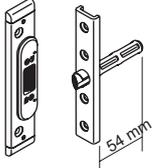
Ejemplo

Referencia

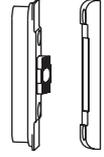
6-26317-79-0-8

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.



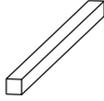
**Dispositivo de seguridad en el lado de las bisagras**  
 Cuña de cierre PVC 6-28961-\*\*-0-1  
 (\*\* según perfil)  
 Cuña pletina 16 6-28985-06-0-1



**Cierre pasivo para lado de las bisagras.**  
**Aire de rebajo 4 mm.**  
 K-14093-00-0-1  
**Rebajo Euro 18 x 8 mm.**  
 K-14159-00-0-1  
**Ranura Euro 7/8 x 4 mm.**  
 K-14580-00-0-1



**Pomo giratorio**  
 Cuadradillo 8x38 diametro 35  
 Para cerraduras de seguridad con bloqueo de apertura  
 EV 1 B-70790-00-0-1



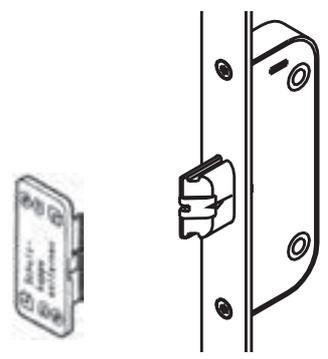
**Cuadradillo 8 mm**  
 Longitud 150 mm  
 9-30482-96-0-1  
 Longitud 190 mm  
 3646835



**Reductor cuadradillo**  
 10/8 L=50 mm 9-30481-00-0-1  
 8/7 L=30 mm E-91440-01-0-1



**Resbalón Konfort (hibrido metal-PVC)**  
 9-43487-\*\*-0-1  
 \*\* Entradas; 35 y 45



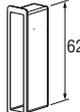
**Placa de recubrimiento (protectora) para resbalones-paletones Automatic**  
 9-40010-00-0-9



**Tornillo para Manillas M5x101**  
 Blanco Ral 9016 TORNILLO-M5X101B  
 Marrón Ral 8077 TORNILLO-M5X101M  
 Plata Cincado TORNILLO-M5X101P  
**Tornillo para Manillas M5x110**  
 Plata Cincado 7205536




**Pieza de intercambio para resbalón barrilete**  
 Cota y = 9 - 13 mm  
 K-15597-01-0-6  
**Resbalón barrilete**  
 6-36144-\*\*-0-1  
 (\*\*35,40,45,55 o 65 según entrada de cerradura)



**Cazoleta de recubrimiento para paletón**  
 9-48553-03-0-6



**Placa de recubrimiento para salida del resbalón**  
 9-36679-00-0-1



**Pieza final para canto superior de pletina de 16 mm.**  
 9-35946-01-0-6

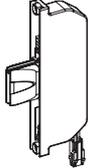


**Barrilete a cuadradillo PZ 90** para puertas de cuarto de baño  
 Cuadradillo de 8 mm  
 K-13683-08-0-6  
 Cuadradillo de 7 mm  
 K-13852-07-0-6



**Barrilete de obra a cuadradillo PZ 360** para G.U-SECURITY  
 Cuadradillo de 8 mm  
 K-13779-08-0-6

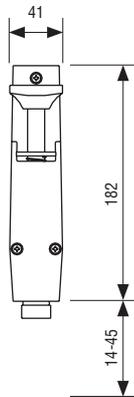
**Bolsa de cerrojo adicional**  
 (Para puertas con función de control de acceso)


**Automatic MR SH**

Bolsa adicional de consulta del estado del cierre			
Descripción		UE	Referencia
G.U-SECURITY Automatic	DIN Izquierda	1	K-16538-01-0-1
	DIN Derecha	1	K-16538-00-0-1
G.U-SECURITY MR		1	K-16539-00-0-1
G.U-SECURITY SH		1	K-15730-00-0-1

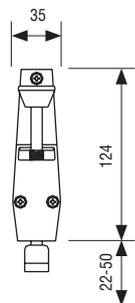
## Retenedores de pedal.



### Ventajas

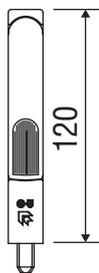
- Montaje sencillo.
- Comodidad de accionamiento, no hace falta agacharse.

Retenedor de pedal grande Color	UE	Referencia
Color Plata ( Ev1)	1	B 3934 0101
Marrón oscuro ( UC5 )	1	B 3934 0137
Blanco	1	B 3934 0139



Retenedor de pedal pequeño Color	UE	Referencia
Color Plata ( Ev1)	1	B 3933 0101
Marrón oscuro ( UC5 )	1	B 3933 0137
Blanco	1	B 3933 0139

MD.200219



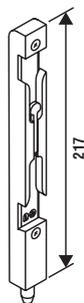
**Pasador de puerta con palanca, pletina 16 mm de acero**

largo mm	Pletina mm	Sal. Barra mm	UE	Referencia
120	16	15	20	G-21099-01-0-1

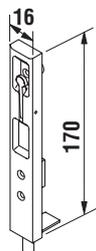
**Pasador de puerta con palanca, pletina 17,8 mm de acero para rebajo adicional 18x8.**

largo mm	Pletina mm	Sal. Barra mm	UE	Referencia
120	17,8x8	15	20	G-21099-18-0-1

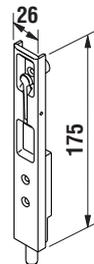
**Pasador 2ª Hoja**  
(Con SECURITY R4) ancho 16 mm.  
6-25749-00-0-1



**Pasador 2ª Hoja R9 y R13**  
Inversores canal 16 mm  
6-30068-00-0-1



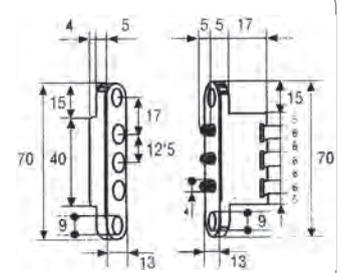
**Pasador 2ª Hoja R13**  
Inversores canal 16 mm  
6-28759-00-0-1



**Cerradero de pasador (Automatic)**  
(Ver página 7-11)

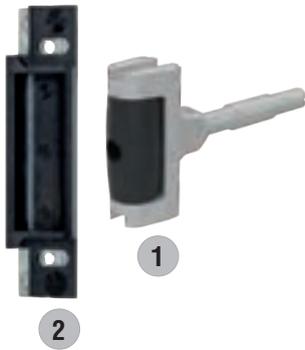


**Casquillo de suelo**  
9-29525-00-0-0



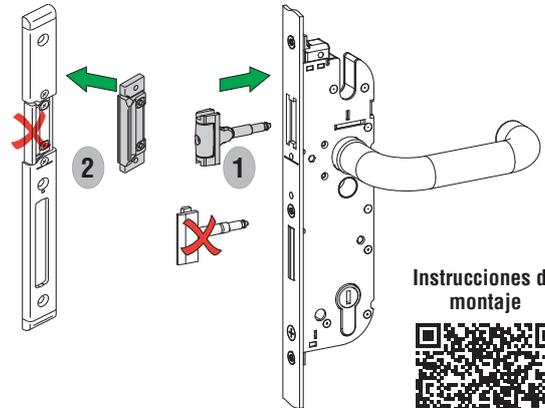
**Contactador pasacorrientes 3C**  
30076/D

## 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



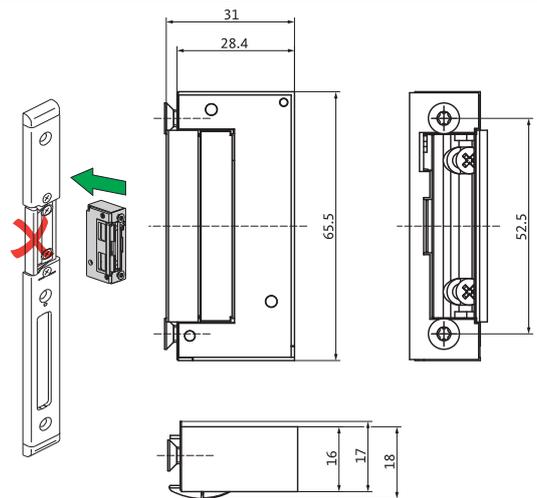
## Retenedores de Resbalón para Ranura 9 mm



**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.**



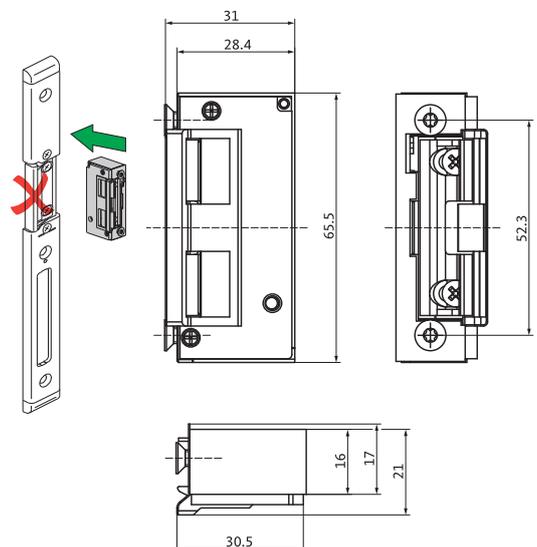
## Retenedores de Resbalón para Ranura 13 mm



**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.**

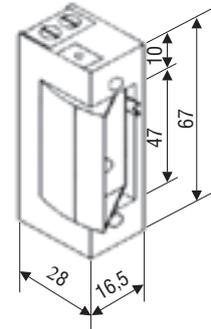




**Portero Automático Standard.**  
(Sin placa). 12V-AC  
SIN bloqueo manual  
0-1410-00-0-0



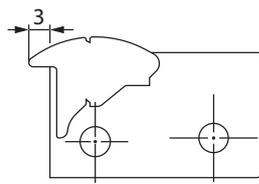
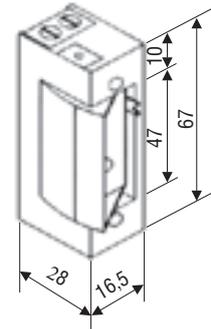
**Portero Automático Standard.**  
(Sin placa). 12V-AC  
CON bloqueo manual  
+ 1 APERTURA  
0-1440-00-0-0



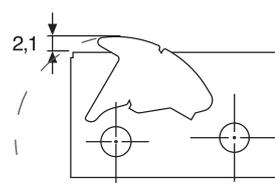
**Portero Automático Radial.**  
(Sin placa). 12V-AC  
SIN bloqueo manual  
0-1410RF-00-0-0



**Portero Automático Radial.**  
(Sin placa). 12V-AC  
CON bloqueo manual  
+ 1 APERTURA  
0-1440RF-00-0-0



**CERRADO**



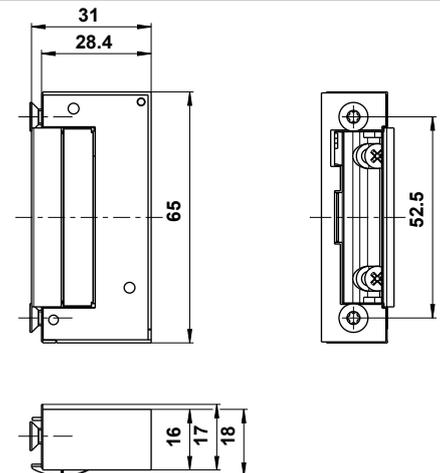
**ABIERTO**



**Portero Automático.**  
(Sin placa). 9-24V-AC/DC  
SIN bloqueo manual  
6-35804-01-0-1



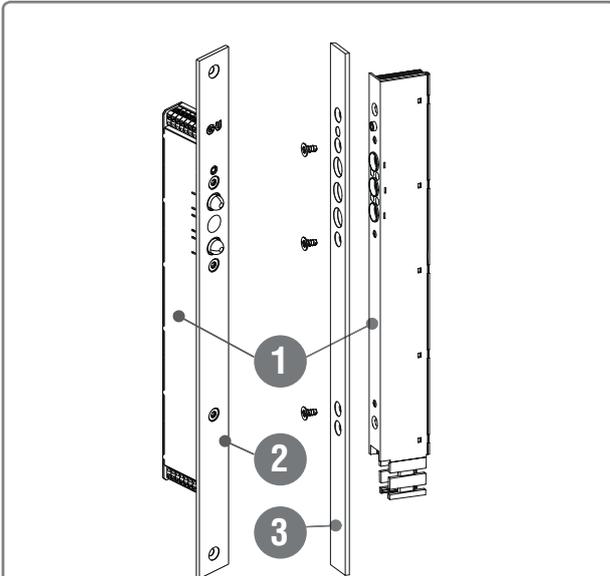
**Portero Automático.**  
(Sin placa). 9-24V-AC/DC  
CON bloqueo manual  
6-35804-02-0-1



MD.200219

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

### Aluminio Canal 16 mm

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 (ranura 13)	6-35515-04-0-1

### Aluminio Canal Europeo

Pos.	Descripción	Referencia
1	Secure Connect 50	B-55600-34-4-6
2	Pletina Lado Hoja 20x2,5 mm *	9-45903-10-0-1
3	Pletina Lado Marco 20x2,5 mm*	9-45903-10-0-1

\*La hoja y el marco llevan la misma pletina. Una a cada lado

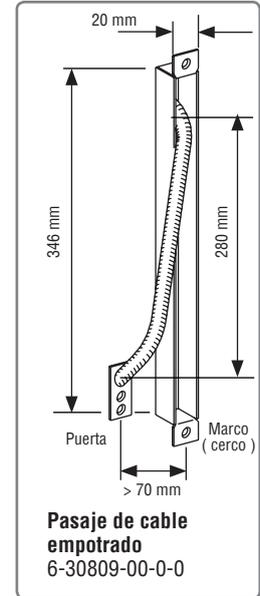
### Aluminio Perfiles Coplanares

Pos.	Descripción	Referencia
1	Secure Connect 50	B-55600-34-4-6
2	Pletina Lado Hoja 24x3 mm	9-45903-11-0-1
3	Pletina Lado Marco 24x6 mm	6-35515-04-0-1

2



3



Opcional:  
Para alimentar a la cerradura



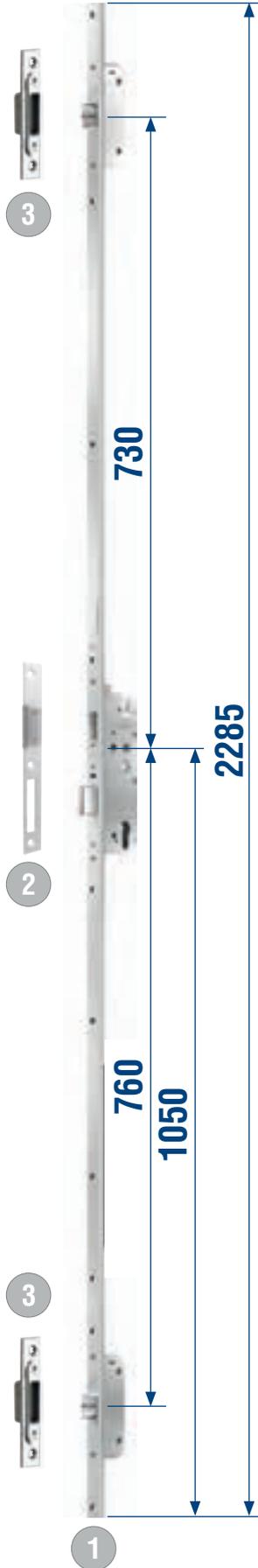
**Transformador de seguridad** para alimentar G.U-Secury Automatic A  
Referencia: 9-39681-00-0-0  
Datos técnicos;  
Tensión de alimentación 230 V AC 50 Hz  
Tensión de salida 4-8-12 V AC  
Intensidad 2 A  
Caja Policarbonato  
Color Blanco

				<b>Cerradero central</b> 	<b>Cerradero R4</b> 	<b>Cerradero SH.2</b> 	<b>Cerradero Automatic y MR2</b> 
<b>PERFILES CON CAMARA EUROPEA</b>		<b>PLETINA</b>	24	6-37368-02-R/L-1			6-40032-DR-0-1
<b>PERFILES CON CANAL DE 16 MM</b>							
<b>PERFILES RANURA 9 MM</b>			16	6-38678-03-R/L-1	E-19510-47-0-1	6-40078-04-0-1	6-40074-02-0-1
<b>PERFILES RANURA 12,9 MM</b>			16	6-38679-08-R/L-1	E-19550-05-0-1		6-40074-01-0-1
<b>CANAL HERRAJE 16 RANURA 9 MM (INVECTOR)</b>			16	6-37610-1J-R/L-1	E-13534-22-0-1		6-40032-EA-0-1
<b>CANAL HERRAJE 16 RANURA 12.9 MM (INVECTOR)</b>			16	6-37632-1A-R/L-1	E-13534-22-0-1	6-40075-AJ-0-1	6-40032-AJ-0-1
<b>PERFILES COPLANARES</b>			U24X6	6-37367-01-R/L-1			6-40032-AC-0-1
<b>CARPINTERIA MIXTA ALUMINIO-MADERA</b>							
<b>AGODOS G. AYUSO</b>	VR-15	VR-04	16	6-29094-02-R/L-1		6-40075-DQ-0-1	6-40032-DQ-0-1
<b>ALUGOM ARCHIMEDE 202</b>			16	6-29094-02-R/L-1	8-00873-00-0-1	6-40075-DQ-0-1	6-40032-DQ-0-1
<b>ALULEN</b>	SG 26	SG 10	16	6-38678-02-R/L-1	8-00184-00-0-1		6-40032-DW-0-1
<b>AL.CO.WOOD</b>	W410X	W400X	16	6-29094-02-R/L-1	8-00873-00-0-1	6-40075-DQ-0-1	6-40032-DQ-0-1
<b>HYDRO ALU. DOMALWOOD</b>	W0060	W0020	16	6-29094-02-R/L-1		6-40075-DQ-0-1	6-40032-DQ-0-1
<b>OCMA W-80</b>			16	6-38679-01-R/L-1	8-00184-00-0-1	6-40075-DT-0-1	6-40032-DT-0-1
<b>STRATO POKER</b>			16	6-38678-02-R/L-1	9-33943-00-0-1		6-40032-DW-0-1
<b>URSOA</b>	B-02	B-07	16	6-29094-02-R/L-1	8-00873-00-0-1	6-40075-DQ-0-1	6-40032-DQ-0-1

MD.200219

# Cerradura Secury Automatic 2

Para Perfiles de Aluminio con **Cámara Europea**



## Secury Automatic 2

Nº	Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuadillo	FFH
1	6-36037-AR-0-1	35	92	24 plana	8	1750-2285
	6-36037-AS-0-1	45	92	24 plana	8	1750-2285

## Cerraderos Secury Automatic 2

Nº	Referencia	Perfil
2	6-37368-02-L/R-1	Cerradero Central Cámara Europea
3	6-40032-DR-0-1	Cerradero Automatic Cámara Europea
4	9-48553-03-0-6	Cazoleta 62 mm Cerradero Central

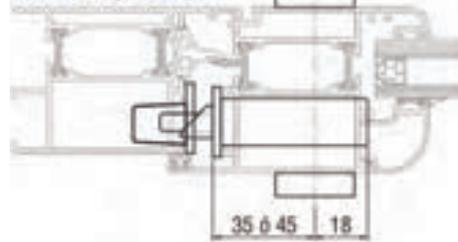
## OPCIONES DE MOTORIZACIÓN

Nº	Referencia	Descripción
5	K-18153-01-0-0	MOTOR ELÉCTRICO
6	K-19020-01-0-1	SERVOMOTOR ELÉCTRICO

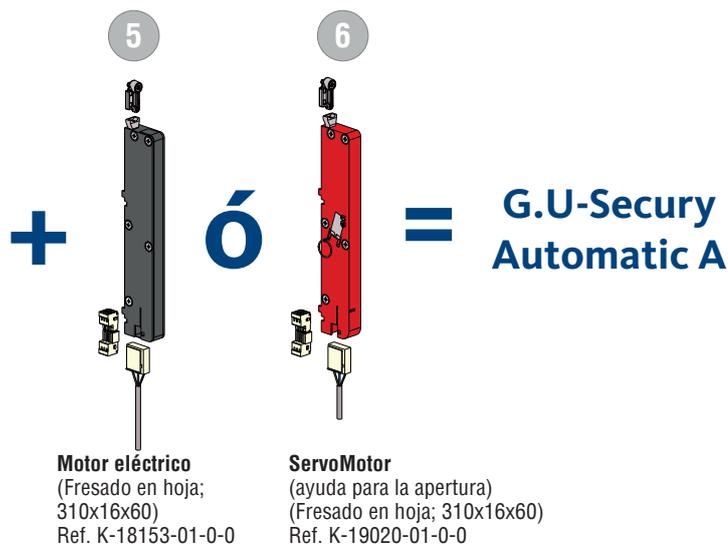
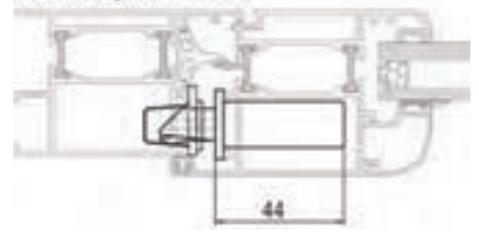
*Piezas Opcionales y Accesorios Ver Página 7-6 y Página 7-7*

*Para ver las alternativas para pasar la conexión eléctrica Hoja-Marco Ver Página 7-7*

Detalle Caja Central



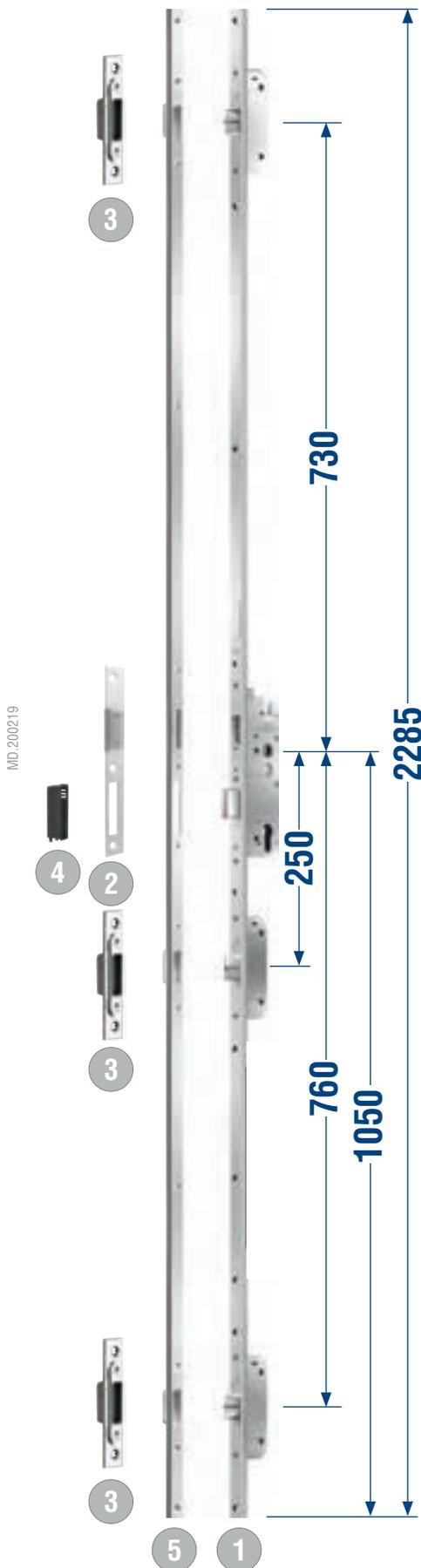
Detalle Caja Automática



**¡ NOTA:** Obligatoriamente se debe utilizar un **tirador** en lugar de una manilla para el **lado exterior** de las puertas G.U-SECURITY **Automatic A** !

# Cerradura GU Secury Automatic 3

Para Perfiles de Aluminio con **Cámara Europea**



## Secury Automatic 3

Nº	Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuadillo	FFH
1	6-37298-27-0-1	35	92	24 plana	8	1750-2285

## Cerraderos Secury Automatic 3

Nº	Referencia	Perfil
2	6-37368-02-L/R-1	Cerradero Central Cámara Europea
3	6-40032-DR-0-1	Cerradero Automatic Cámara Europea
4	9-48553-03-0-6	Cazoleta 62 mm Cerradero Central

## Cerradero Continuo Secury Automatic 3

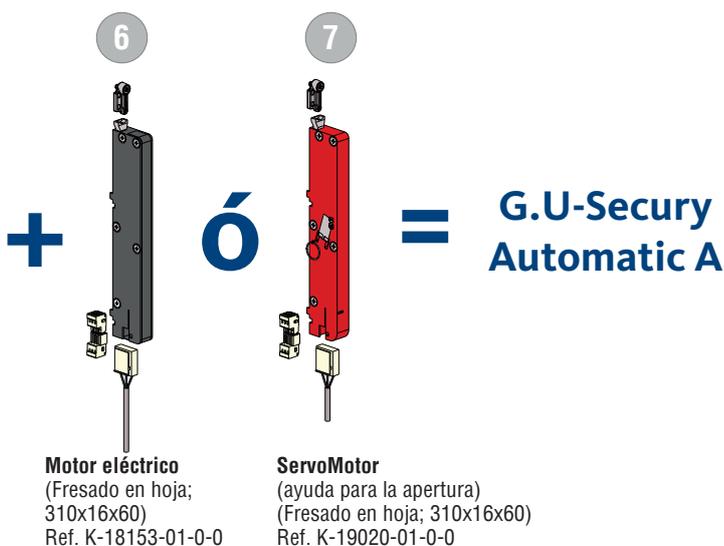
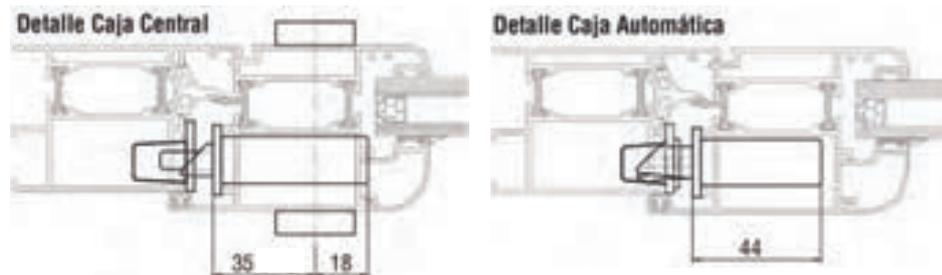
Nº	Referencia	Perfil
5	6-40404-FX-L/R-1	Cerradero Continuo Cámara Europea
4	9-48553-03-0-6	Cazoleta 62 mm Cerradero Central

## OPCIONES DE MOTORIZACIÓN

Nº	Referencia	Descripción
6	K-18153-01-0-0	MOTOR ELÉCTRICO
7	K-19020-01-0-1	SERVOMOTOR ELÉCTRICO

*Piezas Opcionales y Accesorios Ver Página 7-6 y Página 7-7*

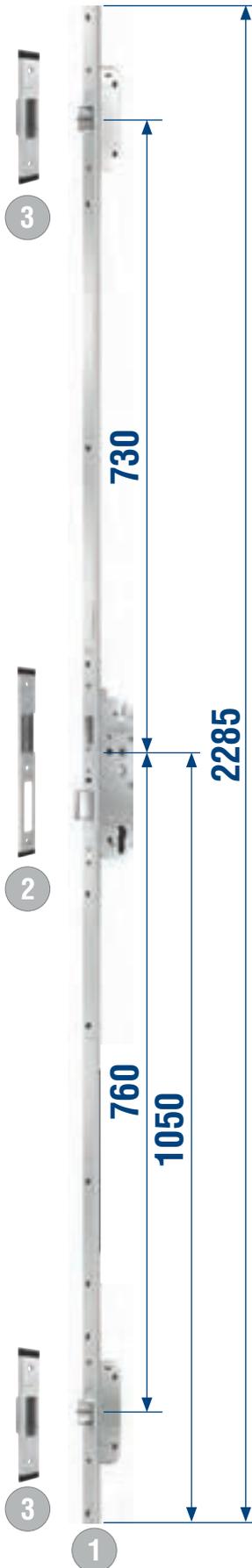
*Para ver las alternativas para pasar la conexión eléctrica Hoja-Marco Ver Página 7-7*



**¡ 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 2

Para Perfiles de Aluminio Coplanares



## Secury Automatic 2

Nº	Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuadillo	FFH
1	6-36037-AT-0-1	35	92	U24X6	8	1750-2285

## Cerraderos Secury Automatic 2

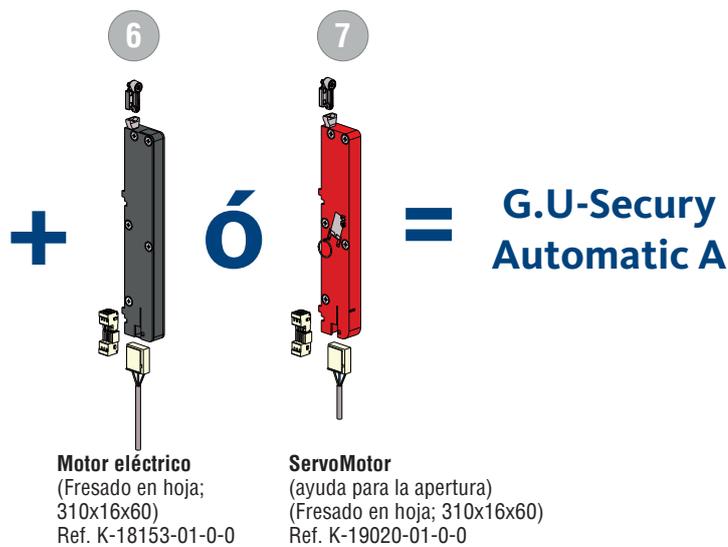
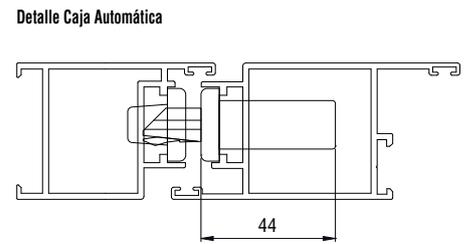
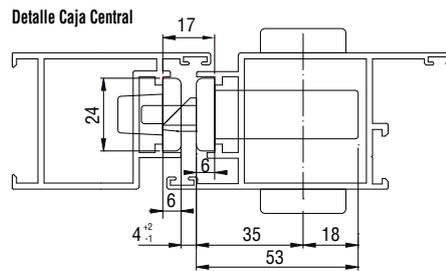
Nº	Referencia	Perfil
2	6-37367-01-L/R-1	Cerradero Central Perfil Coplanar
3	6-40032-AC-0-1	Cerradero Automatic Perfil Coplanar
4	9-48553-03-0-6	Cazoleta 62 mm Cerradero Central

## OPCIONES DE MOTORIZACIÓN

Nº	Referencia	Descripción
6	K-18153-01-0-0	MOTOR ELÉCTRICO
7	K-19020-01-0-1	SERVOMOTOR ELÉCTRICO

*Piezas Opcionales y Accesorios Ver Página 7-6 y Página 7-7*

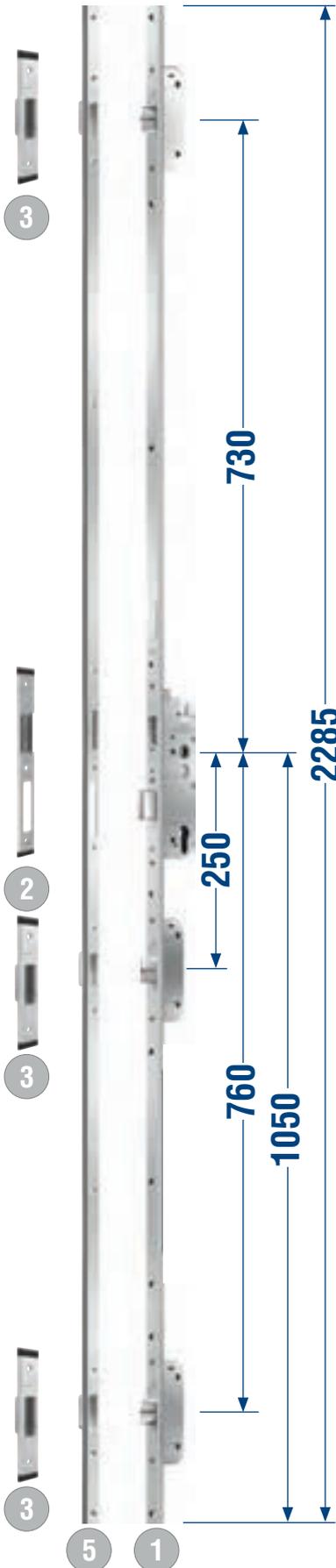
*Para ver las alternativas para pasar la conexión eléctrica Hoja-Marco Ver Página 7-7*



**¡ 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

Para Perfiles de Aluminio Coplanares



## Secury Automatic 3

Nº	Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuadillo	FFH
1	6-37298-28-0-1	35	92	U24X6	8	1750-2285

## Cerraderos Secury Automatic 3

Nº	Referencia	Perfil
2	6-37367-01-L/R-1	Cerradero Central Perfil Coplanar
3	6-40032-AC-0-1	Cerradero Automatic Perfil Coplanar
4	9-48553-03-0-6	Cazoleta 62 mm Cerradero Central

## Cerradero Continuo Secury Automatic 3

Nº	Referencia	Perfil
5	6-39725-01-L/R-1	Cerradero Continuo Automatic 3 Perfil Coplanar
4	9-48553-03-0-6	Cazoleta 62 mm Cerradero Central

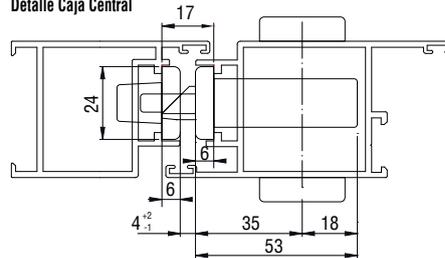
## OPCIONES DE MOTORIZACIÓN

Nº	Referencia	Descripción
6	K-18153-01-0-0	MOTOR ELÉCTRICO
7	K-19020-01-0-1	SERVOMOTOR ELÉCTRICO

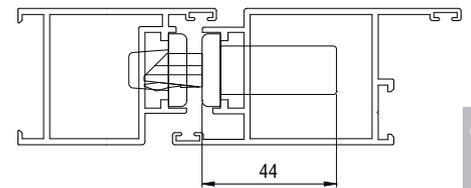
Piezas Opcionales y Accesorios Ver Página 7-6 y Página 7-7

Para ver las alternativas para pasar la conexión eléctrica Hoja-Marco Ver Página 7-7

Detalle Caja Central



Detalle Caja Automática



+

  
**6**
ó

  
**7**
=
G.U-Secury Automatic A

**Motor eléctrico**  
(Fresado en hoja;  
310x16x60)  
Ref. K-18153-01-0-0

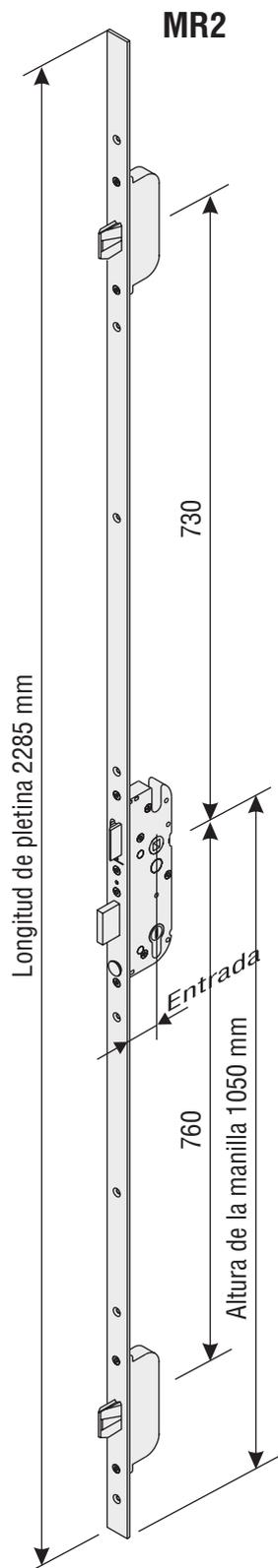
**ServoMotor**  
(ayuda para la apertura)  
(Fresado en hoja; 310x16x60)  
Ref. K-19020-01-0-0

**¡ 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 G.U-Security MR2 con pletina plana de 24 y cuadradillo 8 mm para puertas de Aluminio con CAMARA EUROPEA



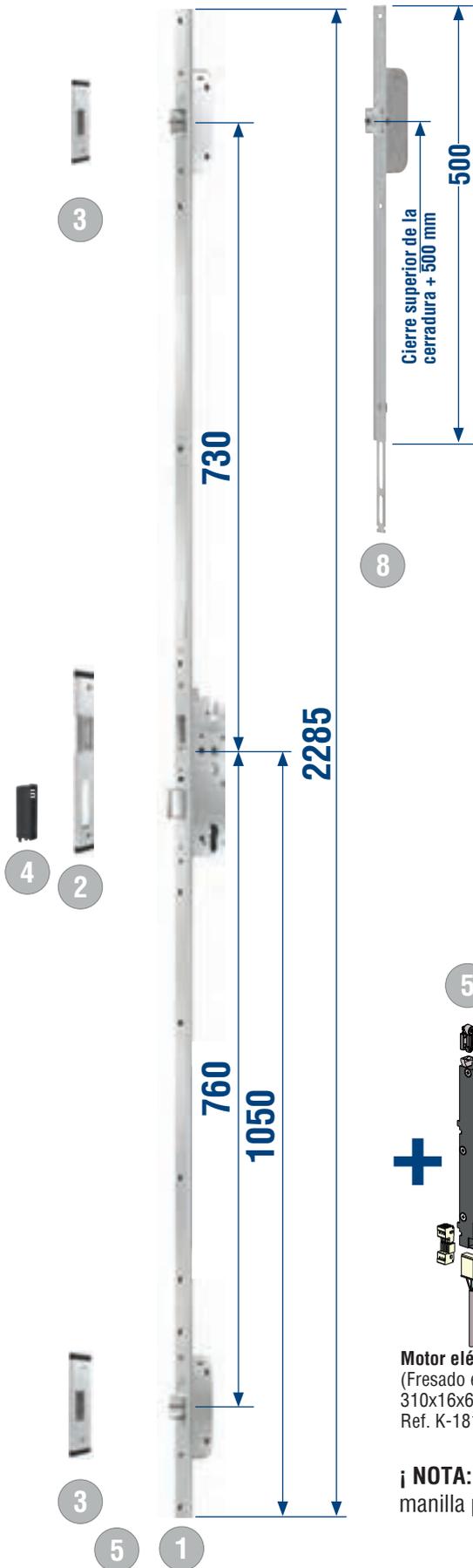
**CERRADEROS**  
(ver página 7-11)

Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-36150-68-0-1	35	92	24x3	8	1735-2285

# Cerradura Secury Automatic 2

Cerradura G.U-Secury Automatic y G.U-Secury Automatic A con pletina plana de 16 y 20 mm ó U24 para puertas de Aluminio con CANAL DE 16 MM

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

## Cerraderos Secury Automatic 2

Nº	Referencia	Perfil
2	Ver página 7-11	Cerradero Central Según Perfil
3	Ver página 7-11	Cerradero Automatic Según Perfil
4	9-48553-03-0-6	Cazoleta 62 mm Cerradero Central

## OPCIONES DE MOTORIZACIÓN

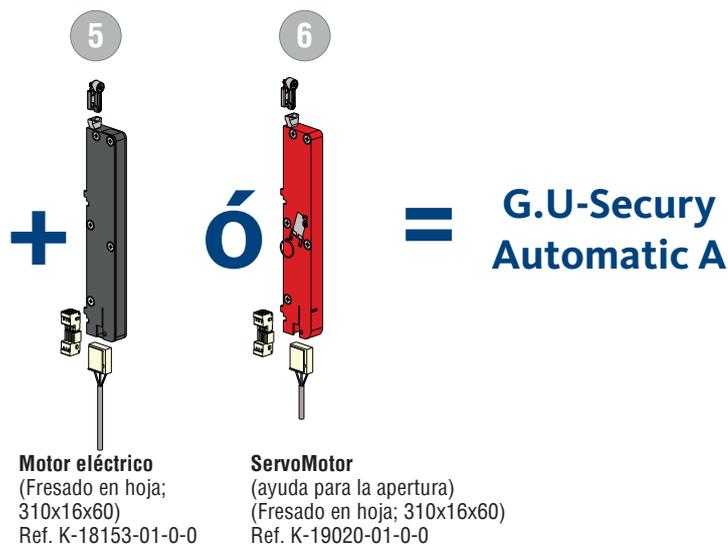
Nº	Referencia	Descripción
5	K-18153-01-0-0	MOTOR ELÉCTRICO
6	K-19020-01-0-1	SERVOMOTOR ELÉCTRICO

## 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 7-6 y Página 7-7*

*Para ver las alternativas para pasar la conexión eléctrica Hoja-Marco Ver Página 7-7*



**¡ NOTA:** Obligatoriamente se debe utilizar un **tirador** en lugar de una manilla para el **lado exterior** de las puertas G.U-SECURY Automatic !

# Cerradura Security Automatic 3

Cerradura G.U-Security Automatic 3 con pletina plana de 16 para puertas de Aluminio con CANAL DE 16 MM

## Security 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 Security Automatic 3

Nº	Referencia	Perfil
2	Ver página 7-11	Cerradero Central Según Perfil
3	Ver página 7-11	Cerradero Automatic Según Perfil
4	9-48553-03-0-6	Cazoleta 62 mm Cerradero Central

## Cerradero Continuo Security Automatic 3

Nº	Referencia	Perfil
5	6-39725-02-L/R-1	Cerradero continuo Aluminio Canal 16 mm Ranura 13 mm
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

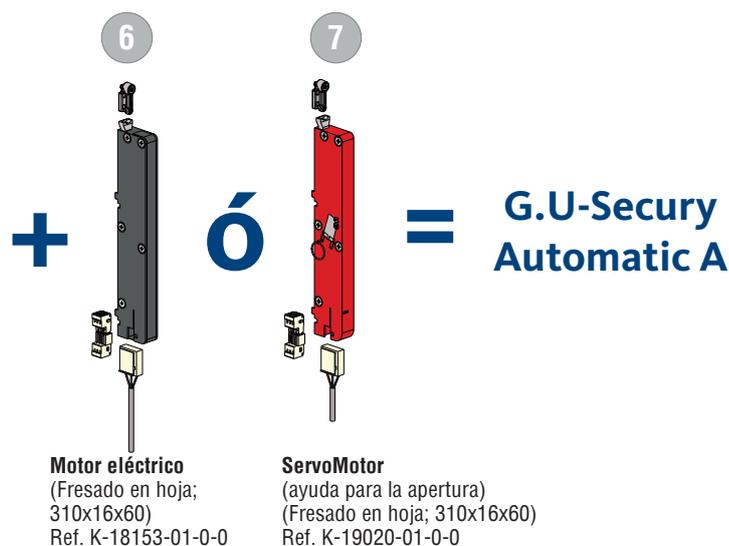
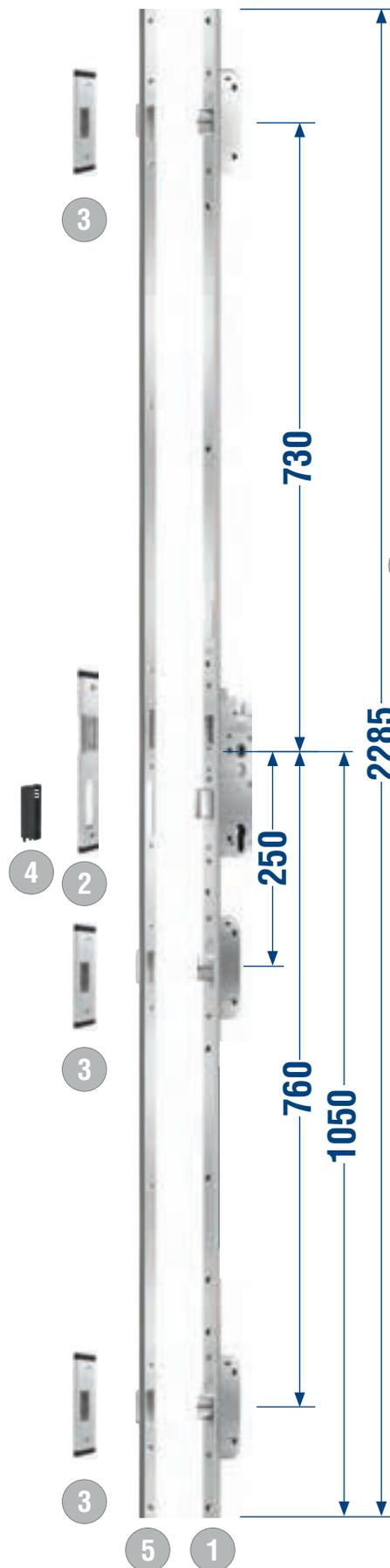
## OPCION DE PROLONGACIÓN

Nº	Referencia	Longitud	Pletina	FFH max
8	6-37394-01-0-1	500 mm	16	2410

*Piezas Opcionales y Accesorios Ver Página 7-6 y Página 7-7*

*Para ver las alternativas para pasar la conexión eléctrica Hoja-Marco Ver Página 7-7*

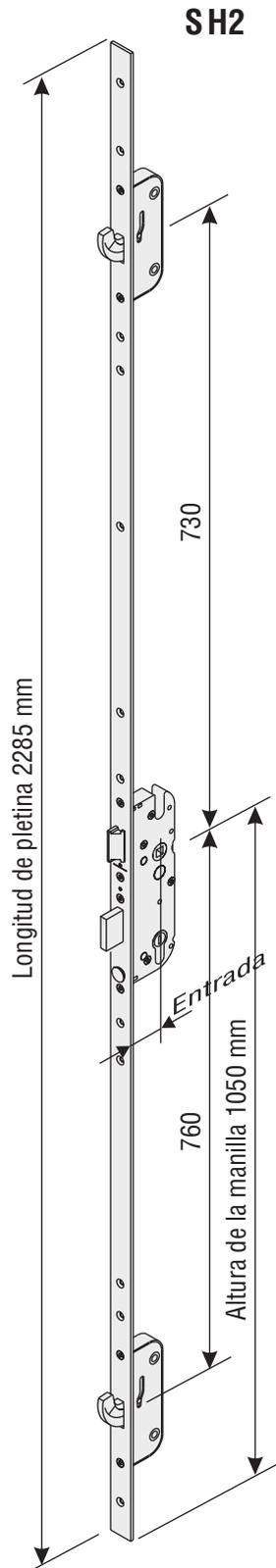
MD.200219



**¡ NOTA:** Obligatoriamente se debe utilizar un **tirador** en lugar de una manilla para el **lado exterior** de las puertas G.U-SECURITY Automatic !

# Cerraduras de seguridad G.U-Secury

Cerradura G.U-Secury SH2 con pletina plana de 16 y 20 mm ó U24 para puertas de Aluminio con CANAL DE 16 MM

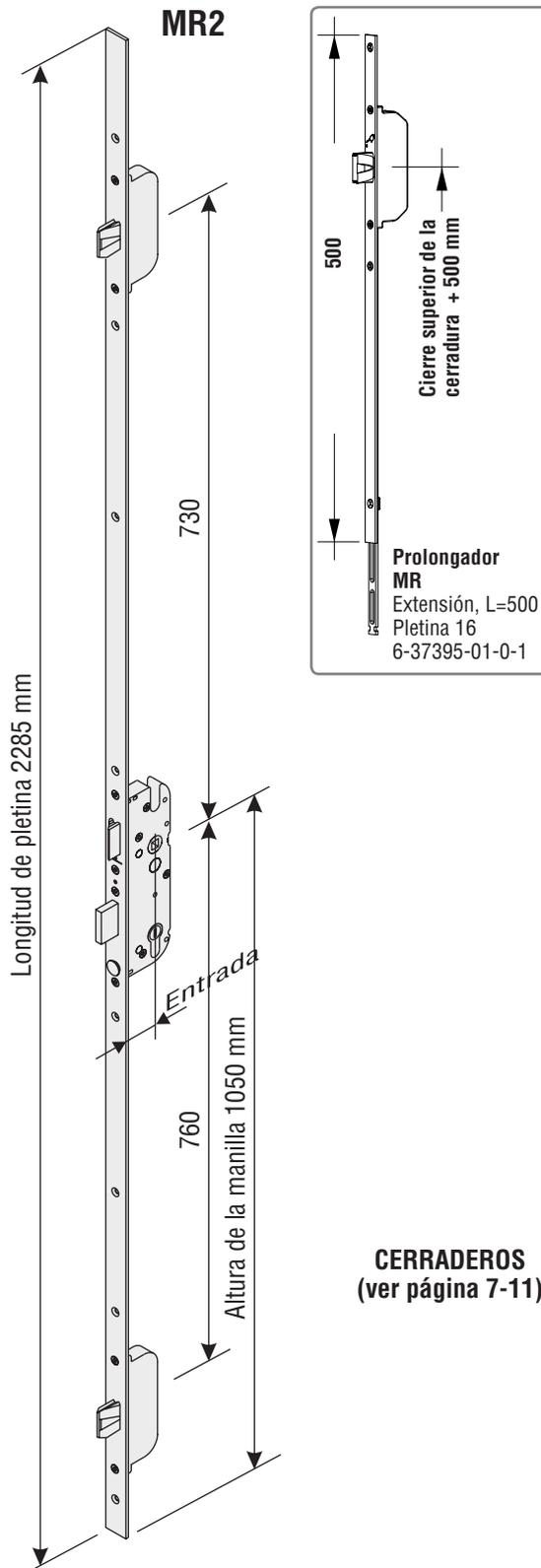


**CERRADEROS**  
(ver página 7-11)

Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-36160-30-0-1	35	92	16	8	1735-2285
6-36160-31-0-1	45	92	16	8	1735-2285
6-36160-32-0-1	45	92	U24	8	1735-2285
6-36160-33-0-1	55	92	16	8	1735-2285

# Cerraduras de seguridad G.U-Security

Cerradura G.U-Security MR2 con pletina plana de 16 y cuadradillo 8 mm para puertas de Aluminio con CANAL DE 16 MM

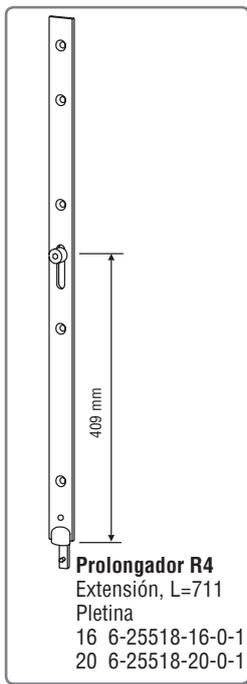
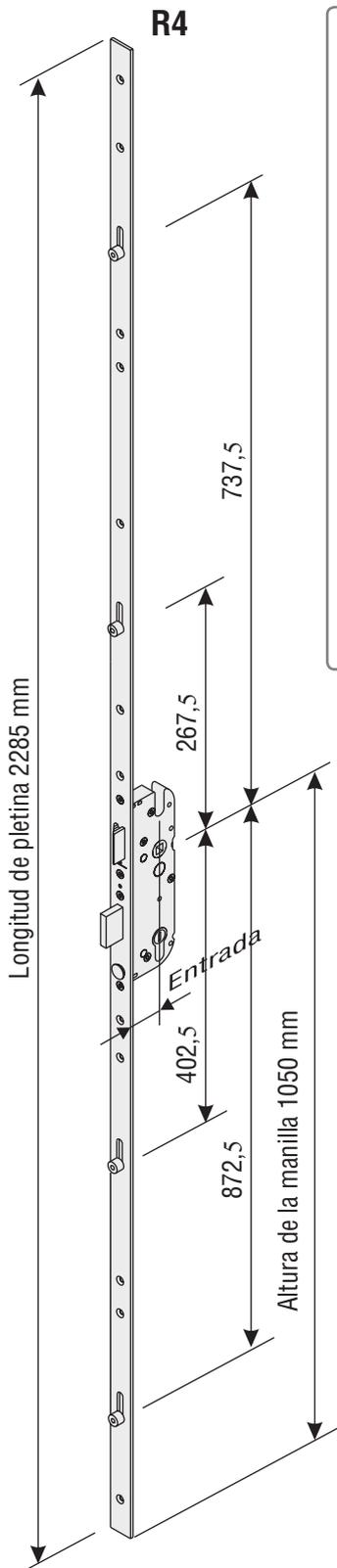


MD.200219

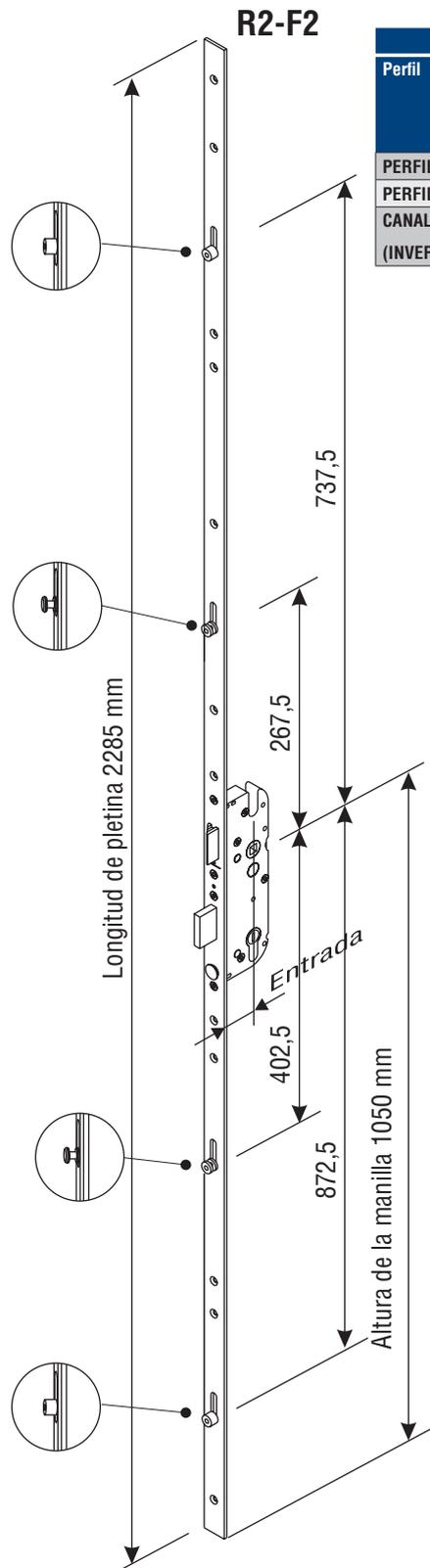
Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-36150-67-0-1	35	92	16	8	1735-2285
6-36150-65-0-1	45	92	16	8	1735-2285

# Cerraduras de seguridad G.U-Secury

Cerradura G.U-Secury R4 y G.U-Secury R2-F2 con pletina plana de 16 y 20 mm ó U24 para puertas de Aluminio con CANAL DE 16 MM



**\*NOTA.- Cerraduras R4 con entrada de 25 y 30 mm NO LLEVAN PALETON (solo llevan resbalón)**



**NOTA.- La cerradura R2-F2 lleva 2 bulones normales y 2 bulones "SE"**

CERRADEROS DE SEGURIDAD "SE"	
Perfil	Cerradero SE (Acero)
PERFILES RANURA 9 MM	6-35935-01-0-1
PERFILES RANURA 12,9 MM	6-35935-05-0-1
CANAL HERRAJE 16 RANURA (INVERSOR)	6-27831-23-0-1

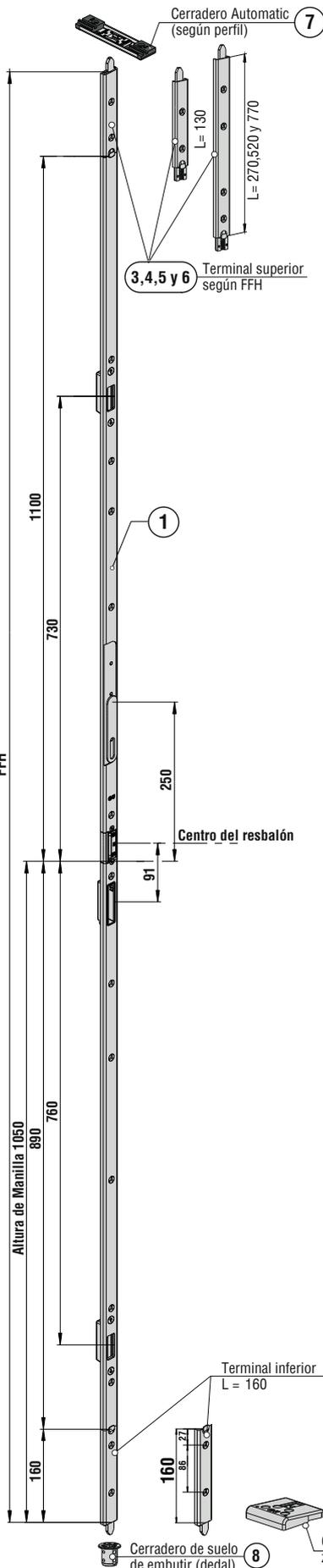
Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-27197-01-0-1 *	25	92	16	8	1735-2285
6-27196-01-0-1 *	30	92	16	8	1735-2285
6-26459-01-0-1	35	92	16	8	1735-2285
6-26460-01-0-1	40	92	16	8	1735-2285
6-26461-01-0-1	45	92	16	8	1735-2285
6-26461-02-0-1	45	92	20	8	1735-2285
6-26461-08-0-1	45	92	U24	8	1735-2285
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

**CERRADEROS (ver página 7-11)**

# Palanca de rebajo (Puertas 2 Hojas canal 16 mm)

Para cerraduras Automatic y MR2 con inversores con CANAL 16 MM y ranura 13 mm

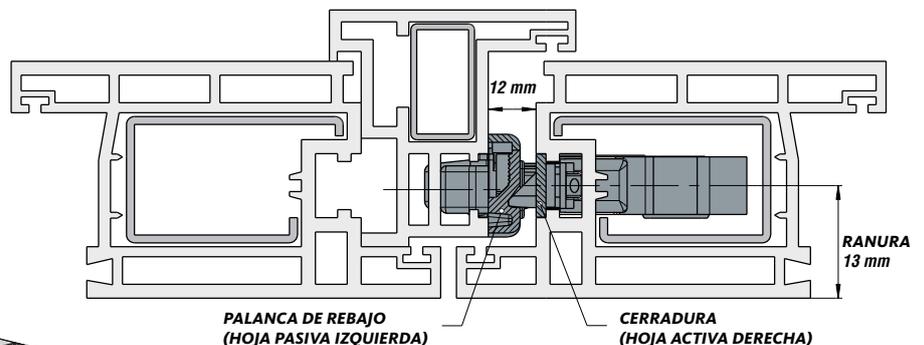


Pos.	Referencia	Cant	Descripción	Longitud	FFH
1	6-38438-33-L/R-1	1	Palanca de rebajo SECURITY U26x8/R13	2000	2030-2930
2	6-39317-34-0-1	*	Terminal Inferior L= 160 mm	160	2030-2290
3	6-35766-11-0-1	*	Terminal Superior L= 130 mm	130	2030-2290
4	6-35766-51-0-1	*	Terminal Superior L= 270 mm	270	2150-2430
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		Cerradero suelo dedal		
9	6-34877-00-0-1	1	Cerradero para solera de suelo de GU		
	6-33694-00-0-1		Cerradero para solera de suelo de otras marcas		

- \* - 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

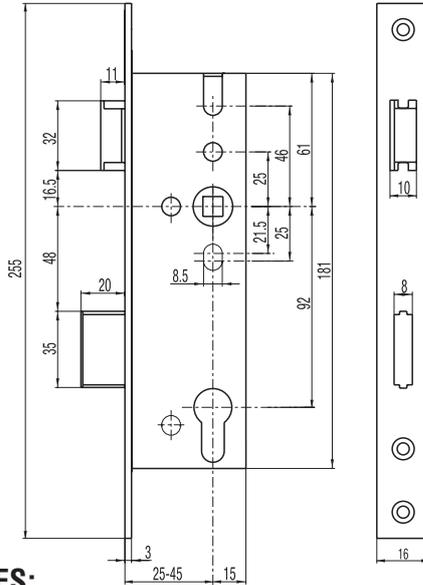
## Palanca de Rebajo SECURITY

- 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)



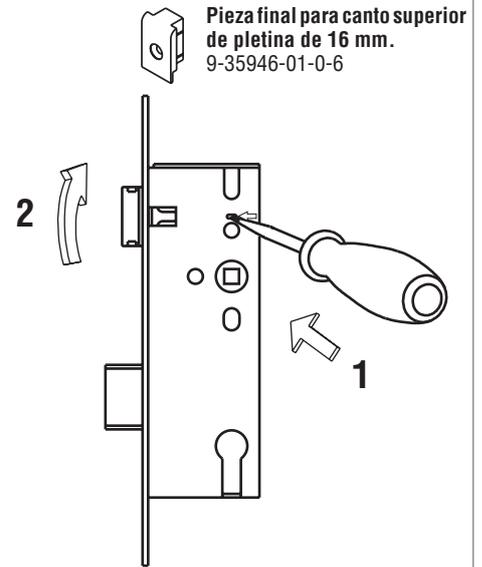
# Cerradura Rapide (Serie 13) distancia Pz 92

CANAL 16 MM



## 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.



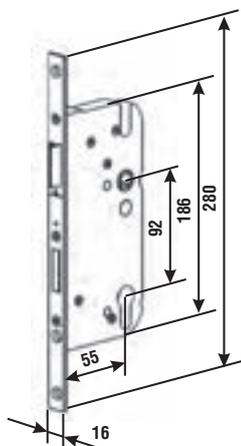
## Cambio de Mano del Resbalón.

- 1.- Presionamos con un destornillador de cabeza plana en la ranura que indica la flecha.
- 2.- Una vez el resbalón haya salido unos milímetros lo giraremos con la mano.

## Nota:

- Este tipo de cerradura **no admite** intercambiar el resbalón por barrilete.
- Son validos todos los cerraderos centrales de SECURY excepto 6-29094-02-R/L-1 (Ver página página 7-11)

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
B-1300-0001	Cerradura Rapide Entrada 25 mm Pletina Inox.	1 Ud.
B-1300-0002	Cerradura Rapide Entrada 30 mm Pletina Inox.	1 Ud.
B-1300-0003	Cerradura Rapide Entrada 35 mm Pletina Inox.	1 Ud.
B-1300-0005	Cerradura Rapide Entrada 45 mm Pletina Inox.	1 Ud.
9-35946-01-0-6	Pieza terminal pletina 16 mm	1 Ud.

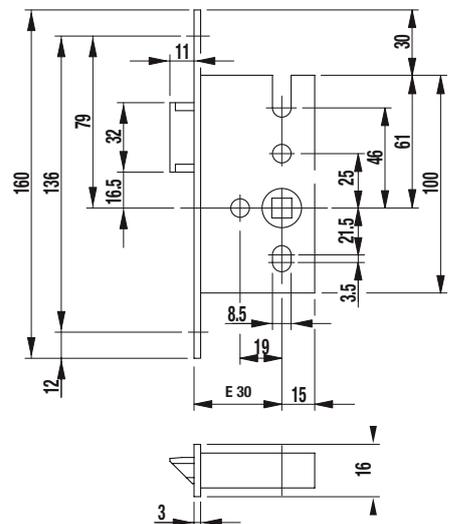


- Cerradura Rapide distancia 92 y cuadradillo 8 mm.
- Pletina de **acero acabado ferGuard.**

## Nota:

- Este tipo de cerradura **admite** intercambiar el resbalón por barrilete.

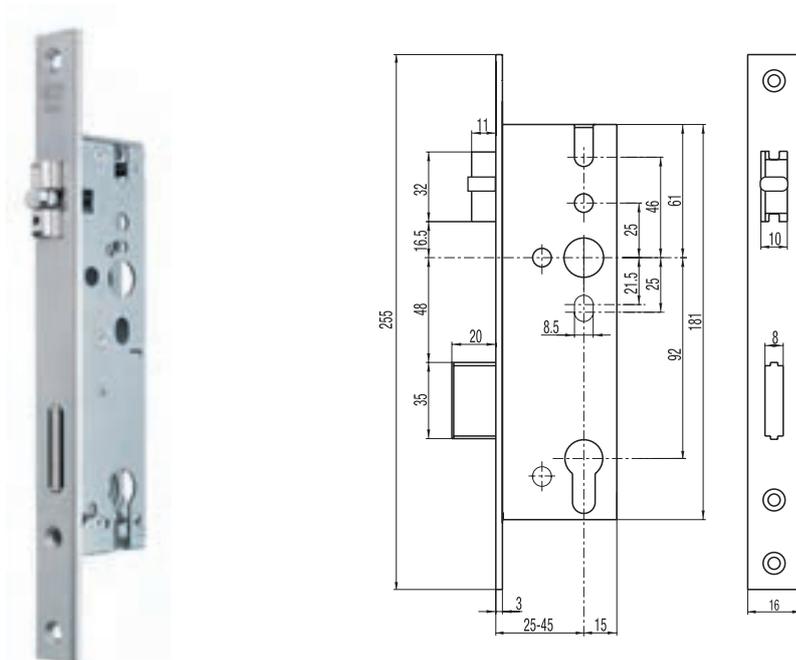
Referencia	Descripción	UE
6-34224-24-0-1	Cerradura Rapide Entrada 55 mm.	1 Ud.



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. CANAL 16 MM



## 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:

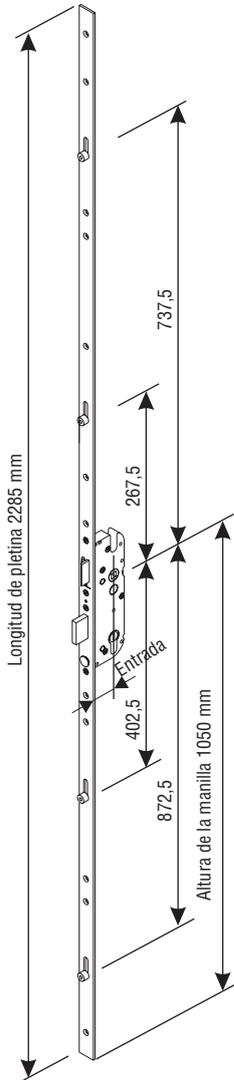
- Son validos todos los cerraderos centrales de SECURITY excepto 6-29094-02-R/L-1 (ver **página 7-11**)

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
B-1300-0101	Cerradura Rapide con barrilete integrado Entrada 25 mm Pletina Inox.	1 Ud.
B-1300-0102	Cerradura Rapide con barrilete integrado Entrada 30 mm Pletina Inox.	1 Ud.
B-1300-0103	Cerradura Rapide con barrilete integrado Entrada 35 mm Pletina Inox.	1 Ud.
B-1300-0105	Cerradura Rapide con barrilete integrado Entrada 45 mm Pletina Inox.	1 Ud.
9-35946-01-0-6	Pieza terminal pletina 16 mm	1 Ud.

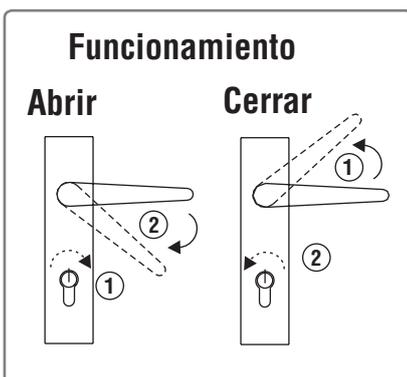
# Cerradura Europa R4 (Distancia Pz 92).

Para perfiles de Aluminio con CANAL 16 MM.

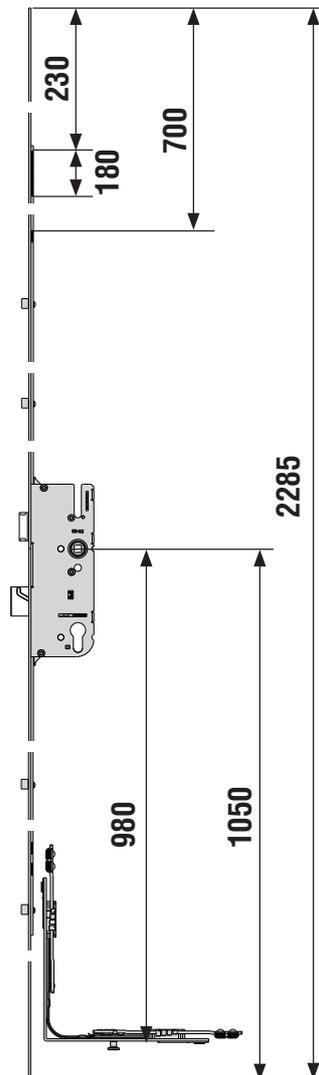
## EUROPA R4



**CERRADEROS**  
(ver página 7-11)



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			
<b>Longitud</b>	<b>Medida D</b>	<b>Pletina</b>	
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			
<b>Longitud</b>	<b>Medida D</b>	<b>Pletina</b>	
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			
<b>Longitud</b>	<b>Medida D</b>	<b>Pletina</b>	
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			
<b>Longitud</b>	<b>Medida D</b>	<b>Pletina</b>	
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

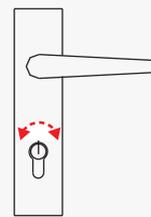
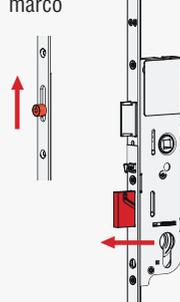
MD.200219

# Cerradura GU-FERCOMATIC R4 (Distancia Pz 92)

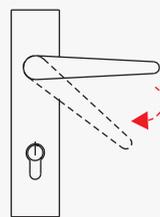
Para perfiles de Aluminio con CANAL 16 MM con ranura de 13 mm

## Funcionamiento

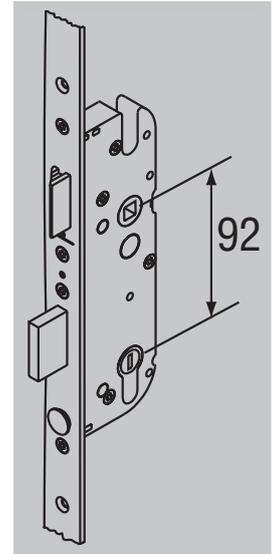
1. Cierre automático de los 4 bulones + Paletón Central cuando la hoja llega al marco
2. Bloqueo/Desbloqueo de la manilla a través del cilindro



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

ALUMINIO Canal 16 /R13 Marco 14/18 G-22888-47-L/R-1

## Cerradero Central para INVERSORAS C16 /R13

G-22873-00-L/R-1

## Cerradero Standard

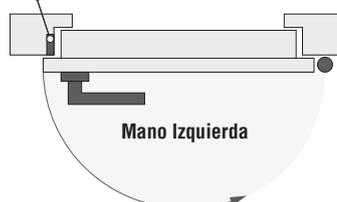
## Referencia

ALUMINIO Canal 16 Marco 14/18 E-19550-05-0-1

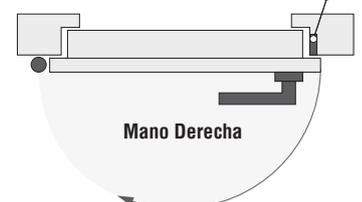
## Cerradero Standard para INVERSORAS C16 /R13

E-13534-22-0-1

## Cerradero Central FERCOMATIC



## Cerradero Central FERCOMATIC



MD.200219

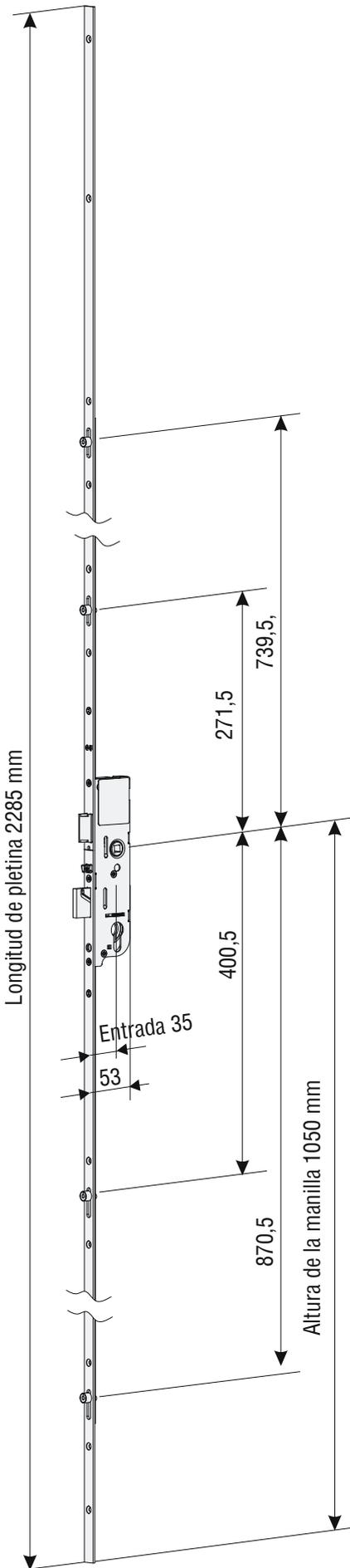
Cerradero Standard

Cerradero Standard

Cerradero Central

Cerradero Standard

Cerradero Standard

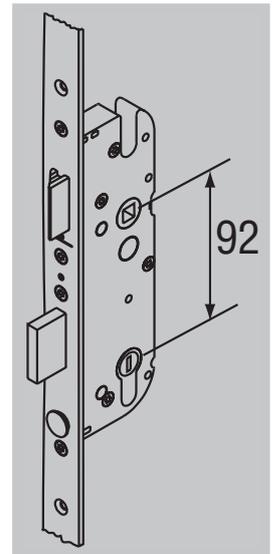


## Manillas Monobloc.

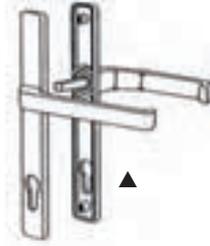
- Placas de ancho 28 mms.
- Distancia Pz 92.
- Fijación de Placas con 3 tornillos.
- Gama válida para Security y cerradura Rapide.

### \* COLORES:

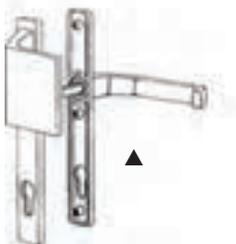
- 7- Blanco.
  - 5- Bronce oscuro (marrón).
  - 1- Plata.
  - 3- Dorado F3
- ▲ No disponible en acabado 3 (Dorado F3).



**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-\*

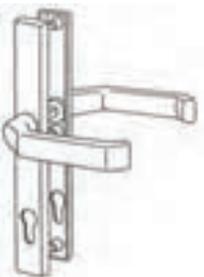


**Manilla + Tirador**  
Ref. Dcha. H-01217-45-R-  
Solo se suministra mano derecha. Se puede cambiar la mano en caso de ser necesario.



**Manilla + Placa**  
Ref. Manilla Interior; H-01200-45-0-  
Placa Exterior; H-01211-45-0-  
Bolsa 3 torn.+cuadr; H-01212-13-0-\*

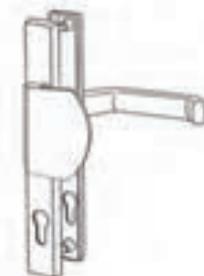
## Manillas Pz 92 modelo PROCOMSA



**Manilla + Manilla**  
5502570 Blanca  
5502580 Marrón oscuro  
5502590 Look Inox

### Nota:

- Escudo: 36 x 255 mm .  
En cada juego se incluye:
- 3 Tornillos.
  - 1 Cuadradillo.
  - 1 Muelle de retención.



**Manilla + Tirador**  
5516570 Blanca  
5516580 Marrón oscuro  
5516590 Look Inox

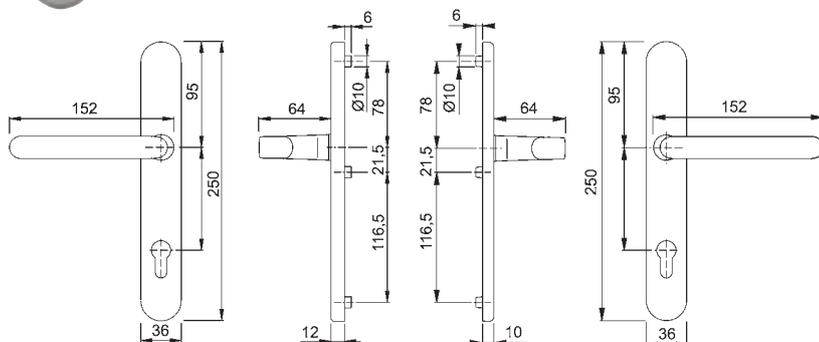
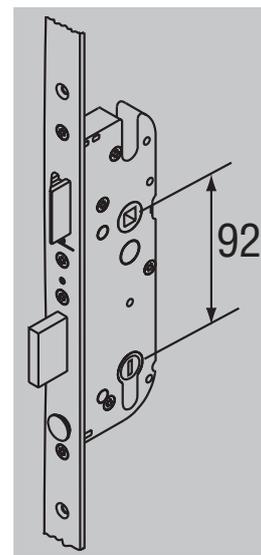


**Roseta exterior para Pz**  
Ref. 5802570 (Blanco)  
Ref. 5802580 (Marrón)  
Ref. 5802510 (Plata F1)  
Ref. 5802590 (Look Inox)

# Manillas Luxemburgo distancia Pz 92



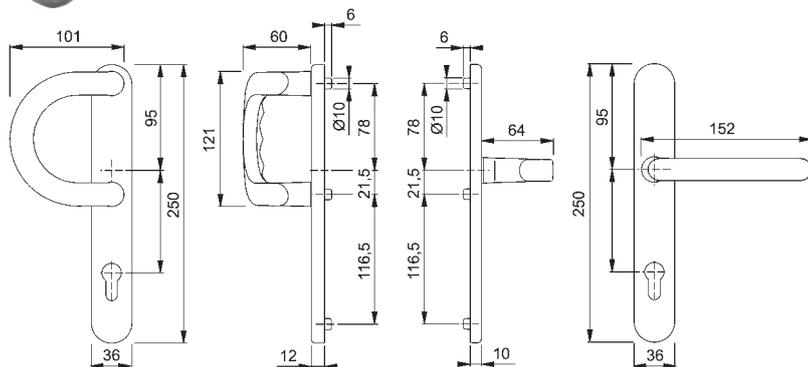
**Manilla + Manilla**  
 3234515-PLATA  
 836499-BLANCO  
 6990741-MARRON  
 6990949-F9 Aluminio inox F9



MD.200219

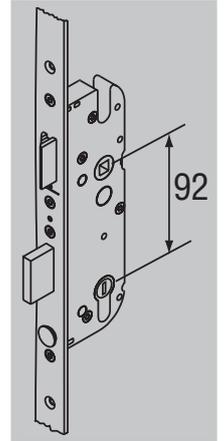


**Manilla + Tirador**  
 2152892-PLATA  
 2152745-BLANCO  
 2152841-MARRON  
 2202378-F9 Aluminio inox F9



## 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

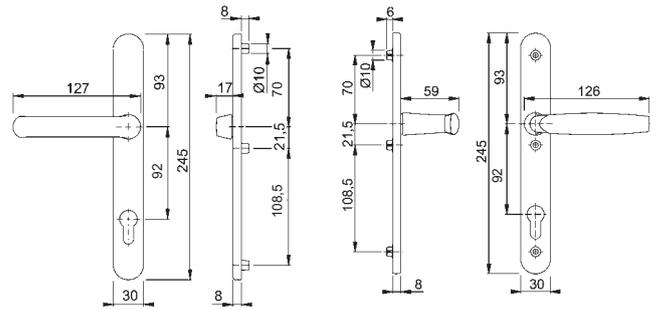
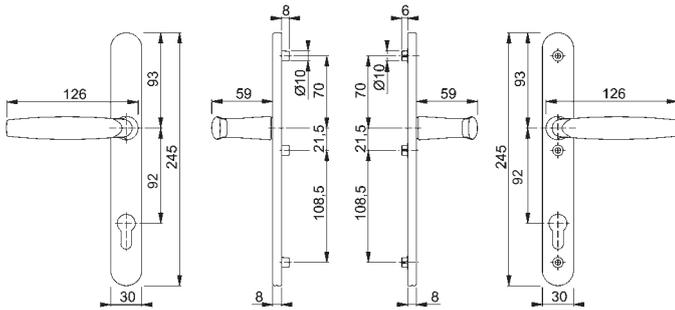


**Manilla + Manilla con Pz (con agujero para bombillo)**  
(Incluye 3 Tornillos y Cuadradillo)  
2353328-BLANCA  
3020154-MARRON  
2353299-PLATA  
2353310-F3  
3020171-F9  
2353336-NEGRO



**Manilla + Manilla Plana**  
(Incluye 3 Tornillos y Cuadradillo)  
3020306-BLANCA  
3020314-MARRON  
3054080-PLATA  
11681974-F3  
3020349-F9  
3462067-NEGRO

**Manilla + Manilla sin Pz (sin agujero para bombillo)**  
(Incluye 3 Tornillos y Cuadradillo)  
3720599-BLANCA  
3720601-MARRON  
3720610-PLATA



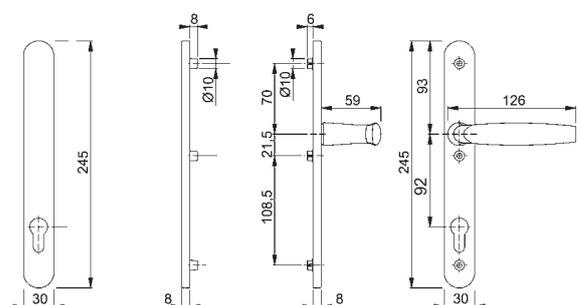
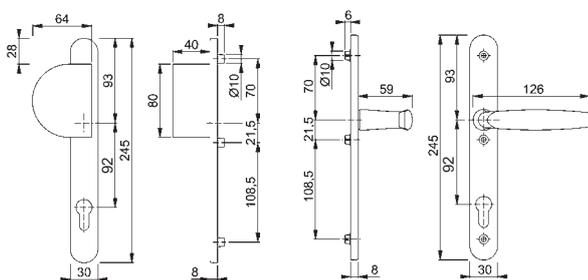
MD.200219



**Manilla + Tirador**  
(Incluye 3 Tornillos y Cuadradillo)  
2354611-BLANCA  
3020200-MARRON  
2354494-PLATA  
2354582-F3  
2838421-F9  
2354620-NEGRO

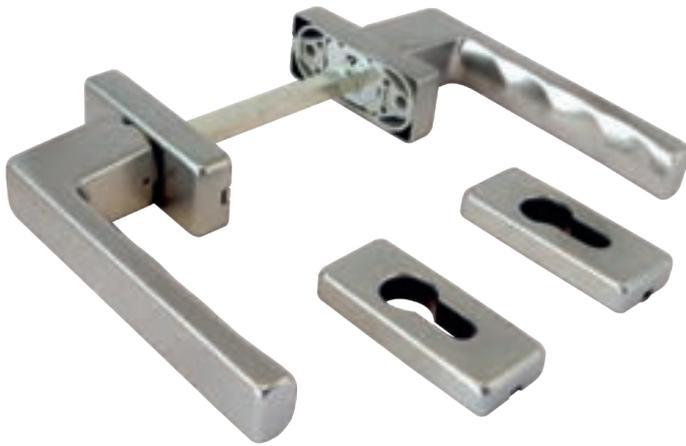


**Manilla + Placa**  
**-Manilla interior**  
(La manilla interior incluye 3 Tornillos)  
3020795-BLANCA  
3020808-MARRON  
3054514-PLATA  
3020824-F3  
3020816-F9  
3461611-NEGRO  
**-Placa exterior**  
2005702-BLANCA  
2591001-MARRON  
3054012-PLATA  
2005681-F3  
3020664-F9  
3461654-NEGRO  
-Cuadradillo 8x150  
9-30482-96-0-1



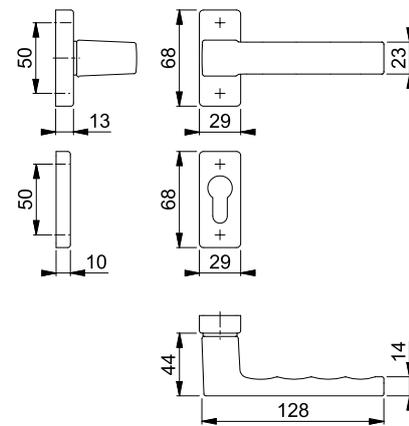
# Kit Manilla Modelo Toulon

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

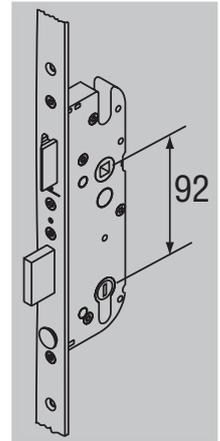
Manillas Latón (PVD) ADAGIO Pz 92. Escudo 28 mm., Aldaba latón y Pomo latón



**Manilla + Manilla PVD Adagio 28/92**  
Ref. 171009-PVD



**Manilla + Placa PVD Adagio 28/92**  
Ref. 171010-PVD

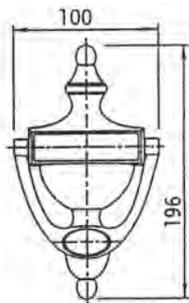


## Información del producto:

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.

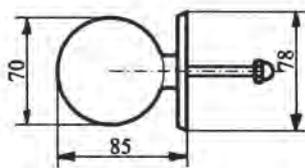
## Accesorios de Latón



**Aldaba**  
Ref. 2154/1



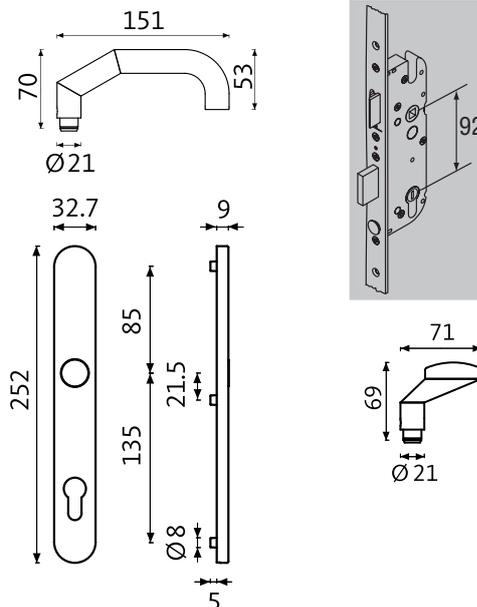
Accesorios de colocación incluidos con la Aldaba



**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



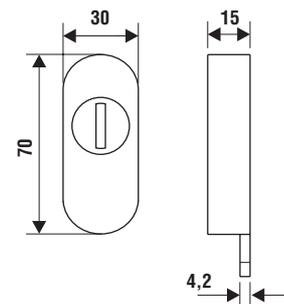
## CUADRADILLOS de 8 mm para MANILLA + MANILLA

Grosor Hoja (mm)	long.	Referencia
67-82	130	B-78400-0L-0-1



## ROSETA MODELO RONDO

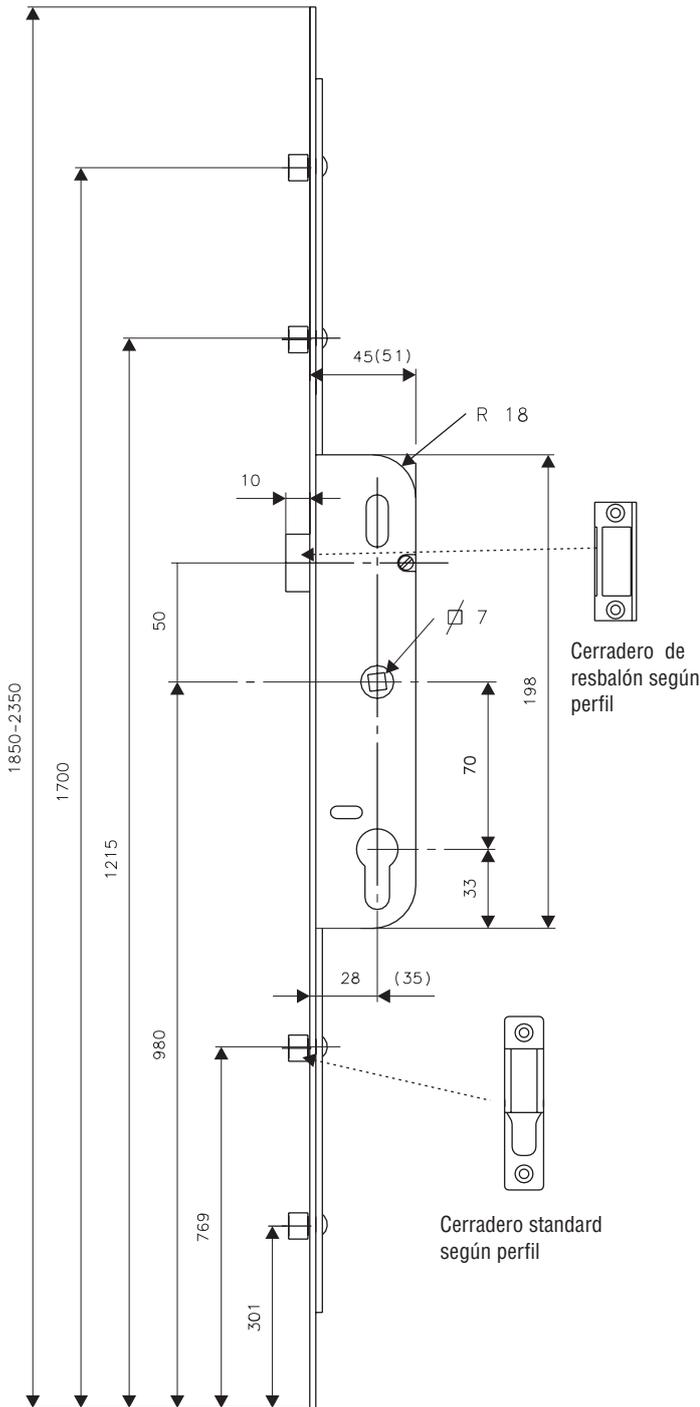
Descripción	Referencia
Roseta con protector de cilindro *	RB-9570G15



\*NOTA: Para colocar la roseta, el bombillo debe sobresalir del perfil mínimo 5 mm y máximo 10 mm.

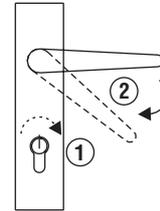
# Cerraduras Ferco (distancia Pz 70)

Pletina de acero 16 mm, entrada 28 y 35, cuadradillo 7 mm.

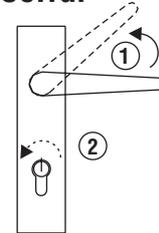


## Funcionamiento

### 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
OTROS PERFILES	E-11807-10-0-1

**NOTA:** Cerradero de bulón normal página 7-11 (cerraderos R4)

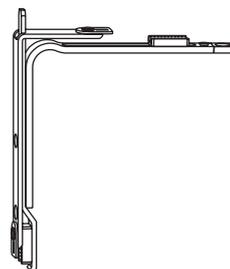
Longitud ( mm )	G (mm)	Referencia	Descripción
2200	980	G-24490-22-L-1	Cerradura Ferco E28 Pz70
2200	980	G-24756-22-L-1	Cerradura Ferco E35 Pz70

# Cerraduras Ferco cota variable (distancia Pz 70)

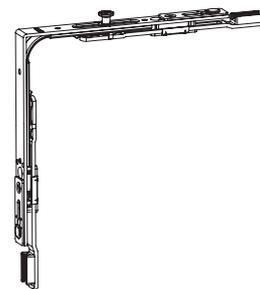
Pletina acero 16 mm, entrada 28 y 35 mm, distancia 70 mm, cuadradillo 7 mm.



Prolongador con salida de barra  
8-00676-00-0-1



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



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



Prolongador con 1 BC 90°  
6-32104-00-0-1



Tirante 215  
6-32210-00-0-1



Prolongador con 1 BC 90°  
6-32104-00-0-1

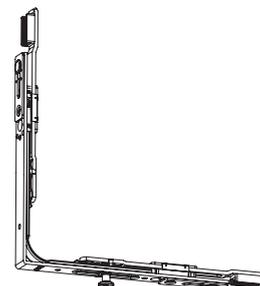
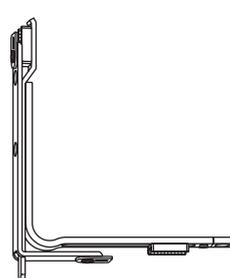


Tirante 215  
6-32210-00-0-1

Prolongador con salida de barra  
8-00676-00-0-1

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

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



Cerradura ajustable

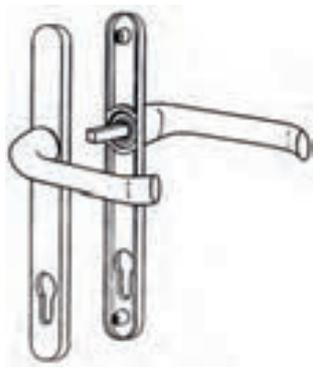
## Herrajes necesarios según altura de rebajo del bastidor

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	(página 7-34)

NOTA: Campo de aplicación según medida de corte en la parte inferior de la cerradura.

# Manillas aluminio distancia Pz 70

Manillas Adagio distancia Pz 70

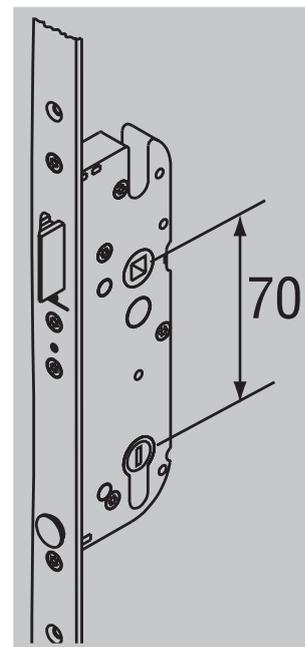


**Manilla + Manilla Adagio**  
**Ref. H-01219-11-0-\***  
(Cuadradillo y tornillos incorporados)

**\*Acabados**

- **Blanco;**7
- **Marrón oscuro;**5

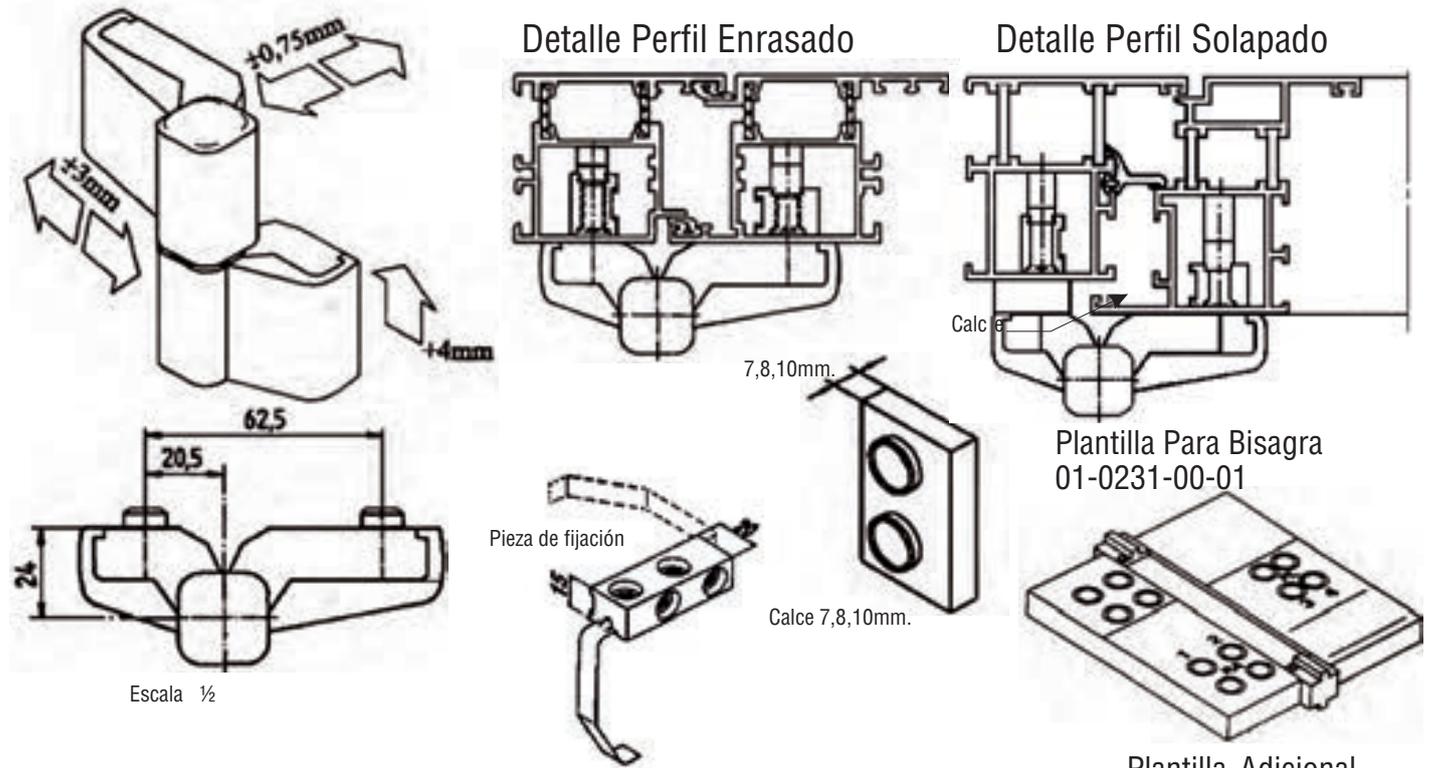
**Nota: Los tornillos y cuadradillo son para espesor de hoja (G) de 70 mm.**



MD.200219

# Bisagra 3D

Bisagra 3D (Valido para Canal Europeo y Canal de 16)



## Especificaciones de montaje.

- Brocas necesarias D. 11 y D. 6 mm.
- Son necesarias las 2 plantillas especificadas en el dibujo.

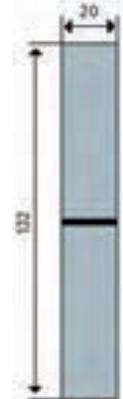
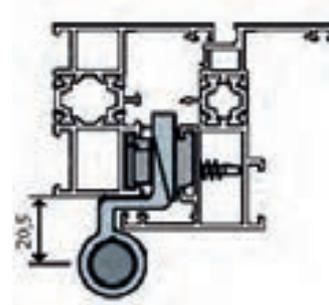
## Son necesarias las dos plantillas especificadas en el dibujo. Ventajas del producto.

- Regulación Tridireccional.
- Montaje Sencillo.
- Fácil Regulación (allen 5 mm)
- Las piezas de fijación que están incluidas en cada bisagra, tienen la posibilidad de ser colocadas en la posición de 15 o 20 mm, en función de la cámara interior del perfil.
- Además de bisagras con distancia entre ejes de 62,5 y 84 existen también con 78 y 99,5mm (bajo pedido consultar con Procomsa).
- Valida para peso de hoja de hasta 120 Kg con solo dos bisagras.

Referencia	Descripción	UE
36-6120-00-01	Bisagra Aluminio Dist.Ejes 62,5 Plata	1 ud.
36-6120-00-46	Bisagra Aluminio Dist.Ejes 62,5 Blanca	1 ud.
36-6120-00-49	Bisagra Aluminio Dist.Ejes 62,5 Negra	1 ud.
79-0179-10-46	Calce 7 mm Blanco (Solo perfil solapado)	1 ud.
79-0179-10-49	Calce 7 mm Negro (solo perfil solapado)	1 ud.
79-0142-10-01	Calce 8 mm Plata (solo perfil solapado)	1 ud.
79-0142-10-46	Calce 8 mm Blanco (solo perfil solapado)	1 ud.
79-0142-10-49	Calce 8 mm Negro (solo perfil solapado)	1 ud.
79-0176-10-01	Calce 10 mm Plata (solo perfil solapado)	1 ud.
79-0176-10-46	Calce 10 mm Blanco (solo perfil solapado)	1 ud.
79-0176-10-49	Calce 10 mm Negro (solo perfil solapado)	1 ud.
01-0231-00-01	Plantilla para bisagra	1 ud.
01-0232-00-01	Plantilla adicional	1 ud.

# Bisagra KG para perfiles con Canal Europeo

Una bisagra universal para aplicar en perfiles de aluminio con Cámara Europea



La bisagra KG une la rapidez de montaje de una bisagra deslizante con la resistencia y la fiabilidad de una fijación con tornillos.

En el **marco** se utiliza la **doble contra-placa patentada**. Este sistema tiene la ventaja, que se puede introducir en cualquier momento y cualquier posición dentro del canal de herraje del perfil de aluminio, para el montaje posterior del cuerpo de la bisagra.

En la **hoja** se introduce la **bisagra entera y pre-montada** fácilmente en el perfil y se fija con tornillos auto-perforantes (incluidos en la bisagra). Con este sistema de fijación es posible el montaje de las bisagras, tanto en puertas nuevas como en reparaciones (sin tener que introducir la contra-placa en el marco antes de ensamblar)

Máxima comodidad con diseño elegante a través de una pieza escalonada, fabricada de una poliamida especial de alta resistencia, se puede realizar una regulación horizontal de  $\pm 1,5$  mm. La regulación se realiza sin desplazamientos de los ejes, los cuales se quedan siempre perfectamente alineados. La regulación vertical también se realiza de manera sencilla, solo soltando los prisioneros de las placas de fijación y desplazando la puerta a la posición adecuada.

MD.200219

La bisagra KG consiste de perfiles extruidos de aluminio. Este material está especialmente apto para absorber tanto esfuerzos de presión como de tracción, y en combinación con el eje de apoyo de acero de 12 mm de diámetro se consigue un producto que resiste cualquier carga. Seguridad y durabilidad se combinan de esta manera en una bisagra con la calidad tan elevada, como acostumbran los productos de Procomsa.

Diseño minimalista y amplio abanico de colores La KG convence debido a su diseño minimalista con diámetro exterior de solo 20 mm y además la selección de colores tampoco deja nada de desear.

Tanto cualquier color RAL como tonos anodizados en plata o lacados en colores especiales están disponibles, tal como en cualquier otro producto de Procomsa.

Probada para esfuerzos elevados según los detalles de los perfiles utilizados la bisagra KG puede sujetar hasta 120 kg de peso de hoja. Los ensayos según la normativa EN 1935 se los podemos facilitar, ponerse en contacto con Procomsa

La KG es una bisagra aplicable para canal europeo y por lo cual se puede utilizar para una amplia variedad de perfiles. De todas maneras para una correcta aplicación consultar al Dto. Técnico de Procomsa.

## Descripción técnica:

### Campos de aplicación:

Puertas de perfiles metálicos, tanto para vivienda como para otros edificios.

- Puertas de entrada
- Puertas interiores
- Puertas laterales
- Puertas de calle
- Portales
- Aplicaciones de arquitectura

**Material:** Fabricado a base de perfiles extruidos de aluminio

**Fijaciones:** En el marco contra-placa a presión,  
En la hoja tornillos auto-perforantes

**Carga máxima:** Según los detalles de los perfiles hasta 120 kg

**Regulación:** Regulación horizontal  $\pm 1,5$  mm

**Colores:** Plata; Blanco y Negro (Otros colores consultar con Procomsa)

**Sin mantenimiento**

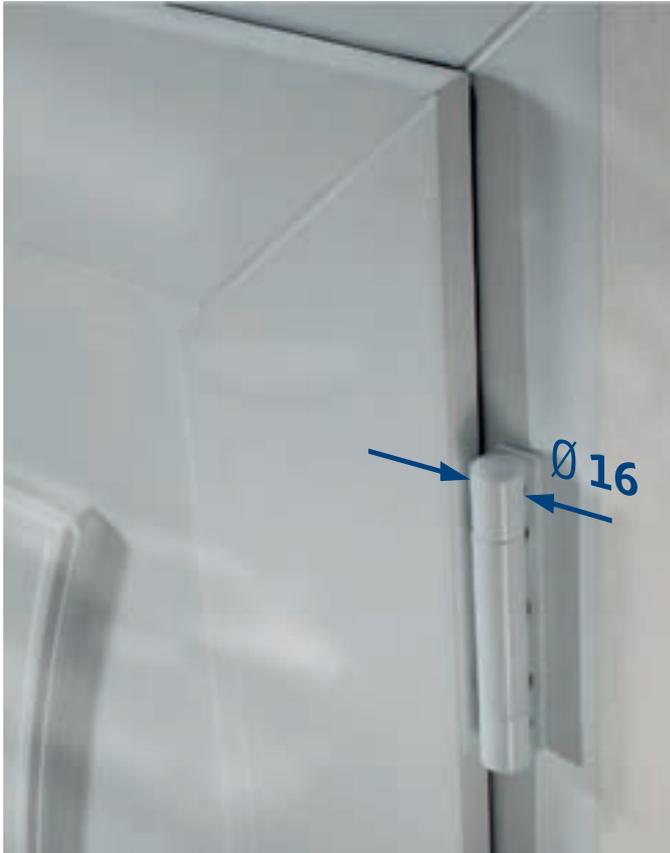
**Fabricado a base de perfiles extruidos de aluminio**

Referencia	Descripción	UE
A11910001-PLATA	Bisagra KG Plata Cámara Europea	1
A11960001-R9016	Bisagra KG Blanca (Ral 9016) Cámara Europea	1
A11990001-R9005	Bisagra KG Negra (Ral 9005) Cámara Europea	1

# Bisagra CANAL 16 3D (Perfiles con canal 16 mm)

**Diametro 16 mm.**

Para puerta de calle. Una bisagra universal para aplicar en el canal 16 mm

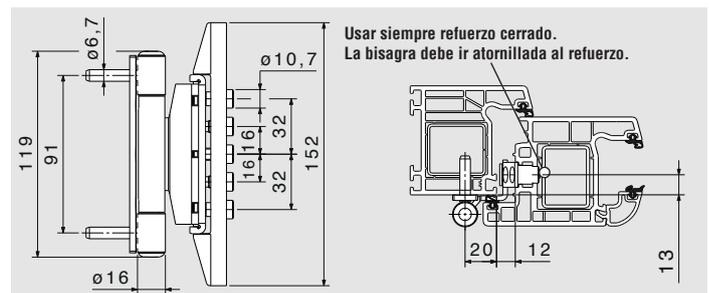


La bisagra CANAL 16 3D Ø 16 mm es la solución que PROCOMSA ofrece a los fabricantes de puertas que necesitan una bisagra universal para aplicar en el canal 16 mm. Desarrollada tanto para puertas de entrada como de interiores, así como para ventanas que pueden fabricarse con diferentes materiales, como 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.

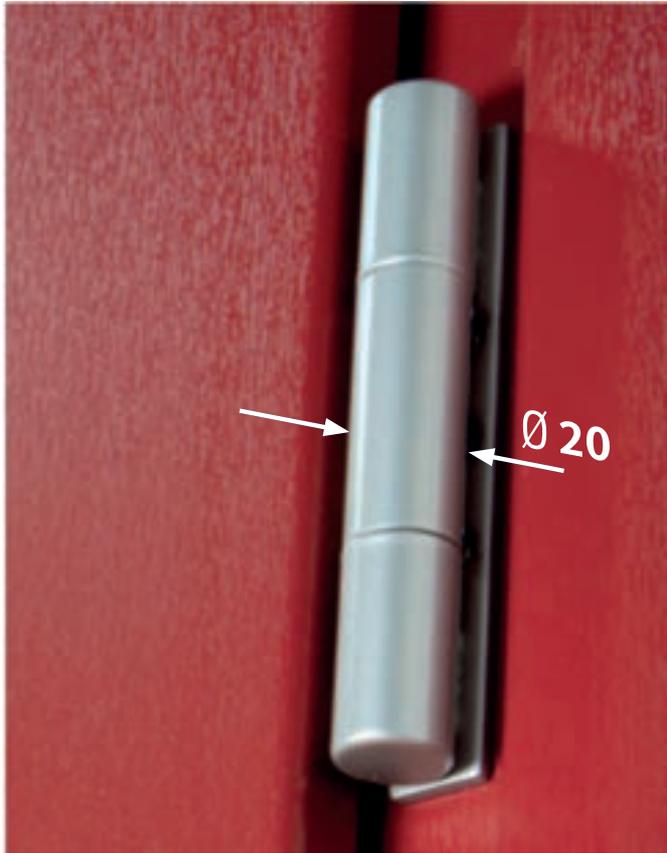


Referencia	Descripción	UE
1542179	Bisagra CANAL 16 3D Diametro 16 mm, Ranura 13 mm, color Blanco	12
1563722	Bisagra CANAL 16 3D Diametro 16 mm, Ranura 13 mm, color Negro mate Ral 9005	12
1542180	Bisagra CANAL 16 3D Diametro 16 mm, Ranura 13 mm, color Plata (Lacado)	12
1542184	Bisagra CANAL 16 3D Diametro 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.

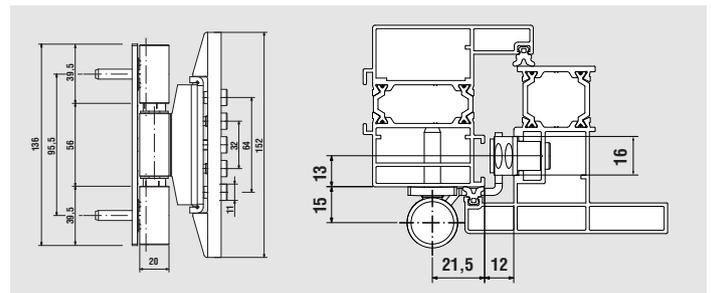
La nueva CANAL 16 3D Ø 20 mm se ha diseñado para cumplir los requisitos de los productores de puerta de entrada que requieren bisagras con una capacidad de hasta 160 kg (con 2 bisagras).

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.



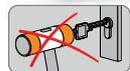
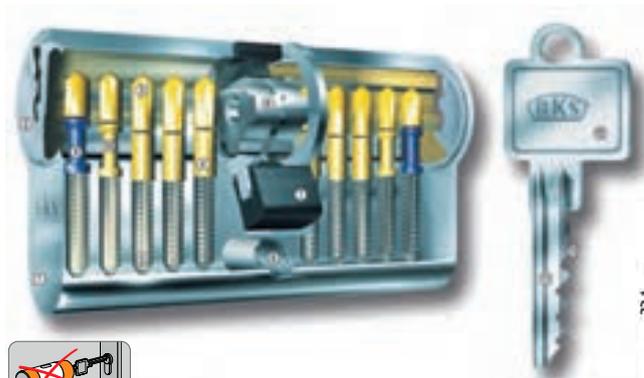
Referencia	Descripción	UE
1418380	Bisagra CANAL 16 3D Diametro 20 mm, Ranura 13 mm color Blanco	3
1418829	Bisagra CANAL 16 3D Diametro 20 mm, Ranura 13 mm color Marrón Ral 8022	3
1418830	Bisagra CANAL 16 3D Diametro 20 mm, Ranura 13 mm color Plata (Lacado)	3
1493836	Bisagra CANAL 16 3D Diametro 20 mm, 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

# Cilindros Europerfil

Serie 8800 y Serie 50



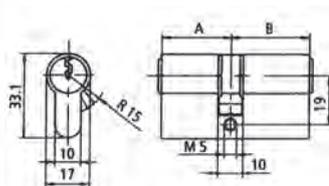
## Cilindro europerfil serie 8800 (standard) y medio cilindro 8900.



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.



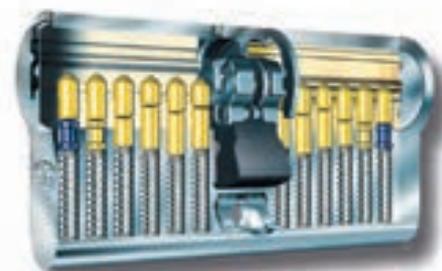
### CILINDROS SERIE 8800

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



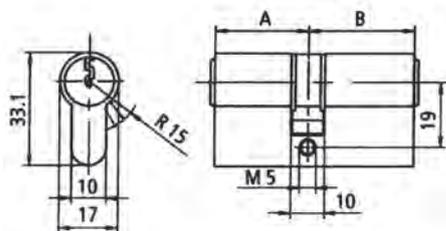
Anti-bumping

### 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 ganuzado BZKB. Rotor exterior de cilindro y del cuerpo con pines de acero endurecido anti-taladro, y pasador de seguridad para la protección de un cuerpo de cilindro roto detrás de un herraje de seguridad.



### CILINDROS SERIE 50

	Longitud A-B	Referencia (NIQUEL)
SIMPLE	31-31	B 5012 0021 0007
SIMPLE	31-35	B 5012 0022 0004
SIMPLE	31-40	B 5012 0023 0005
SIMPLE	31-45	B 5012 0024 0006
SIMPLE	31-50	B 5012 0025 0004
SIMPLE	31-55	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- Técnicas 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.

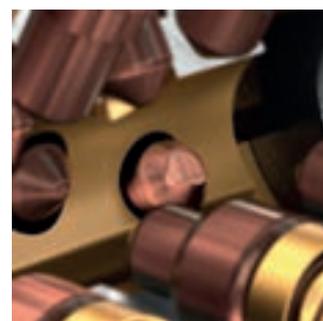
Dificultad de copiar la llave. Adaptación individual de la longitud del cilindro tipo "sandwich".

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

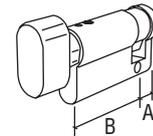
## Medio cilindro con pomo ovalado. (acabado en latón)



### MEDIO CILINDRO LATON

Longitud A-B	Referencia (LATON)
10-43	08359-11-0

Pomo en la parte B



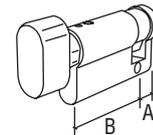
## Medio cilindro con pomo redondo. (acabado en niquelado)



### 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)



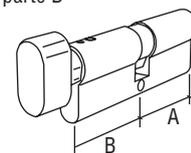
### Cilindro con pomo redondo serie 50

- 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.

**En estos casos consultar a PROCOMSA**

# 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

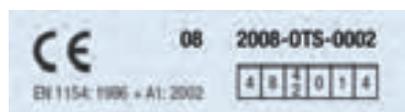
- El OTS 140 es utilizable de manera universal para puertas batientes de madera, PVC, aluminio y acero.
- Utilizable para izquierdas o derechas en montaje normal o sobre el marco.
- Montaje normal del cuerpo en la hoja, montaje exterior sobre el marco.

## 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

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



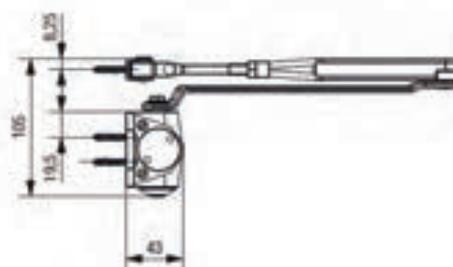
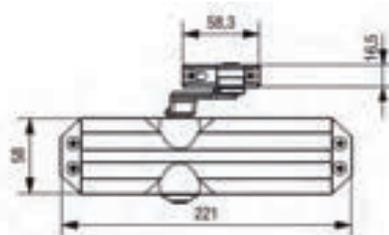
## Ámbito de aplicación

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

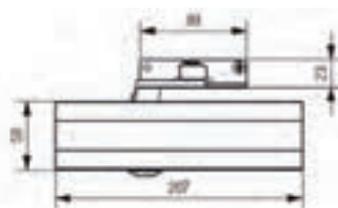
## Ámbito de aplicación

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

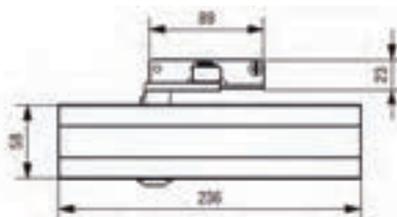
\* Fuerzas conforme a EN 1154

## 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

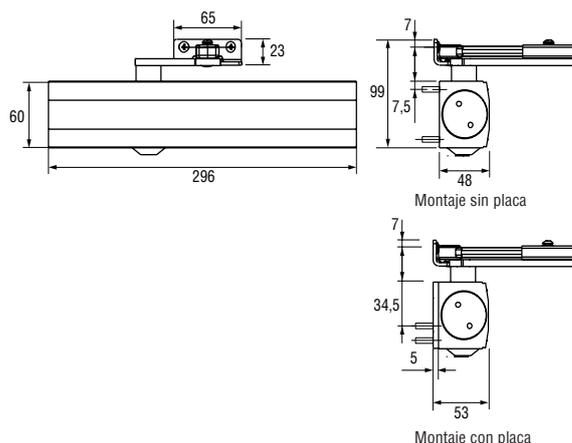
\* Fuerzas conforme a EN 1154

## 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

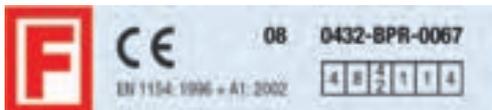
Fuerza 3\* = Ancho de hoja de puerta hasta 950 mm

Fuerza 4\* = Ancho de hoja de puerta hasta 1100 mm

\* Fuerzas conforme a EN 1154

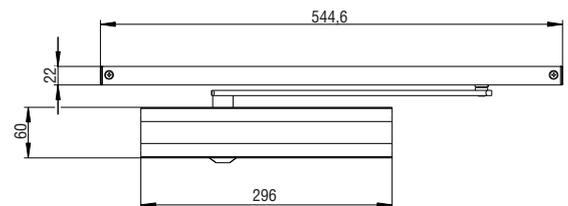
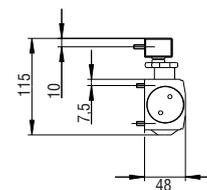
## Descripción técnica

- 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 **dobles 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

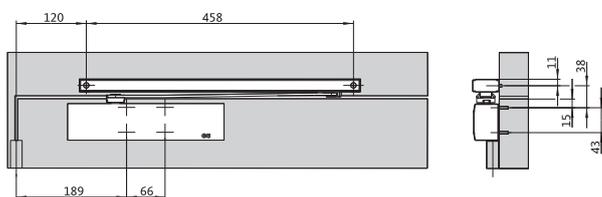
\*Fuerzas conforme a UNE-EN 1154

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

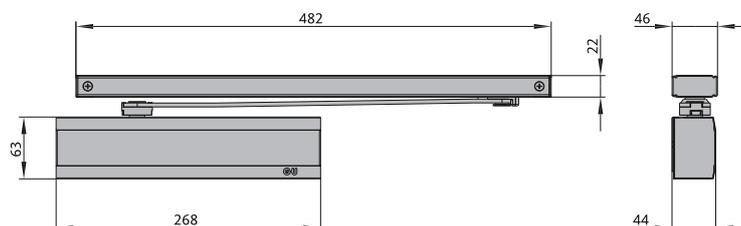
[2] = La placa de montaje se suministra en acabado Aluminio natural (Bruto) ya que queda oculta debajo de la tapa de recubrimiento

## 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

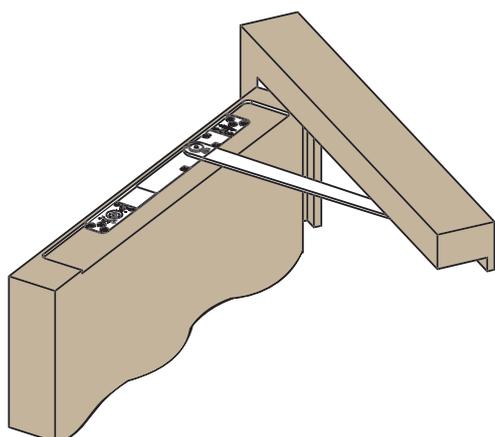
Ajuste continuo a partir de 80° [2]

MD.200219

## 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

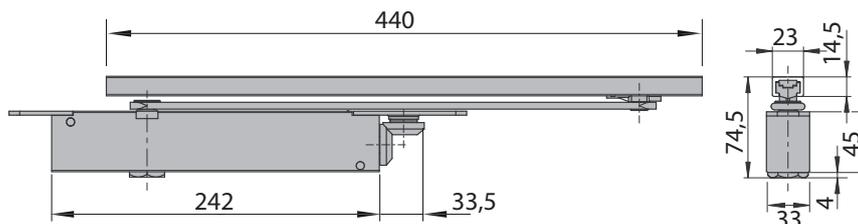
\*Fuerzas conforme a UNE-EN 1154



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

Es importante que antes de pedir este cierrapuertas consulte con Procomsa la posibilidad de colocación sobre el perfil a utilizar.

# 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

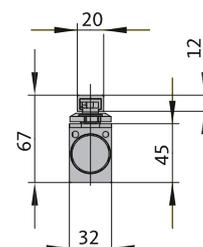
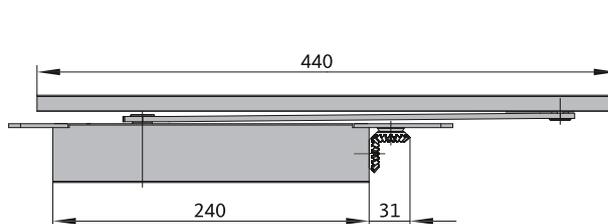
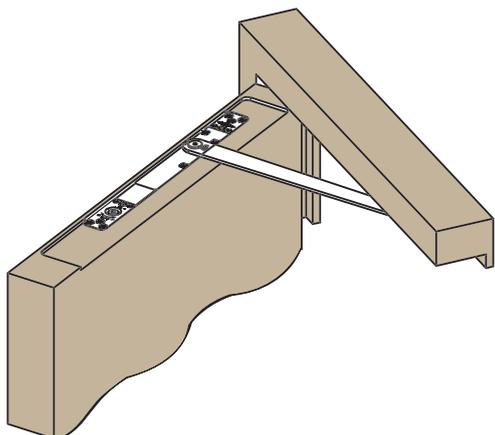
VTS 735, fuerzas 3 – 5	Acabado	Referencia
Cierrapuertas Oculto VTS-735 [1]	--	K-18758-00-0-1
Retención Mecánica VTS-735 [2]	--	K-18981-00-0-1
Tope limitador VTS-735	--	K-19201-00-0-1

[1] = Con guía deslizante standard.

Para otros dispositivos con retención electromecánica (FE) selector de secuencia integrado. Consultar a PROCOSMA.

[2] = No admitida para puertas cortafuego y cortahumo (RF), usar solo brazo sin retención

[3] = Bajo pedido consultar a PROCOSMA



Cierrapuertas oculto VTS 735 con guía deslizante estándar

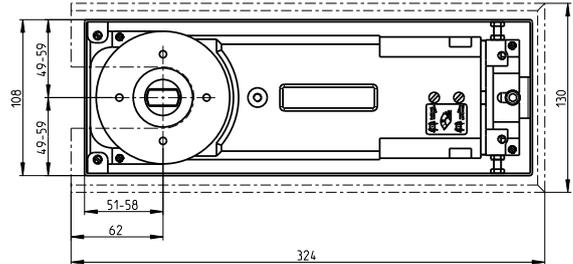
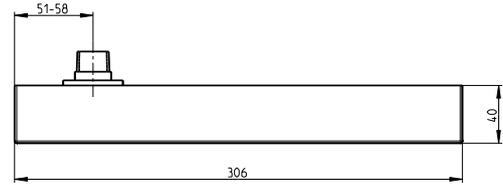
Es importante que antes de pedir este cierrapuertas consulte con Procomsa la posibilidad de colocación sobre el perfil a utilizar.

# 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°.

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

## Medidas de la caja.

- Largo 308 mm.
- Ancho 108 mm.
- Alto 40 mm.

### Fuerza EN 3



### Fuerza EN 4



## 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

# Cortavientos Procomsa Modelo 170/15

Para puertas de Calle y Balconeras

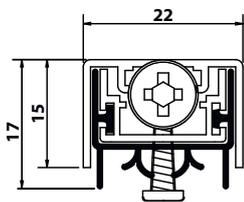
## Aplicaciones.

Uso en carpintería tanto de Aluminio como de PVC.

Ventajas del producto.

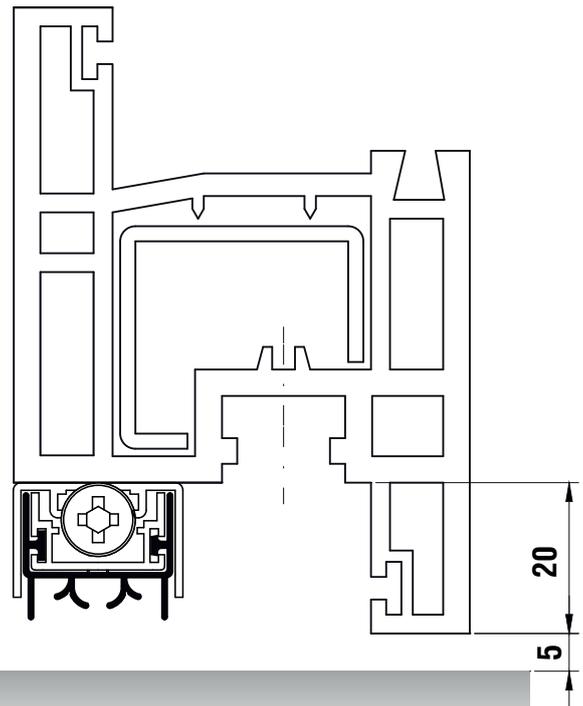
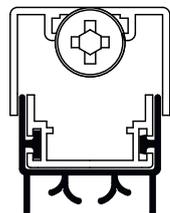
- Doble basculamiento para suelos desnivelados.
- Medidas aptas para PVC.
- Tornillos de fijación premontados.
- Montaje sencillo, atornillando, no es necesario cortar la solapa de la hoja en carpintería de PVC. (Valido para perfiles con solapa de hoja de 18 a 22 mm.)

**Cerrado**



**Abierto**

(Posibilidad de regulación de 0 a 11 mm)



**Detalle A**



**Accesorios incluidos**



**Detalle A:**

**Colocación Tapa Final** (incluida en la guarnición)



**Regulación del pulsador fácil y simple.**

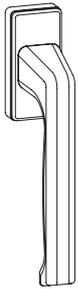


Referencia	Longitud y medida mínima de corte.
170/15033	330 mm.-----Cortable a 260 mm.
170/15043	430 mm.-----Cortable a 330 mm.
170/15053	530 mm.-----Cortable a 430 mm.
170/15063	630 mm.-----Cortable a 530 mm.
170/15073	730 mm.-----Cortable a 630 mm.
170/15083	830 mm.-----Cortable a 730 mm.
170/15093	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)

# Cajas de entallar y accesorios

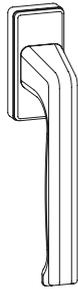
Para puertas balconeras de aluminio con CANAL EUROPEO



**DIRIGENT-F**  
Cuadradillo 25  
6-28072-25-0-\*  
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-F** sin cuadradillo  
6-28072-00-0-\*



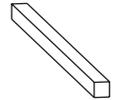
**DIRIGENT-F/AF** exterior - plana  
6-25223-00-0-\*



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



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



Cuadradillo 7x131  
FD 56-80  
9-26874-69-0-1  
Cuadradillo 7x143  
FD 68-92  
9-26874-81-0-1



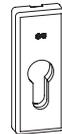
**DIRIGENT-F/SG** de quita y pon Cuadradillo 50 (Blanco)  
8-00694-50-0-7



**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



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



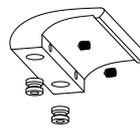
**Roseta PZ/A** exterior  
9-43605-02-0-\*



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



**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

MD.200219

7



Caja de embutir, 90°  
Entrada 25-30-35-40 mm  
6-25948-\*\*-0-1

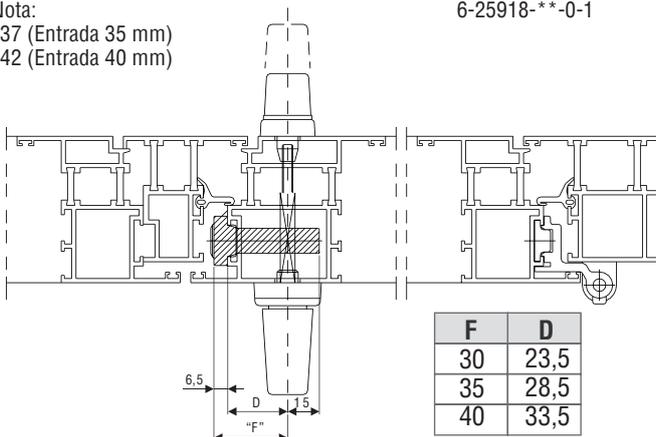


Caja de embutir, 180°  
Entrada 25-50 mm  
6-25916-\*\*-0-1



Caja con agujero para cilindro [1]  
Entrada 25-50 mm  
6-25918-\*\*-0-1

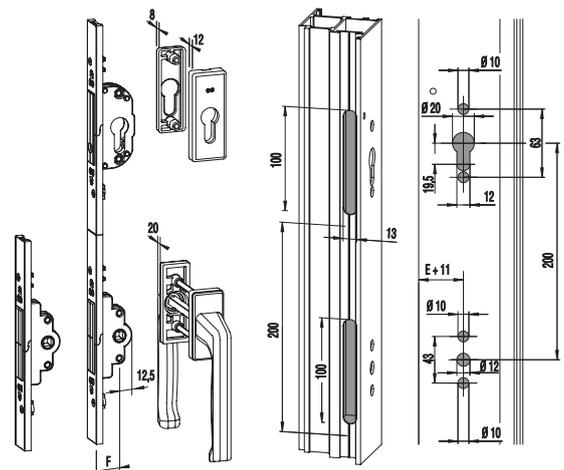
\*\*Nota:  
37 (Entrada 35 mm)  
42 (Entrada 40 mm)



## \*\* Entradas:

**25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 mm**

[1] Las cajas con agujero para cilindro no son compatibles con las cajas de embutir 90°. Solamente son compatibles con las cajas de embutir, 180° Ref: 6-25916-\*\*-0-1





Ítem	Código	Descripción
1	Ver siguiente pág.	Control de accesos a elegir (se pueden combinar entre si)
2	Consultar tabla	Security 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

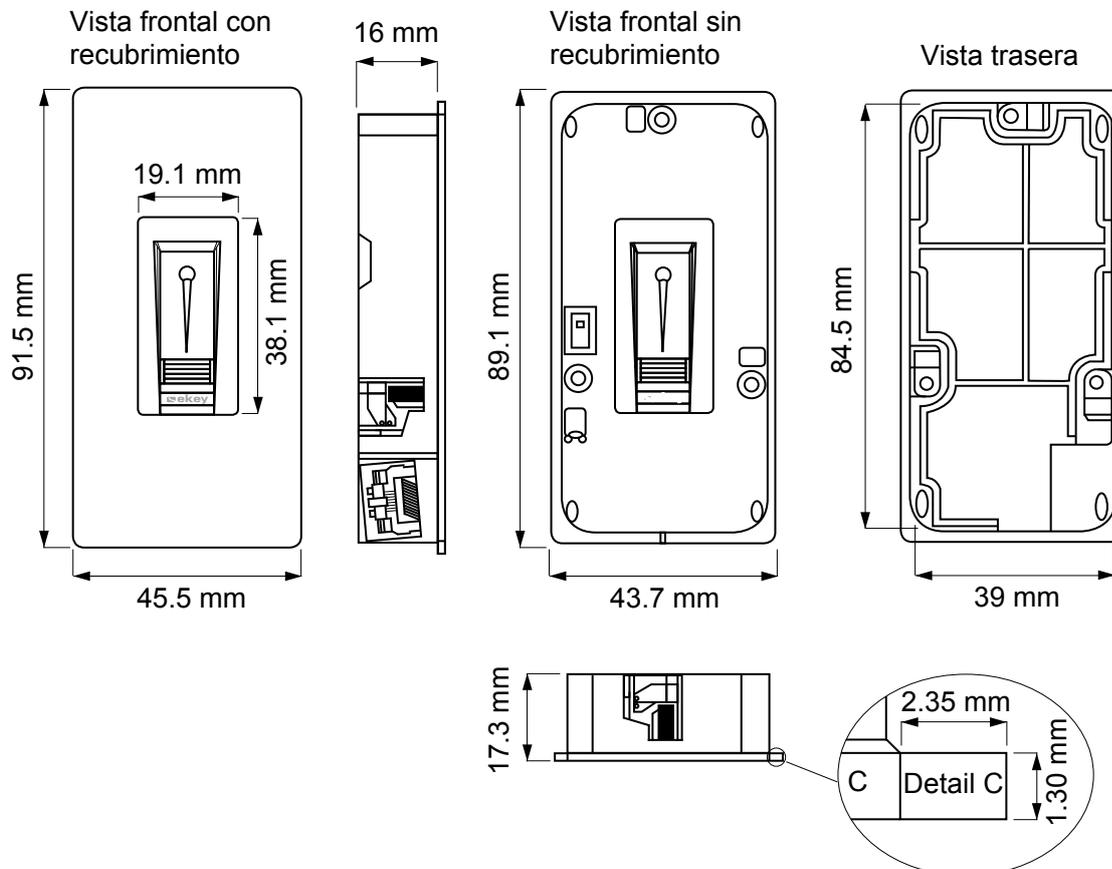
Código	Descripción
C-SEL2641R433NN	Receptor nano 1 relé

#### Receptor:

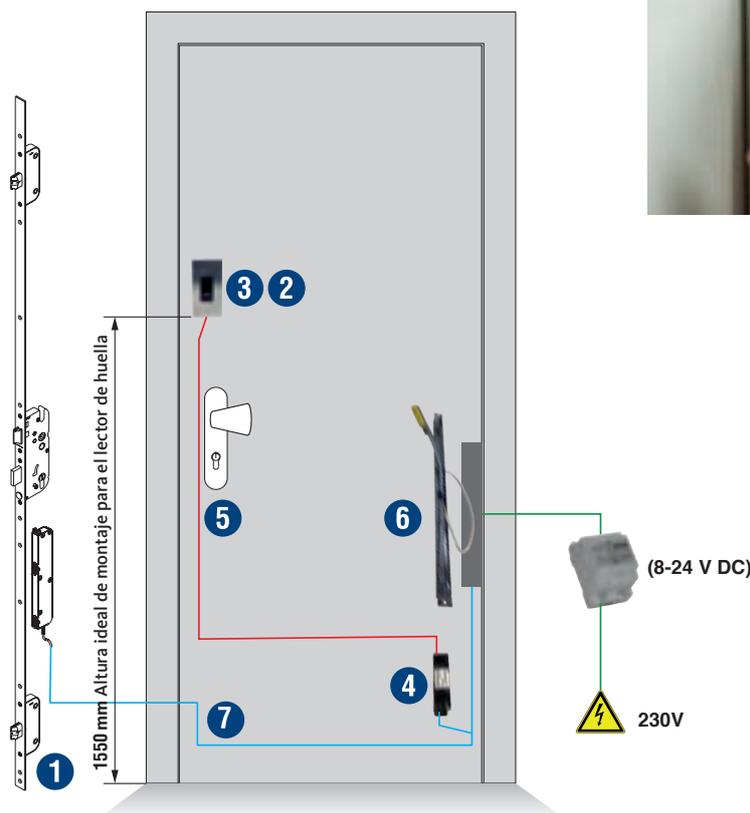
- 1 relé de contacto C-NA
- Receptor superheterodino
- Frecuencia 433,92 MHz
- Dimensiones (A x A x P): 50 x 32 x 20mm
- 264 combinaciones de código posibles
- Ancho de banda > 25KHz
- Modulación AM/ASK
- Tensión de entrada 12/24V AC/DC
- Capacidad de memoria para 85 códigos de usuario
- Protección IP 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



MD.200219

7

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 7-7)	Secure Connect 50
7*	E-101983	Adaptador Micro-Secure Connect 50

### TABLA DE CERRADURAS Security Automatic 2\*

También es posible colocar en Security Automatic 3

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

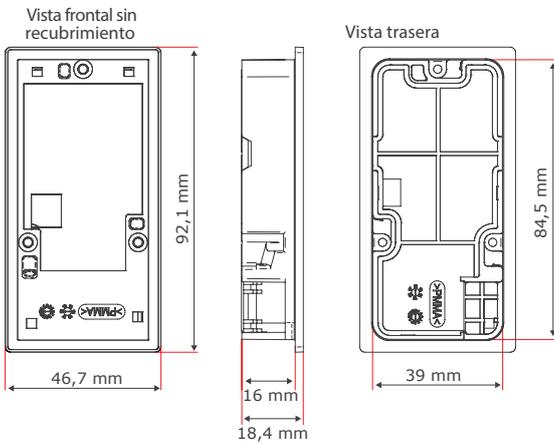
## Teclado Numérico KEYPAD integra



- 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

Referencia: 101485

### Dimensiones



### 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.

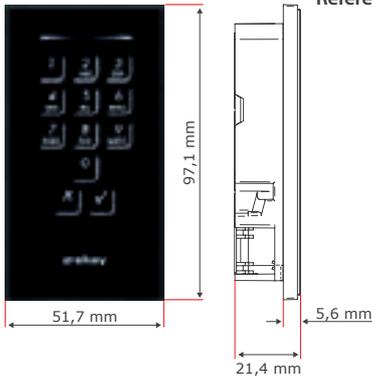
#### Tolerancia: 0.2 mm.

El radio de las esquinas es de 5 mm (en las 4 esquinas)



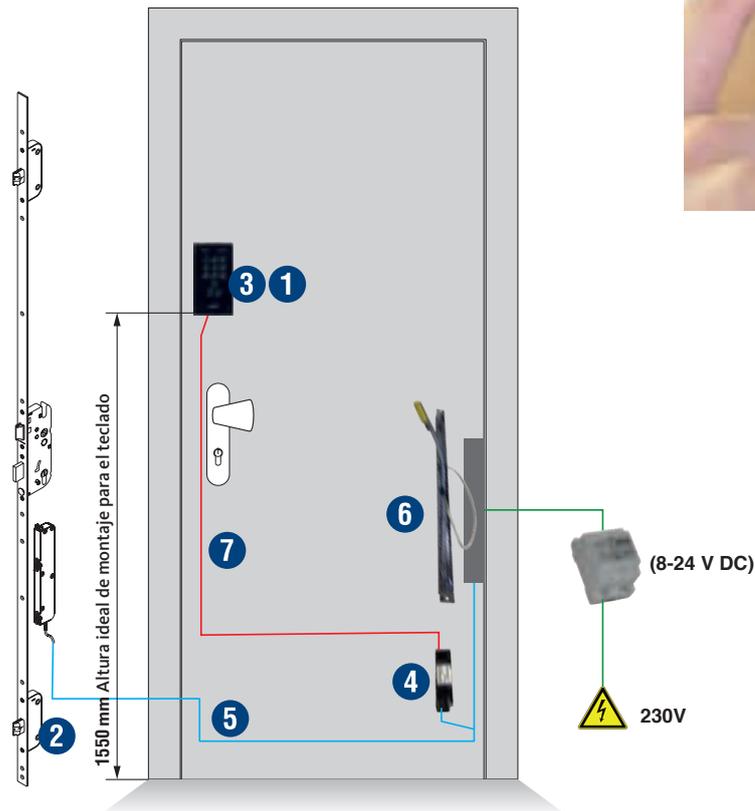
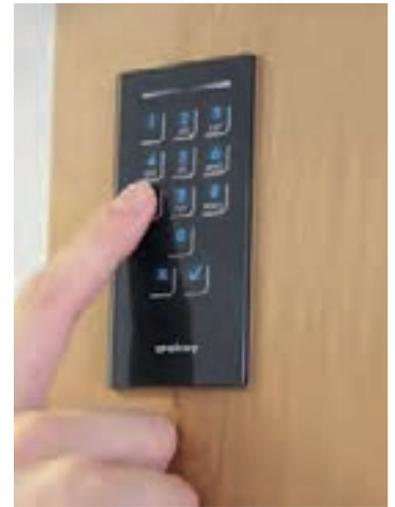
Vista Frontal con recubrimiento

Referencia: 101677, 101679



# Control de Accesos

Teclado Numérico KEYPAD integra



MD.200219

7

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

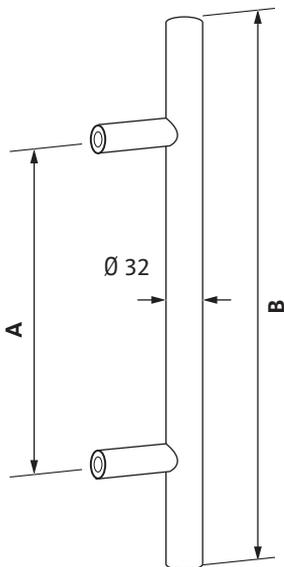
# Tirador Exterior 90° Acero Inox "SS" Mate

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.

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

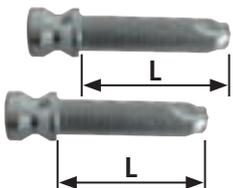


Mate

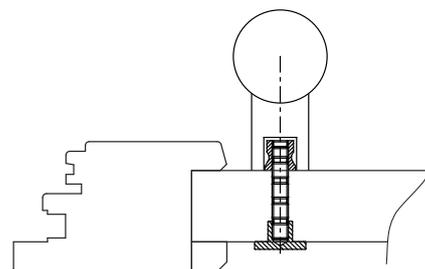
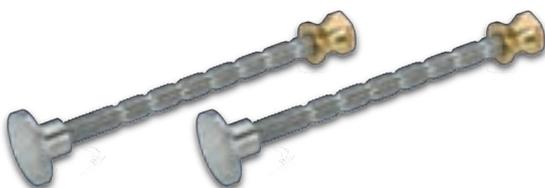


MD.200219

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

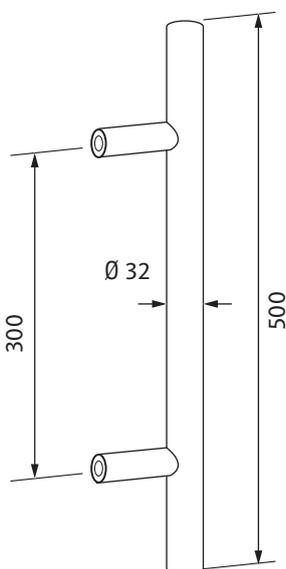
Kit Tornillos fijación INCLUIDOS en el KIT



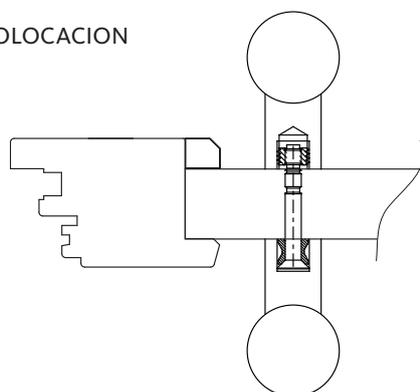
Mate

7

MD.200219



DETALLE DE COLOCACION



Tornillos de fijación para Aluminio; PVC ; Madera y Vidrio Incluidos en el Kit

# Tirador Exterior 45° Acero Inox “SS” Mate

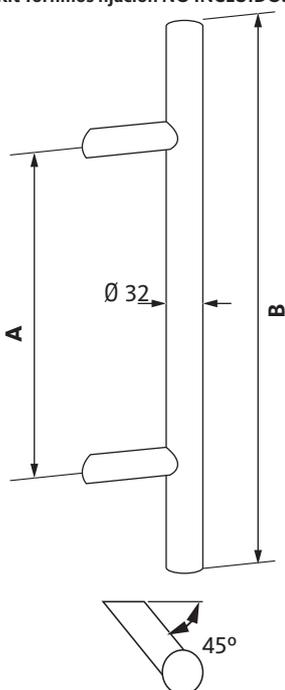
Para Puerta de Entrada

Tirador exterior de Acero Inoxidable Mate con un ángulo de 45° para poder accionar fácilmente el bombillo.  
Fabricado en Acero Inoxidable austenítico tipo 304.



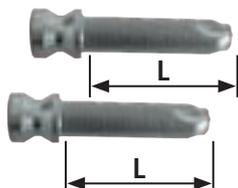
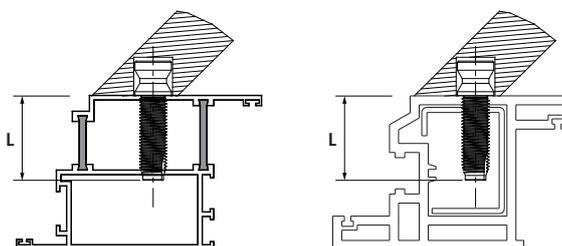
Medio Tirador Exterior 45° Acero INOX “SS” Mate						
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros A	Longitud Total B	Grados	UE	Referencia
Tirador Exterior 45°	Exterior	300 mm	500 mm	45°	1	P-104-SS-300-45
Tirador Exterior 45°	Exterior	1300 mm	1800 mm	45°	1	P-104-SS-1300-45

Kit Tornillos fijación NO INCLUIDOS

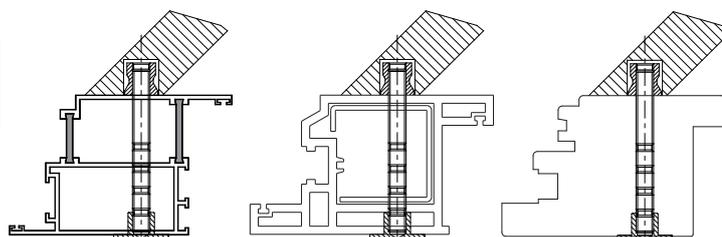


Mate

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

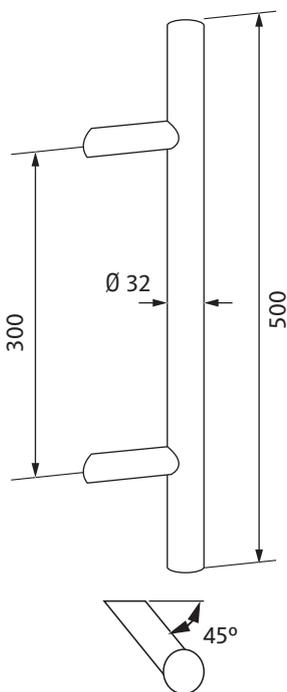
Para Puerta de Entrada

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.

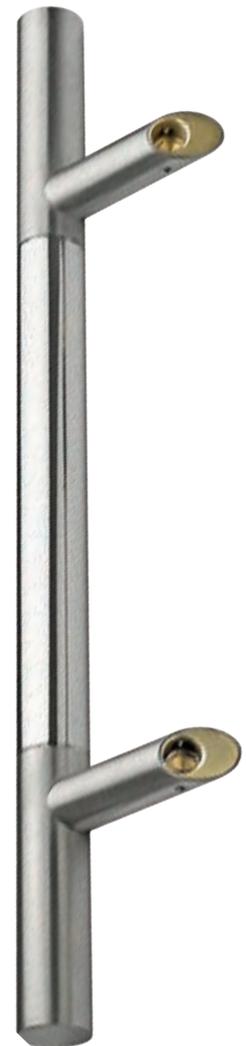
Tirador Exterior 45° Acero Inox "CS" Mate/Pulido						
Descripción	Ejecución	Distancia entre centros	Longitud Total	Grados	UE	Referencia
Tirador Exterior 45°	Exterior	300 mm	500 mm	45°	1	P-104-CS-300-45

Kit Tornillos fijación NO INCLUIDOS

MD.200219

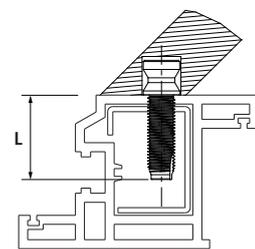
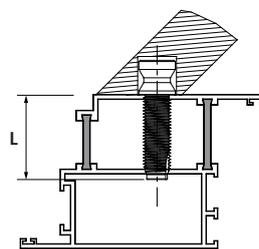
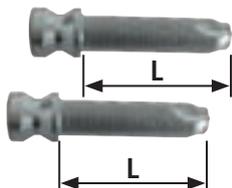


Pulido

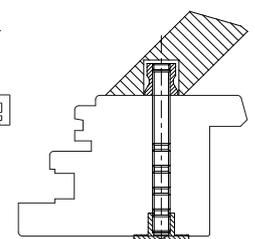
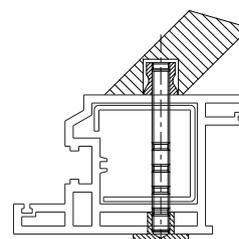
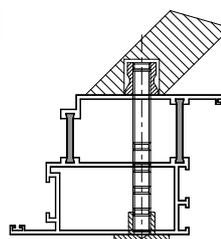
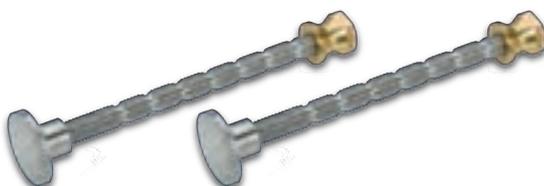


7

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

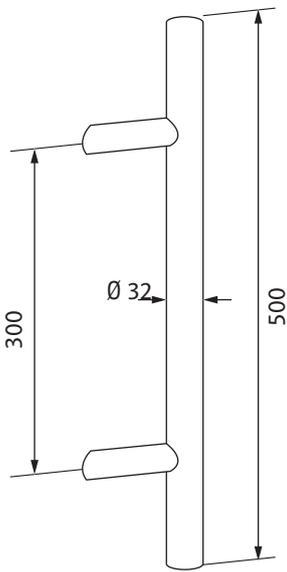
Para Puerta de Entrada

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

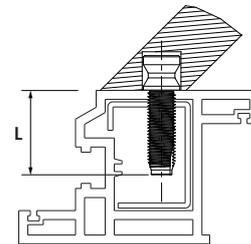
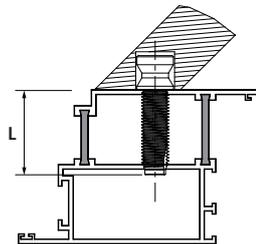
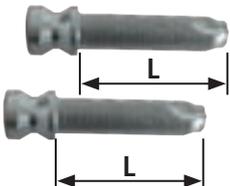


Punteado



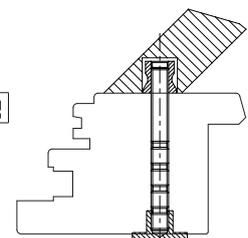
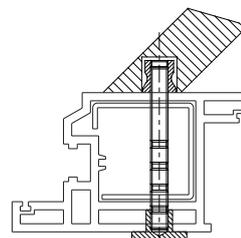
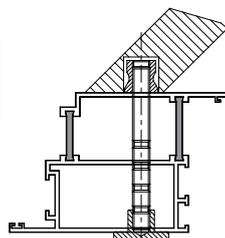
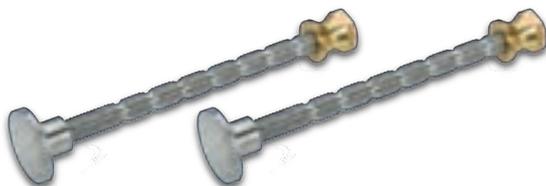
## Kit 2 Tornillos fijación Directa para Tirador Exterior

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



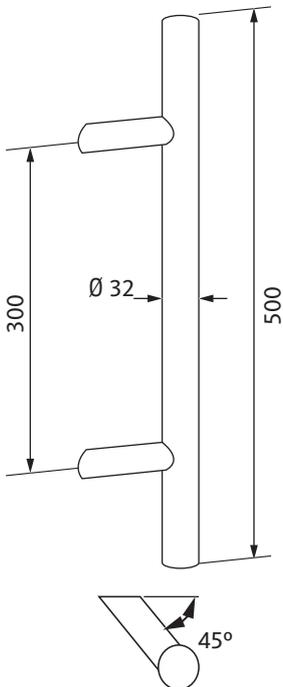
# Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox “SS” Mate

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

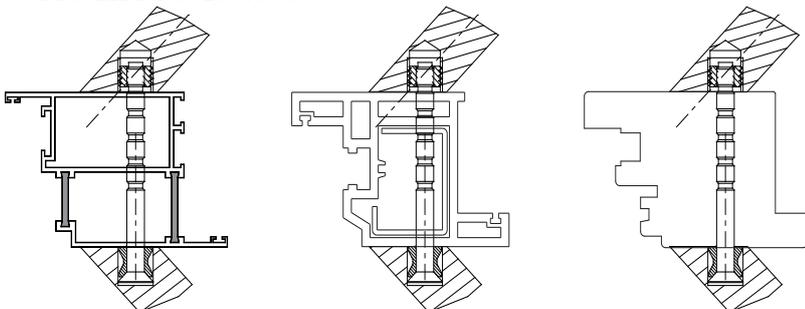


Mate



Tornillos de fijación para Aluminio; PVC ; Madera y Vidrio Incluidos en el Kit

### DETALLE DE COLOCACION



MD.200219

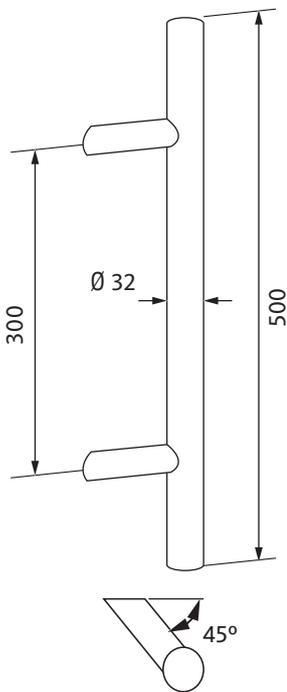
# Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox “CS” Mate/Pulido

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

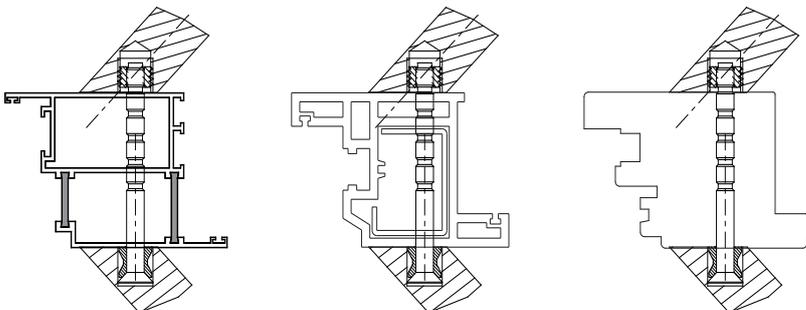


Pulido



Tornillos de fijación para Aluminio; PVC ; Madera y Vidrio Incluidos en el Kit

### DETALLE DE COLOCACION



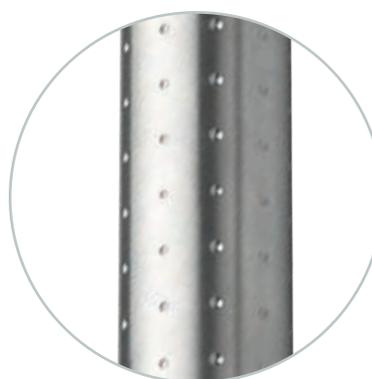
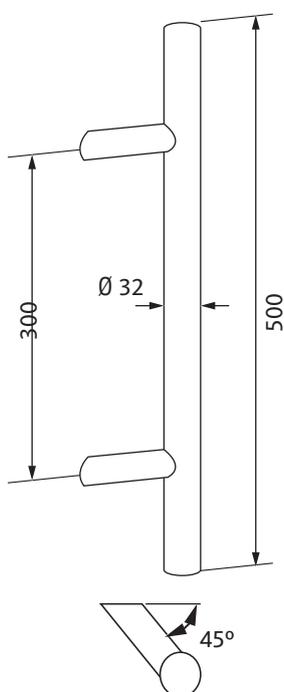
# Kit Tirador Interior-Exterior 45° Acero Inox “SP” Mate/Punteado

Para Puerta de Entrada

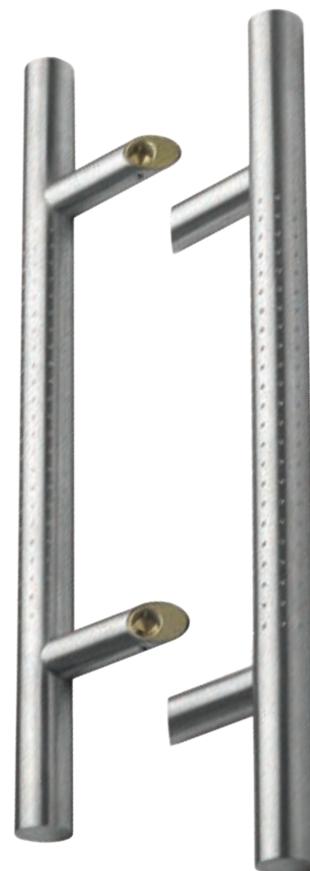
Kit Tirador Interior y exterior de Acero Inox Mate/Punteado con un angulo de 45° para poder accionar facilmente el bombillo.  
Fabricado en Acero Inoxidable austenítico tipo 304.

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

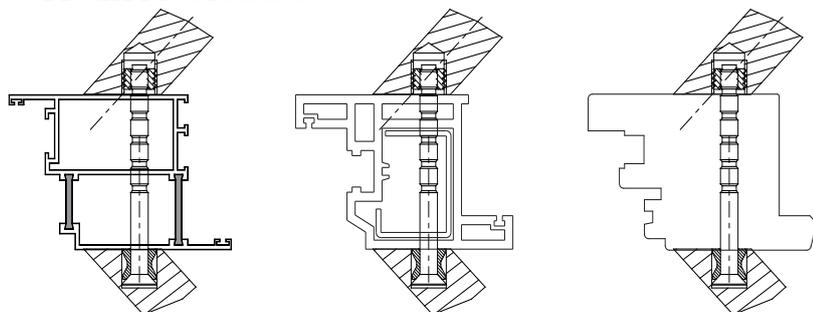


Punteado



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

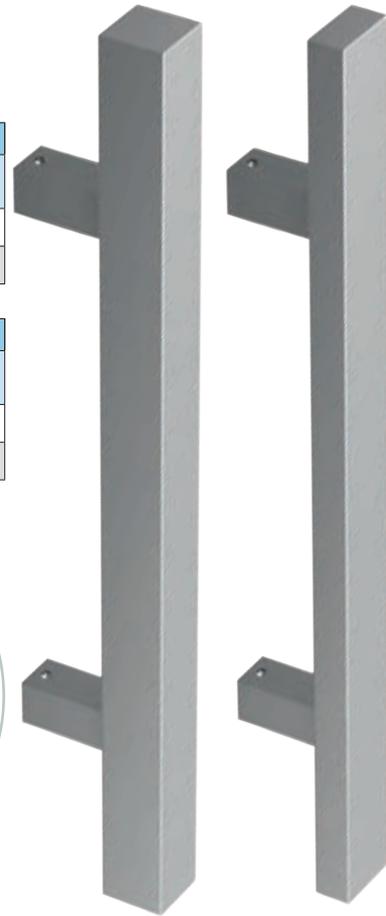
Tirador exterior de Acero Inoxidable Mate con un ángulo de 90° para poder fijar en el panel o travesaño.  
Fabricado en Acero Inoxidable austenítico tipo 304.

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

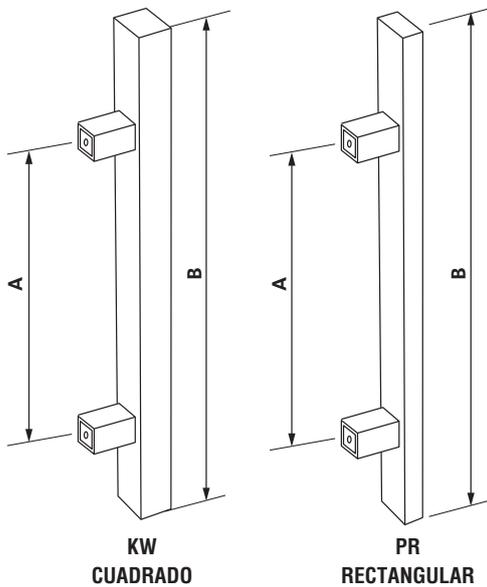


**KW CUADRADO**

**PR RECTANGULAR**



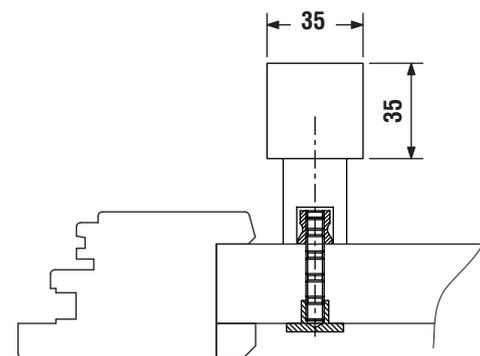
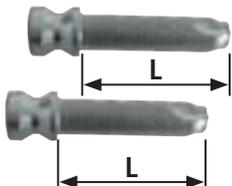
Mate



**KW CUADRADO**

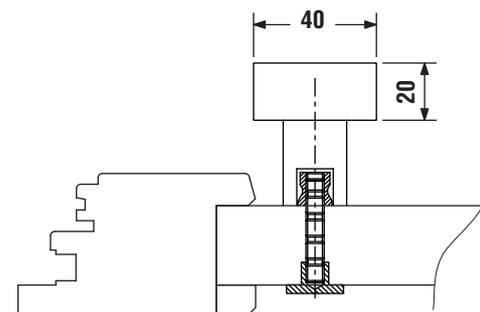
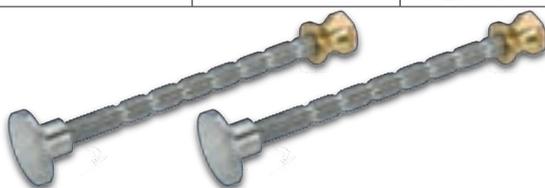
**PR RECTANGULAR**

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



**KW CUADRADO**

Kit 2 Tornillos/Tuercas fijación para Tirador Exterior		
Descripción	Ejecución	Referencia
Kit 2 de tornillos/tuercas	Interior/Exterior	P-104-0000-00



**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



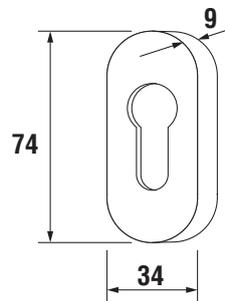
Roseta PZ Inox



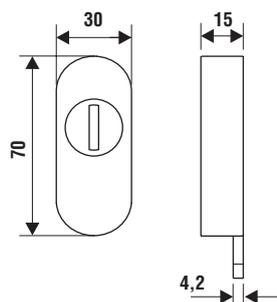
Roseta PZ Inox con protección para cilindro \*

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.

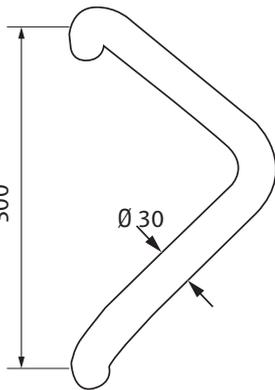
# Tirador Exterior forma V de Aluminio

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



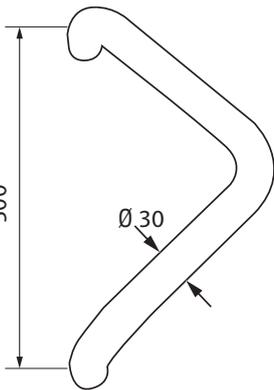
Kit Tiradores Marrón



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)

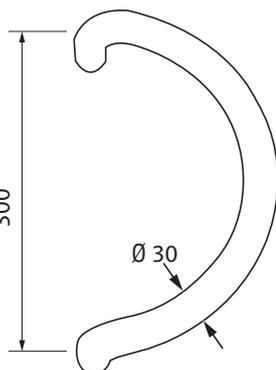
# Tirador Exterior forma C de Aluminio

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



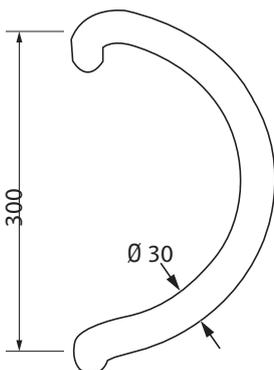
Kit Tiradores Marrón



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



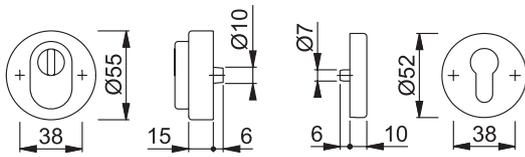
Tornillos de fijación Incluidos en el Kit

(valido para espesor de hoja de 40 a 80 mm)

# Rosetas de Acero Inox

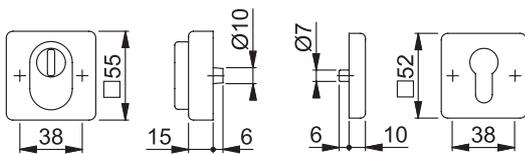
Gama para puerta de calle

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

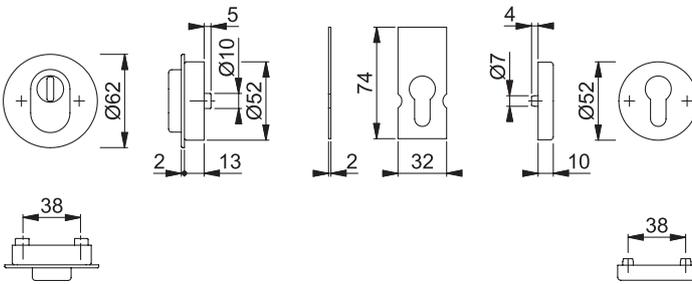


# Rosetas de Acero Inox ES1

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

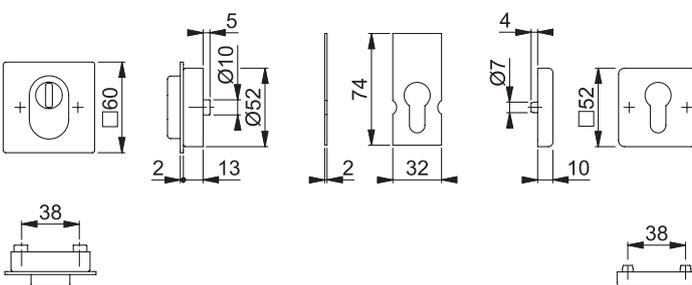
duraplus® DIN 18527



MD.200219

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

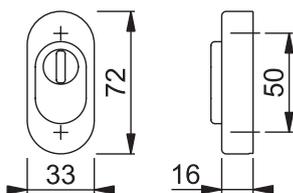
duraplus® DIN 18527



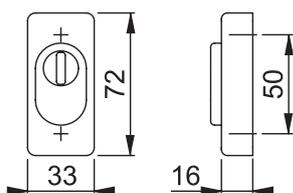
# Rosetas Exterior Pz

Gama para puerta de calle

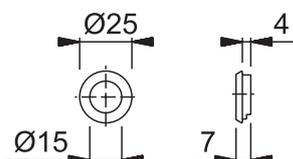
Roseta Exterior Ovalada 33 x 72			
Descripción	Ejecución y color	Dimensiones	Referencia
Roseta Exterior Ovalada	Exterior, Acero Inox	33 x 72 mm	2159082-INOX



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



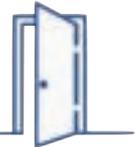
MD.200219

MD.200219

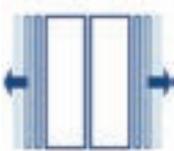
## Nuestros Productos



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



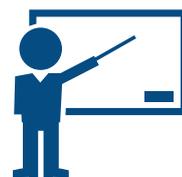
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN



HERRAJES PARA PUERTAS Y VENTANAS DE ALUMINIO

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

## Herraje para ventanas Basculantes

MD.200219



Avanzando por sistema



## Planos de montaje

### Pivote 515 Eje Horizontal



Plano de Montaje

### Pivote 515P Eje Vertical



Plano de Montaje

### Pivote UNITAS 88 Eje Vertical



Plano de Montaje

<b>Planos</b>	<b>8-2</b>
<b>Índice</b>	<b>8-3</b>
<b>Información de producto</b>	<b>8-4</b>
<b>Tipos de pivotes y accesorios</b>	<b>8-5</b>
<b>Herraje pivote 515</b>	<b>8-6</b>
Eje de giro horizontal con 4 PC o 6 PC (Puntos de cierre)	
<b>Herraje pivote 515</b>	<b>8-7</b>
Eje de giro vertical con 6 puntos de cierre	
<b>Calces específicos para pivotes 515 y 515 P</b>	<b>8-8</b>
<b>Herraje basculante Unitas 88</b>	<b>8-9</b>
Versión standard, ranura de marco 14/18 mm. Sistema de cierre central G.U-Ferco 380 E. Paso de pletinas integrado en los pivotes	
<b>Herraje basculante (eje de giro horizontal)</b>	<b>8-10</b>
Condiciones de utilización del PIVOTE 515	
<b>Detalles y secciones UNITAS 88</b>	<b>8-11</b>
Herrajes basculantes y pivotantes para ventanas de aluminio.	
Secciones de perfiles y medidas de los mecanizados	

## Herrajes basculantes y pivotantes para ventanas de metal

### Aplicación

Campo de aplicación de los herrajes basculantes y pivotantes

#### UNITAS:

- Ventanas basculantes
- Ventana pivotante
- Bastidores abatibles en conexión con sistemas de apertura del bastidor abatible

### Modelo

#### Pivote vertical UNITAS 88

Pivote compacto vertical para atornillar hecho de metal no férreo para ventanas de hasta 175 kg. Modelo de pivote de una pieza, que se ajusta con precisión a las particularidades de diferentes sistemas de perfiles. Sellado con silicona.

#### Pivote basculante 515 y pivote vertical 515 P

Pivote compacto para atornillar de aleación de cinc fundido con protección anticorrosión para hojas de hasta 130 kg.

### Manillas

Las manillas DIRIGENT-T disponen de levas de cierre para la ranura de ventilación. Completan el programa las manillas DIRIGENT-S sin levas de cierre.

### Cierre 380 E

Los herrajes están ocultos en el rebajo y están provistos de manija. Todas las piezas de cierre son aptas para la ranura Euro 15/20 mm.

Los bulones de cierre son ajustables. Las placas de cierre fijas

para fijar a presión o regulables permiten una presión sobre la hoja óptima. Las transmisiones de ángulo disponen de muelles de acero inoxidable de 4 hojas.

### Colores estándar

Los herrajes basculantes y pivotantes se suministran en los siguientes colores estándar:

**EV 1** Manilla DIRIGENT lacada en color EV-1, pivote basculante lacado en color EV-1

**UC 5** Manilla DIRIGENT lacada en color marrón oscuro (RAL 8022), pivote basculante lacado en color marrón oscuro (las piezas de cierre ocultas en el rebajo son color de plata)

**Blanco** Manilla DIRIGENT lacada en color blanco (RAL 9016), pivote basculante lacado (las piezas de cierre ocultas en el rebajo son color de plata)

Otros colores o tipos de recubrimiento sobre pedido.

**Calzos Pivote**

**Pivote 515**  
(Eje de giro horizontal con retención a 25°)

**Calzos Pivote**

**Pivote 515 P**  
(Eje de giro vertical sin retención)

**Tornillo Acero Inox**  
(Fijación del calce al perfil mediante tuerca remachable)  
M5x25 E-16245-25-0-0 (6 uds necesarias)  
M5x35 E-16245-35-0-0 (6 uds necesarias)

**Tuerca remachable**  
037120-5007  
(12 uds necesarias)

**Pivote UNITAS 88**  
(eje de giro vertical) con paso de pletinas integrado en el pivote

**Compás limitador de apertura** (con freno y brazo de 150) Ranura de marco 14/18  
G-12952-14-0-1

**Compás retenedor** (de carraca) para ventanas basculantes y proyectantes  
G-15891-02-0-0

**Soporte de compás retenedor** según ranura de marco 14/18  
G-15999-14-0-1

**NOTAS IMPORTANTES:**

- En ventanas basculantes con pivotes 515 de eje de giro horizontal ( en edificios públicos, escuelas, hospitales, hoteles, etc...) **Es obligatorio colocar el limitador de apertura G-12952-14-0-1, limitando la apertura de hoja a un ángulo de 25°.**
- Las medidas máximas de ventana deben ser **determinadas por el fabricante del perfil.**
- Los pesos máximos de hoja dependerán del espesor y calidad del perfil de aluminio y del sistema de fijación de los pivotes, o los calces de los pivotes a dicho perfil.
- En el caso de colocar persiana interna en el vidrio **consultar obligatoriamente** la aplicación de los pivotes.

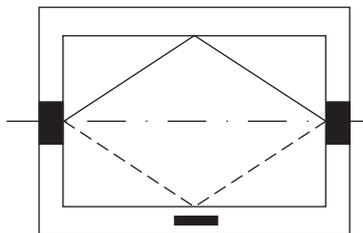
Para mas información consultar a PROCOMSA

MD.200219

# Herraje pivote 515

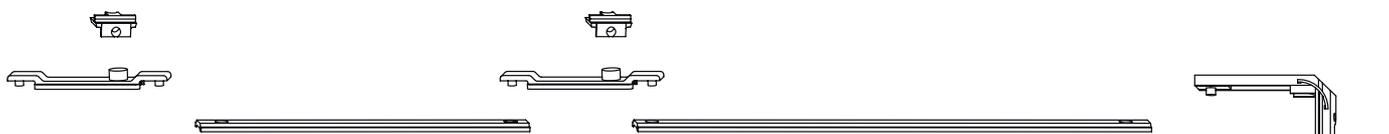
Eje de giro horizontal con 4 PC o 6 PC (Puntos de cierre)

Colores		
7T	→	Blanco ( Ral 9010 )
1	→	Plata
6	→	Negro



**Peso máximo de hoja 130 Kg.**

(Dependiendo del perfil)

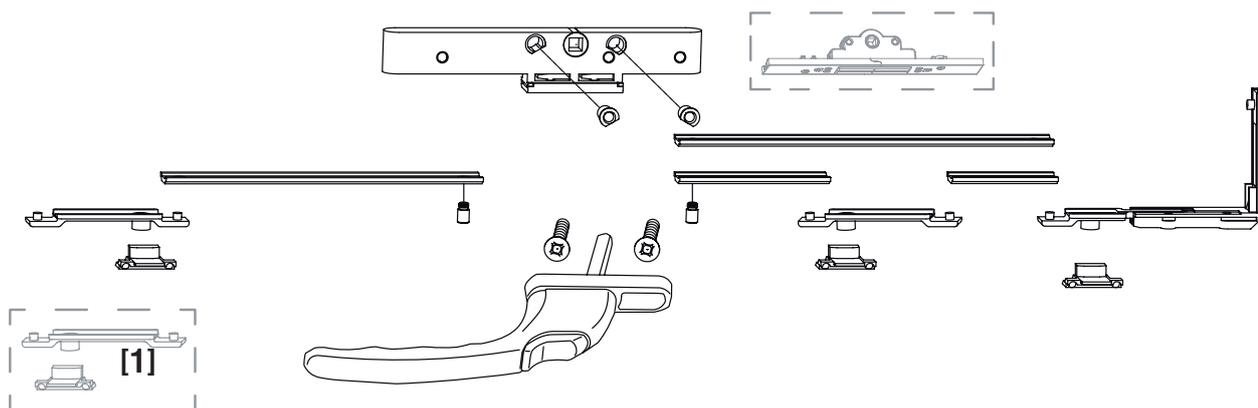
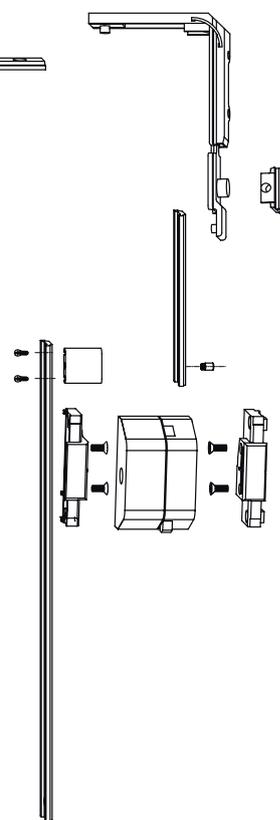
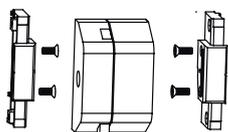


### Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidor.

Cantidad		Denominación	Referencia	
4 PC	6 PC			
1	1	Par de pivotes 515 (en zamak lacado)	G-12029-00-4-*	
4	4	Calzo de pivote	(Según Perfil) (ver pág.9)	
8	8	Tornillo de sujeción pivote al calzo	0-2417-16-0-0	
1	1	Caja de manilla *	A-92420-00-0-1	
2	2	Ángulo de reenvío	6-24529-00-0-1	
2	4	Cierre bulón	6-24539-00-0-1	
2	3	Cerradero (Ranura batiente 15/20)	G-12907-00-0-1	
1	1	Pieza de transmisión	E-13899-00-0-0	
1	1	Tornillo	9-30458-00-0-0	
2	2	Tornillo M5x10	9-13133-10-0-0	
2	3	Cerradero regulable 14/18	G-11071-00-0-1	
		Cerradero Fijo todas las ranuras	6-30959-00-0-1	
1	1	Manilla	Blanco	0139601
			Negro	0139606
			Plata	0139604
2	2	Tornillo para manilla M5x35	9-13255-35	

\*Alternativamente a la caja de manilla A-92420-00-0-1 se pueden colocar cajas de entallar de 90° con entradas varias 6-25948-\*\*-0-1. Pero hay que cambiar la posición del cierre bulón [1]

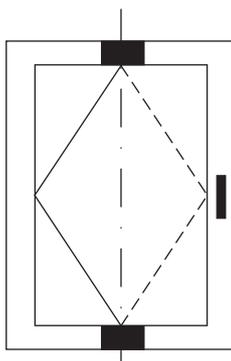
MD-200219



# Herraje pivote 515

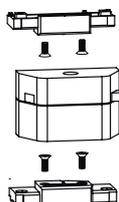
Eje de giro vertical con 6 puntos de cierre

Colores		
7T	→	Blanco ( Ral 9010 )
1	→	Plata
6	→	Negro



**Peso máximo de hoja 130 Kg.**

(Dependiendo del perfil)

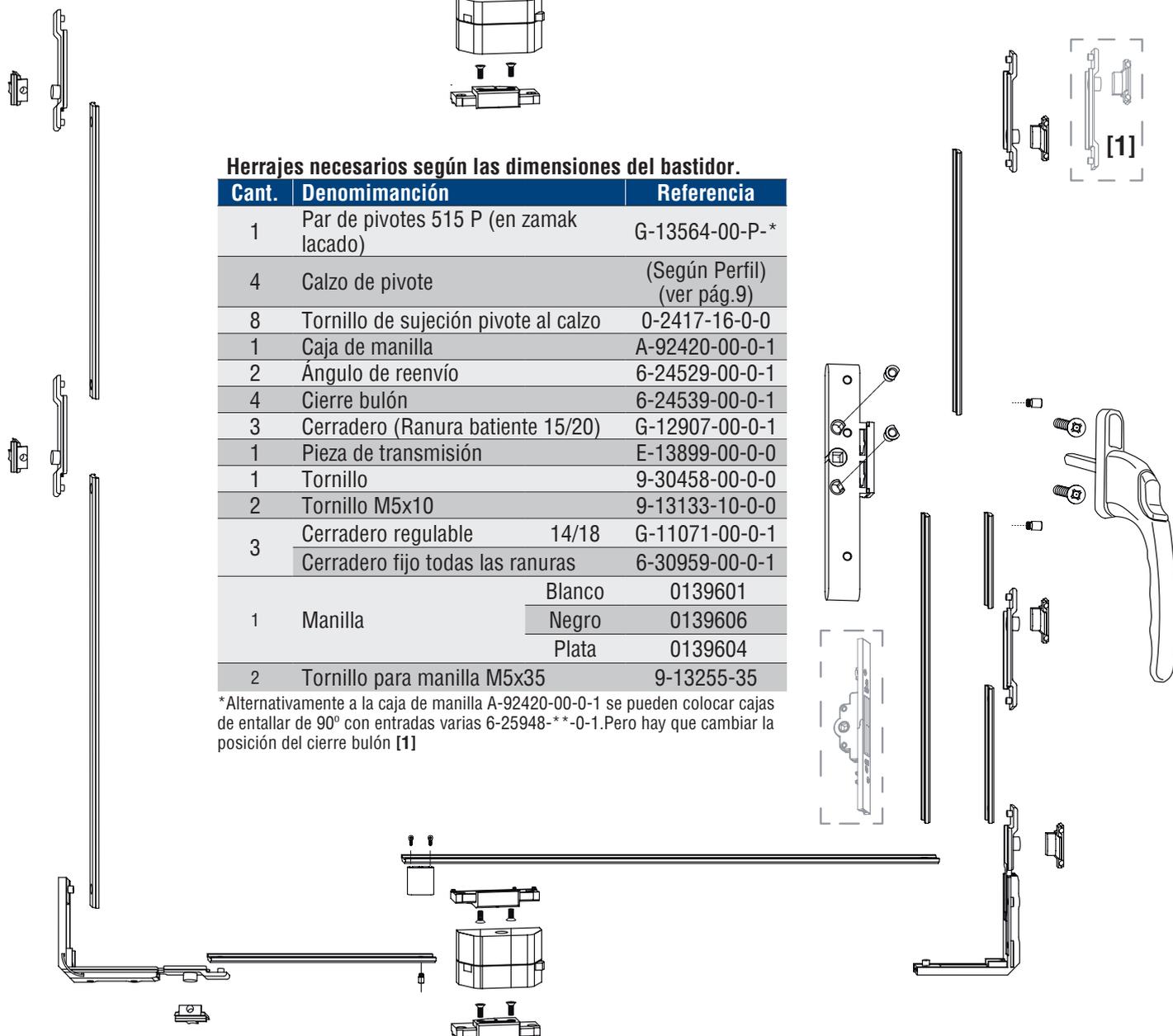


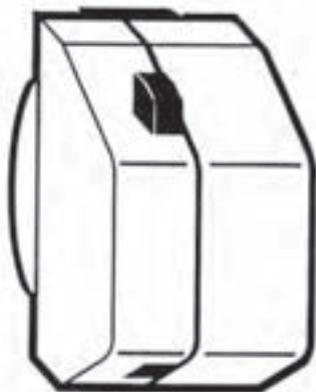
### Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidor.

Cant.	Denomimación	Referencia	
1	Par de pivotes 515 P (en zamak lacado)	G-13564-00-P-*	
4	Calzo de pivote	(Según Perfil) (ver pág.9)	
8	Tornillo de sujeción pivote al calzo	0-2417-16-0-0	
1	Caja de manilla	A-92420-00-0-1	
2	Ángulo de reenvío	6-24529-00-0-1	
4	Cierre bulón	6-24539-00-0-1	
3	Cerradero (Ranura batiente 15/20)	G-12907-00-0-1	
1	Pieza de transmisión	E-13899-00-0-0	
1	Tornillo	9-30458-00-0-0	
2	Tornillo M5x10	9-13133-10-0-0	
3	Cerradero regulable 14/18	G-11071-00-0-1	
	Cerradero fijo todas las ranuras	6-30959-00-0-1	
1	Manilla	Blanco	0139601
		Negro	0139606
		Plata	0139604
2	Tornillo para manilla M5x35	9-13255-35	

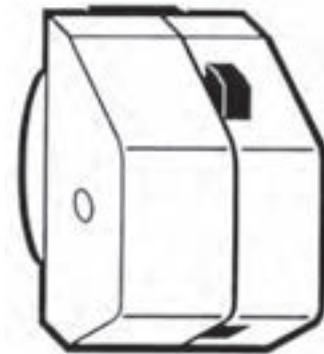
\*Alternativamente a la caja de manilla A-92420-00-0-1 se pueden colocar cajas de entallar de 90° con entradas varias 6-25948-\*\*-0-1. Pero hay que cambiar la posición del cierre bulón [1]

MD.200219





**PAR DE PIVOTES 515 HORIZONTAL**  
**G-12029-00-4-\***

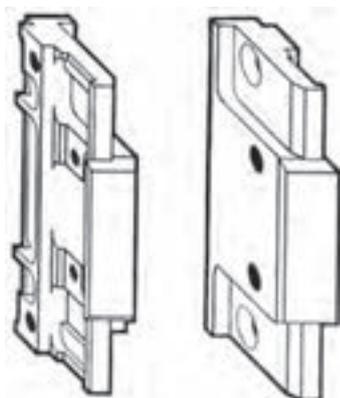


**PAR DE PIVOTES 515P VERTICAL**  
**G-13564-00-P-\***

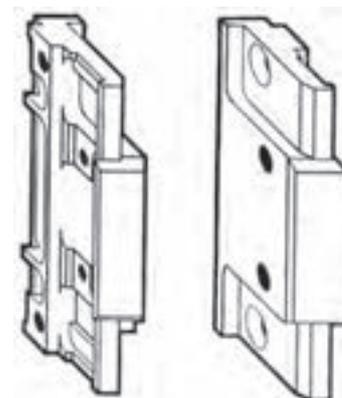
**PIVOTE 515**  
**mano izquierda**

Colores		
7T	→	Blanco ( Ral 9010 )
1	→	Plata
6	→	Negro

**PIVOTE 515**  
**mano derecha**



**CALZOS PIVOTE 515 y 515 P**

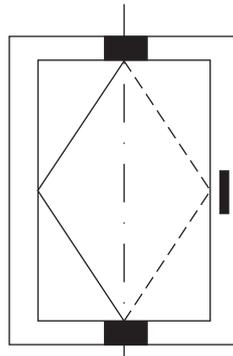
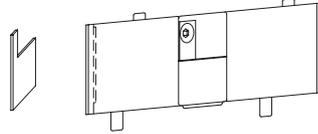


PERFIL	SERIE	CALZO HOJA (2uds)	CALZO MARCO (2uds)
ALCOA	ALFIL P45	E-13280-EZ-1-0	E-13280-EZ-1-0
ALCOA	ALFIL P45 RPT	E-13280-EZ-1-0	E-13280-EZ-1-0
CORTIZO	2000	E-13280-GP-0-0	E-13687-HY-0-0
CORTIZO	3000	E-13280-GP-0-0	E-13687-HY-0-0
EXLABESA	CLASSIC 52 RPT	E-13280-MU-0-0	E-13687-EZ-0-0
HIDRO ALUM.	DOMAL BREAK 52	E-13280-HY-0-0	E-13687-HY-0-0
HIDRO ALUM.	DOMAL STOPPER PG	E-13280-GP-0-0	E-13687-HY-0-0
PERFILES VALENCIA	V-98	E-13280-GP-0-0	E-13687-HY-0-0
ALCAR	AE 0931	E-13280-MU-0-0	E-13687-EZ-0-0
ALUGOM	STILO-60 RPT	E-13280-HY-0-0	E-13687-HY-0-0
ITESAL	I40	E-13280-MU-0-0	E-13687-EZ-0-0
TECALUM SISTEMES	TS 45	E-13280-MU-0-0	E-13687-EZ-0-0

# Herraje basculante Unitas 88

Versión standard, ranura de marco 14/18 mm. Sistema de cierre central G.U-Ferco 380 E. Paso de pletinas integrado en los pivotes

Pivote vertical  
UNITAS 88

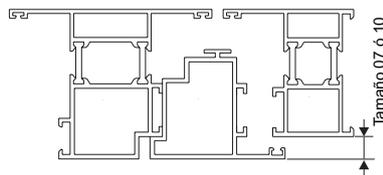


**Peso máximo de hoja 175 Kg.**  
(Dependiendo del perfil)

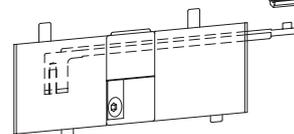
Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidor.

Cant.	Denominación	Referencia	
		Mano izda	Mano dcha
1	Par de pivotes verticales UNITAS 88°	▲6-27337-10-P-*	
14	Tornillo avellanado M 5 x 30	9-13133-30-0-0	
1	Bolsa de enganche G 12	K-14426-01-L-1	K-14426-01-R-1
1	Cremona para fresar, 90°	6-25948-30-0-1	
1	Manilla	Blanco	0139601
		Negro	0139606
		Plata	0139604
2	Tornillo M5 x 35	9-13255-35	
2	Transmisión de ángulo	6-24529-00-0-1	
4	Cierre bulón	6-24539-00-0-1	
3	Cerradero, ajustable 14/18	G-11071-00-0-1	
3	Cerradero, ajustable 15/20	G-12907-00-0-1	

▲ Tamaño 07 a petición (6-27337-07-P-\*)  
Dibujo representado de mano izquierda



Tamaño 07 ó 10



Pivote vertical  
UNITAS 88

Cerradero  
Cierre bulón

Cerradero  
Cierre bulón

Cerradero

Cerradero  
Cierre bulón

Cerradero  
Cierre bulón

Cremona para  
fresar 90°

Transmisión de ángulo

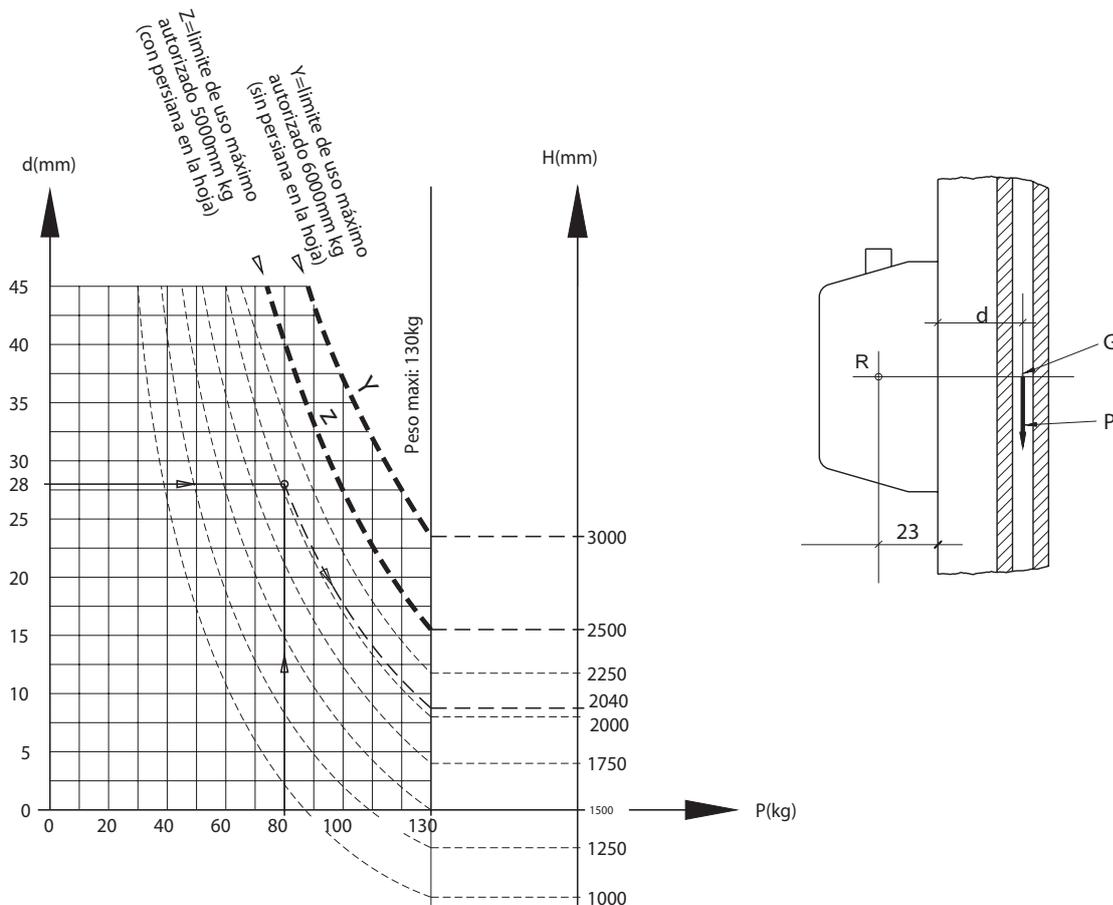
Cerradero

Transmisión de ángulo

MD.200219

# Herraje basculante (eje de giro horizontal)

Condiciones de utilización del PIVOTE 515



## Investigación de las condiciones de empleo de los pivotes:

- Para la grafica ( 1, 2 y 3)
- Para el calculo ( 2 y 4 )

### 1. Utilización

Para saber si nuestros pivotes pueden ser utilizados, debemos conocer el peso de la hoja (P), la distancia (d) indicada en el detalle arriba dibujado, y la altura (FH) de la hoja. Verificar en la grafica que se respetan las dos condiciones siguientes:

- **El limite del momento de giro debe ser inferior al valor indicado con o sin persiana.**
- **La altura mínima de la hoja debe ser superior a los valores fijados por la grafica.**

### 2. Definiciones

R = Centro de gravedad del pivote.

G = Centro de gravedad del acristalamiento. En caso de tener un acristalamiento con cámara de aire de cristales de igual espesor (ejemplo: 4+6+4) el centro de gravedad G se encuentra en medio del acristalamiento. en el caso de tener un acristalamiento con cámara de aire de cristales con distinto espesor (ejemplo: 10+6+4) el centro de gravedad se encuentra desplazado hacia el lado del cristal mas grueso.

P = Peso (hoja + persiana ) en Kg.

d = Distancia del pivote al centro de gravedad del acristalamiento en mm.

Y = ( Limite del momento de giro ) = 6000 mm Kg sin persiana.

Z = ( Limite del momento de giro ) = 5000 mm Kg con persiana.

### 3. Ejemplo de utilización.

1 hoja sin persiana  
 FH = 1600 mm ( Altura hoja )  
 FB = 2400 mm ( Anchura de hoja )  
 P = 80 Kg. ( Peso de la hoja )

Se determina la cota d ( como nos indica el detalle arriba dibujado ): 28 mm. Se trazan la perpendiculares 80 Kg y 28 mm, su intersección nos dará el punto A. El resultado será respetado ya que el punto A se encontrará por debajo de la curva del limitador del momento de giro sin persiana. En contrapartida, la limitación de la altura no es respetada ya que nuestra altura de bastidor de 1600 mm es inferior al valor indicado en la gráfica (2040 mm). El pivote no puede ser utilizado.

### 4. Calculo

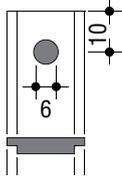
Por un peso, una cota d y una altura de hoja FH, la utilización de la grafica debe respetar las condiciones siguientes:

- Sin persiana :  $Y = (23 + d) \times P$  debe ser inferior a 6000 mm Kg y FH superior a Y/2
- Con persiana :  $Z = (23 + d) \times P$  debe ser inferior a 5000 mm kg y FH superior a Z/2

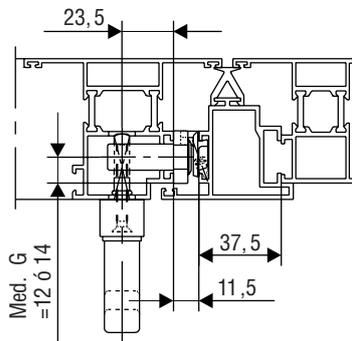
**Nota: La hoja está solamente equilibrado entre 0° y 25°, conviene acompañar la rotación hasta el cerrado completo de este.**

# Detalles y secciones UNITAS 88

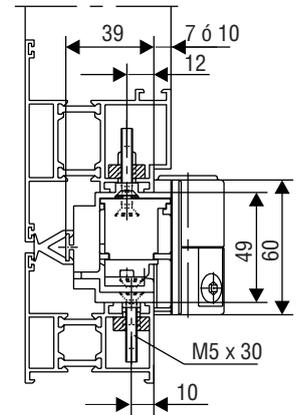
Herrajes basculantes y pivotantes para ventanas de aluminio. Secciones de perfiles y medidas de los mecanizados



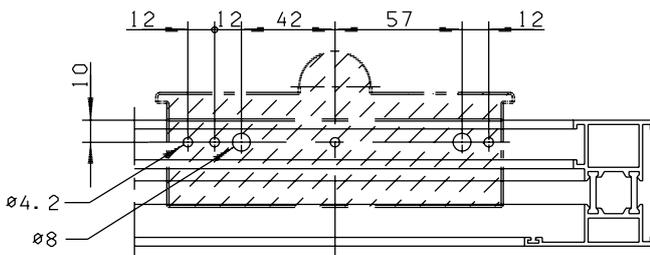
Esquema de agujereado para pletina de empuje



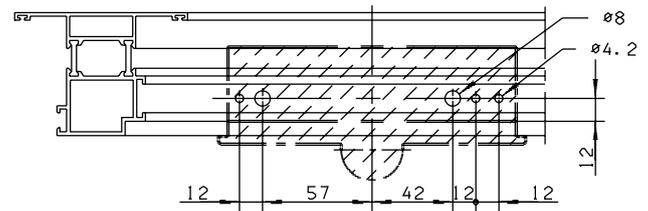
Sección horizontal instalación de la cremona para fresar en ventana pivotante



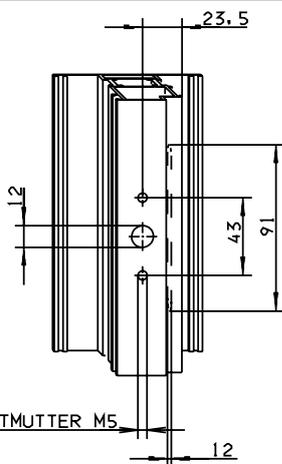
Sección vertical instalación del pivote vertical



Esquema de agujereado para el pivote vertical Perfil de marco



Esquema de agujereado para el pivote vertical Perfil de bastidor



Esquema de agujereado para manilla DIRIGENT-S sobre ventana pivotante

Colocación de los herrajes en ventanas basculantes y pivotantes. Sistema de cierre central G.U-FERCO 380 E con bulones.

Ventana pivotante



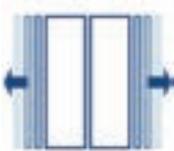
## Nuestros Productos



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



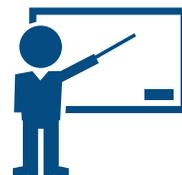
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN



HERRAJES PARA PUERTAS Y VENTANAS DE ALUMINIO

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

## Herraje mando a distancia Ventus F200 y motores de cadena

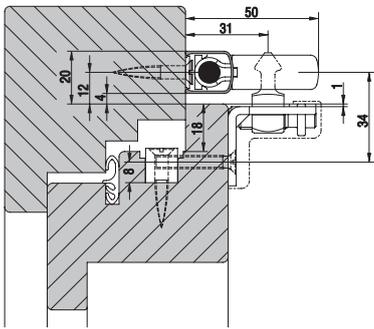
MD.200219



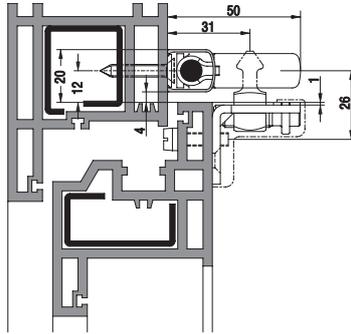
Avanzando por sistema



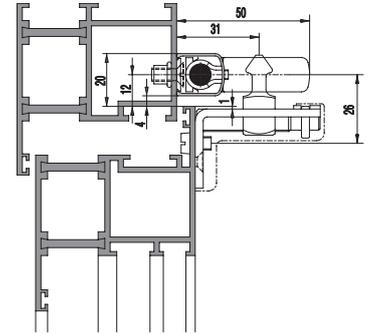
## Dimensiones para el montaje Ventus F200



MADERA

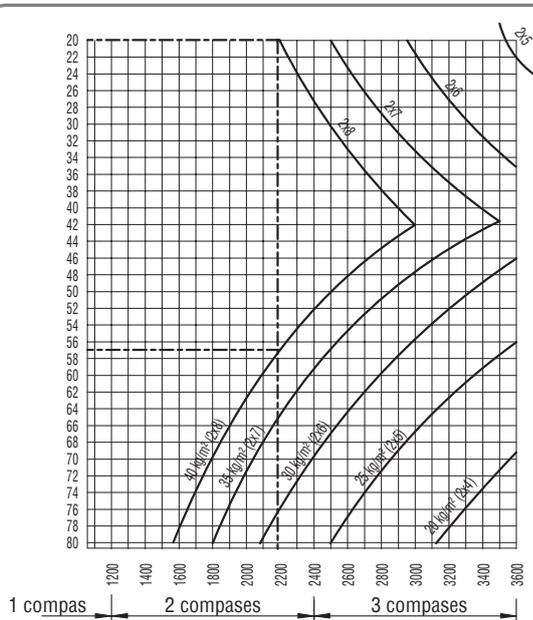


PVC



ALUMINIO

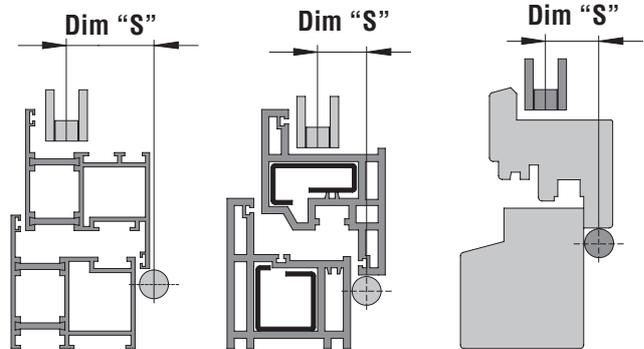
## Rangos de aplicación conforme Dim. "S" - Operación manual, mecanismo vertical y en ángulo.



**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. 9-2</b>
<b>Índice</b>	<b>Pág. 9-3</b>
<b>Información del producto y aplicación</b>	<b>Pág. 9-4</b>
<b>Piezas opcionales para mando Ventus F200</b>	<b>Pág. 9-5</b>
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>Pág. 9-6</b>
Versión Standard con palanca de mano	
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>Pág. 9-7</b>
Versión standard con mecanismo vertical y en ángulo. (Transmisión cardan)	
<b>Mando a distancia Ventus F200</b>	<b>Pág. 9-8</b>
Motor Eléctrico Eltral S 230	
<b>Mando a distancia Ventus F200</b>	<b>Pág. 9-9</b>
Versión standard para ventanas inclinadas	
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>Pág. 9-10</b>
Versión standard con palanca de mano para ventana proyectante	
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>Pág. 9-11</b>
Versión standard con palanca de mano y cierre adicional	
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>Pág. 9-12</b>
Transmisión flexible y Versiones Especiales	
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>Pág. 9-13</b>
Longitud individual y total de la barra	
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>Pág. 9-14</b>
Accionamiento por Husillo telescópico y Accesorios Especiales	
<b>Compas de seguridad G.U Euro-Solid</b>	<b>Pág. 9-15</b>
Compas de seguridad G.U Euro-Solid standard	
<b>Compases de Rebajo para ventanas Abatibles</b>	<b>Pág. 9-16</b>
<b>Limitadores para ventanas practicables</b>	<b>Pág. 9-17</b>
<b>Motor de cadena Eltral KS 30/40</b>	<b>Pág. 9-18</b>
<b>Motor de cadena Eltral KS 30/40</b>	<b>Pág. 9-18</b>
Para ventanas abatibles y proyectantes	
<b>Accesorios para el motor KS 30/40</b>	<b>Pág. 9-19</b>
<b>Motor de cadena L25</b>	<b>Pág. 9-20</b>
<b>Motor de cadena L25</b>	<b>Pág. 9-20</b>
Para ventanas abatibles y proyectantes	
<b>Motor de cadena L35 SINCRO 2</b>	<b>Pág. 9-21</b>
<b>Motor de cadena L35 SINCRO 2</b>	<b>Pág. 9-21</b>
Para ventanas abatibles y proyectantes	
<b>Accesorios motores L25 y L35</b>	<b>Pág. 9-22</b>
<b>Accesorios motores L25 y L35</b>	<b>Pág. 9-22</b>
<b>Información</b>	<b>Pág. 9-23</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

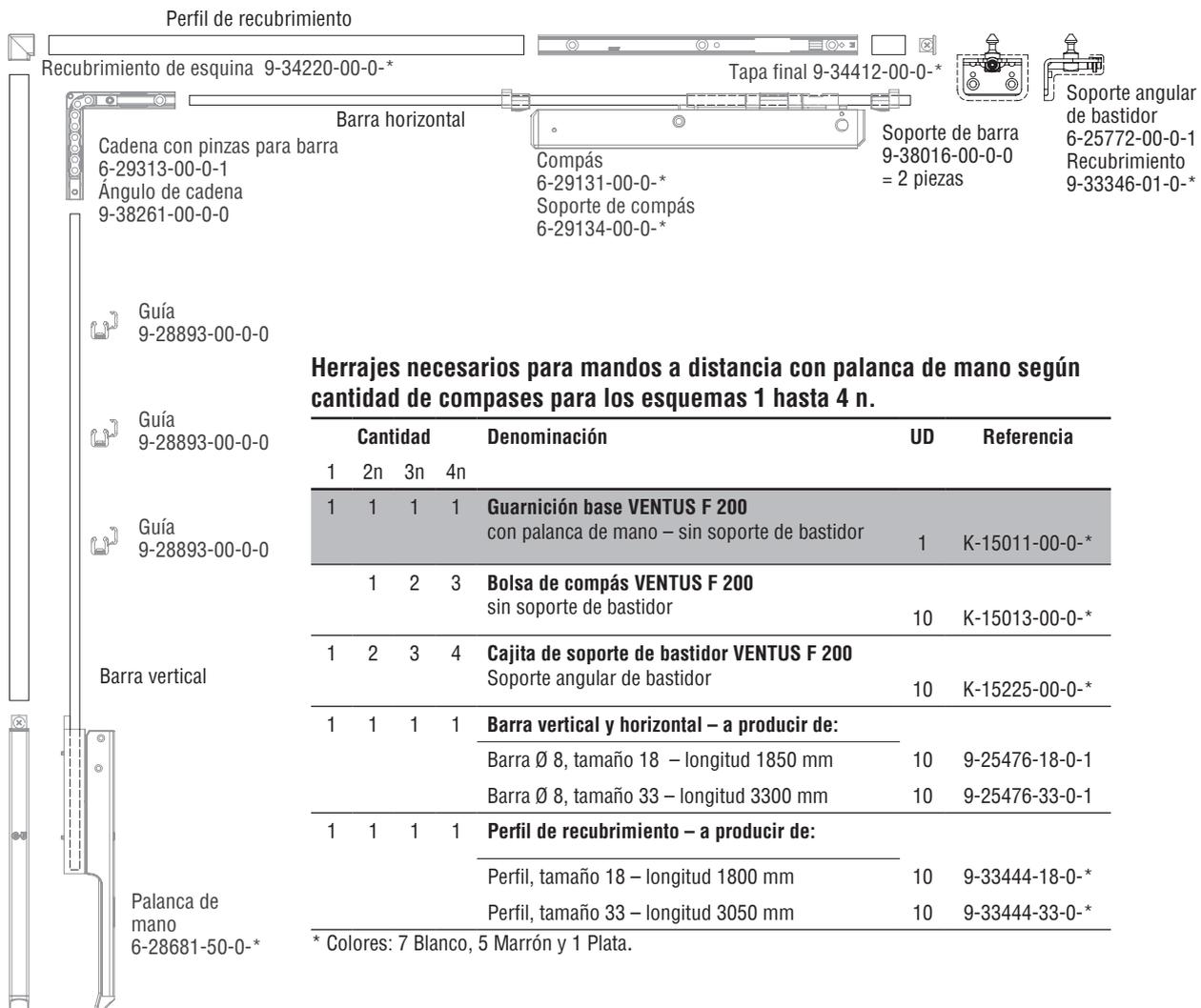


**ELTRAL S 230E ( 230V/HZ50) Corriente alterna AC**  
(incluye varilla roscada de conexión)  
Ref. 6-40438-00-0-\*

**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	<b>Guarnición base VENTUS F 200</b> con palanca de mano – sin soporte de bastidor
1	2	3		10	<b>Bolsa de compás VENTUS F 200</b> sin soporte de bastidor
1	2	3	4	10	<b>Cajita de soporte de bastidor VENTUS F 200</b> Soporte angular de bastidor
1	1	1	1	10	<b>Barra vertical y horizontal – a producir de:</b> Barra Ø 8, tamaño 18 – longitud 1850 mm
				10	Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm
1	1	1	1	10	<b>Perfil de recubrimiento – a producir de:</b> Perfil, tamaño 18 – longitud 1800 mm
				10	Perfil, tamaño 33 – longitud 3050 mm

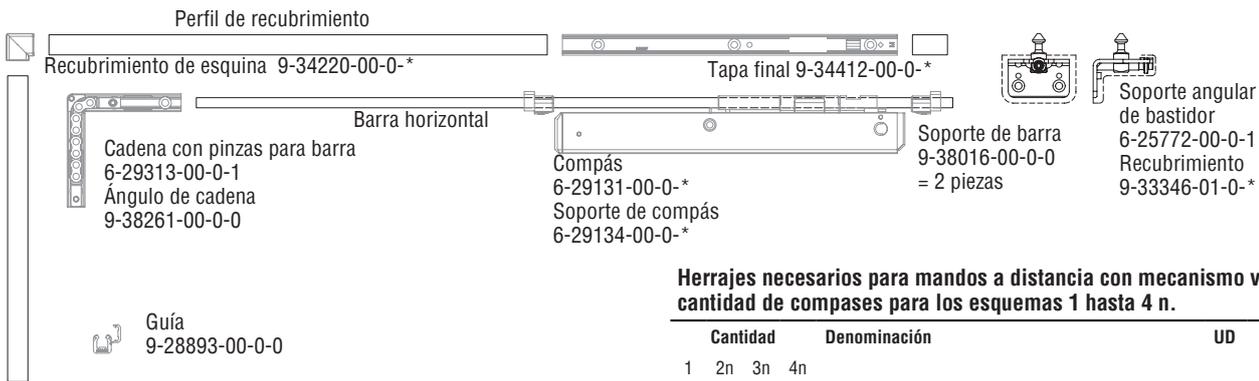
\* Colores: 7 Blanco, 5 Marrón y 1 Plata.



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</b> - a producir de: 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**

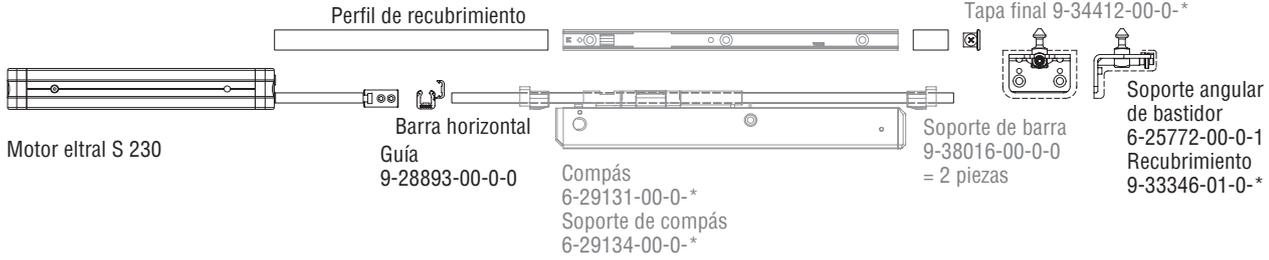
1 Embudo enganchador 9-29570-00-0-1  
 1 Pasador estriado cónico 9-11595-14-0-1

**Bolsa de embudo enganchador K-13165-00-0-1**

# Mando a distancia Ventus F200

Motor Eléctrico Eltral S 230

## 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	<b>Bolsa de compás VENTUS F 200</b> sin soporte de bastidor	10	K-15013-00-0-*
1	1	1	1	Tapa terminal	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>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.

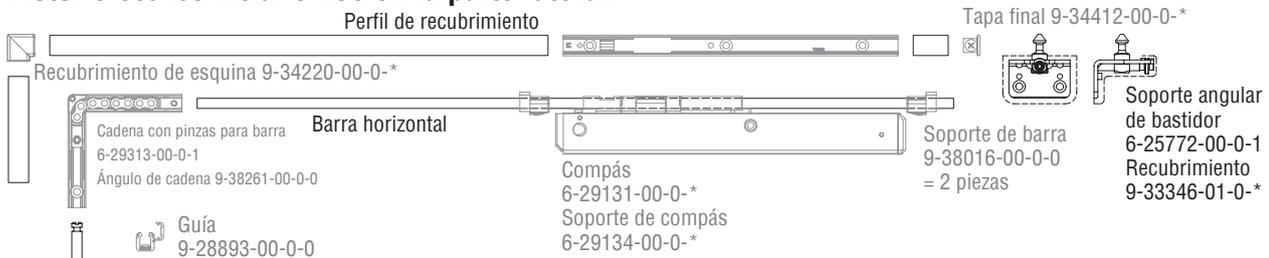


Plano de montaje



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	<b>Bolsa de compás VENTUS F 200</b> sin Palanca de mano, sin soporte de bastidor	10	K-15012-00-0-*
1	2	3		<b>Bolsa compás VENTUS F200</b> sin soporte de bastidor	1	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>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.



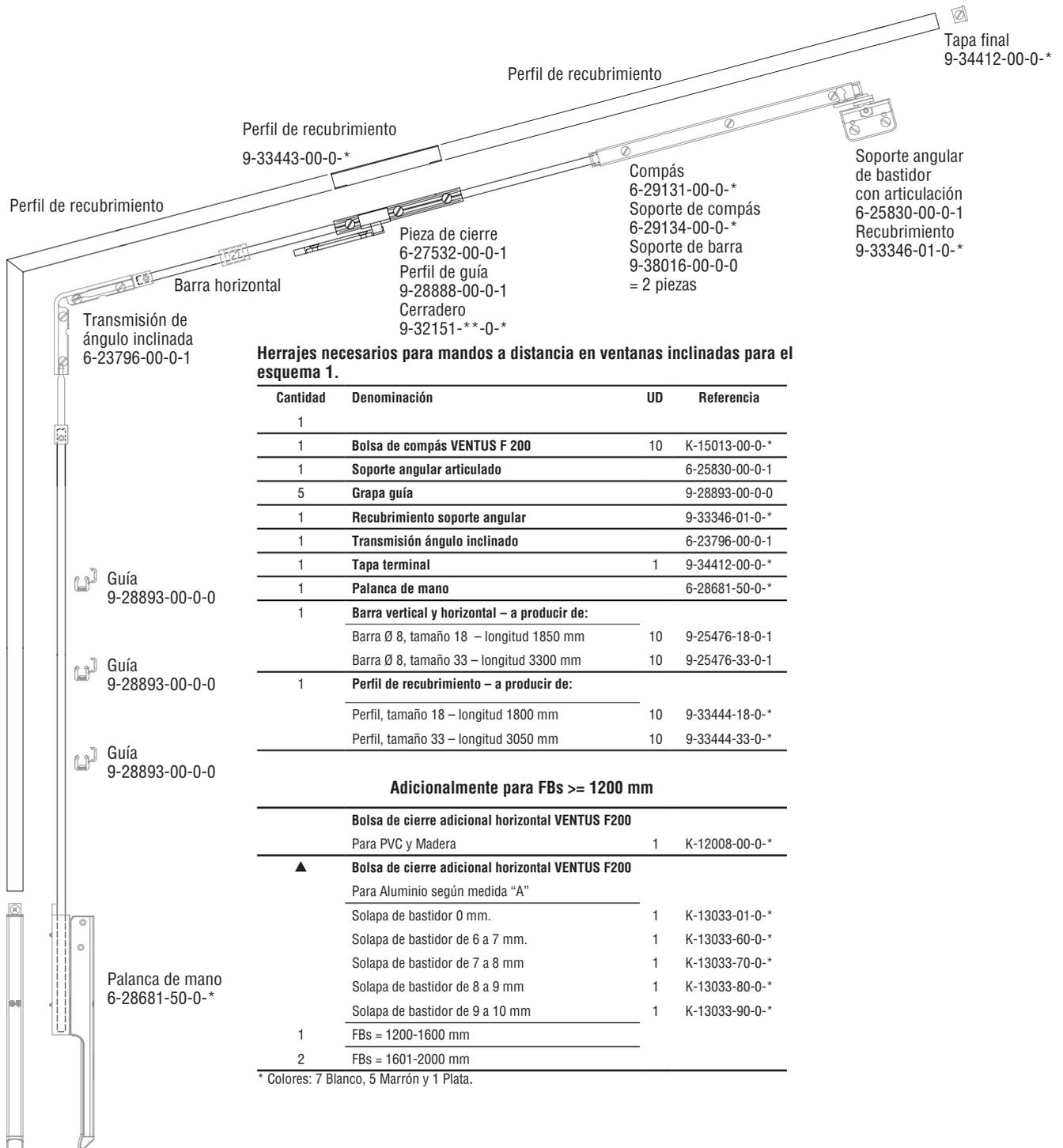
Plano de montaje



Instrucciones de montaje

# Mando a distancia Ventus F200

Versión standard para ventanas inclinadas



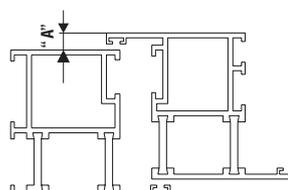
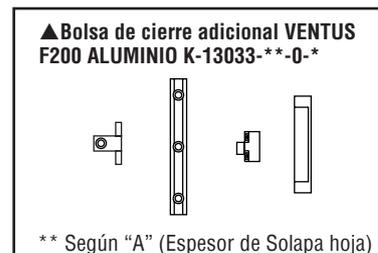
### Herrajes necesarios para mandos a distancia en ventanas inclinadas para el esquema 1.

Cantidad	Denominación	UD	Referencia
1			
1	<b>Bolsa de compás VENTUS F 200</b>	10	K-15013-00-0-*
1	<b>Soporte angular articulado</b>		6-25830-00-0-1
5	<b>Grapa guía</b>		9-28893-00-0-0
1	<b>Recubrimiento soporte angular</b>		9-33346-01-0-*
1	<b>Transmisión ángulo inclinado</b>		6-23796-00-0-1
1	<b>Tapa terminal</b>	1	9-34412-00-0-*
1	<b>Palanca de mano</b>		6-28681-50-0-*
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	<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-*

### Adicionalmente para FBs >= 1200 mm

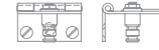
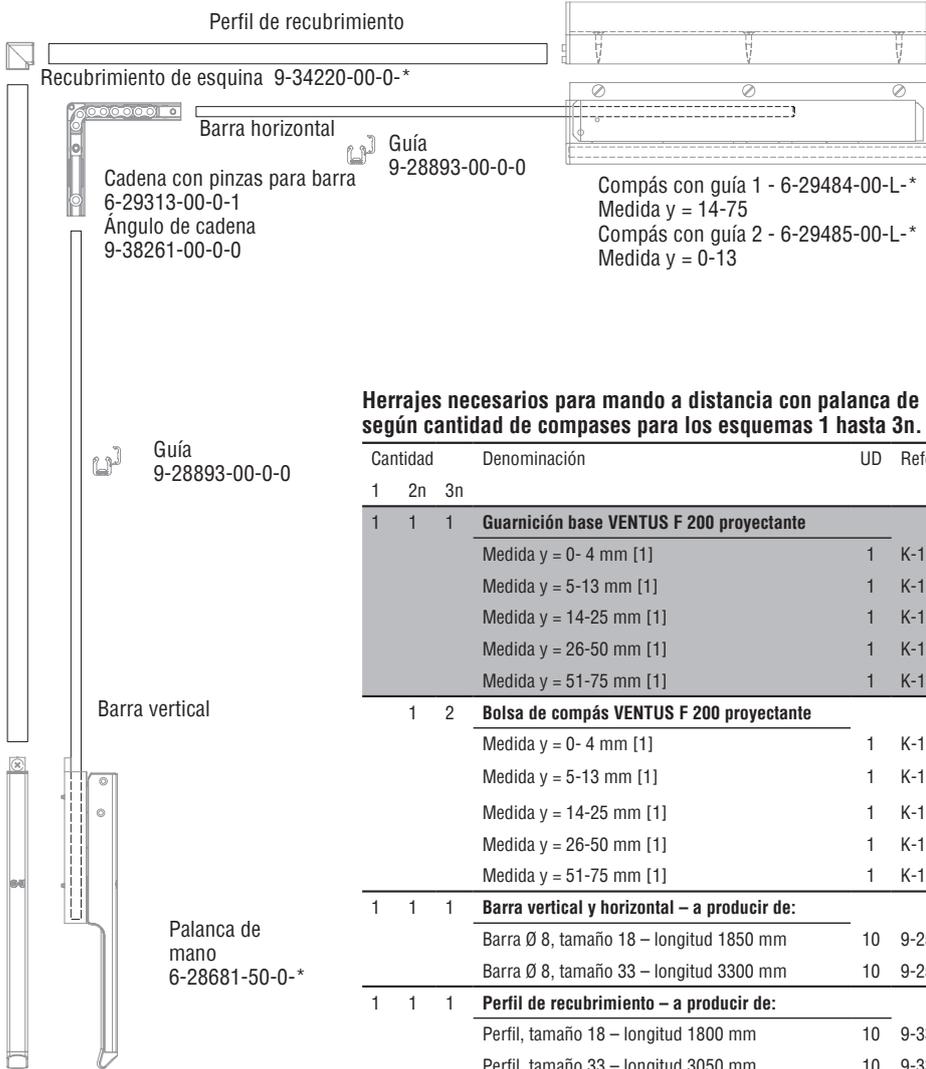
<b>Bolsa de cierre adicional horizontal VENTUS F200</b>			
	Para PVC y Madera	1	K-12008-00-0-*
▲	<b>Bolsa de cierre adicional horizontal VENTUS F200</b>		
	Para Aluminio según medida "A"		
	Solapa de bastidor 0 mm.	1	K-13033-01-0-*
	Solapa de bastidor de 6 a 7 mm.	1	K-13033-60-0-*
	Solapa de bastidor de 7 a 8 mm	1	K-13033-70-0-*
	Solapa de bastidor de 8 a 9 mm	1	K-13033-80-0-*
	Solapa de bastidor de 9 a 10 mm	1	K-13033-90-0-*
1	FBs = 1200-1600 mm		
2	FBs = 1601-2000 mm		

\* Colores: 7 Blanco, 5 Marrón y 1 Plata.

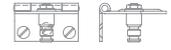


# Mando a distancia Ventus F 200

Versión standard con palanca de mano para ventana proyectante



Soporte angular de bastidor  
6-27782-04-0-<sup>\*</sup>  
Medida Y = 0-4  
6-27782-25-0-<sup>\*</sup>  
Medida Y = 5-25



Soporte angular de bastidor  
6-27782-50-0-<sup>\*</sup>  
Medida Y = 26-50



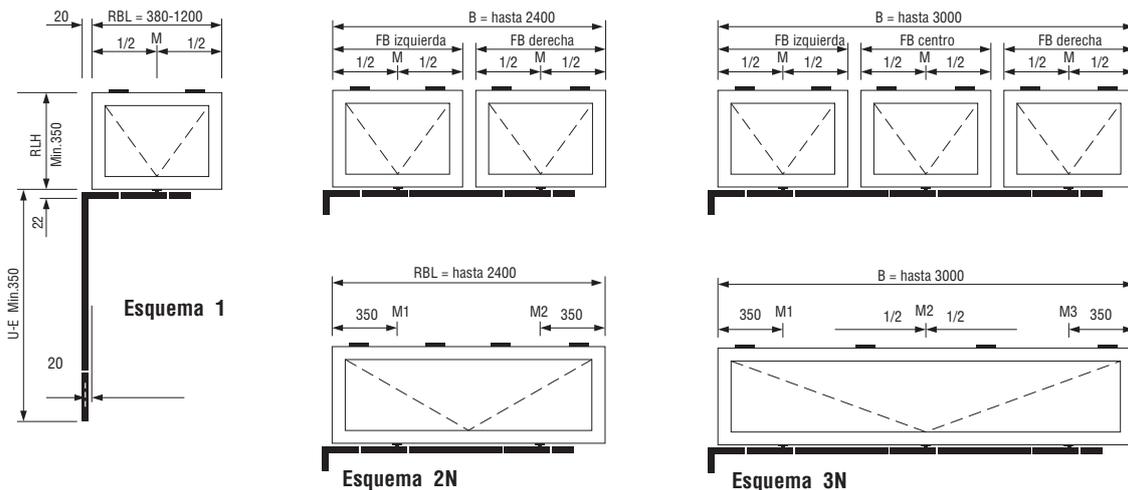
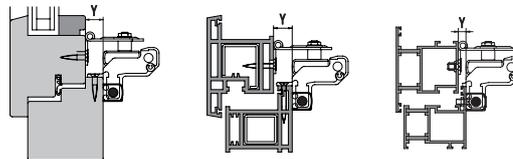
Soporte angular de bastidor  
6-27782-75-0-<sup>\*</sup>  
Medida Y = 51-75

## 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]
			Medida y = 5-13 mm [1]
			Medida y = 14-25 mm [1]
			Medida y = 26-50 mm [1]
			Medida y = 51-75 mm [1]
1	2		<b>Bolsa de compás VENTUS F 200 proyectante</b>
			Medida y = 0-4 mm [1]
			Medida y = 5-13 mm [1]
			Medida y = 14-25 mm [1]
			Medida y = 26-50 mm [1]
			Medida y = 51-75 mm [1]
1	1	1	<b>Barra vertical y horizontal – a producir de:</b>
			Barra Ø 8, tamaño 18 – longitud 1850 mm
			Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm
1	1	1	<b>Perfil de recubrimiento – a producir de:</b>
			Perfil, tamaño 18 – longitud 1800 mm
			Perfil, tamaño 33 – longitud 3050 mm

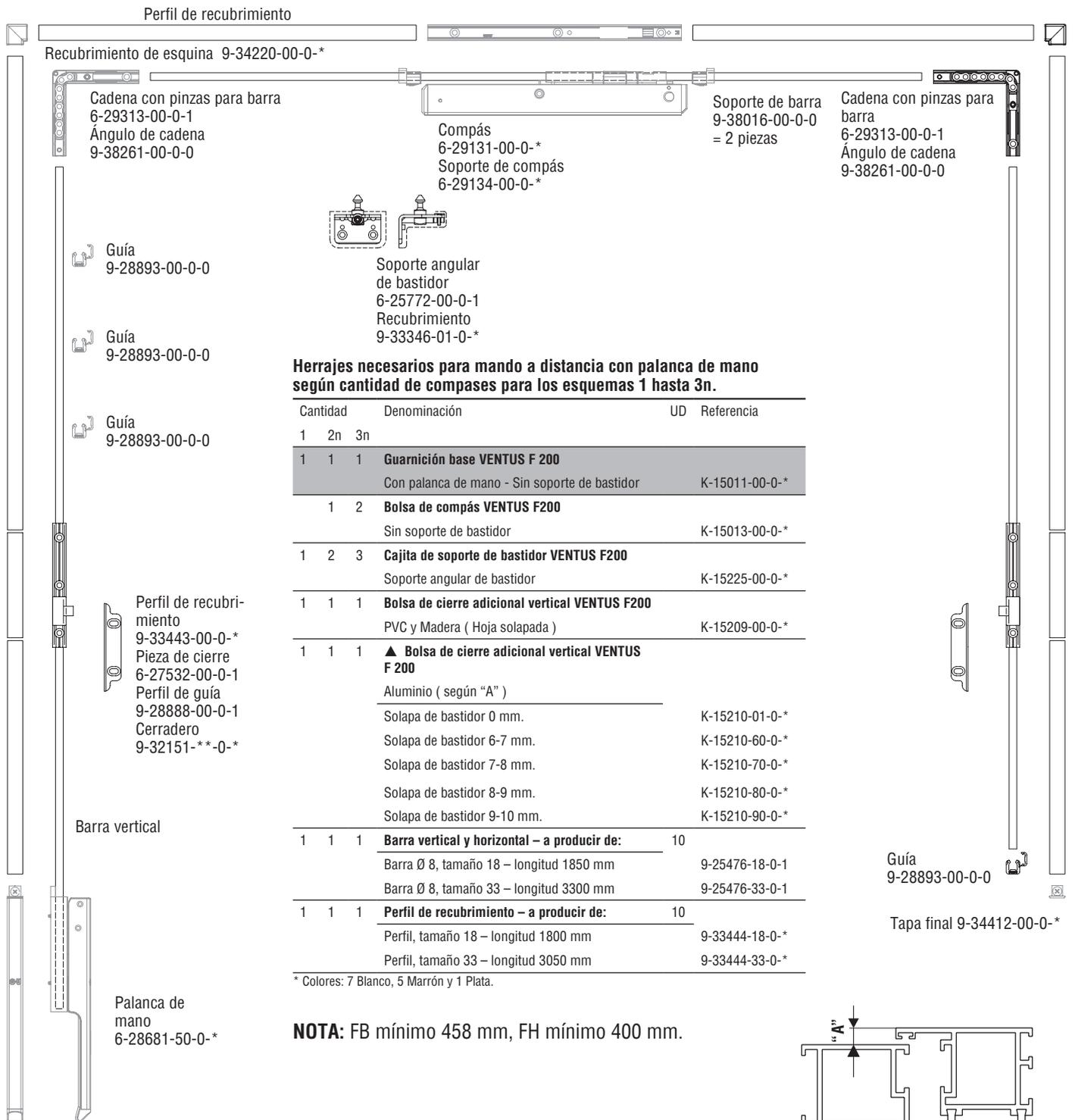
[1] A cambiar de mano para aplicación a la derecha o aplicación a la izquierda.

\* Colores: 7 Blanco, 5 Marrón y 1 Plata.



# Mando a distancia Ventus F 200

Versión standard con palanca de mano y cierre adicional

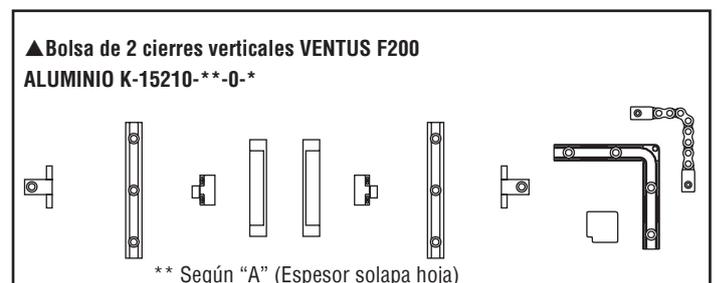
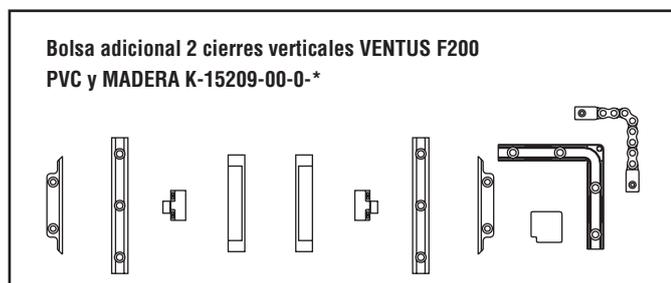
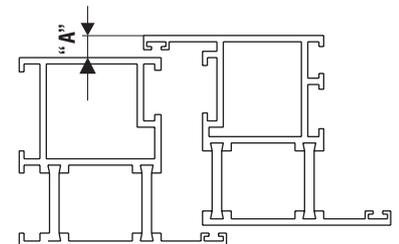


## Herrajes necesarios para mando a distancia con palanca de mano según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 3n.

Cantidad	Denominación	UD	Referencia
1 2n 3n			
1 1 1	<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 3	<b>Cajita de soporte de bastidor VENTUS F200</b> Soporte angular de bastidor		K-15225-00-0-*
1 1 1	<b>Bolsa de cierre adicional vertical VENTUS F200</b> PVC y Madera ( Hoja solapada )		K-15209-00-0-*
1 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 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 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.

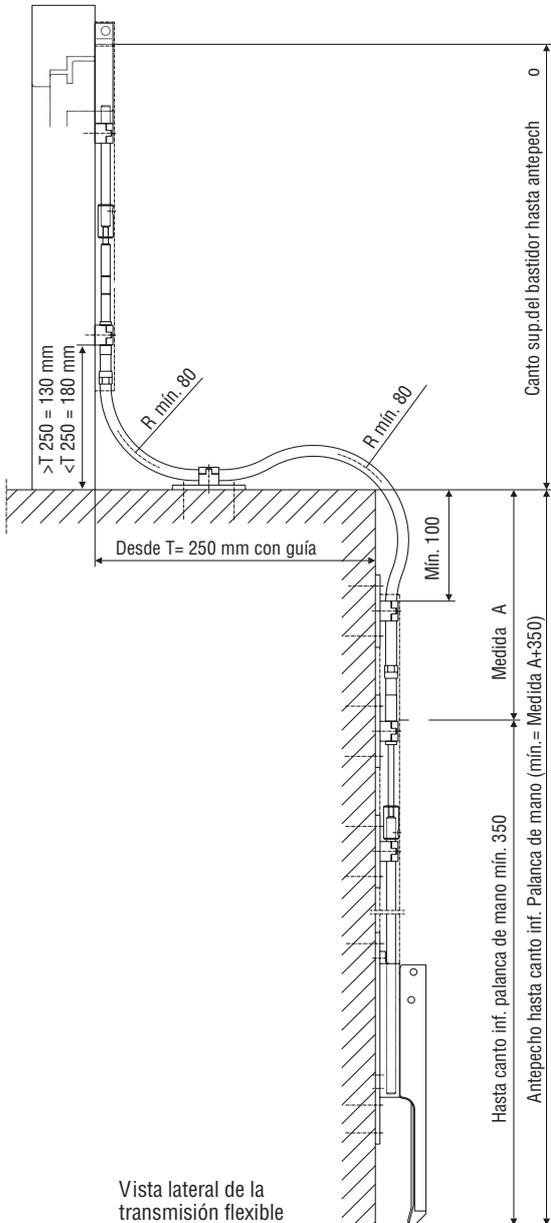
**NOTA:** FB mínimo 458 mm, FH mínimo 400 mm.



# Mando a distancia Ventus F 200

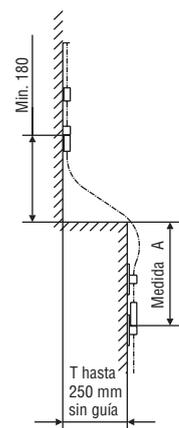
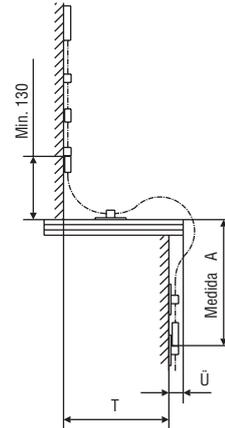
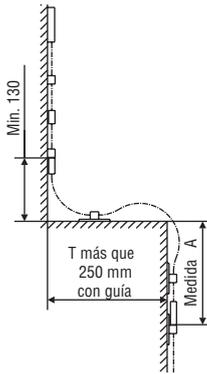
Transmisión flexible y Versiones Especiales

## 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	
Medida T	Medida A	Longitud 700
460	440	
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	
430	170	
Medida T	Medida A	Longitud 700
400	200	
370	230	
340	260	
310	290	
280	320	
250	350	

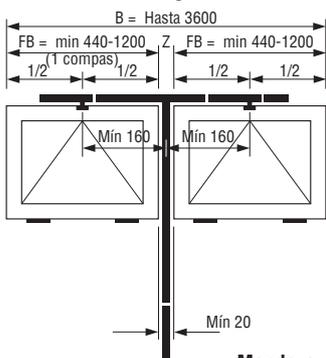
Medida T	Medida A	Longitud 700
240	360	
210	380	
180	400	
150	425	
Medida T	Medida A	Longitud 400
120	450	
90	170	
60	190	
30	200	
0	250	

Medida Ü max. 40 mm

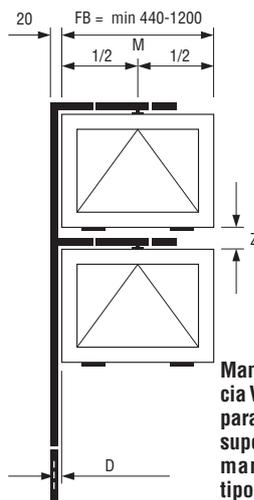
Dimensiones mínimas según profundidad de mocheta

**NOTA IMPORTANTE:**  
Peso máximo de hoja u hojas 35 Kg cuando se utiliza la transmisión flexible.

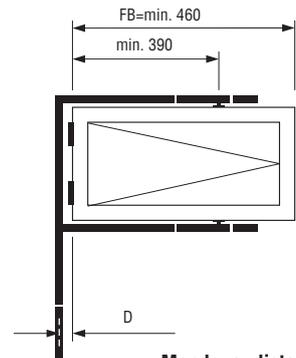
## Versiones especiales



Mando a distancia VENTUS F 200 para 2 bastidores con mandocomún central, tipo 2n



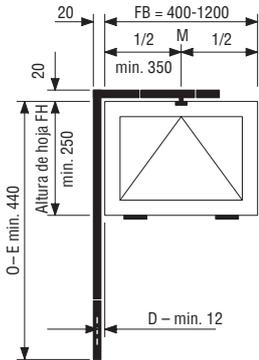
Mando a distancia VENTUS F 200 para 2 bastidores superpuestos con mando común, tipo 2ü



Mando a distancia VENTUS F 200 para bastidor practicable

# Mando a distancia Ventus F 200

Longitud individual y total de la barra

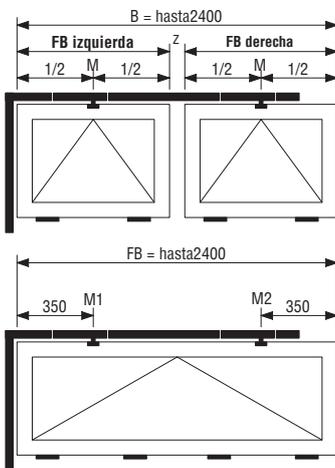


Esquema 1 Medida O-E: Canto de hoja superior hasta Palanca de mano final de manilla.

## 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



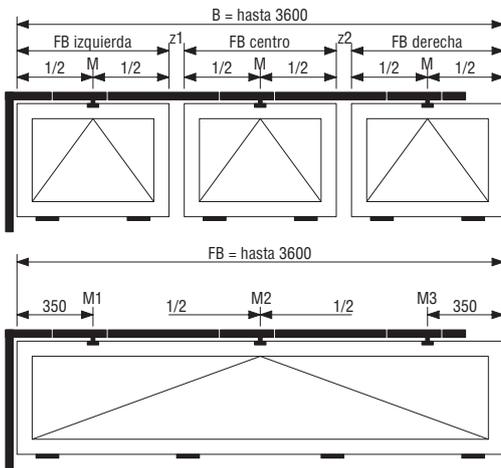
## Longitud de barra según anchura total de bastidores medida O - E

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

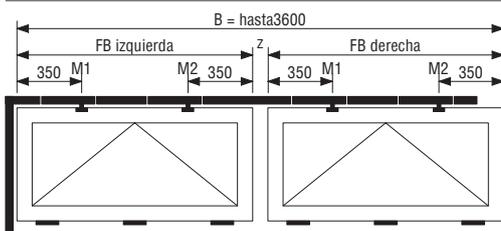


## Longitud de barra según anchura total de bastidores medida O - E

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

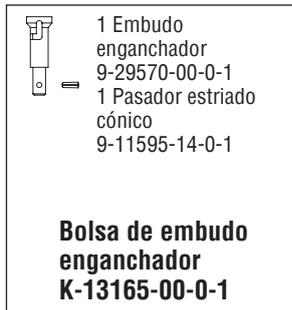
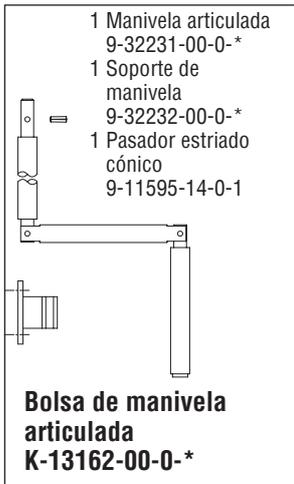
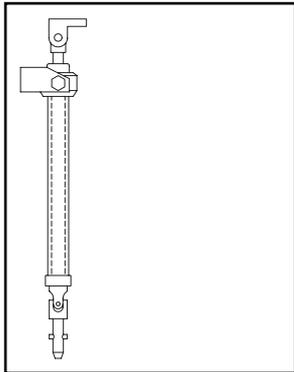
Longitud de barra	Anchura total de bastidores, medida FB o B	Longitud de barra horizontal					
		2600	2800	3000	3200	3400	3600
O-End	vertical	2265	2465	2665	2865	3065	3265
1000	767	3032	3232	3432	3632	3832	4032
1100	867	3132	3332	3532	3732	3932	4132
1200	967	3232	3432	3632	3832	4032	4232
1300	1067	3332	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

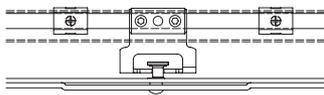


## Herrajes necesarios para transmisión flexible

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"



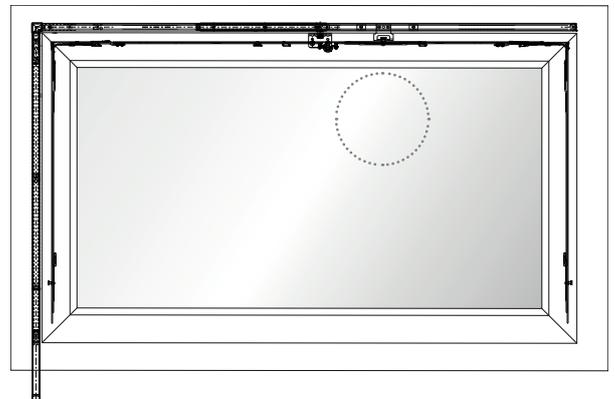
### Contenido bolsa Accesorios

- 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

# Compas de seguridad G.U Euro-Solid

Compas de seguridad G.U Euro-Solid standard

**Suministro separado: Compás de seguridad + bolsa de accesorios según sistema de perfiles.**

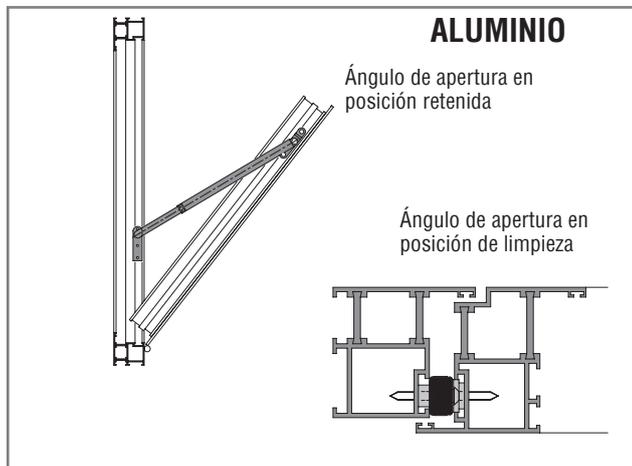
## Compás de seguridad G.U EURO-SOLID STANDARD sin accesorios

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 ALUMINIO CANAL EUROPEO Y CANAL DE 16 MM

Aplicación	Denominación	UE	Referencia
Ventanas abatibles con mando a distancia Ventus	Bolsa de accesorios G.U EURO-SOLID Ventanas de Canal Europeo y Canal 16 mm	20	K-14686-00-0-1



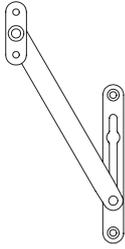
## Peso máximo del bastidor

Según tamaño y cantidad de compases para cada bastidor

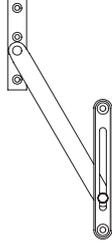
FH VENTUS	Tamaño	1 compás	2 compases
F 200/ F 300			
270- 350	01	15 kg	30 kg
351- 500	02	15 kg	30 kg
501- 800	03	30 kg	60 kg
801-1500	04	30 kg	60 kg

MD.200219

## Compases de Rebajo Aluminio (canal 16 mm)



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

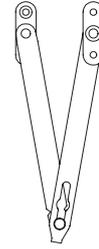


Compás de rebajo No. 28  
con barra deslizadora  
5-21041-20-0-1

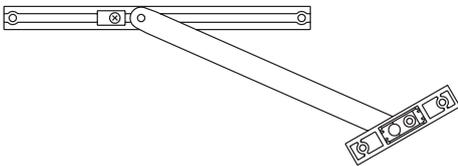


Compás  
U-76500-00-0-1  
+ 2ud calce  
9-47202-00-0-1

Pieza conexión  
E-11953-00-0-1

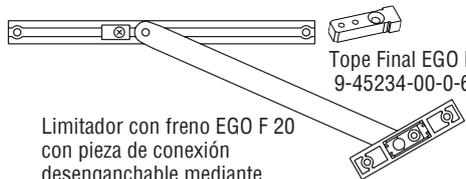


Compás de rebajo No. 23  
con barra articulada  
5-21020-15-0-1



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

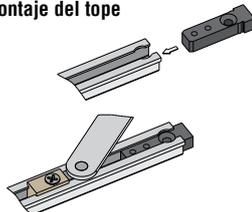
## Limitadores con Freno Aluminio (canal 16 mm)



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 14/18  
9-46631-14-0-1

## Limitadores sin Freno Aluminio (canal 16 mm)



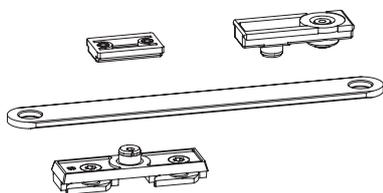
Limitador de apertura telescópico sin freno  
6-39007-00-0-1

Pieza de conexión para clipar 14/18  
9-46631-14-0-1



Plano de Montaje

## Limitador con Freno Aluminio (canal Europeo)



Compás limitador de apertura (con freno y brazo de 150) 14/18  
G-12952-14-0-1

# Motor de cadena Eltral KS 30/40

Para ventanas abatibles y proyectantes



## Datos técnicos.

Fuerza de apertura/cierre*	max. 300 N
Tensión de alimentación	230 V AC
Recorrido/apertura	Regulable : 110, 200, 300, 400 mm
Tiempo de funcionamiento variable	S <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:

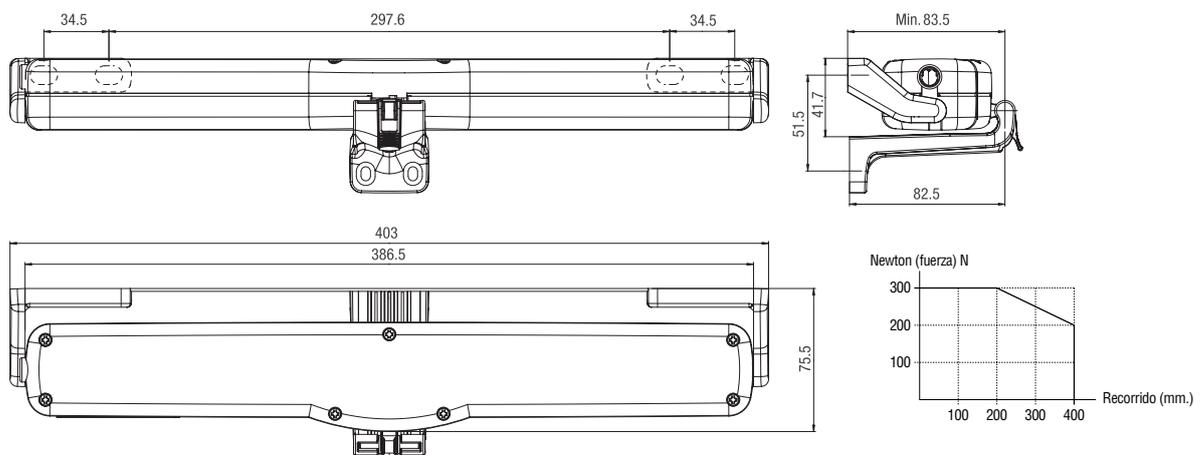
- Con radio control integrado (receptor), para una ventilación moderna y comfortable.

## 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

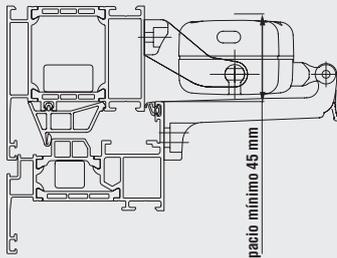


Emisor 1 canal RTS  
Ref: 1810630



Emisor 4+1 canales  
RTS  
Ref: 1810631

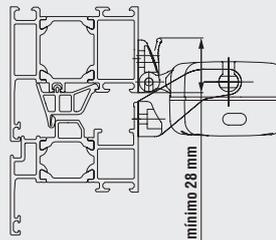
## Aplicación standard con los accesorios incluidos con el motor Eltral KS 30/40



Espacio mínimo 45 mm

### Abatible

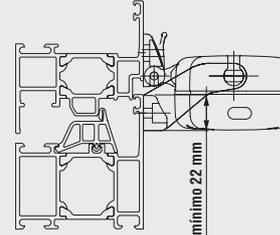
Motor montado en el marco



Espacio mínimo 28 mm

### Abatible

Motor montado en la hoja  
(Es necesario llevar la electricidad a la hoja)



Espacio mínimo 22 mm

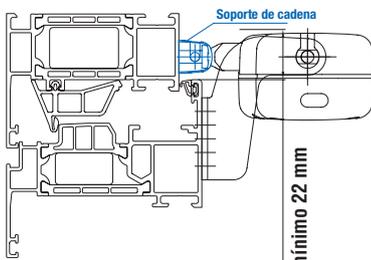
### Proyectante

Motor montado en el marco



Soporte para motor ventana de tejado  
(ver detalle inferior)

## Accesorios especiales no incluidos en la guarnición



Soporte de cadena

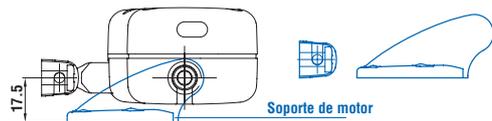
Soporte de cadena  
K-17441-00-0-\*

Espacio mínimo 22 mm



MD.200219

## Ventanas de tejado



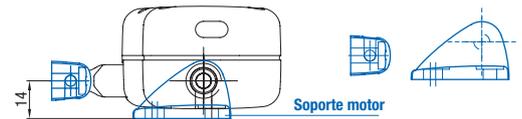
17.5

Soporte de motor

Soporte de cadena  
K-17441-00-0-\*



Soporte de motor  
K-17440-00-0-\*



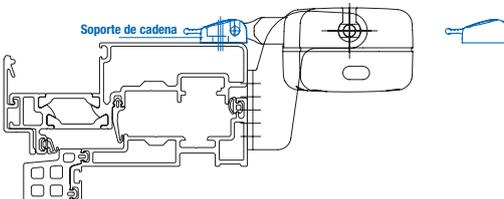
14

Soporte motor

Soporte de cadena  
K-17441-00-0-\*

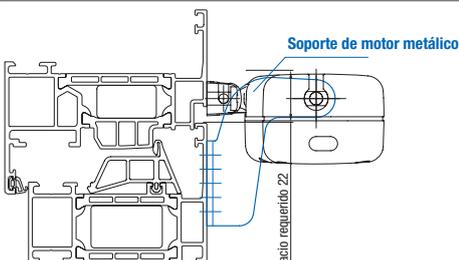


Soporte de motor (incluido en guarnición del motor)



Soporte de cadena

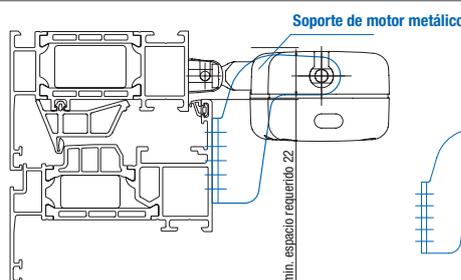
Soporte de cadena  
9-44272-00-0-\*



Soporte de motor metálico

Ventana proyectante  
motor en el marco

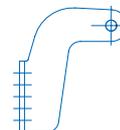
min. espacio requerido 22



Soporte de motor metálico

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

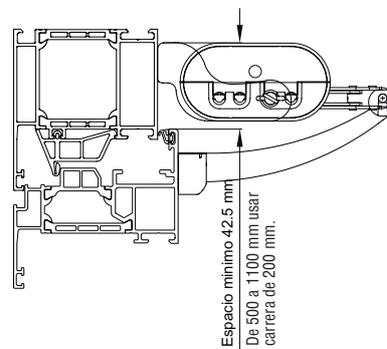
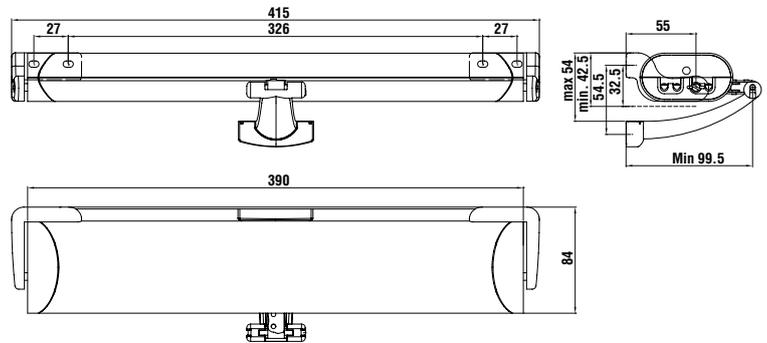
- Suministro en carrera de 200 mm.

- 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.

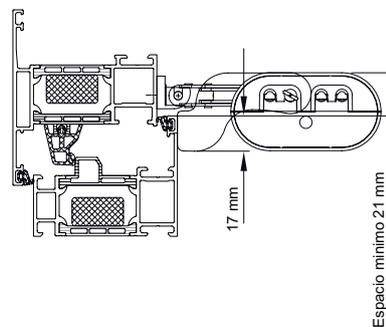
- Conjunto suministrado para montaje inmediato (motor+todos los accesorios de fijación, para abatible y proyectante).



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



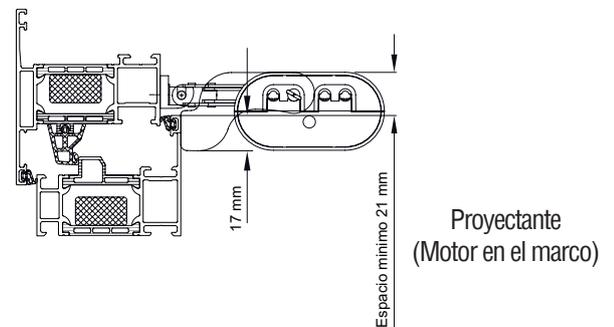
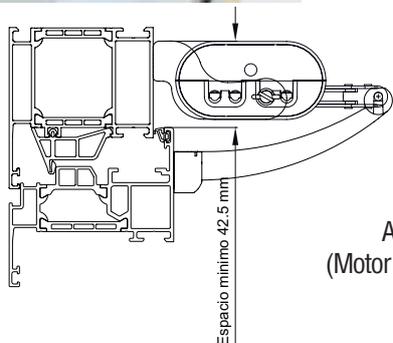
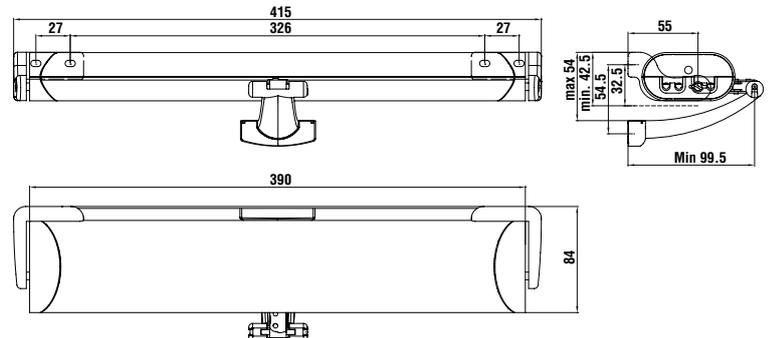
- Adecuado para ventanas abatibles, proyectantes, de apertura interior y exterior y para ventanas de techo con marcos de Madera, PVC y Aluminio.
- Montaje fácil y rápido, mediante plantilla autoadhesiva.
- Regulaciones de recorrido simple y variable: 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 y 420 m/m
- 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).

MD.200219

### Otras variantes (consultar a PROCOMSA):

- Con sincronización de 3 o 4 motores.
- Con radio control integrado (receptor) en todas las variantes.

Descripción	Referencias
Pareja de Motores L35 2WNet-230V, Gris	ML35S240H0G02
Pareja de Motores L35 2WNet-230V, Negro	ML35S240H0B02
Pareja de Motores L35 2WNet-230V, Blanco	ML35S240H0W02



## Receptor y emisores para motores L25 y L35 SINCRO 2



Receptor interior RTS  
Ref: 1810096

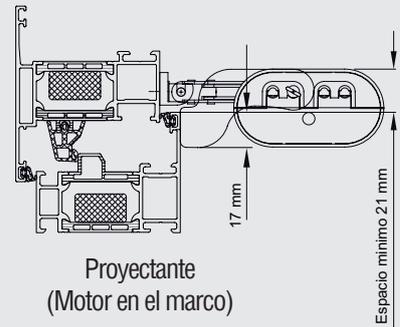
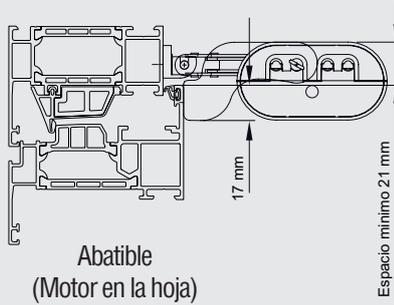
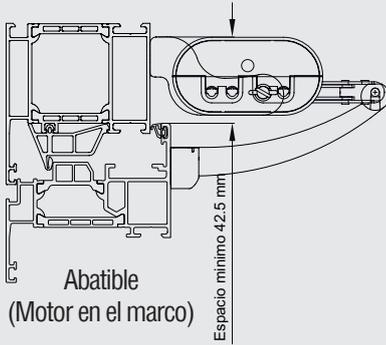


Emisor 1 canal RTS  
Ref: 1810630

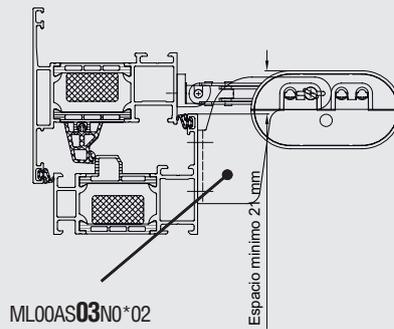
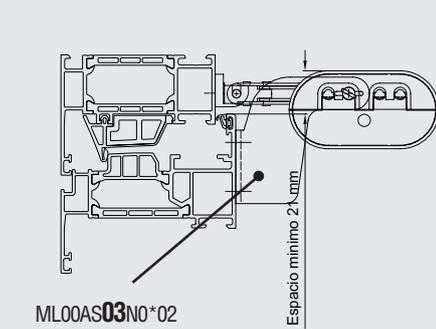
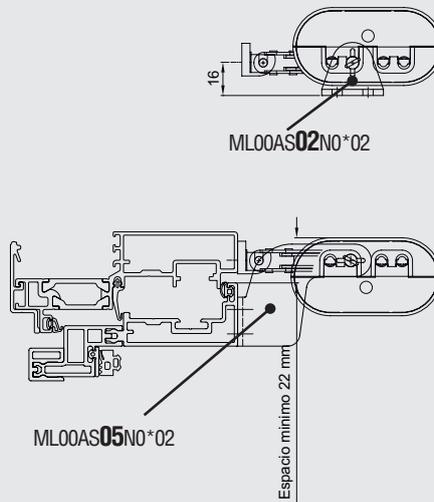
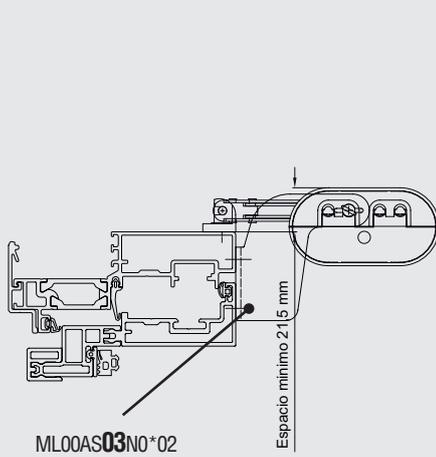


Emisor 4+1 canales  
RTS  
Ref: 1810631

## 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\*

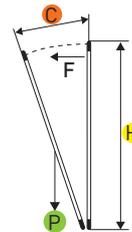
### Simbología

F = Fuerza necesaria para abrir o cerra unidad de medida N (Newton)

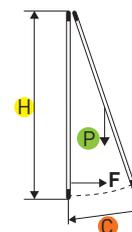
P = Peso de la hoja unidad de medida Kg (Kilogramos)

C = Carrera de apertura del motor unidad de medida mm (Milímetros)

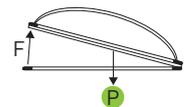
H = Altura de hoja unidad de medida mm (Milímetros)



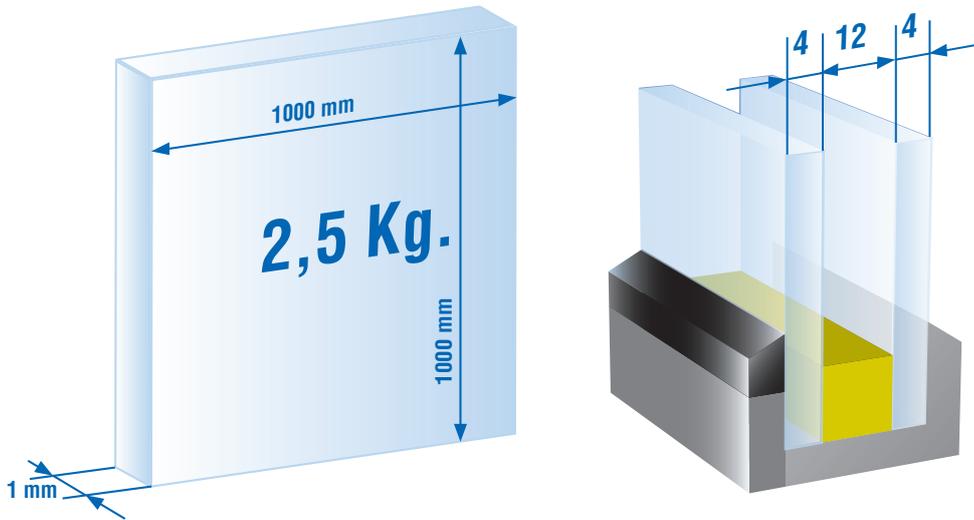
ABATIBLE



PROYECTANTE



CLARABOYA



**Ejemplo:**

4+4 = 8 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)**

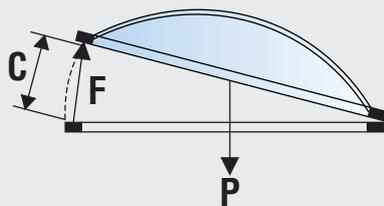
**H** = Altura del bastidor **(mm)**

**Formula de calculo para ventanas Horizontales (claraboyas)**

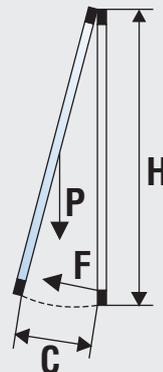
$$F = 5,4 \times P$$

**Formula de calculo para ventanas Verticales.(abatibles y proyectantes)**

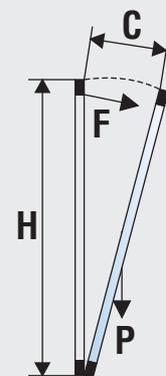
$$F = (5,4 \times P) \times (C : H)$$



**CLARABOYA**



**PROYECTANTE**



**ABATIBLE**

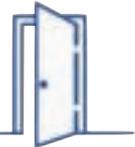
\* Este calculo no tiene en cuenta los factores externos al cerramiento, como por ejemplo los producidos por causas meteorológicas (cargas de nieve, viento, etc..)

**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.

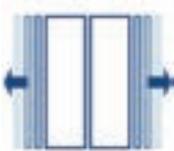
## Nuestros Productos



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



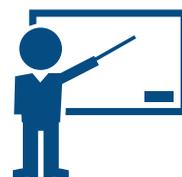
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



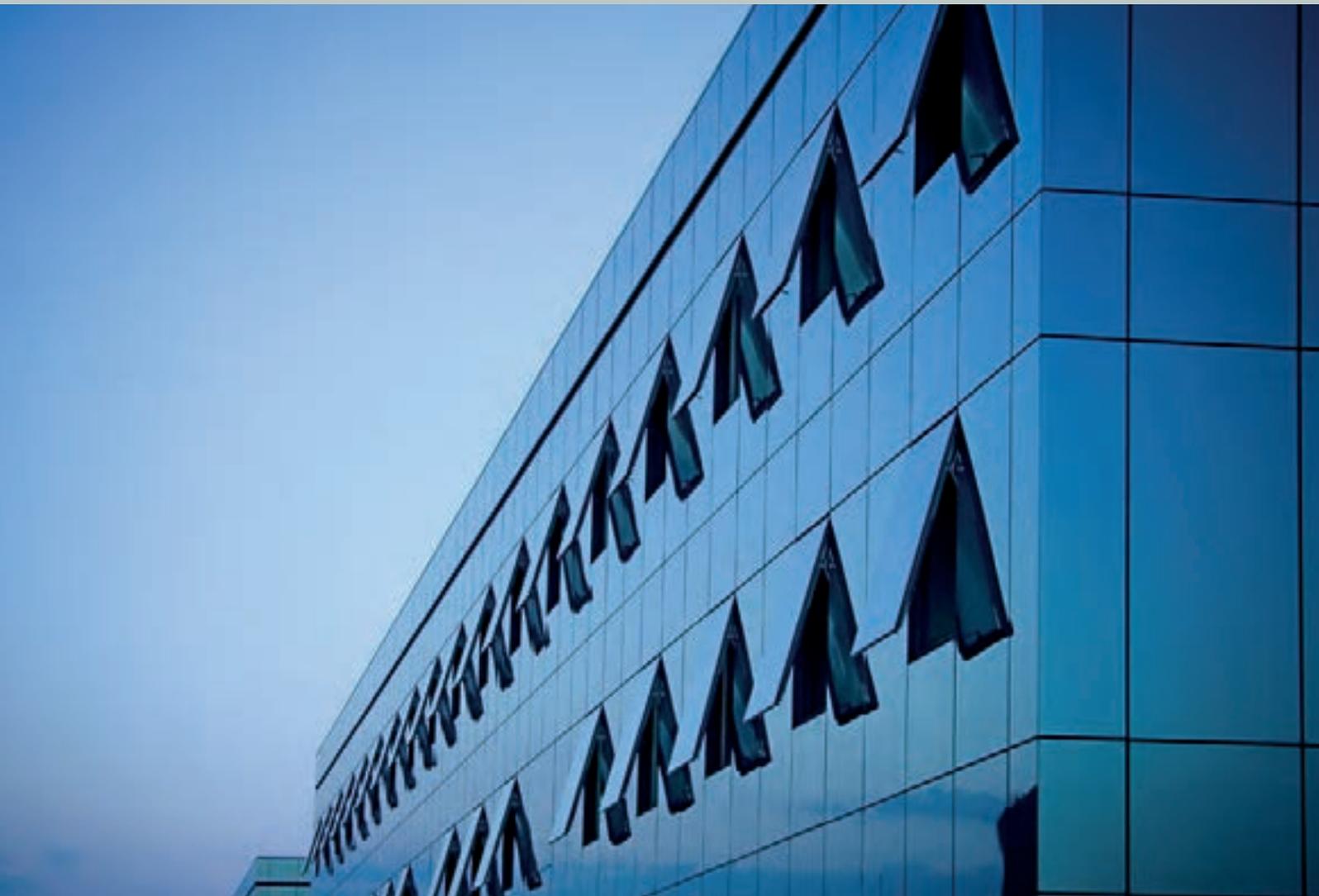
SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN



HERRAJES PARA VENTANAS DE ALUMINIO

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

## Herraje para ventanas Proyectantes y Paralelas

MD.200219



Avanzando por sistema





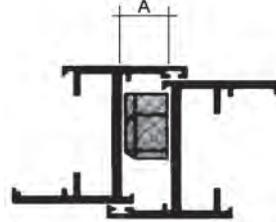
<b>Anotaciones</b>	<b>10-2</b>
<b>Índice</b>	<b>10-3</b>
<b>Compas proyectante Defender</b>	<b>10-4</b>
<b>Compas proyectante Storm</b>	<b>10-5</b>
<b>Compas proyectante Sterling</b>	<b>10-6</b>
Auto equilibrado	
<b>Cierre perimetral proyectante Mínimo 12 mm</b>	<b>10-7</b>
<b>Cierre perimetral proyectante Mínimo 24 mm</b>	<b>10-8</b>
<b>Cierre perimetral proyectante con Cremona Bidireccional.</b>	<b>10-9</b>
<b>Compas “Parallel Plus”</b>	<b>10-10</b>
Sistema de compases Parallel para grandes pesos y dimensiones	
<b>Aluslim (Dimensiones)</b>	<b>10-11</b>
<b>Cierre perimetral Aluslim (Proyectante y Parallel)</b>	<b>10-12</b>
Ejecución standard (Mínimo 15 mm)	
<b>Cierre perimetral Aluslim (Proyectante y Parallel)</b>	<b>10-13</b>
Ejecución invertida	

## Especificaciones del producto.

- 1- Se sirven por Parejas (PAR): 1 compás Izquierdo + 1 compás Derecho.
- 2- Atención a la Cámara (Medida A) a mantener entre dos superficies paralelas de la hoja y el marco.
- 3- El compás debe ser situado con su extremo superior en el rincón del marco. Debén utilizarse Todos los agujeros de fijación, con los tornillos o remaches anclados en material sólido.
- 4- Observar estrictamente las Limitaciones en dimensión y peso de la Hoja, para obtener un correcto funcionamiento de la misma.
- 5- Regular de modo adecuado el tornillo de Fricción.
- 6- Fabricados en **acero inoxidable austenítico** tipo 304 excepto los artículos indicados. (\*)
- 7- El compas Defender ha sido testado para superar los **30000 ciclos**.



Medida "A" de la cámara entre Hoja y Marco.



Defender: 13-14 mm.



## Retenedor de apertura

Código Pedido	Tamaño Retenedor	Modelo (apertura)
RS4	156 mm.	Retenedor Defender (102mm).
RS6	210 mm.	Retenedor Defender (152mm).
RS9	326 mm.	Retenedor Defender (228mm).

## DEFENDER ( Apertura proyectante )

Código Pedido	Altura hoja max.	Anchura de hoja max.	Peso hoja max	Tamaño compas	Ángulo apertura
EDT6	300mm.	1200mm	10Kg	152mm	50°
EDT8A	350mm.	1200mm	12Kg	204mm	65°
EDT10A	400mm.	1200mm	16Kg	255mm	80°
EDT12A	550mm.	1200mm	20Kg	305mm	80°
EDT16A	780mm.	1200mm	21Kg	408mm	80°
EDT20A	1100mm.	1000mm	26Kg	510mm	50°
EDT20A	850mm.	1200mm	26Kg	510mm	50°
EDT24A	1300mm.	1200mm	40Kg	612mm	37,5°

(\*) Los artículos EDT6; RS4; RS6; RS9 son fabricados en acero tipo 430 (no austenítico).

NOTA: Todos los compases, retenedores y piezas de ajuste se suministran por parejas (una pieza derecha + una pieza izda)

## 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 AAMA9041

Fabricado en acero inoxidable austenítico tipo 304, de 25mm 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



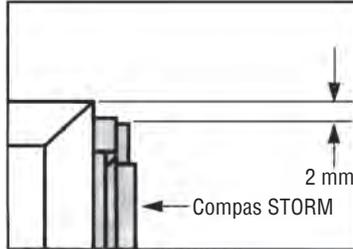
Piezas de ajuste (opcional)



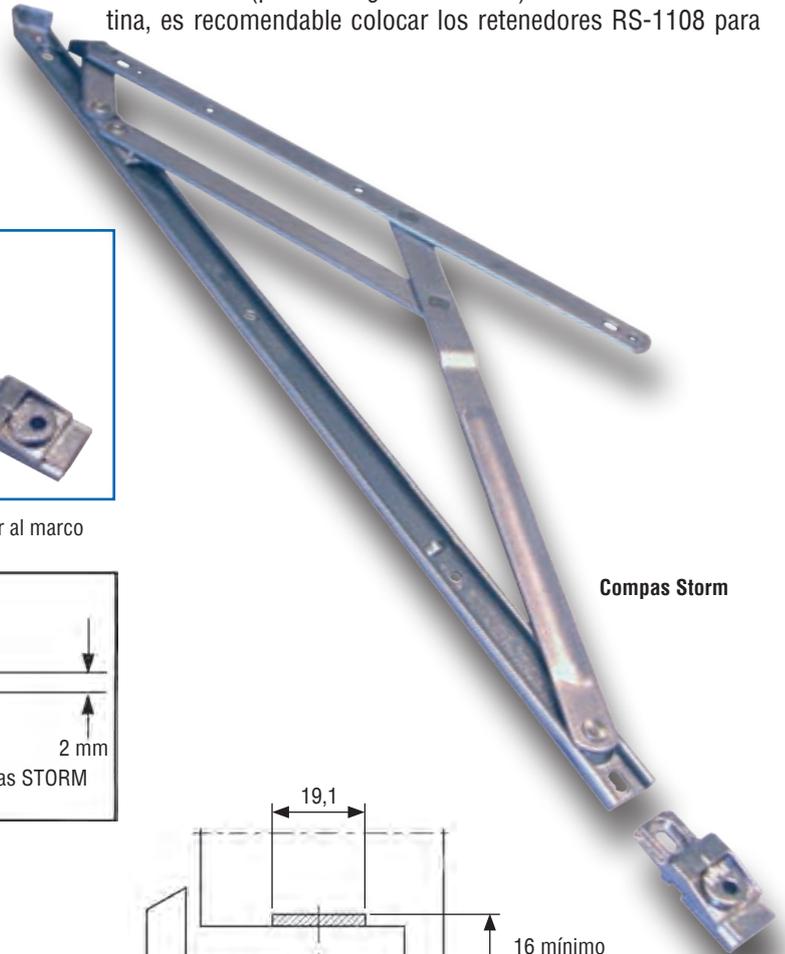
Tope superior de ACERO INOX y deslizador superior de plástico



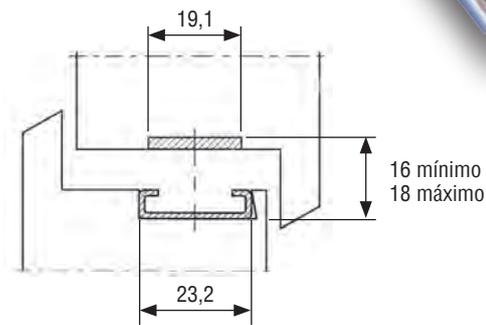
Dejar 2mm del tope superior al marco para permitir la regulación



MD:200219



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)

# Compas proyectante Sterling

Auto equilibrado



## Compases de fricción para aplicaciones Comerciales

- Compases de auto-equilibrado
- Capaz de cumplir todos los estándares internacionales más importantes, incluyendo el UK Bs6375, el norteamericano AAMA 9041 y el estándar de Singapur 212:2004
- Sellante contra las inclemencias meteorológicas sin rival
- Acero inox austenítico para una resistencia a la corrosión mejorada
- Capacidad de carga superior
- Garantizado 10 años (Detalles disponibles bajo petición)

En la gama de compases SECURISTYLE se usan componentes de calidad y altos resultados

El resultado de esta inversión es su exactitud en la operación, sin par (inigualada) en la industria. El Sterling ha sido probado hasta los 30000 ciclos y cumple con todos los estándares 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

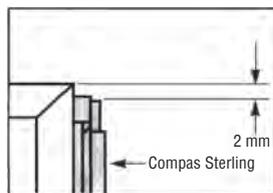
10" y 16" practicable abre más de 80° para facilitar la limpieza de la ventana

El STPH16 ha sido diseñado para usarse específicamente en la tendencia cada vez mayor de poca altura y ventanas cada vez más pesadas

### CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

Posibilidad de añadir pieza de regulación S7280

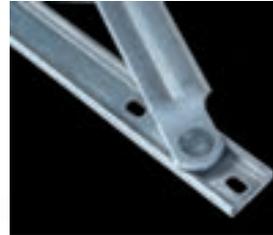
**Nota; Al igual que con todos los tipos de compases de fricción, la fricción no puede ser dada hasta que la corredera se mueve, por lo tanto, cuando se limita la apertura en proyectante a ángulos de 10° o menos serán necesarios retenedores adicionales para prevenir el cierre de la ventana**



Dejar 2mm del tope superior al marco para permitir la regulación



Pieza de regulación en altura S7280



#### Nuevo bloqueo de pivote de aleación de zinc fundido

El bloqueo del pivote ubica y soporta a la tercera conexión de pivote (el tercer pivote de conexión) proporcionando una superficie de cojinete incrementada reduciendo la caída de la apertura y garantizando los productos 30000 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

**Resistencia**  
Reconformada en sus capacidades incrementadas por medio de la inclusión de remaches revestidos

Compas Sterling

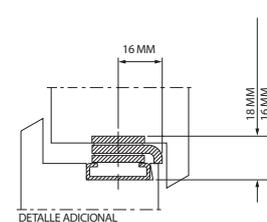
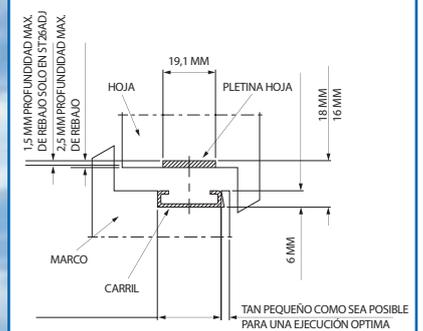
### STERLING.

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°

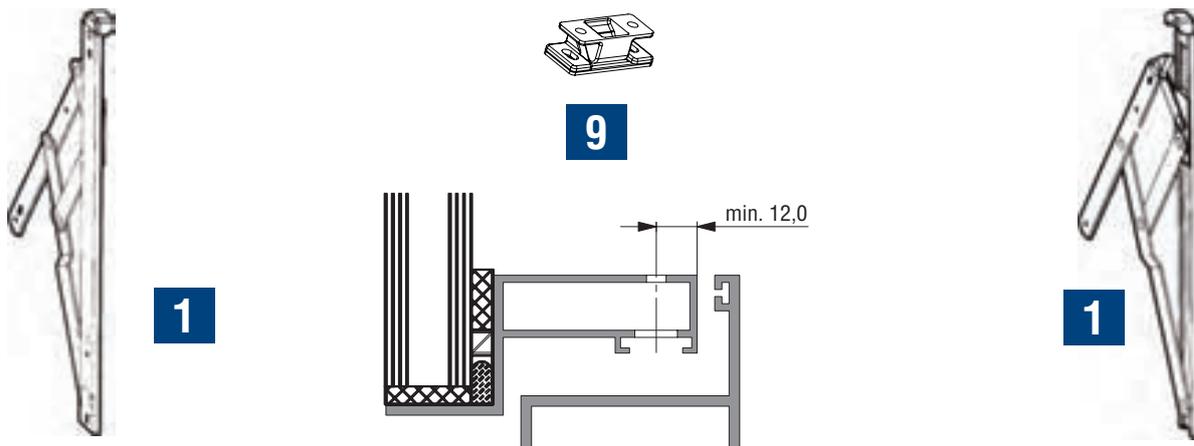
\*Para aplicación en ventanas de gran peso, como por ejemplo el que soporta el SPT26, el peso dependerá del espesor del perfil, fijaciones etc... El kit ajustable S7280 es obligatorio en hojas de peso superior a 100 Kg. También se pueden necesitar en algunas ocasiones retenedores de sujeción (SR8 o SR16) para soportar la presión ejercida por el viento en posición abierta.

NOTA: Todos los compases, retenedores y piezas de ajuste se suministran por pares (una pieza derecha + una pieza izda)

[1] Bajo pedido



# Cierre perimetral proyectante Mínimo 12 mm

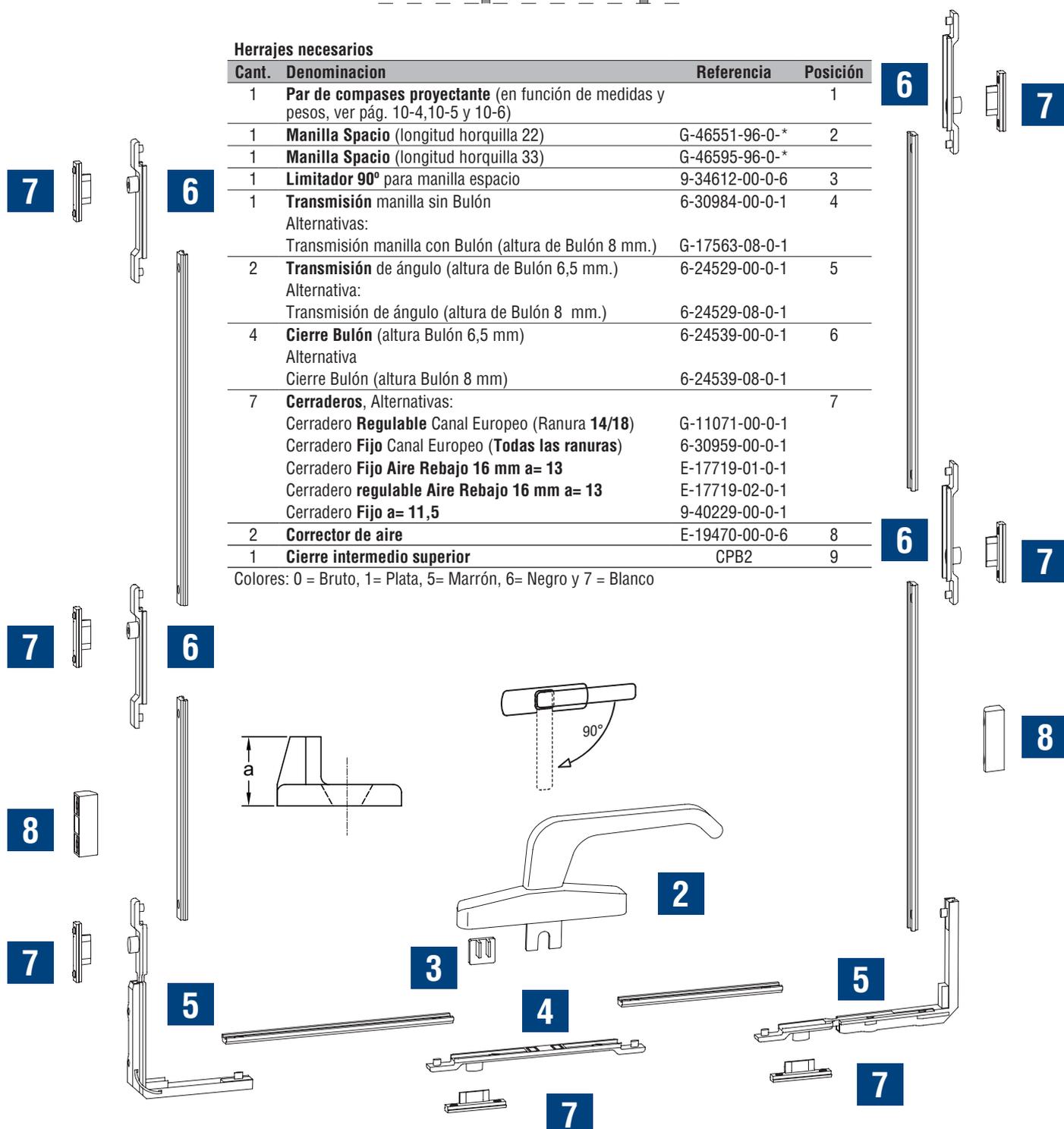


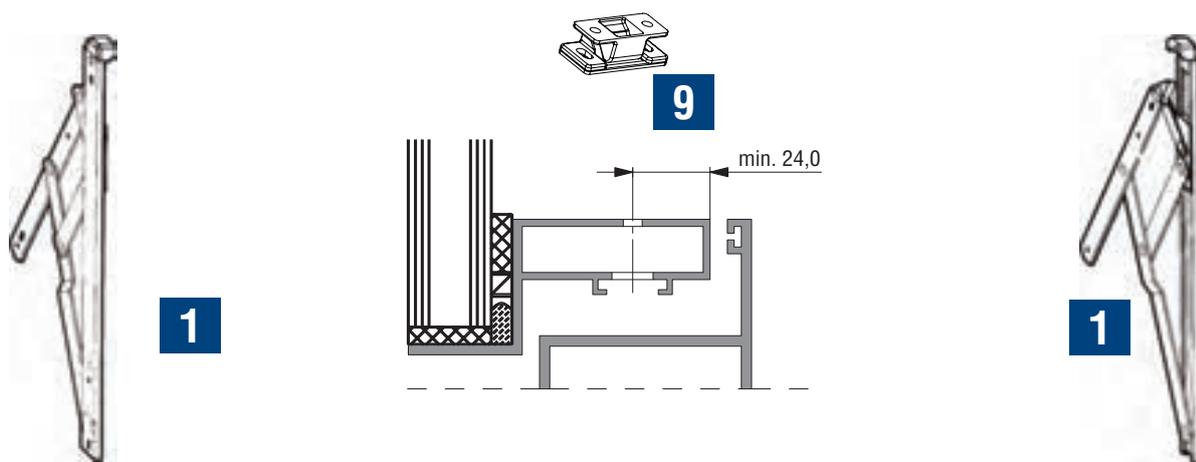
## Herrajes necesarios

Cant.	Denominación	Referencia	Posición
1	<b>Par de compases proyectante</b> (en función de medidas y pesos, ver pág. 10-4,10-5 y 10-6)		1
1	<b>Manilla Spacio</b> (longitud horquilla 22)	G-46551-96-0-*	2
1	<b>Manilla Spacio</b> (longitud horquilla 33)	G-46595-96-0-*	
1	<b>Limitador 90°</b> para manilla espacio	9-34612-00-0-6	3
1	<b>Transmisión</b> manilla sin Bulón	6-30984-00-0-1	4
	Alternativas:		
	Transmisión manilla con Bulón (altura de Bulón 8 mm.)	G-17563-08-0-1	
2	<b>Transmisión</b> de ángulo (altura de Bulón 6,5 mm.)	6-24529-00-0-1	5
	Alternativa:		
	Transmisión de ángulo (altura de Bulón 8 mm.)	6-24529-08-0-1	
4	<b>Cierre Bulón</b> (altura Bulón 6,5 mm)	6-24539-00-0-1	6
	Alternativa		
	Cierre Bulón (altura Bulón 8 mm)	6-24539-08-0-1	
7	<b>Cerraderos</b> , Alternativas:		7
	Cerradero <b>Regulable</b> Canal Europeo (Ranura <b>14/18</b> )	G-11071-00-0-1	
	Cerradero <b>Fijo</b> Canal Europeo ( <b>Todas las ranuras</b> )	6-30959-00-0-1	
	Cerradero <b>Fijo Aire Rebajo 16 mm a= 13</b>	E-17719-01-0-1	
	Cerradero <b>regulable Aire Rebajo 16 mm a= 13</b>	E-17719-02-0-1	
	Cerradero <b>Fijo a= 11,5</b>	9-40229-00-0-1	
2	<b>Corrector de aire</b>	E-19470-00-0-6	8
1	<b>Cierre intermedio superior</b>	CPB2	9

Colores: 0 = Bruto, 1= Plata, 5= Marrón, 6= Negro y 7 = Blanco

MD.200219

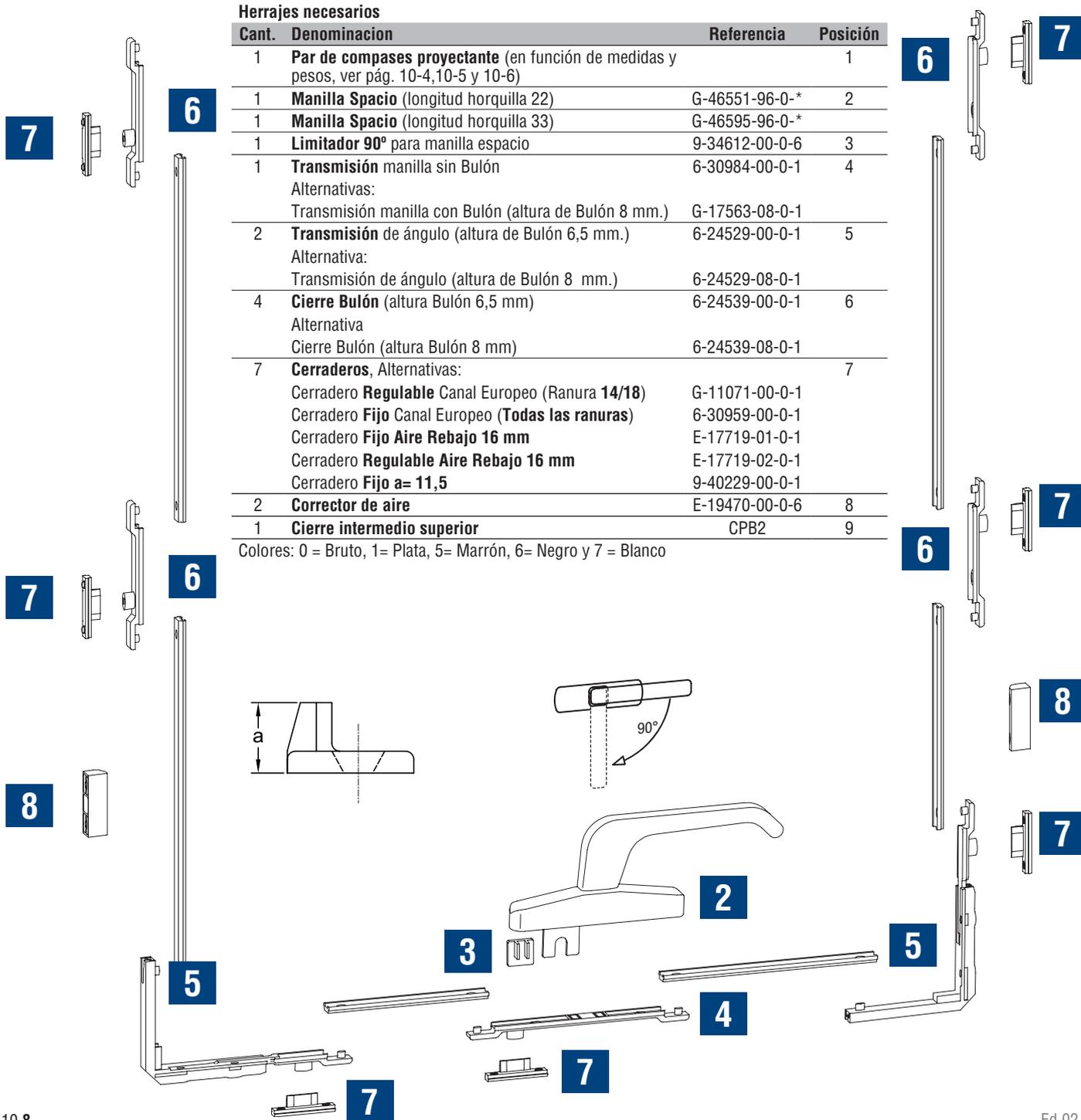




### Herrajes necesarios

Cant.	Denominación	Referencia	Posición
1	<b>Par de compases proyectante</b> (en función de medidas y pesos, ver pág. 10-4,10-5 y 10-6)		1
1	<b>Manilla Spacio</b> (longitud horquilla 22)	G-46551-96-0-*	2
1	<b>Manilla Spacio</b> (longitud horquilla 33)	G-46595-96-0-*	2
1	<b>Limitador 90°</b> para manilla espacio	9-34612-00-0-6	3
1	<b>Transmisión manilla sin Bulón</b>	6-30984-00-0-1	4
Alternativas:			
	Transmisión manilla con Bulón (altura de Bulón 8 mm.)	G-17563-08-0-1	
2	<b>Transmisión de ángulo</b> (altura de Bulón 6,5 mm.)	6-24529-00-0-1	5
Alternativa:			
	Transmisión de ángulo (altura de Bulón 8 mm.)	6-24529-08-0-1	
4	<b>Cierre Bulón</b> (altura Bulón 6,5 mm)	6-24539-00-0-1	6
Alternativa			
	Cierre Bulón (altura Bulón 8 mm)	6-24539-08-0-1	
7	<b>Cerraderos</b> , Alternativas:		7
	Cerradero <b>Regulable</b> Canal Europeo (Ranura <b>14/18</b> )	G-11071-00-0-1	
	Cerradero <b>Fijo</b> Canal Europeo ( <b>Todas las ranuras</b> )	6-30959-00-0-1	
	Cerradero <b>Fijo Aire Rebajo 16 mm</b>	E-17719-01-0-1	
	Cerradero <b>Regulable Aire Rebajo 16 mm</b>	E-17719-02-0-1	
	Cerradero <b>Fijo a= 11,5</b>	9-40229-00-0-1	
2	<b>Corrector de aire</b>	E-19470-00-0-6	8
1	<b>Cierre intermedio superior</b>	CPB2	9

Colores: 0 = Bruto, 1= Plata, 5= Marrón, 6= Negro y 7 = Blanco



# Cierre perimetral proyectante con Cremona Bidireccional.



1



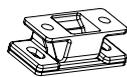
1

## Herrajes necesarios

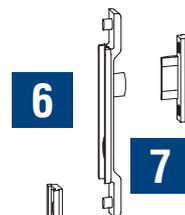
Cant.	Denominación	Referencia	Posición
1	Par de compases proyectante Según dimensiones		1
1	Manilla Dirigent cuadradillo 7x29, tornillos M5x40	6-28072-29-0-*	2
2	Tornillos M5x40	9-13255-40	3
<b>Cremona bidireccional</b>			
1	Mano derecha	STL1506R	4
	Mano izquierda	STL1506L	
2	Transmisión de ángulo (altura de Bulón 8 mm.)	K-19774-86-0-1	5
[1]	Cierre Bulón (altura Bulón 8 mm)	6-39396-86-0-1	6
[1]	Cerradero Fijo a= 11,5	9-40229-00-0-1	7
[1]	Cierre intermedio superior	CPB2	8

\* Colores: 1 Plata, 6 Negro y 7 Blanco

[1] Según dimensiones

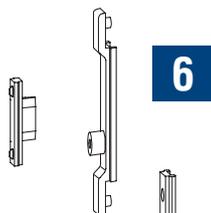


8



7

6



6

7



5

3



2

5



4



7

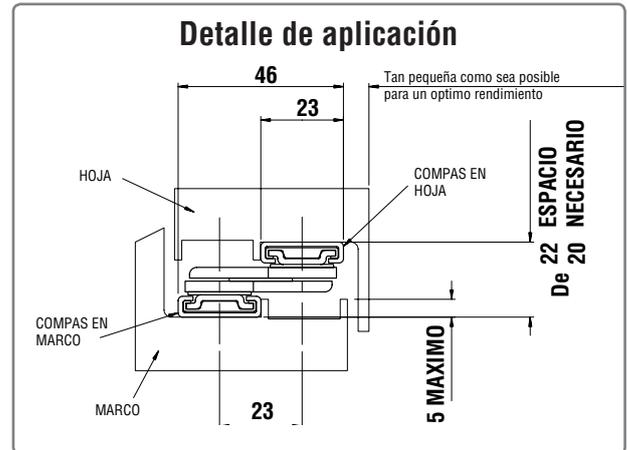
10

# Compas "Parallel Plus"

Sistema de compases Parallel para grandes pesos y dimensiones

## Ventaja

Líneas estéticas agradables, manteniendo las calidades existentes y construido siguiendo los parámetros de seguridad



## Características únicas del sistema operativo Parallel Plus

- Aperturas con peso hasta 200 kg, pueden ser operadas manualmente.
- Ahorro de costes significativo en operaciones con motor.
- Las aperturas Parallel Plus pueden ser limitadas a aperturas de 40 m/m y aún proporcionan una ventilación perimetral completa y un intercambio de aire efectivo. (Testado y probado en el BRE)
- Proporciona un seguro y bien ventilado entorno.
- Reciclado de aire equivalente a los sistemas de apertura de ventanas convencionales, abriendo a 100 m/m o más.
- Paralelismo ajustable.
- Compensa las tolerancias en edificios y fachadas.
- Alta resistencia a la corrosión.
- Fabricados en acero inoxidable austenítico de 304°.
- 12 Años de garantía – detalles disponibles a petición.

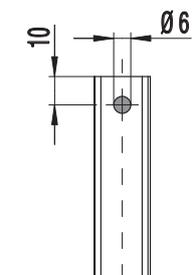
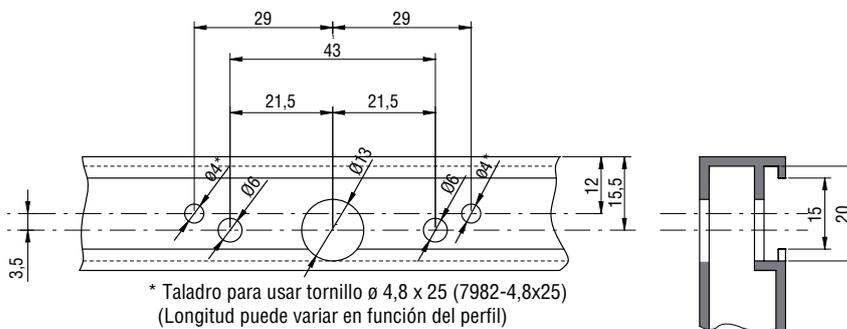
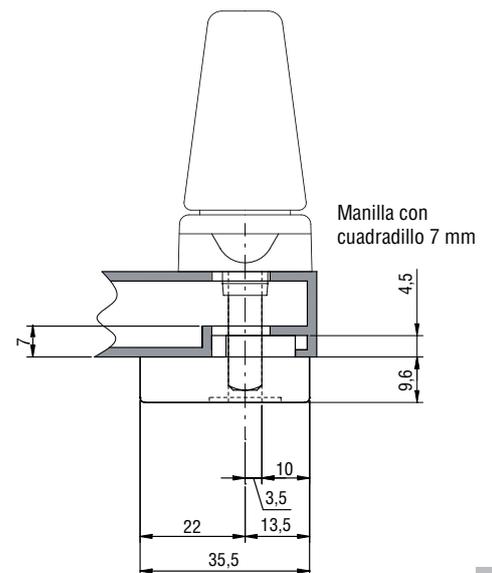
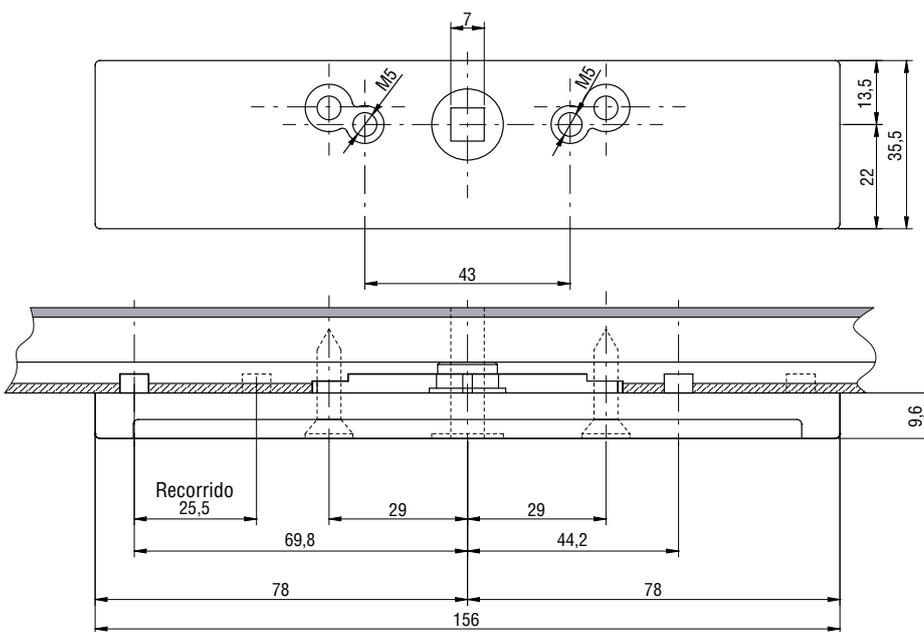


Para una correcta aplicación en la composición de compases que debe llevar la ventana CONSULTAR a PROCOMSA

Referencia	Tamaño Compas mm	Apertura máxima mm	Apertura manual máxima mm	Apertura motorizada máxima mm
PX0350L	350	180	150	180
PX0350R	350	180	150	180
PX0450L	450	250	150	250
PX0450R	450	250	150	250
PX0670L	670	150	150	150
PX0670R	670	150	150	150
PX0950L	930	250	150	250
PX0950R	930	250	150	250
C8571	Limitador para PX0950 y PX0450 (3 posiciones 50; 100 y 150 mm)			
C8688	Limitador para PX0670 (2 posiciones 100 y 150 mm)			
C8700	Limitador para PX0350 (1 posición 150 mm)			



MD.200219



Cota de taladro para pletina de empuje

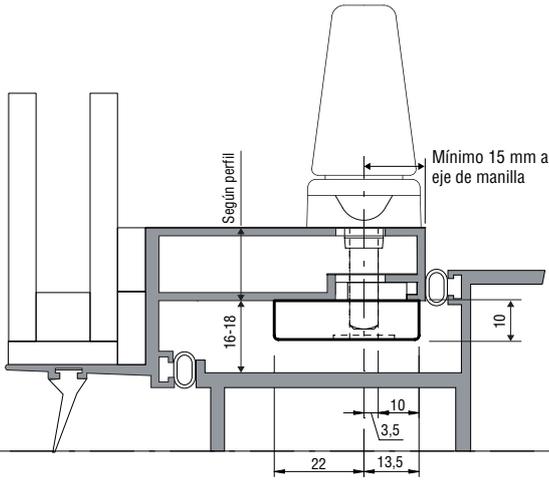
10

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
G-19270-01-0-1	Cremona ALUSLIM unidireccional - Recorrido 25,5 mm	20 Uds

# Cierre perimetral Aluslim (Proyectante y Parallel)

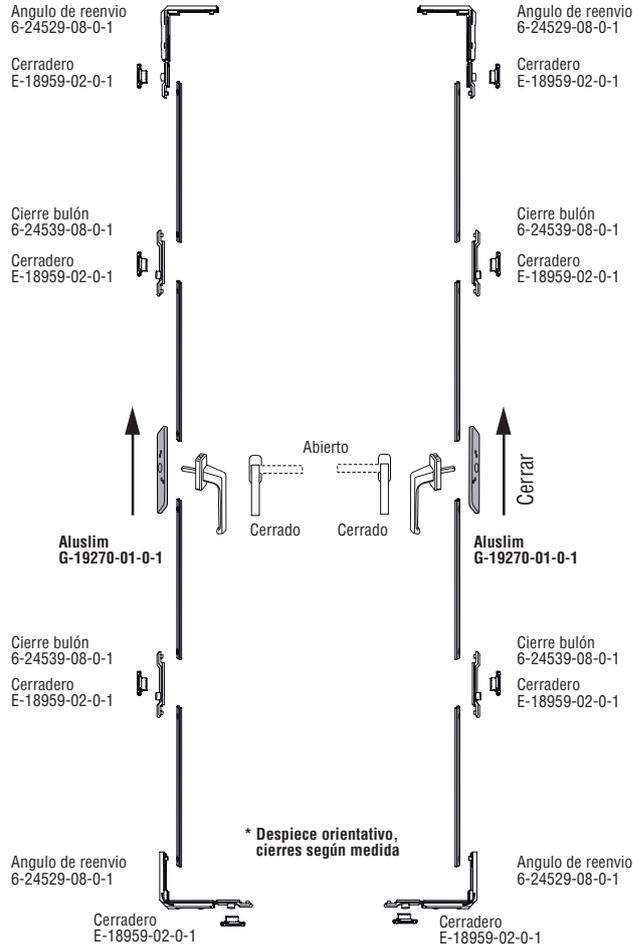
Ejecución standard (Mínimo 15 mm)

## Detalle de colocación

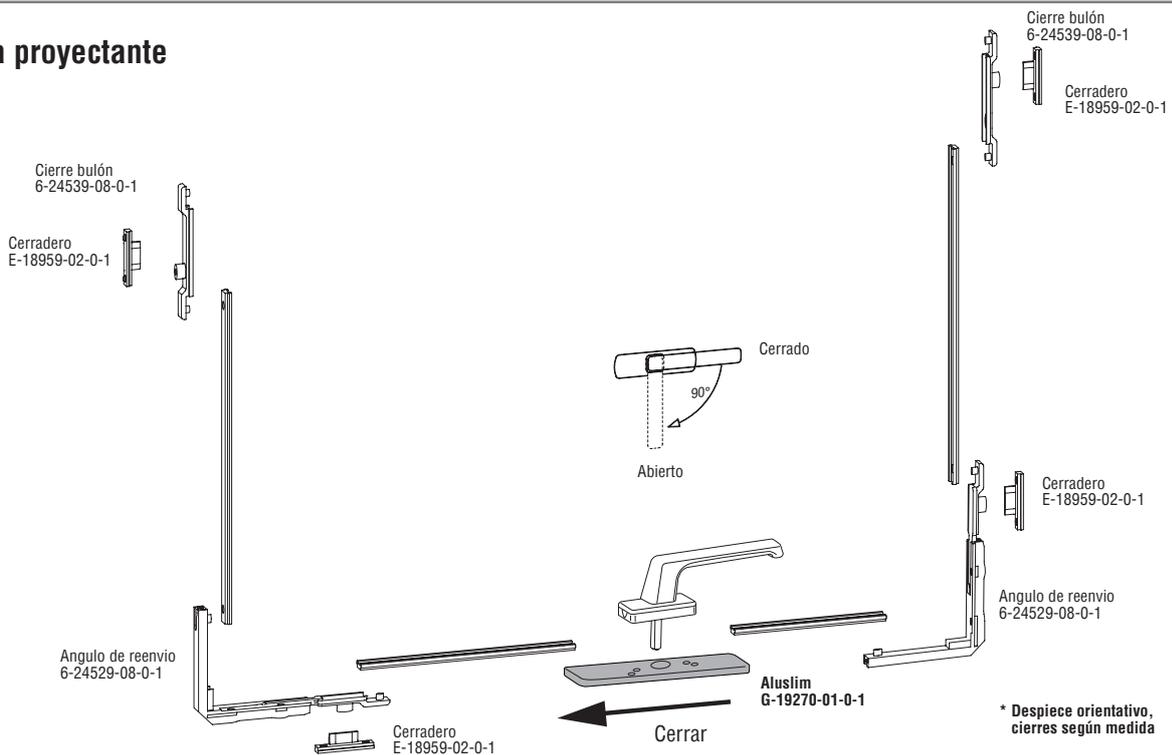


MD.200219

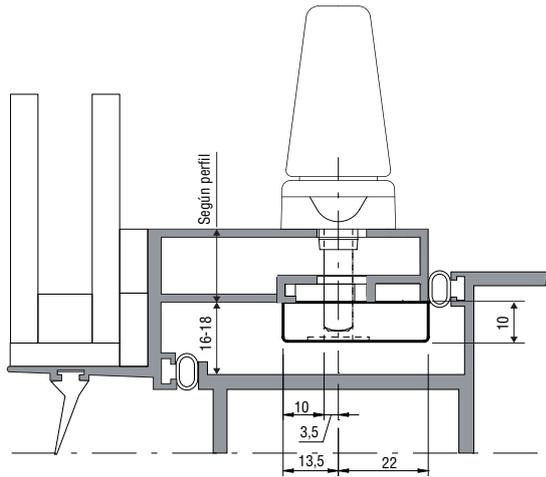
## Apertura parallel



## Apertura proyectante

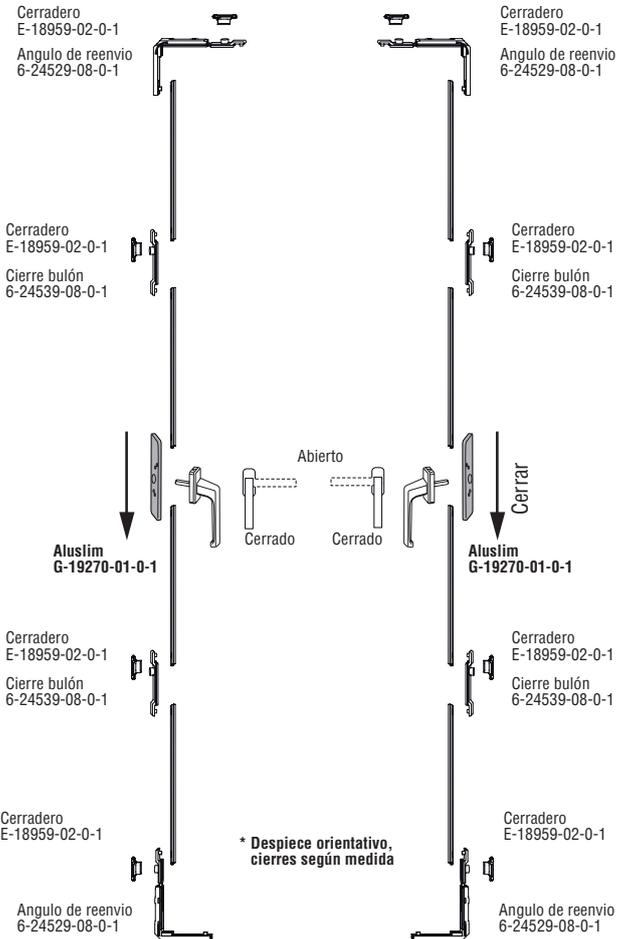


## Detalle de colocación

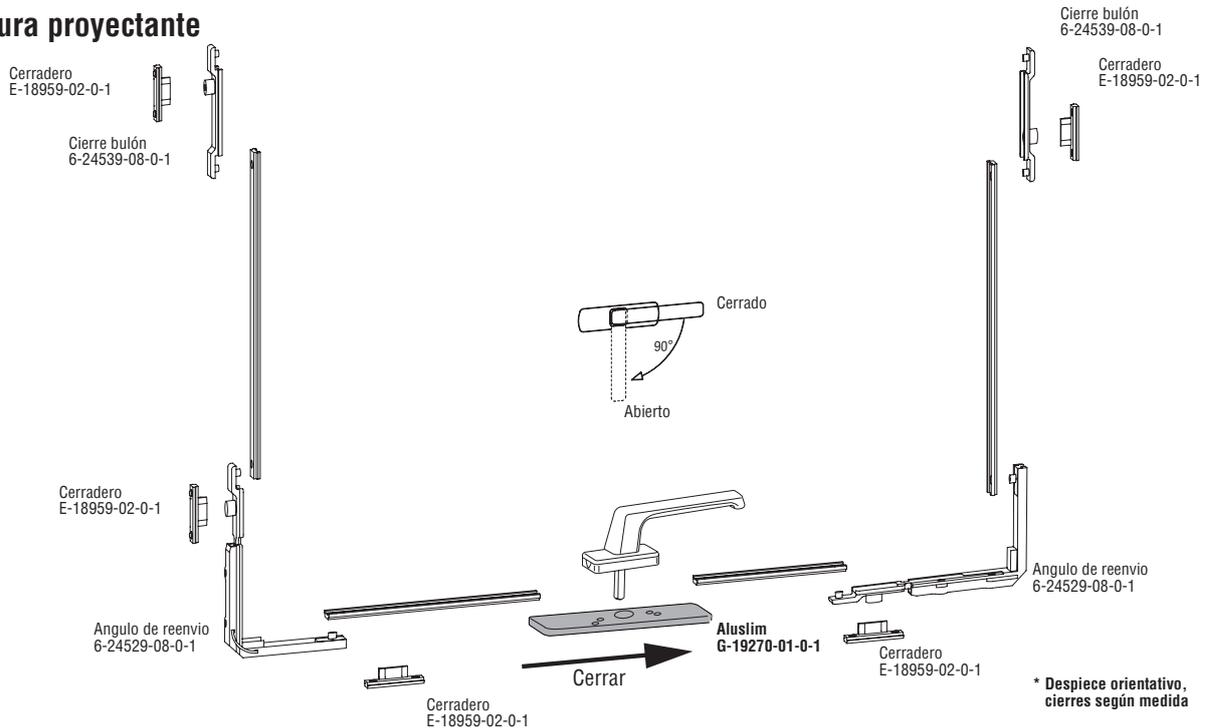


MD.200219

## Apertura parallel



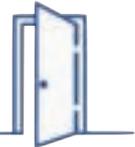
## Apertura proyectante



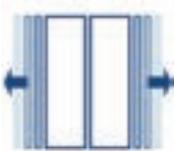
## Nuestros Productos



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



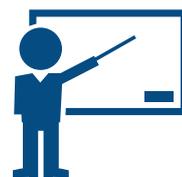
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN



## HERRAJES PARA PUERTAS DE ALUMINIO

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

## Herraje para puertas Antipánico

MD.200219



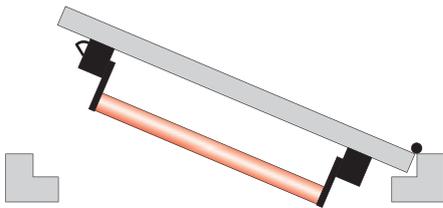
Avanzando por sistema



Índice	11-2
Antipánico Serie Fast Push	11-3
Antipánico Serie Fast Push	11-4
Listado de componentes	
Antipánico Serie Fast Push	11-5
Posibilidades de montaje	

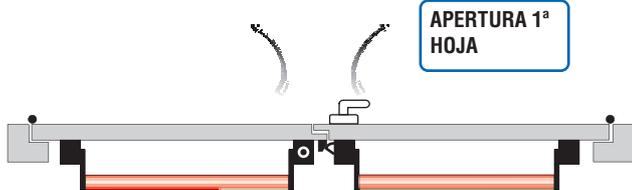
## MANO IZQUIERDA

EXTERIOR



INTERIOR

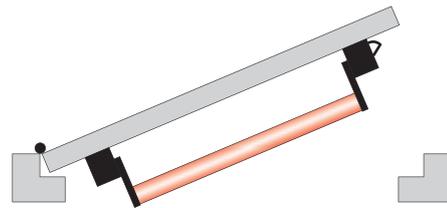
EXTERIOR



INTERIOR

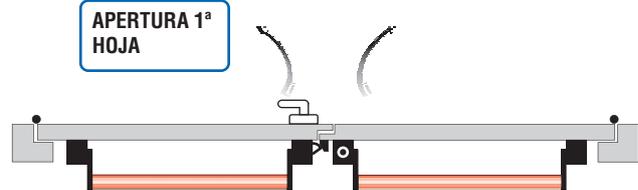
## MANO DERECHA

EXTERIOR



INTERIOR

EXTERIOR



INTERIOR

## Características.

- Cártér 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.

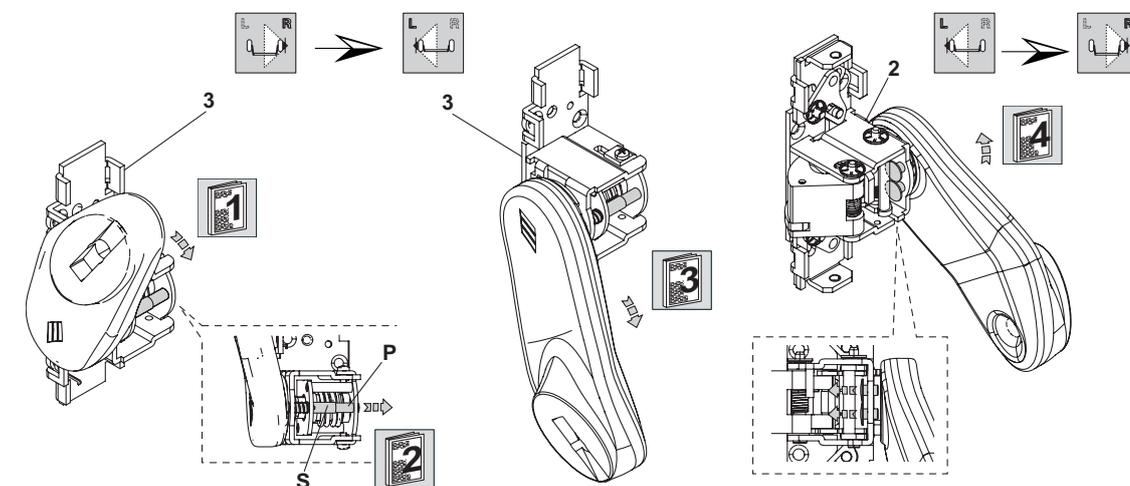
## Facilidad de instalación

- El herraje se suministra con plantillas adhesivas e instrucciones de montaje.
- No guarda mano, es reversible. (ver dibujo inferior)



**FAST PLUS**  
ANTIBACTERIAL PROTECTION

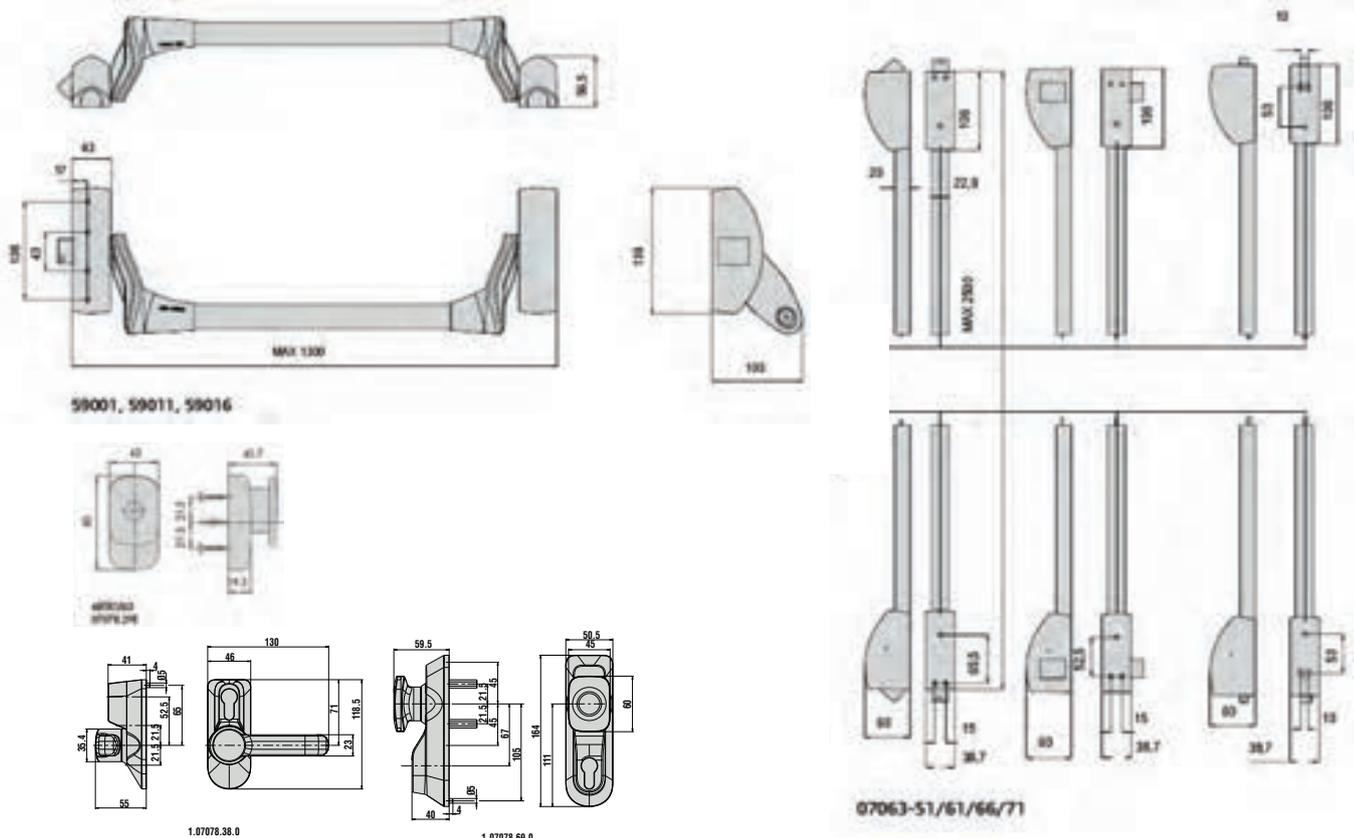
Protección Antibacteriana.  
Puertas protegidas contra la difusión de mohos y bacterias. Protección total de la puerta. En cualquier actividad. La protección FAST PLUS es aplicada mediante un tratamiento en polvo antibacteriano que impide la propagación de microorganismos peligrosos y el desarrollo de 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 para cambiar la mano. Los pernos retroceden automáticamente, girando el estribo a fondo.

## Dimensiones



# Antipánico Serie Fast Push

Listado de componentes

**1**

**Kit cierre central lateral 1 Hoja**

Ref; 59001-10-0

Contiene: **A**

**7**

**Cierre suplementario superior/lateral**

Pareja de picaportes para cierre superior autobloqueante 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 autobloqueantes para cierres alto-bajo con cerraderos.

Ref; 07063-61-0

Contiene: **A Y B**

**A**

**Cerradero fijo para puertas de Madera y PVC enrasadas al interior.**

Ref; 07072.20.0

**6**

**Cierre suplementario 2 laterales**

Pareja de picaportes para cierres laterales con cerraderos.

Ref; 07063-51-0

Contiene: **A Y A**

**B**

**Cerradero fijo para cierre a suelo.**

Ref; 07072.27.0

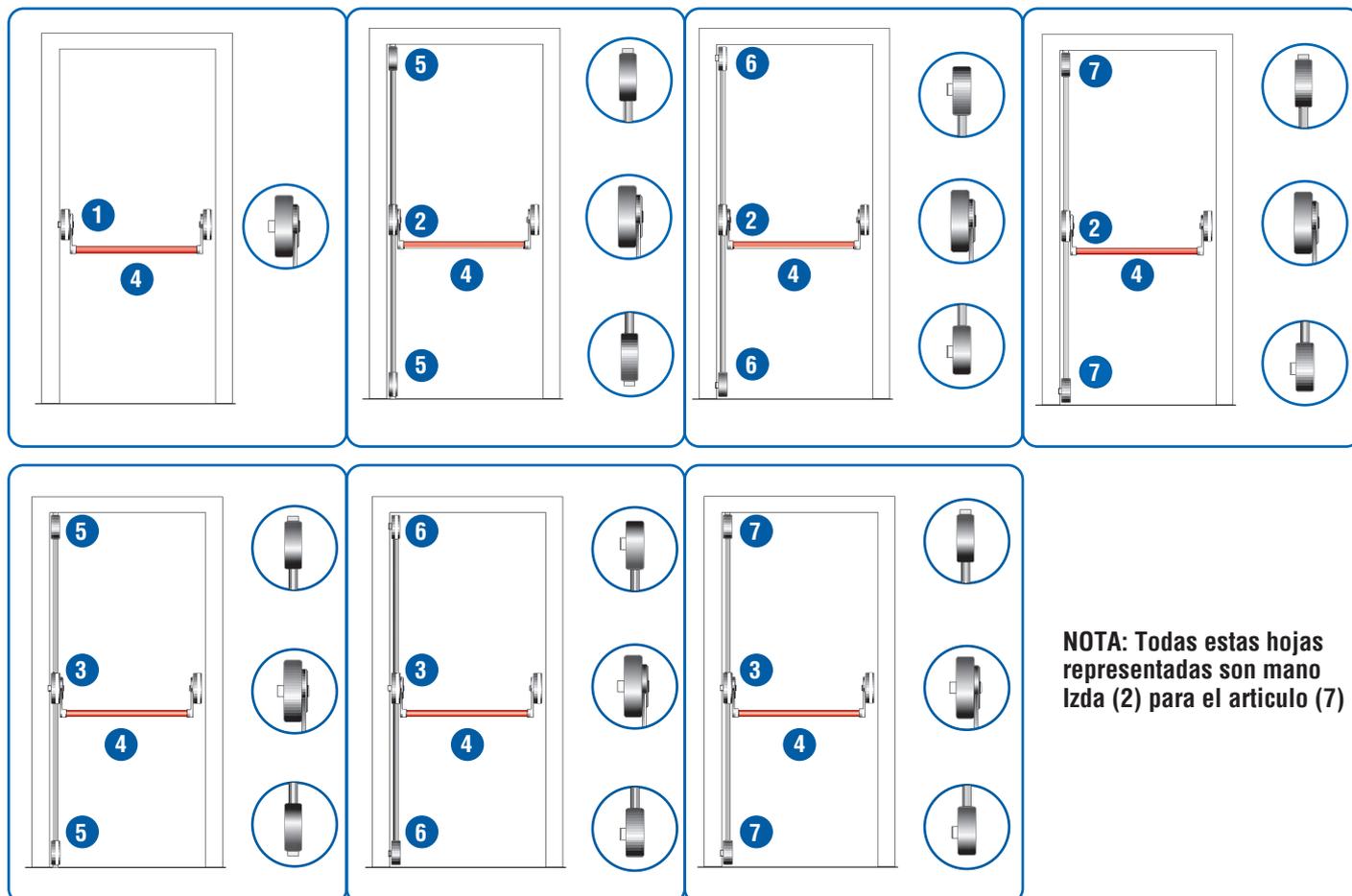
**NOTA:** Los cerraderos **A** , se pueden sustituir por cualquiera de los modelos **10** .

MD-200219

# Antipánico Serie Fast Push

Posibilidades de montaje

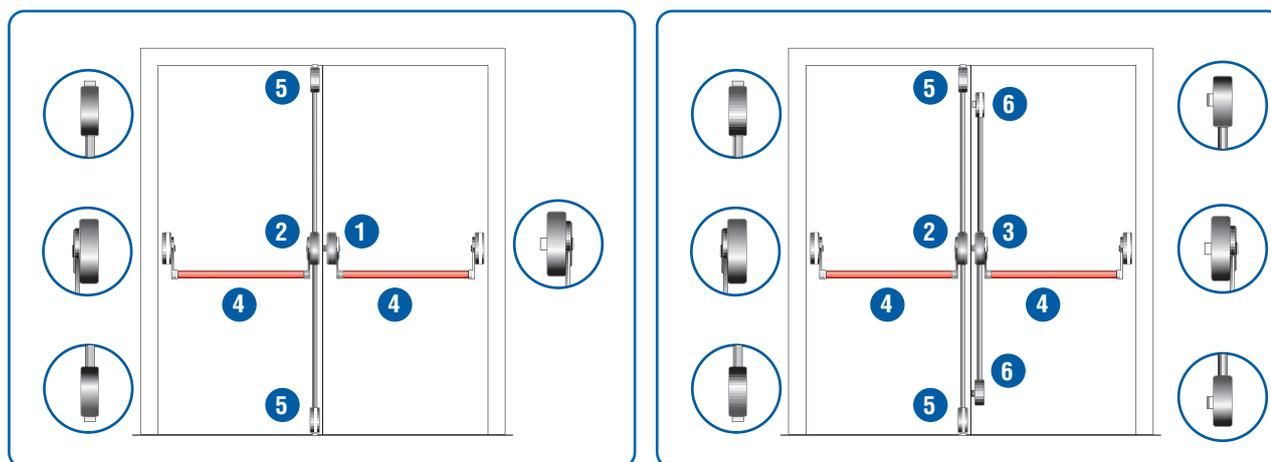
## PUERTAS DE 1 HOJA



NOTA: Todas estas hojas representadas son mano lzda (2) para el articulo (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

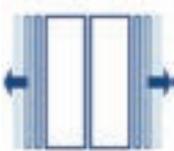
## Nuestros Productos



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



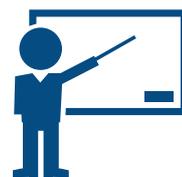
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN



HERRAJES PARA PUERTAS Y VENTANAS DE ALUMINIO

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

## Herraje para mallorquina serie “Europa”

MD.200219



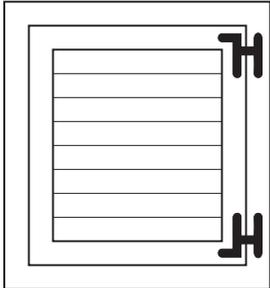
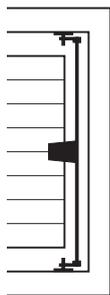
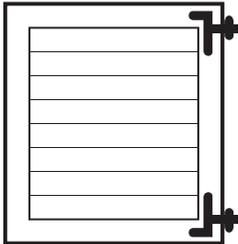
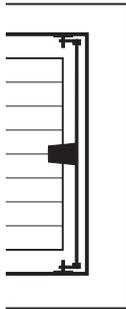
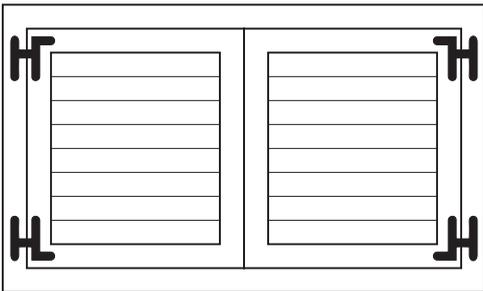
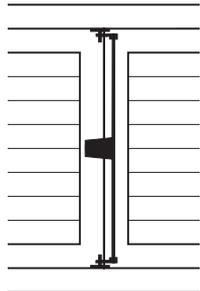
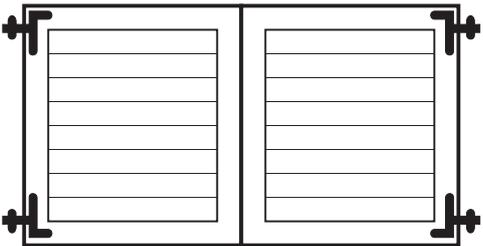
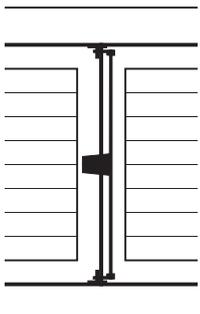
Avanzando por sistema



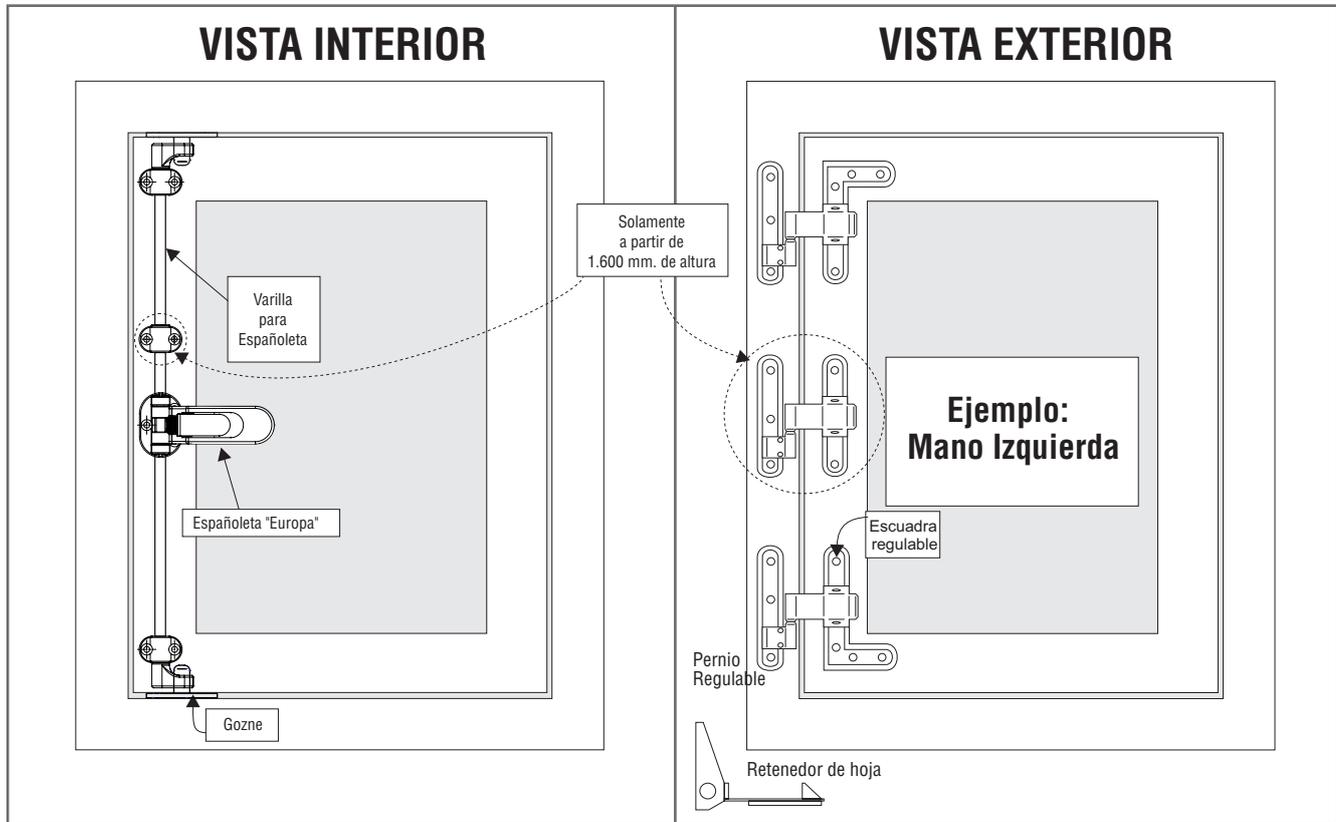


<b>Anotaciones</b>	<b>12-2</b>
<b>Índice</b>	<b>12-3</b>
<b>Anotaciones</b>	<b>12-4</b>
<b>Sistemas de aplicación</b>	<b>12-5</b>
Posibilidades de montaje	
<b>1 Hoja: Sujeción hoja a marco</b>	<b>12-6</b>
<b>2 Hojas: Sujeción hoja a marco</b>	<b>12-7</b>
<b>1 Hoja: Sujeción de hoja a obra</b>	<b>12-8</b>
<b>2 Hojas: Sujeción de hoja a obra</b>	<b>12-9</b>
<b>3 y 4 Hojas: Sistemas especiales</b>	<b>12-10</b>
<b>Detalles técnicos: Secciones y medidas</b>	<b>12-11</b>
<b>Detalles de las piezas</b>	<b>12-12</b>
Escuadras Fijas	
<b>Detalles de las piezas</b>	<b>12-13</b>
Escuadra Regulable, Media Escuadra Fija y Media Escuadra Regulable	
<b>Detalles de las piezas</b>	<b>12-14</b>
Escuadra regulable con vástagos de refuerzo, Media Escuadra Fija y Media Escuadra Regulable	
<b>Detalles de las piezas</b>	<b>12-15</b>
Escuadra Micro regulable y Media Escuadra Micro regulable	
<b>Detalles de las piezas</b>	<b>12-16</b>
Bisagra Frontal Superpuesta y Bisagra de Librillo Plegable	
<b>Detalles de las piezas</b>	<b>12-17</b>
Pernio Regulable 2 Hojas, Pernio Regulable 4 Hojas y Pernio Regulable con Placa	
<b>Españoleta central Europa</b>	<b>12-18</b>
<b>Accesorios especiales para Española central Europa</b>	<b>12-19</b>
<b>Tipos de goznes y tornillos</b>	<b>12-20</b>
<b>Kit Komodo y retenedores</b>	<b>12-21</b>
<b>Retenedor Magnético</b>	<b>12-22</b>
Puertas y Ventanas	
<b>Retenedores de mallorquina</b>	<b>12-23</b>
(Puertas y ventanas)	
<b>Anotaciones</b>	<b>12-24</b>
<b>Instrucciones de montaje en obra</b>	<b>12-25</b>



<b>SISTEMAS DE APLICACION</b>	
<b>VISTA EXTERIOR</b>	<b>VISTA INTERIOR</b>
<p><b>1 HOJA;</b> Sujeción de hoja a marco</p> 	
<p><b>1 HOJA;</b> Sujeción de hoja a obra</p> 	
<p><b>2 HOJAS;</b> Sujeción de hoja a marco</p> 	
<p><b>2 HOJAS;</b> Sujeción de hoja a obra</p> 	

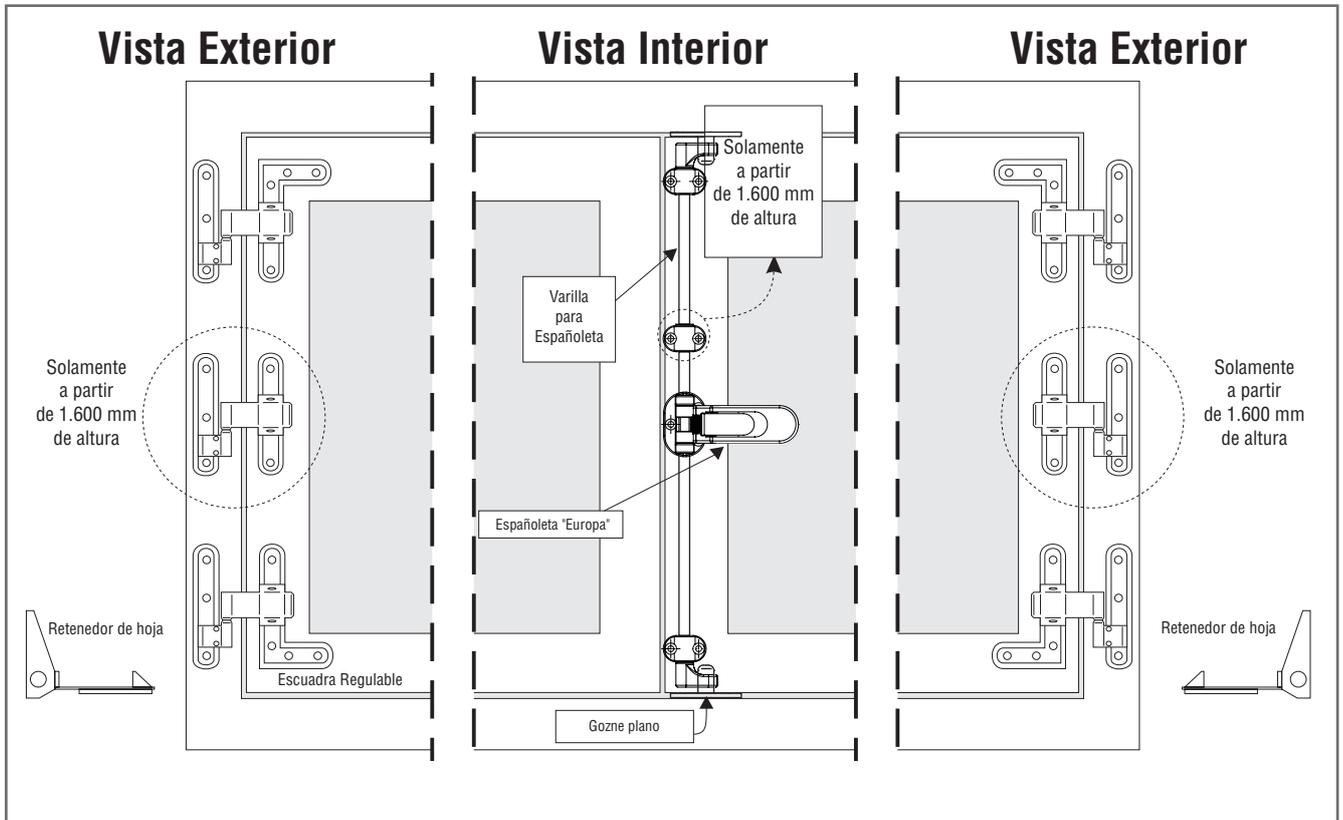
MD.200219



Referencia	Descripción	Uds. hasta 1600 mm	Uds. desde 1600 mm hasta 2400 mm	Notas
*3600080	Escuadra regulable 2 H. izquierda	1	1	
*3601080	Escuadra regulable 2 H. derecha	1	1	
*1321080 [1]	Pernio con placa ( X = 15 ) derecha	2	3	Solo en mano dcha.
*1322080 [1]	Pernio con placa ( X = 15 ) izquierda	2	3	Solo en mano izda.
3094S89	Retenedor de 1 hoja ( X = 30-65 )	1	1	
6105080	Españoleta central europa	1	1	
5016080	Varilla españoleta L = 1.600 mm.	1	0	
5024080	Varilla españoleta L = 2.400 mm.	0	1	
6119080	Guia de barra europa	0	2	
6131080	Gozne europa plano	2	2	
4001080	Media Escuadra reg. 2 H.	0	1	
4825CA80	Tornillo 4,8 x 25 ( Bisagras )	18	24	
4225CA80	Tornillo 4,2 x 25 ( Españoleta 9	11	15	

\*Nota: Para mallorquinas Vekasun 52 sustituir las escuadras 3600080 y 3601080 por las escuadras 3710080 y 3711080 respectivamente; y los pernios con placa (x=15) 1321080 y 1322080 por los pernios con con placa ( x = 30 ) 1333080 y 1343080 respectivamente.

[1] Pernios enrasados. En el caso de ser solapados sustituir X=15 por X=30 ver Pág. 17

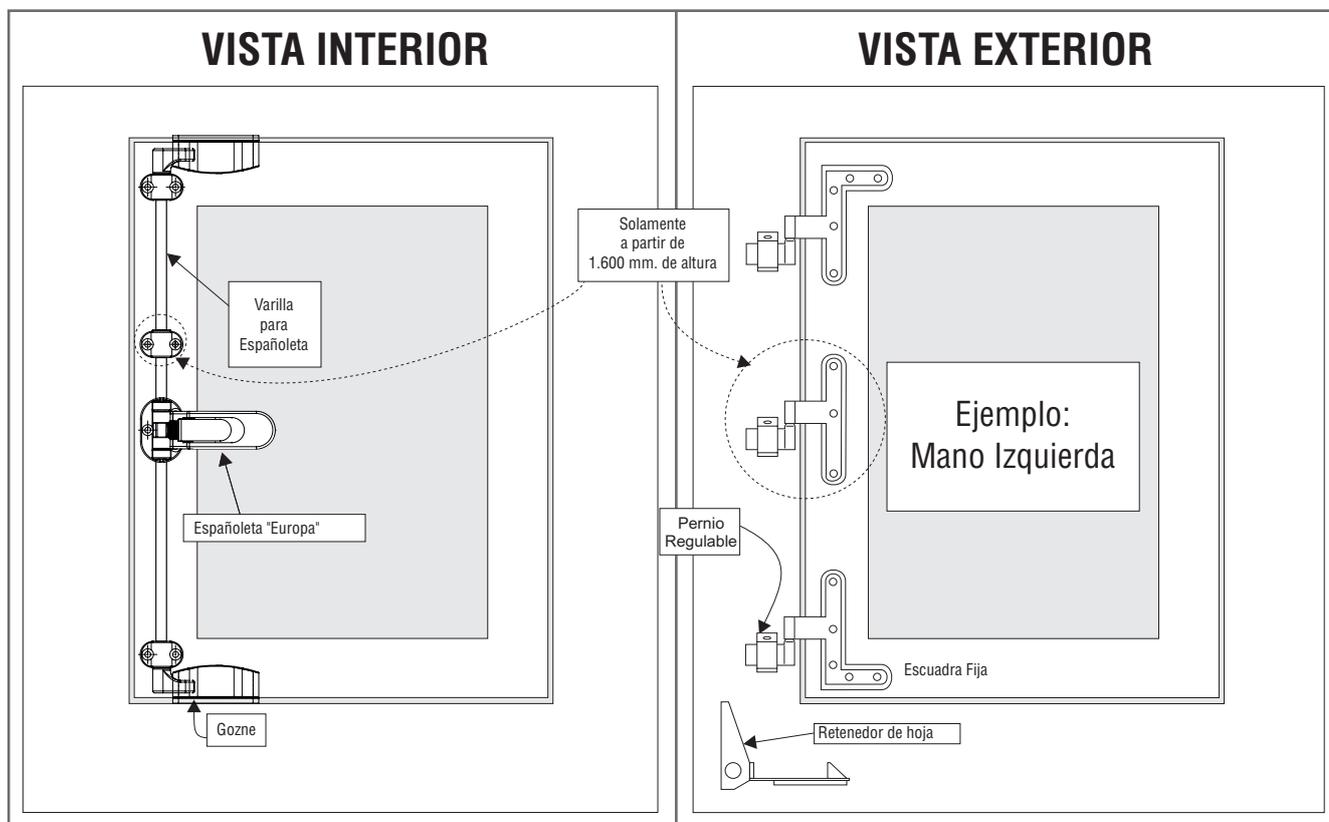


MD.200219

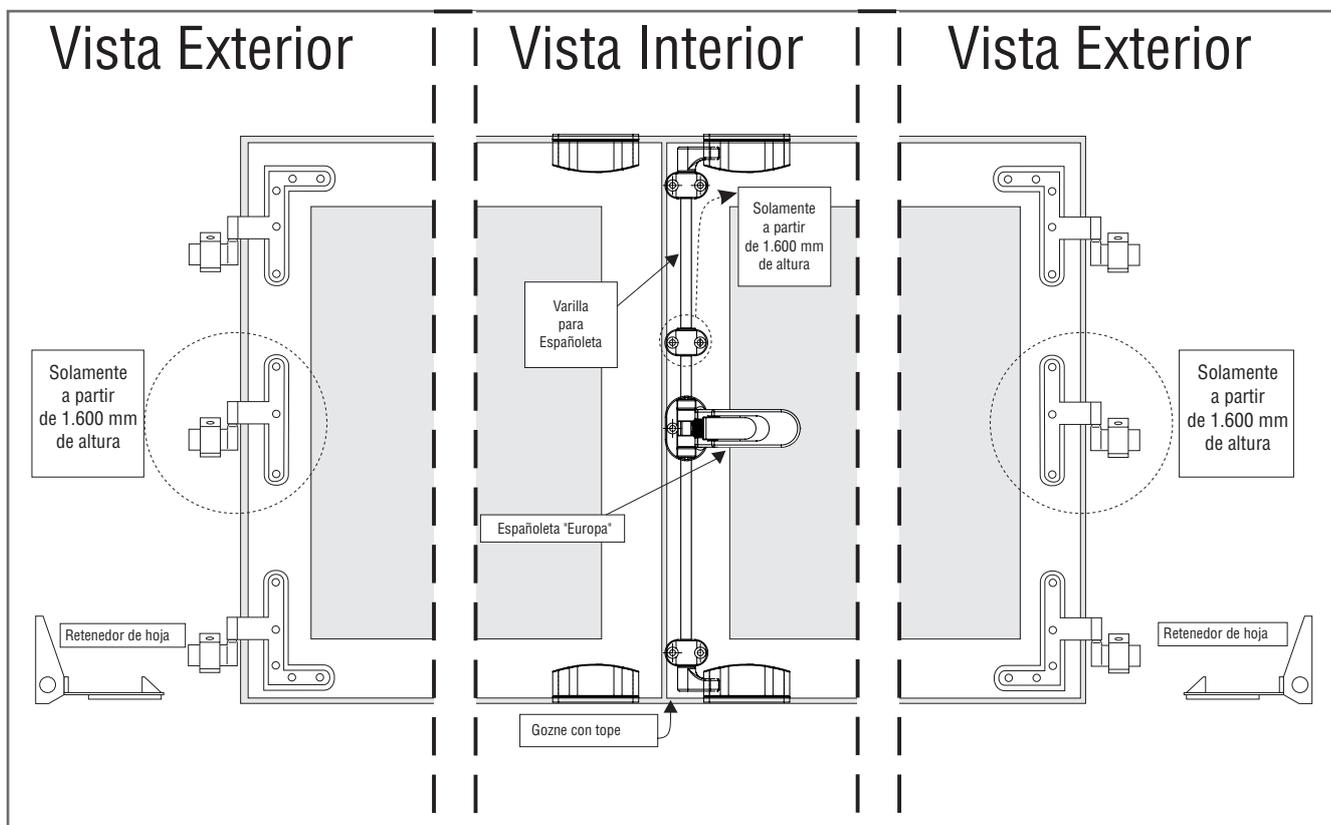
Referencia	Descripción	Uds. hasta 1600 mm	Uds. desde 1600 mm hasta 2400 mm	Notas
*3600080	Escuadra regulable 2 H. izquierda	2	2	
*3601080	Escuadra regulable 2 H. derecha	2	2	
*1321080 [1]	Pernio con placa ( X = 15 ) derecha	2	3	
*1322080 [1]	Pernio con placa ( X = 15 ) izquierda	2	3	
3094S89	Retenedor de 1 hoja ( X = 30-65 )	2	2	
6105080	Españoleta central europa	1	1	
5016080	Varilla españoleta L = 1.600 mm.	1	0	
5024080	Varilla españoleta L = 2.400 mm.	0	1	
6119080	Guia de barra europa	0	2	
6131080	Gozne europa plano	2	2	
4001080	Media Escuadra reg. 2 H.	0	2	
4825CA80	Tornillo 4,8 x 25	36	48	
4225CA80	Tornillo 4,2 x 25	11	15	

\*Nota: Para mallorquinas Vekasun 52 sustituir las escuadras 3600080 y 3601080 por las escuadras 3710080 y 3711080 respectivamente; y los pernios con placa (x=15) 1321080 y 1322080 por los pernios con con placa ( x = 30 ) 1333080 y 1343080 respectivamente.

[1] Pernios enrasados. En el caso de ser solapados sustituir X=15 por X=30 ver Pág. 17

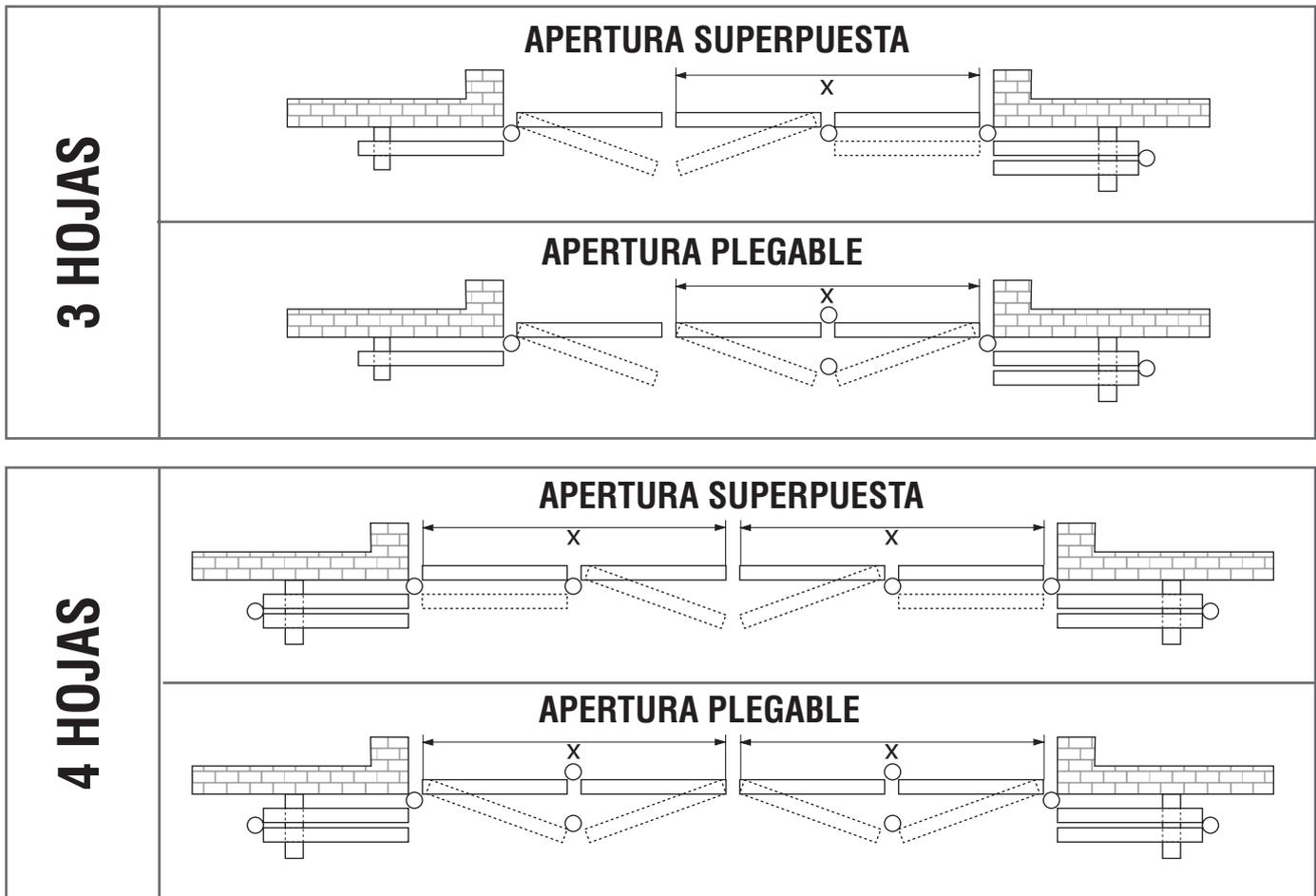


Referencia	Descripción	Uds. hasta 1600 mm	Uds. desde 1600 mm hasta 2400 mm	Notas
3606080	Escuadra fija 2 H. derecha	1	1	
3607080	Escuadra fija 2 H. izquierda	1	1	
1005080	Pernio regulable ( X = 15 ) derecha	2	3	Solo en mano dcha.
1006080	Pernio regulable ( X = 15 ) izquierda	2	3	Solo en mano izda.
3094S89	Retenedor de 1 hoja ( X = 30-65 )	1	1	
6105080	Españoleta central europa	1	1	
5016080	Varilla española L = 1.600 mm.	1	0	
5024080	Varilla española L = 2.400 mm	0	1	
6119080	Guia de barra europa	0	2	
6133080	Gozne europa plano con tope negro	2	2	
4003080	Media Escuadra fija 2 H	0	1	
4825CA80	Tornillo 4,8 x 25	12	15	
4225CA80	Tornillo 4,2 x 25	11	15	
083619	Taco Fisher 10 x 80 +Tornillo taco 7 x 85	4	6	



MD.200219

Referencia	Descripción	Uds. hasta 1600 mm	Uds. desde 1600 mm hasta 2400 mm	Notas
3606080	Escuadra fija 2 H. derecha	2	2	
3607080	Escuadra fija 2 H. izquierda	2	2	
1005080	Pernio regulable ( X = 15 ) derecha	2	3	
1006080	Pernio regulable ( X = 15 ) izquierda	2	3	
3094S89	Retenedor de 1 hoja ( X = 30-65 )	2	2	
6105080	Españoleta central europa	1	1	
5016080	Varilla españoleta L = 1.600 mm	1	0	
5024080	Varilla españoleta L = 2.400 mm.	0	1	
6119080	Guia de barra europa	0	2	
6133080	Gozne europa plano con tope negro	4	4	
4003080	Media Escuadra fija 2 H.	0	2	
4825CA80	Tornillo 4,8 x 25	24	30	
4225CA80	Tornillo 4,2 x 25	11	15	
083619	Taco Fisher 10 x 80 + Tornillo taco 7 x 85	8	12	

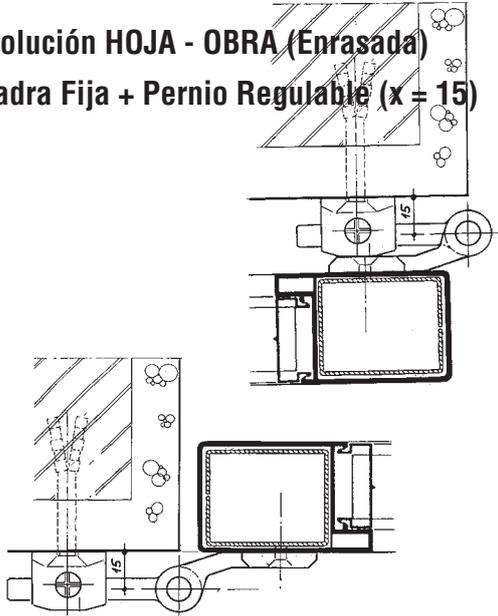


MD.200219

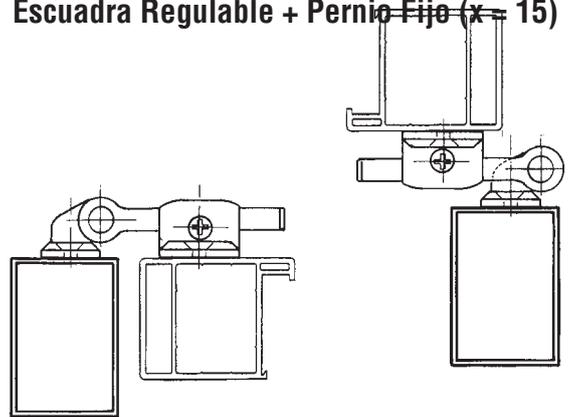
## Especificaciones técnicas.

1. La mano se toma desde el exterior con referencia a la bisagra inferior (ejemplo Ver página 12-6).
2. Medidas: Debido a las deformaciones que sufren este tipo de mallorquinas de en determinadas anchuras, PROCOMSA recomienda que la suma de los anchos de las 2 hojas (cota X) no supere el ancho máximo que determina la casa de perfil para 1 hoja.
3. El peso determinado por la cota X no deberá superar los 40 kgs.
4. Todos los herrajes tienen una regulación lateral de  $\pm 15$  mm.
5. Este sistema de herrajes puede utilizarse en carpinterías de aluminio, madera o PVC.
6. El acabado de todas las piezas será en color negro, excepto el retenedor de apertura, disponible también en color blanco.
7. PROCOMSA no se hace responsable del funcionamiento de cualquier mallorquina contraria a las especificaciones dadas

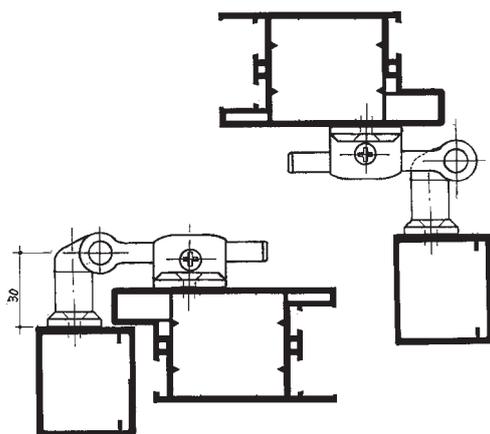
**Solución HOJA - OBRA (Enrasada)**  
**Escuadra Fija + Pernio Regulable (x = 15)**



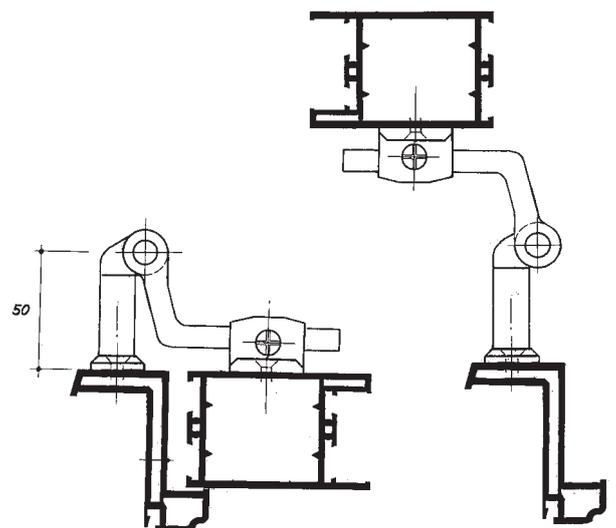
**Solución HOJA - MARCO (Enrasados)**  
**Escuadra Regulable + Pernio Fijo (x = 15)**



**Solución HOJA - MARCO (Solapado)**  
**Escuadra Regulable + Pernio Fijo (x = 30)**

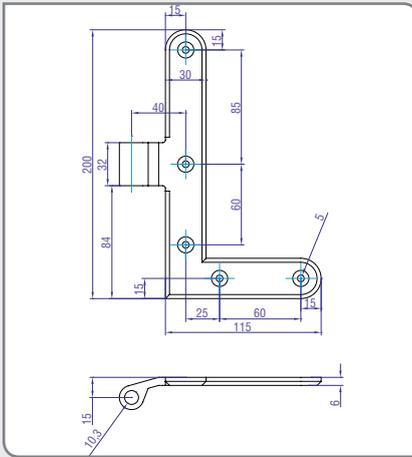


**Solución HOJA - MARCO (Enrasados)**  
**Escuadra Regulable + Pernio Fijo (x = 50)**  
**(Para 3 y 4 hojas y pequeñas mochetas)**

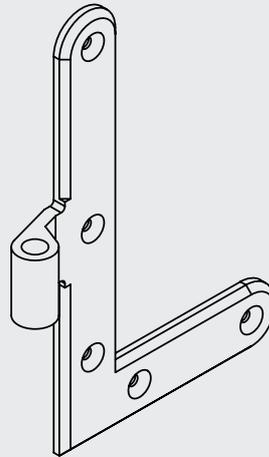


MD.200219

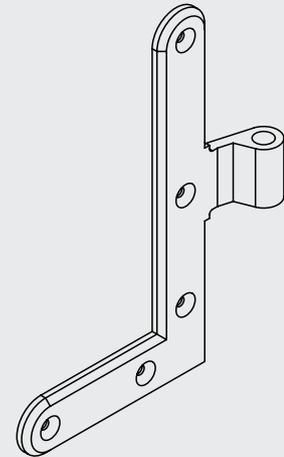
### Escuadra fija 2 Hojas 5 tornillos



Cotas escuadra fija 3607080 y 3606080

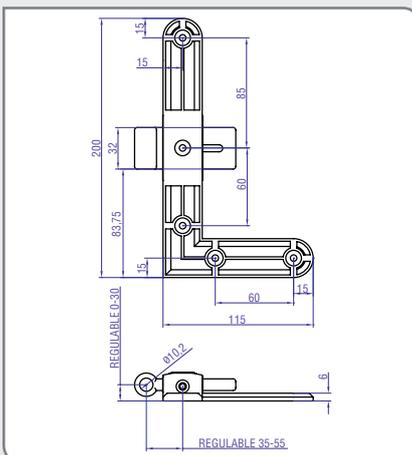


Escuadra fija 2 Hojas 3607080 (Mano izquierda)

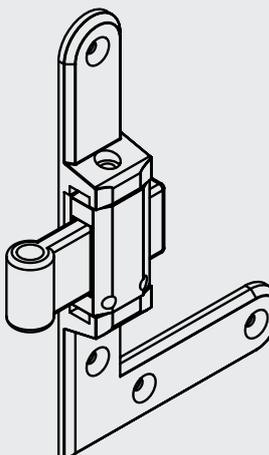


Escuadra fija 2 Hojas 3606080 (Mano derecha)

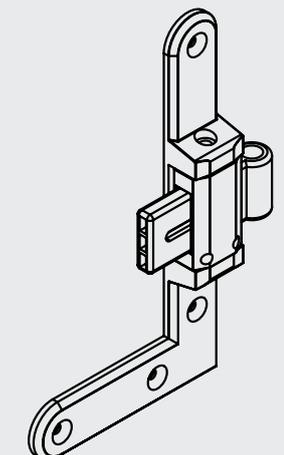
### Escuadra regulable 2 Hojas 5 tornillos



Cotas escuadra regulable 3600080 y 3601080

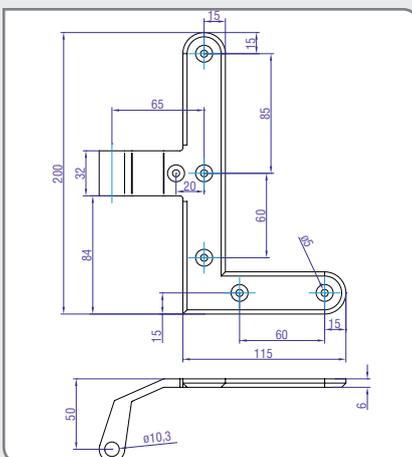


Escuadra regulable 3600080 (Mano izquierda)

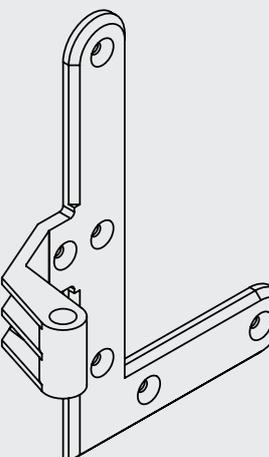


Escuadra regulable 3601080 (Mano derecha)

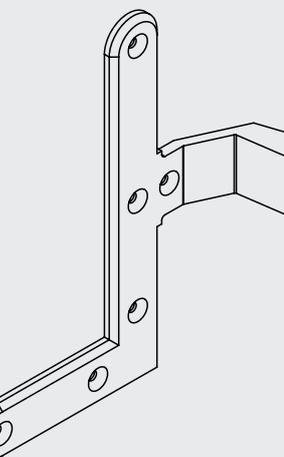
### Escuadra fija 4 Hojas 6 tornillos



Cotas escuadra fija 3609080 y 3608080



Escuadra fija 3609080 (Mano izquierda)

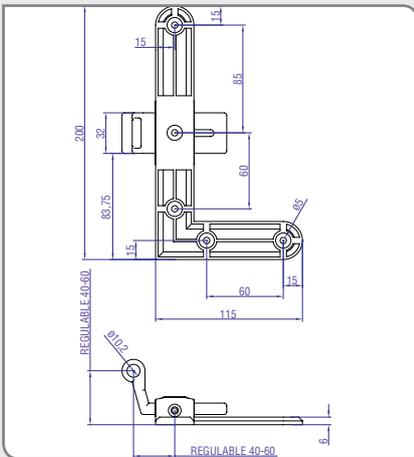


Escuadra regulable 3608080 (Mano derecha)

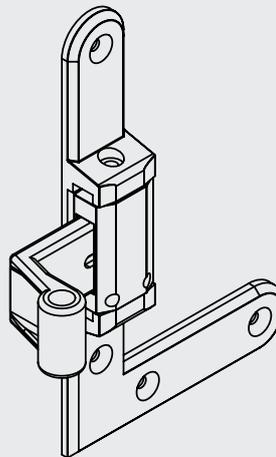
**NOTA:** Acabado de las piezas color NEGRO. Existen también algunos artículos en color blanco. (consultar a PROCOMSA)

MD.200219

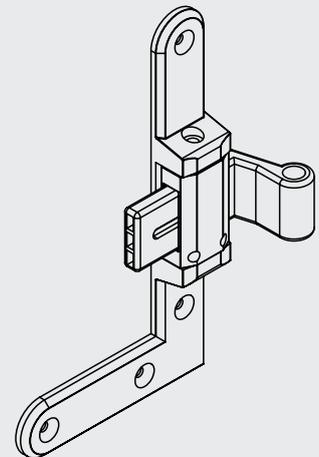
### Escuadra regulable 4 Hojas 5 tornillos



Cotas escuadra regulable 3602080 y 3603080

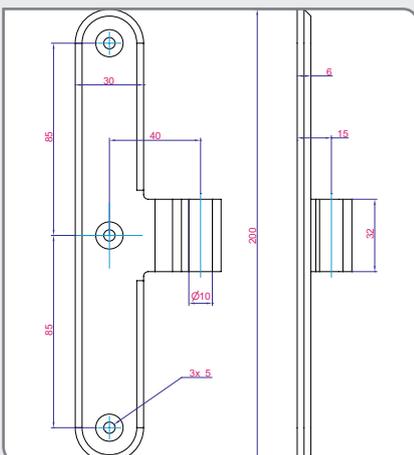


Escuadra regulable 3602080 (Mano izquierda)

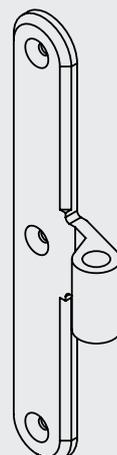


Escuadra regulable 3603080 (Mano derecha)

### Media escuadra fija 2 Hojas 3 tornillos

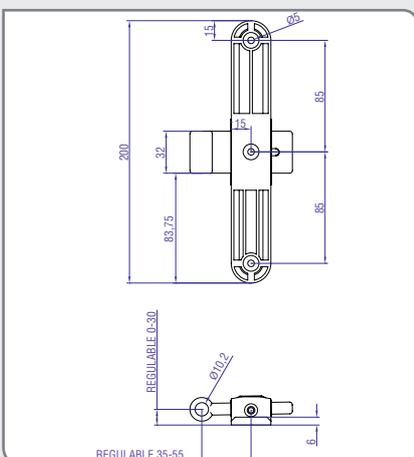


Cotas media escuadra fija 4003080

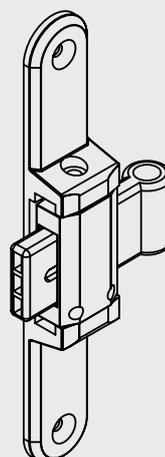


media escuadra fija 4003080

### Media escuadra regulable 2 Hojas 3 tornillos



Cotas media escuadra regulable 4001080



media escuadra regulable 4001080

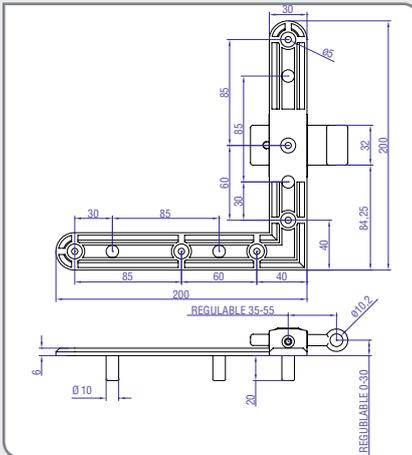
MD.200219

**NOTA: Acabado de las piezas color NEGRO. Existen también algunos artículos en color blanco. (consultar a PROCOMSA)**

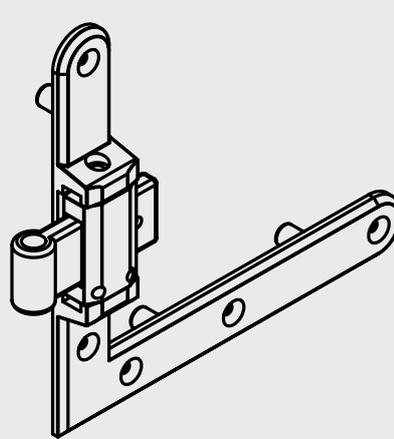
# Detalles de las piezas

Escuadra regulable con vástagos de refuerzo, Media Escuadra Fija y Media Escuadra Regulable

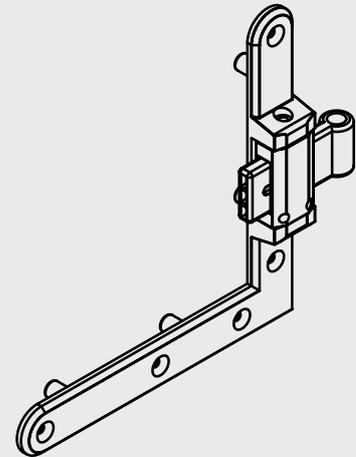
## Escuadra regulable con vástagos de refuerzo 6 tornillos



Cotas escuadra regulable 3710080 y 3711080



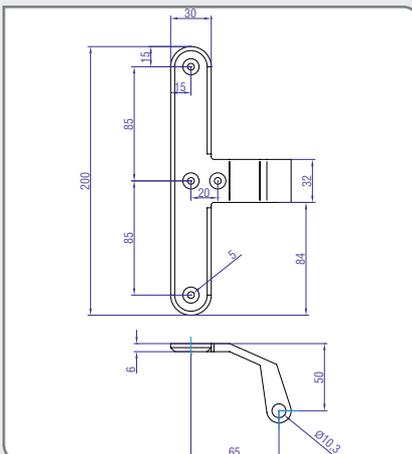
Escuadra regulable 3710080 (Mano izquierda)



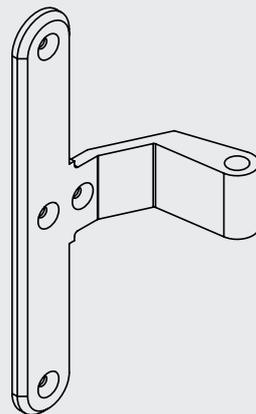
Escuadra regulable 3711080 (Mano derecha)

**Plantilla escuadras 3710080 y 3711080 Ref: 99BS062**

## Media escuadra fija 4 Hojas 4 tornillos

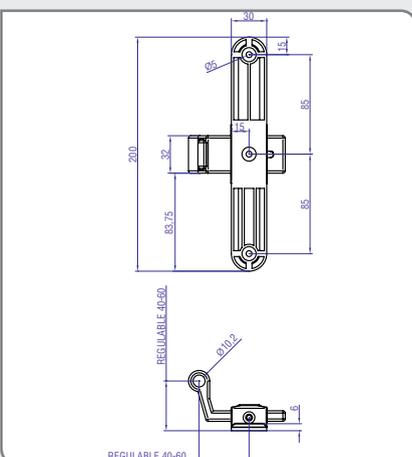


Cotas media escuadra 4004080

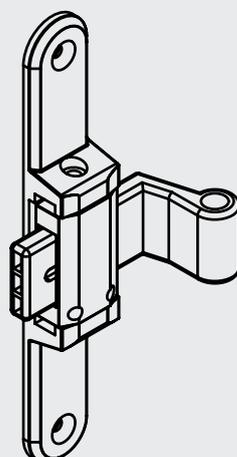


Media escuadra fija 4004080

## Media escuadra regulable 4 Hojas 3 tornillos



Cotas media escuadra 4002080



Media escuadra regulable 4002080

**NOTA: Acabado de las piezas color NEGRO. Existen también algunos artículos en color blanco. (consultar a PROCOMSA)**

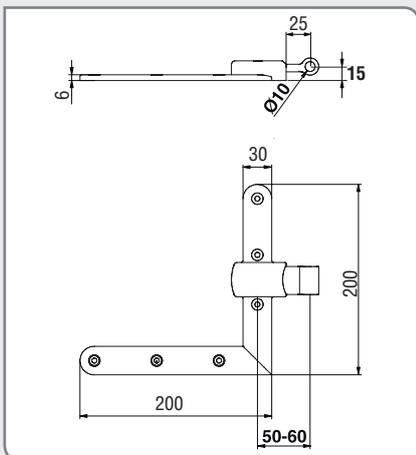
MD.200219

# Detalles de las piezas

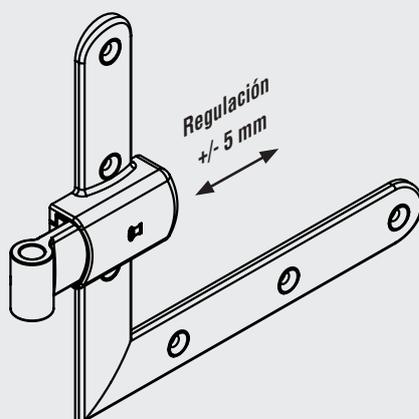
Escuadra Micro regulable y Media Escuadra Micro regulable

## Escuadra micro regulable

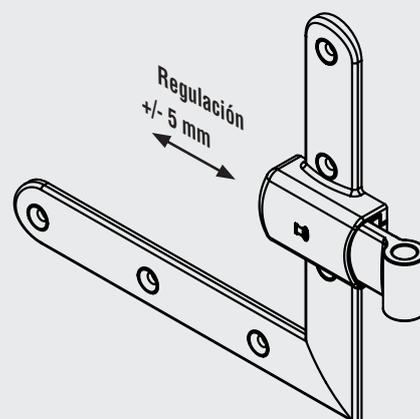
6 tornillos



Cotas escuadra micro regulable 3801080 y 3800080



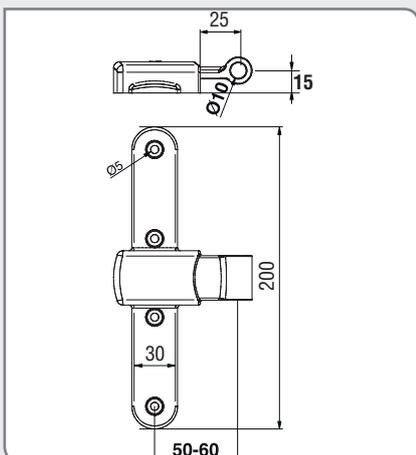
Escuadra micro regulable 3800080 (Mano izquierda)



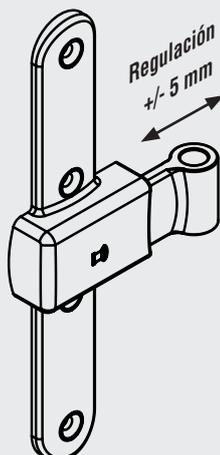
Escuadra micro regulable 3801080 (Mano derecha)

## Media escuadra micro regulable

4 tornillos



Cotas media escuadra 4101080



Media escuadra micro regulable 4101080

MD.200219

## Detalles aplicación con pernios

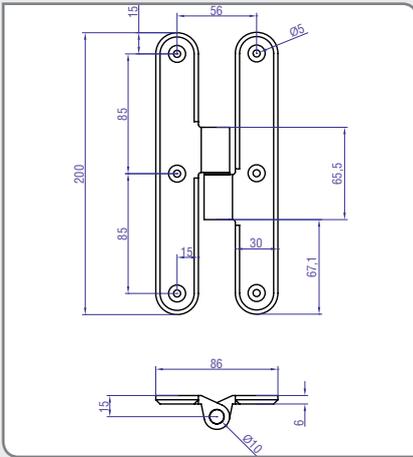
Hoja-Marco  
Enrasados  
utilizar pernio  
X = 15

A = 8 mm  
Hoja-Marco (Aluminio)  
con altura de solape 8 mm  
utilizar pernio  
X = 23

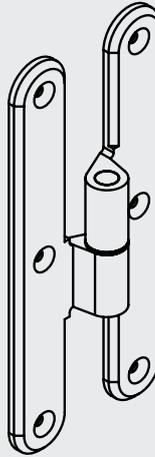
A = 15 mm  
A = 17 mm  
Hoja-Marco  
con altura de solape 15 o 17 mm  
utilizar pernio  
A=15 (pernio X = 30)  
A=17 (pernio X = 33)

Hoja-Obra  
con altura de solape 15 mm  
utilizar pernio de fijación química

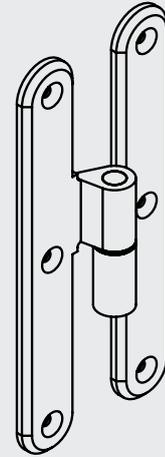
### Bisagra frontal superpuesta 6 tornillos



Cotas bisagra frontal superpuesta 2511080 y 2510080

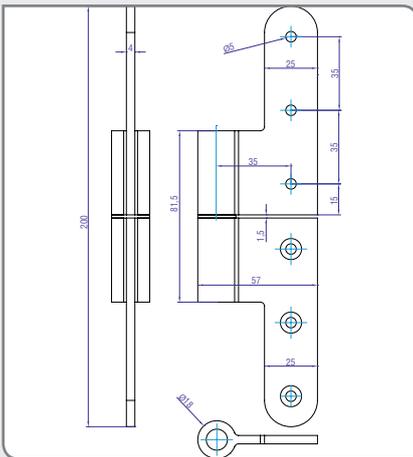


Bisagra frontal superpuesta 2511080 (Mano izquierda)

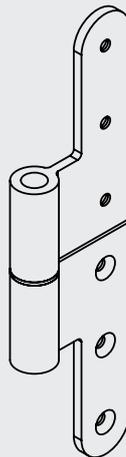


Bisagra frontal superpuesta 2510080 (Mano derecha)

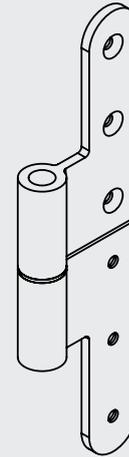
### Bisagra de librillo plegable 6 tornillos



Cotas bisagra librillo 2520080 y 2521080



Bisagra librillo 2520080 (Mano izquierda)



Bisagra librillo 2521080 (Mano derecha)

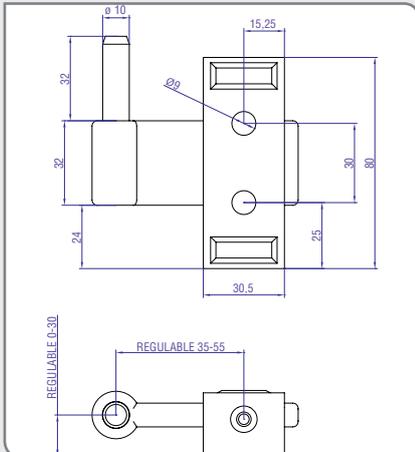
**NOTA:** Acabado de las piezas color NEGRO. Existen también algunos articulos en color blanco. (consultar a PROCOMSA)

MD.200219

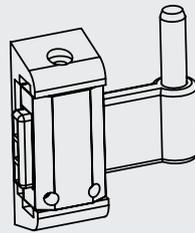
# Detalles de las piezas

Pernio Regulable 2 Hojas, Pernio Regulable 4 Hojas y Pernio Regulable con Placa

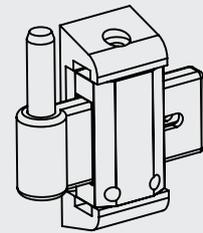
## Pernio regulable 2 Hojas 2 tornillos y 2 tacos



Cotas pernio regulable 1006080 y 1005080



Pernio regulable 1006080 (Mano izquierda)

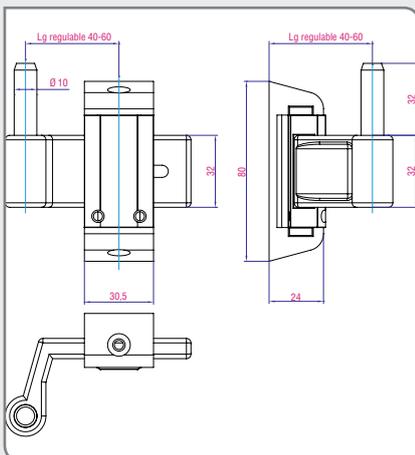


Pernio regulable 1005080 (Mano derecha)

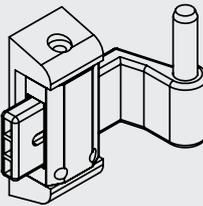


Opcionalmente;  
Arandela NEGRA 3D5410017N  
Arandela BLANCA 3D5410017B

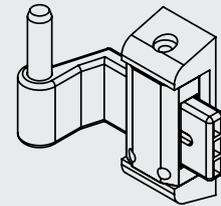
## Pernio regulable 4 Hojas 2 tornillos y 2 tacos



Cotas pernio regulable 4 Hojas 1004080 y 1003080



Pernio regulable 4 Hojas 1004080 (Mano izquierda)



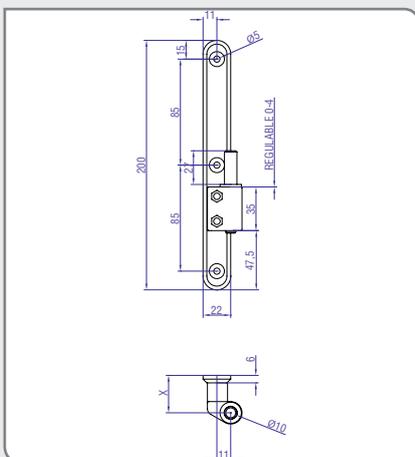
Pernio regulable 4 Hojas 1003080 (Mano derecha)



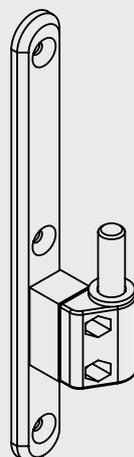
Opcionalmente;  
Arandela NEGRA 3D5410017N  
Arandela BLANCA 3D5410017B

MD.200219

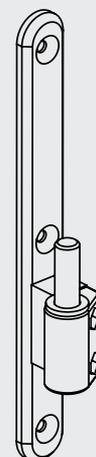
## Pernio regulable con placa 3 tornillos



Cotas pernio regulable con placa

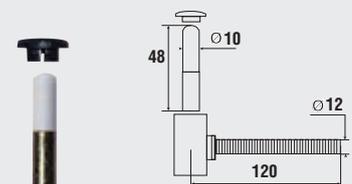


- X = 15.....1322080
  - X = 23.....1331080
  - X = 30.....1333080
  - X = 33.....1336080
  - X = 50.....1335080
- (Mano Izquierda)

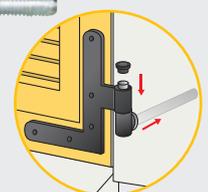


- X = 15.....1321080
  - X = 23.....1341080
  - X = 30.....1343080
  - X = 33.....1346080
  - X = 50.....1345080
- (Mano Derecha)

## Pernio de fijación química



1402080120

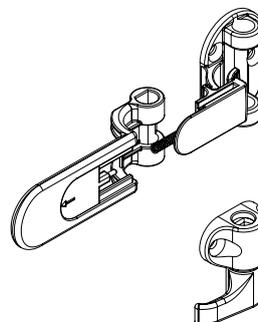


REFERENCIA	DESCRIPCION	UE
6105080	Españoleta central Europa negra	10 UD

7 Tornillos



REFERENCIA	DESCRIPCION	UE
6140080	Calce 3 mm española Europa	40 UD
6141080	Calce 4 mm española Europa	40 UD
6142080	Calce 3 mm ganchos esp. Europa	40 UD
6143080	Calce 4 mm ganchos esp. Europa	40 UD

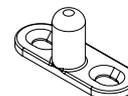


REFERENCIA	DESCRIPCION	UE
5016080	Varilla para española L = 1600 mm	10 UD
5024080	Varilla para española L = 2400 mm	10 UD



REFERENCIA	DESCRIPCION	UE
6131080	Gozne Europa plano negro	40 UD

2 Tornillos



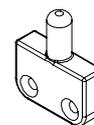
REFERENCIA	DESCRIPCION	UE
6132080	Gozne Europa inclinado negro	40 UD

2 Tornillos



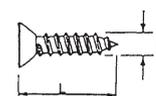
REFERENCIA	DESCRIPCION	UE
6136080	Gozne Europa especial	20 UD

2 Tornillos



REFERENCIA	DESCRIPCION	UE
4225CA80	Tornillo 4,2x25 mm negro	500 UD
4238CA80	Tornillo 4,2x38 mm negro	500 UD

Nota: Cada española completa necesita 11 tornillos (hasta 1600 mm de alto) y 15 tornillos (de 1600 - 2400 mm de alto)



REFERENCIA	DESCRIPCION	UE
6133080	Gozne Europa plano con tope negro	20 UD

2 Tornillos



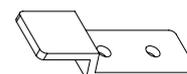
REFERENCIA	DESCRIPCION	UE
6119080	Guía barra Europa negro	40 UD

2 Tornillos ( Uso habitual en alturas de 1600-2400 mm)



REFERENCIA	DESCRIPCION	UE
6130080	Dispositivo bloqueo para gozne	20 UD

2 Tornillos



# Accesorios especiales para Española central Europa

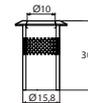
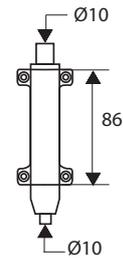
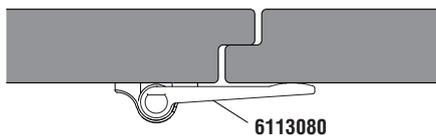
REFERENCIA	DESCRIPCION	UE
6150080	Cierre de suelo R Derecha*	10 UD
6151080	Cierre de suelo L Izquierda*	10 UD

\*Se toma la mano según su aplicación. Ver dibujo de ejemplo en la parte inferior de esta página.

4 Tornillos

REFERENCIA	DESCRIPCION	UE
95PAA29	Casquillo de suelo con muelle	100 UD

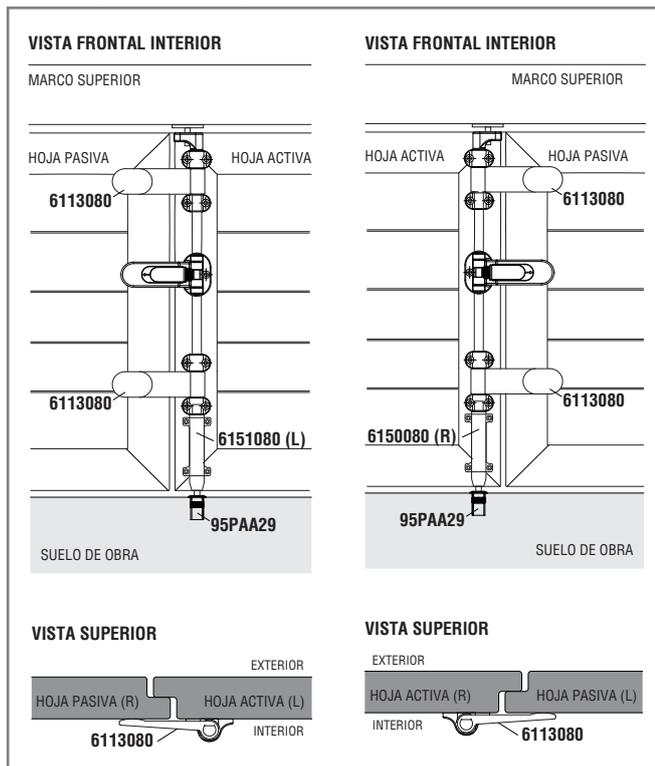
REFERENCIA	DESCRIPCION	UE
6113080	Tope P/varilla española Europa	20 UD



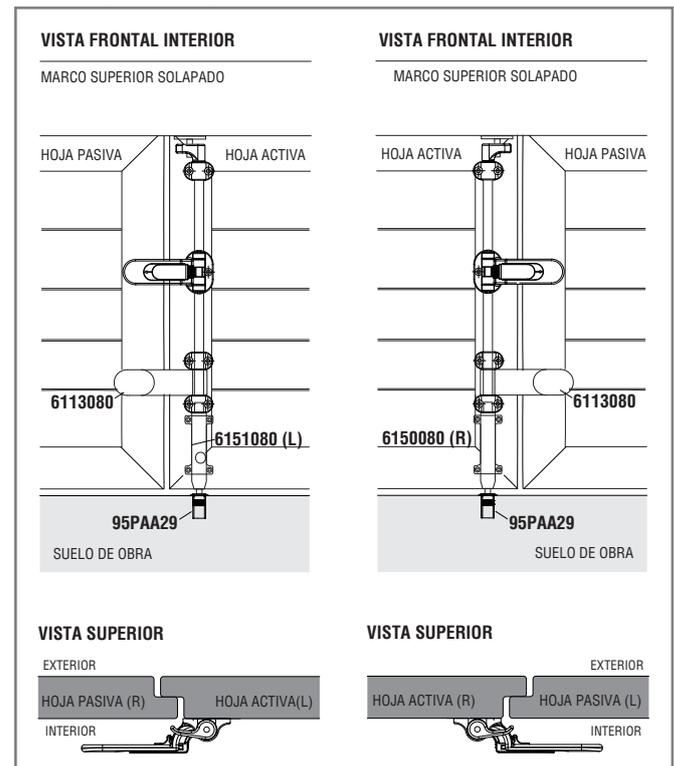
MD.200219

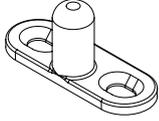
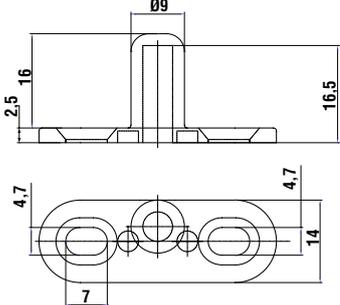
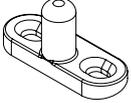
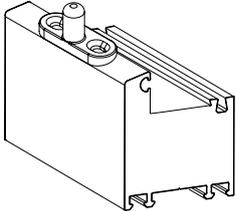
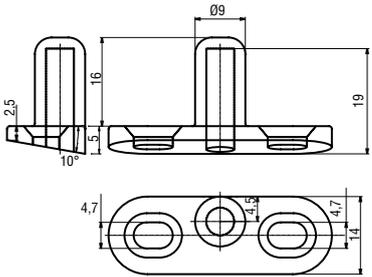
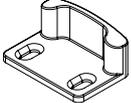
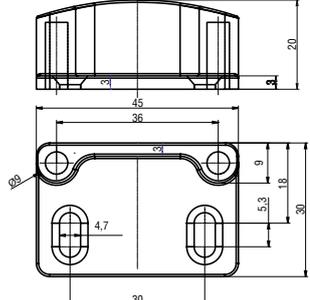
## Ejemplos de aplicación

### Marco superior sin solapa

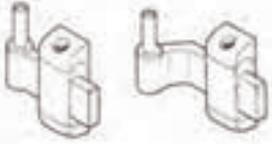
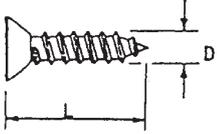
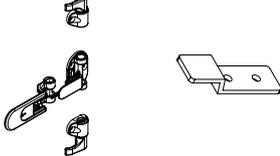
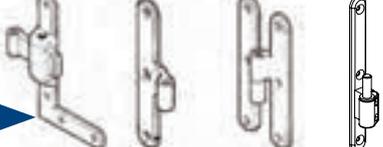


### Marco superior solapado



<p><b>Gozne Europa plano negro</b> Ref: 6131080</p> 	<p><b>GOZNE EUROPA PLANO NEGRO</b> USO: Anclaje de hojas de mallorquina cuando éstas hacen tope en la obra o en el marco.</p>	
<p><b>Gozne Europa inclinado negro</b> Ref: 6132080</p> 	<p><b>GOZNE EUROPA INCLINADO NEGRO ESPECIAL</b> (Ver detalle) USO: Anclaje de hojas cuando en vez de marco de mallorquina se utiliza marco normal de ventana.</p> 	
<p><b>Gozne con placa y tope especial</b> Ref: 6133080</p> 	<p><b>GOZNE CON PLACA Y TOPE</b> USO: Anclaje de hojas de mallorquina cuando éstas no hacen tope en ningún sitio, utilizándose el gozne para el tope y cierre.</p>	

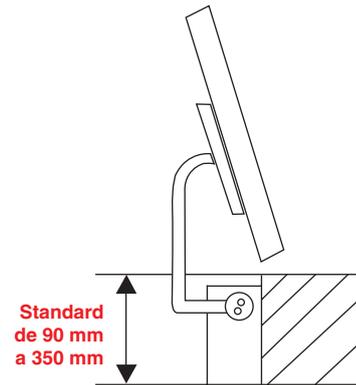
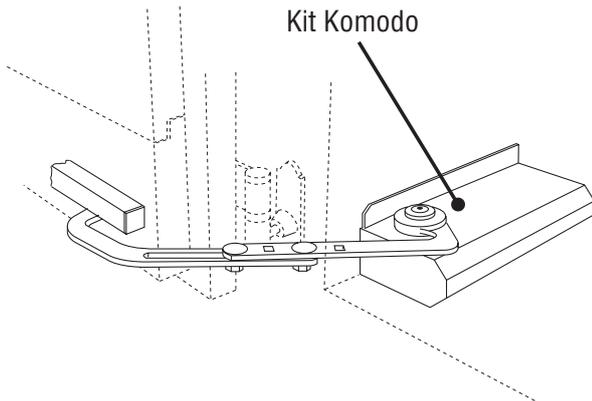
MD-200219

Tipo	Codigo	Medida	Uso	Detalles
	<p>083619 Taco+Tornillo</p>	<p>Taco 10 X 80 Tornillo 7 X 85</p>	<p>Para colocación de pernios regulables a obra</p>	
	<p>4225CA80 4238CA80</p>	<p>4,2 X 25 4,2 X 38 CABEZA AVELLANADA</p>	<p>Para colocación de los goznes: - 5402080</p> <p>Para la colocación de las piezas que componen la españoleta</p>	
	<p>4825CA80 4838CA80</p>	<p>4,8 X 25 4,8 X 38 CABEZA AVELLANADA</p>	<p>Para colocación de: - Escuadras - Bisagras - Pernios con placa</p>	

## Accionador de apertura Komodo



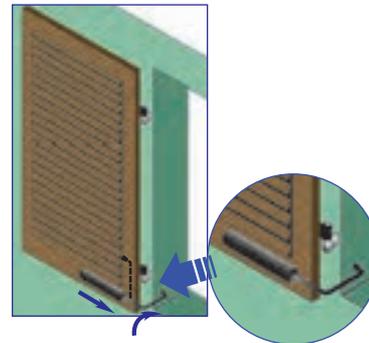
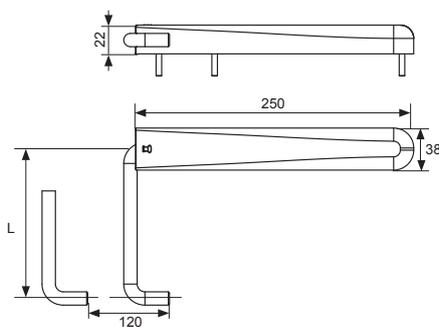
Referencia	Descripción
770401E	Kit Komodo derecha con manivela extraible negro
770402E	Kit Komodo izquierda con manivela extraible negro
770411E	Kit Komodo derecha con manivela cardan negro
770412E	Kit Komodo izquierda con manivela cardan negro
7704919	Manivela articulada cardan



## Retenedor universal



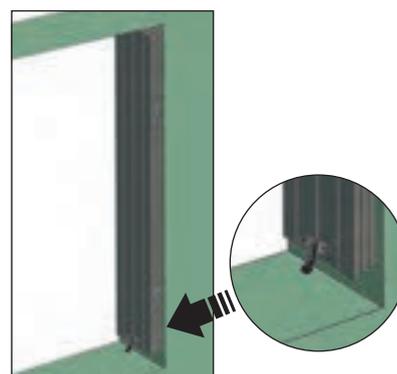
Referencia	Descripción
947017	Retenedor universal L = 135 mm negro
947018	Retenedor universal L = 180 mm negro

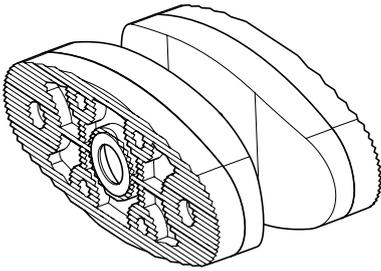


## Retenedor de fricción flexible



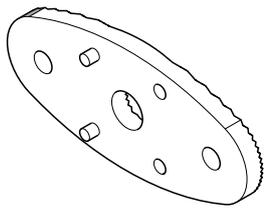
Referencia	Descripción
9204016	Retenedor de fricción negro





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)

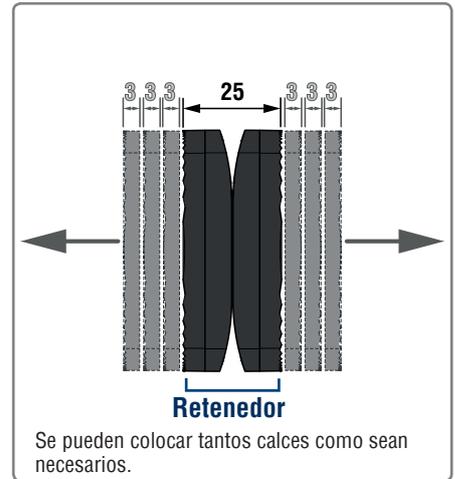
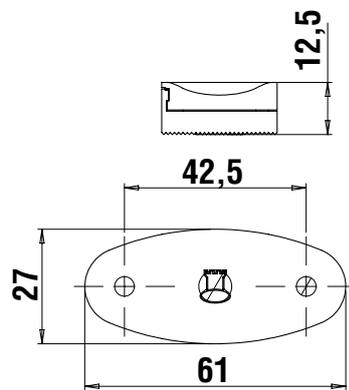


Calce de 3 mm para Retenedor Magnético Ovalado

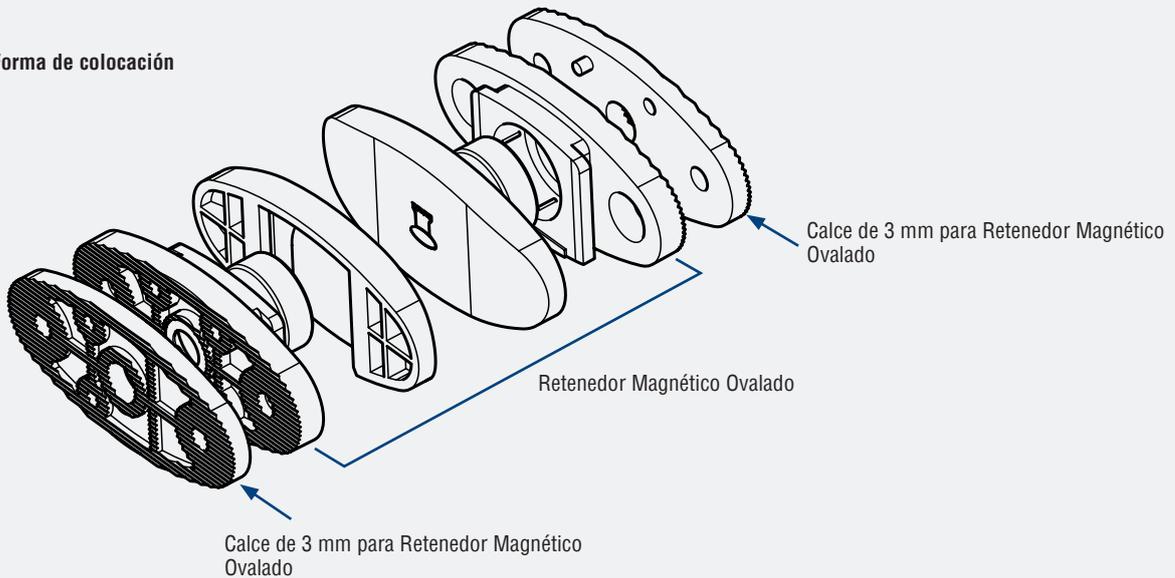


Plantilla de marcaje

Dimensiones Retenedor Magnético Ovalado



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)

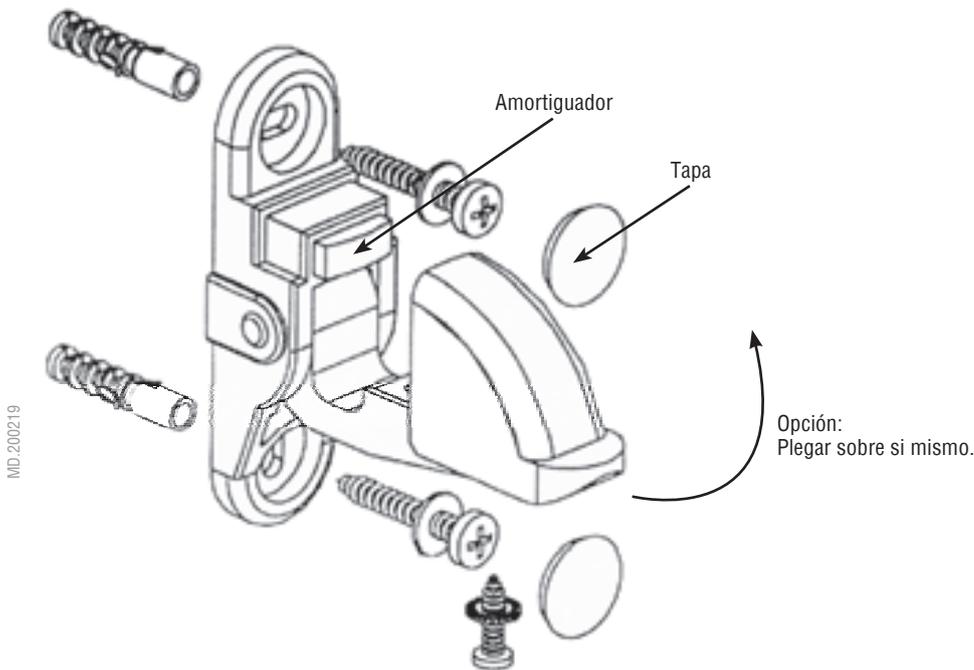
# Retenedores de mallorquina

(Puertas y ventanas)

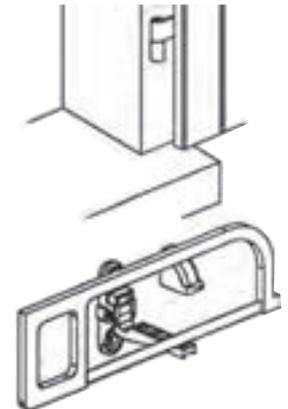
## Especificaciones del Producto.(Retenedor)

- Regulable según espesor de mallorquina. (Se puede también recortar).
- Incorpora “amortiguador”; el cual permite acoger la hoja suavemente, absorbe los juegos y elimina las vibraciones generadas por el viento.
- Se puede plegar sobre si mismo hacia arriba para que no ocupe espacio.
- Incorpora los tornillos inox, tacos de fijación y tapas para ocultar los tornillos.
- Realizado en tecnopolimero (fibra de vidrio y PVC). Muelle de acero inox.
- Resistente a la corrosión.
- Tratamiento resistente a la exposición a los rayos U.V.

### Retenedor.

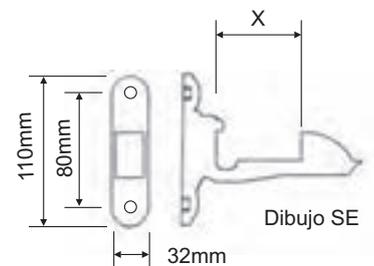
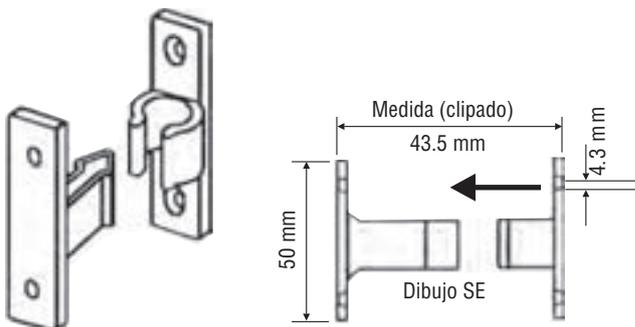


### Instrucciones de corte.



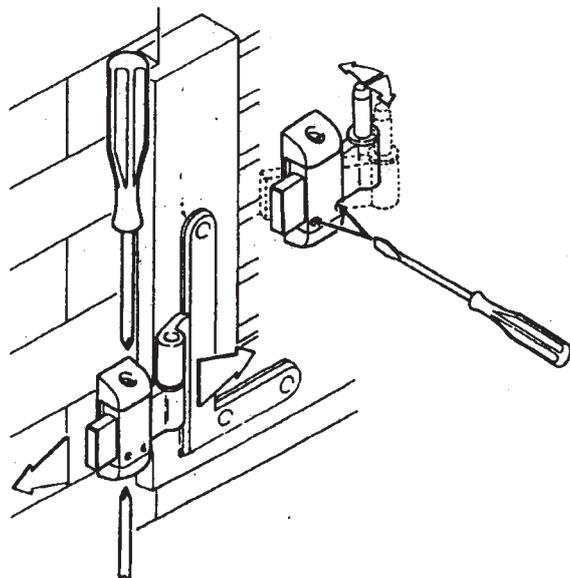
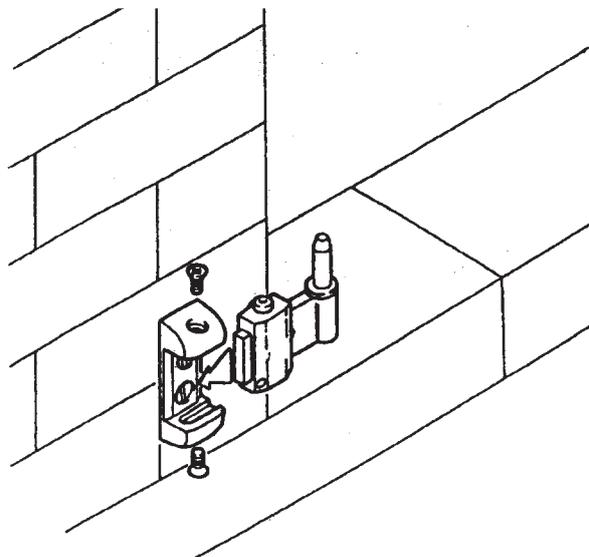
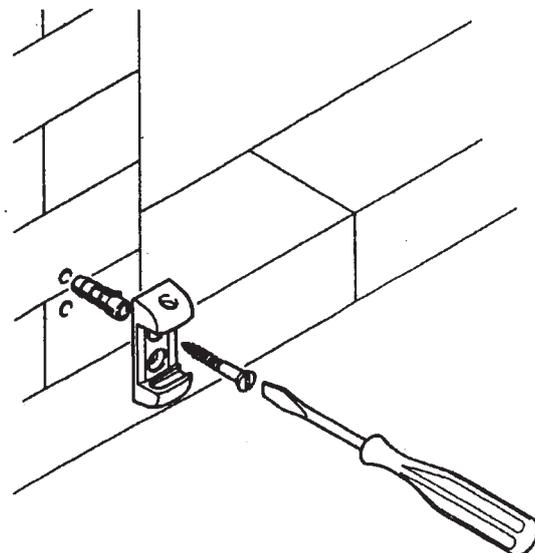
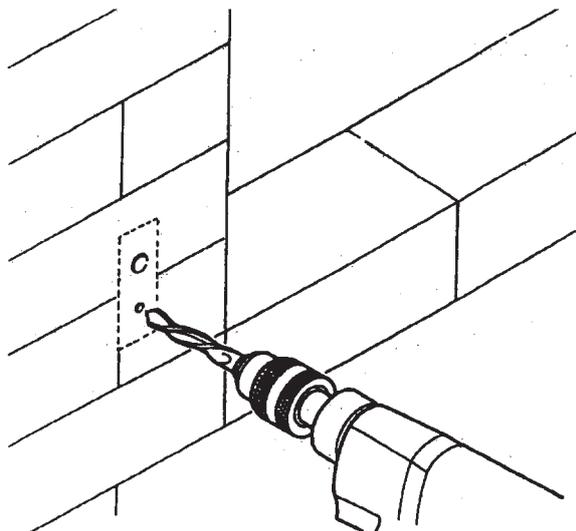
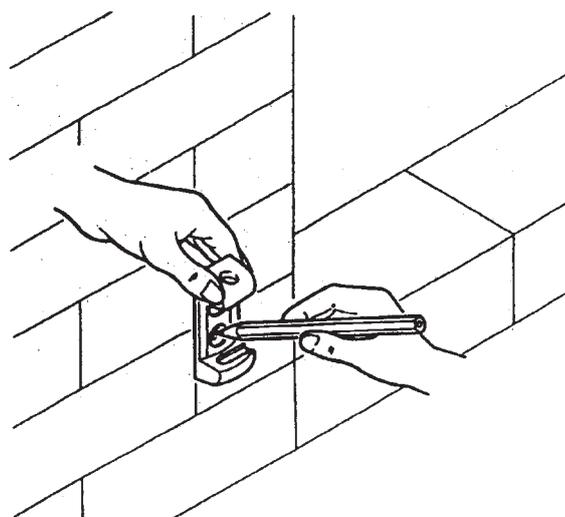
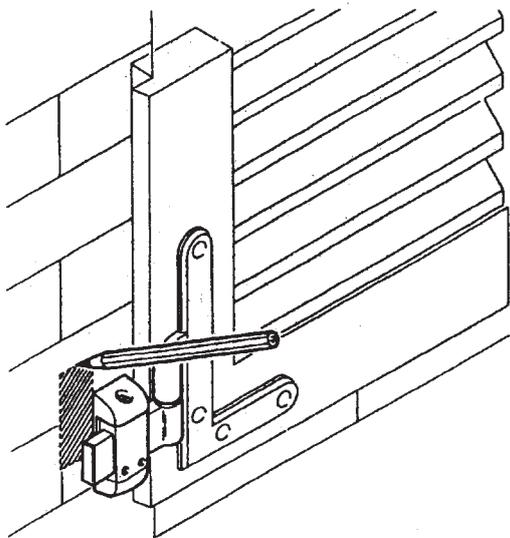
Los retenedores son regulables **sin recortar** de 36 a 52mm y de 133 a 145.

### Retenedor-Pinza.



Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
3094S89	Retenedor 1 Hoja X: 6 - 52 Negro.	50 Uds
3094S99	Retenedor 1 Hoja X: 6 - 52 Blanco.	50 Uds
3094S69	Retenedor 2 Hoja X: 6 - 145 Negro.	20 Uds
3094S79	Retenedor 2 Hoja X: 6 - 145 Blanco.	20 Uds
94PAF19	Retenedor-Pinza PVC-Negro	100 Uds
94PAF29	Retenedor-Pinza PVC-Blanco	100 Uds





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



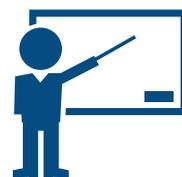
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



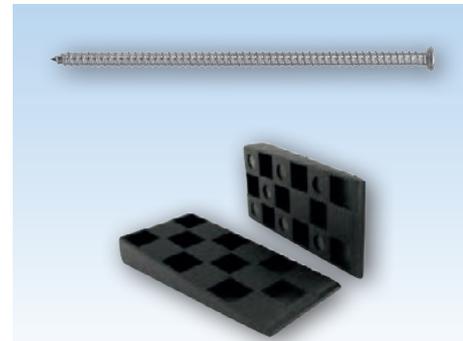
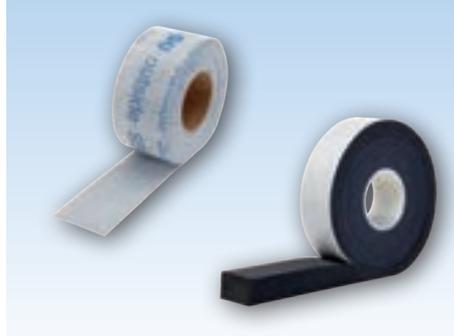
SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN



PARA ALUMINIO

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

## Catálogo de accesorios PROCOMSA

MD.200219

Avanzando por sistema



Edición 02.2020



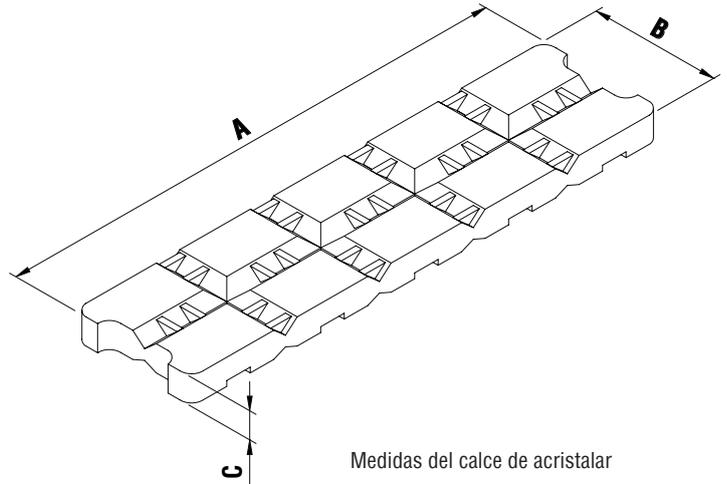
Calces de acristalar	13-4
Calces de acristalar	13-5
Paleta de acristalar	13-6
Silicona Neutra	13-8
Sellante Interior GU-ACRYLIC	13-9
Espumas de Poliuretano; Pistola y Limpiador	13-10
Adhesivo sellador RC2 250XF	13-11
Barrera de Vapor Interna. Sellado interior	13-12
Barrera de Vapor Externa. Sellado Exterior.	13-13
Adhesivo Bolsa Flexible 600 ml. para Barreras de Vapor Exterior/Interior	13-14
Apto para superficies húmedas	13-14
Pistola para Adhesivo Bolsa Flexible 600 ml.	13-15
Cinta Expansiva Precomprimida 750 Pa. Sellado Exterior.	13-16
Anchos de cinta: 10, 12, 15, 20 y 25 mm.	13-16
Cinta Expansiva Precomprimida 750 Pa. Sellado Exterior.	13-17
Anchos de cinta: 10, 12, 15, 20 y 25 mm.	13-17
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	13-18
Cinta Expansiva Multifunción Precomprimida 1050 Pa.	13-19
Anchos de cinta: 54, 64, 74, 84 y 94 mm	13-19
Cinta Expansiva Multifunción BlocoOne 1000 Pa. Sellado de las tres capas con un solo producto. Anchos de cinta: 54, 64, 74 y 82 mm	13-20
Cinta Expansiva Multifunción BlocoOne 1000 Pa.	13-21
Anchos de cinta: 54, 64, 74 y 82 mm	13-21
Premarco Aislante para Montaje Exterior (ALLROUNDER)	13-22
Aprobado para PASSIVHAUS (Casa Pasiva)	13-22
Premarco Aislante para Montaje Exterior (ALLROUNDER)	13-23
Lamina aislante para cajas de persiana	13-24
Aislamiento Térmico y Acústico. Auto-Adhesiva por un lado	13-24
Cordón de Sellado GU de núcleo hueco	13-25
Lamina Impermeabilizante "KSK"	13-26
Lamina Impermeabilizante "KSK"	13-27
Lamina Impermeabilizante "KSK"	13-28
Lamina Impermeabilizante "KSK"	13-29
Imprimación GU para lamina impermeabilizante "KSK"	13-30
Imprimación GU para lamina impermeabilizante "KSK"	13-31
Adhesivo de Instalación GU 1K (Polímero híbrido Monocomponente)	13-32
(para tapajuntas; jambas, etc...)	13-32
Limpiadores	13-33
Pegamentos universales y lubricantes	13-34
Cuñas de montaje para nivelación del Marco	13-35
Bolsa Hinchable Winbag para Instalación de Ventanas y Puertas	13-36
Retenedor Magnético para Puertas y Mallorquinas	13-37
Cinta de Transporte	13-38
Tapones	13-39
Prensa Neumática Corte de Herraje (Cremonas y Pletinas de Compás)	13-40
Prensa/Sargento	13-41
Aireador DucoStrip, DucoFlat 80 SR y DucoTop 60 SR	13-42
DucoPlus 60, Aireador acústico GlasMax SR y Aireador con protección solar	
DucoTwin	13-43
Bisagra en Acero Inoxidable Multi 2D VN 5046 MSTs	13-44

# Accesorios de acristamiento

Calces de acristalar



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



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

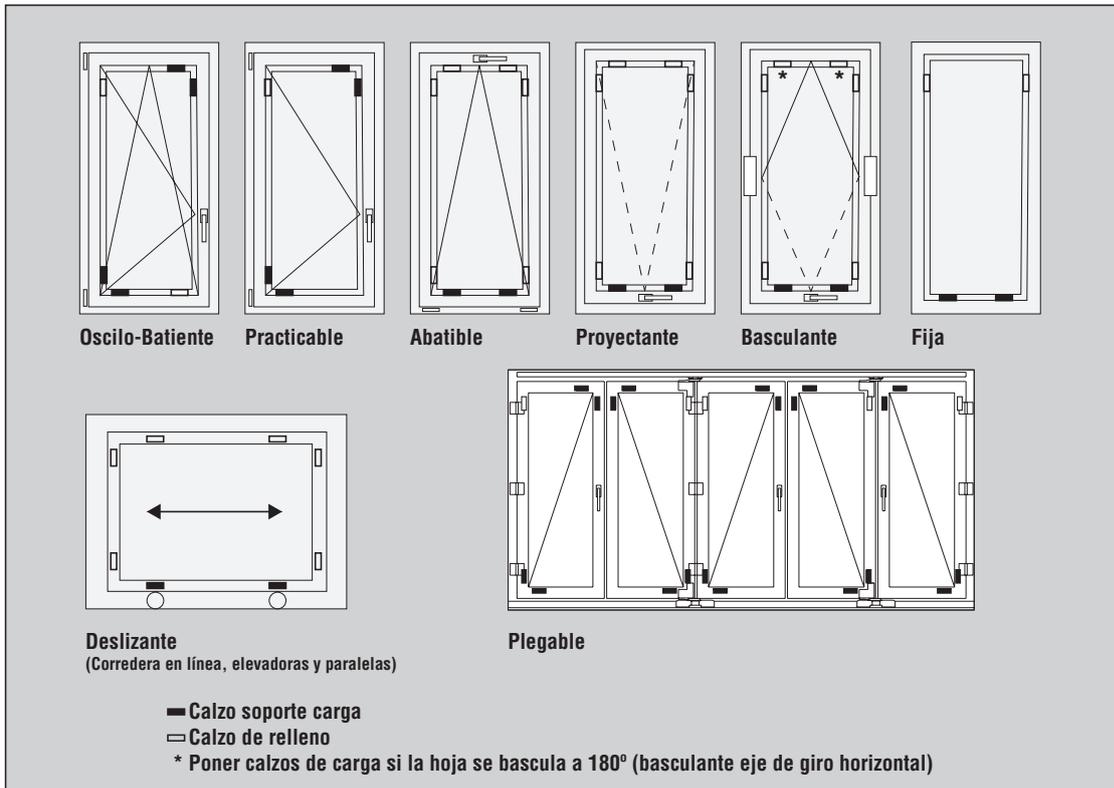
Paleta de acristalar



Calzo de acristalar



Paleta de acristalar  
Ref. 102-002



Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
102-002	Paleta de acristalar	5Ud

MD.200219

MD-200219



Uso exterior

### 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)

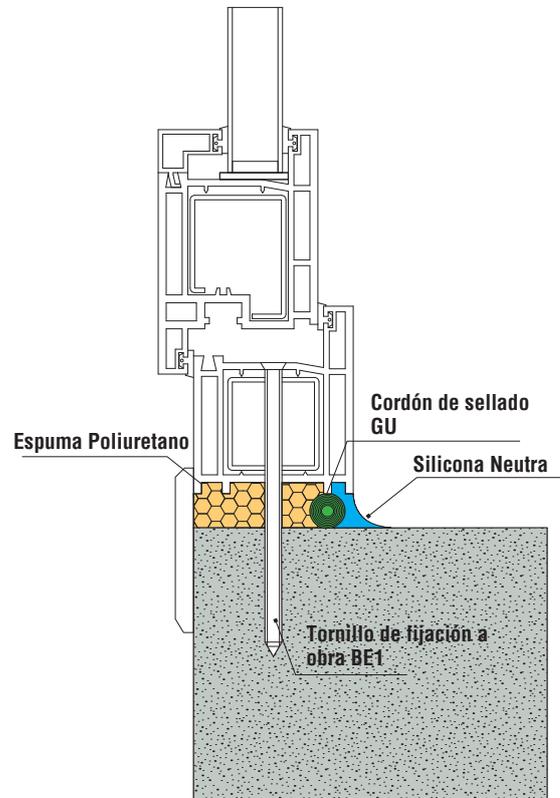
9-38963-00-0-7 (Blanca)

9-38963-00-0-5 (Marrón)

9-38963-00-0-6 (Negro)

### Detalle de instalación tradicional

Adicionalmente se puede colocar el cordón de sellado de sellado



Pistola de silicona  
Ref. H-01469-00-0-0

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
9-38963-00-0-0	Sellante de silicona monocomponente neutro transparente (310ml)	12 uds.
9-38963-00-0-7	Sellante de silicona monocomponente neutro blanca (310ml)	12 uds.
9-38963-00-0-5	Sellante de silicona monocomponente neutro marrón (310ml)	12 uds.
9-38963-00-0-6	Sellante de silicona monocomponente neutro negra (310ml)	12 uds.
H-01469-00-0-0	Pistola de silicona	1 uds.

MD-200219



Uso interior

### Descripción del producto:

GU-ACRYLIC es un compuesto de sellado de un solo componente, basado en una emulsión acrílica que reticula en contacto con la humedad del aire.

### Aplicaciones:

Para sellado interior de ventanas, para reparaciones de grietas y sellado de juntas en carpinterías y mampostería, hormigón, piedra, madera, etc...

### Tratamiento

- El sustrato debe de estar seco y limpio; si tuviese humedad o polvo o residuos de grasa podría no adherir correctamente
- El cordón de sellado debe evitarse que se moje con agua hasta que se haya curado. Tampoco debe aplicarse cuando hay heladas
- **GU-ACRYLIC puede ser PINTADO** después de curado

### Almacenamiento

- Conservar en el cartucho sin abrir en lugar fresco (+15°C a 25°C) y seco

### Instrucciones de seguridad

- Aunque es un producto bastante seguro, procurar evitar el contacto con la piel y los ojos. En caso de contacto, lavar con abundante agua y jabon
- 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 despues de curado	-20 °C a +80 °C	
Tiempo de formación de piel	12-20 minutos	
<b>Las siguientes características mecanicas 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.



MD.200219

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.

# Sistemas de sellado

Barrera de Vapor Interna. Sellado interior



Uso interior



Uso interior

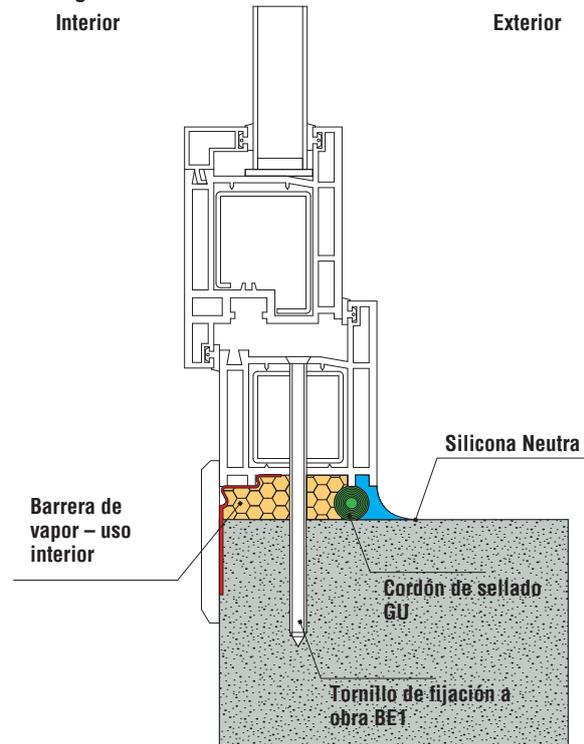


Video de instalación

## Diagrama de instalación

Interior

Exterior



MD-200219

Rodillo para pegado de barreras de vapor  
Ref; H-01528-00-0-0

## 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

## 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

## 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



Uso exterior



Uso exterior

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.

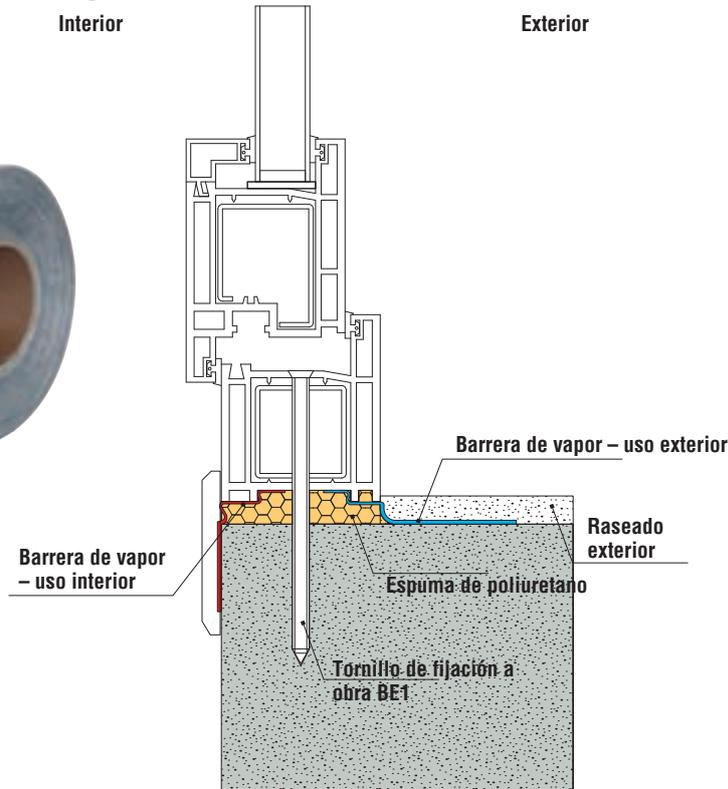
#### Información de pedido

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.

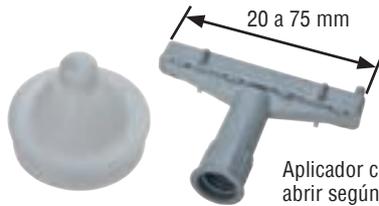
## Información de pedido

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

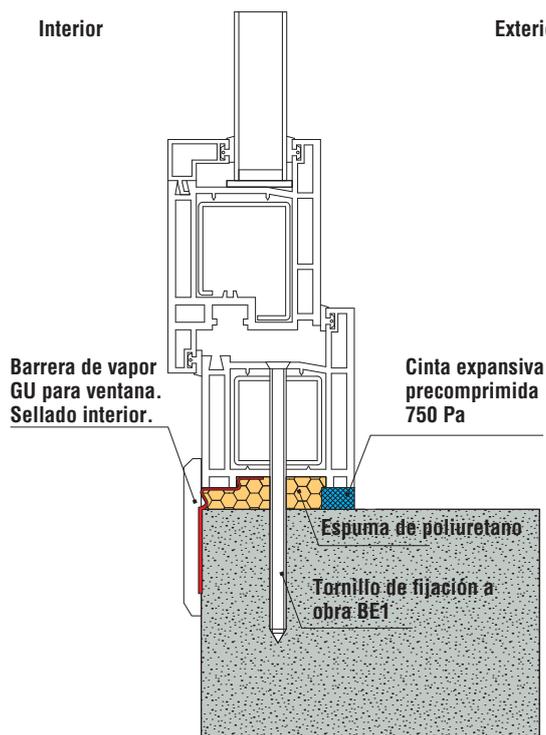
\* Controlado externamente por ift Rosenheim

## Información de pedido

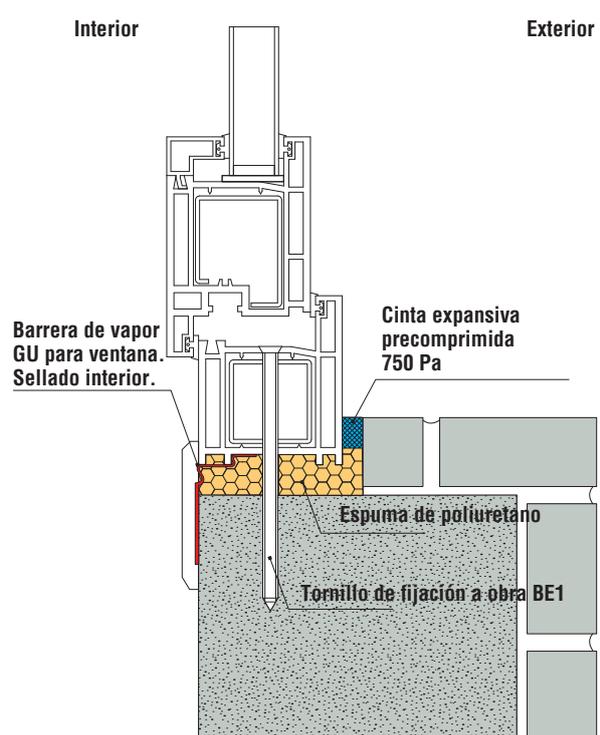
Descripción	Ancho de cinta	Ancho de la junta	Presentación	Longitud del rollo	Color	UE	Referencia
Cinta expansiva precomprimida 750 Pa	10 mm	1 – 4 mm	Rollo pre-comprimido, autopegado en un lado (ayuda en el ensamblado)	13,0 m	negro	390,0 m (30 Rollos)	H-01369-00-0-0
	12 mm	2 – 6 mm		12,0 m	negro	300,0 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



## 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

## 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.

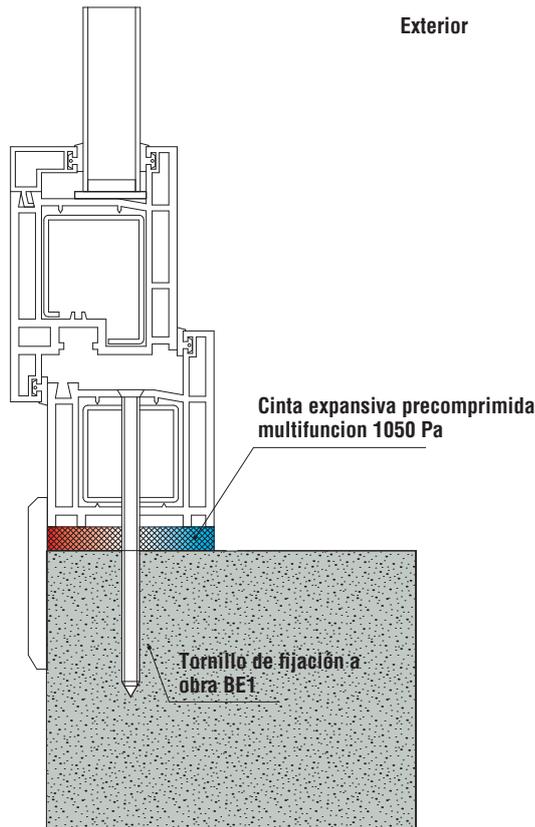


Video de instalación

## 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

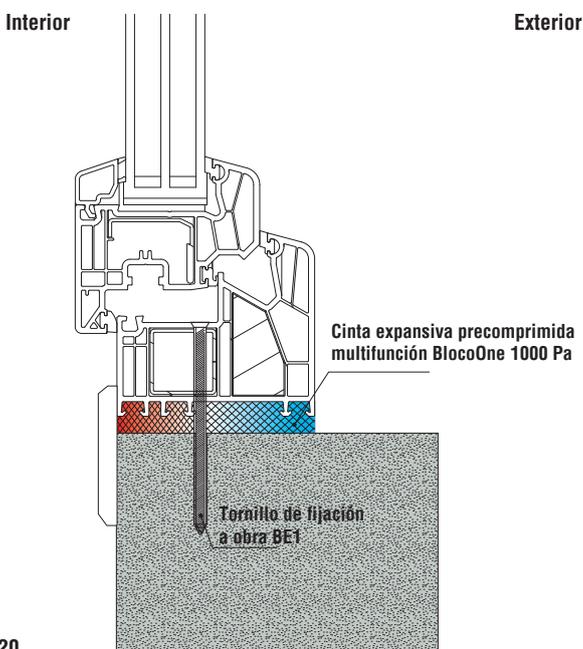


## Aplicaciones

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  $0,00 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^n]$  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	≥ 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 m <sup>3</sup> / [h.m.(daPa) <sup>2</sup> ]
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	$\lambda_{10,tr} \leq 0,048$ W/m x 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 ≥ 25; externo ≤ 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.

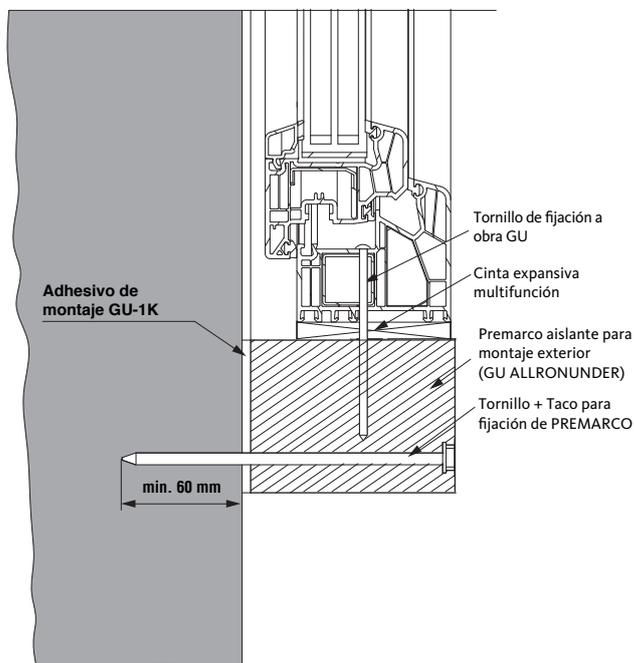
Mediante este sistema de premarco, no solo se consiguen mejoras en el aislamiento térmico y acústico de la ventana sino que el Premarco Aislante (Allrounder) ha sido también ensayado para un nivel de seguridad RC2 según EN 1627.

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)

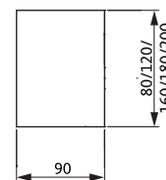


### Características Técnicas del producto

- 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

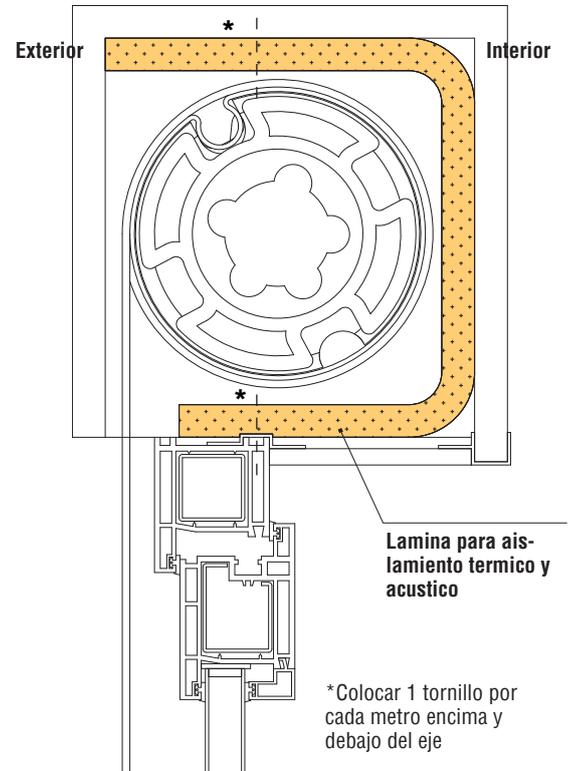
Descripción	UE	Referencia
Adhesivo de Instalación GU 1K Monocomponente Color Gris 290 ml.	12	H-01175-00-0-0

# Sistemas de sellado

Lamina aislante para cajas de persiana  
Aislamiento Térmico y Acústico. Auto-Adhesiva por un lado



## Diagrama de instalación



MD-200219

## 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

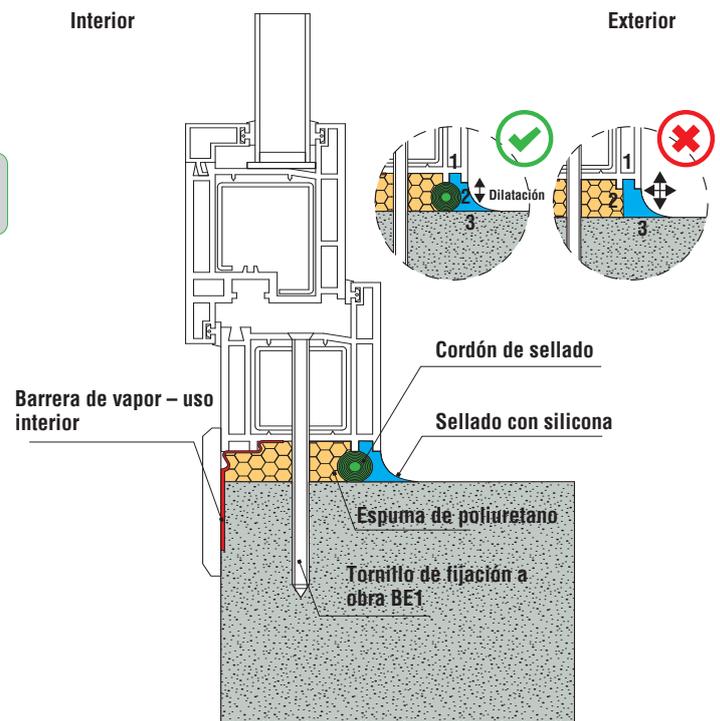


Uso central

### 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

### 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

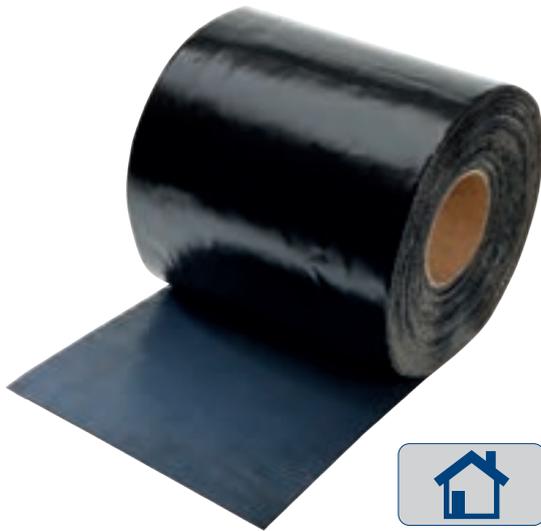
### Datos y requisitos técnicos

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 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...

Puedes ser utilizado como una barrera de vapor de agua en el suelo por debajo del embaldosado. Puede ser utilizado en superficies, en vertical y horizontal y en todos los sustratos minerales como la caliza arenosa, ladrillo, bloques de cemento, hormigón, yeso, etc...

### Preparación de la superficie

- Los sustratos deben ser estables, nivelados, adecuados para el recubrimiento, libres de hielo, y libres de aceite, grasa, betún, nidos, grandes grietas, de impurezas como el polvo, la suciedad, restos de capas de mortero. Las esquinas a recubrir deben ser redondeadas o de bordes achaflanados. El trabajo puede llevarse a cabo en seco o en sustratos ligeramente húmedos
- **Los sustratos minerales se deben siempre tratar con una capa de imprimación GU-PRIMER (H-00963-\*\*-0-0).** No se requiere imprimación para superficies como el metal y el plástico. En sustratos húmedos, que pueden ser identificados por marcas de oscurecimiento y una película de humedad en la superficie, deben primero ser sellado contra la penetración de la humedad utilizando un sellador acuoso
- El agua no debe estar presente entre el sustrato y la lamina KSK en la fase de aplicación, por lo que el mortero o lechada debe ser utilizado para el sellado temporal
- Juntas o grietas hasta 5 mm deben ser rellenadas y niveladas con una capa de yeso fino. La formación de burbujas como resultado de poros o cavidades profundas en el hormigón debe ser también tratados previamente a la aplicación de "la capa de imprimación"

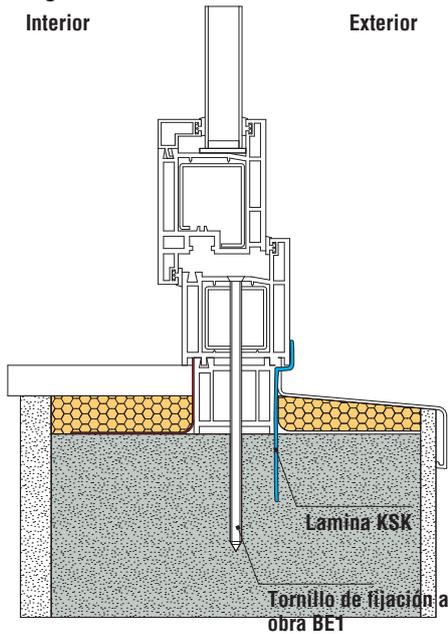
### Datos y requisitos técnicos

Lámina de sellado estructural GU-KSK	Clasificación	Norma NF / ISO / DIN
Peso	aprox. 1,6 kg/m <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

Interior

Exterior



### Ejemplo de instalación



### Información de pedido

Descripción	Longitud del rollo	Ancho del rollo	Color	UE	Referencia de pedido
Lamina impermeabilizante “KSK”	15 m	50 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-05-0-0
	15 m	75 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-07-0-0
	15 m	100 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-10-0-0
	15 m	150 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-15-0-0
	15 m	200 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-20-0-0
	15 m	250 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-25-0-0
	15 m	300 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-30-0-0
	15 m	350 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-35-0-0
	15 m	400 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-40-0-0
	15 m	1000 mm	negro	1 Rollo (15 m)	H-01134-00-0-0

## Tratamiento

### 1. Imprimación

- Aplicar imprimación GU sin diluir con un pincel de manera uniforme en el sustrato seco o ligeramente húmedo. Una vez que la imprimación se haya secado suficientemente, aplicar la lamina impermeabilizante KSK para el sellado estructural. **Antes de aplicarlo a la ventana o puerta realizar una prueba previa, con un pequeño trozo de la lamina KSK de sellado a la imprimación, presione con firmeza y luego arrancar de nuevo. Si más del 50% de la imprimación se desprende del sustrato, significa que todavía no tiene adhesión suficiente.** En este caso se debe esperar más tiempo para pegar la lamina KSK se lograra la adherencia suficiente cuando la lamina KSK solo pueda ser separada del sustrato con esfuerzo.
- Si la imprimación se llevará a cabo por la mañana, tenga en cuenta la formación de rocío sobre ella. Esto puede ocurrir en caso de condiciones climáticas desfavorables, especialmente donde la pared se encuentra con el suelo. En este caso no es posible colocar la lamina KSK, y tendremos que secar o esperar a que se evapore el rocío existente sobre la imprimación.

### 2. Preparación y aplicación

- Con una cuchilla, corte sobre un tablero (papel adhesivo hacia abajo) la lámina KSK para sellado estructural con el tamaño y longitud necesaria y luego enrollelo de nuevo
- La lámina KSK para el sellado estructural se pega al sustrato en toda su superficie mediante la retirada simultánea del papel del soporte. En las zonas de pared vertical, aplique verticalmente de arriba hacia abajo

En el proceso, tome las siguientes medidas:

- Al comienzo de la membrana, retirar aprox. 30 cm del papel del soporte lenta y uniformemente
- Coloque el lado adhesivo sobre el sustrato y pegarlo hacia abajo. Continuar retirando el papel del soporte de manera uniforme
- En el mismo paso de trabajo, presionar la membrana hacia abajo con un cepillo o un paño, por ejemplo, empezando desde el centro, para evitar arrugas y burbujas de aire entre el sustrato y la lamina KSK y para lograr una buena adhesión instantánea
- A continuación, presione toda la membrana firmemente hacia abajo, por ejemplo, con un rodillo de goma
- Antes de la aplicación de las membranas posteriores, retire el película protectora de la tira de vulcanización
- Aplicar la membrana posterior con un solapamiento de aprox. 10 cm, y al menos 8 cm. Hay que preveer una extensión de 10 cm de lámina. Tenga especial cuidado al comenzar a aplanar estas regiones de solapamiento
- Después de aprox. 24 horas, la lámina GU KSK para sellado estructural exhibirá el 100% de la adhesión al sustrato

### 3. Sellado de la pared vertical

- El extremo superior de la banda debe sujetarse a las superficies verticales utilizando guías de enyesado

### 4. Pegado de paneles de aislamiento y paneles de drenaje

- Después de sellar con la lámina GU KSK para el sellado estructural, los tableros de aislamiento y los paneles de drenaje se pueden unir mediante encolado por puntos

### 5. Llenado de la zanja de obra o (suelo)

- Después de completar las operaciones de colocación de la lamina KSK, toda la zona de obra debe ser rellenada en menos de 72 horas.

### Recomendación de utilización para formar pliegues en Z o L

- Con una cuchilla, corte sobre una tabla la lámina KSK para sellado estructural en longitudes de aprox. 1 m. Con el lado largo hacia arriba, péguelo primero al apoyo de la mampostería, la cual ha sido previamente tratada con la imprimación GU
- Al comienzo de la membrana, retire 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 prever 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 autoadhesivos 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



### 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.



### Disolvente limpiador 10 PVC (limpiador fuerte):

Limpiador especial y agente ligeramente disolvente para PVC. (Quita lapiz, huellas, marcas y suciedades). Uso para perfiles de PVC blancos, no utilizar sobre perfiles foliados.

#### Modo de empleo:

- Las superficies a limpiar tienen que estar secas y sin polvo. La limpieza se efectúa con paños secos que no destiñen o con celulosa.
- Precauciones:
- Condicionado por la suave reacción del disolvente en PVC, hay que evitar un tiempo largo de actuación sobre la superficie a limpiar.
- Mantener el líquido bien cerrado.
- Mantener alejado de fuego abierto.
- Prohibido fumar.
- No verterlo en desagües.
- Tomar medidas contra cargas electrostáticas.



### Disolvente limpiador 20 PVC (limpiador):

Limpiador no disolvente con un agente anti-estático (previene que las superficies se vuelvan a manchar), usado para limpiar el PVC. Es especialmente recomendable para limpiar polvo, restos de hojas y pegatinas, lapicero, trazas de goma, espuma fresca y restos de sellantes. Uso habitual en perfiles foliados.

#### Modo de empleo:

- Las superficies a limpiar tienen que estar secas y sin polvo. La limpieza se efectúa con paños secos que no destiñen o con celulosa. Si las superficies están muy sucias, será necesario limpiarlas primero con Disolvente limpiador 10 PVC.
- Si el limpiador se usa para preparar las superficies antes de aplicar colas adhesivas o sellantes, el agente anti-estático que lleva puede ser una influencia negativa en las propiedades del adhesivo.

MD.200219

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
H-00013-00-0-0	Disolvente limpiador 20 PVC (1000ml)	12 uds.
9-38970-00-0-0	Disolvente limpiador 10 PVC (1000ml)	12 uds.

### Pegamento para PVC:

#### Aplicaciones:

- Uniones de PVC con PVC.
- Batientes.
- Tapajuntas.
- Guías de Persiana.
- Perfiles Complementarios.



Pegamento para PVC

### Cianocrilato (pegamento instantaneo):

#### Aplicaciones:

- Pegado instantáneo de Juntas de goma.(Cianocrilato)



Cianocrilato con dosificador



Cianocrilato sin dosificador

### Cortec (lubricante anticorrosivo):

Spray anti-oxidante que prolonga notablemente la vida de los herrajes. Se recomienda su aplicación en ambientes salinos y corrosivos.

#### Modo de empleo:

1. Limpiar la superficie con un trapo antes de aplicar el producto.
2. Agitar el bote antes de usar.
3. Aplicar el spray sobre la superficie cada 6 meses aproximadamente.
4. Para limpiar la boca del spray, ponerlo la boca abajo y apretar.

#### Precauciones:

1. No aplicar el spray sobre fuentes de calor, ni almacenarlo a altas temperaturas.
2. Utilizar el spray con la debida ventilación, evitando la inhalación prolongada, así como el contacto con la piel o los ojos.
3. Producto tóxico: En caso de ser ingerido, no provocar el vómito, sino buscar medico mas cercano.



Cortec

### Aceite de Vaselina (lubricante):

Lubricante especial para cerraduras y todo tipo de herrajes en puertas y ventanas.

#### Modo de empleo:

- aplicar sobre la superficie a tratar y limpiar el aceite restante.

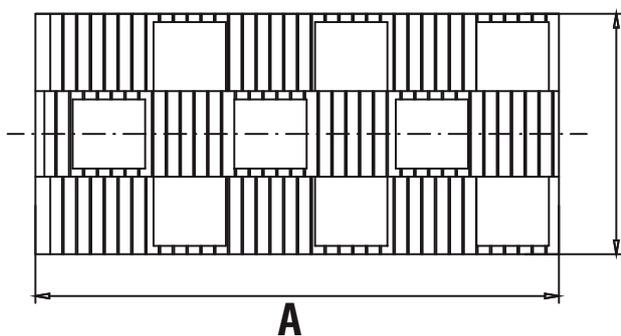


Aceite de Vaselina

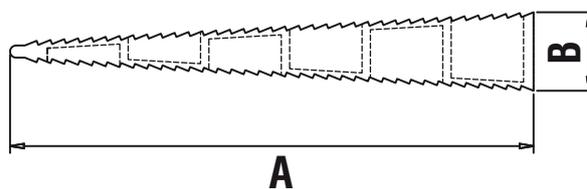
Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
9-38968-00-0-7	Pegamento para PVC Blanco (200grs)	30 uds.
H-00012-00-0-0	Pegamento para PVC transparente (200grs)	50 uds.
436020	Cianocrilato con dosificador (50gr)	10 uds.
CA-500-110-FL482	Cianocrilato con dosificador (20gr)	20 uds.
P-38969-PR-0-0	Cianocrilato sin dosificador (20gr)	50 uds.
VCI-369	Cortec (400ml)	6 uds.
64172	Aceite de Vaselina (125ml)	48 uds.

# Sistemas de Fijación

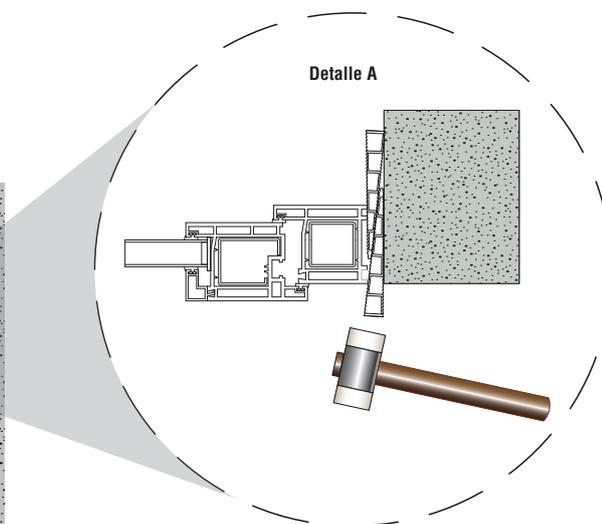
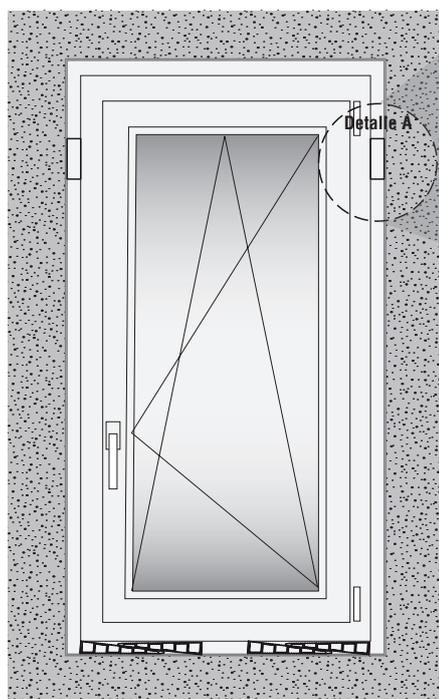
Cuñas de montaje para nivelación del Marco



Tamaño	A	B
P-727-1545	95	15
P-727-2045	150	20



MD.200219



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.



### 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

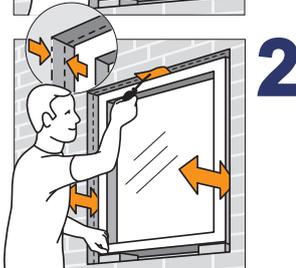
■ Bolsa realizada en material de alta calidad reforzado con fibra

### Aplicaciones

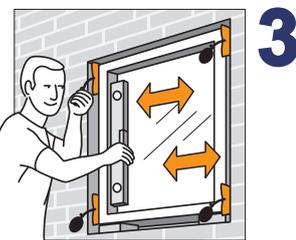
- Montaje de puertas y ventanas
- Levantar puertas para montarlas y ajustarlas
- Montar muebles y accesorios en cocinas, duchas etc...
- Levantar una lavadora o estantes.
- Mantener piezas en su sitio mientras se seca la cola o el pegamento
- Actuar como tope de puerta



1



2



3



4

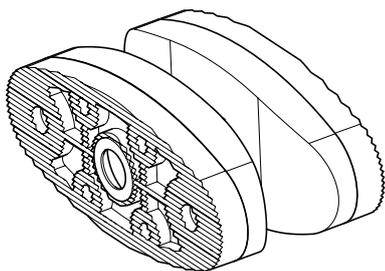


### Instrucciones

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. **SUJECCIÓN.** La ventana se sujeta de forma normal con tornillos directos a obra mientras las bolsas hinchables Winbag mantienen la alineación. A continuación las bolsas hinchable se retiran fácilmente dejando salir el aire. La junta esta ahora desocupada y lista para el sellado.

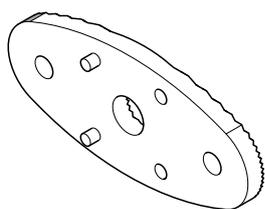
**Nota:** Para el correcto montaje de ventanas son necesarias 4 unidades de bolsa Winbag y opcionalmente existe el gancho de colgar en el cinturón para tenerlas siempre cerca.

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
WINBAG	Bolsa Hinchable WINBAG	1 uds.
GANCHO-W	Gancho para cinturón WINBAG	1 uds.



Retenedor Magnético Ovalado

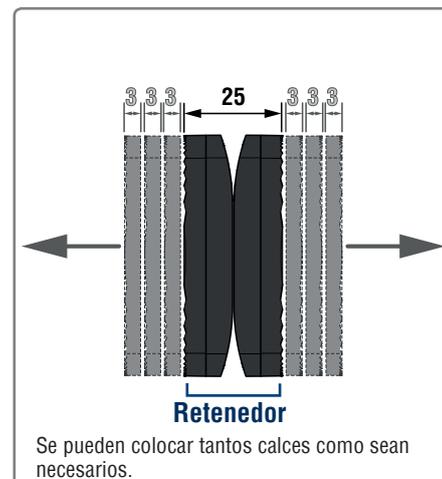
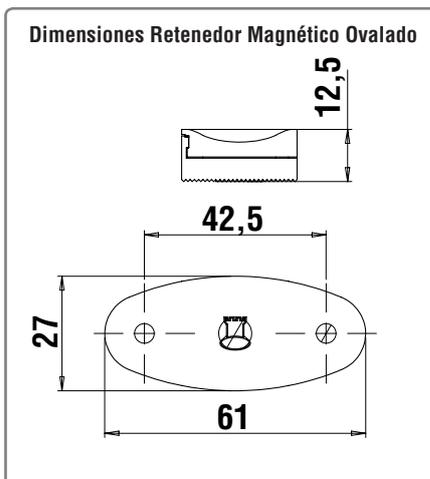
- 5 Kg de fuerza.
- Calces de 3 mm para suplementar en funcion del espacio entre la hoja y el marco. por cada retenedor se recomienda pedir dos calces de 3 mm. Se pueden colocar tantos calces como sean necesarios.
- Plantilla de Marcaje. Para usarla se extrae uno de los imanes, se inserta la plantilla 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

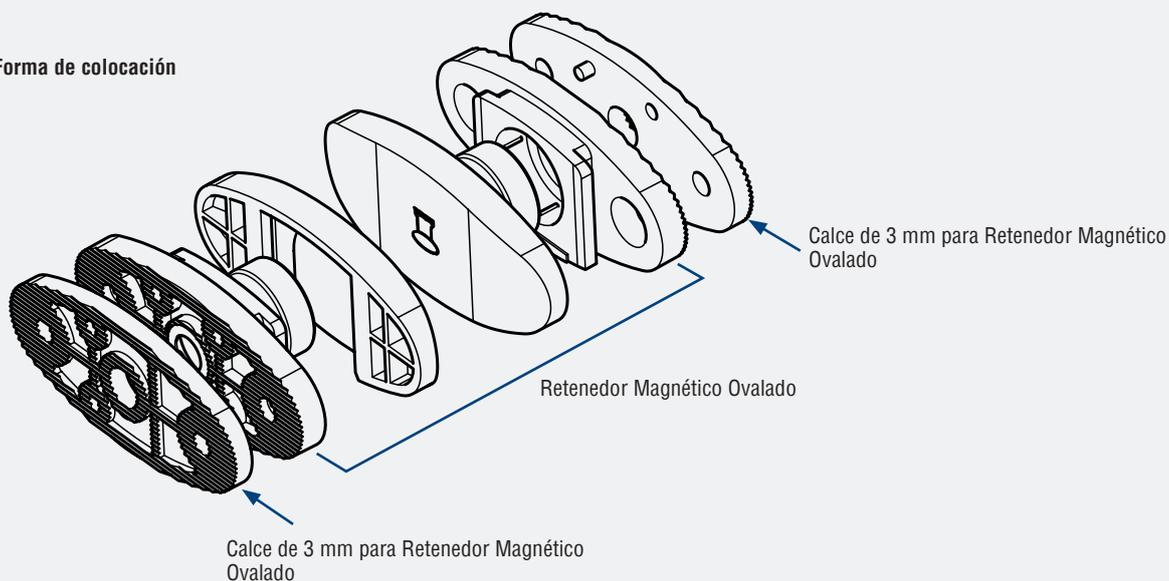


Plantilla de marcaje



MD.200219

### Forma de colocación



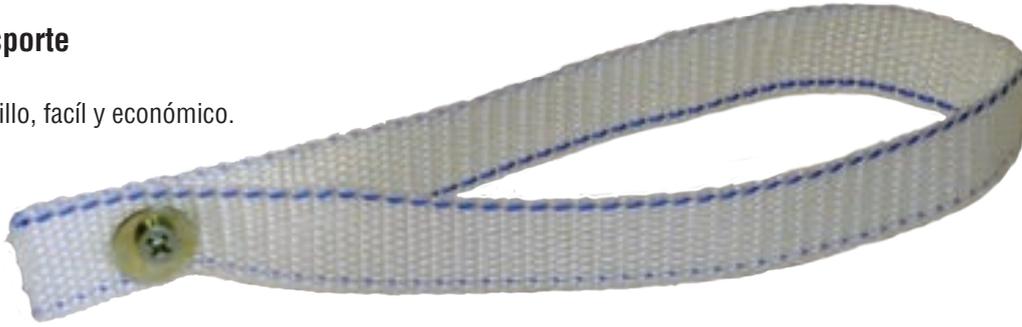
Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
94PAF76	Retenedor Magnético Ovalado Negro [1]	20 uds.
94PAF7C	Retenedor Magnético Ovalado Blanco [1]	20 uds.
95PAF76	Calce 3 mm Retenedor Magnético Ovalado Negro	40 uds.
95PAF7C	Calce 3 mm Retenedor Magnético Ovalado Blanco	40 uds.
95PAF00	Plantilla de marcaje	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, entoces los imanes se repelen)

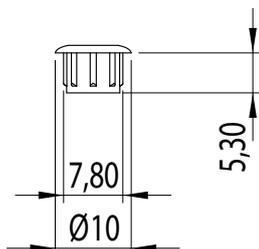
### Cinta de Transporte

#### Aplicaciones:

- Transporte sencillo, fácil y económico.

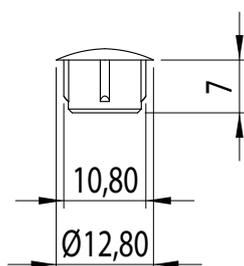


Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
P-501-1111	500 Unidades Cinta de Transporte (Tornillo y arandela incluidos)	1 uds.



### Tapón Diámetro 8 mm

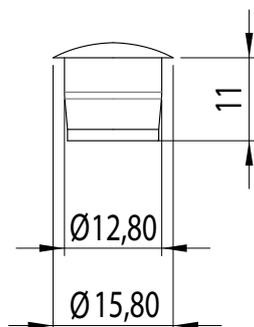
Referencia	Descripción	UE
P-765-9016	100 Unidades Tapón Blanco Diámetro 8 mm	1Ud
P-765-8011	100 Unidades Tapón Marrón Diámetro 8 mm	1Ud
P-765-9005	100 Unidades Tapón Negro Diámetro 8 mm	1Ud



### Tapón Diámetro 10 mm

Referencia	Descripción	UE
P-766-9016	100 Unidades Tapón Blanco Diámetro 10 mm	1Ud
P-766-8011	100 Unidades Tapón Marrón Diámetro 10 mm	1Ud
P-766-9005	100 Unidades Tapón Negro Diámetro 10 mm	1Ud

MD.200219

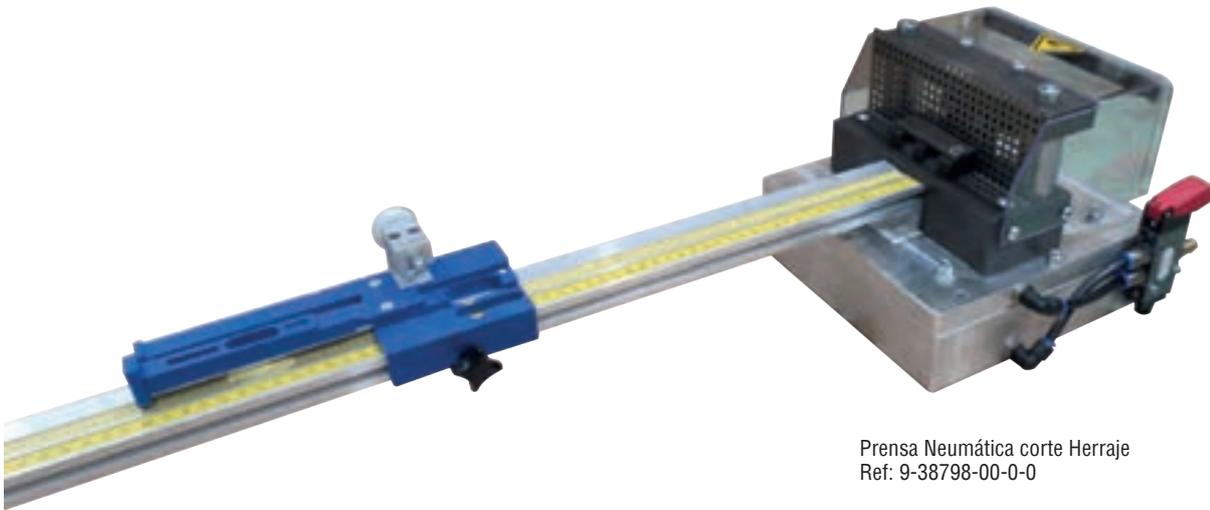


### Tapón Diámetro 13 mm

Referencia	Descripción	UE
P-767-9016	100 Unidades Tapón Blanco Diámetro 13 mm	1Ud
P-767-8011	100 Unidades Tapón Marrón Diámetro 13 mm	1Ud
P-767-9005	100 Unidades Tapón Negro Diámetro 13 mm	1Ud

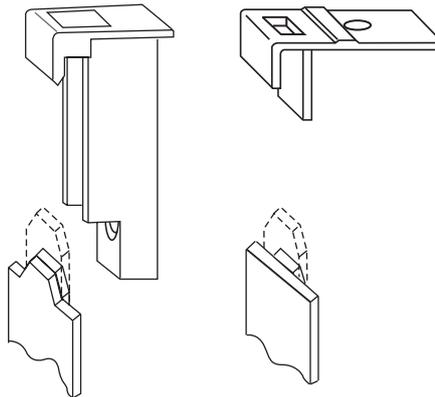
# Accesorios Varios

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



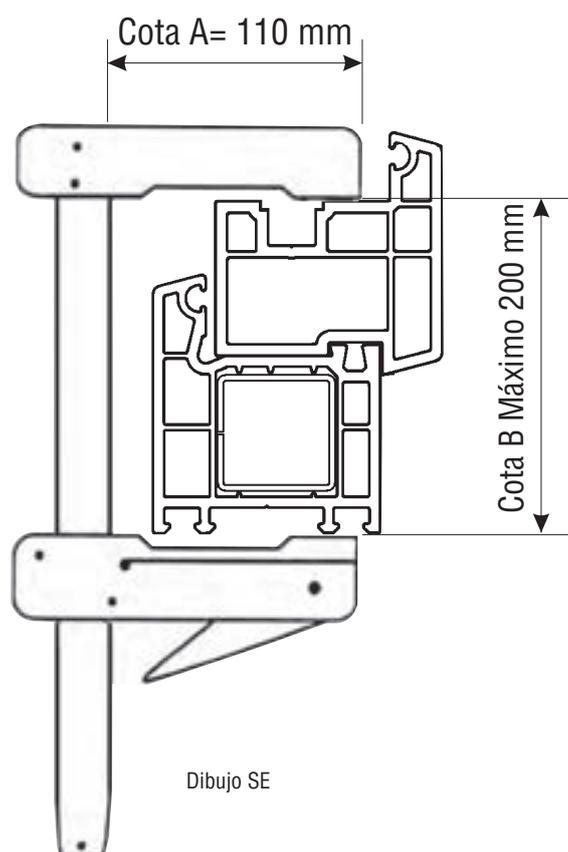
Corte de forma con prensa-troquel

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...

### Aplicaciones

- Unión de perfiles
- Fijación de módulos a la mesa de trabajo
- Fijación de plantillas



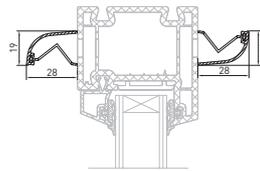
MD.200219

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
2-00110	Prensa/Sargento Madera 200/110	1 ud.

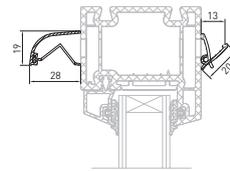
# Aireadores

Aireador DucoStrip, DucoFlat 80 SR y DucoTop 60 SR

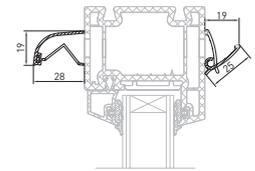
## Aireador DucoStrip



**Canopy y canopy**  
para ranuras de 12 a 16mm  
VENTILACIÓN PERMANENTE



**Canopy y lama fina**  
para ranuras de 10 a 13mm



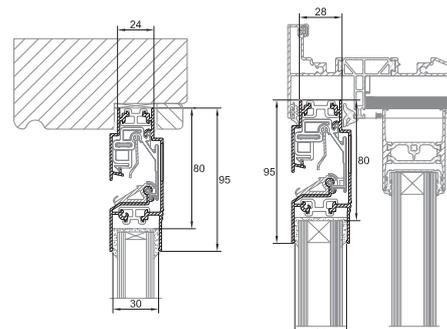
**Canopy y lama ancha**  
para ranuras de 14 a 16mm

Aireador compacto con posibilidad de canopy interno que redirige el aire hacia arriba para un mayor confort. Tornillos de fijación ocultos por medio de elegantes tapas.

**Datos técnicos:**

- Caudal de aire (a 2 Pa): de 2,39 a 7,94 l/s (según modelo)
- Área equivalente: de 21,50 a 71,44 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



P 30 / 34 / 38

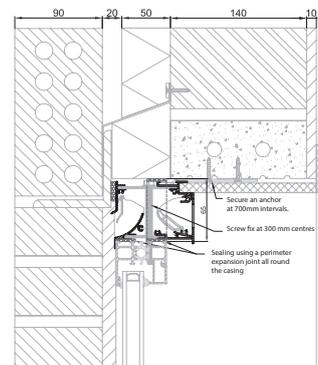
P 30 / 34 / 38

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:**

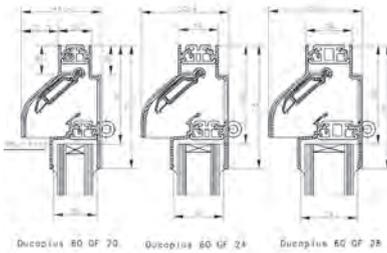
- Caudal de aire (a 2 Pa): 16,0 l/s (variable según modelo)
- Área equivalente: 143 cm<sup>2</sup> (variable según modelo)
- Valor acústico Rw(C, Ctr): de 25(0,-1) a 27(0,0) dB (según modelo)
- Altura aireador: 60mm

- Transmitancia térmica: 1,85 W/m<sup>2</sup>K

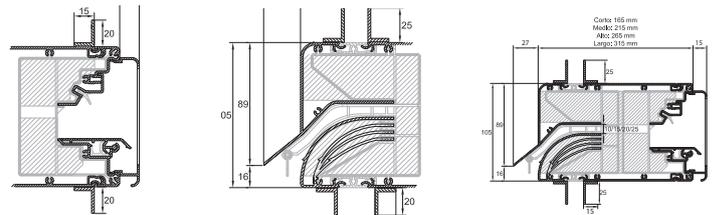
# Aireadores

DucoPlus 60, Aireador acústico GlasMax SR y Aireador con protección solar DucoTwin

## Aireador DucoPlus 60



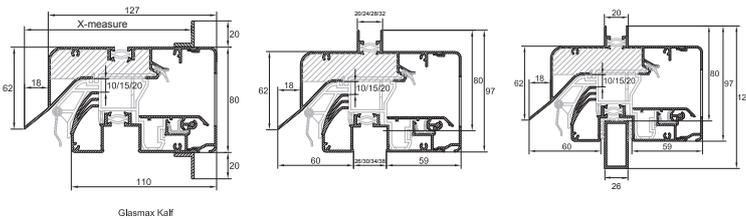
## Aireador acústico DucoMax SR



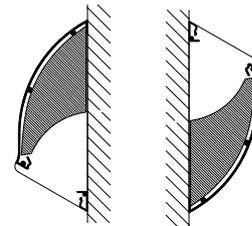
## Aireador acústico GlasMax SR



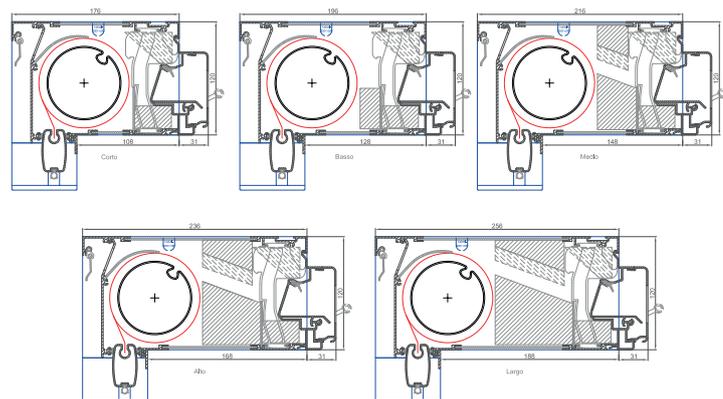
MD.200219



## Aireador acústico de pared SILENZIO



## Aireador con protección solar DucoTwin



### Bisagra ajustable en 3 dimensiones con técnica de eje de giro Sin mantenimiento para puertas de acero inoxidable y aluminio.

#### Ventajas del producto.

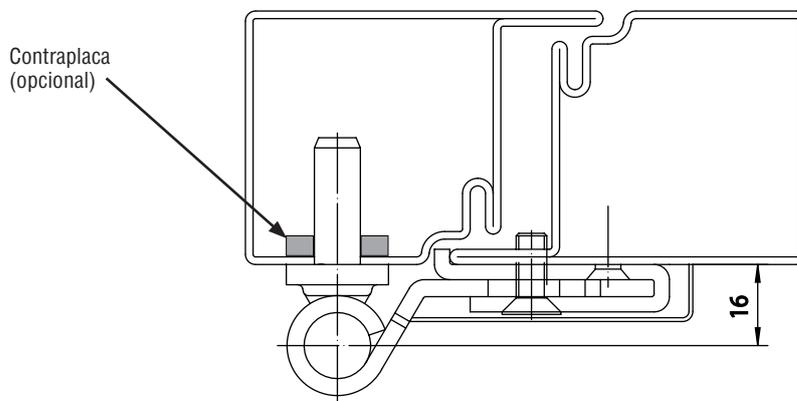
- IDEAL PARA PUERTAS DE ACERO INOXIDABLE.
- Aplicación en perfilera Hoja-Marco enrasado.
- Fácil colocación mediante tornillos.
- Rapidez de montaje mediante plantilla.
- Regulación Bidireccional.
  - Lateral (Dcha-Izda) +/- 3 mm.
  - Altura +/- 4 mm.
- Acabado de la bisagra (Acero Inoxidable).
- Tornillo de seguridad para evitar que extraigan el eje ( en apertura exterior).
- Soporta pesos de hasta 100 Kg con 2 Bisagras.
- Opcionalmente se puede solicitar la contraplaca 50346400000 para una fijación mas solida de la bisagra al marco.

Regulación altura  
+/- 4 mm.



Regulación lateral (Izq/Dcha)  
+/- 3 mm.

### Bisagra Multi 2D VN 5046 MSTs



#### Detalle de colocación

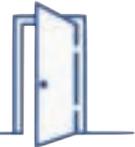
Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
50382004007	Bisagra Multi 2D VN 5046 MSTs	20 uds.
116900000	Plantilla Bisagra VN-5046	1 uds.

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



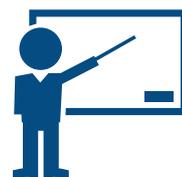
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN



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.





# Puerta corredera lineal GS-100

Fiable y rentable – para uso casi universal



Fiable y rentable



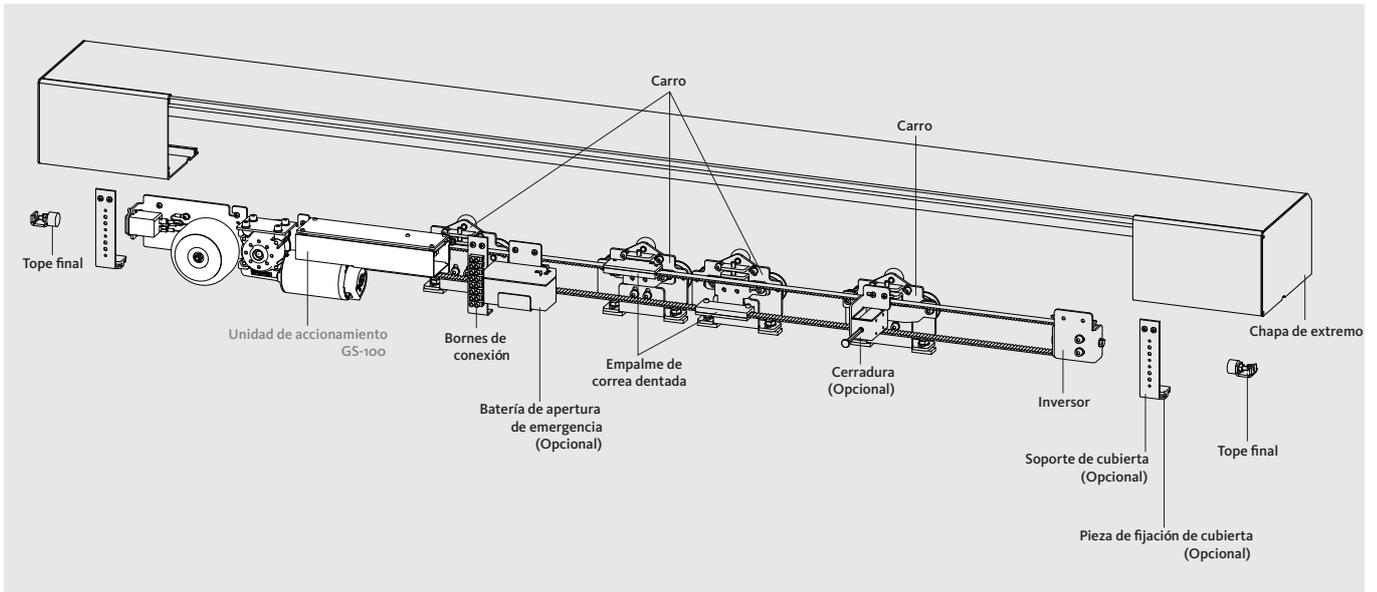
Centrarse en las funciones importantes permite ofrecer la máxima calidad con una relación calidad-precio excelente.

Gracias a la estructura modular del accionamiento, es posible efectuar un rápido montaje y mantenimiento.

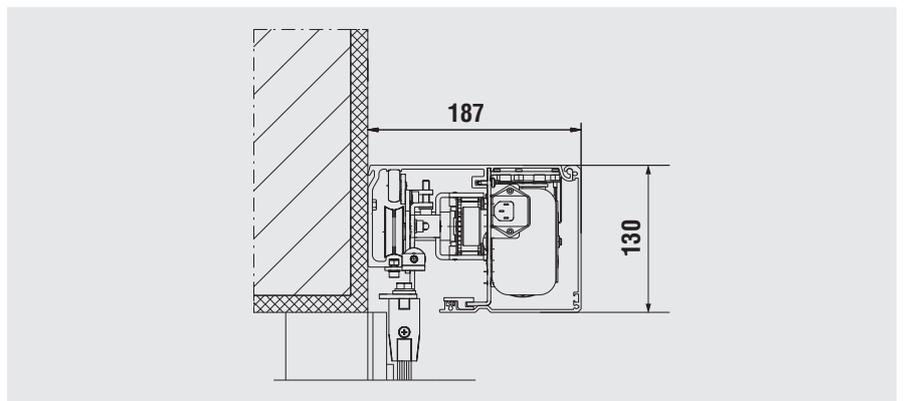
Su puesta en marcha y su manejo son claros y sencillos.

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



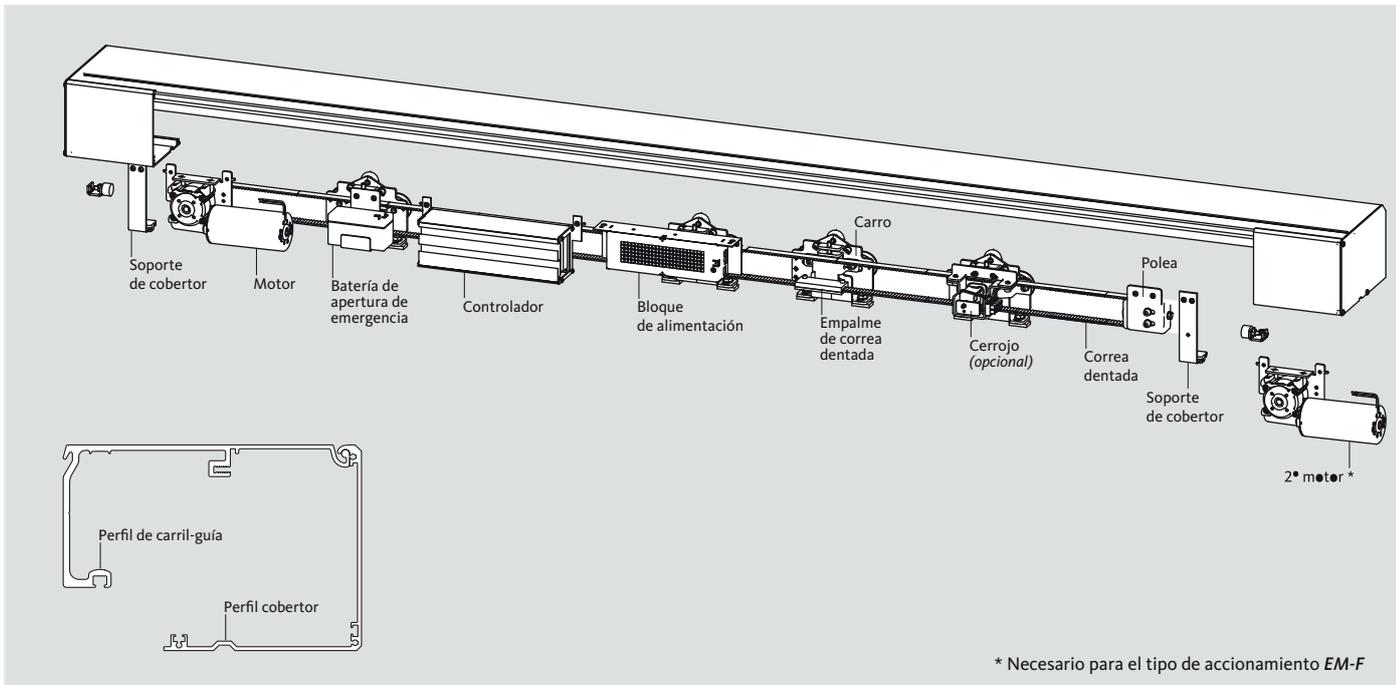
La probada tecnología del sistema de accionamiento E-Master con 2 rodamientos de bolas y un contrarrodamiento por carro garantiza un desgaste escaso y prolongados tiempos de funcionamiento.

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



MD.200219

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.

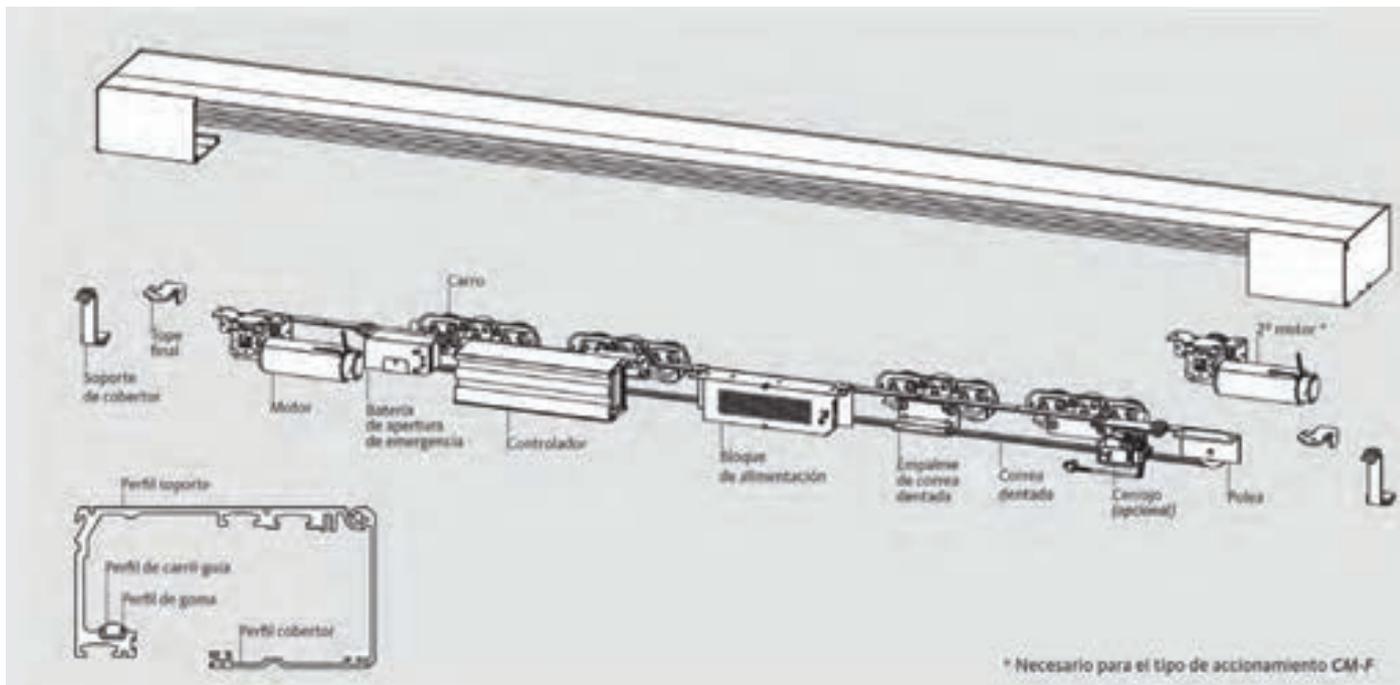
Los grandes rodamientos de bolas y una base de goma debajo del carril de rodadura garantizan una estabilidad de marcha excelente.

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



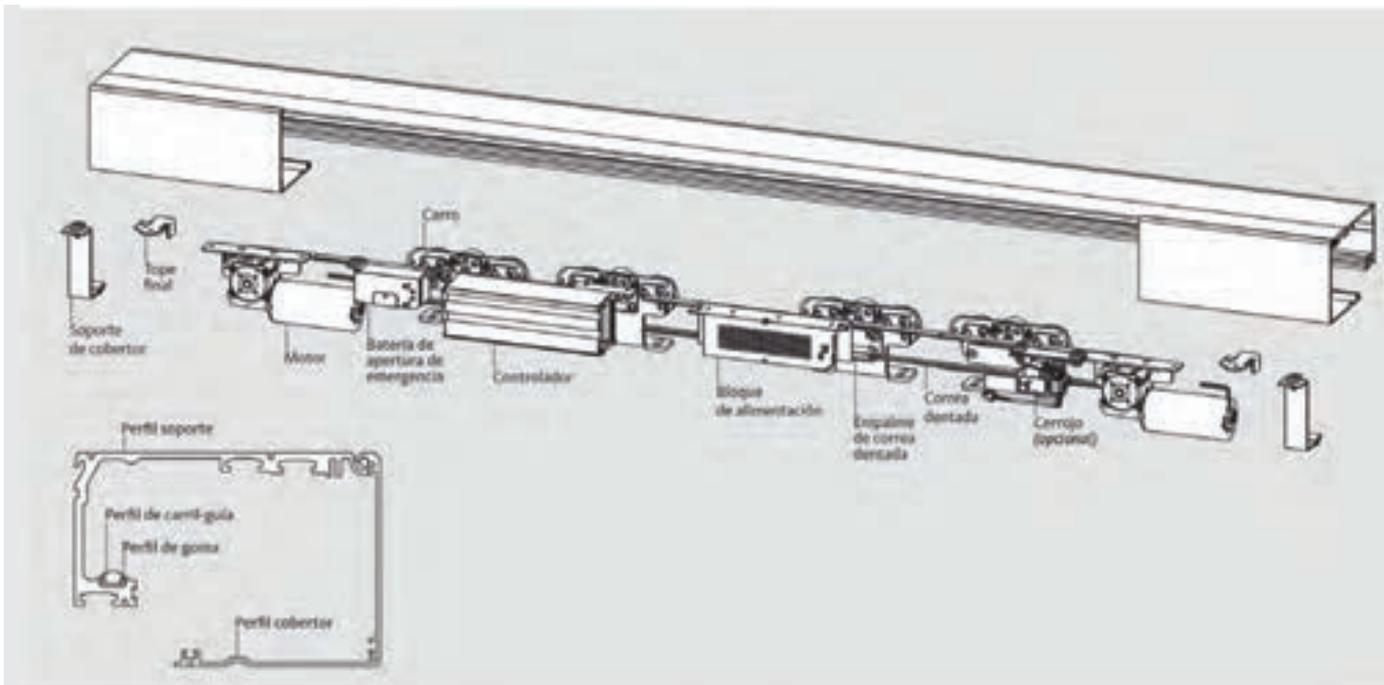
El accionamiento de la puerta corredera heavyMaster es el «solucionador de problemas» para sus requisitos especiales. Las hojas correderas de grandes dimensiones o pesos elevados de hasta 200 kg se accionan de forma fiable y silenciosa.

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.



# 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 ruedas
- 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.

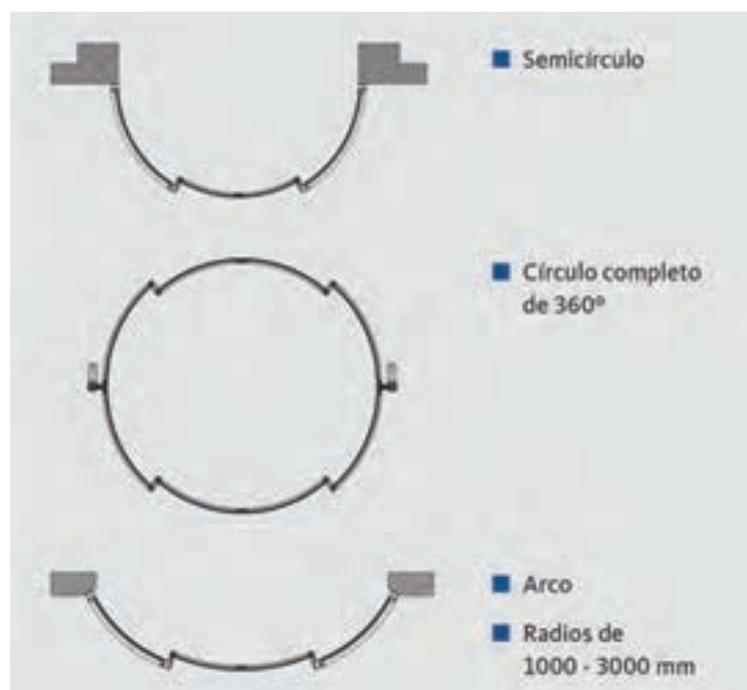


## Convincente al detalle:

- **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

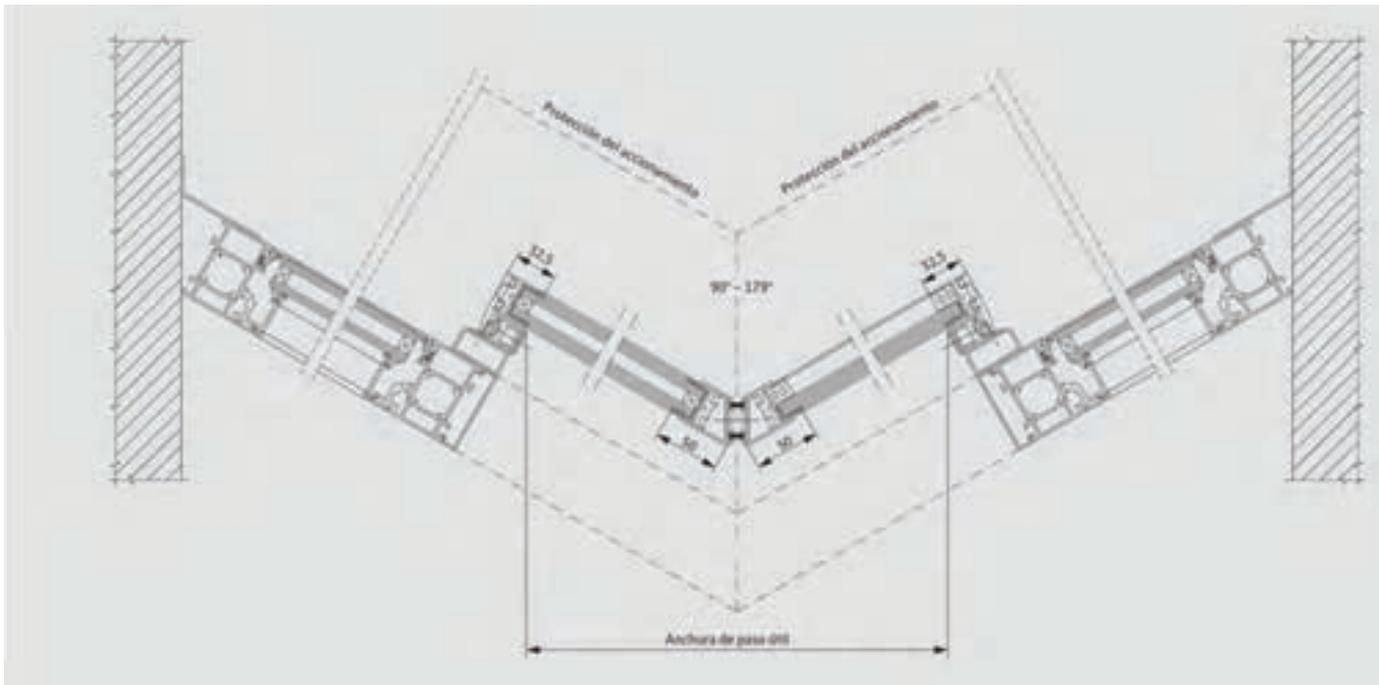
La puerta corredera especial para el diseño individual de la zona de acceso. Para ello, es posible realizar cualquier ángulo entre 90° y 179°. Los sensores de seguridad correspondientes se encargan de proteger el borde del cierre principal conforme a DIN 18650/ EN 16005.

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	compactMaster CMW / compactMaster CMW-F
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



**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.

MD-200219



MD 2009 19

# 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.

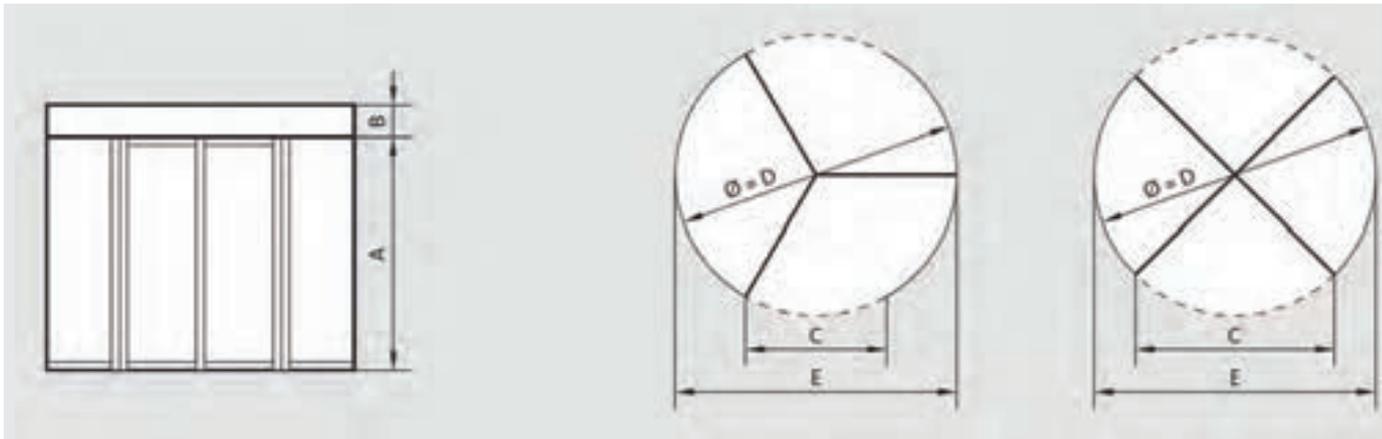


MD.200219

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.

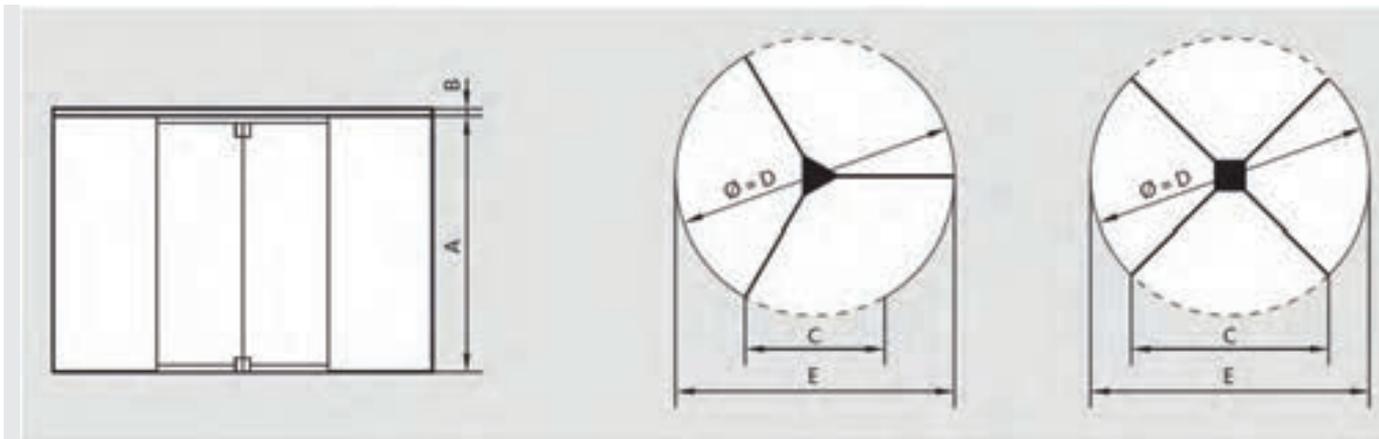


MD.200219

Schott AG, D-Mainz / Foto: www.gruppe-vier.de

### 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

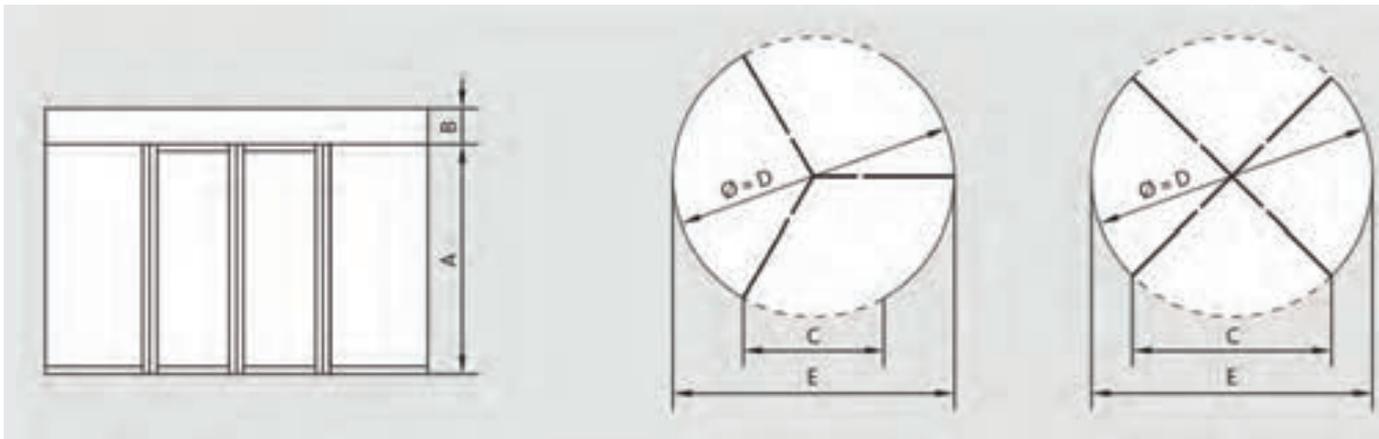
En el caso de un gran tránsito de personas y para su aplicación en vías de escape y de emergencia, la puerta giratoria de gran capacidad es la solución de acceso elegante y energéticamente económica. Esta puerta combina idealmente diseño moderno con una alta funcionalidad. De esta manera es posible, 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

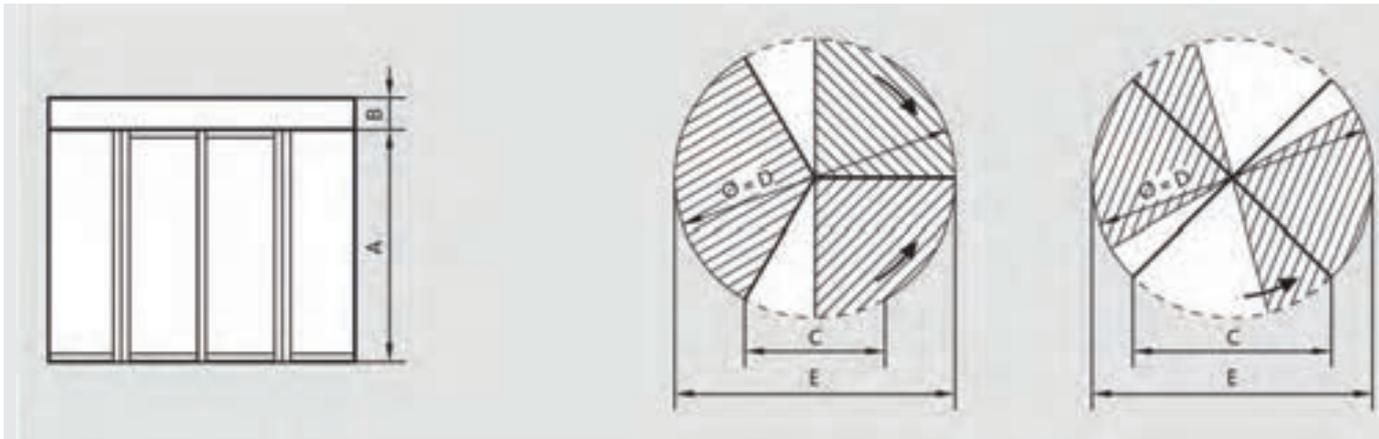
El acceso a edificios o áreas sensibles a la seguridad dentro de un edificio se puede regular mediante puertas giratorias de seguridad. Junto a la funcionalidad debe tenerse en cuenta también la arquitectura del objeto según los deseos del cliente para que el resultado sea una solución a medida.

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

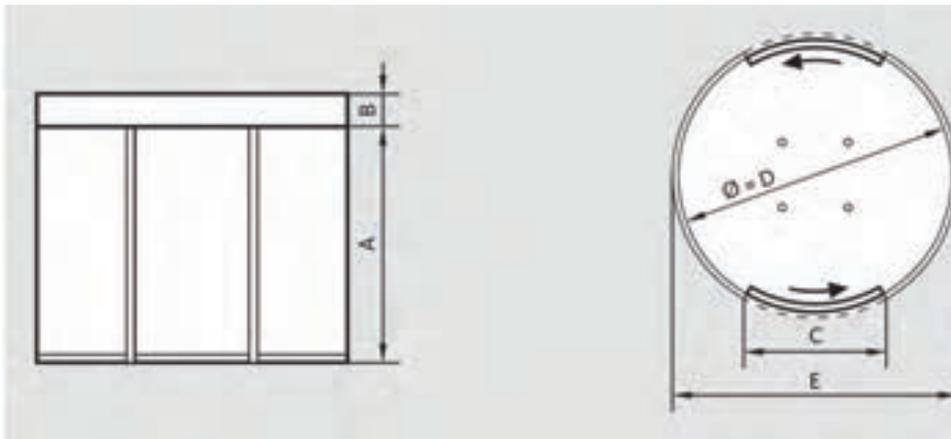
Con un diámetro mínimo de un metro es posible realizar el control de acceso en el espacio más estrecho. De esta forma se mantiene la transparencia gracias a un alto contenido de vidrio. Para supervisar a las personas autorizadas y no autorizadas en la zona de paso se utiliza una alfombra de contacto 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 *GS/* 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.

01.02.19



MD.200219

# Sistema de todo vidrio shopMaster GSW-M

El sistema modular de paneles correderos de cristal



## Flexible y transparente

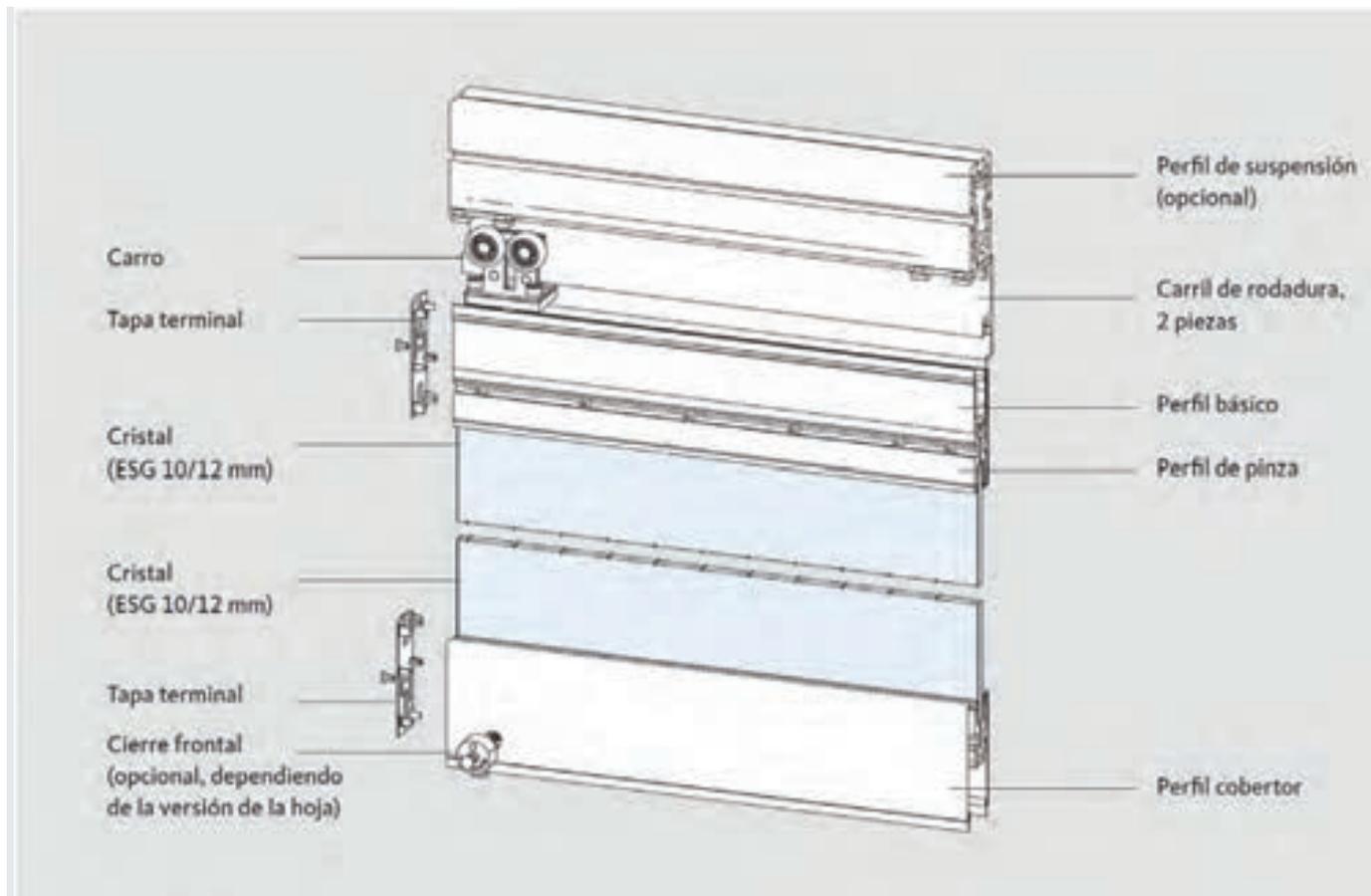
Con el sistema de paneles correderos de cristal shopMaster GSW-M pueden configurarse paredes divisoras y conceptos de fachada personalizados para centros comerciales y toda clase de comercios. No hay límites para los arquitectos ya que para cada caso hay una solución. El sistema de paneles correderos 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.

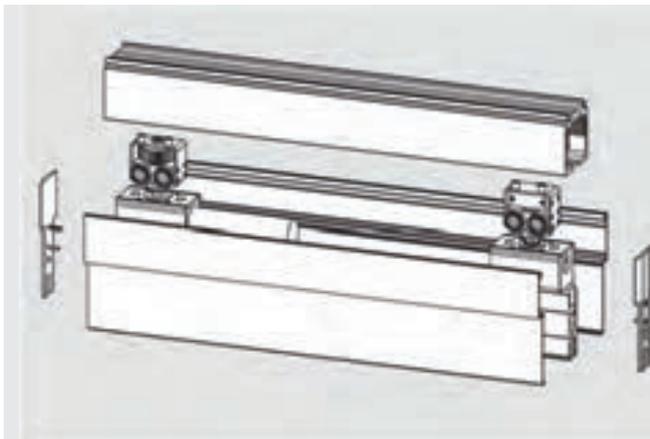


MD.200219

© EYE-SCREAM, Hansjörg Riedel

### 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.

### 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

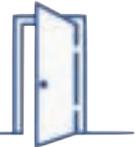
MD-200219

MD.200219

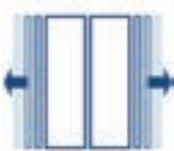
## Nuestros Productos



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



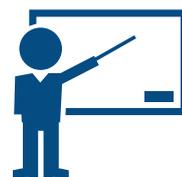
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



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



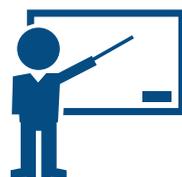
SISTEMA DE  
CERTIFICACIÓN  
RC2



SOFTWARE DE  
GESTIÓN Y  
FABRICACIÓN



ASESORAMIENTO  
NORMATIVO



CENTRO DE  
FORMACIÓN