

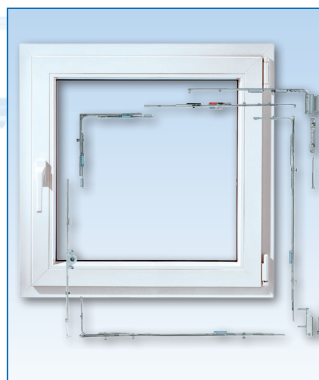
<b>Introducción: Productos, aplicación, uso y garantías</b>	<b>0</b>
<b>Herraje Oscilo-batiente, Practicable y Abatible para perfiles de Aluminio con Canal Europeo</b>	<b>1</b>
<b>Herraje de Corredera en Linea</b>	<b>2</b>
<b>Herraje Corredero-Elevador para puertas y ventanas</b>	<b>3</b>
<b>Herraje para puertas de calle</b>	<b>4</b>
<b>Herraje para ventanas basculantes</b>	<b>5</b>
<b>Herraje mando a distancia Ventus F200, Ventus F300 y motores de cadena</b>	<b>6</b>
<b>Herraje para ventanas proyectantes y paralelas</b>	<b>7</b>
<b>Herraje para puertas antipánico</b>	<b>8</b>
<b>Accesorios</b>	<b>9</b>

## Apartado: 1

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

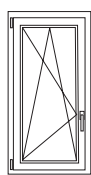
Ventanas y puertas-ventanas de 1 y 2 hojas de aluminio (en montajes del herraje a mano y automatizados) para todos los fabricantes de ventanas.

- Gama completa de herrajes: Elementos oscilo-batientes, practicables, abatibles, etc. También, para ventanas inclinadas y de arco redondo en fabricación estándar, así como, en diferentes clases de seguridad, homologadas y sin homologar.
- Ventajas:
  - Bulones fungiformes automáticos.
  - Cierre central desde nivel de seguridad estándar (básico) a WK2.
  - Compases para puertas oscilo-batientes con posición de aireación reducida.
- Herrajes con tratamiento de superficies ferGUard\*silver
- Las piezas de la hoja con clips de conexión.

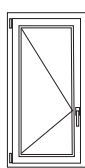


#### Datos técnicos, variantes de herrajes

Variantes de herraje	Anchura de hoja mm FFB	Altura de hoja mm FFH	Peso de hoja kg
AK8	355-1700 FB	500-2400 FB	80 o 130
UNI-JET D ( Oscilo-Batiente )	280-1600	350-2800	hasta 100
UNI-JET D ( Practicable )	-1600	450-2800	hasta 100
UNI-JET C ( Oscilo-Batiente )	280-1600	350-2800	80 o 130
UNI-JET C ( Practicable )	-1600	450-2800	80 o 130
<b>VENTANAS EN ARCO</b>			
UNI-JET R ( Oscilo-Batiente )	440-1260	600-1600	hasta 60
<b>VENTANANAS INCLINADAS</b>			
UNI-JET S ( Oscilo-Batiente )	400-1260	450-2350	hasta 100
<b>ABATIBLES</b>			
UNI-JET D ( Abatible )	410-1900	--	hasta 60



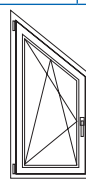
Oscilo-Batiente



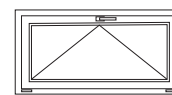
Practicable



Oscilo-Batiente arco de medio punto



Oscilo-Batiente ventana inclinada



Abatible

## Apartado: 2

### Herrajes correderos en línea

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

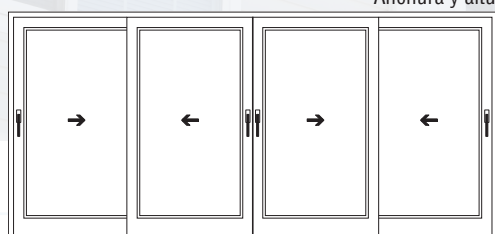
- Un sistema económico que mejora las prestaciones de las correderas tradicionales, con sus ventajas tanto en el ahorro de costes como en el ahorro de espacio interior.
- Mejora de Estandaridad
- Admite cierres multipunto



#### Datos técnicos, variantes de herrajes

Variantes de herraje	Anchura de hoja mm	Altura de hoja mm	Peso de hoja kg
	*	*	según perfil

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

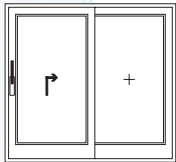


### Apartado: 3

#### Gama de herrajes correderos-elevadores

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

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



#### Datos técnicos, variantes de herrajes

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

### Apartado: 4

#### Cierres de seguridad para puertas

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

- Cierres para puertas a prueba de intrusiones (certificado WK2 y WK 3 y VdS), verificado conforme a clase A.
- Versiones para bloqueo o desbloqueo manual, automático o motorizado.
- Herrajes para ventanas rectangulares, trapezoidales, redondas y de arco rebajado, también en versión de seguridad ("Se").
- Pestillo automático, doble y reforzado; gancho de cierre y pasadores a prueba de apertura.
- Extensión del pestillo 20 mm, hueco de bloqueo en chapa de acero, placas o listones de cierre en toda la altura de la puerta.
- Funciones antipánico.
- Dimensiones de entrada 25 a 90 mm, distancias 92/72, cuadro 8, 9 y 10 mm.
- Disponible para diferentes anchuras y longitudes de pletina.
- Accionamiento automático mecánico múltiple del sistema de bloqueo: Cilindro, manillas y motor.



#### Datos técnicos, variantes de herrajes

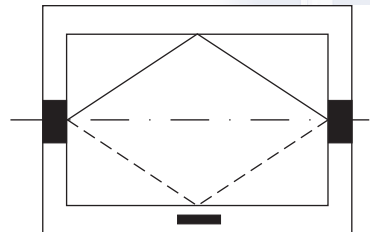
Variantes de herraje	Anchura de hoja mm	Altura de hoja mm	Peso de hoja Kg
<b>Cerraduras</b>			
GU-Security Automatic	--	1735-2285	--
GU-Security SH2	--	1735-2285	--
GU-Security MR2	--	1735-2285	--
GU-Security MRR	--	1735-2285	--
GU-Security R2-F2	--	1735-2285	--
GU-Security R4	--	1735-2285	--
Rapide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

## Apartado: 5

### Herrajes para ventanas basculantes y giratorias (Pivotantes)

Herrajes para ventanas basculantes y giratorias con junta perimetral:

- Un herraje que ha probado su valía durante décadas: apropiado para grandes pesos de hoja hasta 175 kg.



Datos técnicos, variantes de herrajes			
Variantes de herraje	Anchura de hoja mm	Altura de hoja mm	Peso de hoja kg
<b>Basculantes</b>			
PIVOTE 515	*	*	hasta 130
UNITAS 18/3	*	*	hasta 175
<b>Basculantes</b>			
PIVOTE 515 P	*	*	hasta 130
UNITAS 88	*	*	hasta 175

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

## Apartado: 6

### Ventana abatible o proyectante para apertura con mando a distancia

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

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

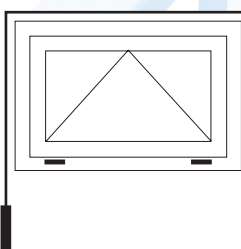
### G.U compás de seguridad EURO-SOLID

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



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

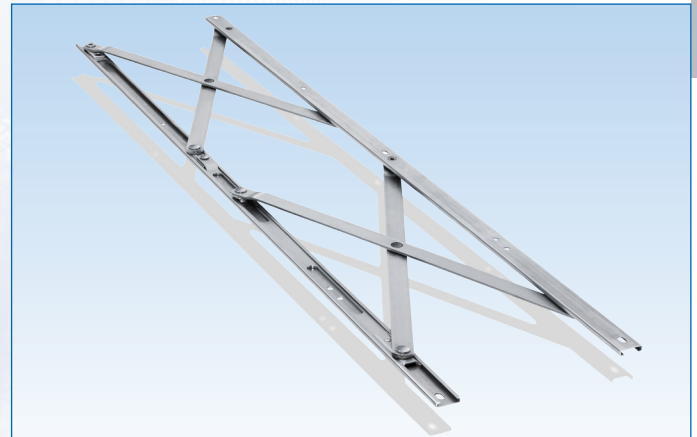
\* Ejecucion con compas descentrado. Compas centrado desde 300 mm.



## Apartado: 7

### Herrajes para ventanas proyectantes y paralelas de Aluminio

Datos técnicos, variantes de herrajes			
Variantes de herraje	Anchura de hoja mm	Altura de hoja mm	Peso de hoja kg
Defender	hasta 1200	hasta 1300	hasta 40
Storm	-	hasta 1321	hasta 75
Sterling	-	hasta 2500	hasta 180
Parallel	Consultar con HECOMSA		



## Apartado: 8

### Herrajes para puertas antipánicos

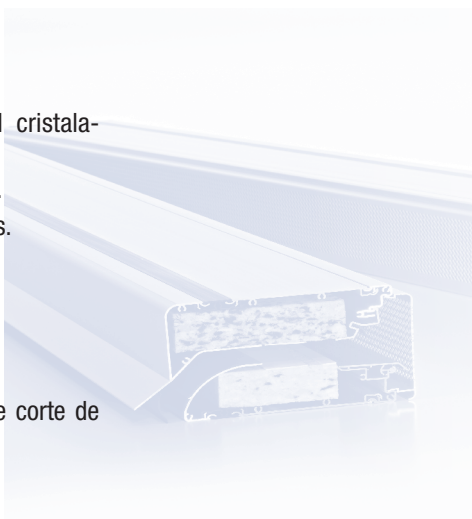


Datos técnicos, variantes de herrajes			
Variantes de herraje	Anchura de hoja mm	Altura de hoja mm	Peso de hoja kg
Serie New Europa.	hasta 1300	hasta 2500	hasta 100

## Apartado: 9

### Accesorios:

- Accesorios para el cristalamiento.
- Calces de acristalar.
- Siliconas y espumas.
- Limpiadores
- Pegamentos
- Cortavientos.
- Bisagras
- Presa neumatica de corte de cremonas.



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>

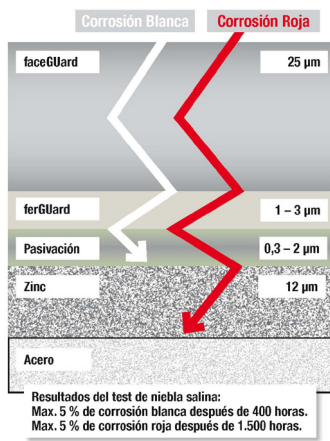
## 8. Tratamientos de superficie

### 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 lactico, importantes requerimientos higüenicos.
- Habitaciones permanentemente húmedas: Spas, piscinas (vapores de cloro añadidos), sótanos, duchas...

## 9. Sistemas de Gestión de la Calidad

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





## Herraje Oscilo-batiente, Practicable y Abatible Uni-Jet para Aluminio Cámara Europea 15/20 hoja; 14/18 marco.

1

<b>Información de producto (Tipos de ventana)</b>	<b>1-3</b>
Herrajes Oscilo batientes, practicables y abatibles para ventanas y puertas de Aluminio.	
<b>Información de producto</b>	<b>1-4</b>
Herrajes oscilo-batientes, abatibles y practicables para ventanas y puertas balconeras de Aluminio	
<b>Accesorios</b>	<b>1-5</b>
<b>Información de producto (Esquemas)</b>	<b>1-6</b>
Herrajes Oscilo batientes, practicables y abatibles para ventanas y puertas de Aluminio	
<b>Información de producto</b>	<b>1-7</b>
<b>Detalle de Montaje Caja de Embutir y Manilla</b>	<b>1-9</b>
<b>Manilla de Ventana “Atlanta”</b>	<b>1-10</b>
<b>Manillas “Dirigent” y accesorios</b>	<b>1-12</b>
<b>Cajas de embutir E 35</b>	<b>1-13</b>
<b>Medidas del herraje en Aluminio</b>	<b>1-14</b>
Ancho y alto de rebajo de hoja	
<b>Información de producto</b>	<b>1-15</b>
Medida de corte de pletinas para hojas con ala de 22 mm	
<b>Medidas de corte de pletinas</b>	<b>1-17</b>
Palanca de rebajo ZH	
<b>Medidas de corte de pletinas AK8.</b>	<b>1-18</b>
Herraje OB Jet AK8	
<b>Oscilo-Batiente AK8 unicamente disponible con Manilla Spacio</b>	<b>1-19</b>
Hoja Activa Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20	
<b>Hoja Pasiva practicable AK8, Cámara Europea.</b>	<b>1-20</b>
Falso compás / Palanca de rebajo; Pasadores de Palanca y Pasadores de Pletina apertura interior y exterior	
<b>Hoja Activa Oscilo-Batiente AK8, Cámara Europea</b>	<b>1-21</b>
Con caja embutir E14 y manilla con cuadradillo de 7mm. Hoja Activa. Marco 14/18, Hoja 15/20	
<b>Apertura practicable interior con arrastrador (unicamente disponible con Manilla Spacio)</b>	<b>1-22</b>
Ventana y puerta de 1 hoja. Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20	
<b>Apertura practicable interior con caja de embutir E14 y manilla de cuadradillo 7mm</b>	<b>1-23</b>
Ventana y puerta de 1 hoja. Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20	
<b>Apertura practicable interior, manilla con cuadradillo de 7mm</b>	<b>1-24</b>
Ventana y puerta de 2 hojas con Caja de embutir E14. Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20	
<b>Apertura practicable interior con arrastrador (unicamente disponible con Manilla Spacio)</b>	<b>1-25</b>
Ventana y puerta de 2 hojas. Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20.	
<b>Apertura practicable exterior con caja de embutir E37 y manilla de cuadradillo 7mm</b>	<b>1-26</b>
Ventana y puerta de 1 hoja. Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20	
<b>Apertura practicable exterior, manilla con cuadradillo de 7mm.</b>	<b>1-27</b>
Ventana y puerta de 2 hojas con Caja de Embutir E37. Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20	
<b>Ventana abatible con arrastrador (únicamente disponible con Manilla Spacio)</b>	<b>1-28</b>
Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20	
<b>Ventana Abatible</b>	<b>1-29</b>
Con caja de Embutir E14 y manilla con cuadradillo de 7mm. Cámara Europea Marco 14/18, Hoja 15/20.	
<b>Ventana Proyectante</b>	<b>1-31</b>
Con caja de Embutir y manilla con cuadradillo de 7mm. Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20	
<b>Compas Proyectante Defender.</b>	<b>1-32</b>
<b>Compas Proyectante Storm</b>	<b>1-33</b>

# Información de producto (Tipos de ventana)

Herrajes Oscilo batientes, practicables y abatibles para ventanas y puertas de Aluminio.

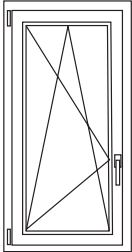
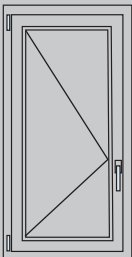
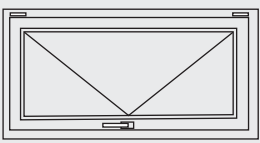
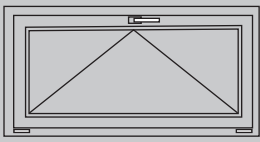
H E C O M S A

GU

BKS

FERCO

HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
 Avanzando por Sistema

DIBUJO	FUNCIÓN	MODELO DE HERRAJE	EMPLEO AN-CHURA FB MM	ALTURA FH MM	PESO MÁXIMO DEL BASTIDOR KG.
	Herrajes oscilo-batientes	AK8	355-1700	500-2400	80 Kg (130 Kg)
	Herrajes practicables	AK8	-1700	-2400	80 Kg (130 Kg)
	Herrajes para ventanas proyectantes	AK8	--	--	--
	Herrajes para ventanas abatibles	AK8	--	--	--

## Aplicación

Herraje	Sistema de apertura	Cota fondo de 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 oscilo-batiente.	OB	21	80/130	355-1700	500-2400	17	3	E.44170.1
Jet AK8 para bastidor practicable.	BP	21	80/130	355-1700	500-2400	17	3	0.44231.1
Jet AK8 para bastidor pasivo.	SF	21	80/130	355-1700	500-2400	17	3	0.44231.1

# Información de producto

Herrajes oscilo-batientes, abatibles y practicables para ventanas y puertas balconeras de Aluminio

H E C O M S A



HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
Avanzamiento en Sistemas

## Aplicación

Áreas de aplicación de los herrajes oscilo-batientes y practicables:

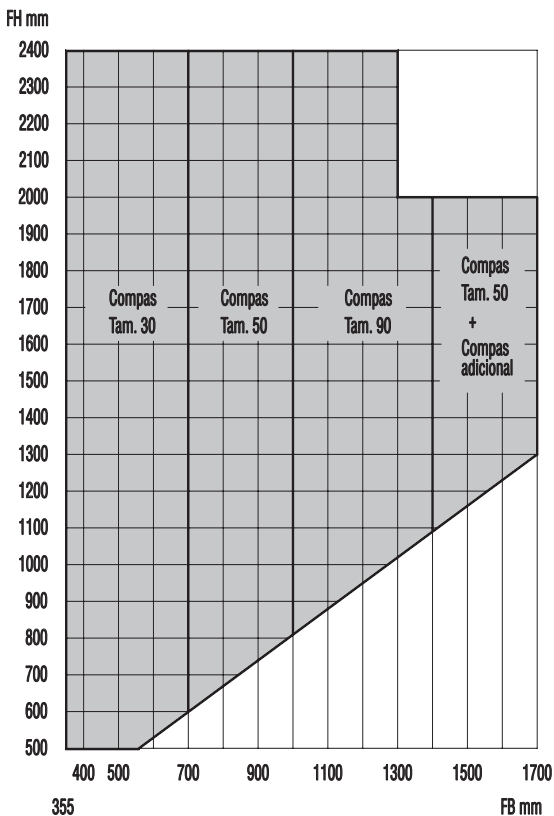
- ventanas de una hoja y puertas balconeras
- ventanas de dos hojas y puertas balconeras sin postes
- puertas de una hoja con posibilidad de cierre
- puertas de dos hojas, con posibilidad de cierre, sin postes

## 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. Las 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.

## Tamaño máximo de las hojas



## Tipos de lados de la bisagra

**Herrajes oscilo-batientes, oscilo-batientes apertura lógica y practicables JET AK 8**

Herraje con fijación a presión para ventanas y puertas balconeras con cámara de 21 mm, ranura Euro 15/20 mm en la hoja y ranura 14/18, 12/15 ó 10/14 en el marco. Peso de la hoja hasta 80 kg. Soporte de esquina +2,5 mm o -1,5 mm regulable en altura, ajustable ±1 mm por los lados, regulación del compás ±3 mm, presión sobre la hoja ajustable ±1 mm.

**Herrajes oscilo-batientes, oscilo-batientes apertura lógica y practicables JET AK 8-130**

Herraje con fijación a presión para ventanas y puertas balconeras con cámara de 21 mm, ranura Euro 15/20 mm en la hoja y ranura 14/18, 12/15 ó 10/14 en el marco. Hojas con complementos para un peso de hoja máximo de 130 kg. Soporte de esquina +2,5 mm o -1,5 mm regulable en altura, ajustable ±1 mm por los lados, regulación del compás ±3 mm, presión sobre la hoja ajustable ±1 mm.

## Cerraderos, calzos

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

## Plantillas para taladrar y patrones

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

## Manillas 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\*silver

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\*silver.

## Sellado de superficies estándar para herrajes oscilo-batientes: ferGUard\*silver

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

## Abreviaciones

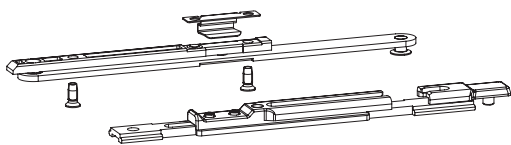
OB	Herraje oscilo-batiente	G	Posición de la manilla
BP	Herraje practicable	Izda.	izquierda
SF	Herraje pasivo	BC	Bulón de cierre
FD	Grosor de la hoja	PZ	Cilindro perfilado
FB	Anchura de la hoja	dcha.	Derecha
FH	Altura de la hoja	StG	Posición de manilla para bastidor pasivo
		UE	Unidad de embalaje

## Información sobre los productos del fabricante del sistema

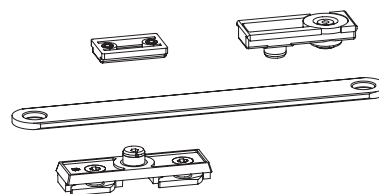
Se debe tener en cuenta la información sobre los productos que facilita el fabricante del sistema, en particular, los datos sobre la construcción y montaje, la medida y el peso máximo de las hojas y las propiedades del material, por ejemplo, la dilatación de los perfiles.







Bolsa compás adicional para bastidor oscilo-batiente  
 K-12964-00-0-1

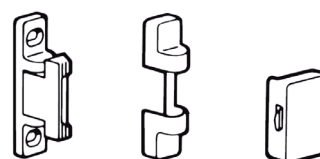


Compás limitador de apertura  
 (con freno y brazo de 150)  
 Ranura de marco 14/18  
 G-12952-14-0-1

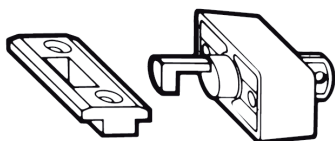


Compás retenedor (de  
 carraca) para ventanas  
 basculantes y proyectantes  
 G-15891-02-0-0

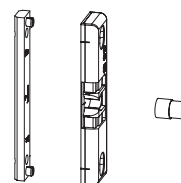
Soporte de compás  
 retenedor según ranura  
 de marco  
 14/18 G-15999-14-0-1



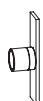
Cierre de aireación  
 K-12223-90-0-\*



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



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



Bulón de cierre suelto  
 A-02823-00-0-0



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

# Información de producto (Esquemas)

Herrajes Oscilo batientes, practicables y abatibles para ventanas y puertas de Aluminio

HECOMSA



HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
 Avanzada en el Sistema

## Ventanas y puertas oscilo-batientes

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

<b>Oscilo-batiente, Esquema</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
Cierre intermedio (las dimensiones dependen del perfil)		vertical	horizontal	vertical	vertical
				horizontal	horizontal
					Compas adicional

## Ventanas y puertas practicables

### Disposición del herraje y dimensiones de bastidor pra los esquemas A hasta D

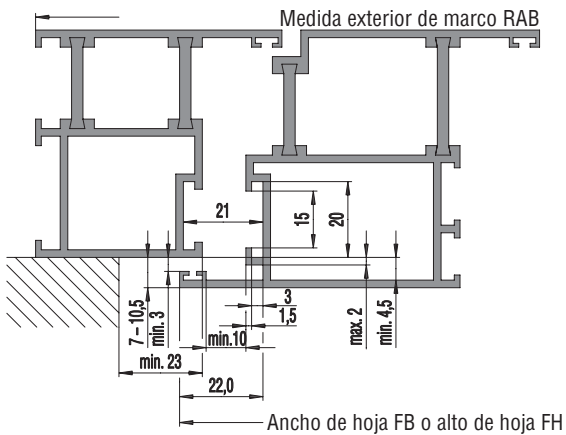
<b>Ventana practicable, Esquema</b>	<b>A</b>	<b>A1</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
Cierre intermedio (las dimensiones dependen del perfil)			vertical	horizontal	vertical
					horizontal
Bisagra intermedia		Bisagra intermedia	Bisagra intermedia		Bisagra intermedia
<b>Balconera practicable, Esquema</b>			<b>B</b>		<b>D</b>
Cierre intermedio (las dimensiones dependen del perfil)			vertical		vertical
					horizontal
Bisagra intermedia			Bisagra intermedia		Bisagra intermedia

## Hoja pasiva

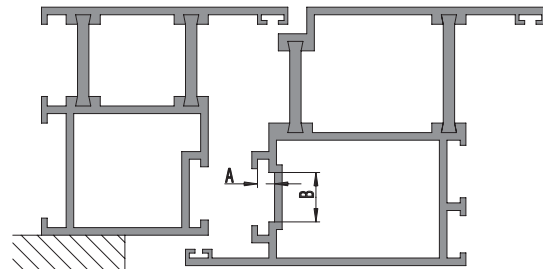
### Disposición del herraje y dimensiones de bastidor pra los esquemas G hasta I

<b>Ventana hoja pasiva, Esquema</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>
Cierre intermedio (las dimensiones dependen del perfil)		horizontal	
Bisagra intermedia	Bisagra intermedia	Bisagra intermedia	Bisagra intermedia
<b>Puerta hoja pasiva, Esquema</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>
Cierre intermedio (las dimensiones dependen del perfil)		horizontal	
Bisagra intermedia	Bisagra intermedia	Bisagra intermedia	Bisagra intermedia

## 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

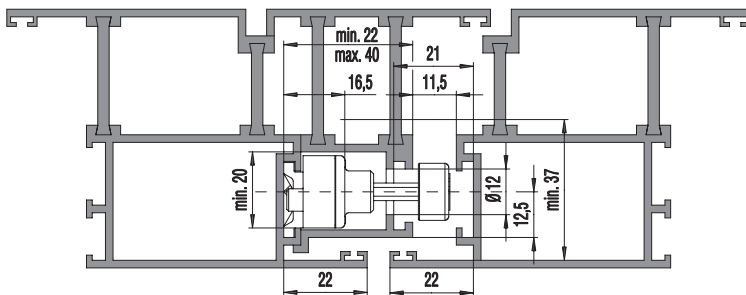
Euro-Ranura profunda 15/20 con

Medida A = max. 3,9 mm o Medida B = max. 13 mm

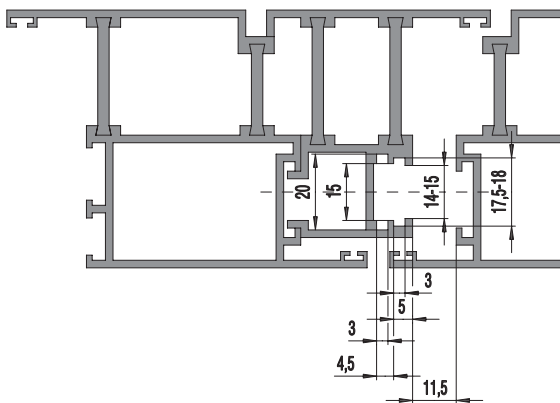
6-30889-01-0-1 Euro-Ranura profunda 15/20 con Medida A = 4,0 hasta 5,1 mm

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

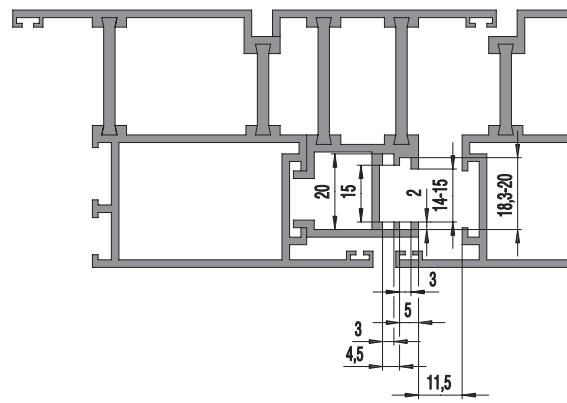
## Dimensiones de montaje- Inversor o Batiente



Sección de la pletina de la hoja y de la pletina del perfil con ranura para el cerradero más fácil. Cierre con cremona de pletina o pasadores.

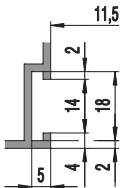
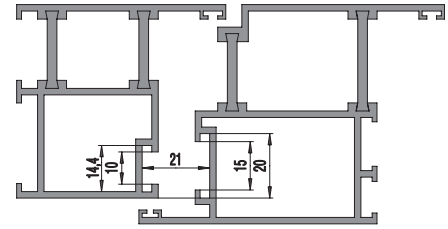
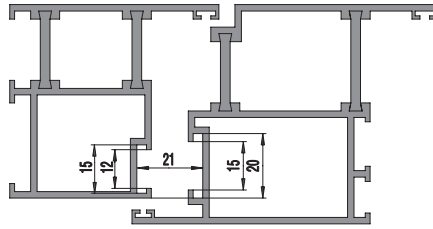
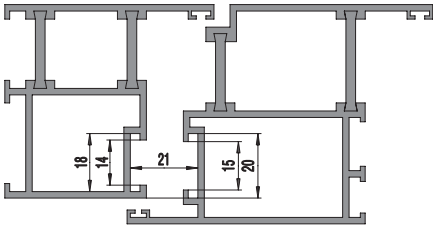


Sección de la pletina de la hoja y de la pletina del perfil con doble ranura. Cierre con palanca de rebajo o pasadores.

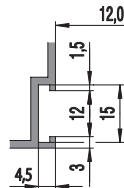


Sección de la pletina de la hoja y de la pletina del perfil con doble ranura simétrica. Cierre con palanca de rebajo o pasadores.

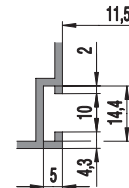
## Dimensiones de montaje- Ranuras de marco



Ranura 14/18

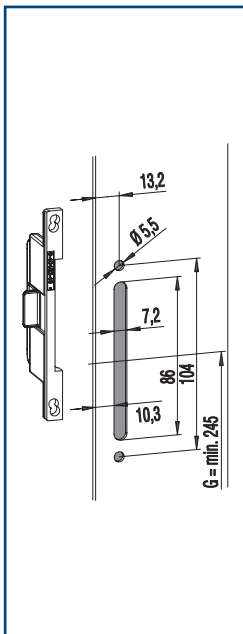


Ranura 12/15

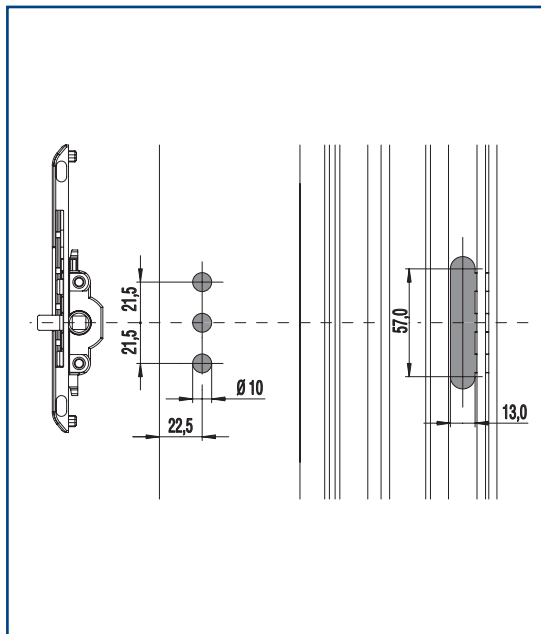


Ranura 10/14

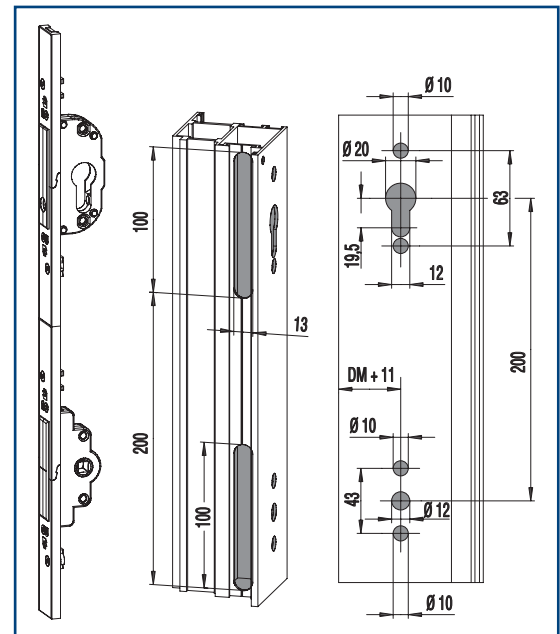
## Dimensiones de montaje y perforación



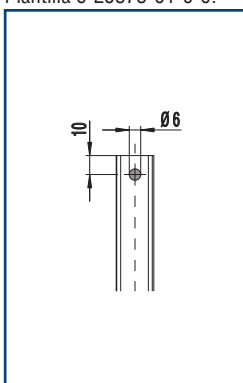
Medidas de fresado y de taladro, para la manilla y anti-falsa manibra.  
Plantilla 6-25373-01-0-0.



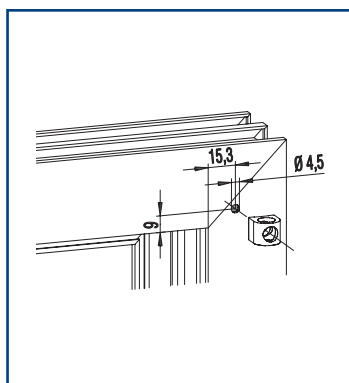
Medidas de fresado y de taladro para caja de embutir con y sin anti-falsa manibra.



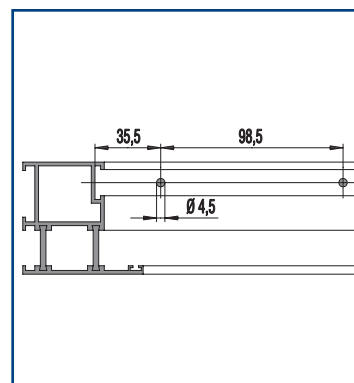
Medidas de fresado y de taladro para caja de embutir con y sin anti-falsa manibra y cierre con agujero PZ.  
Plantilla 6-26191-00-0-2.



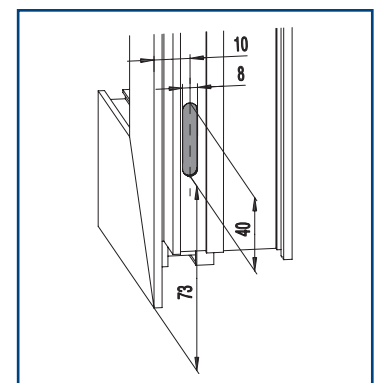
Mecanizado pletina



Medida de taladro para soporte de compás 130 kg en el perfil del marco.  
Plantilla de taladro y montaje 6-31591-00-0-6.



Medida de taladro para compás adicional en el perfil del marco.



Medida de fresado para pasador

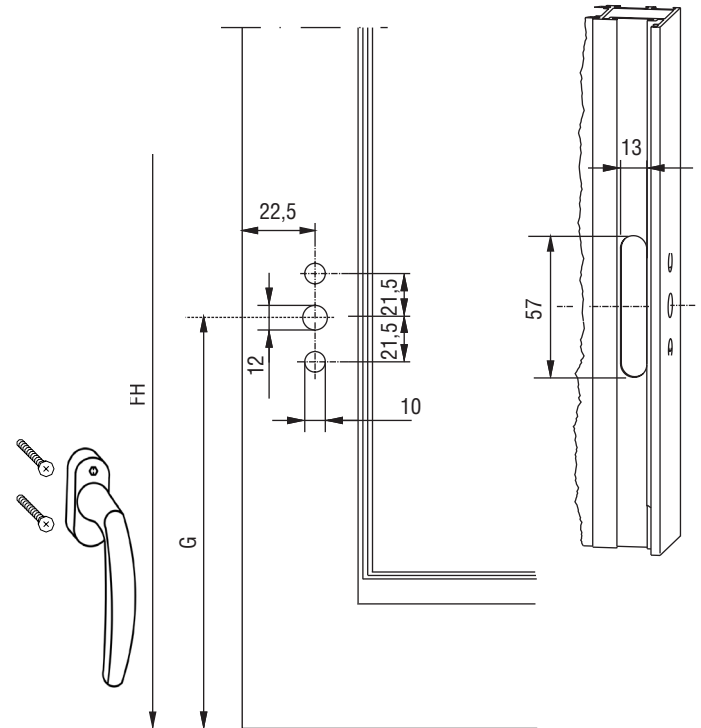
## Cajas de embutir entrada 14 mm.



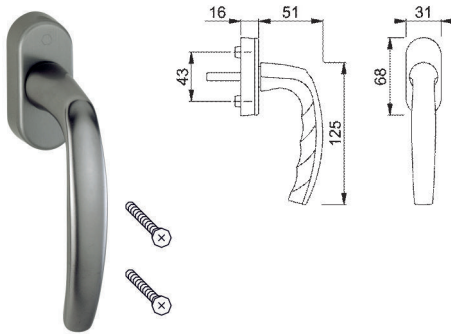
Caja de embutir, 180°  
con seguro contra manejo falso  
para bastidor oscilo-batiente  
entrada 14 mm  
6-30534-00-0-1



Caja de embutir, 180°  
sin seguro contra manejo falso  
para bastidor practicable y aba-  
tible entrada 14 mm  
6-31280-00-0-1



Mecanizados para cajas de embutir entrada 14 mm



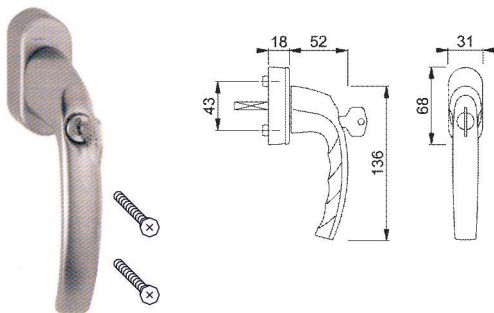
Manilla ATLANTA con tornillos incluidos

Cuadradillo 7x38, Tornillos M5x50

Blanca	2461898-BLANCA
Marrón	2461901-MARRON
Titán	3088802-F9
Negro	3049184-NEGRO

Cuadradillo 7x35, Tornillos M5x50

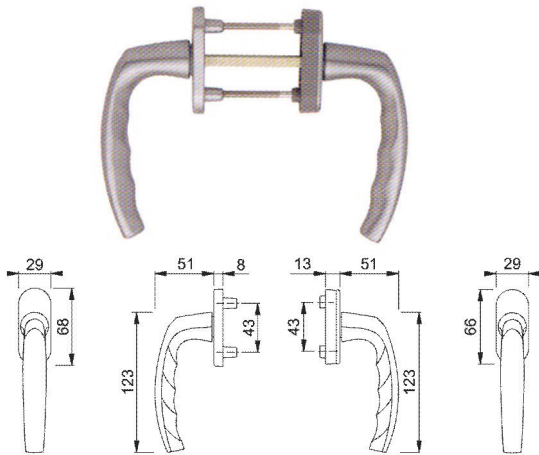
Blanca	2284684-BLANCA
Marrón	2284676-MARRON
Plata	2284650-PLATA
Titán	2284668-F9
Champagne	2653216-F2
Marfil	2383501-MARFIL



Manilla ATLANTA con llave  
 (llaves iguales)

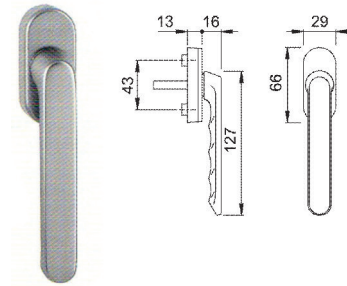
Cuadradillo 7x38, Tornillos M5x50

Blanca	2525222-BLANCA
Marrón	2595626-MARRON
Titán	2464634-F9
Champagne	3992931-F2
Negro	3088853-NEGRO
Marfil	3992949-MARFIL



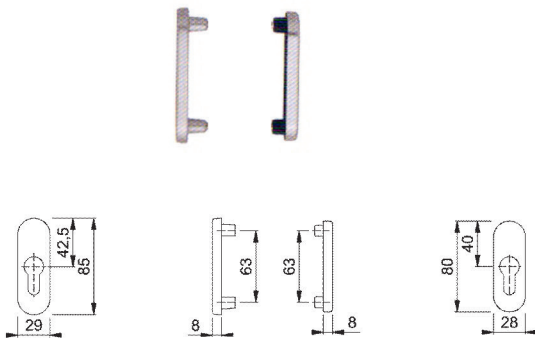
Kit Manillas Int/Ext Balconera con cuadradillo y tornillos incluidos

Blanca	3017051-BLANCA
Marrón	3017060-MARRON
Plata	3058540-PLATA
Titán	3017086-F9
Negro	3134397-NEGRO
Champagne	3991111-F2
Marfil	3930490-MARFIL



Manilla Interior Plana

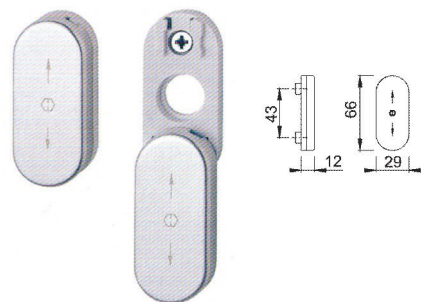
Cuadradillo 7x35	
Blanca	1922066-BLANCA
Marrón	1922082-MARRON
Plata	1922040-PLATA
Titán	1922058-F9
Negro	3461030-NEGRO
Champagne	3992893-F2
Marfil	2225609-MARFIL



Kit Rosetas Int/Ext Balconera (sin tornillos)

Blanca	3025490-BLANCA
Marrón	3025502-MARRON
Plata	3058591-PLATA
Titán	3025537-F9
Negro	3134792-NEGRO
Champagne	3990687-F2
Marfil	3930529-MARFIL

Tornillo fijación rosetas  
 9-13255-70



Roseta Quita/Pon Deslizante

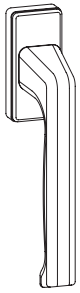
Blanca	1721504-BLANCA
Marrón	1838024-MARRON
Plata	672240-PLATA
Titán	811601-F9
Negro	1988567-NEGRO
Champagne	679300-F2
Marfil	1972194-MARFIL

# Manillas "Dirigent" y accesorios

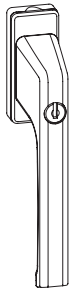
HECOMSA



HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
Avanzando un Sistema



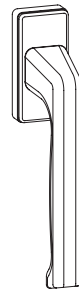
DIRIGENT-F  
Cuadradillo 29  
6-28072-29-0-\*  
Cuadradillo 33  
6-28072-33-0-\*  
Cuadradillo 38  
6-28072-38-0-\*



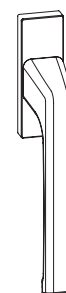
DIRIGENT-F/Z con  
cilindro de presión,  
llaves iguales  
Cuadradillo 33  
6-28075-33-0-\*  
Cuadradillo 38  
6-28075-38-0-\*



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



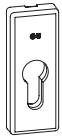
DIRIGENT-F  
sin cuadradillo  
6-28072-00-0-\*



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



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



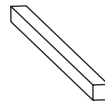
Roseta PZ  
interior  
K-17205-02-0-\*



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



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



9-26874-69-0-1



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

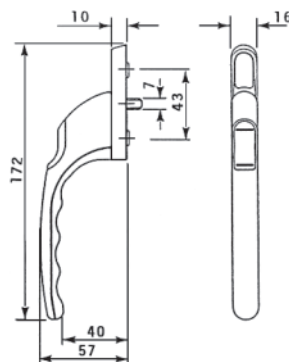


Accionamiento interior y  
exterior  
Tornillo avellanado

M5x30 9-13255-30  
M5x35 9-13255-35  
M5x40 9-13255-40 (FD 30-40)  
M5x45 9-13255-45 (FD 41-45)  
M5x70 9-13255-70 (FD 61-70)

\*No incluyen  
tornillos

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



Manilla Recta  
0139-00-BLANCO  
0139-00-NEGRO

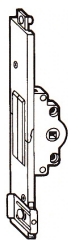
\*No incluye tornillos



# Cajas de embutir E 35



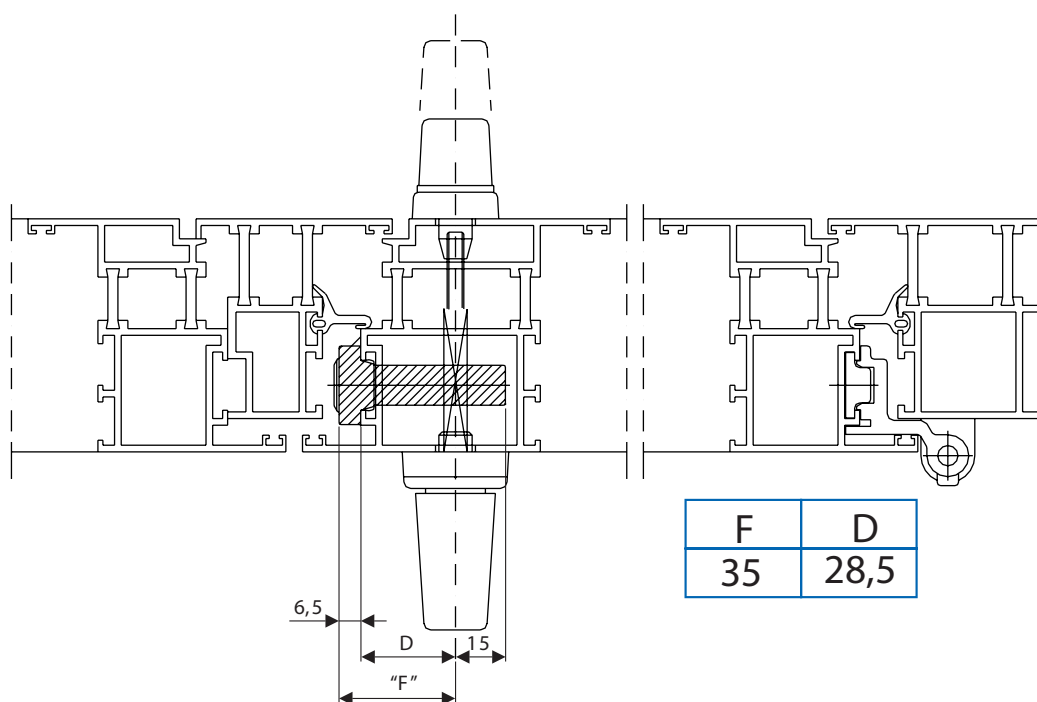
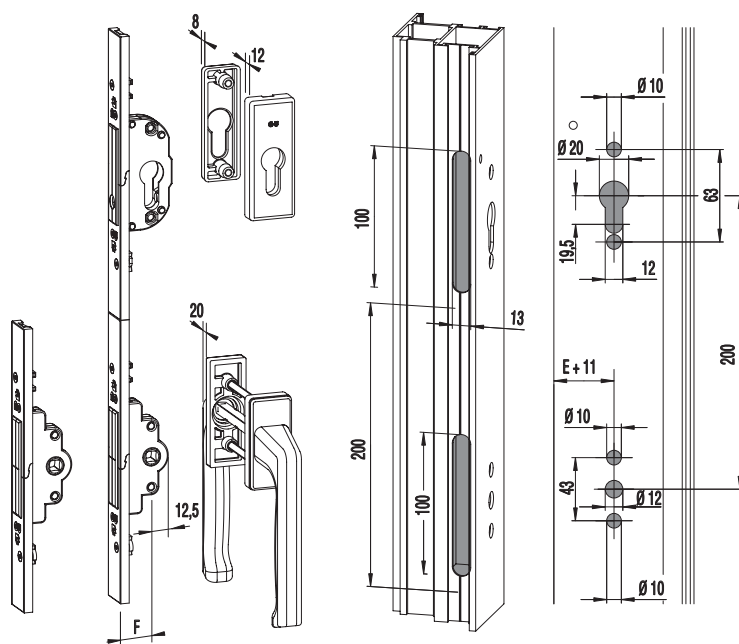
Caja de embutir, 90°  
6-25948-37-0-1



Caja de embutir, 180°  
con antifalsa ma-  
niobra  
Entrada 35 mm  
6-25917-35-0-1



Caja con agujero  
para cilindro [1]  
Entrada 35 mm  
6-25918-35-0-1



# Medidas del herraje en Aluminio

Ancho y alto de rebajo de hoja

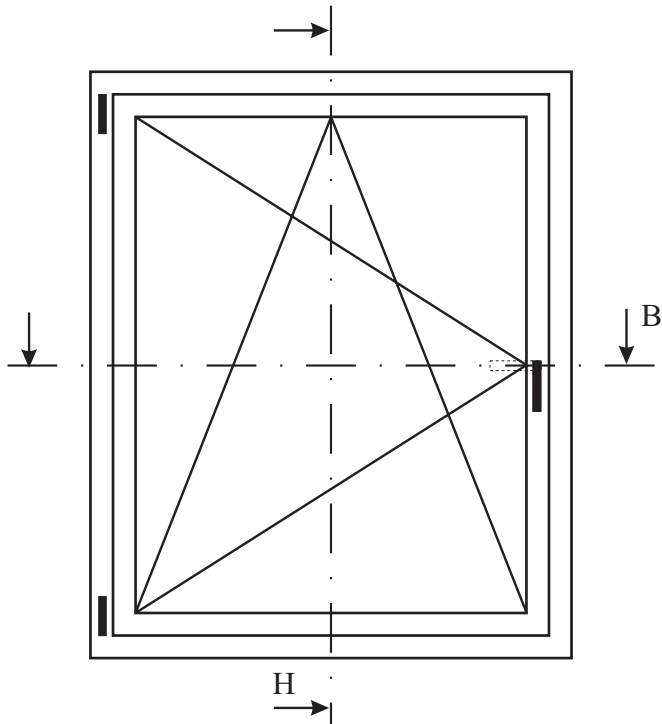
HECOMSA

GU

BKS

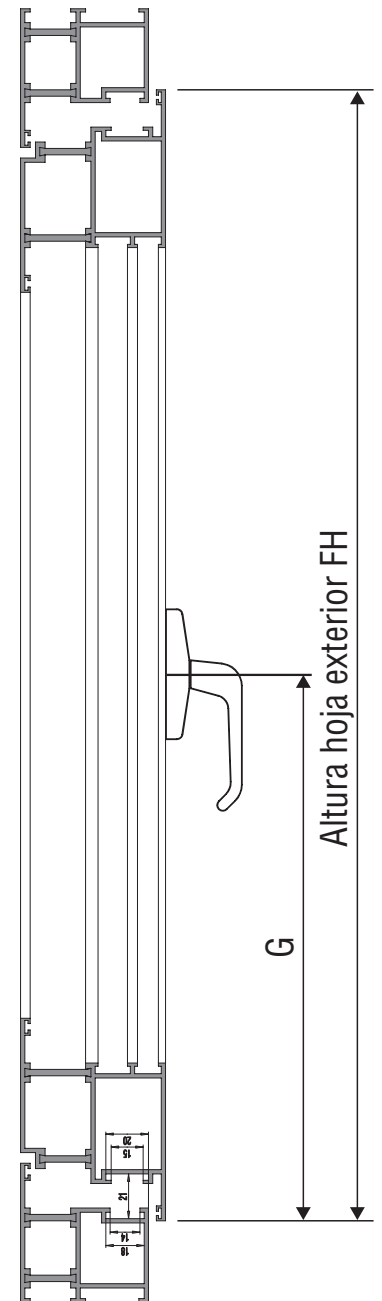
FERCO

HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
Avanzando un Sistema

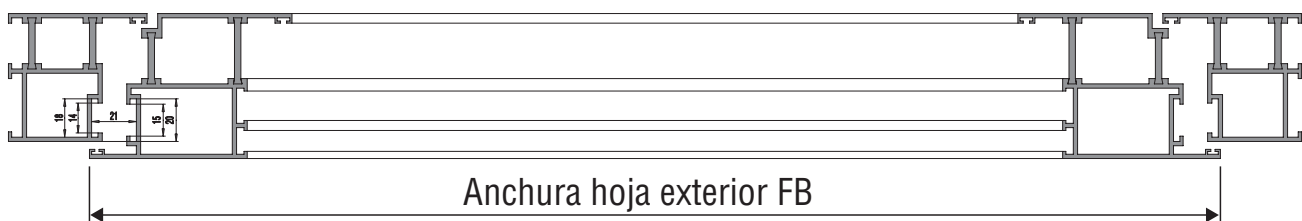


FH: Altura de rebajo hoja.  
FB: Anchura de rebajo hoja

Sección H-H

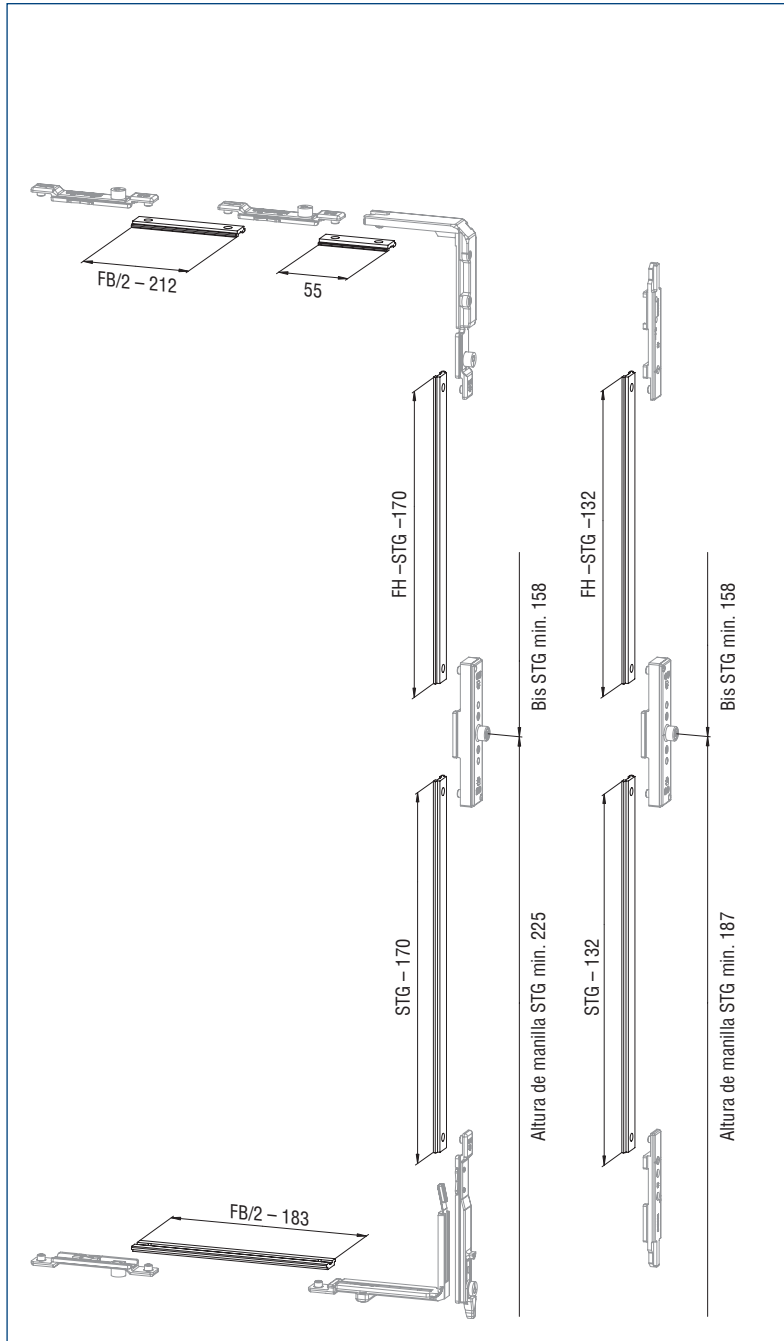


Sección B-B



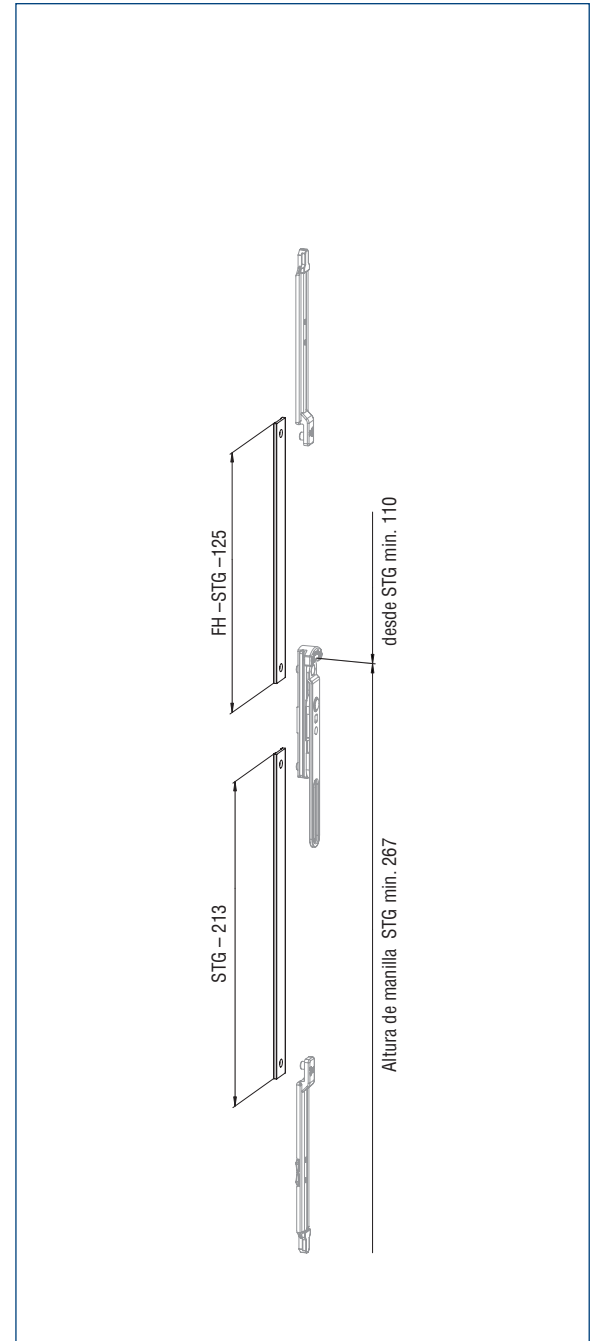
### Hoja pasiva

#### Fijación de la hoja pasiva con herraje oculto.



### Hoja pasiva

#### con palanca de rebajo.



# Información de producto

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

HECOMSA

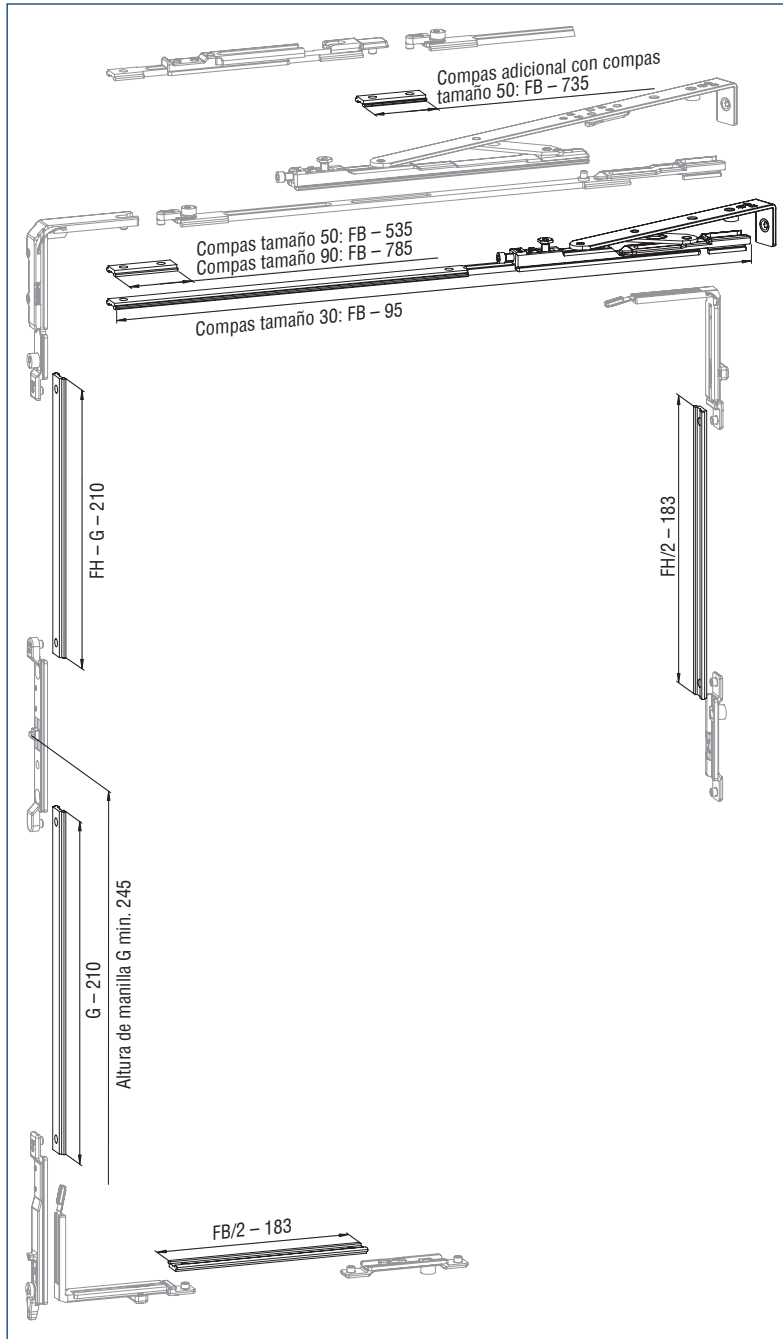
GU

BKS

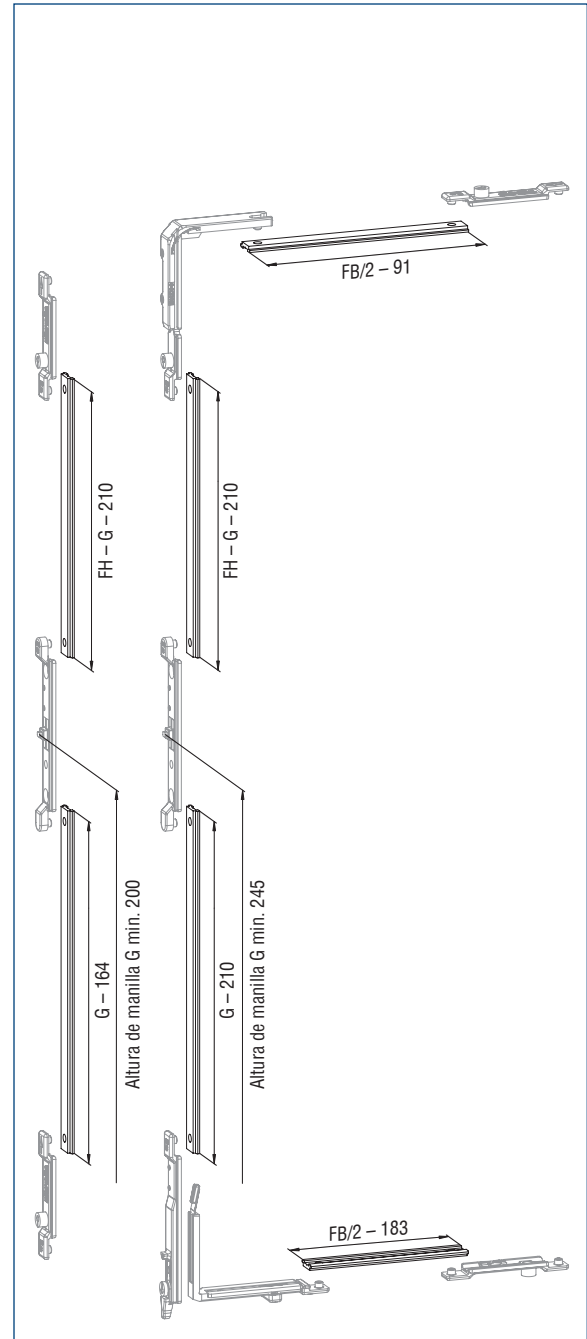
FERCO

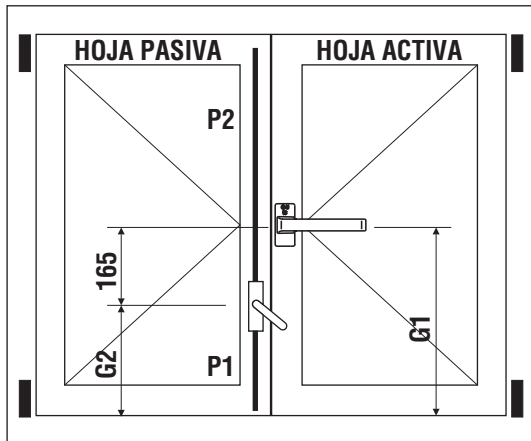
HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
Avanzando por Sistema

## Oscilo batiente y Oscilo batiente apertura lógica



## Practicable





- 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

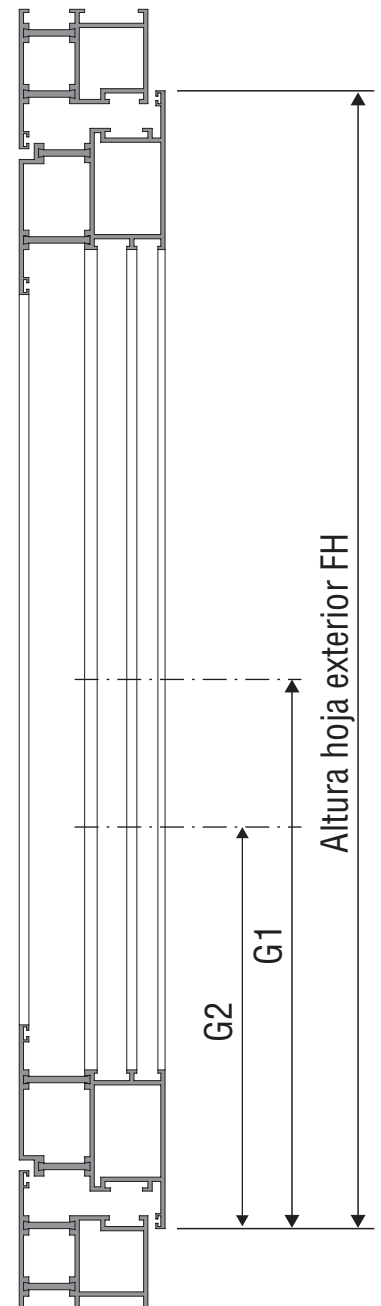
**Aconsejable**

$$G2 = G1 - 155$$

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

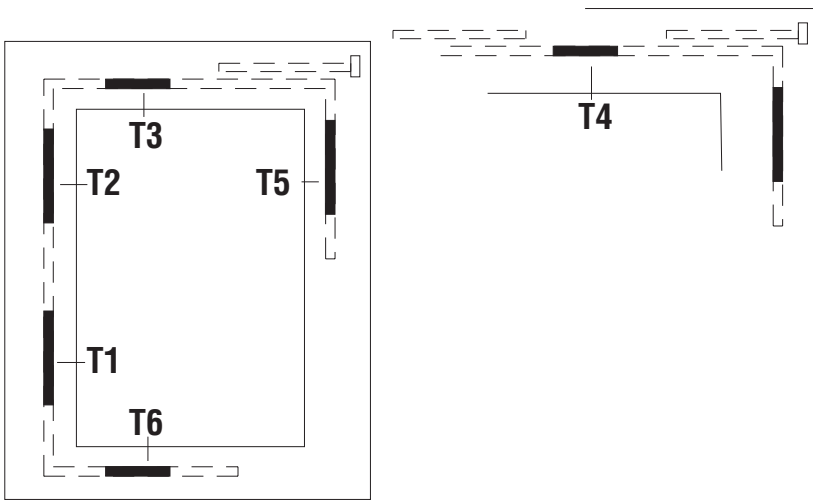
$$P2 = FH - G2 - 170$$

### Sección Horizontal

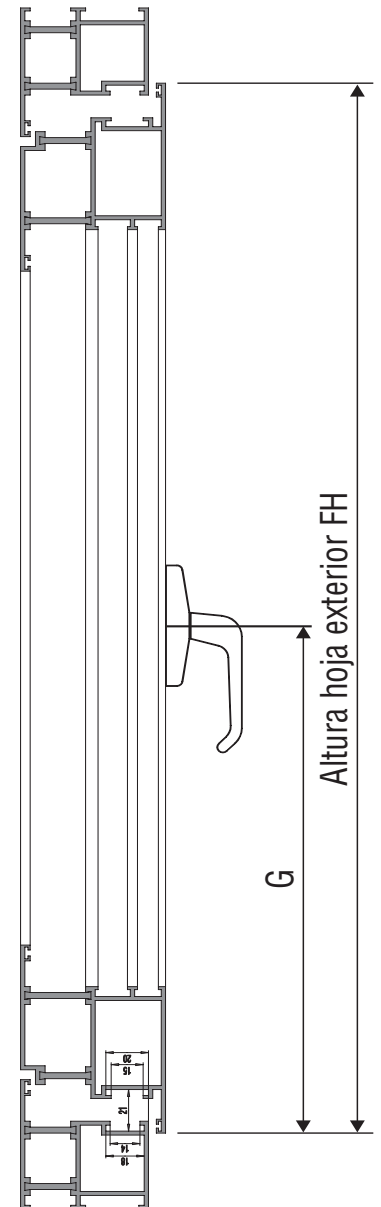


# Medidas de corte de pletinas AK8.

Herraje OB Jet AK8

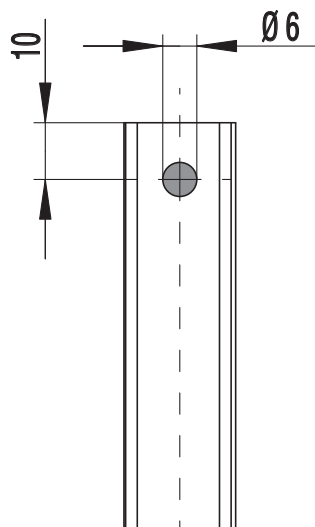


Sección H-H



## Medidas de corte de pletinas para perfiles con ala hoja 22mm.

- T1 Lg = G - 210
- T2 Lg = FH - G - 210
- T5 Lg = FH/2 - 183
- T6 Lg = FB/2 - 183



## Pletina de Compás T3 ala de hoja 22

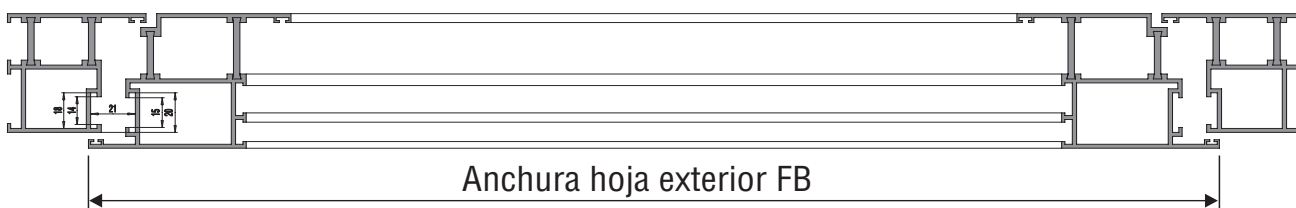
- Tamaño Gr 30 Lg = FB - 95
- Tamaño Gr 50 Lg = FB - 535
- Tamaño Gr 90 Lg = FB - 785

## Pletina de compás adicional (con compás Gr 50)

- T4 Lg = FB - 735

- Lg: Largo.
- FH: Altura exterior de hoja.
- FB: Anchura exterior de hoja.
- G: Altura manilla.
- Gr: Tamaño.

Sección B-B



# Oscilo-Batiente AK8 con Arrastrador (únicamente disponible con Manilla Spacio)

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

HECOMSA

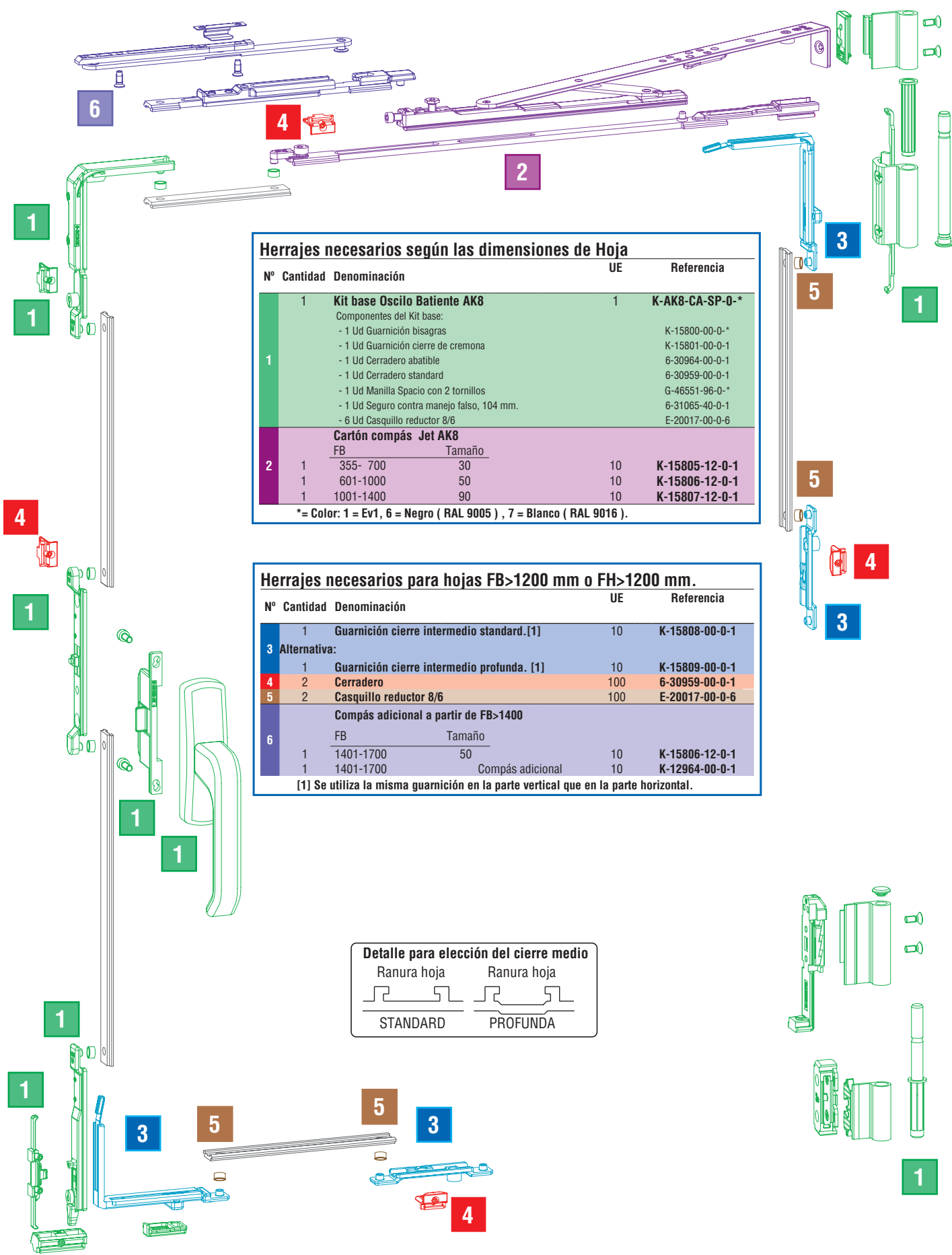
GU

BKS

FERCO

HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.

Avanzada por Sistema



**Herrajes necesarios según las dimensiones de Hoja**

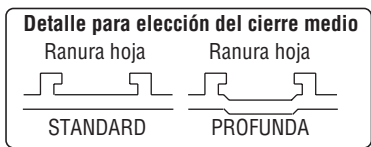
Nº	Cantidad	Denominación	UE	Referencia	
1	1	<b>Kit base Oscilo Batiente AK8</b>	1	<b>K-AK8-CA-SP-0*</b>	
	Componentes del Kit base:				
		- 1 Ud Guarnición bisagras		K-15800-00-0*	
		- 1 Ud Guarnición cierre de cremona		K-15801-00-0-1	
		- 1 Ud Cerradero abatible		6-30964-00-0-1	
		- 1 Ud Cerradero standard		6-30959-00-0-1	
		- 1 Ud Manilla Spacio con 2 tornillos		G-46551-96-0*	
	- 1 Ud Seguro contra manejo falso, 104 mm.		6-31065-40-0-1		
	- 6 Ud Casquillo reductor 8/6		E-20017-00-0-6		
2	<b>Cartón compás Jet AK8</b>				
		FB	Tamaño		
	1	355- 700	30	10	<b>K-15805-12-0-1</b>
	1	601-1000	50	10	<b>K-15806-12-0-1</b>
1	1001-1400	90	10	<b>K-15807-12-0-1</b>	

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

**Herrajes necesarios para hojas FB>1200 mm o FH>1200 mm.**

Nº	Cantidad	Denominación	UE	Referencia	
1	1	Guarnición cierre intermedio standard.[1]	10	K-15808-00-0-1	
3	<b>Alternativa:</b>				
1	1	Guarnición cierre intermedio profunda. [1]	10	K-15809-00-0-1	
4	2	Cerradero	100	6-30959-00-0-1	
5	2	Casquillo reductor 8/6	100	E-20017-00-0-6	
6	<b>Compás adicional a partir de FB&gt;1400</b>				
		FB	Tamaño		
	1	1401-1700	50	10	<b>K-15806-12-0-1</b>
	1	1401-1700	Compás adicional	10	<b>K-12964-00-0-1</b>

[1] Se utiliza la misma guarnición en la parte vertical que en la parte horizontal.



# Hoja Pasiva practicable AK8, Cámara Europea.

Falso compás / Palanca de rebajo; Pasadores de Palanca y Pasadores de Pletina, apertura interior y exterior.



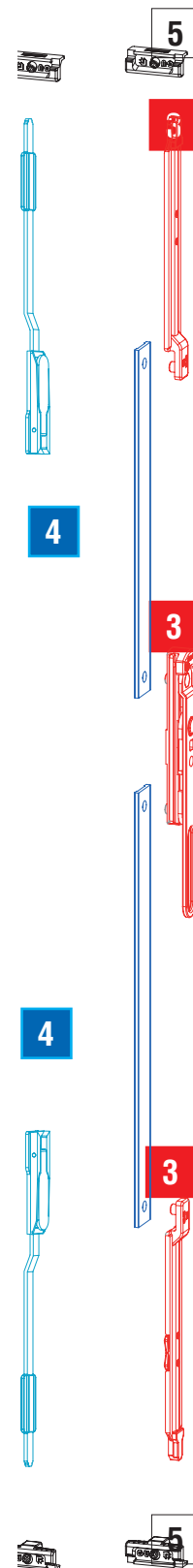
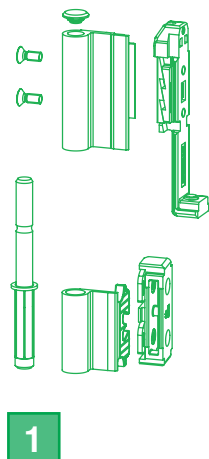
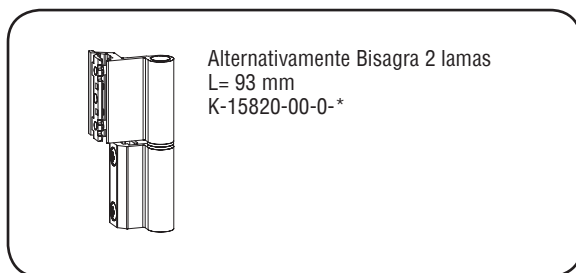
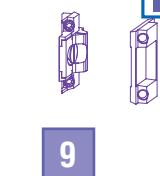
## Herrajes necesarios con Palanca de rebajo (Ranuras de inversora 15/20)

Nº	Cant.	Denominación	UE	Referencia
1	1	Guarnición base/bolsa JET AK8,lado bisagras	10	K-15800-00-0-*
2	1	Falso compás, ajustable	10	6-31064-12-0-1
3	1	Guarnición bolsa cremona con palanca de rebajo	10	K-15803-00-0-1
4	1	Pletina para palanca de rebajo (longitud 1,6 mts)	100	9-40859-16-0-1
5	2	Cerradero de pasador (según perfil) Tamaño 01 o 02 según la presión que necesite el pasador	100	G-19658-01-0-1 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
9	1	Bisagra intermedia oculta 14/18 FH>1200 mm	100	G-13529-00-0-1

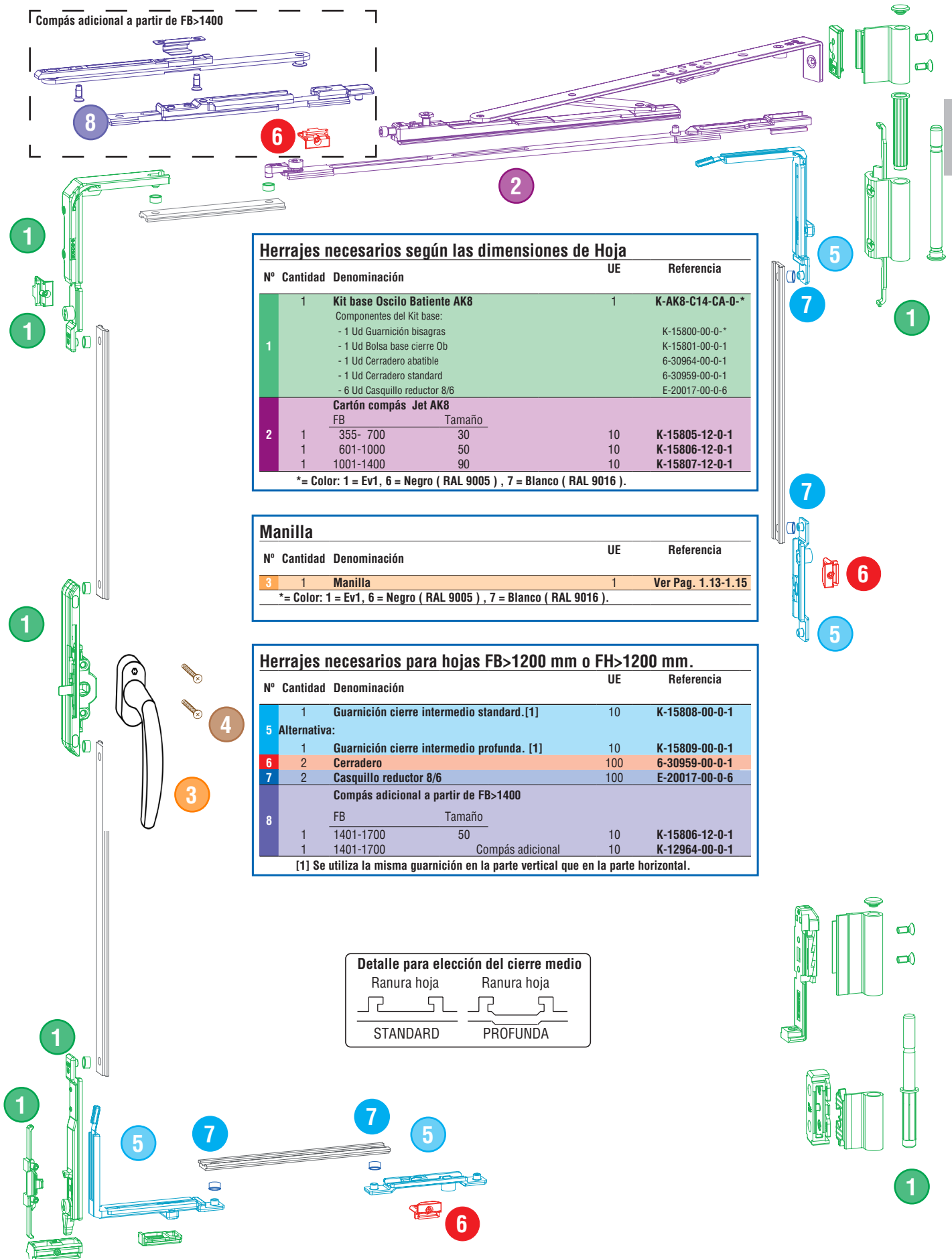




# Hoja Activa Oscilo-Batiente AK8, Cámara Europea

Con caja embutir E14 y manilla con cuadradillo de 7mm. Hoja Activa. Marco 14/18, Hoja 15/20

Compás adicional a partir de FB>1400



## Herrajes necesarios según las dimensiones de Hoja

Nº	Cantidad	Denominación	UE	Referencia	
1	1	<b>Kit base Oscilo Batiente AK8</b>	1	<b>K-AK8-C14-CA-0-*</b>	
Componentes del Kit base:					
		- 1 Ud Guarnición bisagras		K-15800-00-0-*	
		- 1 Ud Bolsa base cierre Ob		K-15801-00-0-1	
		- 1 Ud Cerradero abatible		6-30964-00-0-1	
		- 1 Ud Cerradero standard		6-30959-00-0-1	
		- 6 Ud Casquillo reductor 8/6		E-20017-00-0-6	
<b>Cartón compás Jet AK8</b>					
		FB	Tamaño		
2	1	355- 700	30	10	K-15805-12-0-1
	1	601-1000	50	10	K-15806-12-0-1
	1	1001-1400	90	10	K-15807-12-0-1

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

## Manilla

Nº	Cantidad	Denominación	UE	Referencia
3	1	<b>Manilla</b>	1	<b>Ver Pag. 1.13-1.15</b>

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

## Herrajes necesarios para hojas FB>1200 mm o FH>1200 mm.

Nº	Cantidad	Denominación	UE	Referencia	
1	1	Guarnición cierre intermedio standard.[1]	10	K-15808-00-0-1	
<b>5 Alternativa:</b>					
1	1	Guarnición cierre intermedio profunda. [1]	10	K-15809-00-0-1	
6	2	Cerradero	100	6-30959-00-0-1	
7	2	Casquillo reductor 8/6	100	E-20017-00-0-6	
<b>Compás adicional a partir de FB&gt;1400</b>					
		FB	Tamaño		
8	1	1401-1700	50	10	K-15806-12-0-1
	1	1401-1700	Compás adicional	10	K-12964-00-0-1

[1] Se utiliza la misma guarnición en la parte vertical que en la parte horizontal.

### Detalle para elección del cierre medio

Ranura hoja      Ranura hoja



STANDARD      PROFUNDA

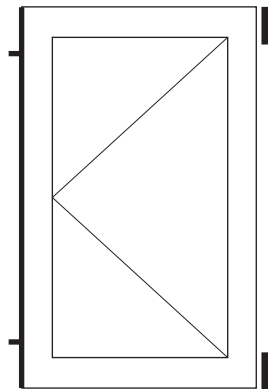
# Apertura practicable interior con arrastrador (únicamente disponible con Manilla Spacio)

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

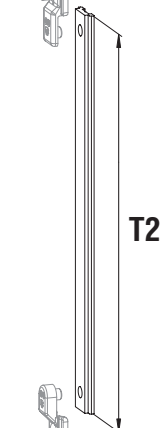
H E C O M S A



HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
 Avanzamiento en Sistemas

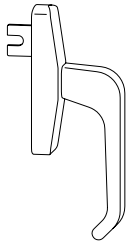


Cierre bulón  
6-24539-00-0-1  
Cerradero  
6-30959-00-0-1



T2

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



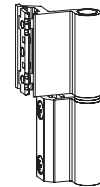
Bolsa manilla SPACIO  
de una dirección  
con 2 tornillos



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

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-\*

## Cantidad

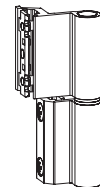
Ventana	Puerta	Descripción	Nº de artículo
1	1	Arrastrador con bulón	6-30984-00-0-1
2	2	Cierre bulón	6-24539-00-0-1
2	3	Cerradero fijo	6-30959-00-0-1
1	1	Manilla Spacio	G-46551-96-0-*
1	1	Limitador de apertura 90°	9-34612-00-0-6
2	3	Bisagra 2 lamas	K-15820-00-0-*

Medidas de corte pletinas (ala de hoja 22 mm)

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

## Acabados

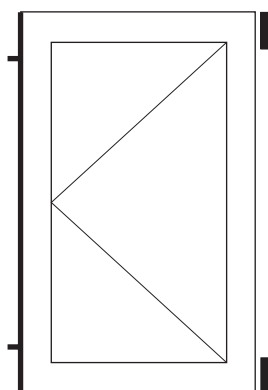
*	Lacado
1	Plata
6	Negro RAL 9005
7	Blanco RAL 9016



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

# Apertura practicable interior con caja de embutir E14 y manilla de cuadradillo 7mm.

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



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

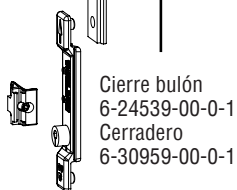
T2



Caja embutir E14  
6-31280-00-0-1

T1

G



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



Manilla Atlanta  
tornillos incluidos  
Ver pag. 1.13

## Cantidad

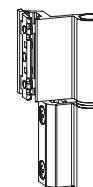
Ventana	Puerta	Descripción	Nº de articulo
1	1	Caja embutir E14	6-31280-00-0-1
2	2	Cierre bulón	6-24539-00-0-1
2	2	Cerradero fijo	6-30959-00-0-1
1	1	Manilla	Ver pagina 1.13 - 1.15
2	3	Bisagra 2 lamas	K-15820-00-0-*

## Medidas de corte pletinas (ala de hoja 22 mm)

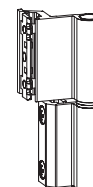
T1 Lg= G - 164  
T2 Lg = FH - G - 210

## Acabados

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



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



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

# Apertura practicable interior, manilla con cuadradillo de 7mm.

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

H E C O M S A

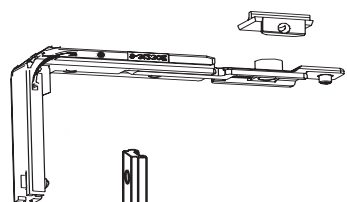
GU

BKS

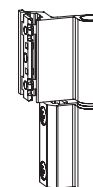
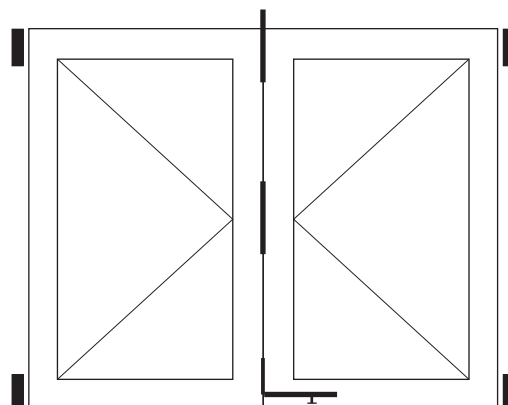
FERCO

HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.

Avanzando un Sistema



T2



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



Caja embutir E14  
6-31280-00-0-1



Manilla Atlanta  
tornillos incluidos  
Ver pag. 1.13



T1

G

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



Cerradero fijo  
6-30959-01-0-1

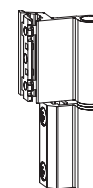
## Cantidad

Ventana	Puerta	Descripción	Nº de articulo
1	1	Caja embutir E14	6-31280-00-0-1
2	2	Transmisión de ángulo	6-24529-00-0-1
2	2	Cerradero fijo	6-30959-00-0-1
1	1	Manilla	Ver Pag. 1.13 - 1.15
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)

## 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 interior con arrastrador (única-mente disponible con Manilla Spacio)

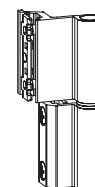
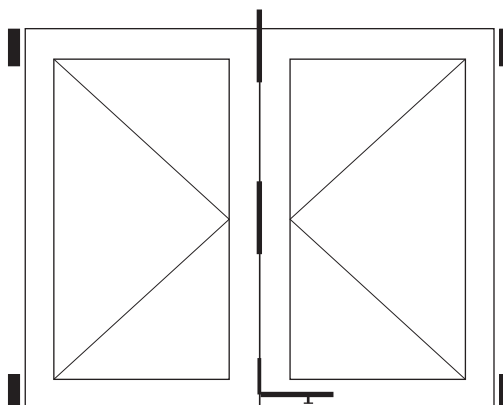
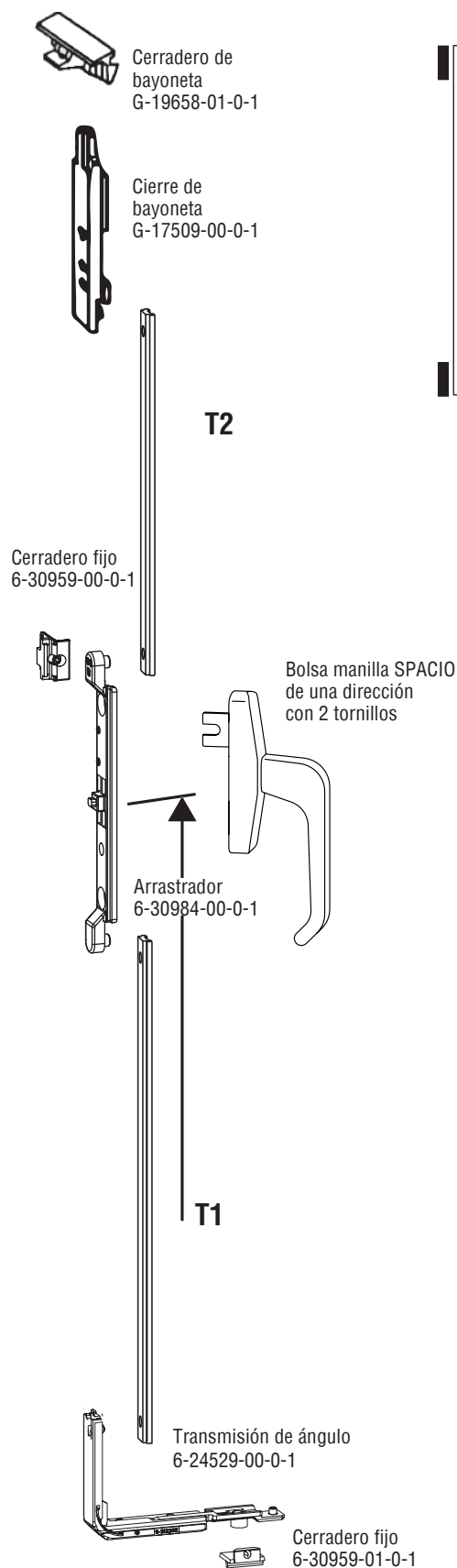
H E C O M S A



HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
 Av. Zedillo No. 1000, San Juan de los Rios, Querétaro, Qro. México

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

1



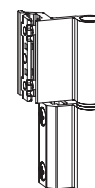
Bisagra 2 lamas 93 mm de 2 piezas K-15820-00-0-\*

### Cantidad

Ventana	Puerta	Descripción	Nº de artículo
1	1	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-R-*
	1	Limitador de apertura 90º	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)

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 exterior con caja de embutir E37 y manilla de cuadradillo 7mm.

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

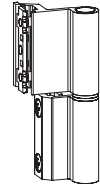
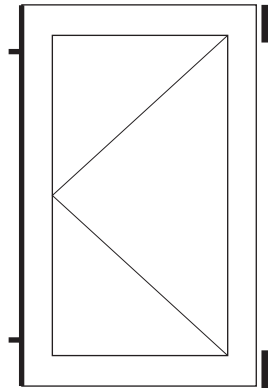
H E C O M S A

GU

BKS

FERCO

HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
Avanzando con Sistema



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

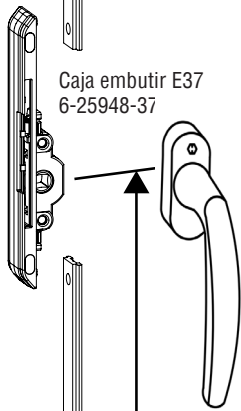
Ventana	Puerta	Descripción	Nº de articulo
1	1	Caja embutir E37	6-25948-37-0-1
2	2	Cierre bulón	6-24539-00-0-1
2	2	Cerradero fijo	6-30959-00-0-1
1	1	Manilla	Ver Pag. 1.13 - 1.15
2	3	Bisagra 2 lamas	K-15820-00-0-*

Medidas de corte pletinas (ala de hoja 22 mm)

T1 Lg= G - 164

T2 Lg = FH - G - 210

Caja embutir E37  
6-25948-37



Manilla Atlanta  
tornillos incluidos  
Ver pag. 1.13

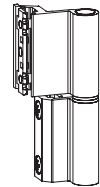
## Acabados

*	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-\*

# Apertura practicable exterior, manilla con cuadradillo de 7mm.

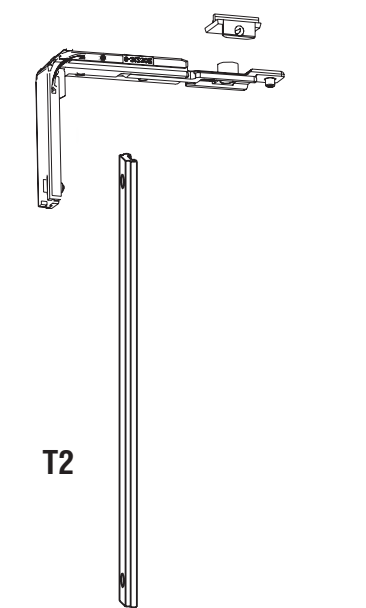
Ventana y puerta de 2 hojas con Caja de Embutir E37. Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20

H E C O M S A

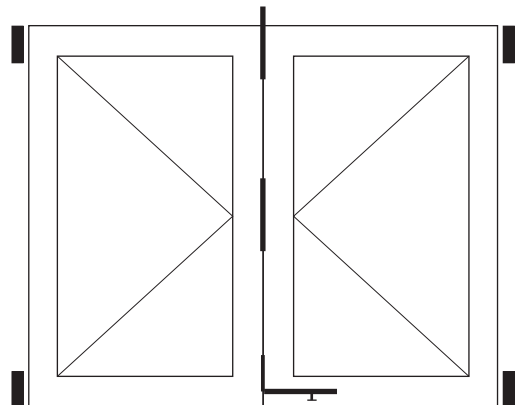


HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
 Fabricación en México  
 Avanzada por Sistema

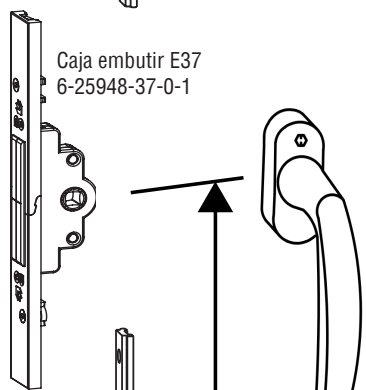
1



T2

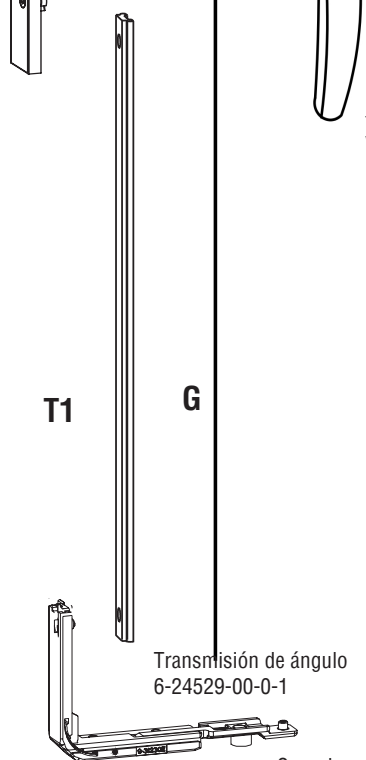


Bisagra 2 lamas 93 mm de 2 piezas K-15820-00-0-\*



Caja embutir E37  
6-25948-37-0-1

Manilla Atlanta  
tornillos incluidos  
Ver pag. 1.13



T1

G

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

Cerradero fijo  
6-30959-01-0-1

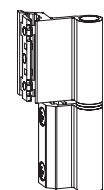
## Cantidad

Ventana	Puerta	Descripción	Nº de articulo
1	1	Caja embutir E37	6-25948-37-0-131280-00-0-1
2	2	Transmisión de ángulo	6-24529-00-0-1
2	2	Cerradero fijo	6-30959-00-0-1
1	1	Manilla	Ver Pag. 1.13 - 1.15
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)

## 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 arrastrador (únicamente disponible con Manilla Spacio)

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

HECOMSA

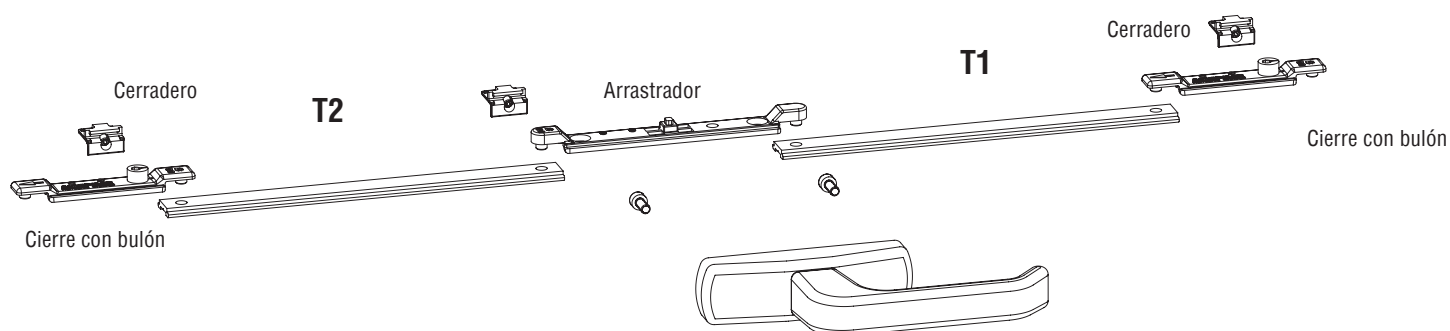
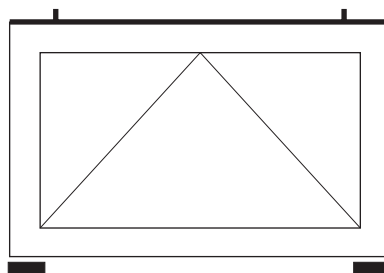
GU

BKS

FERCO

HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.

Avanzando un Sistema



Bolsa manilla SPACIO de 1 dirección con 2 tornillos

Compás limitador de apertura

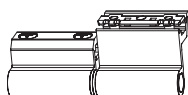
Compás limitador de apertura

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

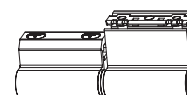
## Cantidad

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 90°	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. 1-23)



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



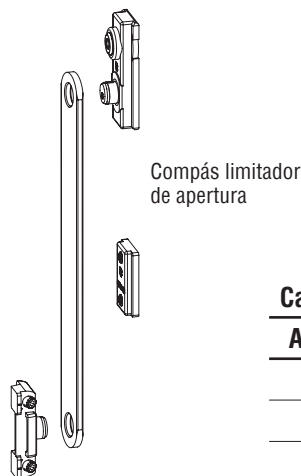
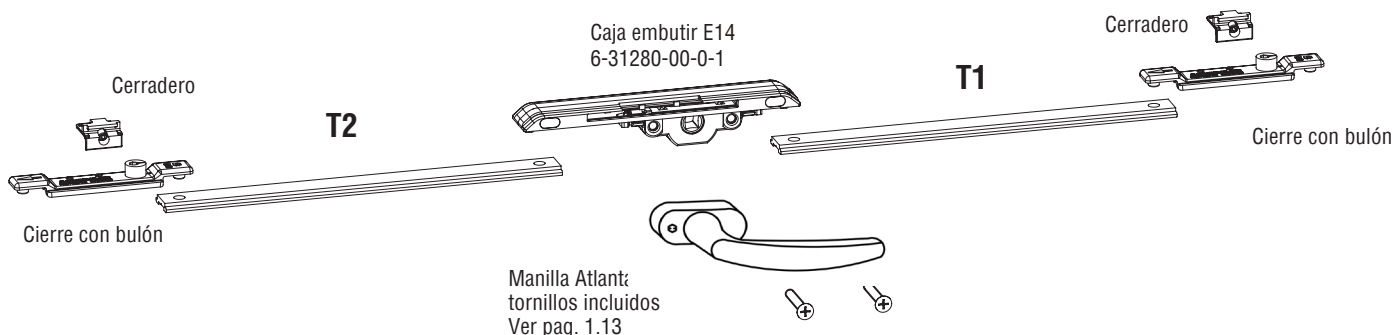
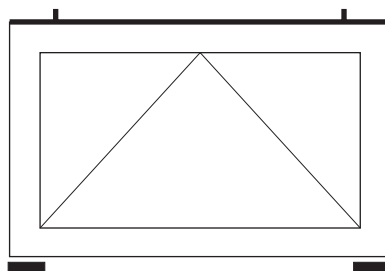
Bisagra 2 lamas 93 mm de 2 piezas  
K-15820-00-0-\*



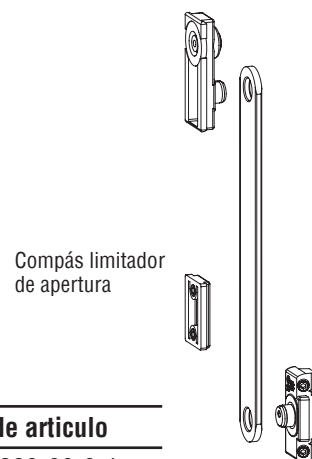
# Ventana abatible

Con caja de Embutir E14 y manilla con cuadradillo de 7mm. Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20

1

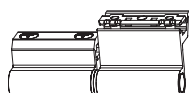


Acabados	
*	Lacado
1	Plata
6	Negro RAL 9005
7	Blanco RAL 9016

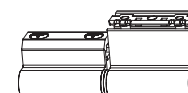


Cantidad			
Ancho	Ancho	Descripción	Nº de articulo
1	1	Caja embutir E14	6-31280-00-0-1
2	2	Cierre bulón	6-24539-00-0-1
2	2	Cerradero fijo	6-30959-00-0-1
1	1	Manilla	Ver Pag. 1.13 - 1.15
2	2	Cómpas limitador de apertura 14/18	G-12952-14-0-1
2	3	Bisagra 2 lamas	K-15820-00-0-*

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



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 caja de Embutir E14 y manilla con cuadradillo de 7mm. Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20

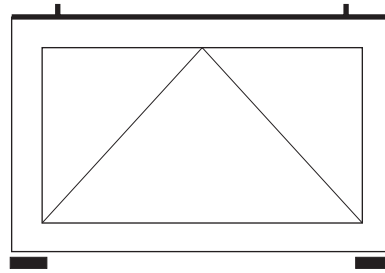
HECOMSA

GU

BKS

FERCO

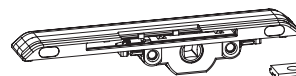
HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
 Avanzando un Sistema



Caja embutir E14  
6-31280-00-0-1

T2

T1



Manilla Atlanta  
tornillos incluidos  
Ver pag. 1.13

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

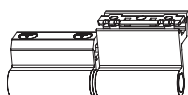
Compás limitador  
de apertura

## Cantidad

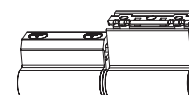
Ancho	Ancho	Descripción	Nº de artículo
1	1	Caja embutir E14	6-31280-00-0-1
1	1	Manilla	Ver Pag. 1.13 - 1.15
2	2	Angulo de reenvio	6-24529-00-0-1
2	2	Cómpas limitador de apertura 14/18	G-12952-14-0-1
2	3	Bisagra 2 lamas	K-15820-00-0-*

Medidas de corte pletinas (Ver pág. 1-<?>)

Compás limitador  
de apertura



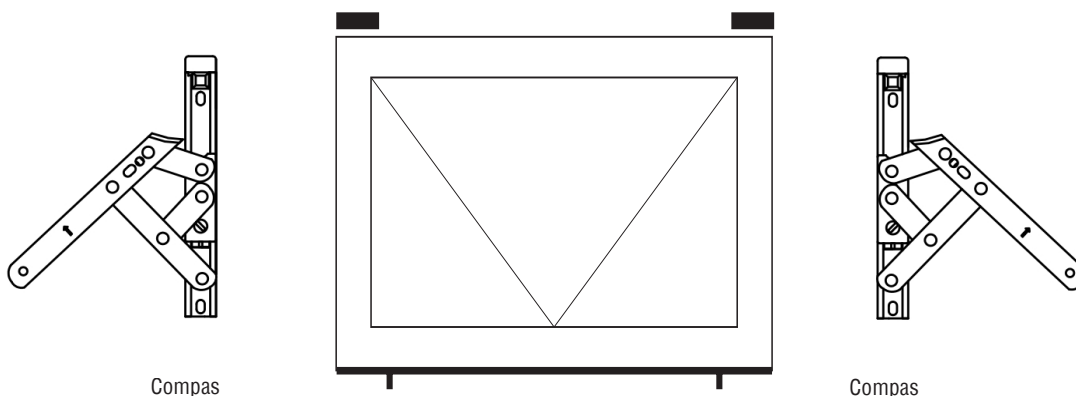
Bisagra 2 lamas 93 mm  
de 2 piezas  
K-15820-00-0-\*



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

# Ventana Proyectante

Con caja de Embutir y manilla con cuadradillo de 7mm. Cámara Europea, Marco 14/18, Hoja 15/20



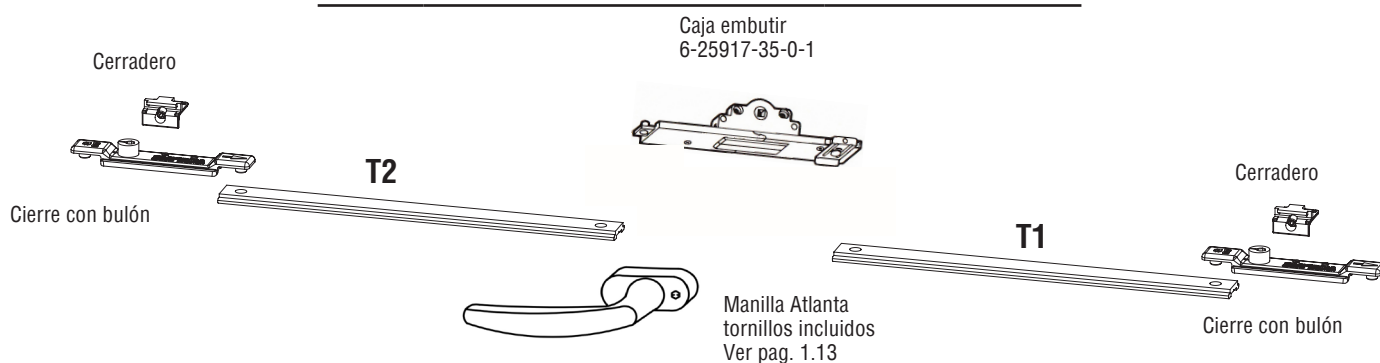
Compas

Compas

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

## Cantidad

Ancho	Descripción	Nº de artículo
1	Caja embutir	6-25917-35-0-1
2	Cierre bulón	6-24539-00-0-1
2	Cerradero fijo	6-30959-00-0-1
1	Manilla	Ver Pag. 1.13 - 1.15
2	Compás retenedor	G-15891-02-0-0
2	Soporte de compás	G-15999-14-0-1
2	Compases	Ver pagina 1.34

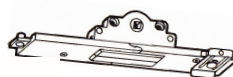


Caja embutir  
6-25917-35-0-1

Cerradero

Cierre con bulón

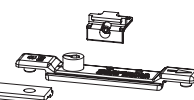
T2



Manilla Atlanta  
tornillos incluidos  
Ver pag. 1.13

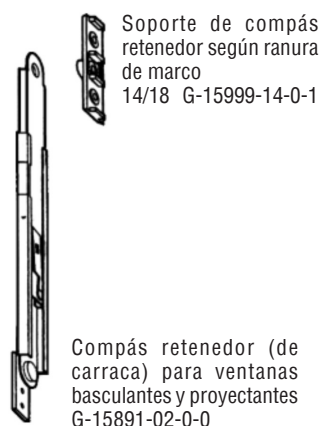
T1

Cerradero



Cierre con bulón

## Soporte y compas retenedor para ventanas basculantes y proyectantes



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

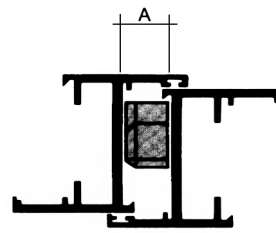
Compás retenedor (de  
carraca) para ventanas  
basculantes y proyectantes  
G-15891-02-0-0

## 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.

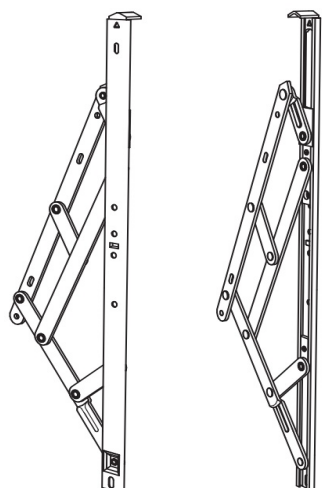


## DEFENDER ( Apertura proyectante )

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°

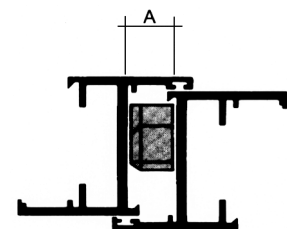
(\* ) Los artículos EDT6 son fabricados en acero tipo 430 (no austenítico).

NOTA: Todos los compases, retenedores y piezas de ajuste se suministran por parejas (una pieza derecha + una pieza izda)



## Compases G-U

Brazos reforzados acero inoxidable austenico  
 apertura superior (Proyección)



Defender: 17-20mm

Código	Altura hoja max.	Anchura de hoja max.	Peso hoja max	Tamaño compas	Ángulo apertura
C-90515-01-P-8	790-1100mm.	--	70Kg	406mm	27°
C-90517-01-P-8	1000-1600mm.	--	100Kg	508mm	27°
C-90519-01-P-8	1300-2000mm.	--	115Kg	610mm	23°

## Especificaciones del producto.

El compás de Fricción STORM ha sido desarrollado para soportar grandes pesos y ráfagas de viento. El compás STORM esta garantizado para 8000 ciclos tal como se requiere en la norma AAMA904.1 Fabricado en acero inoxidable austenítico tipo 304, de 2.5mm de espesor.

Tope superior de acero y deslizador de plástico.

Deslizador de fricción de acero y Nylon para dar mayor fuerza a su función y una mayor suavidad de manejo.

Pieza de ajuste en altura S7280 adaptable a todos los tamaños de STORM (permite regular +/- 2mm).

Siempre que se utilice el compas STORM en muros cortina, es recomendable colocar los retenedores RS-1108 para evitar que la hoja se cierre por su propio peso.

Deslizador de fricción de acero para frenado de la hoja. Preparado para soportar grandes pesos.



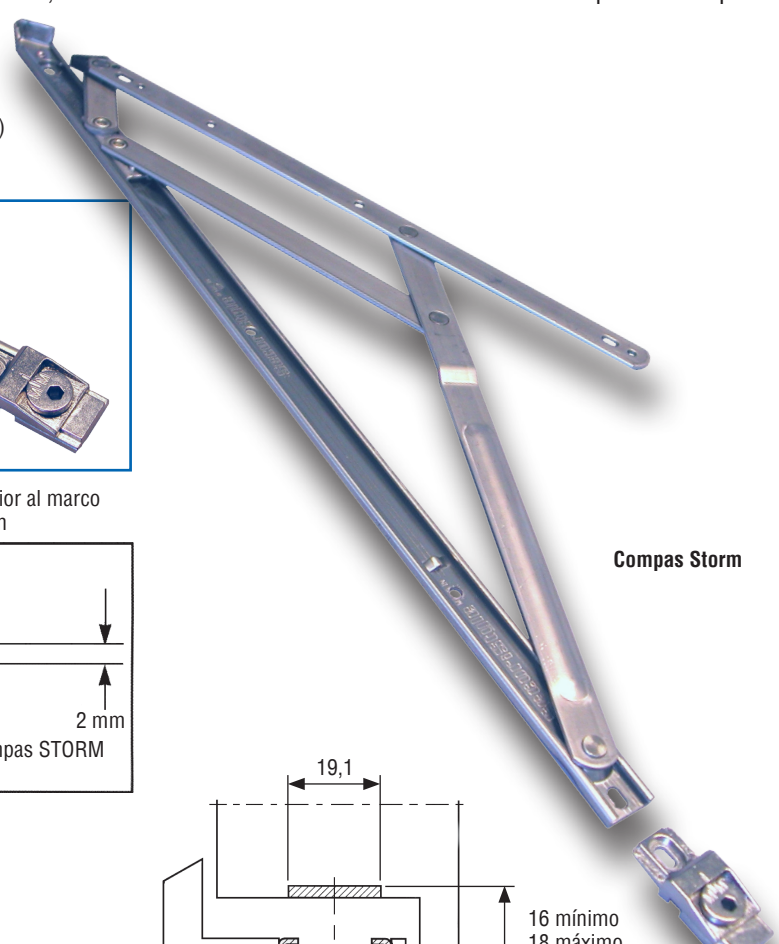
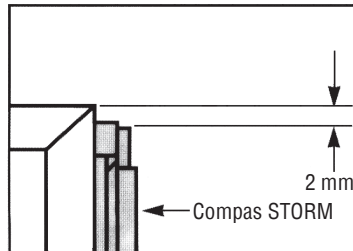
Piezas de ajuste (opcional)



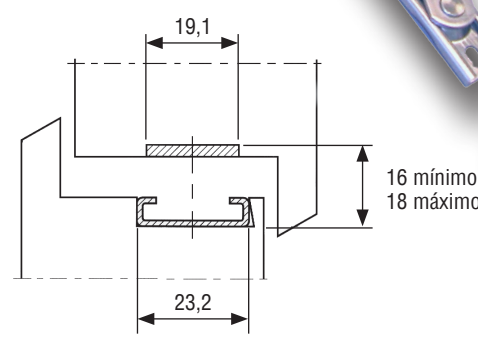
Tope superior de ACERO INOX y deslizador superior de plástico.



Dejar 2mm del tope superior al marco para permitir la regulación



Compas Storm



Pieza de regulación en altura. S7280

La geometría del STORM es la indicada en el dibujo superior.

## STORM ( Para ventanas proyectantes )

Código Pedido	Altura hoja max.	Anchura de hoja max.	Peso hoja max	Tamaño compas	Ángulo apertura
STORM10 PRO	762 mm.	---	38 Kg	263 mm	85°
STORM16 PRO	1120 mm.	---	55 Kg	415 mm	60°
STORM22 PRO	1321 mm.	---	75 Kg	567 mm	90°
S7280*	KIT DE REGULACIÓN EN ALTURA				

\*Opcionalmente al compas Storm, se le puede añadir el Kit de ajuste de la altura (S7280).

## STORM ( Para ventana practicable de apertura exterior )

STORM10 PRO	---	660 mm	38 Kg	263 mm	85°
STORM16 PRO	---	838 mm	55 Kg	415 mm	60°

NOTA: Todos los compases, retenedores y piezas de ajuste se suministran por parejas (una pieza derecha + una pieza izda)



---

## Herrajes de Corredera en Linea para ALUMINIO

---

2

<b>Información del producto</b>	<b>2-2</b>
<b>Accesorios</b>	<b>2-3</b>
<b>Manillas de ventana “Atlanta”</b>	<b>2-4</b>
<b>Manillas varias de ventana</b>	<b>2-5</b>
<b>Manillas “Dirigent” y accesorios</b>	<b>2-6</b>
<b>Tiradores para corrediza</b>	<b>2-7</b>
<b>Ruedas Fijas; regulables y tandem</b>	<b>2-8</b>
Elección según perfil	
<b>Cremonas corredera en línea E7,5 y E15</b>	<b>2-9</b>
<b>Cremonas de corredera en línea E15</b>	<b>2-11</b>
Entrada 25 mm con agujero para cilindro (para cerrar con llave)	
<b>Herraje Corredera en Línea Multipunto</b>	<b>2-12</b>
Montado en Perfil de Aluminio Perimetral	

## 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

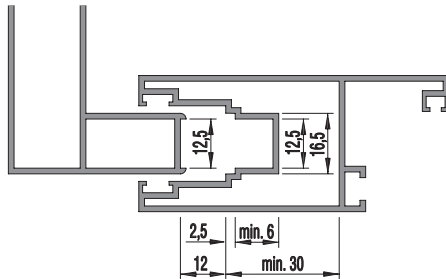
Referencia

G-15386-10-0-1

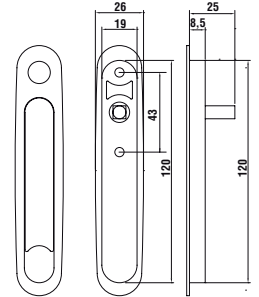
- G-15386- - - Número de la pieza
- -10- - Tamaño
- - -L- DIN izquierda
- - -R- DIN derecha
- - -0- Utilizable en ambos lados
- - -4- Cremona con sujetamanillas
- - - -1 color plata (FerGUard) / Anodizado EV 1
- - - -2 color champan Ev2
- - - -3 Anodizado F3 / color latón
- - - -7 Color blanco
- - -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



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



Cierre embutido  
 Referencia :  
 CB401-BLANCO  
 CB401-NEGRO  
 Profundidad 8,5 mm.



2



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



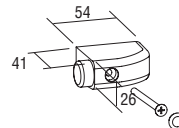
Calce Cerradero  
 (según perfil)  
 CALCE-55-12-5  
 CALCE-55-12-EZ



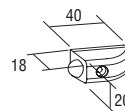
Cerraderos  
 E-13880-00-0-1  
 E-13880-04-0-1  
 E-13880-06-0-1  
 G-16720-09-0-1  
 G-16720-05-0-1  
 G-17722-00-0-1  
 G-17722-02-0-1



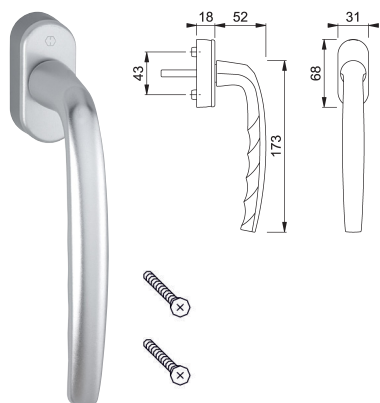
Roseta para manilla  
 Quita y pon plana.  
 Blanca:  
 G-46231-00-0-7  
 Negra:  
 G-46231-00-0-6



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



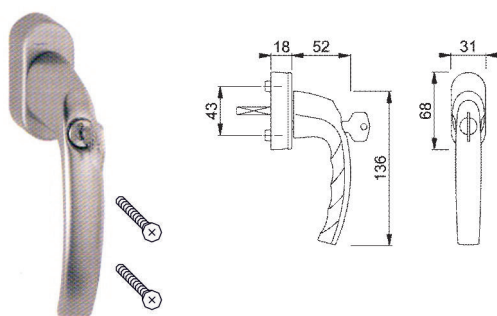
### Manilla ATLANTA PSK con tornillos incluidos

Cuadradillo 7x40, Tornillos M5x55

Blanca: 3778862-BLANCA

Marrón: 3778889-MARRON

Plata (F1): 3778432-PLATA



### Manilla ATLANTA con llave

(llaves iguales)

Cuadradillo 7x38, Tornillos M5x50

Blanca 2525222-BLANCA

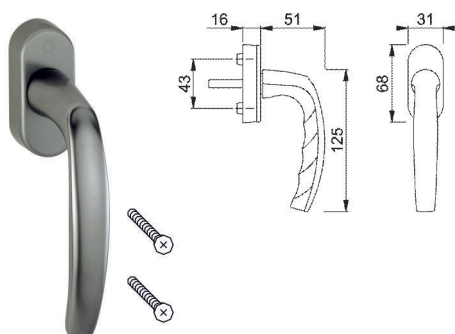
Marrón 2595626-MARRON

Titán 2464634-F9

Champagne 3992931-F2

Negro 3088853-NEGRO

Marfil 3992949-MARFIL



### Manilla ATLANTA con tornillos incluidos

Cuadradillo 7x38, Tornillos M5x50

Blanca 2461898-BLANCA

Marrón 2461901-MARRON

Titán 3088802-F9

Negro 3049184-NEGRO

Cuadradillo 7x35, Tornillos M5x50

Blanca 2284684-BLANCA

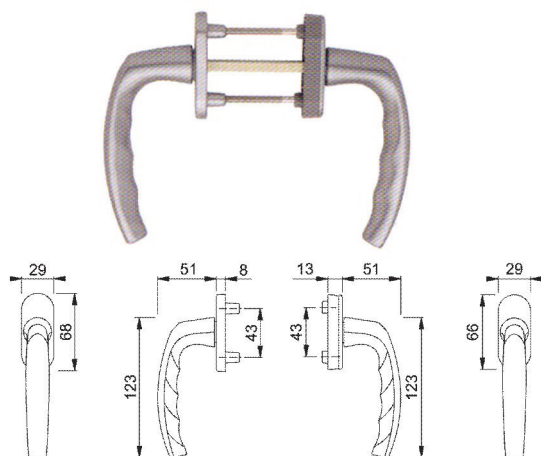
Marrón 2284676-MARRON

Plata 2284650-PLATA

Titán 2284668-F9

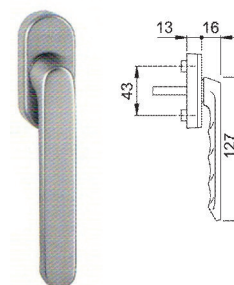
Champagne 2653216-F2

Marfil 2383501-MARFIL



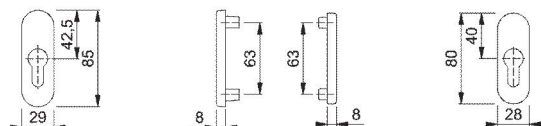
Kit Manillas Int/Ext Balconera con cuadradillo y tornillos incluidos

Blanca	3017051-BLANCA
Marrón	3017060-MARRON
Plata	3058540-PLATA
Titán	3017086-F9
Negro	3134397-NEGRO
Champagne	3991111-F2
Marfil	3930490-MARFIL



Manilla Interior Plana

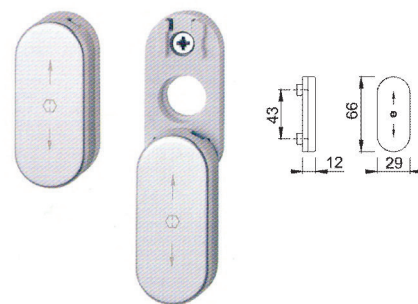
Cuadradillo 7x35	
Blanca	1922066-BLANCA
Marrón	1922082-MARRON
Plata	1922040-PLATA
Titán	1922058-F9
Negro	3461030-NEGRO
Champagne	3992893-F2
Marfil	2225609-MARFIL



Kit Rosetas Int/Ext Balconera (sin tornillos)

Blanca	3025490-BLANCA
Marrón	3025502-MARRON
Plata	3058591-PLATA
Titán	3025537-F9
Negro	3134792-NEGRO
Champagne	3990687-F2
Marfil	3930529-MARFIL

Tornillo fijación rosetas  
9-13255-70



Roseta Quita/Pon Deslizante

Blanca	1721504-BLANCA
Marrón	1838024-MARRON
Plata	672240-PLATA
Titán	811601-F9
Negro	1988567-NEGRO
Champagne	679300-F2
Marfil	1972194-MARFIL

# Manillas "Dirigent" y accesorios

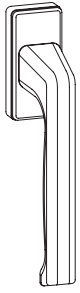
HECOMSA

GU

BKS

FERCO

HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
Avanzando un Sistema



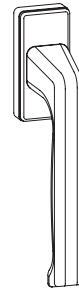
DIRIGENT-F  
Cuadradillo 33  
6-28072-33-0-\*  
Cuadradillo 38  
6-28072-38-0-\*



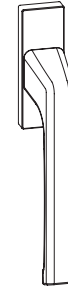
DIRIGENT-F/Z con  
cilindro de presión,  
llaves iguales  
Cuadradillo 33  
6-28075-33-0-\*



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



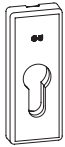
DIRIGENT-F  
sin cuadradillo  
6-28072-00-0-\*



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



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



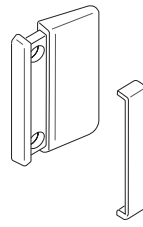
Roseta PZ  
interior  
K-17205-02-0-\*



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



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

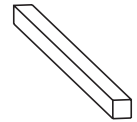


Tirador exterior pla-  
no (PVC) sobresale  
12 mm  
11444 (blanco)  
14457 (marrón)



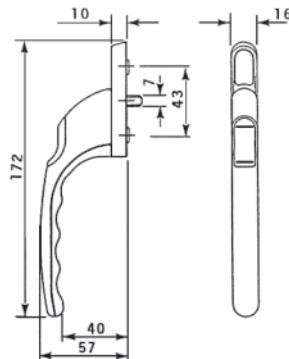
Accionamiento interior y  
exterior  
Tornillo avellanado

M5x30 9-13255-30  
M5x35 9-13255-35  
M5x40 9-13255-40 (FD 30-40)  
M5x45 9-13255-45 (FD 41-45)  
M5x70 9-13255-70 (FD 61-70)



Cuadradillo 7x131  
9-26874-69-0-1  
Cuadradillo 7x143

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



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

## Tirador Interior con palanca/Uñero

Blanca	T-17301-00-0-7 T-17304-00-0-7
Marrón	T-17301-00-0-5 T-17304-00-0-5
Plata	T-17301-00-0-1 T-17304-00-0-1
Titán	T-17301-00-0-F9 T-17304-00-0-F9
Champagne	T-17301-00-0-F2 T-17304-00-0-F2
Marfil	T-17301-00-0-7Z T-17304-00-0-7Z
Negro	T-17301-00-0-6 T-17304-00-0-6



## Tirador Interior/Exterior con palanca

Blanca	T-17301-00-0-7 T-17302-00-0-7
Marrón	T-17301-00-0-5 T-17302-00-0-5
Plata	T-17301-00-0-1 T-17302-00-0-1
Titán	T-17301-00-0-F9 T-17302-00-0-F9
Champagne	T-17301-00-0-F2 T-17302-00-0-F2
Marfil	T-17301-00-0-7Z T-17302-00-0-7Z
Negro	T-17301-00-0-6 T-17302-00-0-6



2

## Tirador Interior con palanca/Exterior sin palanca

Blanca	T-17301-00-0-7 T-17303-00-0-7
Marrón	T-17301-00-0-5 T-17303-00-0-5
Plata	T-17301-00-0-1 T-17303-00-0-1
Titán	T-17301-00-0-F9 T-17303-00-0-F9
Champagne	T-17301-00-0-F2 T-17303-00-0-F2
Marfil	T-17301-00-0-7Z T-17303-00-0-7Z
Negro	T-17301-00-0-6 T-17303-00-0-6



## Tirador Interior/Exterior sin palanca

Blanca	T-17305-00-0-7 T-17303-00-0-7
Marrón	T-17305-00-0-5 T-17303-00-0-5
Plata	T-17305-00-0-1 T-17303-00-0-1
Titán	T-17305-00-0-F9 T-17303-00-0-F9
Champagne	T-17305-00-0-F2 T-17303-00-0-F2
Marfil	T-17305-00-0-7Z T-17303-00-0-7Z
Negro	T-17305-00-0-6 T-17303-00-0-6



## Tirador Interior sin palanca/Uñero

Blanca	T-17305-00-0-7 T-17304-00-0-7
Marrón	T-17305-00-0-5 T-17304-00-0-5
Plata	T-17305-00-0-1 T-17304-00-0-1
Titán	T-17305-00-0-F9 T-17304-00-0-F9
Champagne	T-17305-00-0-F2 T-17304-00-0-F2
Marfil	T-17305-00-0-7Z T-17304-00-0-7Z
Negro	T-17305-00-0-6 T-17304-00-0-6



# Ruedas fijas; regulables y tandem

Elección según perfil

PESO MÁXIMO POR RODAMIENTO	PERFIL	CUPRUM PREMIUM		EXT MET LINEA ESPANOLA			
		HOJA	RUEDA	SERIE 80	SERIE 150	SERIE 4600	SERIE 10000
15	GT-25/22-03		●				
50	GT-25/22-03-A		●				
100	GTT-26/9C-A		●				
140	GTT-45/30-03-A			●			
15	GT-251/219 P				●		
50	GT-251/219 P-A				●		
70	GT-45/40-05-A						●
140	GTT-45/30-05-A						●
70	GT-45/40-03-A		●				

● Rueda sin fresar el perfil



Sistema ajustable de bolas.  
Capacidad de carga 15 kg x pieza  
GT-25/22-03



Carretilla de sistema ajustable, agujas anticorrosivas.  
Capacidad de carga 50 kg x pieza  
GT-25/22-03-A



Carretilla de sistema tandem, basculante, desmontable, ajustable, agujas/anticorrosiva. Capacidad de carga 100 kg x pieza  
GTT-26/9-A



Carretilla de sistema ajustable, agujas/anticorrosiva y desmontable.  
Capacidad de carga 140 kg x pieza  
GTT-45/30-03-A



Carretilla de sistema ajustable de bolas.  
Capacidad de carga 15 kg x pieza  
GT-251/219-P



Carretilla anticorrosiva de sistema ajustable.  
Capacidad de carga 50 kg x pieza  
GT-251-219-PA



Carretilla anticorrosiva de sistema ajustable.  
Capacidad de carga 70 kg x pieza  
GT-45/40-05-A

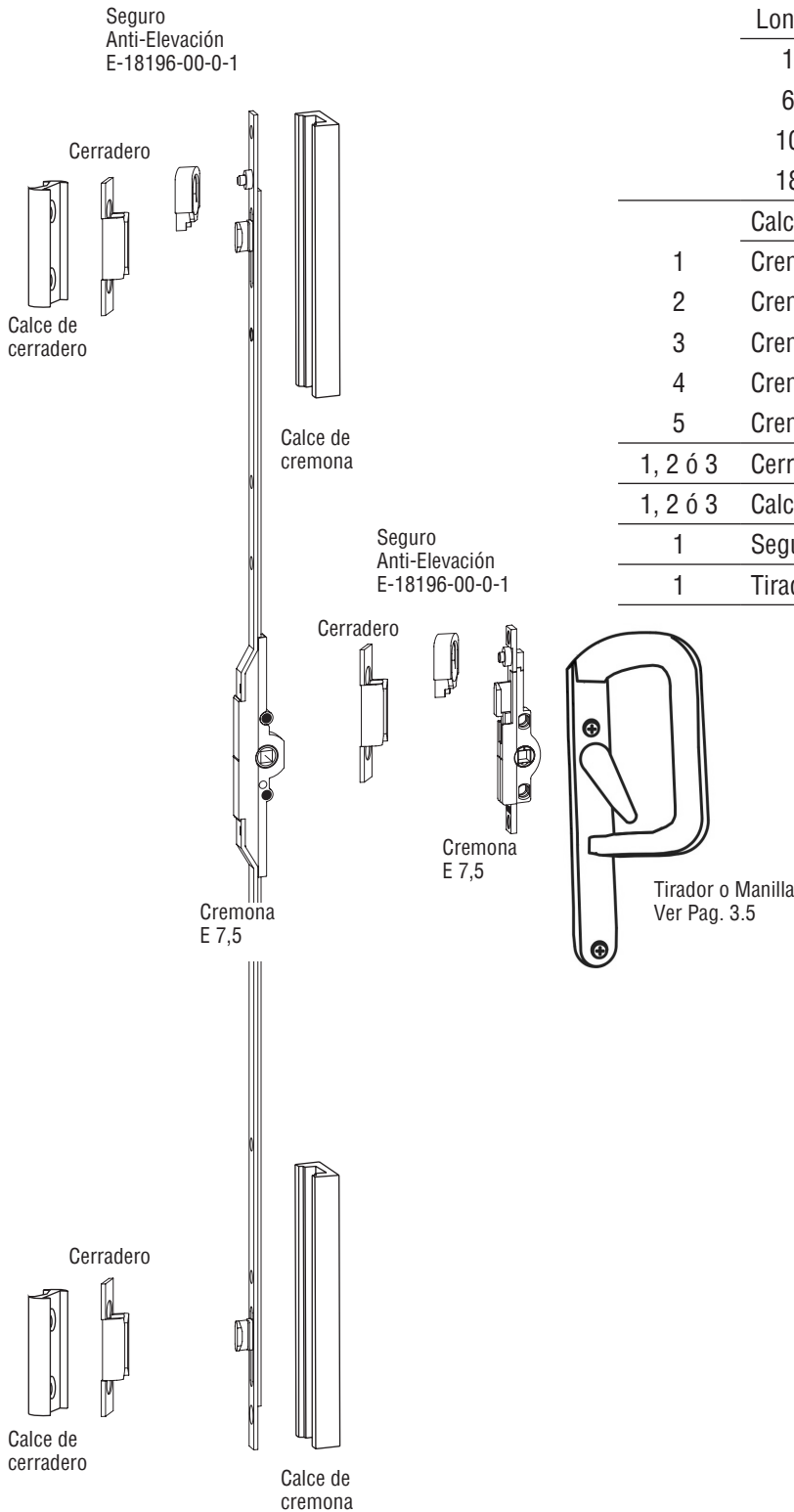


Carretilla anticorrosiva de sistema ajustable y basculante.  
Capacidad de carga 140 kg x pieza  
GTT-45/30-05-A



Carretilla de sistema ajustable, agujas/anticorrosivas.  
Capacidad de carga 70 kg x pieza  
GT-45/40-03-A

# Cremonas corredera en línea Entrada 7,5 mm



## Herrajes necesarios

Cantidad	Denominación	Referencia
1	Cremona Entrada 7,5	
	Longitud BC G	
	125 1	G-19505-09-0-1
	600 2 300	G-15383-06-0-1
	1000 2 500	G-15383-10-0-1
	1800 3 900	G-15383-18-0-1
	Calce de apoyo cremona	
1	Cremona 125	CALCE-140-24-EZ
2	Cremona 600	0 CALCE-120-20-9
3	Cremona 1000	0
4	Cremona 1600	CALCE-120-25-18
5	Cremona 1800	
1, 2 ó 3	Cerradero standard	E-13880-00-0-1
1, 2 ó 3	Calce cerradero	CALCE-55-12-EZ
1	Seguro Anti-Elevación	E-18196-00-0-1
1	Tirador o Manilla	Ver pags. 3.5-3.7

2

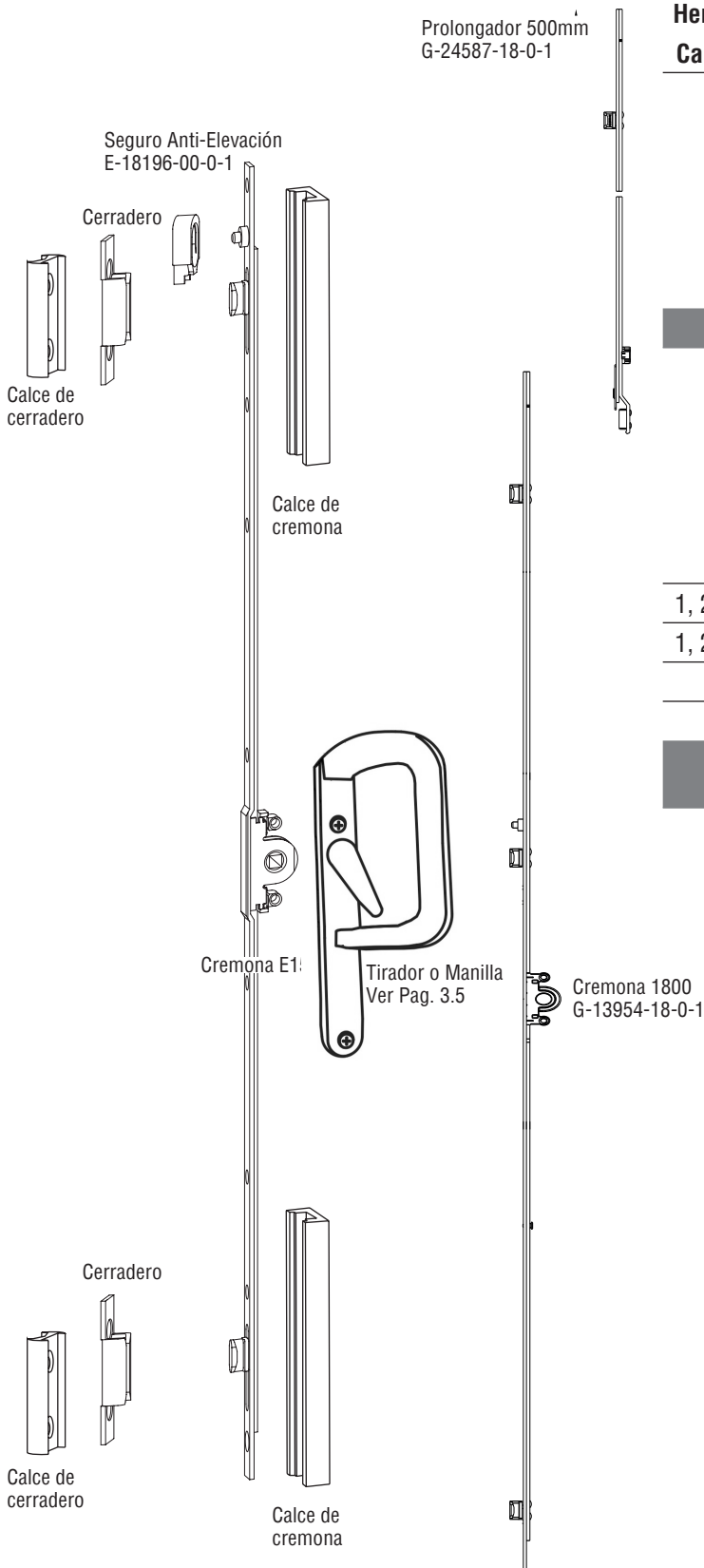
Perfil	Línea	Calce Cremona	Calce Cerradero	Entrada
Cuprum	Serie 80	CALCE-120-20-9	CALCE-55-12-EZ	7,5 mm
Cuprum	Serie 150	CALCE-120-25-18	CALCE-55-12-EZ	7,5 mm
Ext Met	Serie 4600	CALCE-140-24-EZ	CALCE-55-12-EZ	15 mm
Ext Met	Serie 10000	CALCE-120-25-18	CALCE-55-12-EZ	15 mm

# Cremonas corredera en línea Entrada 15 mm

H E C O M S A



HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
Avanzada en el Sistema



## Herrajes necesarios

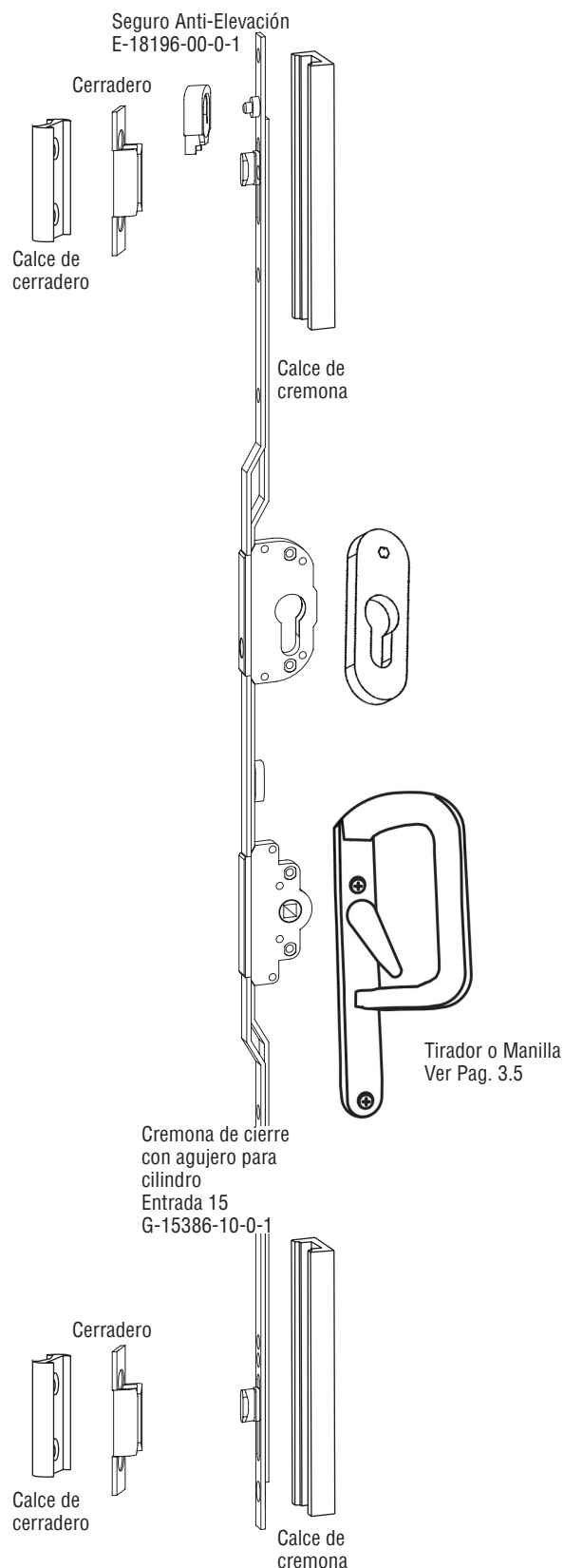
Cantidad	Denominación			Referencia
1	Cremona Entrada 15			
	Longitud	BC	G	
	300	1	110	G-13954-03-0-1
	600	2	300	G-13954-06-0-1
	1000	2	500	G-13954-10-0-1
	1600	2	800	G-13954-16-0-1
	1800	3	900	G-13954-18-0-1
	Calce de apoyo cremona			
2	Cremona 300			CALCE-140-24-EZ
2	Cremona 600			0
3	Cremona 1000			CALCE-120-20-9
4	Cremona 1600			0
5	Cremona 1800			CALCE-120-25-18
1, 2, 3 ó 4	Cerradero standard			E-13880-00-0-1
1, 2, 3 ó 4	Calce cerradero			CALCE-55-12-EZ
1	Seguro Anti-Elevación			E-18196-00-0-1
1	Tirador o Manilla			Ver pags 3.5-3.7
1	Prolongador Unijet 500mm para cremona 1800mm (1 bulón)			G-24587-00-0-1

Perfil	Línea	Calce Cremona	Calce Cerradero	Entrada
Cuprum	Serie 80	CALCE-120-20-9	CALCE-55-12-EZ	7,5 mm
Cuprum	Serie 150	CALCE-120-25-18	CALCE-55-12-EZ	7,5 mm
Ext Met	Serie 4600	CALCE-140-24-EZ	CALCE-55-12-EZ	15 mm
Ext Met	Serie 10000	CALCE-120-25-18	CALCE-55-12-EZ	15 mm



# Cremonas corredera en línea Entrada 15 mm

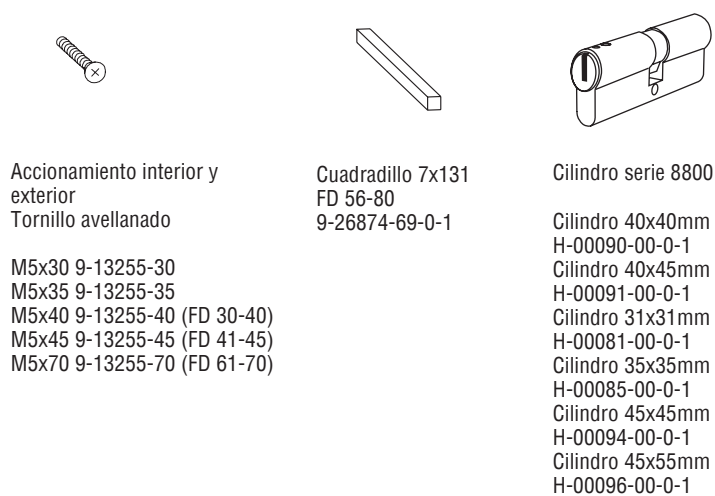
Con agujero para cilindro (Para cerrar con llave)



## Herrajes necesarios

Cantidad	Denominación	Referencia
1	Cremona de cierre con agujero para cilindro, Entrada 15.	
	Longitud    BC    G	
	1600        2        800	G-15386-10-0-1
[1]	1600        4        800	G-18330-10-0-1
4	Calce cremona	según perfil
2	Cerradero standard	E-13880-00-0-1
2	Calce cerradero	según perfil
1	Seguro Anti-Elevación	E-18196-00-0-1
1	Tirador o Manilla	Ver página 3.5-3-7
1	Kit de rosetas	Ver página 3.7
2	Tornillos	9-13255-70

[1] Con cuatro bulones de cierre.



Accionamiento interior y exterior  
Tornillo avellanado

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

Cilindro serie 8800

M5x30 9-13255-30  
M5x35 9-13255-35  
M5x40 9-13255-40 (FD 30-40)  
M5x45 9-13255-45 (FD 41-45)  
M5x70 9-13255-70 (FD 61-70)

Cilindro 40x40mm H-00090-00-0-1  
Cilindro 40x45mm H-00091-00-0-1  
Cilindro 31x31mm H-00081-00-0-1  
Cilindro 35x35mm H-00085-00-0-1  
Cilindro 45x45mm H-00094-00-0-1  
Cilindro 45x55mm H-00096-00-0-1

Perfil	Línea	Calce Cremona	Calce Cerradero	Entrada
Cuprum	Serie 80	CALCE-120-20-9	CALCE-55-12-EZ	7,5 mm
Cuprum	Serie 150	CALCE-120-25-18	CALCE-55-12-EZ	7,5 mm
Ext Met	Serie 4600	CALCE-140-24-EZ	CALCE-55-12-EZ	15 mm
Ext Met	Serie 10000	CALCE-120-25-18	CALCE-55-12-EZ	15 mm

# Herraje Corredera en Línea Multipunto

Montado en Perfil de Aluminio Perimetral

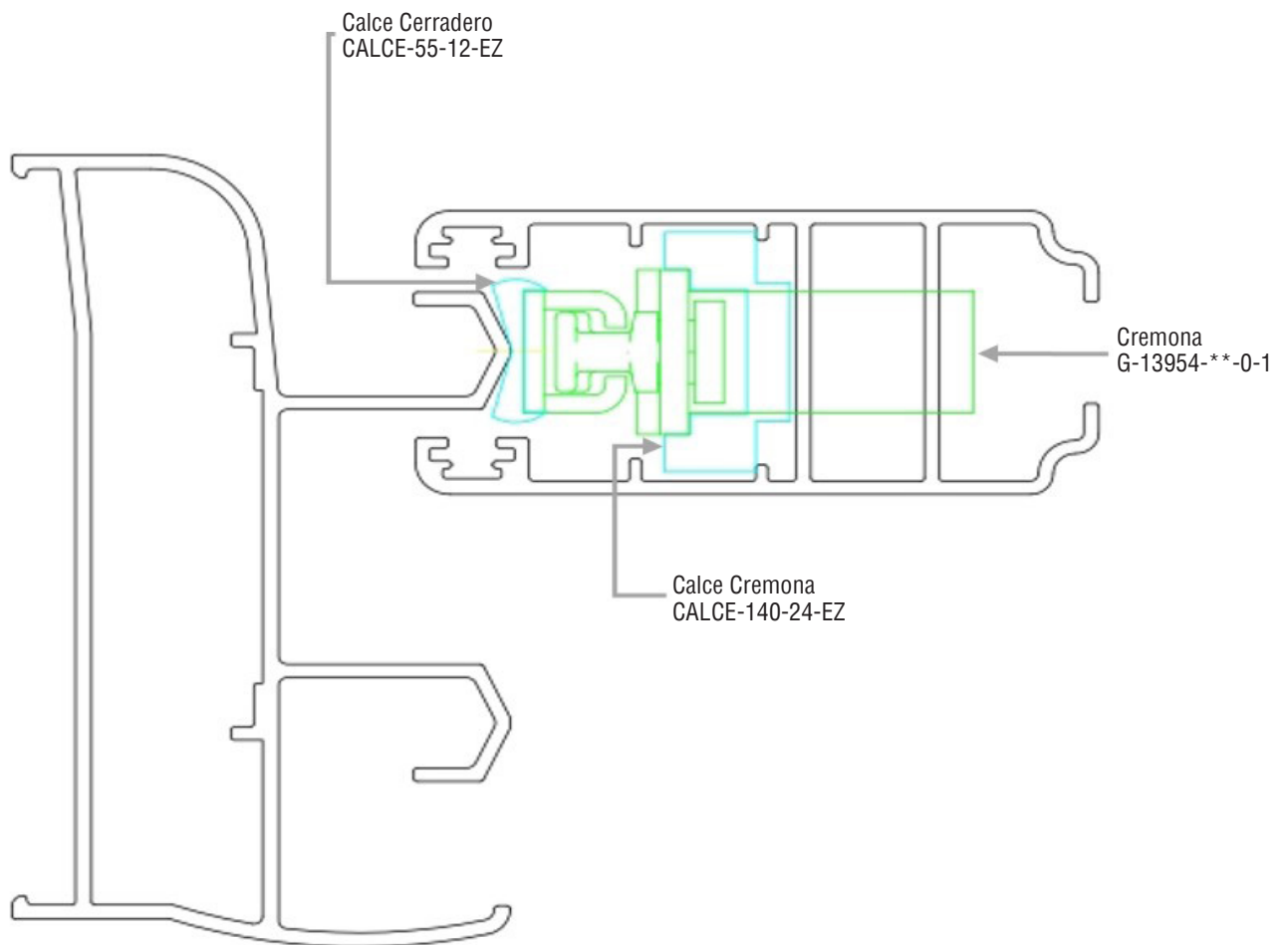
H E C O M S A

GU

BKS

FERCO

HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
Avanzando un Sistema



---

## Herraje Corredero-Elevador y Corredero-Elevador-Abatible para puertas y ventanas de Aluminio.

---

3

<b>Información de producto</b>	<b>3-3</b>
<b>Manillas “Dirigent” y accesorios</b>	<b>3-6</b>
<b>Información de producto Dimensiones de Montaje</b>	<b>3-7</b>
<b>Piezas opcionales</b>	<b>3-8</b>
<b>Herraje Corredero-Elevador G.U-934</b>	<b>3-9</b>
Cuprum Cremona E37, peso maximo por hoja 300K	
<b>Herraje Corredero-Elevador G.U-934</b>	<b>3-10</b>
Cuprum Cremona E28, peso maximo por hoja 300Kg	
<b>Herraje Corredero-Elevador G.U-934</b>	<b>3-11</b>
Extrusiones Metálicas GU 934 Serie 10500 (300Kg)	
<b>HS-SPEED Limiter (Bajo Pedido)</b>	<b>3-12</b>
<b>Herraje Corredero-Elevador HS-Master</b>	<b>3-13</b>
<b>Corredera-Elevadora HS-Master-Esquema A</b>	<b>3-14</b>
<b>Corredero-Elevador HS-Master-Esquema C</b>	<b>3-15</b>
<b>Anotaciones</b>	<b>3-16</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
-	- -0	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	ónyx 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

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

# Información de producto (Esquemas)

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

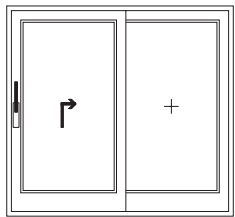
H E C O M S A

GU

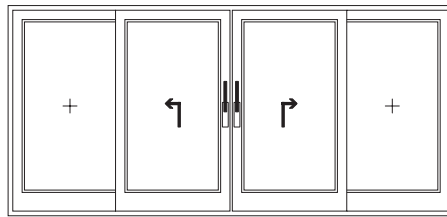
BKS

FERCO

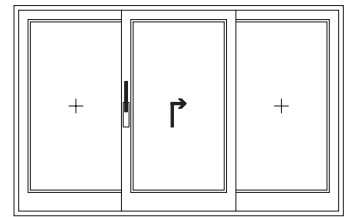
HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
 Avanzando un Sistema



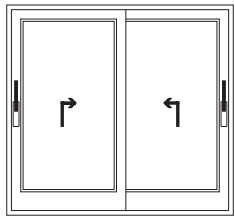
Esquema A



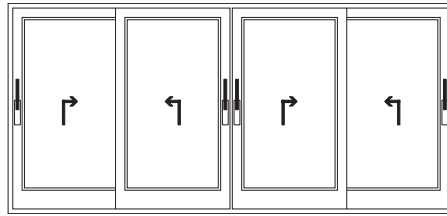
Esquema C



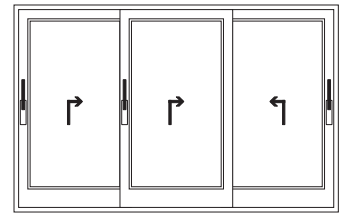
Esquema G



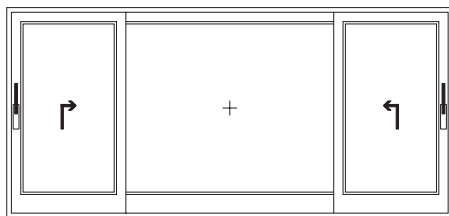
Esquema D



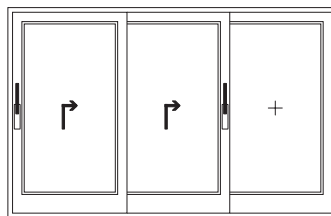
Esquema F



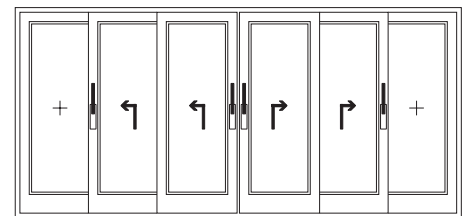
Esquema H



Esquema K



Esquema E



Esquema L

\*Esquemas disponibles según perfil.

## Aplicación.

Descripción	Dibujo de montaje
Plano de desarrollo G.U-934	E44347
Plano de desarrollo G.U-937	044514

## 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 300 kg	hasta 300 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

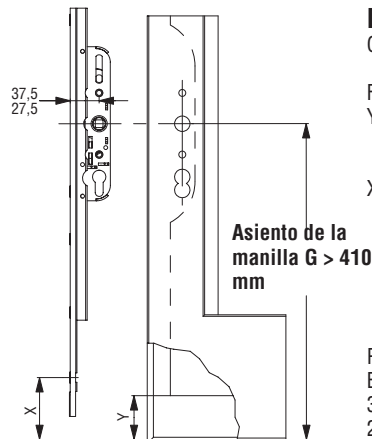
La construcción sin barreras se basa en las disposiciones legales y normas de la Ley Fundamental Alemana (artículo 3, párrafo 3, frase 2) y de la ley para la igualdad de las personas con minusvalías y está recogida en el reglamento de construcción modelo y la ordenanza sobre edificación. Por tanto, se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



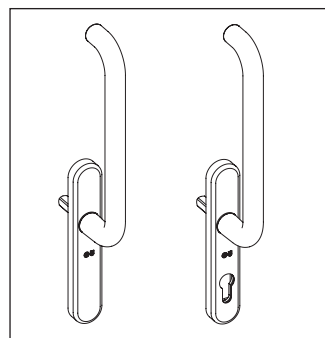
#### Datos para el pedido

- 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 N° de pedido
- 37,5 mm 6-30021-\*\*-0-\*
- 27,5 mm 6-30019-\*\*-0-\*

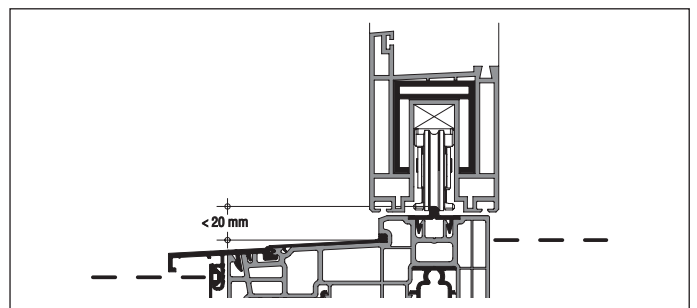
### Manillas alargadas RONDO de acero inoxidable



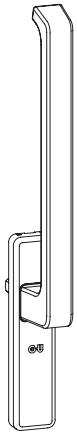
Para la „construcción sin barreras“ está disponible la manilla RONDO en su modelo especial alargado. Aplicación: Accionamiento de puerta corredera para abrirla y cerrarla estando sentado. Longitud de la manilla 400 mm

### Umbral G.U-thermostep

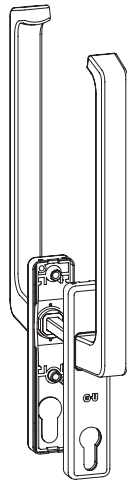
Según DIN 18025, la altura de paso de los umbrales de la puerta debe ser de 20 mm como máximo.



## Manillas para G.U-934



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



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

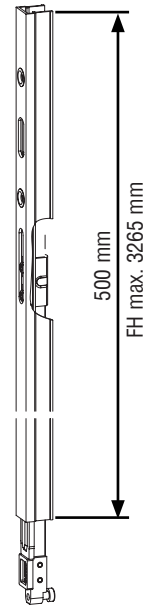


Tirador uñero 9-29526-00-0-\* (Profun. 14 mm) 9-29992-01-0-\* (Profun. 11 mm)

9-34957-00-0-3 Latón pulido

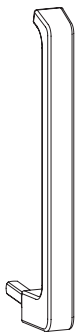


Contra-placa para fijación de bulón a cremona (esquema C) 9-24414-00-0-0



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

500 mm  
FH max. 3265 mm



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



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



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



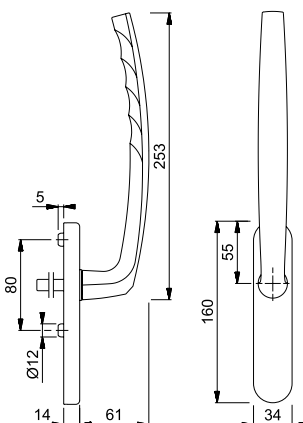
Bolsa roseta plana para manilla quita y pon K-17481-00-0-\*

Contenido:  
Arandela  
Roseta plana  
Tornillo 3,9 x 13



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

## Manillas Atlanta

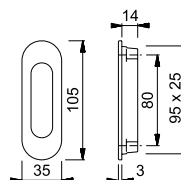


**Manilla ATLANTA interior** sin agujero para cilindro FD 65-75 Cuadradillo 10 x 40 mm, Tornillos M6x75 (2 ud) Tornillos M6x80 (2 ud)

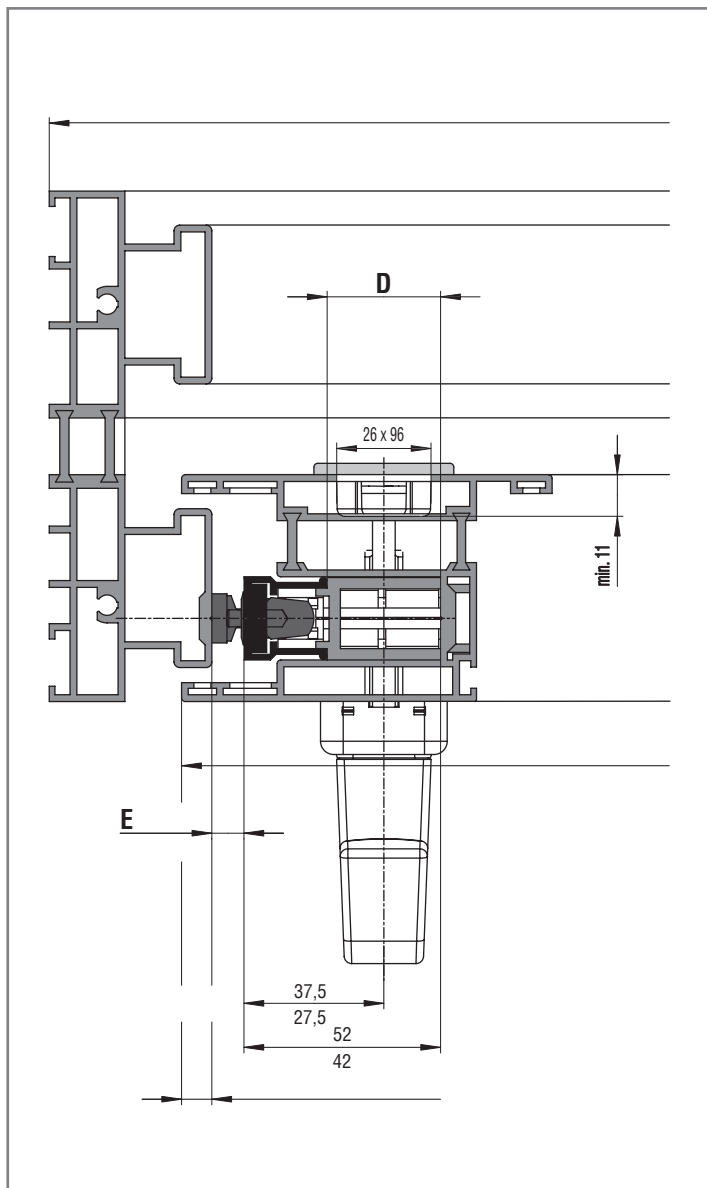
Plata (F1): 3497067-PLATA  
Blanca: 3497147-BLANCA  
Negro: 3776891-NEGRO  
Marrón: 3497171-MARRON  
Alum. Inox (F9): 3497104-F9  
Dorado (F3): 3776883-F3

### Tirador uñero exterior ATLANTA

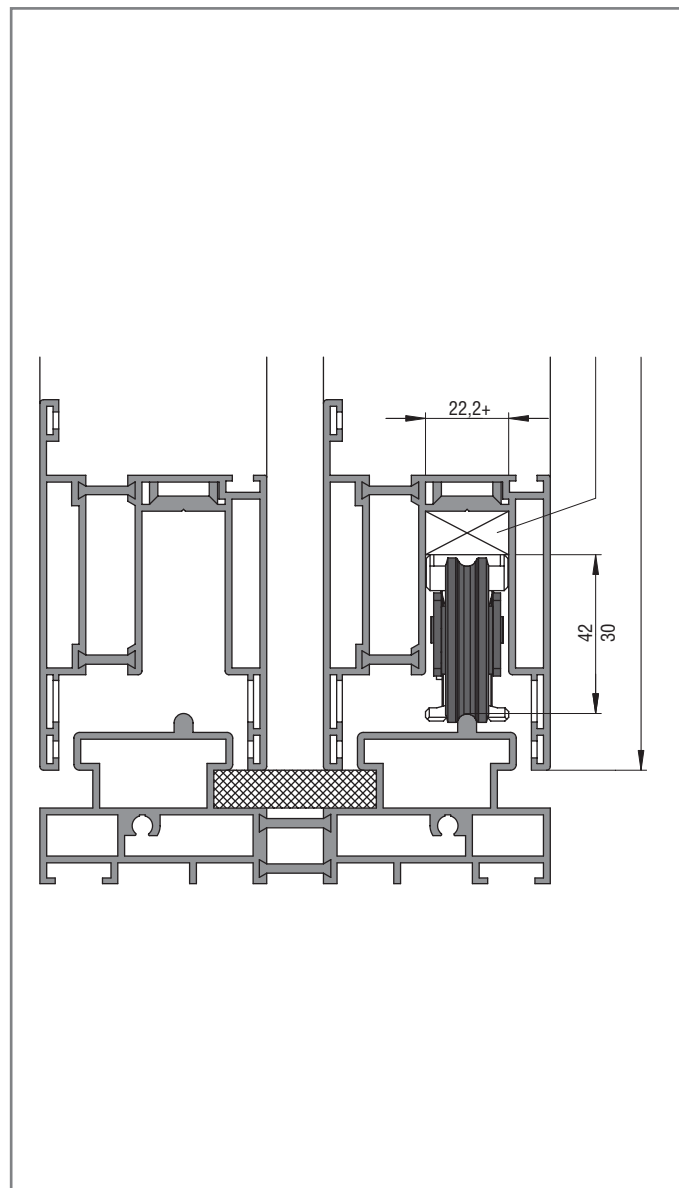
Plata (F1): 3152430-PLATA  
Blanca: 3152501-BLANCA  
Negro: 3776912-NEGRO  
Marrón: 3152510-MARRON  
Alum. Inox (F9): 3152472-F9  
Dorado (F3): 3776904-F3



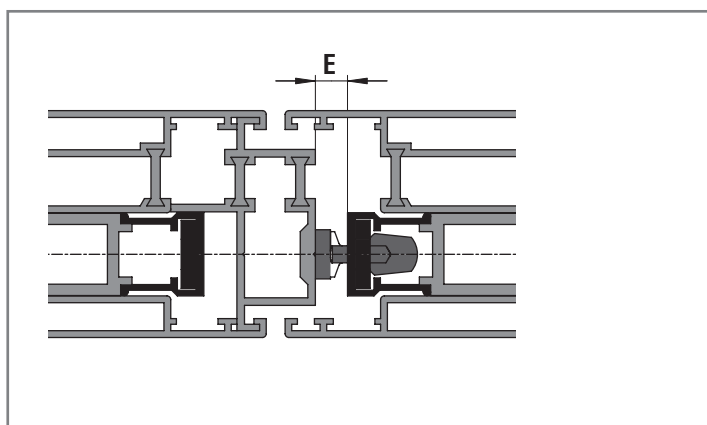




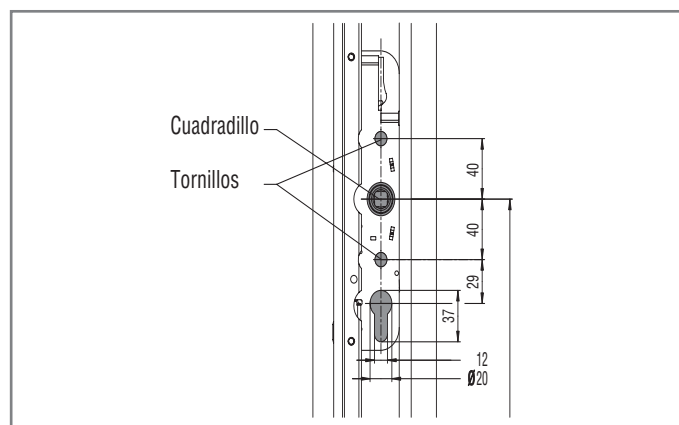
**Cremonas G.U-934, G.U-937 y G.U-954**



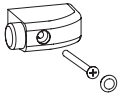
**Carriles G.U-934, G.U-937 y G.U-954**



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



**Fresados para manilla**



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



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



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



Tornillo avellanado  
M 6 para manilla

9-13274-80-0-1 (L= 80 mm) (FB 75-80)

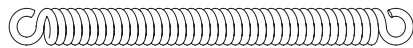


Bulón de aireación

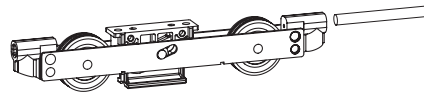
Tabla de equivalencias con bulón  
standard

Bulón aireación	Bulón stan- dard
<b>9-43830-01-0-8</b>	6-22648-01- 0-8

**NOTA:** El bulón de cierre aireación  
9-43830-\*\*-0-8 **no es compatible** con  
el grampón de aireación K-12057-00-  
0-1 ( o se utiliza uno o el otro)



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



Carros adicionales para elevadora G-U  
934 para peso de hoja hasta **400 Kg**  
**K-17804-01-0-1**

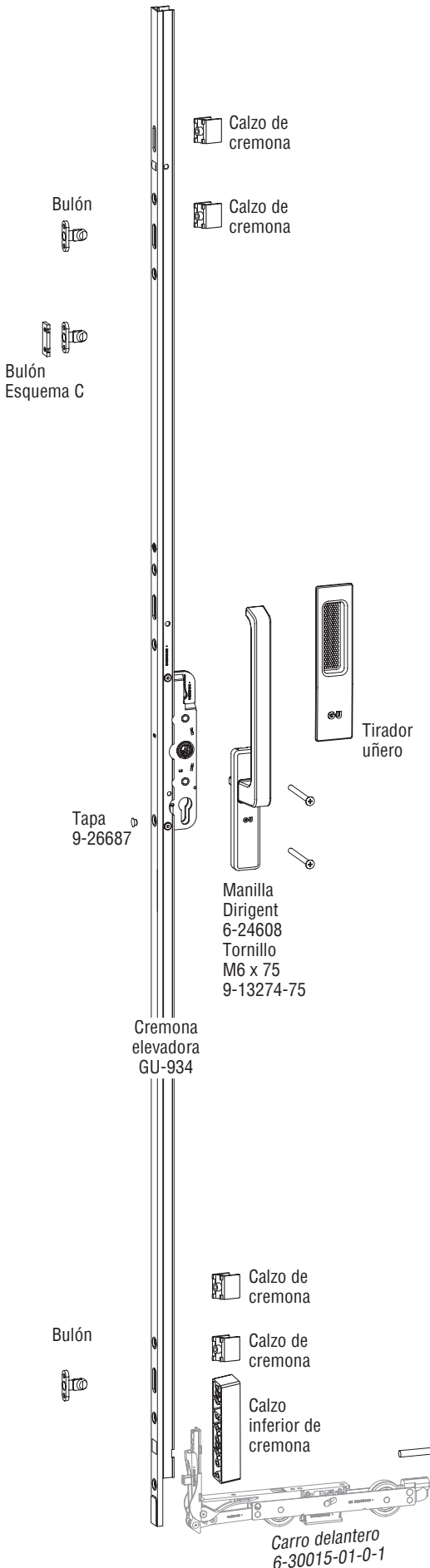
Contenido:  
2 carros 6-30016-01-0-1  
Adicionalmente:  
Se deben cortar 2 trozos de barra 9-25476-\*\*-0-1  
Ø 8 de longitud 65 mm (ver el plano 0.44455)



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

# Herraje Corredero-Elevador G.U-934

Cuprum Cremona E37, peso maximo por hoja 300 Kg



Cant.			Denominación	UE	Referencia
A	C	D			
1	2		Guarnición base carros G.U-934/954 H	1	K-16488-00-0-1
1	2		Calzo inferior cremona		9-47295-08-0-1
4	8		Calzo cremona		9-47296-09-0-1
2	4		Bulón		6-22648-01-0-8
1	2		Manilla DIRIGENT [1]	1	6-24608-00-0-*
2	4		Tornillo manilla M6x75	1	9-13274-80
1	2		Uñero exterior [4]		9-29526-00-0-* 9-29992-01-0-*
1	2		Grampón de aireación (opcional)		K-12057-00-0-1
	1		Tope 90	Negro	K-12024-00-0-6
				Blanco	K-12024-00-0-7
1	2		Cremona elevadora G.U-934[2]		Referencia
			Longitud G [4] FH [3]		
			1190 ~ 400 750-1295	10	6-30021-11-0-*
			1770 ~ 400 1165-1795	10	6-30021-19-0-*
			2270 ~ 1000 1795-2295	10	6-30021-24-0-*
			2670 ~ 1000 2045-2695	10	6-30021-28-0-*
1	2		Varilla de conexión Ø 8		Referencia
			Longitud FB [3]		
			1100 700-1600	1	9-25476-11-0-1
			1350 1601-1850	1	9-25476-14-0-1
			1800 1851-2350	1	9-25476-18-0-1
			3300 2351-3300	1	9-25476-33-0-1
7	14		Tornillo Fijación Cremona		4.8*60
4	8		Tornillo Fijación Bulones	1	4.8*25
4	8		Tornillo Fijación Carros	1	4.8*32
2	4		Tornillo Fijación Carro Vertical	1	4.8*38

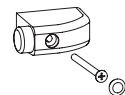
[1] Colores : 1 Plata; 2 Champan; 5 Marrón oscuro; 6 Negro ; 7 Blanco.

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

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

[4] Los rangos FB, FH y la altura de la manilla G varían dependiendo del perfil.

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



Varilla de conexión Ø 8



Carro trasero  
 6-30017-01-0-1

# Herraje Corredero-Elevador G.U-934

Cuprum Cremona E28, peso maximo por hoja 300 Kg.

HECOMSA

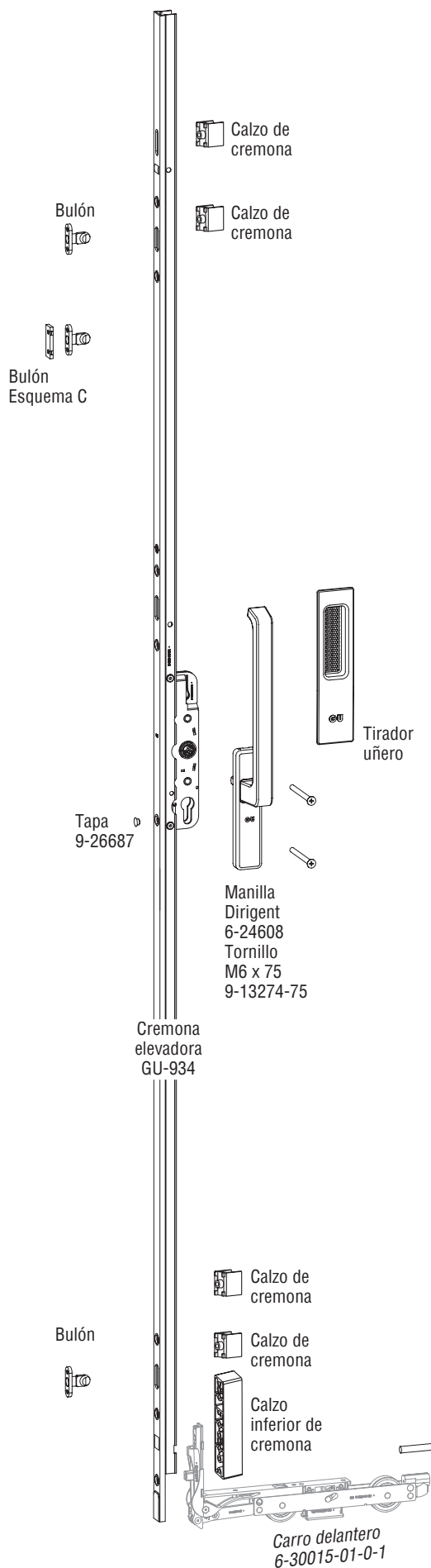
GU

BKS

FERCO

HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.

Avanzamiento en Sistema



Cant.			Denominación	UE	Referencia	
A	C	D				
1	2	2	<b>Guarnición base carros G.U-934/954 H</b>	1	K-16488-00-0-1	
1	2	2	<b>Calzo inferior cremona</b>		9-47295-08-0-1	
4	12	8	<b>Calzo cremona</b>		9-47296-09-0-1	
2	2	4	<b>Bulón</b>		6-22648-01-0-8	
1	2	2	<b>Manilla DIRIGENT [1]</b>	1	6-24608-00-0-*	
2	2	4	Tornillo manilla M6x75	1	9-13274-80	
1	4	2	<b>Uñero exterior [4]</b>		9-29526-00-0-*	
1	2	2	<b>Grampón de aireación (opcional)</b>		K-12057-00-0-1	
	2	1	<b>Tope 90</b> , acabados : 6 Negro / 7 Blanco		K-12024-00-0-6/7	
1	2	2	<b>Cremona elevadora G.U-934[2]</b>			
			<b>Longitud</b>	<b>G [4]</b>	<b>FH [3]</b>	Referencia
			1190	~ 400	750-1295	10 6-30021-11-0-*
			1770	~ 400	1165-1795	10 6-30021-19-0-*
			2270	~ 1000	1795-2295	10 6-30021-24-0-*
			2670	~ 1000	2045-2695	10 6-30021-28-0-*
1	4	2	<b>Varilla de conexión Ø 8</b>			
			<b>Longitud</b>		<b>FB [3]</b>	Referencia
			1100		700-1600	1 9-25476-11-0-1
			1350		1601-1850	1 9-25476-14-0-1
			1800		1851-2350	1 9-25476-18-0-1
			3300		2351-3300	1 9-25476-33-0-1
7	14	14	<b>Tornillo Fijación Cremona</b>	1	4.8*60	
8	8	8	<b>Tornillo Fijación Carros Bulones</b>	1	4.8*25	
2	4	4	<b>Tornillo Fijación Carro Vertical</b>	1	4.8*38	

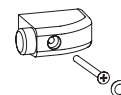
[1] Colores : 1 Plata; 2 Champan; 5 Marrón oscuro; 6 Negro ; 7 Blanco.

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

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

[4] Los rangos FB, FH y la altura de la manilla G varían dependiendo del perfil.

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



Varilla de conexión Ø 8



Carro trasero  
6-30017-01-0-1

Carro delantero  
6-30015-01-0-1

# Herraje Corredero-Elevador G.U-934

Extrusiones Metálicas GU 934 Serie 10500 (300Kg)

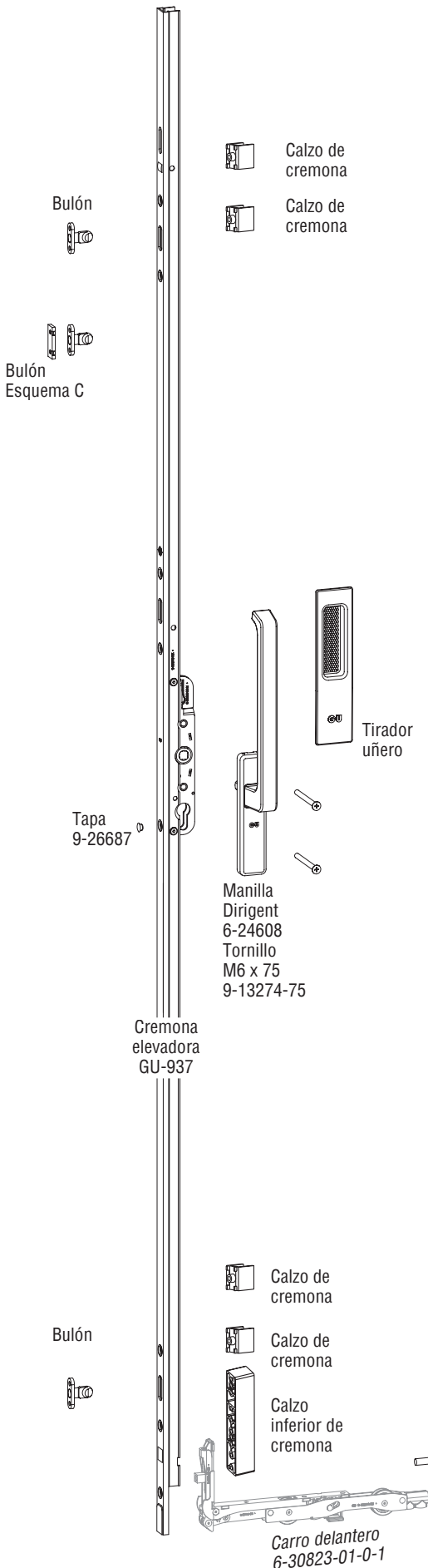
Herrajes necesarios según las dimensiones de bastidor para los esquemas A, C y D

A	C	D	Denominación	UE	Referencia	
						Cant.
1	2	2	<b>Guarnición base carros G.U-934</b>	1	K-16488-00-0-1	
1	2	2	<b>Calzo inferior cremona</b>		9-47295-08-0-1	
4	8	8	<b>Calzo cremona</b>		9-47296-09-0-1	
2	4	4	<b>Bulón</b>		6-22648-05-0-8	
			<b>Calce Bulón</b>	1	9-30905-00-0-6	
1	2	2	<b>Manilla DIRIGENT [1]</b>	1	6-24608-00-0-*	
2	4	4	<b>Tornillo manilla M6x80</b>	1	9-13274-80	
1	2	2	<b>Uñero exterior</b>	Marrón 5/ Plata 1 Blanco 7/ Negro 6	9-29526-00-0-*	
1		2	<b>Grampón de aireación (opcional)</b>		K-12057-00-0-1	
	2		<b>Contraplaca Esquema C</b>	1	9-24414-00-0-0	
	4		<b>Tornillo M5x40</b>		9-13255-40	
		1	<b>Tope 90</b>	Negro Blanco	1 K-12024-00-0-6 K-12024-00-0-7	
1	2	2	<b>Cremona elevadora G.U-937[2]</b>			
			<b>Longitud</b>	<b>G [3]</b>	<b>FH [3]</b>	Referencia
			1190	407.5	808-1248	1 6-30019-11-0-*
			1770	407.5	1178-1828	1 6-30019-19-0-*
			2270	1007.5	1828-2328	1 6-30019-24-0-*
			2670	1007.5	2078-2728	1 6-30019-28-0-*
1	2	2	<b>Varilla de conexión Ø 8mm</b>			
			<b>Longitud</b>	<b>FB [3]</b>		Referencia
			1100	700-1600		1 9-25476-11-0-1
			1350	1601-1850		1 9-25476-14-0-1
			1800	1851-2350		1 9-25476-18-0-1
			3300	2351-3300		1 9-25476-33-0-1
7	14	14	<b>Tornillo Fijación Cremona</b>	1	7982-4.8*60	
8	8	16	<b>Tornillo Fijación Carros y Bulones</b>	1	7982-4.8*25	
2	4	4	<b>Tornillo Fijación Carro Vertical</b>	1	7982-4.8*38	

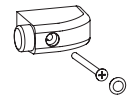
[1] Colores : 1 Plata; 2 Champan; 5 Marrón oscuro; 6 Negro; 7 Blanco.

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

[3] Los rangos FB, FH y la altura de la manilla G varían dependiendo del perfil.



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



Varilla de conexión Ø 8



Carro trasero  
6-30824-01-0-1

Carro delantero  
6-30823-01-0-1

# HS-SPEED Limiter

\*Bajo Pedido\*

H E C O M S A

GU

BKS

FERCO

HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
Avanzamiento en Sistema

## HS-SPEED limiter

Para elementos correderos-elevadores con pesos de hoja altos.

Medidas de seguridad para elementos grandes y pesados.

### Ventajas:

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

Se evita:

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

Ninguna limitación de comodidad para el uso.

Fácil montaje; (se pueden realizar modificaciones).

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

Para elementos de madera, PVC y Aluminio.

### Alcance de uso

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

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

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

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

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

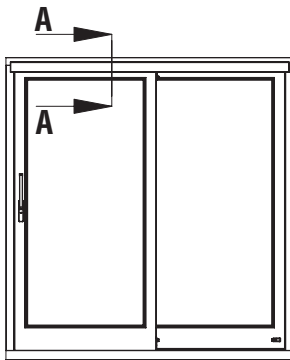
[1] Colores; 1 = EV1, 5 = UC5, 7 = Blanco.

Nota:

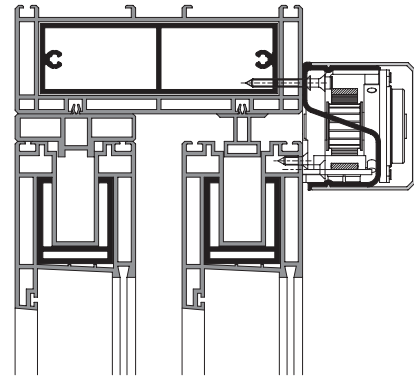
Schema A = Esquema D hoja interior.

Schema C= Esquema F hoja interior.

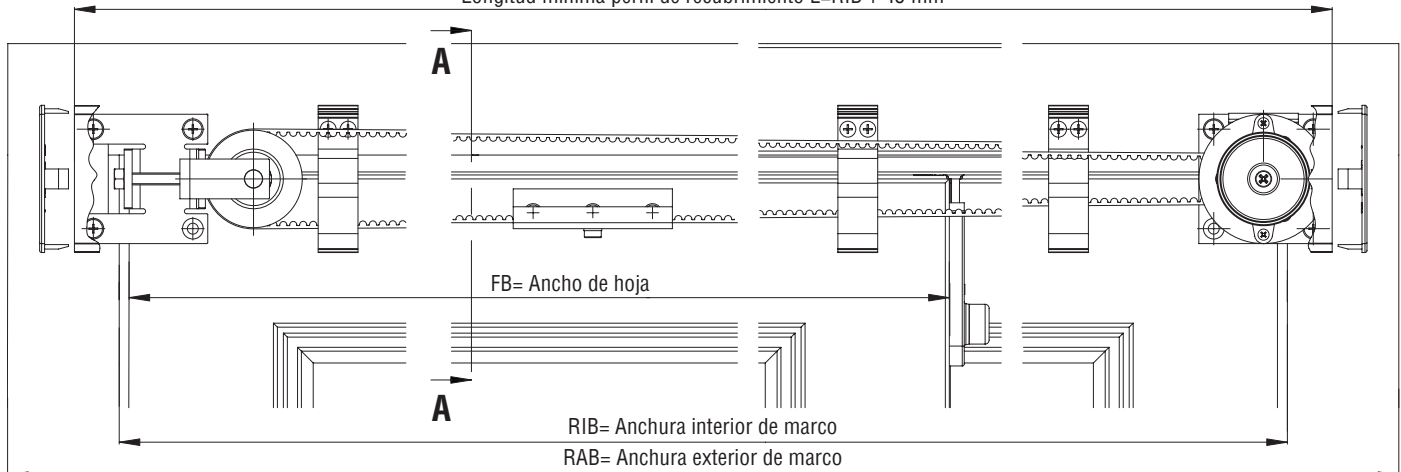
### Vista desde dentro



### Sección A-A



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



# Herraje Corredero-Elevador HS-Master

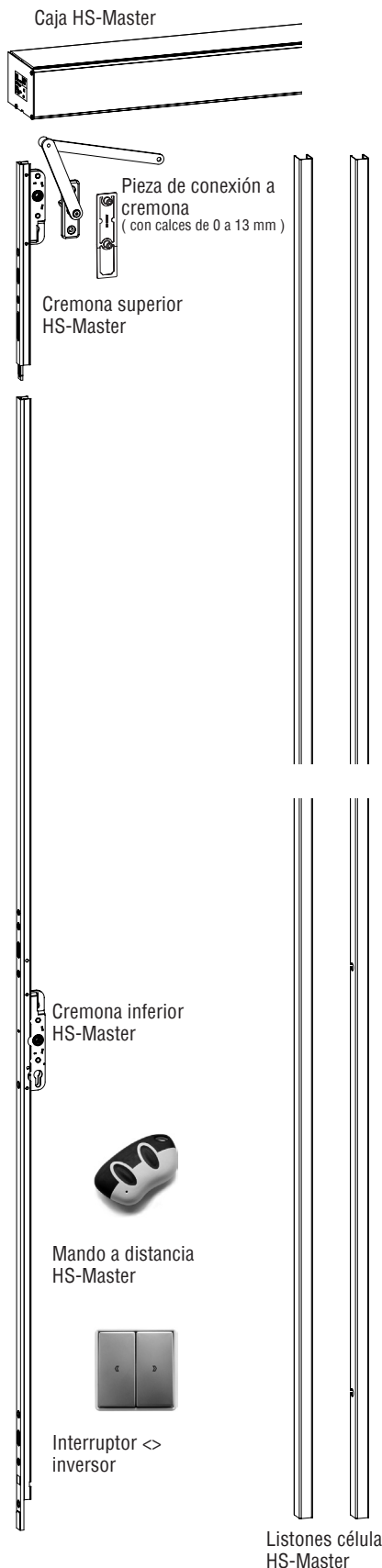
Para Correderos-Elevadores G.U-934

\*Bajo Pedido\*

HECOMSA



HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
 Avanzando por Sistemas



## 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 manilla ( impulso incremental ) – Accionamiento con interruptor Fabricacion según indicaciones en hoja de pedido <b>alternativa:</b> Caja HS-Master [1] Versión estándar para: – Accionamiento con manilla ( impulso incremental ) – Accionamiento con mando a distancia	1	6-32205-98-L/R-*	6-33625-98-L/R-*
<b>II. Caja HS-Master con listones con célula de seguridad</b>				
1	– Caja HS-Master [1] como ejecución standard adicionalmente indicado para prevención con listones con célula de seguridad <b>alternativa:</b> Caja HS-Master [1] como ejecución standard adicionalmente indicado para accionamiento con mando a distancia indicado para prevención con listones con célula de seguridad ( Receptor y emisor incluidos. Otros receptores como accesorios )	1	6-32650-98-L/R-*	
1	– <b>Kit listones célula HS-Master</b> Incluye: 2 Listones de célula de seguridad izquierda / derecha 2 Receptores, 2 Transmisores 8 Guías	1	K-16772-00-0-*	
<b>III. Caja HS-Master con célula de seguridad tipo cortina</b>				
1	– motor HS-Master [1] como ejecución standard adicionalmente indicado para célula de seguridad tipo cortina <b>alternativa:</b> motor HS-Master [1] como ejecución standard adicionalmente indicado para accionamiento con mando a distancia ( Receptor y emisor incluidos. Otros receptores como accesorios ) indicado para célula de seguridad tipo cortina	1	6-32652-98-L/R-*	
1	– célula tipo cortina exterior HS-Master –	1	6-32653-98-L/R-*	
1	– célula tipo cortina exterior HS-Master –	1	6-32640-00-0-0	
<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	6-32264-01-0-0
		gris-granate	1	6-32264-02-0-0	6-32264-02-0-0
		gris-antrazita	1	6-32264-03-0-0	6-32264-03-0-0
		gris-rojo	1	6-32264-04-0-0	6-32264-04-0-0
1	Tarjeta receptor de ondas HS-Master	gris-amarillo	1	6-33788-00-0-0	6-33788-00-0-0
2	Sensor de radar HS-Master		1	6-32627-00-0-0	
1	Interruptor inversor <> – bauseits zu liefern – Fabricante JUNG 535 U o similar		1	A-7032830	

\* = min. 1 unidad, max. 85 unidades

# Corredera-Elevadora HS-Master-Esquema A

Funciones de seguridad

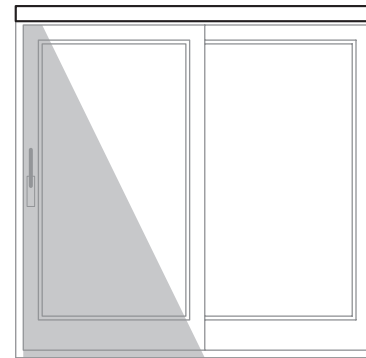
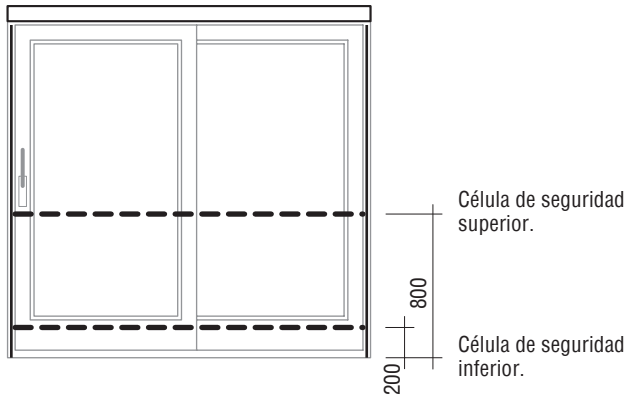
H E C O M S A

GU

BKS

FERCO

HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
Avanzando un Sistema



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

Anchura de célula tipo cortina 1500 mm

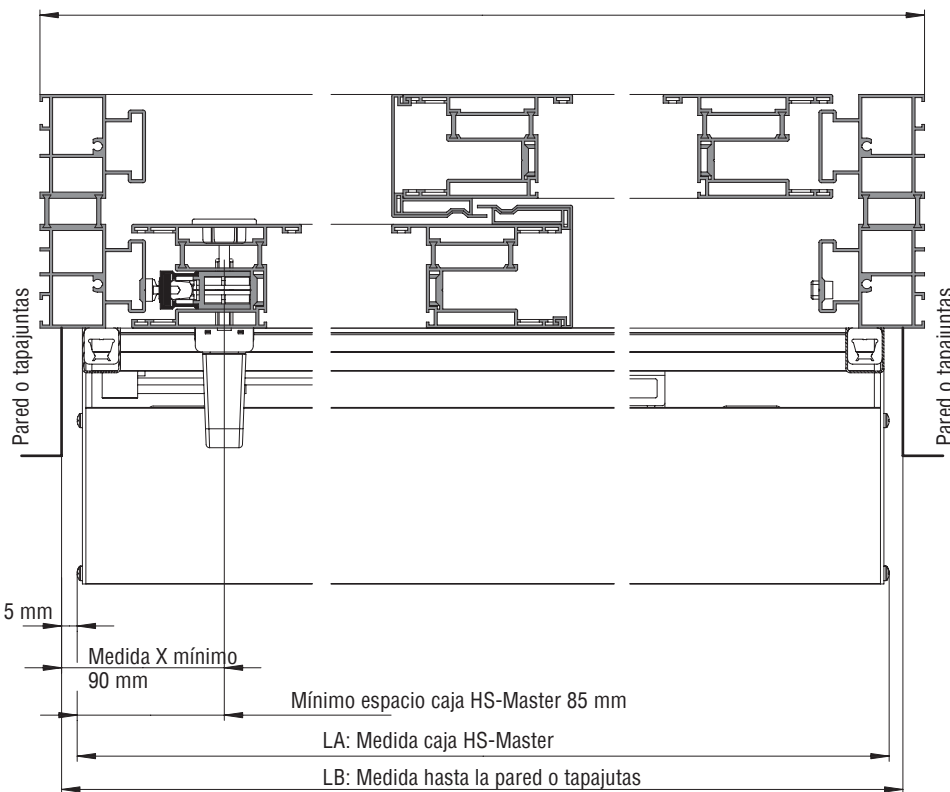
## Ejecución de seguridad con listones de célula horizontal

## Ejecución de seguridad con celula tipo cortina.

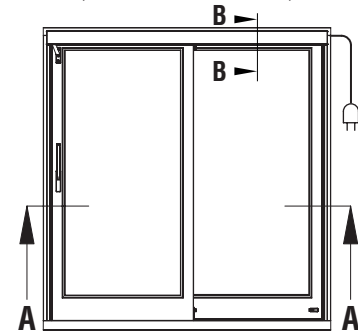
### Datos para el pedido.

#### Sección A-A

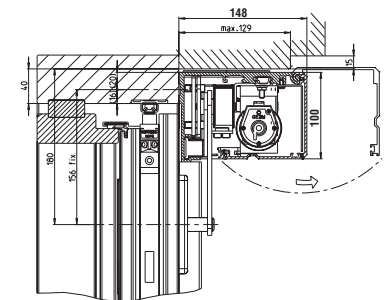
RAB: Medida exterior de marco



Vista interior (ejemplo mano izquierda)



#### Sección B-B



#### Datos para el sistema de perfil

Perfil

Serie

#### APLICACION

\*FB 950-3300

\*FH 1855-2750

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

Peso máximo de hoja 300 Kg

\*(orientativo depende del perfil)

#### Denominación

Medida de la caja HS-Master LA =

Medida X (min. 90) X =

Mano de la puerta

#### Medidas mm

Izda  Dcha

Medida hasta la pared LB =

Ancho exterior de Marco RAB

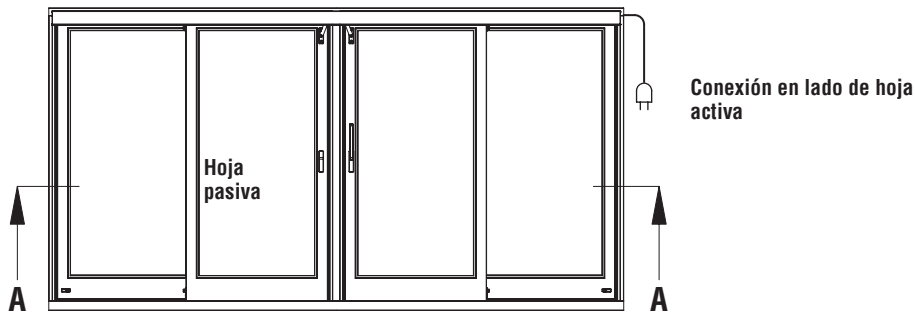
Ancho de Hoja FB

Alto de hoja FH =

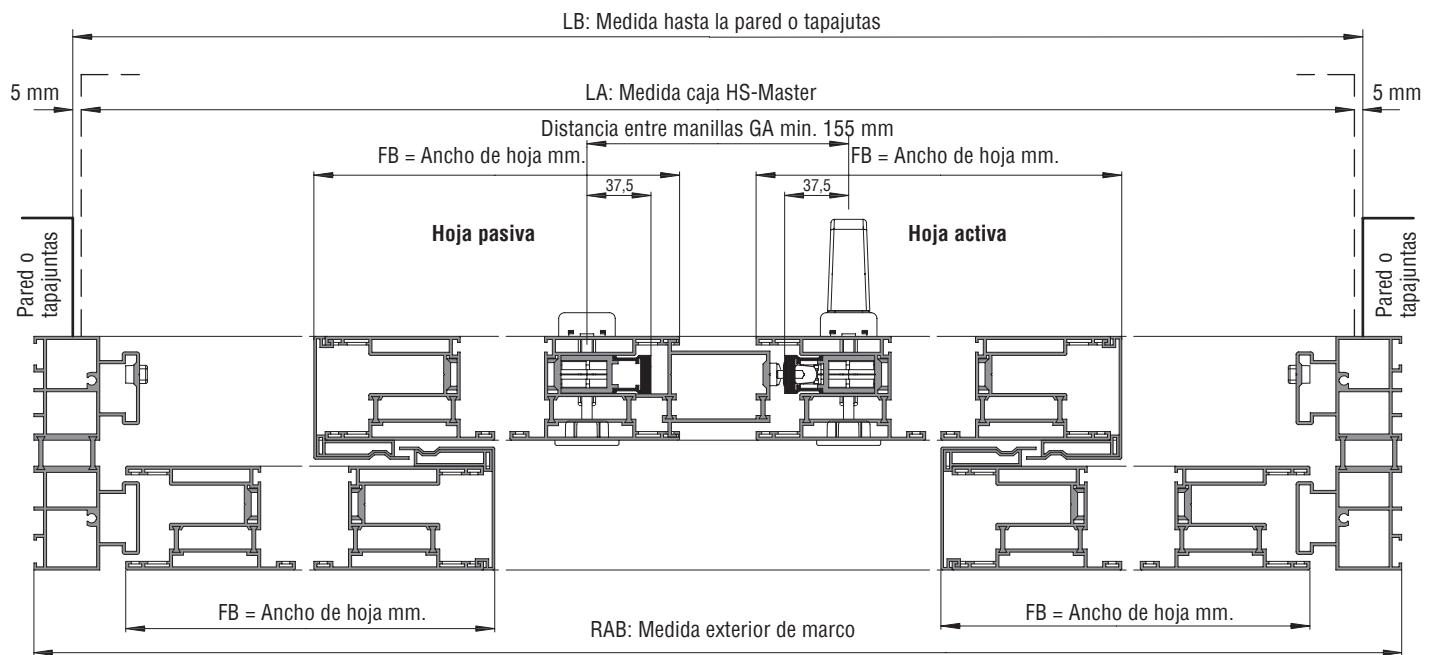
Color caja HS-MASTER (▲)

(▲) Colores: Plata; Blanco y Marrón oscuro





## Datos para el pedido.



Datos para el sistema de perfil	
Perfil	
Serie	

### APLICACION

\*FB 950-3300

\*FH 1855-2750

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

Peso máximo de hoja 300 Kg

\*(orientativo depende del perfil)

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

(▲) Colores: Plata; Blanco y Marrón oscuro



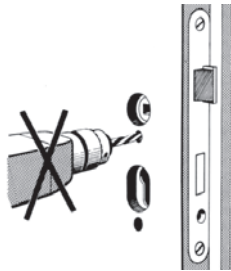
## Herraje para Puertas de Calle en Aluminio Canal Europeo y Canal de 16 mm

<b>Información de producto</b>	<b>4-3</b>
Advertencias y consejos para el uso de cerraduras y herrajes	
<b>Información de producto</b>	<b>4-4</b>
<b>Piezas opcionales, accesorios para G.U-Security</b>	<b>4-5</b>
<b>Cerradura Security Automatic</b>	<b>4-6</b>
Para perfiles con CÁMARA EUROPEA	
<b>Cerraduras de seguridad G.U-Security</b>	<b>4-7</b>
Cerradura G.U-Security MR2 con pletina plana de 24 y cuadradillo 8 mm para puertas de Aluminio con CAMARA EUROPEA	
<b>Cerraduras de seguridad G.U-Security</b>	<b>4-8</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>Cerraduras de seguridad G.U-Security</b>	<b>4-9</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>Palanca de rebajo (Puertas 2 Hojas canal 16 mm)</b>	<b>4-10</b>
Para cerraduras Automatic y MR2 con inversores con CANAL 16 MM y ranura 13 mm	
<b>Cerradura Rapide (Serie 13) distancia Pz 92</b>	<b>4-11</b>
<b>Cerraduras Europa (Distancia Pz 92). Canal 16 mm</b>	<b>4-12</b>
Pletina de acero 16 mm, entradas varias y cuadradillo 8 mm	
<b>Manillas aluminio distancia Pz 92</b>	<b>4-13</b>
<b>Manillas Luxemburgo distancia Pz 92</b>	<b>4-14</b>
<b>Manillas Atlanta distancia Pz 92</b>	<b>4-15</b>
<b>Bisagra KG para perfiles con Canal Europeo</b>	<b>4-16</b>
Una bisagra universal para aplicar en perfiles de aluminio con Cámara Europea	
<b>Cilindros Europerfil</b>	<b>4-17</b>
Serie 8800 y Serie 50	
<b>Cilindros Europerfil</b>	<b>4-18</b>
Cilindro Alta Seguridad JANUS	
<b>Cilindros Europerfil</b>	<b>4-19</b>
Cilindro con Pomo	
<b>Cierrapuertas OTS 210</b>	<b>4-20</b>
con piñón y brazo articulado conforme a UNE-EN 1154	
<b>Cierrapuertas OTS 430</b>	<b>4-21</b>
con piñón y brazo articulado conforme a UNE-EN 1154	
<b>Cierrapuertas UTS 840</b>	<b>4-22</b>
para puertas interiores y exteriores - puertas oscilantes.	
<b>Accesorios para cierrapuertas UTS 840</b>	<b>4-23</b>
<b>Cierrapuertas ocultos FTS 20 y FTS 24</b>	<b>4-24</b>
Para el montaje vertical oculto en la hoja	
<b>Cortavientos Modelo 170/15</b>	<b>4-25</b>
Para puertas de Calle y Balconeras	
<b>Control de Accesos</b>	<b>4-26</b>
<b>Control de Accesos</b>	<b>4-27</b>
Teclado de Código, Receptor y Emisor	
<b>Control de Accesos</b>	<b>4-28</b>
Lector de Huella dactilar con Bluetooth	
<b>Control de Accesos</b>	<b>4-29</b>
Lector de Huella dactilar con Bluetooth	

# 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.**



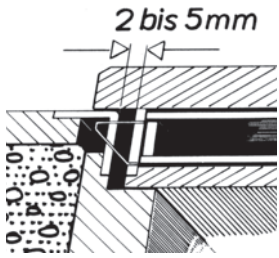
El cuadradillo no debe de ser introducido con fuerza dentro del agujero de la cerradura.

**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.**



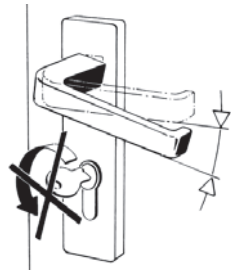
La cerradura solo se debe cerrar con su llave correspondiente y nunca con artilugios extraños.

**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.**



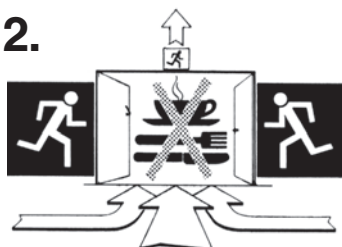
En puertas anti-pánico nunca debe quedarse la llave en la cerradura.

**11.**



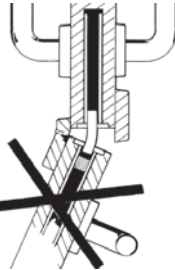
En cerradura anti-pánico nunca se deben de montar cilindros con pomo.

**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-SECURITY:

- 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-SECURITY

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

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

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

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

### Cerraduras de seguridad G.U-SECURITY Automatic con sistema de apertura eléctrico Tipo A y G.U-SECURITY COMFORT

- La seguridad del bloqueo automático está combinado con el confort de un sistema de apertura de puerta eléctrico a distancia.
- Desbloquear la puerta automáticamente – desde fuera, sin contacto con G.U-SECURITY COMFORT y llave electrónica; desde dentro por el portero eléctrico.
- Una vez empujada la puerta, esta vuelve a la posición de bloqueo automático mecánico múltiple.
- Entrega completa con cable de conexión.

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

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

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

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

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

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

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

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

## Herrajes adicionales de seguridad.

Recomendamos el uso de los siguientes herrajes de seguridad junto a las cerraduras G.U-SECURITY:

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

Colores standard

Pletinas de las cerraduras y accesorios

## Abreviaciones

<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

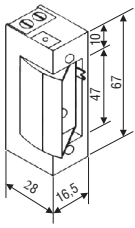
Ejemplo

Referencia

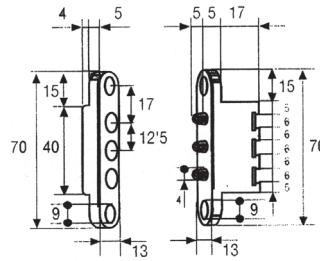
6-26317-79-0-8

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 GREATH-UNITAS  
Las referencias de pedido no guardan relación con el ejemplo anterior.



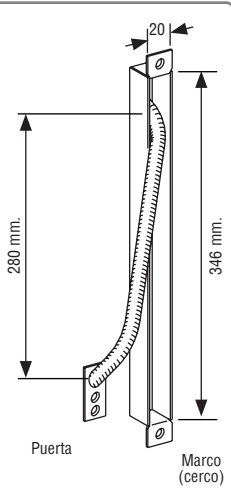
**Portero Automático. (Sin placa).**  
 Ref. Sin bloqueo manual 0-1410-00-0-0  
 Ref. Con bloqueo manual 0-1440-00-0-0



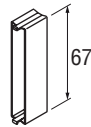
**Contactor pasacorrientes 3C**  
 30076/D



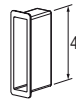
**Transformador de seguridad** para alimentar G.U-Security Automatic A  
 Referencia: 9-39681-00-0-0  
 Datos técnicos;  
 Tensión de alimentación 110 V AC 60 Hz  
 Tensión de salida 12 V DC  
 Intensidad 2 A  
 Caja Policarbonato  
 Color Blanco



**Pasaje de cable empotrado**  
 6-30809-00-0-0

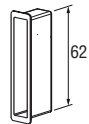


**Cazoleta de recubrimiento para paletón**  
 9-33905-00-0-6

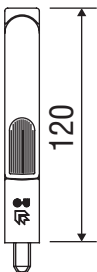


Para cerraderos 6-35542

**Cazoleta de recubrimiento para paletón**  
 9-43952-01-0-6



**Cazoleta de recubrimiento para paletón**  
 9-48553-03-0-6



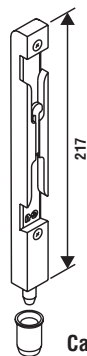
**Pasador de puerta con palanca, pletina 16 mm de acero**

largo mm	Pletina mm	Sal. Barra mm	UE	Referencia
120	16	15	20	G-21099-01-0-1

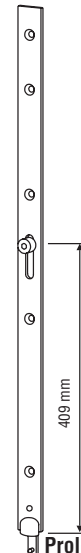
**Pasador de puerta con palanca, pletina 17,8 mm de acero para rebajo adicional 18x8.**

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



**Casquillo de suelo**  
 9-29525-00-0-0



**Prolongador R4**  
 Extensión, L=711  
 Pletina 20 6-25518-20-0-1

## Listado de Cerraderos

**Cerradero central**



**Cerradero Automatic y MR2**



**PLETINA**

**PERFILES CON CAMARA EUROPEA**

24

6-29506-01-R/L-1

6-29510-01-0-1

# Cerradura Secury Automatic

Para perfiles con CÁMARA EUROPEA

HECOMSA

GU

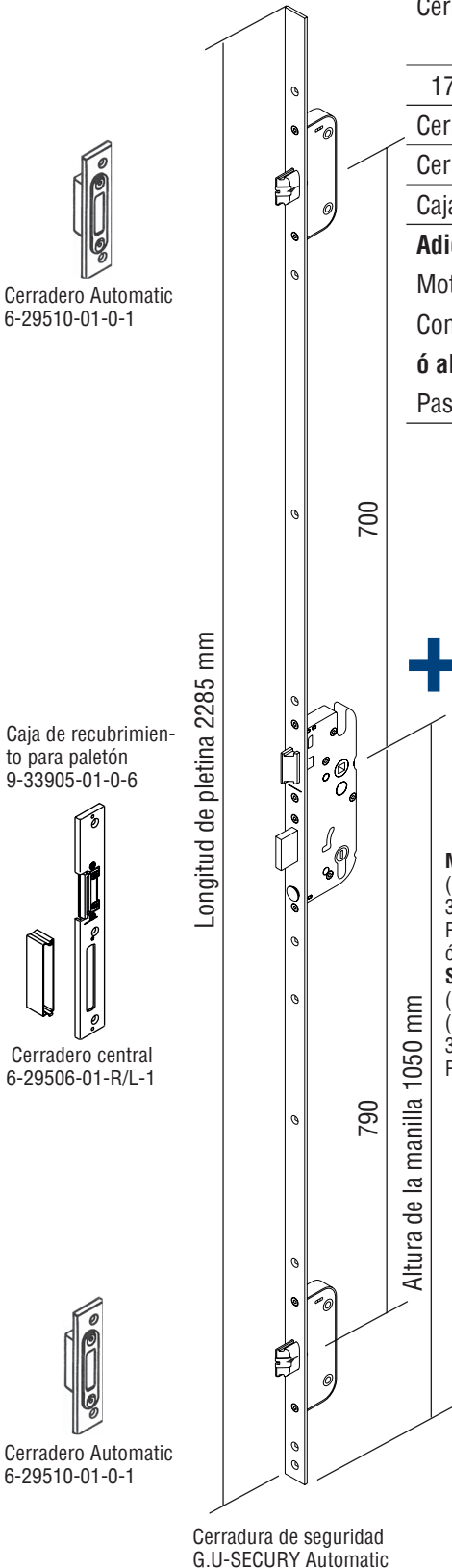
BKS

FERCO

HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
Avanzando con Sistema

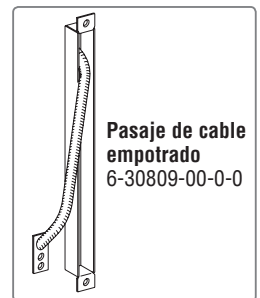
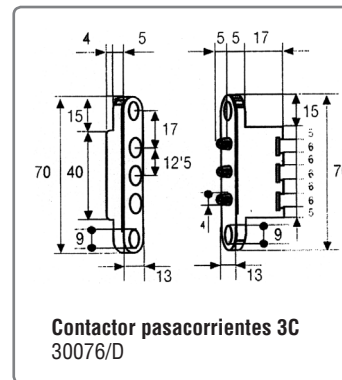
## Cerraduras de seguridad GU-SECURY Distancia 92 mm, altura de manilla 1050 mm con resbalón, paletón y 2 resbalones-paletones automáticos

Denominación	UE	Referencia
Cerradura de seguridad GU-SECURY 35/92 Automatic. Entrada 35 mm, distancia 92 mm.		
FFH	Longitud	Pletina
1735-2285	2285	Plana 24
Cuadradillo		
		8
Cerradura de seguridad GU-SECURY 35/92 Automatic. Entrada 35 mm, distancia 92 mm.	1	6-29039-31-0-1
Cerradero central izquierda / derecha	1	6-29506-01-L/R-1
Cerradero automatic regulable	1	6-29510-01-0-1
Caja recubrimiento para paletón	1	9-33905-01-0-6
<b>Adicionalmente, para poner portero eléctrico:</b>		
Motor eléctrico (Fresado en hoja; 310x16x60)	1	K-18153-01-0-0
Contactador pasacorrientes 3C	1	30076/D
<b>ó alternativamente</b>		
Pasaje de cable empotrado	1	6-30809-00-0-0

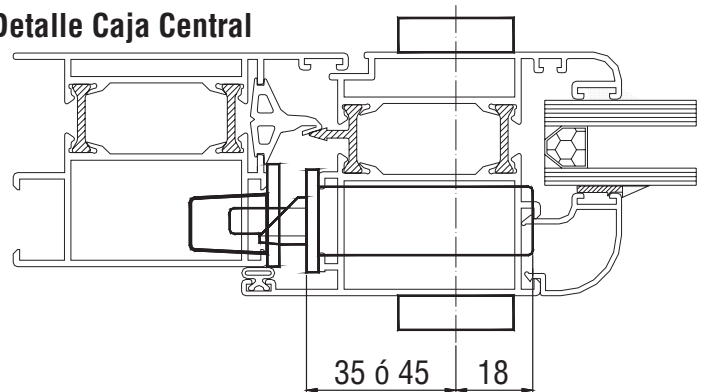


**+ = G.U-Secury Automatic A**

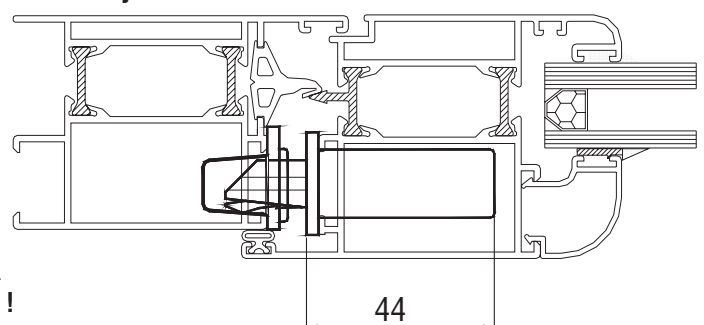
**Motor eléctrico**  
(Fresado en hoja;  
310x16x60)  
Ref. K-18153-01-0-0  
ó  
**ServoMotor**  
(ayuda para la apertura)  
(Fresado en hoja;  
310x16x60)  
Ref. K-19020-01-0-0



### Detalle Caja Central



### Detalle Caja Automática

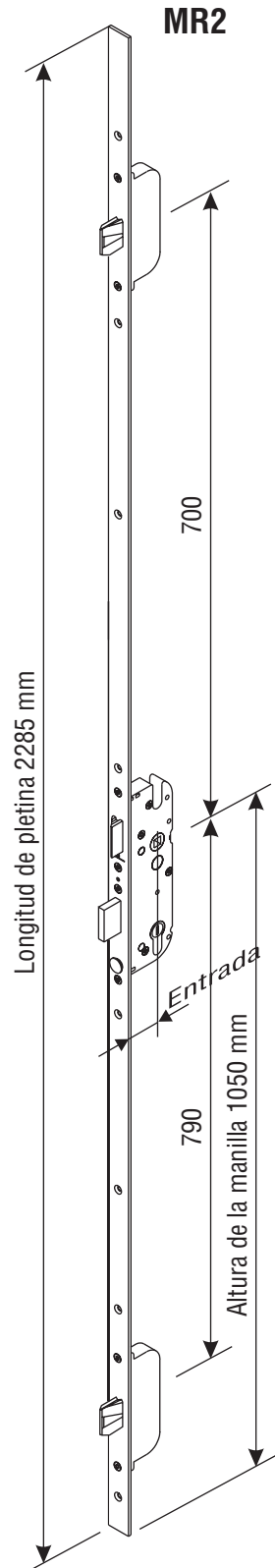


**¡ NOTA:** Obligatoriamente se debe utilizar un **tirador** en lugar de una manilla para el **lado exterior** de las puertas G.U-SECURY Automatic !



# 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 7-9)

Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-31541-15-0-1	35	92	24x3	8	1735-2285

# Cerraduras de seguridad G.U-Security

Cerradura G.U-Security Automatic y G.U-Security Automatic A con pletina plana 24 mm para puertas de Aluminio con CANAL DE 16 MM

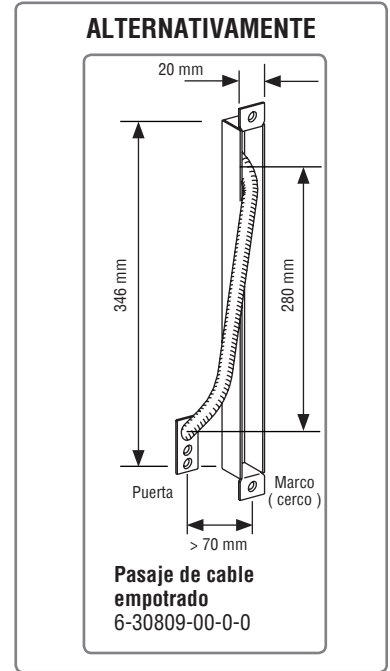
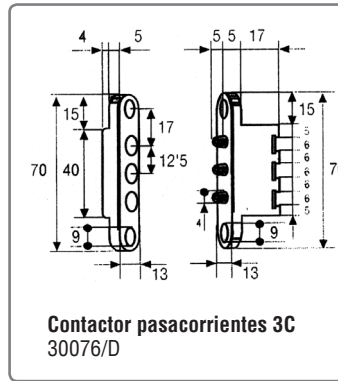
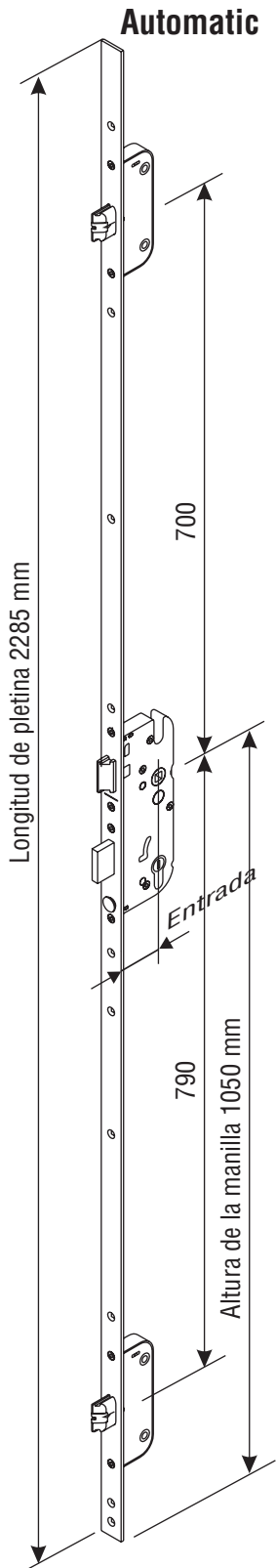
H E C O M S A

GU

BKS

FERCO

HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
Avanzando un Sistema



+



**= G.U-Security Automatic A**

**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

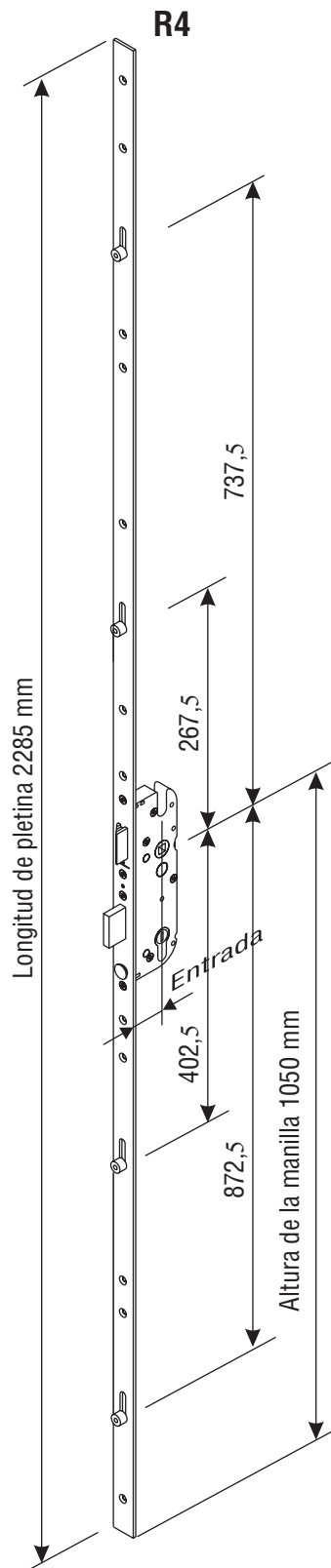
**CERRADEROS**  
(ver página 7-9)

Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-29039-31-0-1	35	92	Plana 24	8	1735-2285

¡ NOTA: Obligatoriamente se debe utilizar un tirador en lugar de una manilla para el lado exterior de las puertas G.U-SECURITY Automatic !

# Cerraduras de seguridad G.U-Security

Cerradura G.U-Security 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

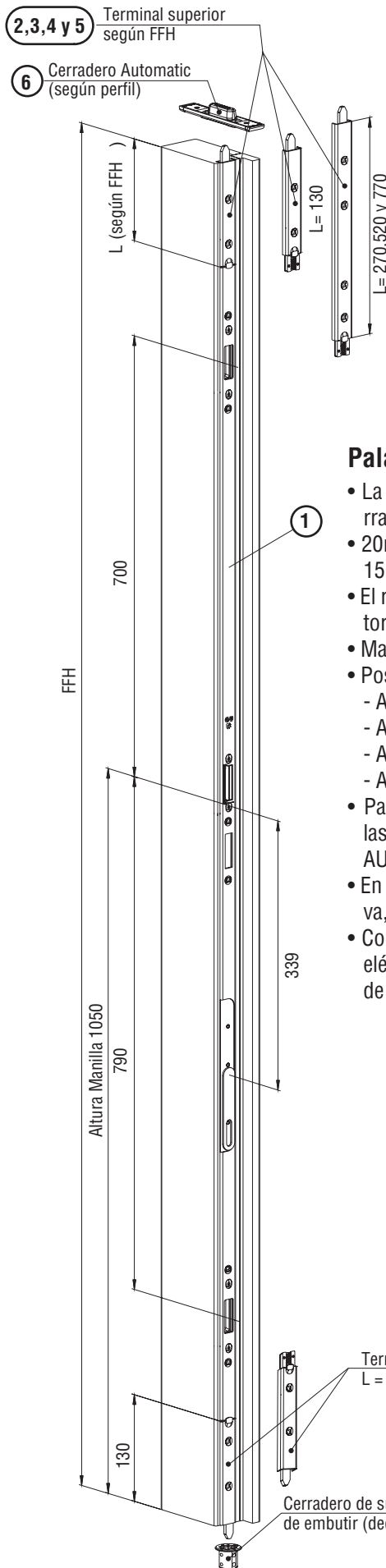


**\*NOTA.- Cerraduras R4 con entrada de 25 y 30 mm NO LLEVAN PALETON (solo llevan resbalón)**

Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-27196-01-0-1 *	30	92	16	8	1735-2285

# Palanca de rebajo (Puertas 2 Hojas canal 16 mm)

Para cerraduras Automatic y MR2 con inversores con CANAL 16 MM y ranura 13 mm



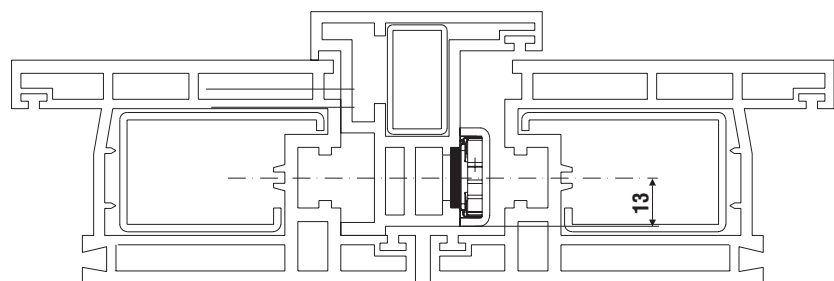
Pos.	Referencia	Cant	Descripción	Longitud	FFH
1	6-35763-1A-R/L-1	1	Palanca de rebajo SECURITY U26x8/R13	2000	2000-2900
2	6-35766-11-0-1	*	Terminal Inf/Sup L= 130 mm	130	2000-2260
3	6-35766-51-0-1	*	Terminal Sup L= 270 mm	270	2120-2400
4	6-35766-54-0-1	*	Terminal Sup L= 520 mm	520	2370-2650
5	6-35766-57-0-1	*	Terminal Sup L= 770 mm	770	2620-2900
6	Según perfil	1	Cerradero Automatic		
7	9-43600-00-0-1	1	Cerradero suelo dedal		
8	6-33694-00-0-1	1	Cerradero para zapata de suelo		

\*

- Para FFH 2000-2260 lleva 2 terminales 6-35766-11-0-1.
- Para FFH 2261-2400 lleva 1 terminal 6-35766-11-0-1 y 1 terminal 6-35766-51-0-1.
- Para FFH 2401-2650 lleva 1 terminal 6-35766-11-0-1 y 1 terminal 6-35766-54-0-1.
- Para FFH 2251-2900 lleva 1 terminal 6-35766-11-0-1 y 1 terminal 6-35766-57-0-1.

## Palanca de Rebajo 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:
  - Altura de rebajo FFH 2000-2260 con 2 terminales 130 mm.
  - Altura de rebajo FFH 2120-2400 con un terminal 130 mm y un terminal de 270 mm.
  - Altura de rebajo FFH 2401-2650 con un terminal 130 mm y un terminal de 520 mm.
  - Altura de rebajo FFH 2651-2900 con un terminal 130 mm y un terminal de 770 mm.
- Palanca de rebajo asegurada contra ladrones (robos); En caso de manipulación indebida, las salidas de barra no se pueden forzar hacia atrás. Están bloqueadas con los resbalones AUTOMATIC o MR2.
- En una hoja activa mano derecha, la palanca de rebajo tendrá la misma mano que la hoja pasiva, es decir, izquierda (ver dibujo).
- Colocación de portero eléctrico solo posible usando la SECURITY AUTOMATIC-A (con portero eléctrico integrado) o también con SECURITY MR2 (colocando el portero eléctrico en la palanca de rebajo)



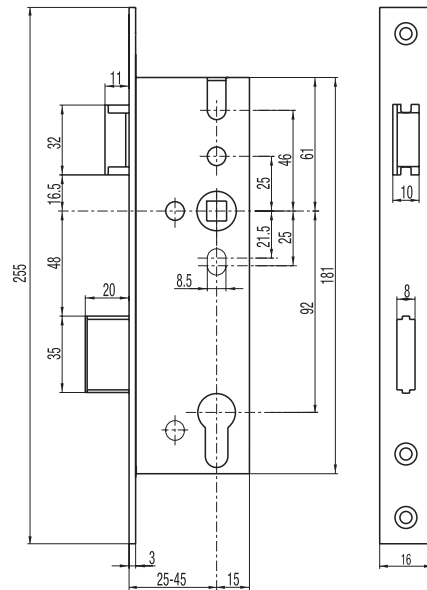
Hoja Pasiva Izquierda

Hoja Activa Derecha

Terminal inferior L = 130 (2)

Cerradero de suelo de embutir (dedal) (7)

Cerradero para zapata de suelo (8)



## ESPECIFICACIONES:

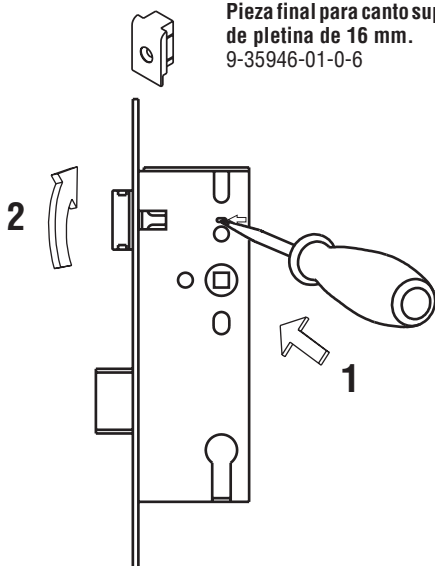
- Cerradura Rapide distancia 92 y con cuadradillo 8 mm.
- Pletina de **Aluminio**
- Caja de cerradura galvanizada.
- Agujeros para tornillos alrededor de cuadradillo para fijación de manillar con tornillos pasantes de hasta M8;
- Cerrojo de zinc hueco con un giro de llave lanzamiento de 20mm.

## Nota:

- Este tipo de cerradura **no admite** intercambiar el resbalón por barrilete.
- Son validos todos los cerraderos centrales de SECURY excepto 6-29094-02-R/L-1 (Ver página 7-18)

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
B-1300-00011	Cerradura Rapide Entrada 25 mm Pletina Aluminio	1 Ud.
B-1300-00012	Cerradura Rapide Entrada 30 mm Pletina Aluminio	1 Ud.

Pieza final para canto superior de pletina de 16 mm.  
 9-35946-01-0-6



## 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.

# Cerraduras Europa (Distancia Pz 92). Canal 16 mm

Pletina de acero 16 mm, entradas varias y cuadradillo 8 mm

H E C O M S A

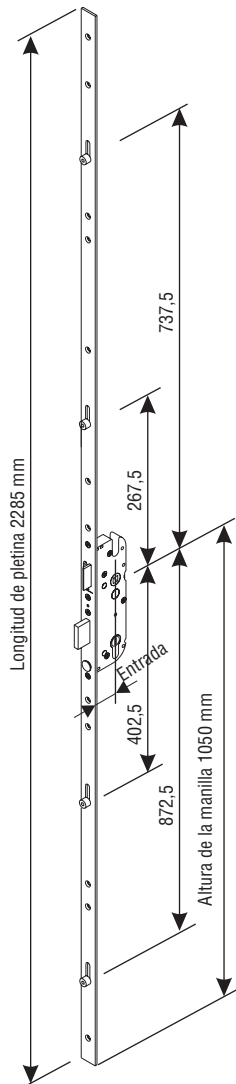
GU

BKS

FERCO

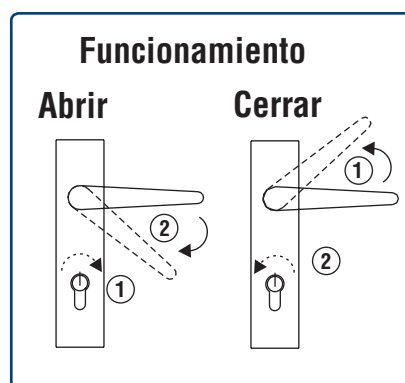
HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
Avanzando un Sistema

## EUROPA R4



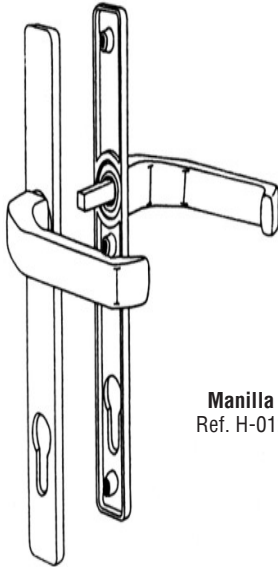
Denominación			Referencia
<b>Cerradura de seguridad EUROPA R4 28/92</b>			
Entrada 28 mm, distancia 92 mm con 1 pestillo de golpe (reversible), 1 cerrojo y 4 bulones; cuadradillo 8 mm			
Longitud	Medida D	Pletina	
2285	1050	16	6-32581-01-0-1
<b>Cerradura de seguridad EUROPA R4 35/92</b>			
Entrada 35 mm, distancia 92 mm con 1 pestillo de golpe (reversible), 1 cerrojo y 4 bulones; cuadradillo 8 mm			
Longitud	Medida D	Pletina	
2285	1050	16	6-32580-01-0-1

**CERRADEROS**  
(ver página 7-9)

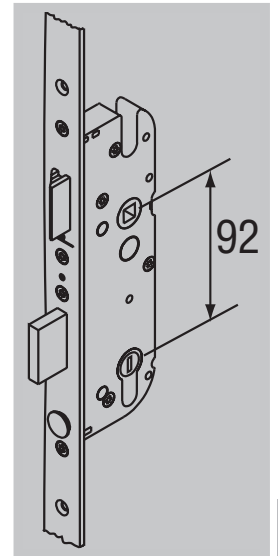


## Manillas Monobloc.

- Placas de ancho 28 mms.
- Distancia Pz 92.
- Fijación de Placas con 3 tornillos.
- Gama válida para Security y cerradura Rapide.



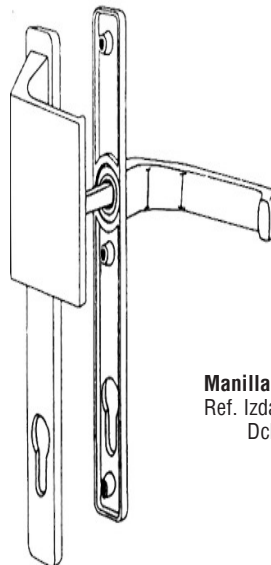
**Manilla + Manilla**  
Ref. H-01215-45-0-\*



4

### \* COLORES:

- 7- Blanco.
- 5- Marrón



**Manilla + Tirador**  
Ref. Izda. H-01217-45-L-  
Dcha. H-01217-45-R-\*

# Manillas Luxemburgo distancia Pz 92

H E C O M S A

GU

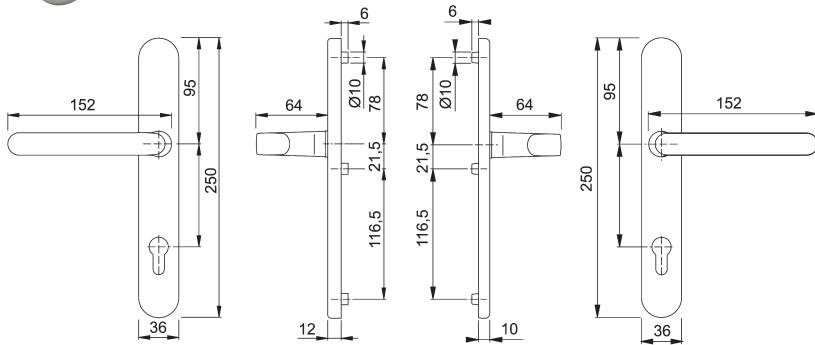
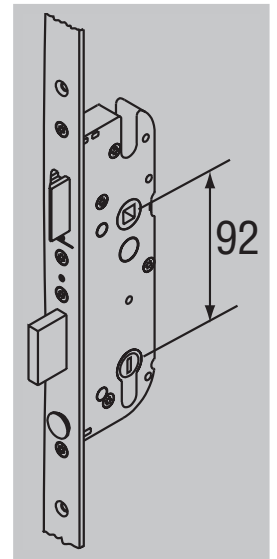
BKS

FERCO

HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
 Avanzando un Sistema

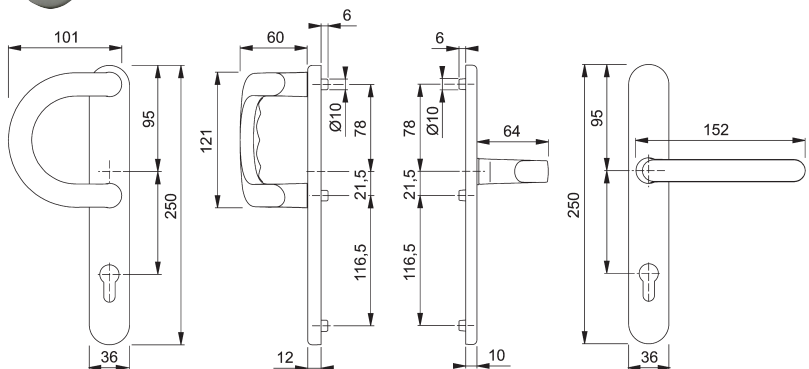


**Manilla + Manilla**  
 2152454-PLATA  
 2152542-BLANCO  
 2152577-MARRON  
 2202474-F9 Aluminio inox F9



**Manilla + Tirador**  
 2152892-PLATA  
 2152745-BLANCO  
 2152841-MARRON  
 2202378-F9 Aluminio inox F9

**\*Bajo Pedido\***





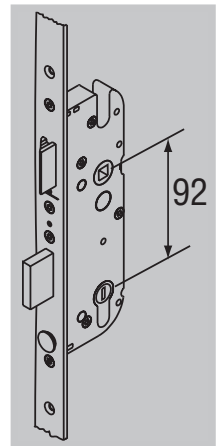
## Manillas de Puerta "ATLANTA"

-Placas de ancho 30 mm

-Distancia PZ 92

-Fijación de Placas con 3 tornillos

-Colores: Blanco, Marrón, Plata, Marfil, Champagne, Titán y Negro

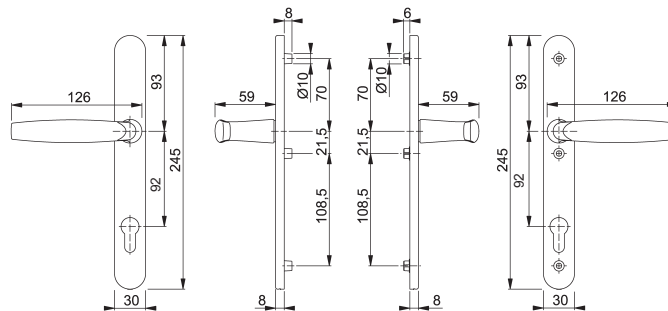


### Manilla + Manilla con Pz (con agujero para bombillo)

(Incluye 3 Tornillos y Cuadradillo)  
 2353328-BLANCA  
 3020154-MARRON  
 2353299-PLATA  
 3020171-F9  
 2353336-NEGRO  
 3379440-F2  
 3991372-MARFIL

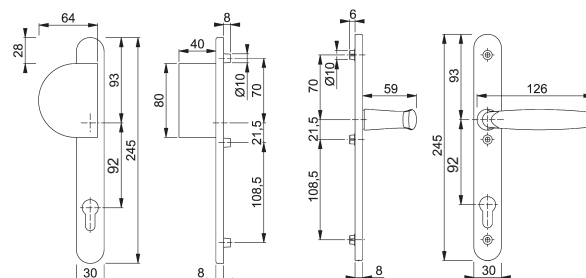
### Manilla + Manilla sin Pz (sin agujero para bombillo)

(Incluye 3 Tornillos y Cuadradillo)  
 3720599-BLANCA  
 3720601-MARRON  
 3720610-PLATA



### Manilla + Tirador

(Incluye 3 Tornillos y Cuadradillo)  
 2354611-BLANCA  
 3020200-MARRON  
 2354494-PLATA  
 2838421-F9  
 2354620-NEGRO  
 3990759-F2  
 3990791-MARFIL



# Bisagra KG para perfiles con Canal Europeo

Una bisagra universal para aplicar en perfiles de aluminio con Cámara Europea

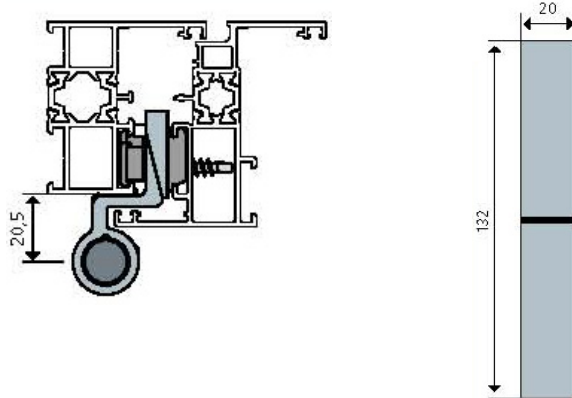
H E C O M S A

GU

BKS

FERCO

HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
Avanzamiento en Sistemas



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.

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

# Cilindros Europerfil

Serie 8800 y Serie 50

H E C O M S A

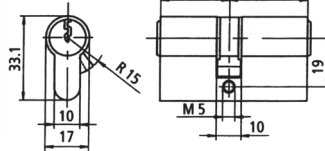
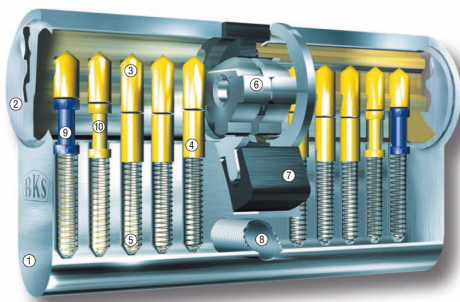
GU

BKS

FERCO

HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
 Avanzada por Sistema

## Cilindro europerfil serie 8800 (standard) y medio cilindro 8900.



### CILINDROS SERIE 8800

Longitud A-B	Referencia (NIQUEL)
31-31	H-00081-00-0-1
35-35	H-00085-00-0-1
40-40	H-00090-00-0-1
40-45	H-00091-00-0-1
40-50	H-00092-00-0-1
45-45	H-00094-00-0-1

### MEDIOS CILINDROS SERIE 8900

31	H-00101-30-0-1
40	H-00101-40-0-1
45	H-00101-45-0-1
Llave BKS-HECOMSA (para hacer copias)	B-4135-0502

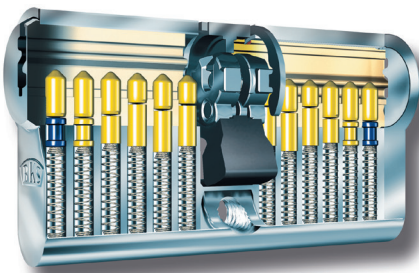
Cilindro de latón niquelado mate, paletón de acero, con 3 llaves de acero niquelado, sin rosetas. Tornillo de sujeción M 5 x 85 de acero niquelado. Clavijas superiores fungiformes,

clavijas inferiores de bronce especial resistente al desgaste, muelles de clavija de bronce especial. Empaque: una por caja.



4

## Cilindro europerfil serie 50, Llave reversible de alta calidad con 6 pines

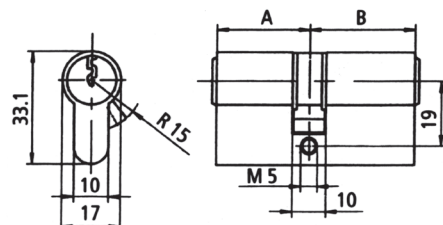


### Serie de cilindros de seguridad BKS según DIN EN 1303 y DIN 18252

Cilindros de 6 pines con perfil de llave reversible paracéntrico para cilindros individuales, igualamientos y combinaciones registradas, cada cilindro con 5 llaves de alta calidad de níquel-plata. Los cilindros para amaestramientos con tarjeta de seguridad se suministran con el número de llaves que se solicite en cada caso. Cuerpo del cilindro de latón níquel-plata, mate, pulido o bronce, sin rosetas, con tornillo de fijación M5 x 80 mm de acero níquel-plata.

**Función embrague ambos lados.** La función embrague en cilindros dobles permite que el cilindro pueda operarse incluso si hay una llave introducida en el otro lado del cilindro.

Opcional: protección certificada cilindro exterior anti-taladro y ganzuado BZKB. Rotor exterior de cilindro y del cuerpo con pines de acero endurecido anti-taladro, y pasador de seguridad para la protección de un cuerpo de cilindro roto detrás de un herraje de seguridad.



### CILINDROS SERIE 50

Longitud A-B	Referencia (NIQUEL)
31-31	B 5012 0021 0007
40-40	B 5012 0063 0004
45-45	B 5012 0084 0005
Llave en bruto	B 5036 0501

# Cilindros Europerfil

Cilindro Alta Seguridad JANUS

H E C O M S A

GU

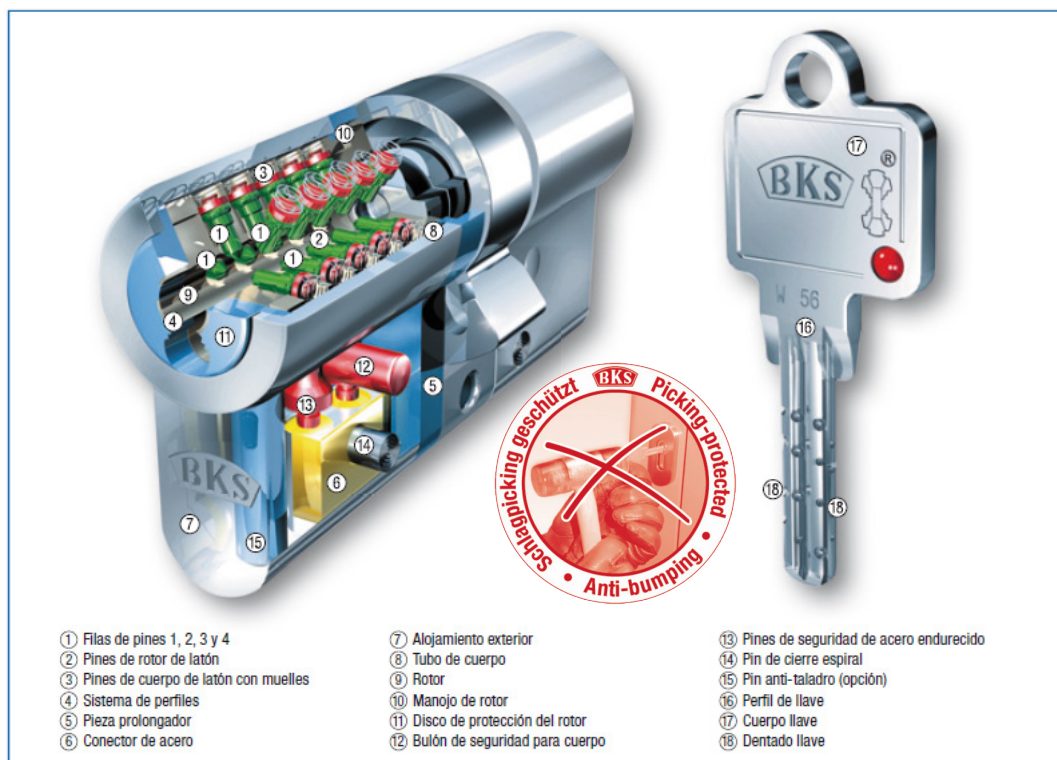
BKS

FERCO

HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.

Avanzado en Sistema

JANUS- Técnicas de seguridad del futuro realizadas hoy.



- ① Filas de pines 1, 2, 3 y 4
- ② Pines de rotor de latón
- ③ Pines de cuerpo de latón con muelles
- ④ Sistema de perfiles
- ⑤ Pieza prolongador
- ⑥ Conector de acero

- ⑦ Alojamiento exterior
- ⑧ Tubo de cuerpo
- ⑨ Rotor
- ⑩ Manajo de rotor
- ⑪ Disco de protección del rotor
- ⑫ Bulón de seguridad para cuerpo

- ⑬ Pines de seguridad de acero endurecido
- ⑭ Pin de cierre espiral
- ⑮ Pin anti-taladro (opción)
- ⑯ Perfil de llave
- ⑰ Cuerpo llave
- ⑱ Dentado llave

Medida	Uds.	Accionamiento	Llaves	Referencia
31 - 31	1	simple	5	4512-0601
35 - 35	1	simple	5	4512-0602
40 - 40	1	simple	5	4512-0605

## Cilindros alta seguridad JANUS

### Datos, factores y argumentos:

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 (10,5 mm) para el empleo con bocallaves de seguridad.

Diseño austero marcado en estilo propio, que deja ver el carácter valioso del sistema de cilindros janus.



**Para mas información consultar a PROCOMSA.**

\* También esta disponible en acabado niquelado ( 4512-N-31/50 )



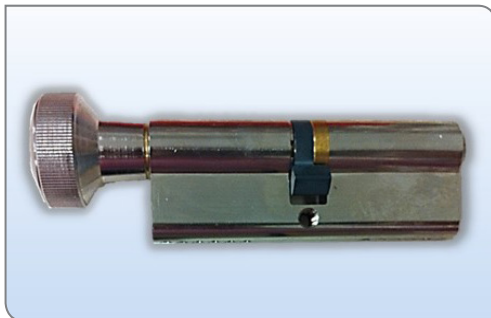
### Cilindro con pomo mariposa (niquelado) 40x40



Cilindro con tapa negra

Longitud A-B	Referencia (LATON)
40-40	B88040154

### Cilindro con pomo redondo (niquelado) 40x40



Cilindro con pomo

Longitud A-B	Referencia (LATON)
40-40	B88060066

# Cierrapuertas OTS 210

con piñón y brazo articulado conforme a UNE-EN 1154

H E C O M S A

GU

BKS

FERCO

HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.

Avanzando con Sistema



## 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.

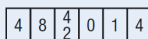
## Uso

- Utilizable en izquierdas o derechas en montaje normal o sobre el marco.
- Montaje normal del cuerpo en la hoja, montaje exterior sobre el marco.



08 2008-OTS-0002

EN 1154: 1996 + A1: 2002



## Descripción técnica

- Ángulo de apertura y de cierre 180°, siempre que las condiciones constructivas lo permitan.
- Cierre completamente controlado desde cada ángulo de apertura.
- Válvula de seguridad en el cierrapuertas protege la sobrecarga.
- Con brazo de retención. Zona de retención ajustable entre aprox. 70° y 150° de apertura de puerta.

OTS 210, fuerzas 2 – 4	Acabado	Referencia
Cuerpo	color plata	K-15710-01-0-1
	bronce oscuro	K-15710-01-0-5
	blanco (RAL 9016)	K-15710-01-0-7
	negro	K-15710-01-0-6
Brazo con retención (conectable y desconectable)	color plata	K-17456-00-0-1
	bronce oscuro	K-17456-00-0-5
	blanco (RAL 9016)	K-17456-00-0-7
	negro	K-17456-00-0-6
Cuerpo + brazo con retención	color negro	K-15711-00-0-6
Placa de montaje con esquema de perforación DIN (sólo para fuerzas 3 y 4)	color plata	K-15714-00-0-1
	bronce oscuro	K-15714-00-0-5
	blanco (RAL 9016)	K-15714-00-0-7

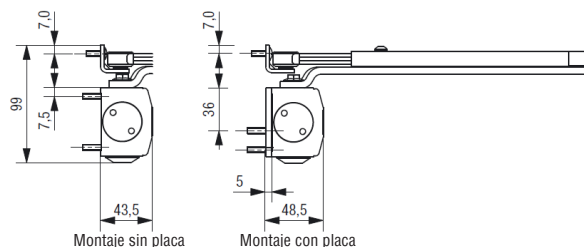
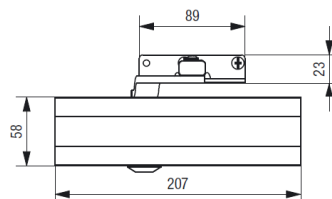
## Ámbito de aplicación

Fuerza 2\* = Ancho de hoja de puerta hasta 850 mm

Fuerza 3\* = Ancho de hoja de puerta hasta 950 mm

Fuerza 4\* = Ancho de hoja de puerta hasta 1100 mm

\* Fuerzas conforme a EN 1154



# Cierrapuertas OTS 430

con piñón y brazo articulado conforme a UNE-EN 1154

H E C O M S A

GU

BKS

FERCO

HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.

Avanzando por Sistemas



## 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

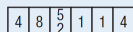
- El OTS 430 es utilizable de manera universal para puertas batientes de madera, PVC y aluminio.
- Utilizable para izquierdas o derechas en montaje normal o sobre el marco. Adecuado para anchos de puerta hasta 1250 mm.
- Montaje normal del cuerpo en la hoja, montaje exterior sobre el marco.



04

0432-BPR-0067

EN 1154:1996 + A1:2002



## 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

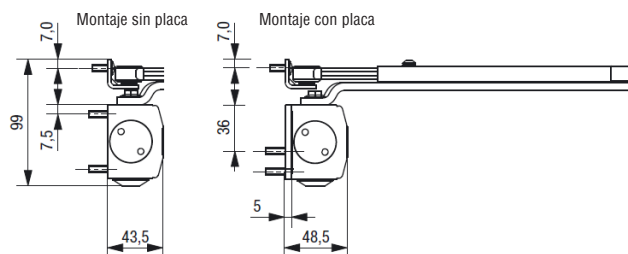
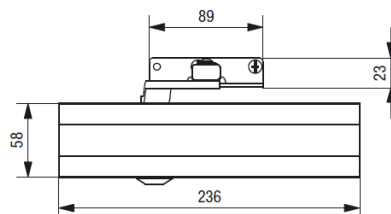
\* Fuerzas conforme a EN 1154

## 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 UTS 840

para puertas interiores y exteriores - puertas oscilantes.

H E C O M S A

GU

BKS

FERCO

HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.

Avanzando un Sistema



## Ventajas

- Utilizable para puertas oscilantes de madera, PVC o aluminio.
- Altura de construcción sólo 40 mm.
- Carcasa de fundición gris, caja de cemento galvanizada -protegida contra la corrosión.
- Ancho máx. de hoja de puerta 1100 mm. Ajuste de longitud, lateral y altura óptima entre la carcasa y la caja de cemento.
- Válvulas termo estáticas posibilitan una fuerza de cierre progresiva y regulación de golpe final.

## Medidas de la caja.

- Largo 308 mm.
- Ancho 108 mm.
- Alto 40 mm.

## Fuerza EN 3

CE 08 2008-UTS-0003  
EN 1154: 1996 + A1: 2002 4 8 3 0 1 4

## Fuerza EN 4

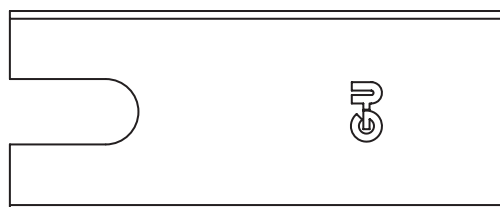
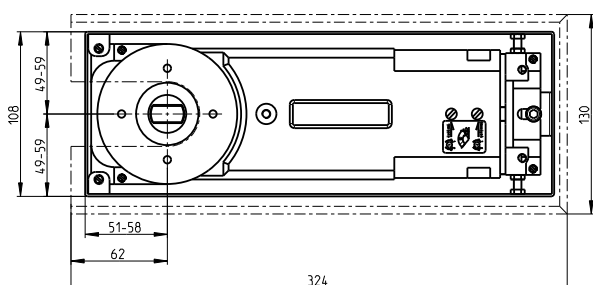
CE 08 2008-UTS-0003  
EN 1154: 1996 + A1: 2002 4 8 4 0 1 4

## Descripción técnica

- Ancho de hoja de puerta hasta 1100 mm, peso de puerta hasta 120 Kg.
- Ángulo de apertura de puerta hasta 130°, siempre que las condiciones constructivas lo permitan.
- Retención estándar en el caso de 90°.
- Amortiguación de apertura efectiva desde aprox.. 80°.

Denominación	Fuerza [1]	Referencia
UTS 840	Fuerza 3	K-17442-25-0-0
	Fuerza 4	K-17442-33-0-0
Placa cobertora acero inoxidable pulido		V-00704-00-0-8

[1] Fuerza 3: Puertas hasta 950 mm de ancho  
Fuerza 4: Puertas hasta 1100 mm de ancho  
( Bajo pedido)





## Para puertas batientes.

Dibujo	Descripción	UE	Referencia
	Cierrapuertas UTS 840 Fuerza 3 [1]	1	K-17442-25-0-0
	Cierrapuertas UTS 840 Fuerza 4 [1]	1	K-17442-33-0-0
	Placa cobertora UTS 840 INOX	1	V-00704-00-0-8
	Conjunto bisagra superior batiente	1	K-12935-00-0-1
	Brazo de giro inferior batiente	1	K-12936-00-0-1
	Tapa bisagra superior	1	K-12947-00-0-1
	Tapa brazo de giro inferior	1	K-12944-00-L/R-1 [2]

[1] Fuerza 3: Puertas hasta 950 mm de ancho  
 Fuerza 4: Puertas hasta 1100 mm de ancho  
 (Bajo pedido)

[2] L = Puerta DIN izquierda y R = Puerta DIN derecha.

## Para puertas de vaivén.

Dibujo	Descripción	UE	Referencia
	Cierrapuertas UTS 840 Fuerza 3 [1]	1	K-17442-25-0-0
	Cierrapuertas UTS 840 Fuerza 4 [1]	1	K-17442-33-0-0
	Placa cobertora UTS 840 INOX	1	V-00704-00-0-8
	Pivote superior vaivén marco	1	6-24716-45-0-1
	Bisagra superior vaivén hoja	1	6-24768-00-0-1
	Brazo inferior vaivén	1	9-31680-00-0-1

[1] Fuerza 3: Puertas hasta 950 mm de ancho  
 Fuerza 4: Puertas hasta 1100 mm de ancho  
 (Bajo pedido)

# Cierrapuertas ocultos FTS 20 y FTS 24

Para el montaje vertical oculto en la hoja. Bajo Pedido

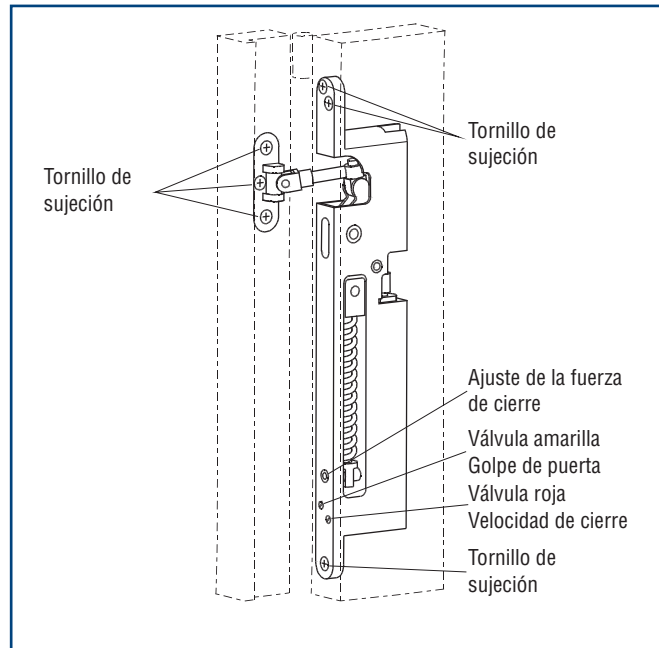
HECOMSA

GU

BKS

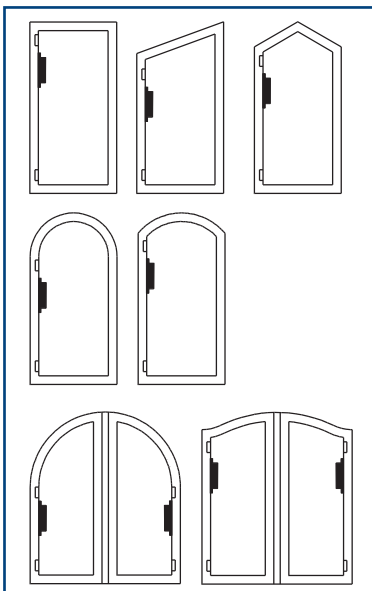
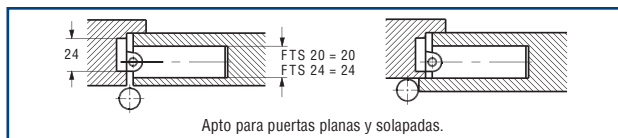
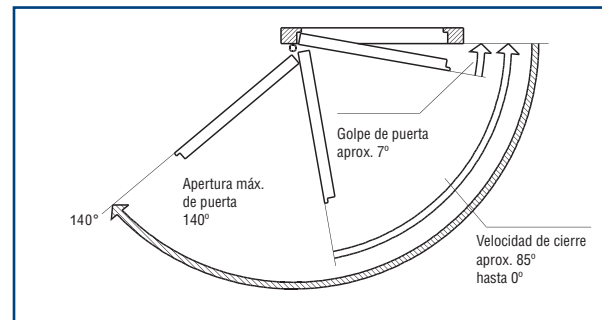
FERCO

HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
Avanzado en el Sistema



## Ventajas y empleo

1. Montaje oculto no hay piezas de herrajes que puedan estorbar.
2. La puerta ópticamente está perfecta, el cierra-puertas es "invisible".
3. Para uso universal: para todo tipo de puertas como puertas de arco redondo, arco en punta, trapezoidales, sin marco superior
4. Para puertas de madera, PVC y de metal.
5. Cómodas funciones regulables de antemano:
  - Momento de cierre.
  - Velocidad de cierre.
  - Golpe final a partir de 7 grados.
6. Las diferentes funciones de válvulas están marcadas mediante Colores:
  - Regulación de golpe; Válvula amarilla.
  - Velocidad de cierre; Válvula roja.
7. Válvulas "Thermomatik" para la función uniforme de cierre en caso de diferencias de temperatura.



## Descripción técnica

- Anchura máxima de puerta interior: 900 mm (FTS 20), 1000 mm (FTS 24).
- Alta presión de cierre en posición final.
- Cómoda apertura de puerta por resistencia de apertura decreciente.
- Buen rendimiento con cojinete de agujas en los puntos de giro.
- Válvula de seguridad dentro del cierrapuertas.
- Montaje vertical debajo de la bisagra superior de la puerta.
- Apto para ambas manos.
- Apto para puertas enrasadas y solapadas.
- Caja de aluminio anodizado, brazo de acero cincado.

Cierrapuertas oculto: Referencia  
 FTS 20 Fuerza 1-2  
 Grosor mín. Puerta 30 mm  
 Peso máx. Puerta 80 Kg.  
 Peso mín. Puerta 35 Kg. K-15144-00-0-0

Cierrapuertas oculto:  
 FTS 24 Fuerza 2-3  
 Grosor mín. Puerta 40 mm  
 Peso máx. Puerta 140 Kg.  
 Peso mín. Puerta 50 Kg. K-15145-00-0-0

CE 08 2008-FTS-0004  
 EN 1154: 1996 + A1: 2002 4 8 2 0 1 4

Certificado FTS20

CE 08 2008-FTS-0004  
 EN 1154: 1996 + A1: 2002 4 8 3 0 1 4

Certificado FTS24

### NOTA IMPORTANTE

Los cierrapuertas FTS 20 y FTS 24 no son compatibles con bisagras ocultas TECTUS.

Para comprobar su posibilidad de aplicación y el correcto funcionamiento de estos cierrapuertas, es muy importante seguir las instrucciones de montaje que se incluye en cada cierrapuertas. También disponible en nuestra página Web; [www.procomsa.com](http://www.procomsa.com)

Aconsejable colocar solo en puertas de interior o puertas **NO SOMETIDAS A CARGAS DE VIENTO**

# Cortavientos Modelo 170/15

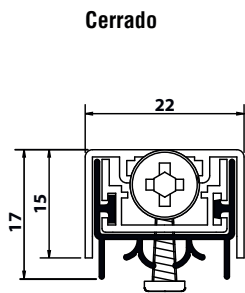
Para puertas de Calle y Balconeras

## Aplicaciones.

Uso en carpintería tanto de Aluminio como de PVC.

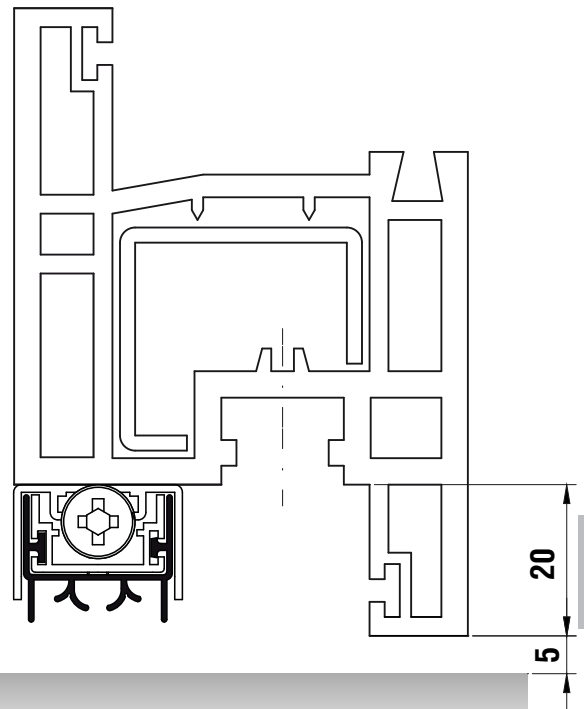
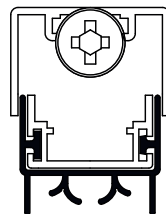
Ventajas del producto.

- Doble basculamiento para suelos desnivelados.
- Medidas aptas para PVC.
- Tornillos de fijación premontados.
- Montaje sencillo, atornillando, no es necesario cortar la solapa de la hoja en carpintería de PVC. (Valido para perfiles con solapa de hoja de 18 a 22 mm.)

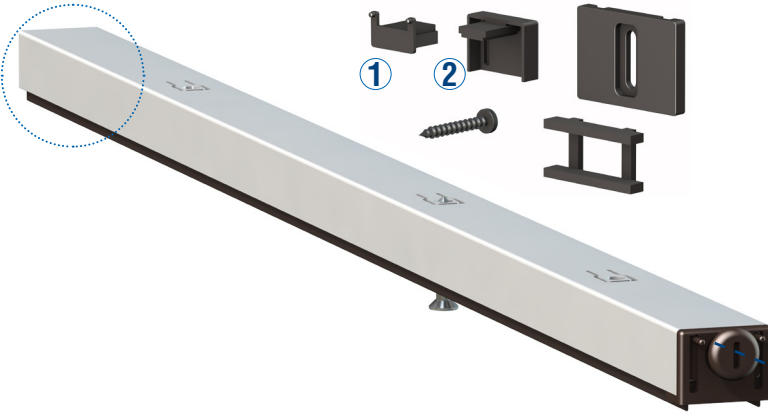


**Cerrado**

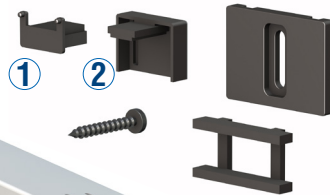
**Abierto**  
(Posibilidad de regulación de 0 a 11 mm)



## Detalle A



## Accesorios incluidos



## Detalle A:

**Colocación Tapa Final** (incluida en la guanición)



Regulación del pulsador fácil y simple.



Referencia	Longitud y medida mínima de corte.	En almacén
170/15033	330 mm.-----Cortable a 260 mm.	Bajo Pedido
170/15043	430 mm.-----Cortable a 330 mm.	Bajo Pedido
170/15053	530 mm.-----Cortable a 430 mm.	Bajo Pedido
170/15063	630 mm.-----Cortable a 530 mm.	Bajo Pedido
170/15073	730 mm.-----Cortable a 630 mm.	Bajo Pedido
170/15083	830 mm.-----Cortable a 730 mm.	De Linea
170/15093	930 mm.-----Cortable a 830 mm.	De Linea
170/15103	1030 mm.-----Cortable a 930 mm.	De Linea
170/15113	1130 mm.-----Cortable a 1030 mm.	De Linea
170/15123	1230 mm.-----Cortable a 1130 mm.	Bajo Pedido

(Para otras longitudes de cortavientos, consultar a Hecomsa)



Ítem	Código	Descripción
1	Ver siguiente pág.	Control de accesos a elegir
2	Consultar tabla	Secury Automática + motor
3	6-30809-00-0-0	Pasa-cables de embutir
4	0001.02	Fuente alimentación 12vDC/3A con batería backup

## TABLA DE CERRADURAS

Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-29037-31-0-1	35	92	16	8	1735-2285
6-29039-31-0-1	35	92	24x3	8	1735-2285



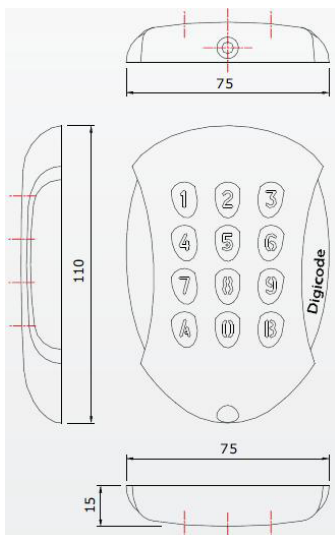
**Motor eléctrico**  
 (Fresado en hoja; 310x16x60)  
 Ref. K-18153-01-0-0  
 ó  
**ServoMotor**  
 (ayuda para la apertura)  
 (Fresado en hoja; 310x16x60)  
 Ref. K-19020-01-0-0

### Teclado de código GALEO



Teclado GALEO  
Referencia: C-GALEO2R

- Teclado antivandálico
- Controlador de puerta en remoto (en caso de rotura del teclado el acceso no es posible para los ladrones)
- Alimentación de 12 a 24V AC o de 12 a 48V DC
- Consumo de 30 a 100mA
- Dimensiones (A x A x P): 110 x 75 x 15mm
- Acabado en aluminio
- Retroiluminado
- Compacto
- 2 relés
- Montaje de superficie
- Montaje con tornillos Torx
- Totalmente sellado con epoxi (Protección IP 64)
- 100 códigos de usuarios personalizables
- Aviso audible y visual



### Receptor y Emisor



Control remoto 2 canales  
Referencia C-S2TR2641E2



Receptor nano 1 relé  
Referencia C-SEL2641R433NN

#### 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

#### Receptor:

- 1 relé de contacto C-NA
- Receptor superheterodino
- Frecuencia 433,92 MHz
- Dimensiones (A x A x P): 50 x 32 x 20mm
- 264 combinaciones de código posibles
- Ancho de banda > 25KHz
- Modulación AM/ASK
- Tensión de entrada 12/24V AC/DC
- Capacidad de memoria para 85 códigos de usuario
- Protección IP 2X

# Control de Accesos

Lector de Huella dactilar con Bluetooth

H E C O M S A

GU

BKS

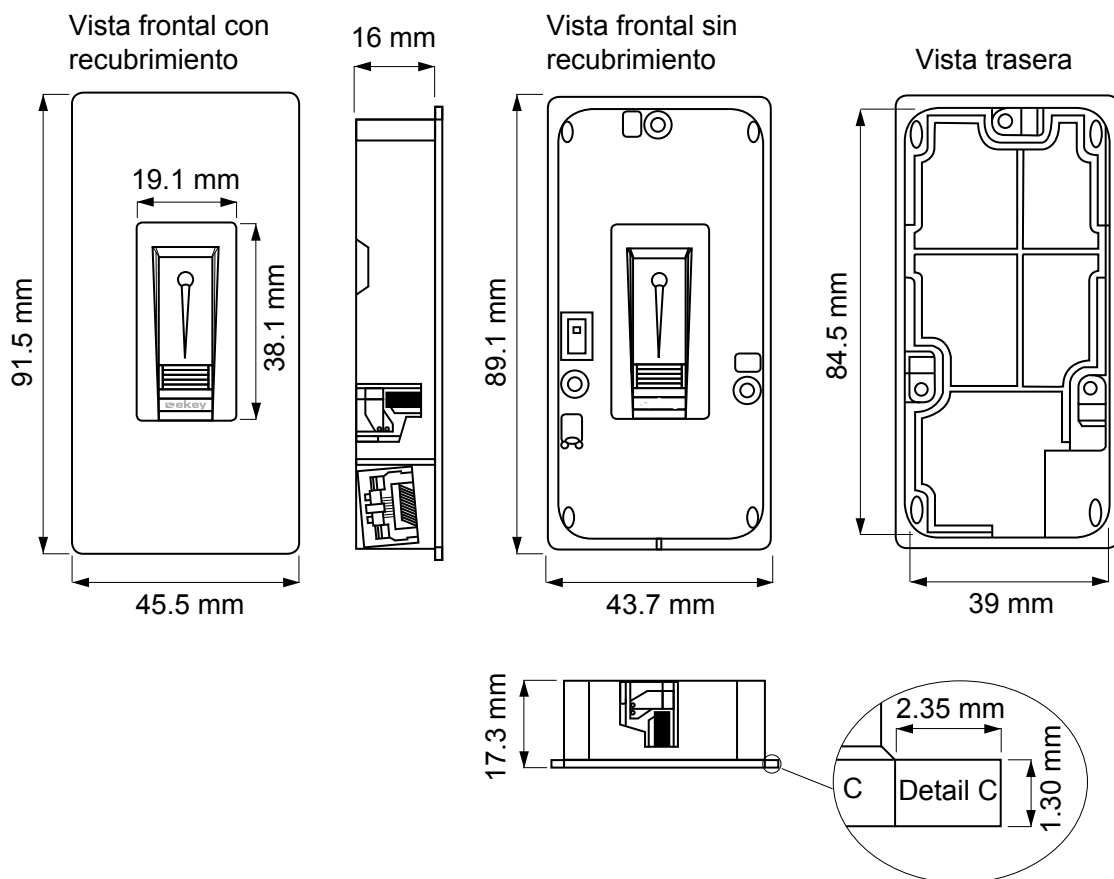
FERCO

HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.

Avanzando un Sistema

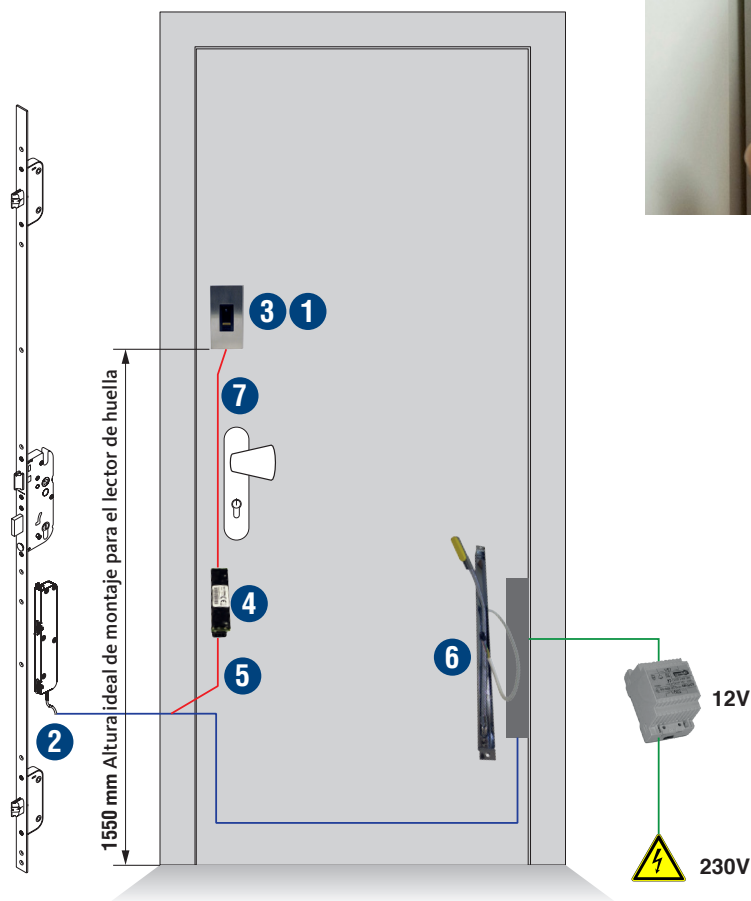


- Control de accesos de huella dactilar programable y operable a través del teléfono móvil o Tablet con tecnología Bluetooth.
- Aplicación de descarga gratuita disponible en Apple Store y Google Play Store
- Display de 3 LEDs multicolor
- Montaje empotrado de lector de huella en la hoja. Dimensiones (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



# Control de Accesos

Lector de Huella dactilar con Bluetooth



4

Ítem	Código	Descripción
1	E-101483	Lector de huella dactilar para hoja IN 2.0 BT
2	(Ver tabla inferior)	Secury Automática + Motor
3	E-101254	Embelledor diseño Acero Inoxidable
4	E-101644	Micro controlador Ekey Home CP micro 1
5	E-101648	Adaptador micro GU CTS
6	E-100880	Pasacables CTL 48/8 0,8 + 2,5 m
7	E-100556	Cable A Lector-Controlador 3,5 / 4 x 0,14

## TABLA DE CERRADURAS

Referencia	Entrada	Distancia	Pletina	Cuad.	FFH
6-29037-31-0-1	35	92	16	8	1735-2285
6-29039-31-0-1	35	92	24x3	8	1735-2285

**+** **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





---

## Herrajes para ventanas basculantes de ALUMINIO. Bajo pedido

---

5

<b>Información de producto</b>	<b>5-3</b>
<b>Tipos de pivotes y accesorios</b>	<b>5-4</b>
<b>Herraje pivote 515</b>	<b>5-5</b>
Eje de giro horizontal con 4 puntos de cierre	
<b>Herraje pivote 515</b>	<b>5-6</b>
Eje de giro horizontal con 6 puntos de cierre	
<b>Herraje pivote 515</b>	<b>5-7</b>
Eje de giro vertical con 6 puntos de cierre	
<b>Calces específicos para pivotes 515 y 515 P</b>	<b>5-8</b>
<b>Herraje basculante Unitas 18/3</b>	<b>5-9</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 Unitas 88</b>	<b>5-10</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>5-11</b>
Condiciones de utilización del PIVOTE 515	
<b>Detalles y secciones UNITAS 18/3 y UNITAS 88</b>	<b>5-12</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 basculante UNITAS 18

Pivote compacto basculante para atornillar hecho de metal no férreo para hojas 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 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.

Aplicación		
Herraje Basculante	Sistema de cierre central	Dibujo de montaje
515 y 515 P	G.U-Ferco 380E	E-10079
515 (6 puntos de cierre)	G.U-Ferco 380E	E1-00004-JV
515 (4 puntos de cierre)	G.U-Ferco 380E	E1-00005-JV
515 P (6 puntos de cierre)	G.U-Ferco 380E	E1-00006-JV
UNITAS 18/3	G.U-Ferco 380E	0.43027.1
UNITAS 88	G.U-Ferco 380E	0.43001.1

# Tipos de pivotes y accesorios Bajo pedido

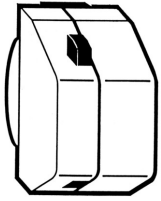
HECOMSA

GU

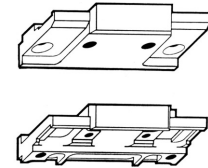
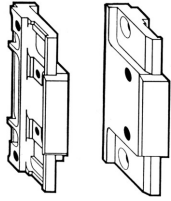
BKS

FERCO

HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
Avanzando un Sistema



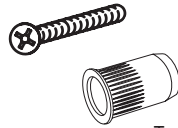
Pivote 515  
(Eje de giro horizontal  
con retención a 25°)



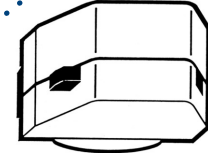
Calzos  
Pivote

Calzos  
Pivote

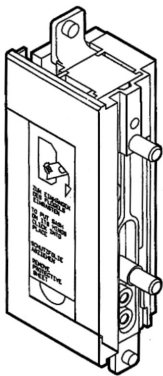
Tornillo Acero Inox  
(Fijación del calce al perfil mediante tuerca  
remachable)  
M5x25 E-16245-25-0-0 (6 uds necesarias)  
M5x35 E-16245-35-0-0 (6 uds necesarias)



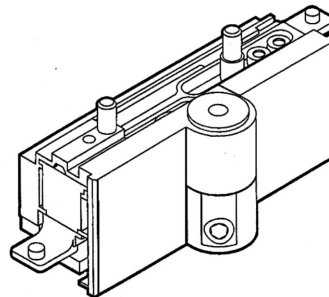
Tuerca remachable  
037120-5007  
(12 uds necesarias)



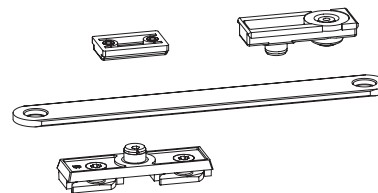
Pivote 515 P  
(Eje de giro vertical  
sin retención)



Pivote UNITAS 18/3  
(eje de giro horizontal) con  
paso de pletinas integrado  
en el pivote

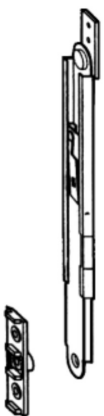


Pivote UNITAS 88  
(eje de giro vertical) con  
paso de pletinas integrado  
en el pivote



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.

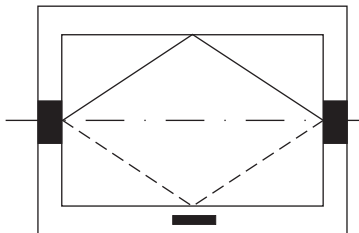
Para mas información consultar a PROCOMSA

# Herraje pivote 515 Bajo pedido

Eje de giro horizontal con 4 puntos de cierre

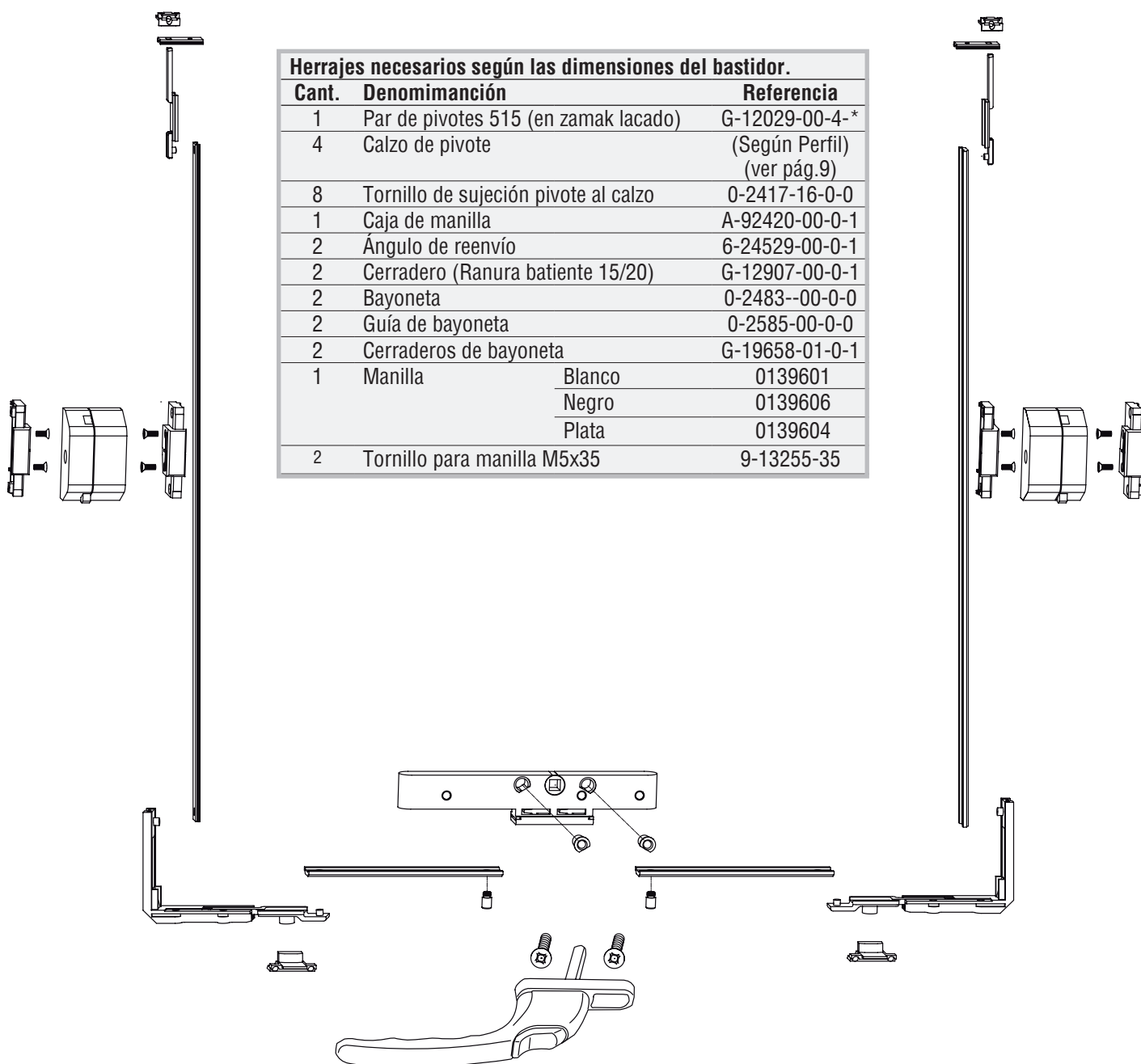
## Colores

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 (en zamak lacado)	G-12029-00-4-*
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
2	Cerradero (Ranura batiente 15/20)	G-12907-00-0-1
2	Bayoneta	0-2483--00-0-0
2	Guía de bayoneta	0-2585-00-0-0
2	Cerraderos de bayoneta	G-19658-01-0-1
1	Manilla	Blanco 0139601 Negro 0139606 Plata 0139604
2	Tornillo para manilla M5x35	9-13255-35

# Herraje pivote 515 Bajo pedido

Eje de giro horizontal con 6 puntos de cierre

HECOMSA

GU

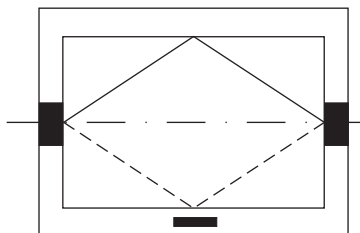
BKS

FERCO

HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.

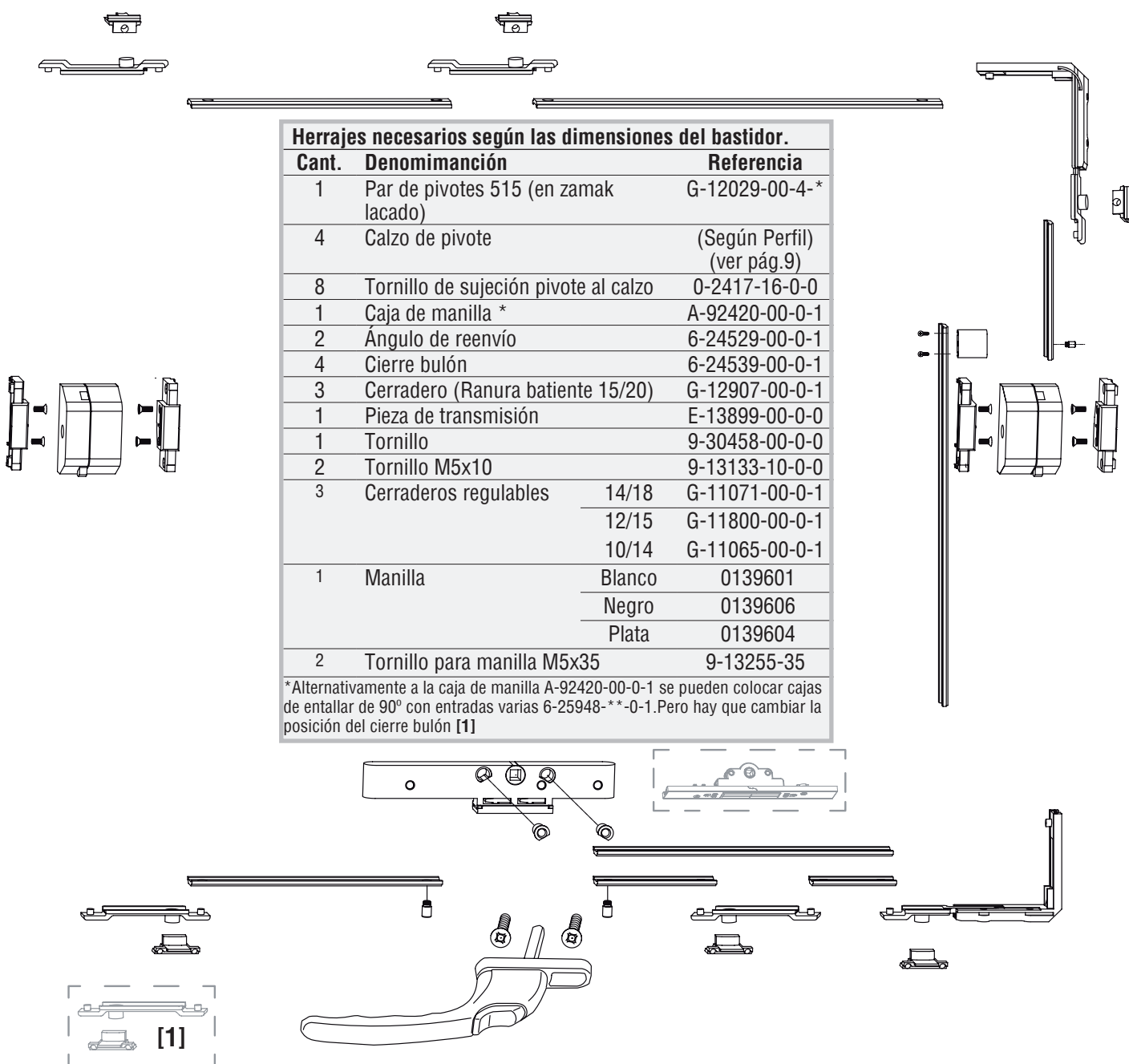
Avanzando un Sistema

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.	Denominación	Referencia	
1	Par de pivotes 515 (en zamak lacado)	G-12029-00-4-*	
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	Cerraderos regulables	14/18	G-11071-00-0-1
		12/15	G-11800-00-0-1
		10/14	G-11065-00-0-1
1	Manilla	Blanco	0139601
		Negro	0139606
		Plata	0139604
2	Tornillo para manilla M5x35	9-13255-35	

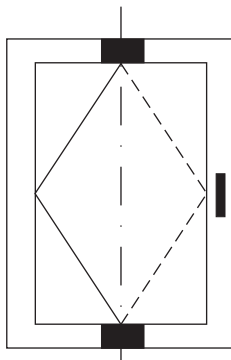
\*Alternativamente a la caja de manilla A-92420-00-0-1 se pueden colocar cajas de entallar de 90° con entradas varias 6-25948-\*\*-0-1. Pero hay que cambiar la posición del cierre bulón [1]

# Herraje pivote 515 Bajo pedido

Eje de giro vertical con 6 puntos de cierre

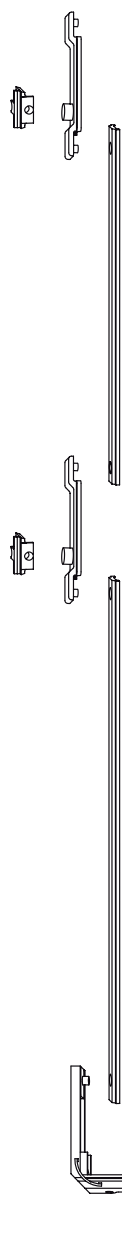
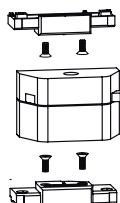
## Colores

7T	→	Blanco ( Ral 9010 )
1	→	Plata
6	→	Negro



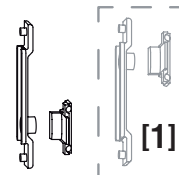
**Peso máximo de hoja 130 Kg.**

(Dependiendo del perfil)

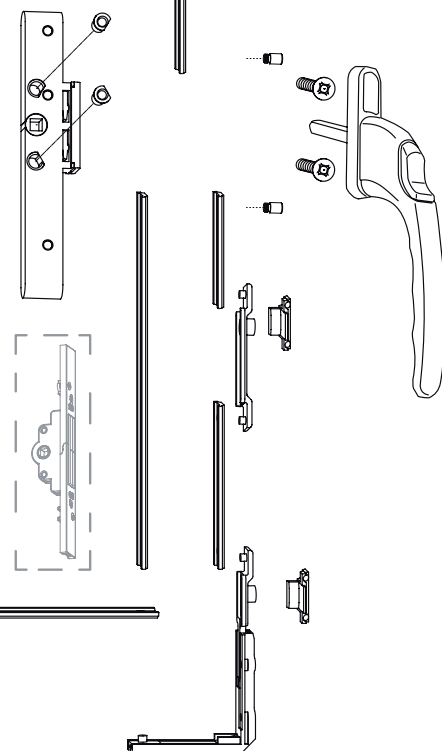


Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidor.			
Cant.	Denominación	Referencia	
1	Par de pivotes 515 P (en zamak lacado)	G-13564-00-P-*	
4	Calzo de pivote	(Según Perfil) (ver pág.9)	
8	Tornillo de sujeción pivote al calzo	0-2417-16-0-0	
1	Caja de manilla	A-92420-00-0-1	
2	Ángulo de reenvío	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	Cerraderos regulables	14/18	G-11071-00-0-1
		12/15	G-11800-00-0-1
		10/14	G-11065-00-0-1
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]



5



# Calces específicos para pivotes 515 y 515 P

## Bajo pedido

H E C O M S A

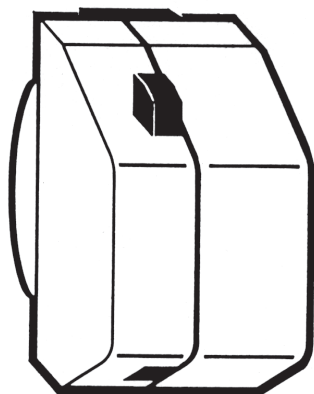
GU

BKS

FERCO

HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.

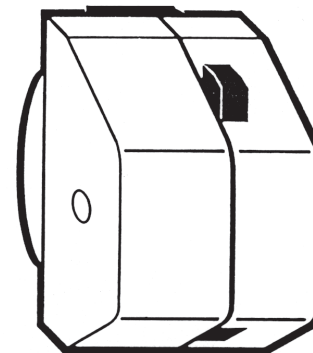
Avanzando con Sistema



**PIVOTE 515**  
mano izquierda

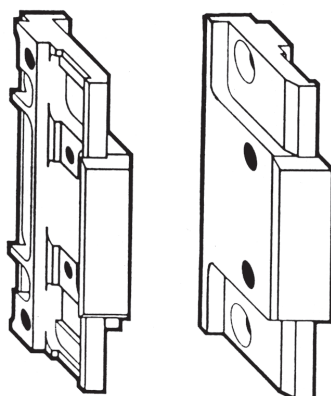
**PAR DE PIVOTES 515 HORIZONTAL**  
G-12029-00-4-\*

**PAR DE PIVOTES 515P VERTICAL**  
G-13564-00-P-\*

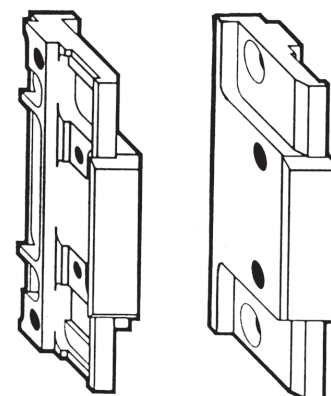


**PIVOTE 515**  
mano derecha

Colores		
7T	→	Blanco ( Ral 9010 )
1	→	Plata
6	→	Negro



**CALZOS PIVOTE 515 y 515 P**

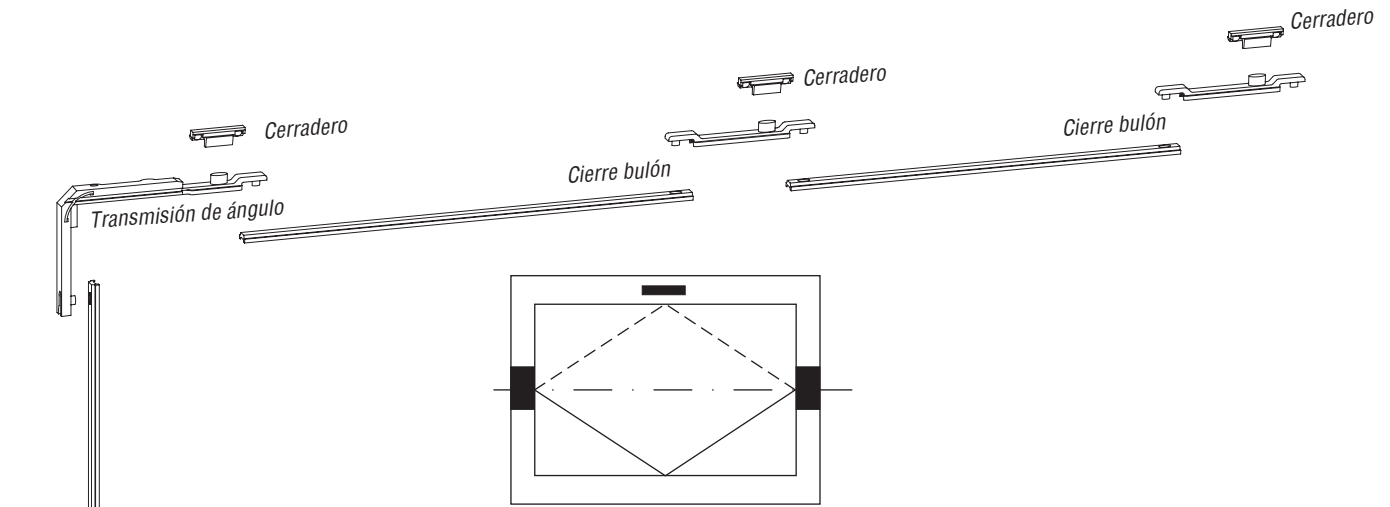


PERFIL	SERIE	CALZO HOJA (2uds)	CALZO MARCO (2uds)
ALCOA	ALFIL P45	E-13280-EZ-1-0	E-13280-EZ-1-0
ALCOA	ALFIL P45 RPT	E-13280-EZ-1-0	E-13280-EZ-1-0
CORTIZO	2000	E-13280-GP-0-0	E-13687-HY-0-0
CORTIZO	3000	E-13280-GP-0-0	E-13687-HY-0-0
EXLABESA	CLASSIC 52 RPT	E-13280-MU-0-0	E-13687-EZ-0-0
HIDRO ALUM.	DOMAL 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 18/3 Bajo pedido

Versión standard, ranura de marco 14/18 mm. Sistema de cierre central G.U-Ferco 380 E. Paso de pletinas integrado en los pivotes

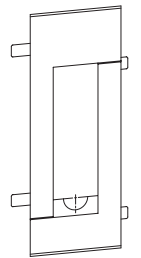


**Peso máximo de hoja 175 Kg.**  
 (Dependiendo del perfil)

Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidor.		
Cant.	Denomimación	Referencia
1	Par de pivotes horizontales UNITAS 18/3	▲6-27212-10-P-*
12	Tornillo avellanado M 5 x 30	9-13133-30-0-0
1	Cremona para fresar, 90°	6-25948-30-0-1
1	Manilla DIRIGENT-S 44	6-29189-30-0-*
2	Tornillo avellanado M 5 x 40	9-13133-40-0-0
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

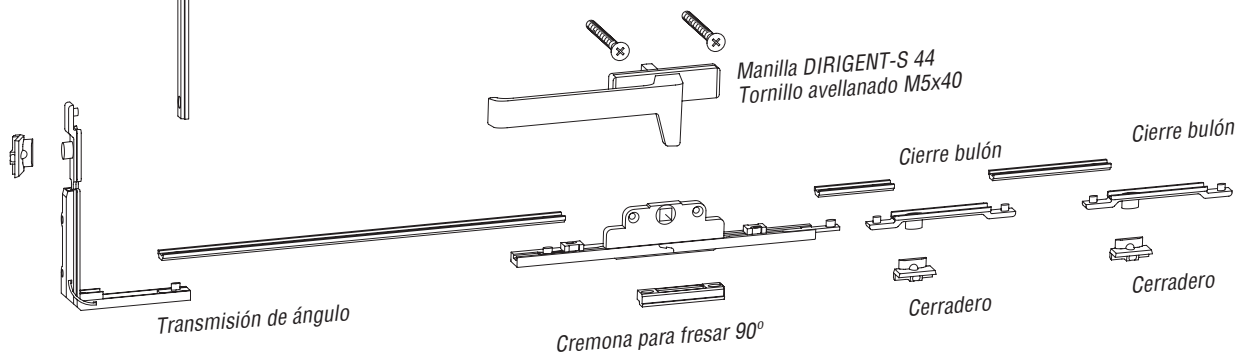
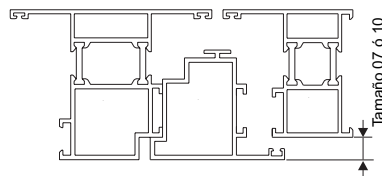
▲ Tamaño 07 a petición (6-27212-07-P-\*)

5



Pivote horizontal UNITAS 18/3

Pivote horizontal UNITAS 18/3



# Herraje basculante Unitas 88 Bajo pedido

Versión standard, ranura de marco 14/18 mm. Sistema de cierre central G.U-Ferco 380 E. Paso de pletinas integrado en los pivotes

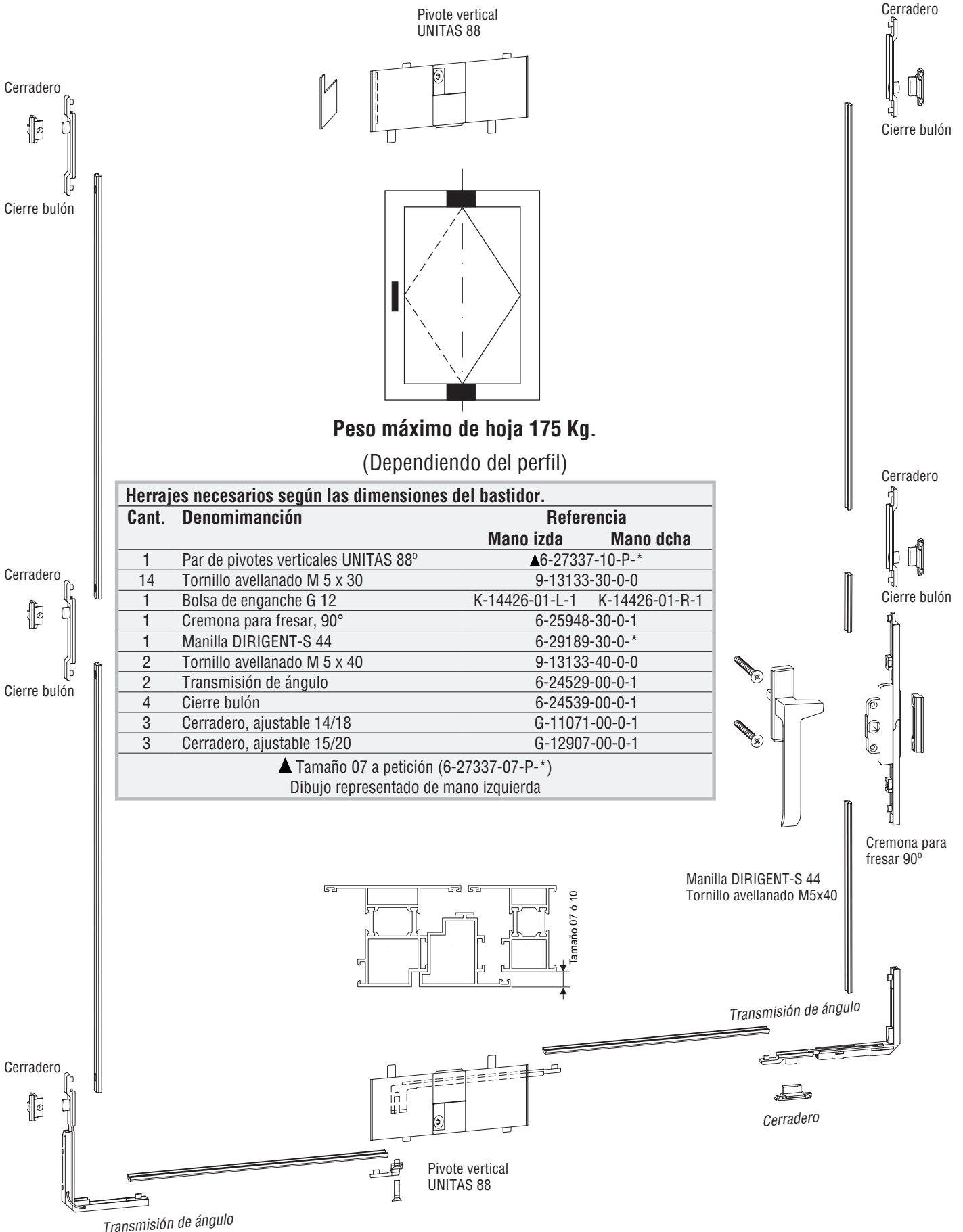
H E C O M S A

GU

BKS

FERCO

HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
Avanzada en el Sistema



**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 DIRIGENT-S 44	6-29189-30-0-*	
2	Tornillo avellanado M 5 x 40	9-13133-40-0-0	
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

# Herraje basculante (eje de giro horizontal)

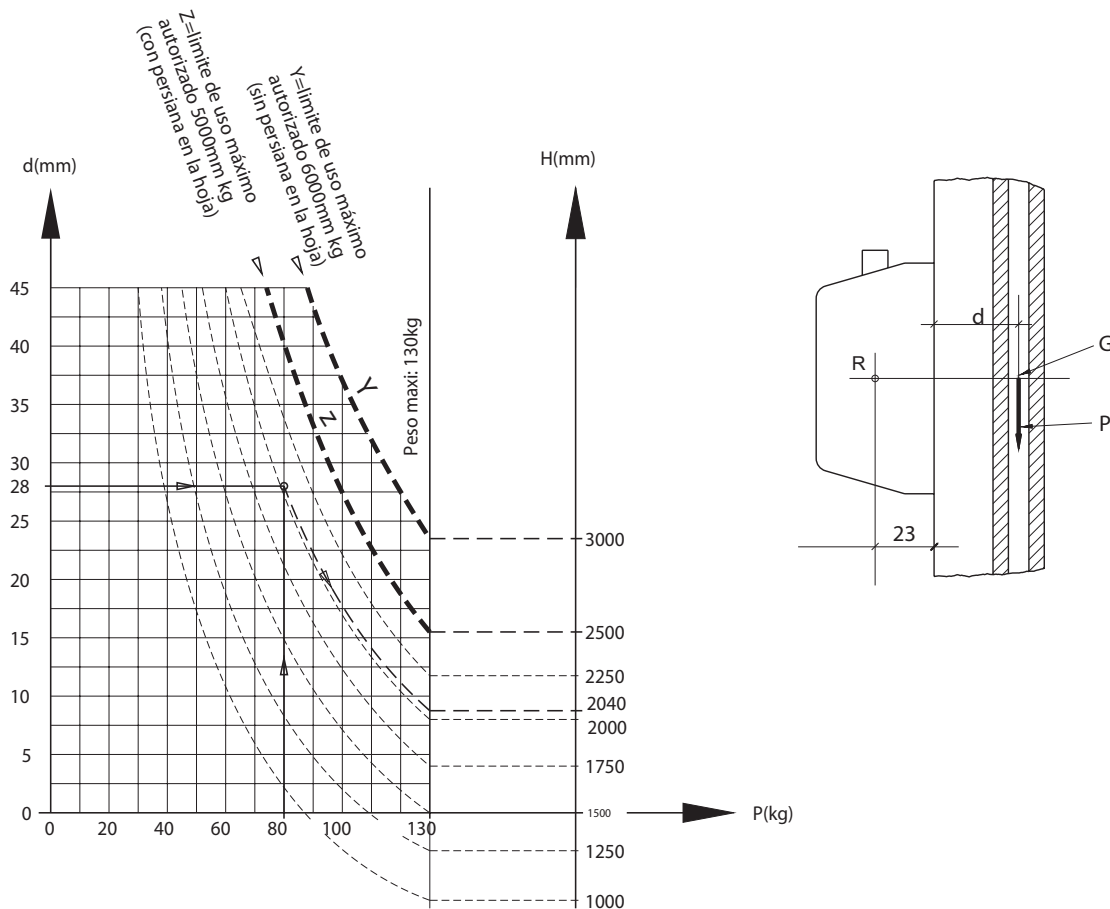
## Bajo pedido

Condiciones de utilización del PIVOTE 515

H E C O M S A



HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
 Avanzada por Sistema



### 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.**



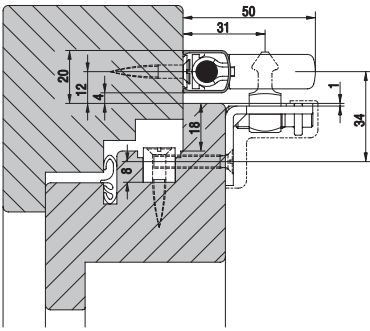
---

## Herraje mando a distancia Ventus F200, Ventus F300 y motores de cadena

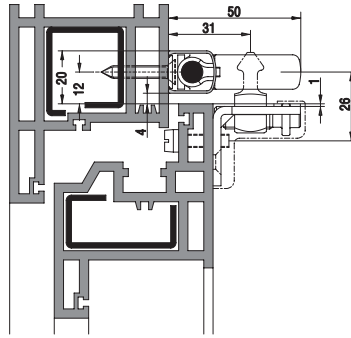
---

6

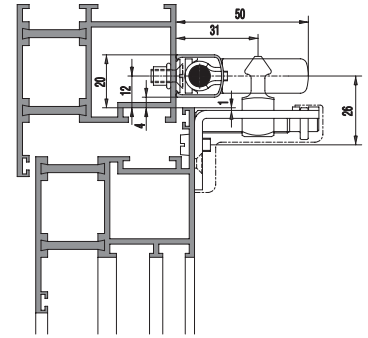
## Dimensiones para el montaje Ventus F200



MADERA

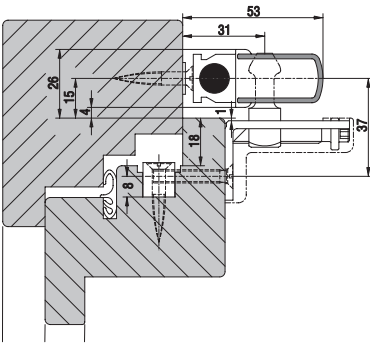


PVC

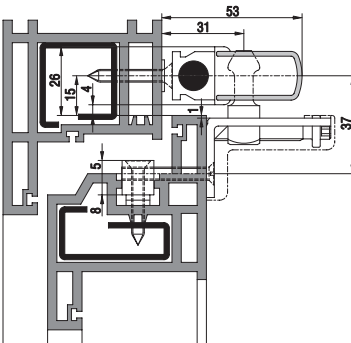


ALUMINIO

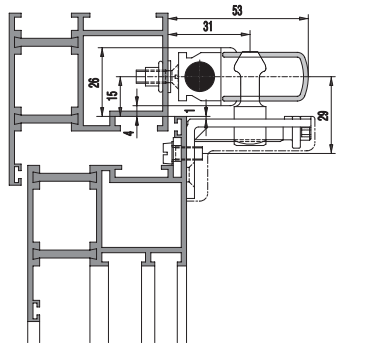
## Dimensiones para el montaje Ventus F300



MADERA

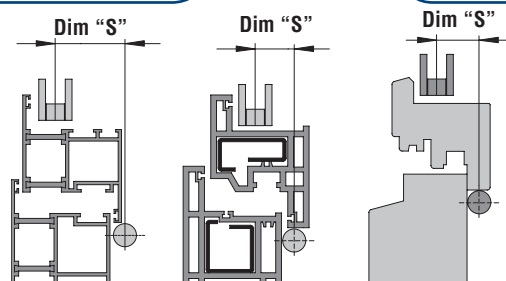
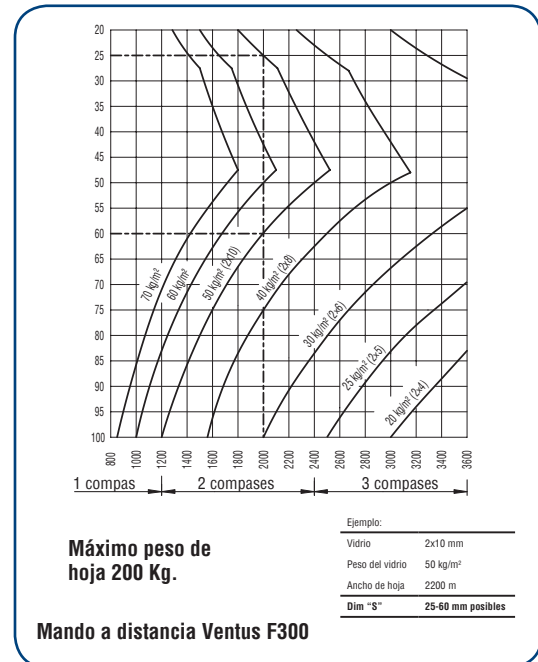
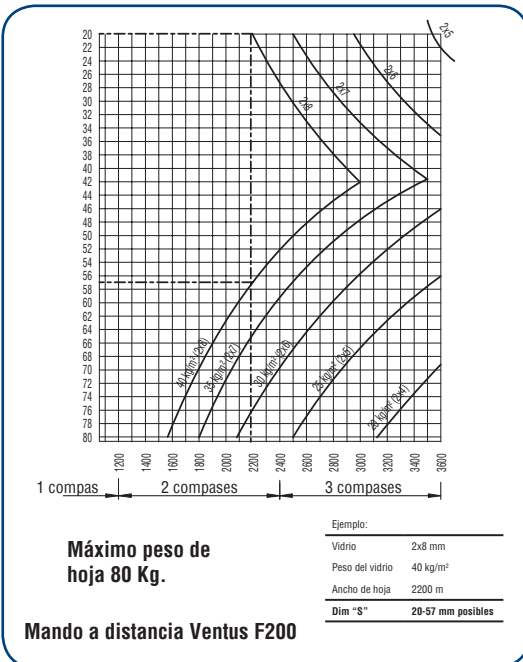


PVC



ALUMINIO

## Rangos de aplicación conforme Dim. "S" - Operación manual, mecanismo vertical y en ángulo.



<b>Aplicación</b>	<b>6-2</b>
<b>Información del producto y aplicación</b>	<b>6-4</b>
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>6-5</b>
Versión Standard con palanca de mano	
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>6-6</b>
Versión standard con palanca de mano para ventana proyectantes	
<b>Mando a distancia Ventus F200 BAJO PEDIDO</b>	<b>6-7</b>
Transmisión Flexible y Versiones Especiales	
<b>Mando a distancia Ventus F 200</b>	<b>6-8</b>
Longitud individual y total de la barra	
<b>Compases de Rebajo para ventanas Abatibles</b>	<b>6-9</b>
<b>Motor de cadena L25</b>	<b>6-10</b>
Para ventanas abatibles y proyectantes	
<b>Emisores y Receptores Motor de cadena L25</b>	<b>6-11</b>
<b>Motor de cadena L35 SINCRO 2</b>	<b>6-12</b>
Para ventanas abatibles y proyectantes	
<b>Accesorios motores L25 y L35</b>	<b>6-13</b>
<b>Información</b>	<b>6-14</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.

### Mando a distancia VENTUS F 300.

Tipo plano con compases horizontales para bastidores abatibles rectangulares e inclinados. Barra vertical y horizontal recubierta de un perfil de aluminio.

### Variantes de mando.

- Palanca de mano
- Palanca de mano y transmisión flexible.
- Palanca de mano y transmisión de barra.
- Mecanismo vertical, manivela articulada fija o amovible.
- Mecanismo en ángulo, manivela articulada fija o amovible.
- Mecanismo vertical o en ángulo con transmisiones.
- Motores eléctricos para mando individual y de grupo.

### Instalaciones de aireación de grupo.

Los motores eléctricos ELTRAL para una tensión de 24 V contenidos en las paginas siguientes pueden ser utilizados con las instalaciones de evacuación de humo y calor.

## Colores normales

### Color EV 1

- Piezas de aluminio anodizadas en color natural
- Otras piezas visibles en color plata

### Color UC 5

- Piezas de aluminio anodizadas en color bronce oscuro
- Otras piezas visibles en color marrón oscuro

### Color blanco

- Piezas de aluminio lacadas en color blanco (RAL 9016)
- Otras piezas visibles lacadas en color blanco (RAL 9016)

## Materiales, protección contra la oxidación

Las piezas de los herrajes están fabricadas de aleaciones de acero, de zinc moldeado bajo presión y de aluminio de alta calidad, galvanizadas, bicromatizadas, anodizadas o lacadas, según el sistema de tratamiento ferGUARD o anodizadas según material.

## Abreviaciones y medidas para el pedido

- B** Anchura total de los bastidores
- B-E** Antepecho hasta el canto inferior de la palanca de mano o de la manivela articulada (recta)
- D** Centro de la barra vertical hasta el canto exterior del bastidor Canto superior del bastidor en el lado de mando hasta el antepecho para ventanas inclinadas y de arco plano
- E-E** Canto superior del bastidor en el lado de mando hasta el canto inferior de la palanca de mano o de la manivela articulada (recta) para ventanas inclinadas y de arco plano
- FB** Anchura del bastidor
- FBs** Anchura del bastidor para ventanas inclinadas
- FH** Altura del bastidor
- FHf** Altura del bastidor para ventanas inclinadas

## Aplicación

Tipo de mando	Anchura del bastidor FB mm	Altura min. del bastidor FH mm	Apertura mm.	Carrera mm.	O-E min. mm. [2]	Espacio necesario		Diámetro Ø mm.	Dibujo de montaje
						Lateral mm.	Superior mm.		
VENTUS F200	400-3600 [1]	300	200	50 [1]	440	20	20	8	0-43700-1
	400-3600	250	165	40					
VENTUS F300	620-3600	350	300 [1]	70 [1]	570	26	26	10	0-42700-1
			220	50					

[1] Versión standard.

[2] Medida O-E: Canto de hoja superior hasta final de manilla.

- O-B** Canto superior del bastidor hasta el antepecho
- O-E** Canto superior del bastidor hasta el canto inferior de la palanca de mano o de la manivela articulada (recta)
- Ø** Ancho de apertura del bastidor
- R** Radio
- RLB** Anchura interior del marco
- RLH** Altura interior del marco
- t** Prdeundidad del mocheta
- U-B** Canto inferior del bastidor hasta el antepecho, inicio arco hasta el antepecho para ventanas de arco de medio punto
- U-E** Canto inferior del bastidor hasta el canto inferior de la palanca de mano o de la manivela articulada (recta), inicio arco hasta el canto inferior de la palanca de mano o de la manivela articulada (recta)
- ü** Saliente de la solera
- x** Espacio de montaje para mecanismo vertical y en ángulo
- y** Retroceso del bastidor proyectante hacia el exterior
- Z** Distancia entre los bastidores individuales

## Referencias de pedido

### Ejemplo

Referencia  
6-24841-50-0-1

- 6-24841- - - Número de la pieza
- -50- - Tamaño
- - -L- Mando izquierda
- - -R- Mando derecha
- - -0- Utilizable en ambos lados
- - - -0 Bruto
- - - -1T Color plata de níquel
- - - -1 Color natural o anodizado EV1/color plata, piezas de zamak galvanizadas y pasivadas blanco
- - - -2 Anodizado EV 2 / color champaña
- - - -3 Bicromatado / color latón  
Piezas de acero galvanizadas y pasivadas amarillo
- - - -4 Anodizado UC 3 / color bronce medio
- - - -5 Anodizado UC 5 / color bronce oscuro
- - - -6 Polvo sinterizado o lacado negro mate (RAL 9005)
- - - -7 Polvo sinterizado o lacado blanco (RAL 9016)
- - - -7T Polvo sinterizado o lacado blanco (RAL 90106)
- - - -8 Acero inoxidable o color correspondiente
- - - -\* Tratamiento de superficie variable(ver lista de precios)

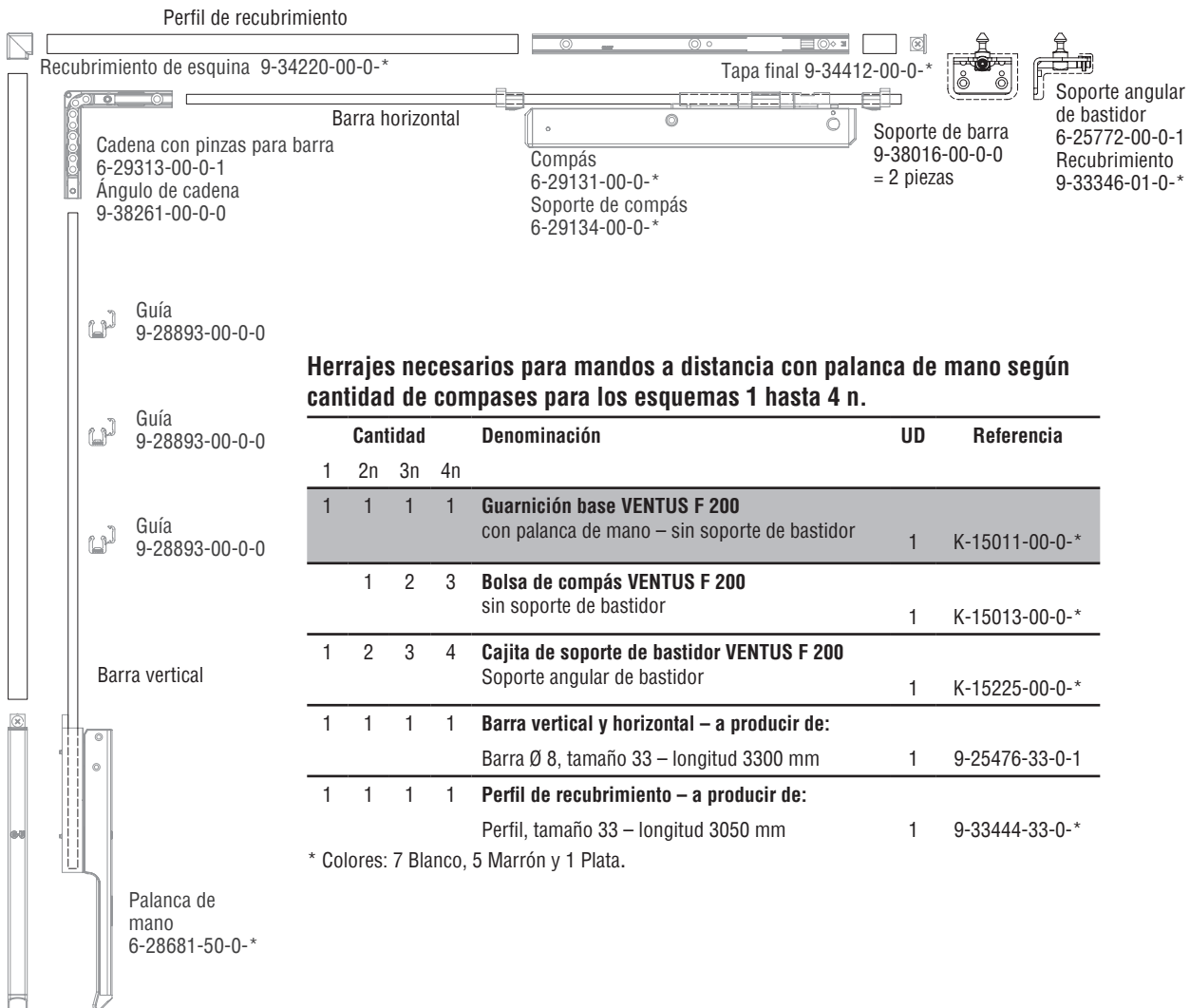
## Aplicación motores Eltral S y Eltral 300

	Max. peso hoja/hojas	Max peso m <sup>2</sup> vidrio	Espacio min. en marco
<b>Eltral S + Ventus F200</b>	80 Kg	40 Kg/m <sup>2</sup>	40 mm
<b>Eltral S + Ventus F300</b>	200 Kg	70 Kg/m <sup>2</sup>	57 mm
<b>Eltral 300 + Ventus F300</b>	200 Kg	70 Kg/m <sup>2</sup>	57 mm



# Mando a distancia Ventus F 200

Versión Standard con palanca de mano



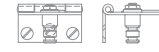
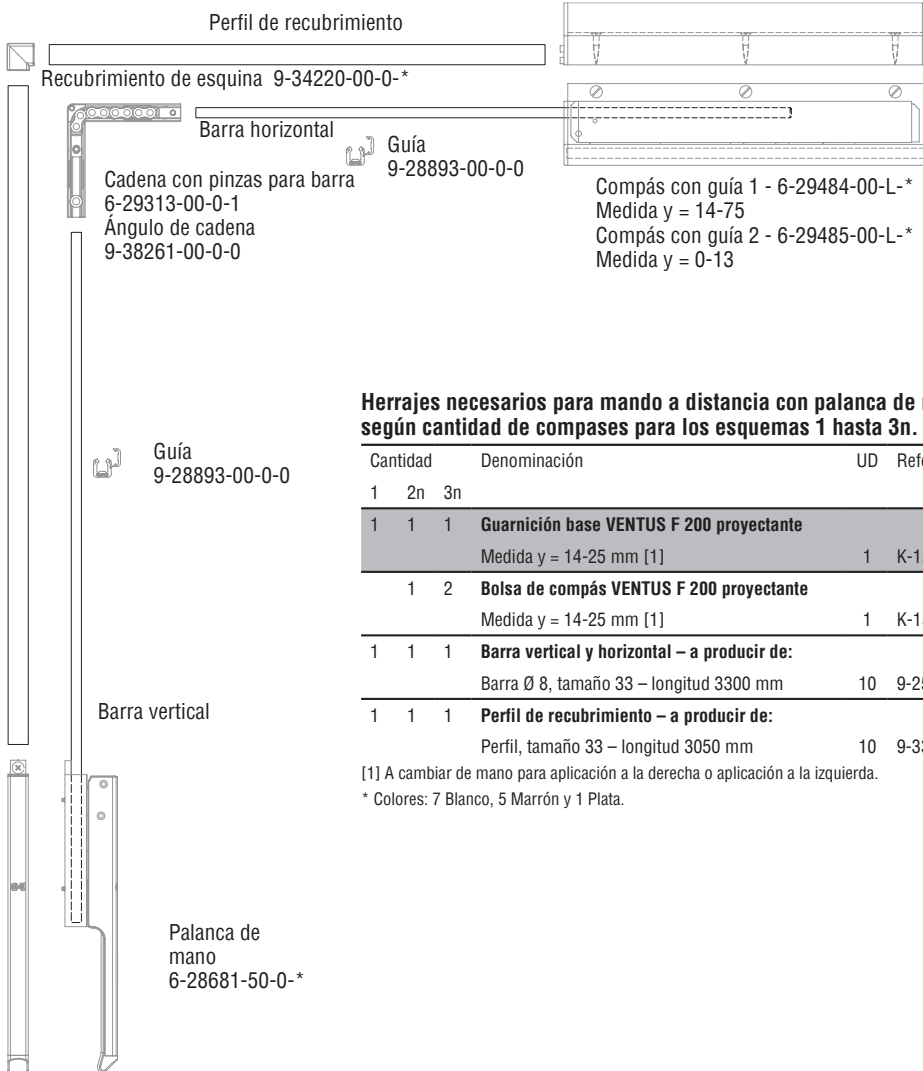
## Herrajes necesarios para mandos a distancia con palanca de mano según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 4 n.

Cantidad	Denominación				UD	Referencia
	1	2n	3n	4n		
1	1	1	1	1	1	<b>Guarnición base VENTUS F 200</b> con palanca de mano – sin soporte de bastidor K-15011-00-0-*
1	2	3			1	<b>Bolsa de compás VENTUS F 200</b> sin soporte de bastidor K-15013-00-0-*
1	2	3	4		1	<b>Cajita de soporte de bastidor VENTUS F 200</b> Soporte angular de bastidor K-15225-00-0-*
1	1	1	1		1	<b>Barra vertical y horizontal – a producir de:</b> Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm 9-25476-33-0-1
1	1	1	1		1	<b>Perfil de recubrimiento – a producir de:</b> Perfil, tamaño 33 – longitud 3050 mm 9-33444-33-0-*

\* 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-  
Medida Y = 0-4  
6-27782-25-0-  
Medida Y = 5-25



Soporte angular de bastidor 6-27782-50-0-  
Medida Y = 26-50



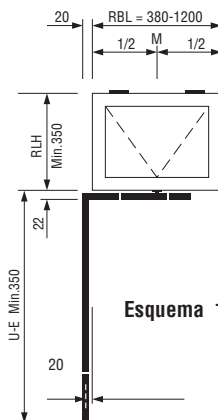
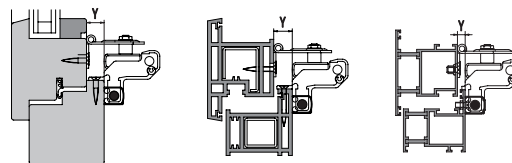
Soporte angular de bastidor 6-27782-75-0-  
Medida Y = 51-75

## Herrajes necesarios para mando a distancia con palanca de mano según cantidad de compases para los esquemas 1 hasta 3n.

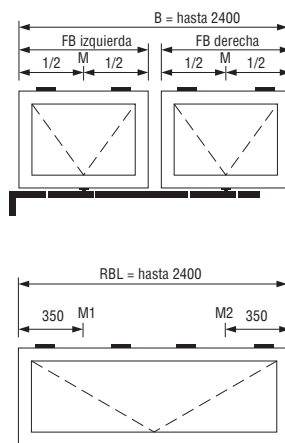
Cantidad	Denominación	UD	Referencia
1 2n 3n			
1 1 1	<b>Guarnición base VENTUS F 200 proyectante</b> Medida y = 14-25 mm [1]	1	K-15164-25-L-*
1 2	<b>Bolsa de compás VENTUS F 200 proyectante</b> Medida y = 14-25 mm [1]	1	K-15166-25-L-*
1 1 1	<b>Barra vertical y horizontal – a producir de:</b> Barra Ø 8, tamaño 33 – longitud 3300 mm	10	9-25476-33-0-1
1 1 1	<b>Perfil de recubrimiento – a producir de:</b> Perfil, tamaño 33 – longitud 3050 mm	10	9-33444-33-0-*

[1] A cambiar de mano para aplicación a la derecha o aplicación a la izquierda.

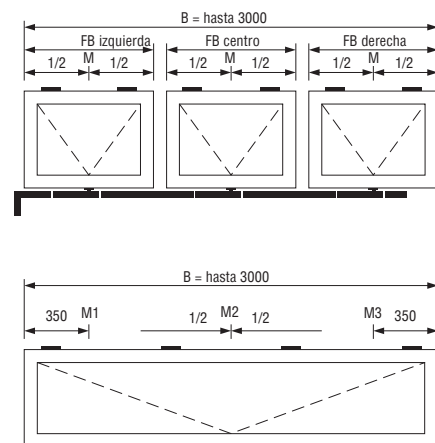
\* Colores: 7 Blanco, 5 Marrón y 1 Plata.



Esquema 1



Esquema 2N

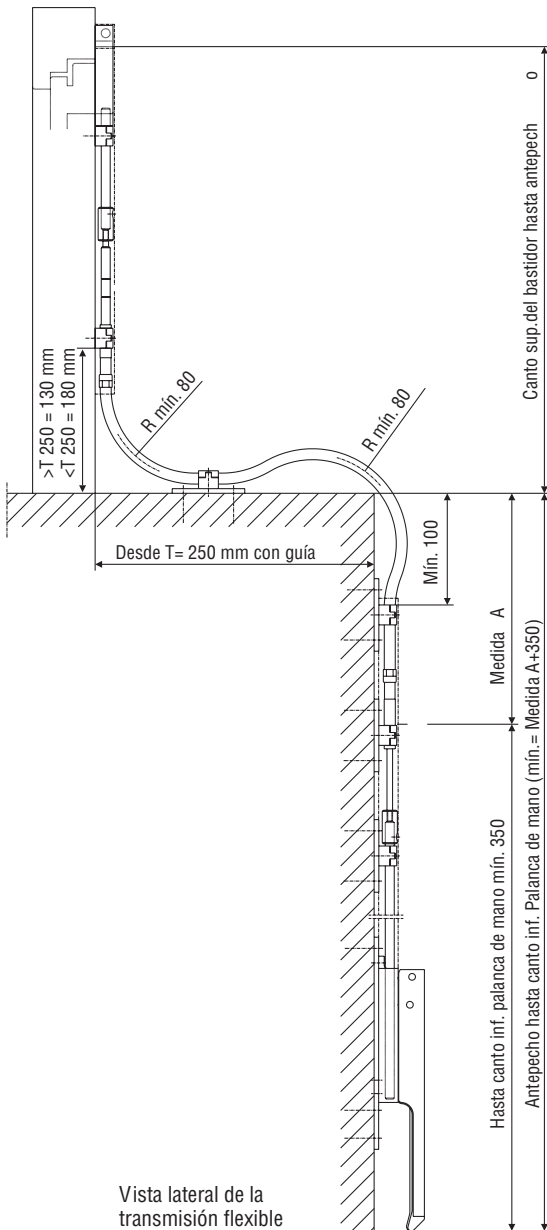


Esquema 3N

# Mando a distancia Ventus F 200 Bajo pedido

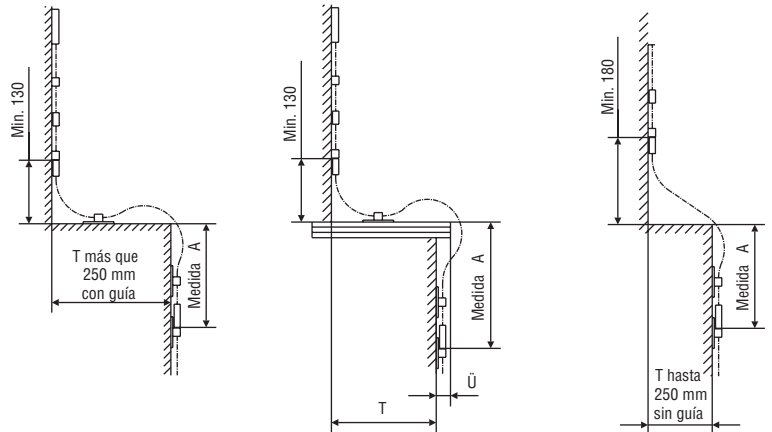
Transmisión flexible y Versiones Especiales

## 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	
730	170	Longitud 1000
700	200	
670	230	
640	260	
610	290	
580	320	
550	350	
520	380	
490	410	Longitud 700
460	440	
430	170	
400	200	
370	230	
340	260	
310	290	
280	320	
250	350	

Medida T	Medida A	
670	230	Longitud 1000
640	260	
610	290	
580	320	
550	350	
520	380	
490	410	
460	440	
430	170	Longitud 700
400	200	
370	230	
340	260	
310	290	
280	320	
250	350	

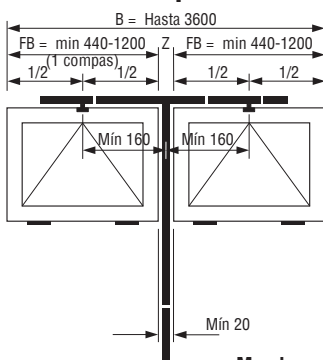
Medida T	Medida A	
240	360	Longitud 700
210	380	
180	400	
150	425	
120	450	Longitud 400
90	170	
60	190	
30	200	
0	250	

Medida U max. 40 mm

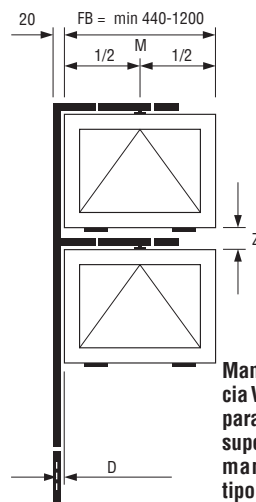
Dimensiones mínimas según profundidad de mocheta

**NOTA IMPORTANTE:**  
 Peso máximo de hoja u hojas 35 Kg cuando se utiliza la transmisión flexible.

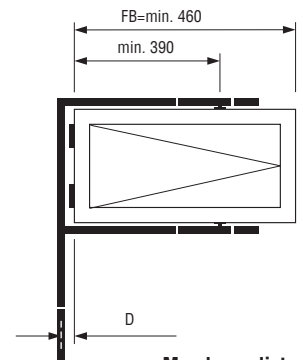
## Versiones especiales \*Bajo Pedido\*



Mando a distancia VENTUS F 200 para 2 bastidores con mandocomún central, tipo 2n



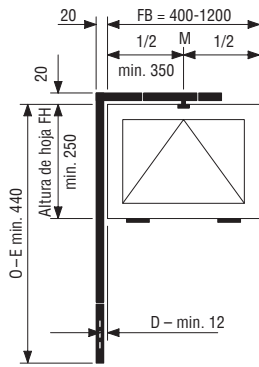
Mando a distancia VENTUS F 200 para 2 bastidores superpuestos con mando común, tipo 2ü



Mando a distancia VENTUS F 200 para bastidor practicable

# Mando a distancia Ventus F 200

## Longitud individual y total de la barra

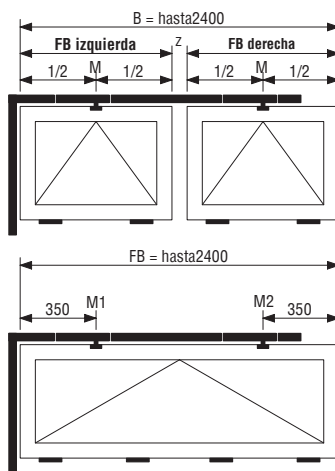


Esquema 1  
Palanca de mano  
Medida O-E: Canto de hoja superior hasta final de manilla.

### 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

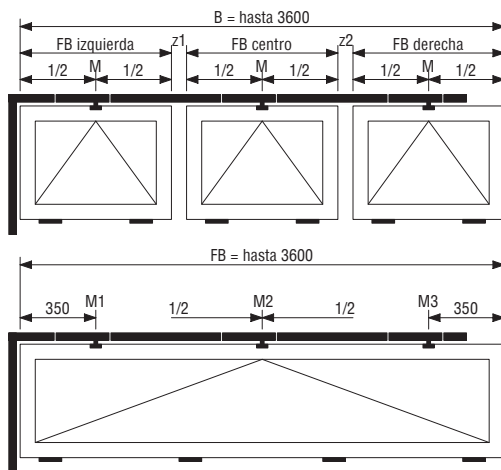


Esquema 2n

### 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					
		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

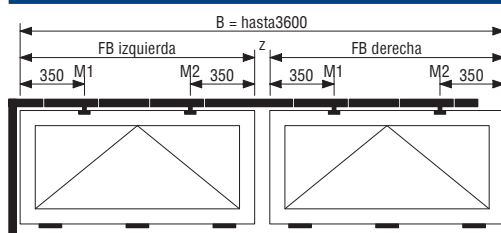


Esquema 3n

### 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

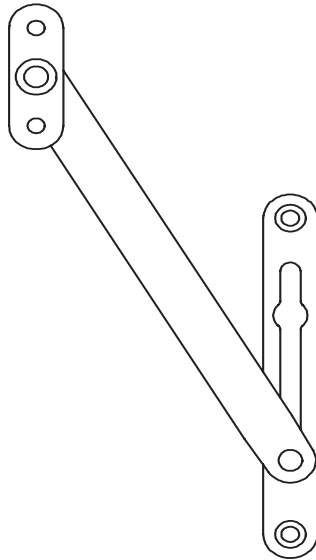


Esquema 4n

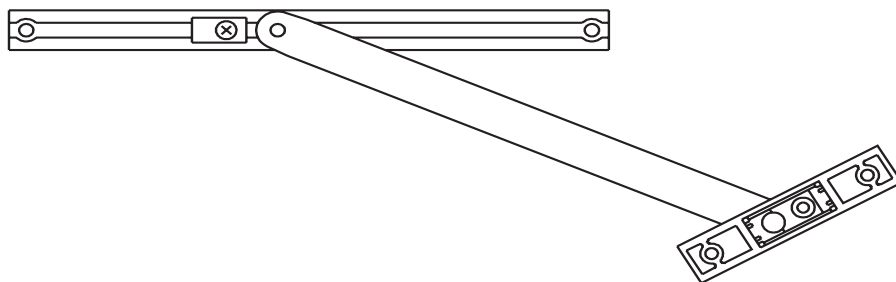
### Longitud de barra según anchura total de bastidores medida O - E

Longitud de barra	Anchura total de bastidores, medida FB o B	Longitud de horizontal barra					
		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



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



Limitador de apertura  
friccionante  
K-17745-00-0-1

# Motor de cadena L25

Para ventanas abatibles y proyectantes

HECOMSA

GU

BKS

FERCO

HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
Avanzando un Sistema

## Datos técnicos

Fuerza de apertura/cierre	Max 250N
Tensión de alimentación	230VAC - 110VAC
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



- 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

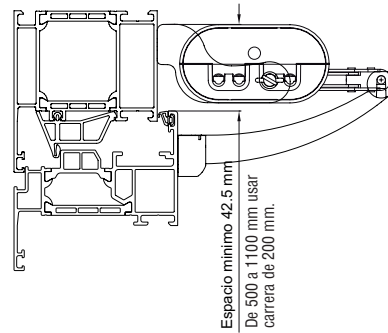
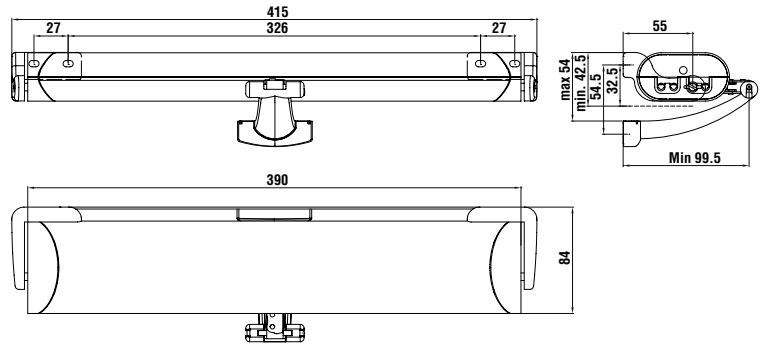
- Suministro en carrera de 200 mm.

- Conexión de la cadena muy segura. La conexión de la cadena permite un desenganche fácil de la hoja.

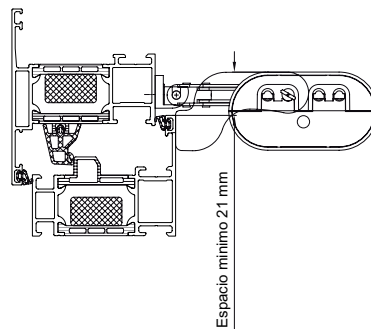
- Diseño moderno y nign tornillo a la vista.

-El microprocesador integral permite una operación segura y controlada.

- Conjunto suministrado para montaje inmediato (motor+todos los accesorios de fijación, para abatible y proyectante).



Abatible  
(Motor en el marco)



Proyectante  
(Motor en el marco)

Descripción	Referencias
Motor L25-110V, Negro	L25-110V-NEGRO
Motor L25-110V, Blanco	L25-110V-BLANCO

Descripción	Referencias
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



Mando a distancia vía radio para accionar un único producto o grupo de productos. Funciones de subida, bajada, parada y posición preferida "my".

Descripción	Referencias
EMISOR TELIS 1 (1CANAL)	1810630

Mando a distancia radio control de cinco canales para accionar hasta 5 agrupaciones de productos. Funciones de subida, bajada, parada y posición preferida "my".

Descripción	Referencias
EMISOR TELIS 4 (5CANALES)	1810631



6



Transforma tu motor vía cable a vía radio con este sencillo automatismo.  
 COMPATIBLE CON CUALQUIER MOTOR VÍA CABLE.

- Se instala como cualquier inversor.
- Permite el accionamiento a distancia de una ventana
- Admite el control de hasta 12 puntos de mando RTS o RT.

Descripción	Referencias
RECEPTOR INTERIOR RTS 110V	1810101

# Motor de cadena L35 SINCRO 2

Para ventanas abatibles y proyectantes

\*Bajo Pedido\*

HECOMSA



HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
Avanzando con Sistema

## Datos técnicos

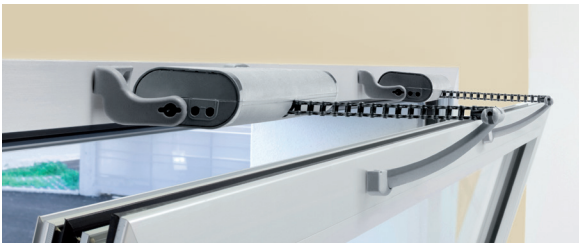
<b>Fuerza de apertura/cierre</b>	<b>Max 350N</b>
Tensión de alimentación	230VAC
Recorrido/apertura	Regulable: 9 carreras (50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 y 420 mm)
Tiempo de funcionamiento	S2 de 4 min
Temperatura de funcionamiento	-5° a +50°
Protección	IP44
Final de carrera (controlado por el solape de marco)	Eléctrico, autoposicionante via microprocesador
Dimensiones	390x73x38
Cable de conexión	1,5 m ( 2,5 m versiones W-Net )



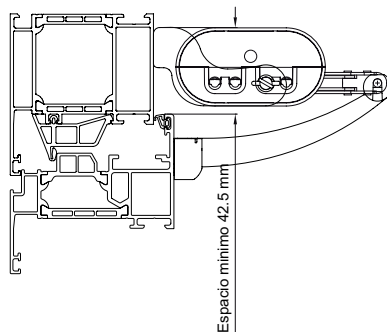
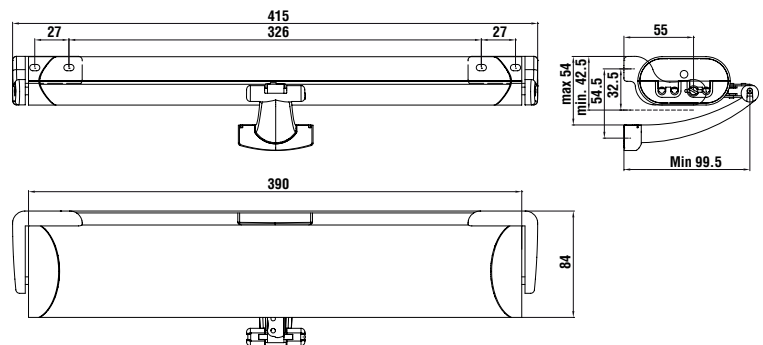
- Adecuado para ventanas abatibles, proyectantes, de apertura interior y exterior y para ventanas de techo con marcos de Madera, PVC y Aluminio.
- Montaje fácil y rápido, mediante plantilla autoadhesiva.
- Regulaciones de recorrido simple y variable: 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 y 420 m/m
- Suministro con carrera de 200 mm.
- Conexión de la cadena muy segura. La conexión de la cadena permite un desenganche fácil de la hoja.
- Diseño moderno y ningún tornillo a la vista.
- El microprocesador integral permite una operación segura y controlada.
- Conjunto suministrado para montaje inmediato (motor+todos los accesorios de fijación y la regleta de conexión, para abatible y proyectante).

### Otras variantes (consultar a HECOMSA):

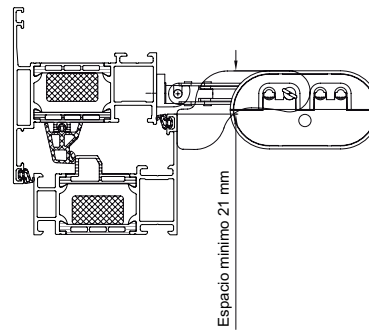
- Con sincronización de 3 o 4 motores.
- Con radio control integrado (receptor) en todas las variantes.



Descripción	Referencias
Pareja de Motores L35 2WNet-230V, Negro	ML35S240H0B02
Pareja de Motores L35 2WNet-230V, Blanco	ML35S240H0W02



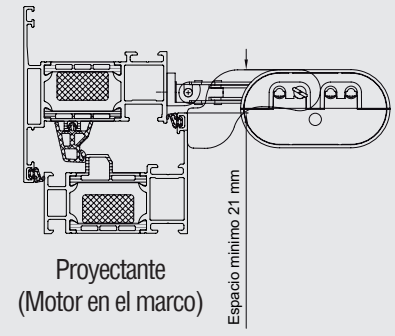
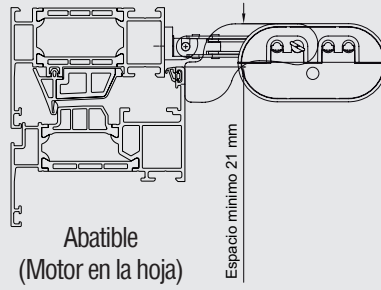
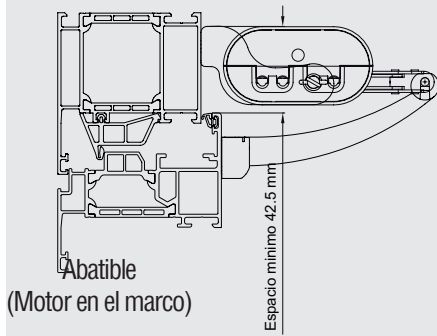
Abatible  
(Motor en el marco)



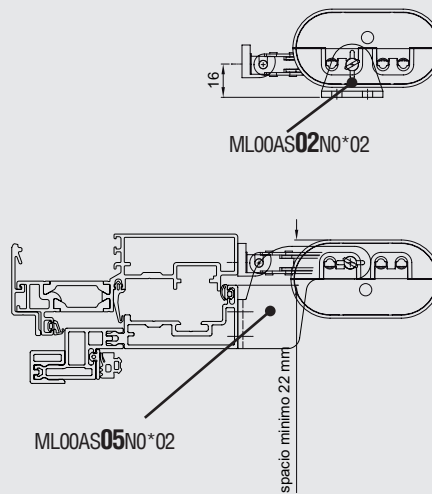
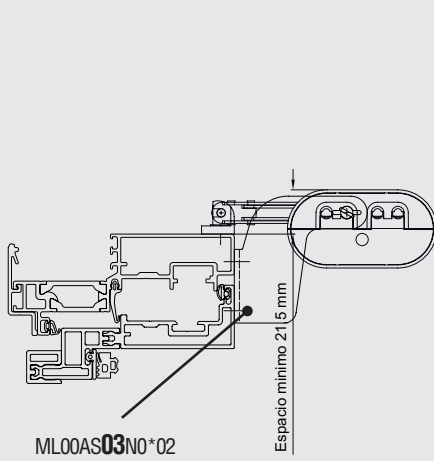
Proyectante  
(Motor en el marco)



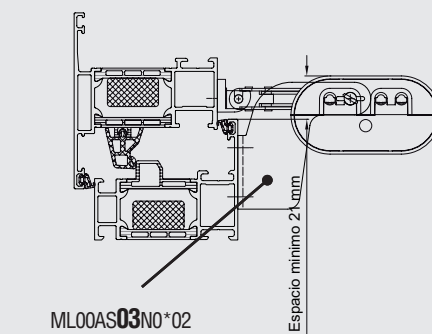
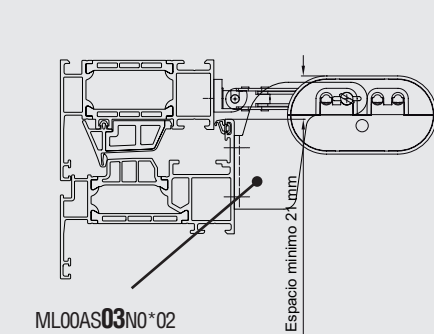
## Aplicación standard con los accesorios incluido con el motor LIWIN L25/L35



## Accesorios especiales no incluidos en la guarnición



Soporte de cadena  
INCLUIDO  
Soporte de motor  
ML00AS02N0\*02  
\* Colores; B = Negro  
G = Gris  
W = Blanco



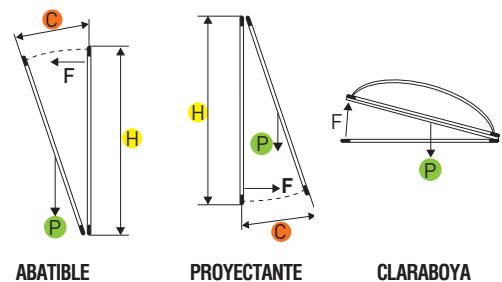
Soporte de cadena  
INCLUIDO  
Soporte de motor  
ML00AS03N0\*02  
Soporte de motor  
ML00AS05N0\*02  
\* Colores; B = Negro  
G = Gris  
W = Blanco

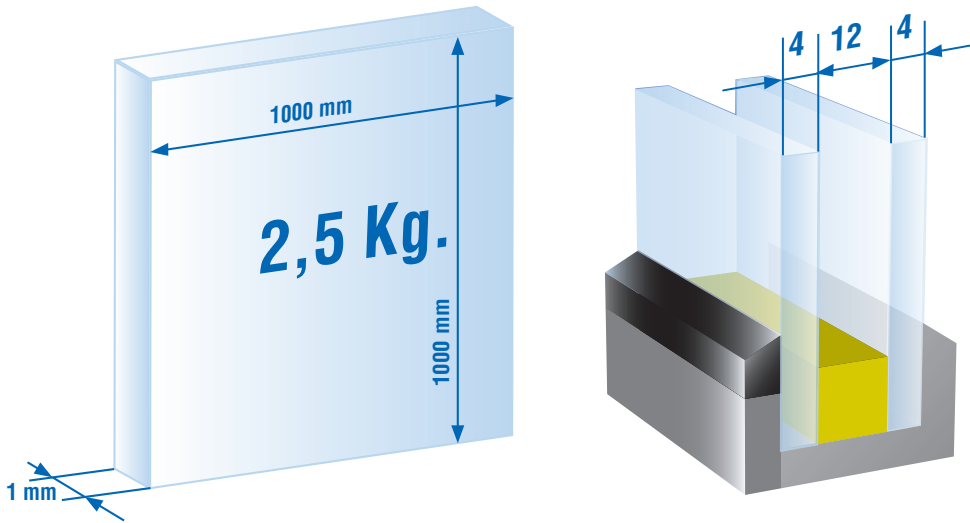
Soporte de cadena  
INCLUIDO  
Soporte de motor  
ML00AS03N0\*02  
\* Colores; B = Negro  
G = Gris  
W = Blanco

## Calculo de la fuerza necesaria para el accionamiento del bastidor\*

### Simbología

- F = Fuerza necesaria para abrir o cerra unidad de medida N (Newton)
- P = Peso de la hoja unidad de medida Kg (Kilogramos)
- C = Carrera de apertura del motor unidad de medida mm (Milímetros)
- H = Altura de hoja unidad de medida mm (Milímetros)





### Ejemplo:

$$4+4 = 8 \text{ mm (Total de vidrio)}$$



$$8 \times 2,5 = 20 \text{ Kg/m}^2$$

### Calculo de la fuerza necesaria para el accionamiento del bastidor\*:

**F** = Fuerza necesaria para abrir o cerrar. (**N**)

**P** = Peso del bastidor (**Kg**)

**C** = Apertura del bastidor (**mm**)

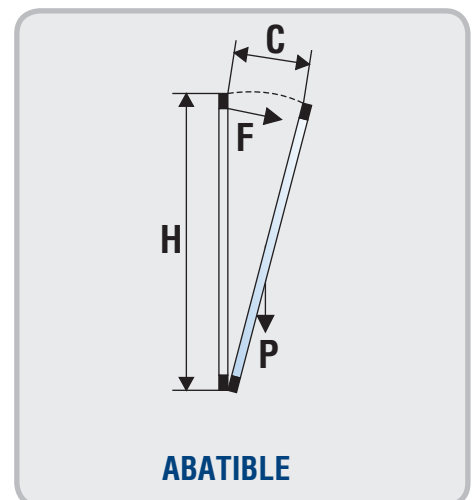
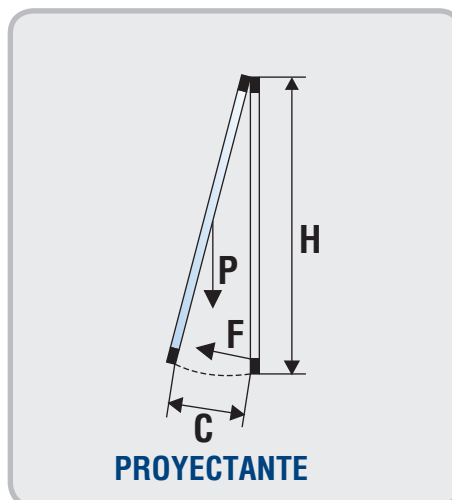
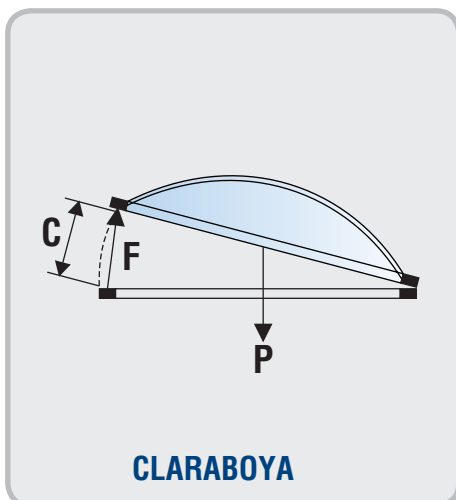
**H** = Altura del bastidor (**mm**)

### Formula de calculo para ventanas Horizontales (claraboyas)

$$F = 5,4 \times P$$

### Formula de calculo para ventanas Verticales.(abatibles y proyectantes)

$$F = (5,4 \times P) \times (C / H)$$



\* 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 recomendable poner 2 motores sincronizados.

---

## Herrajes para ventanas proyectantes y proyectante paralell de Aluminio Muro Cortina

---

7

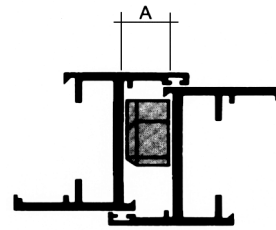
<b>Compas proyectante Defender</b>	<b>7-3</b>
<b>Compas proyectante Storm</b>	<b>7-4</b>
<b>Cierre perimetral proyectante Mínimo 12 mm</b>	<b>7-5</b>
<b>Cierre perimetral proyectante Mínimo 24 mm</b>	<b>7-6</b>
<b>Compas "Parallel Plus"</b>	<b>7-7</b>
Sistema de compases Parallel para grandes pesos y dimensiones	
<b>Aluslim (Dimensiones)</b>	<b>7-8</b>
<b>Cierre perimetral Aluslim (Proyectante y Parallel)</b>	<b>7-9</b>
Ejecución standard (Mínimo 15 mm)	
<b>Cierre perimetral Aluslim (Proyectante y Parallel)</b>	<b>7-10</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.

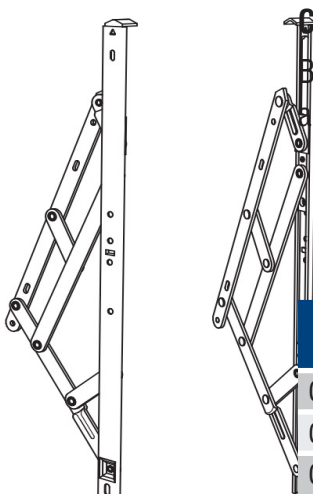


## DEFENDER ( Apertura proyectante )

Código Pedido	Altura hoja max.	Anchura de hoja max.	Peso hoja max	Tamaño compas	Ángulo apertura
EDT6	300mm.	1200mm	10Kg	152mm	50°
EDT8	350mm.	1200mm	12Kg	204mm	65°
EDT10	400mm.	1200mm	16Kg	255mm	80°
EDT12	550mm.	1200mm	20Kg	305mm	80°
EDT16	780mm.	1200mm	21Kg	408mm	80°
EDT20	1100mm.	1000mm	26Kg	510mm	50°
EDT20	850mm.	1200mm	26Kg	510mm	50°
EDT24	1300mm.	1200mm	40Kg	612mm	37,5°

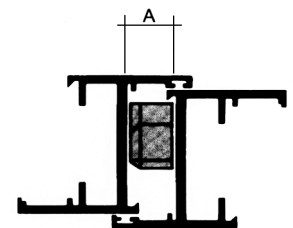
(\* ) Los artículos EDT son fabricados en acero tipo 430 (no austenítico).

NOTA: Todos los compases, retenedores y piezas de ajuste se suministran por parejas (una pieza derecha + una pieza izda)



## Compases G-U

Brazos reforzados acero inoxidable austenico  
 apertura superior (Proyección)



Defender: 17-20mm

Código	Altura hoja max.	Anchura de hoja max.	Peso hoja max	Tamaño compas	Ángulo apertura
C-90515-01-P-8	790-1100mm.	--	70Kg	406mm	27°
C-90517-01-P-8	1000-1600mm.	--	100Kg	508mm	27°
C-90519-01-P-8	1300-2000mm.	--	115Kg	610mm	23°

## Especificaciones del producto.

El compás de Fricción STORM ha sido desarrollado para soportar grandes pesos y ráfagas de viento.

El compás STORM esta garantizado para 8000 ciclos tal como se requiere en la norma AAMA904.1

Fabricado en acero inoxidable austenítico tipo 304, de 2.5mm de espesor.

Tope superior de acero y deslizador de plástico.

Deslizador de fricción de acero y Nylon para dar mayor fuerza a su función y una mayor suavidad de manejo.

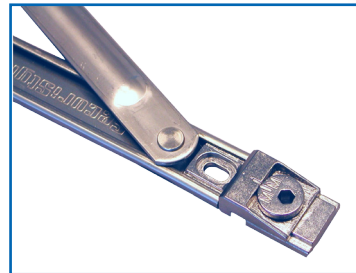
Pieza de ajuste en altura S7280 adaptable a todos los tamaños de STORM (permite regular +/- 2mm).

Siempre que se utilice el compas STORM en muros cortina, es recomendable colocar los retenedores RS-1108 para evitar que la hoja se cierre por su propio peso.

Deslizador de fricción de acero para frenado de la hoja.  
Preparado para soportar grandes pesos.



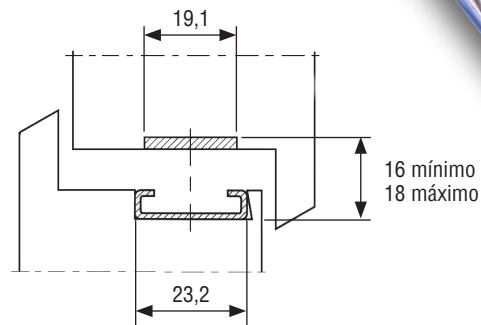
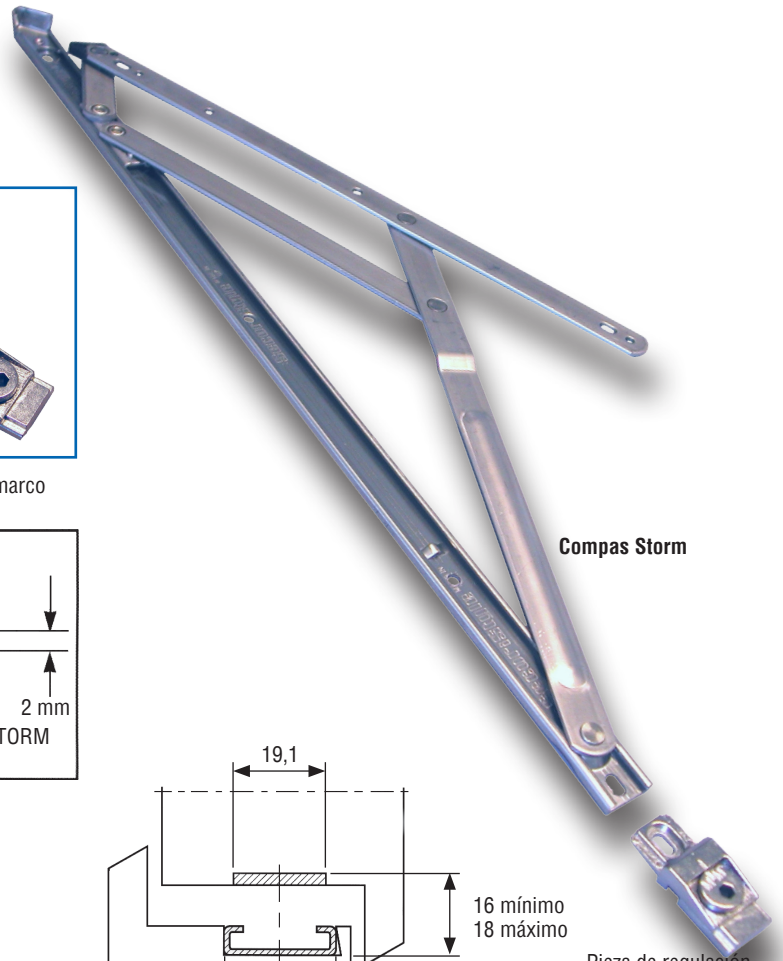
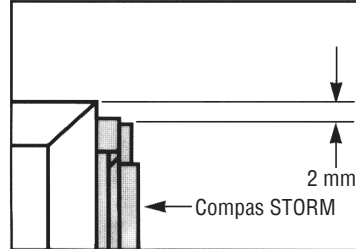
Piezas de ajuste (opcional)



Tope superior de ACERO INOX y deslizador superior de plástico.



Dejar 2mm del tope superior al marco para permitir la regulación



La geometría del STORM es la indicada en el dibujo superior.

## STORM ( Para ventanas proyectantes )

Código Pedido	Altura hoja max.	Anchura de hoja max.	Peso hoja max	Tamaño compas	Ángulo apertura
STORM10 PRO	762 mm.	---	38 Kg	263 mm	85°
STORM16 PRO	1120 mm.	---	55 Kg	415 mm	60°
STORM22 PRO	1321 mm.	---	75 Kg	567 mm	90°

S7280\*

KIT DE REGULACIÓN EN ALTURA

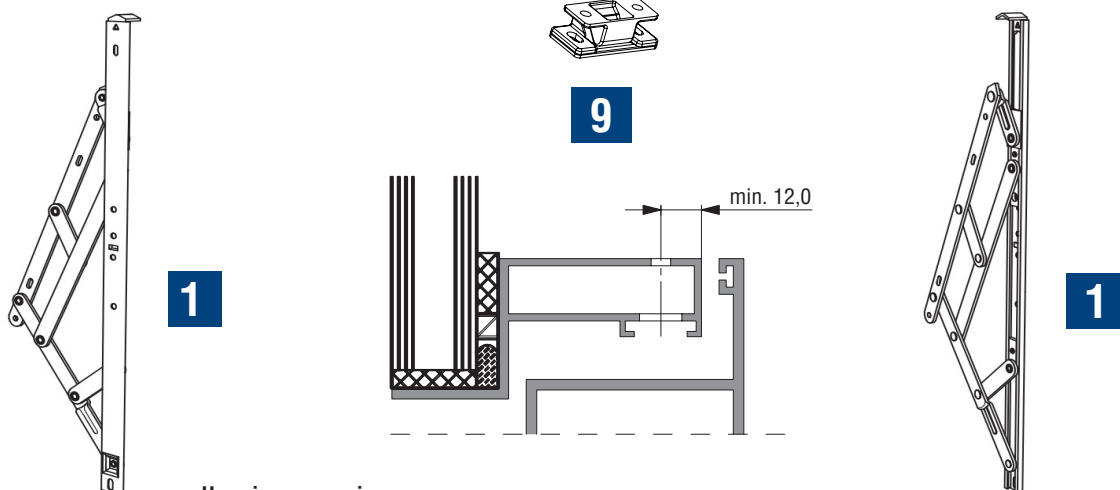
\*Opcionalmente al compas Storm, se le puede añadir el Kit de ajuste de la altura (S7280).

## STORM ( Para ventana practicable de apertura exterior )

STORM10 PRO	---	660 mm	38 Kg	263 mm	85°
STORM16 PRO	---	838 mm	55 Kg	415 mm	60°

NOTA: Todos los compases, retenedores y piezas de ajuste se suministran por parejas (una pieza derecha + una pieza izda)

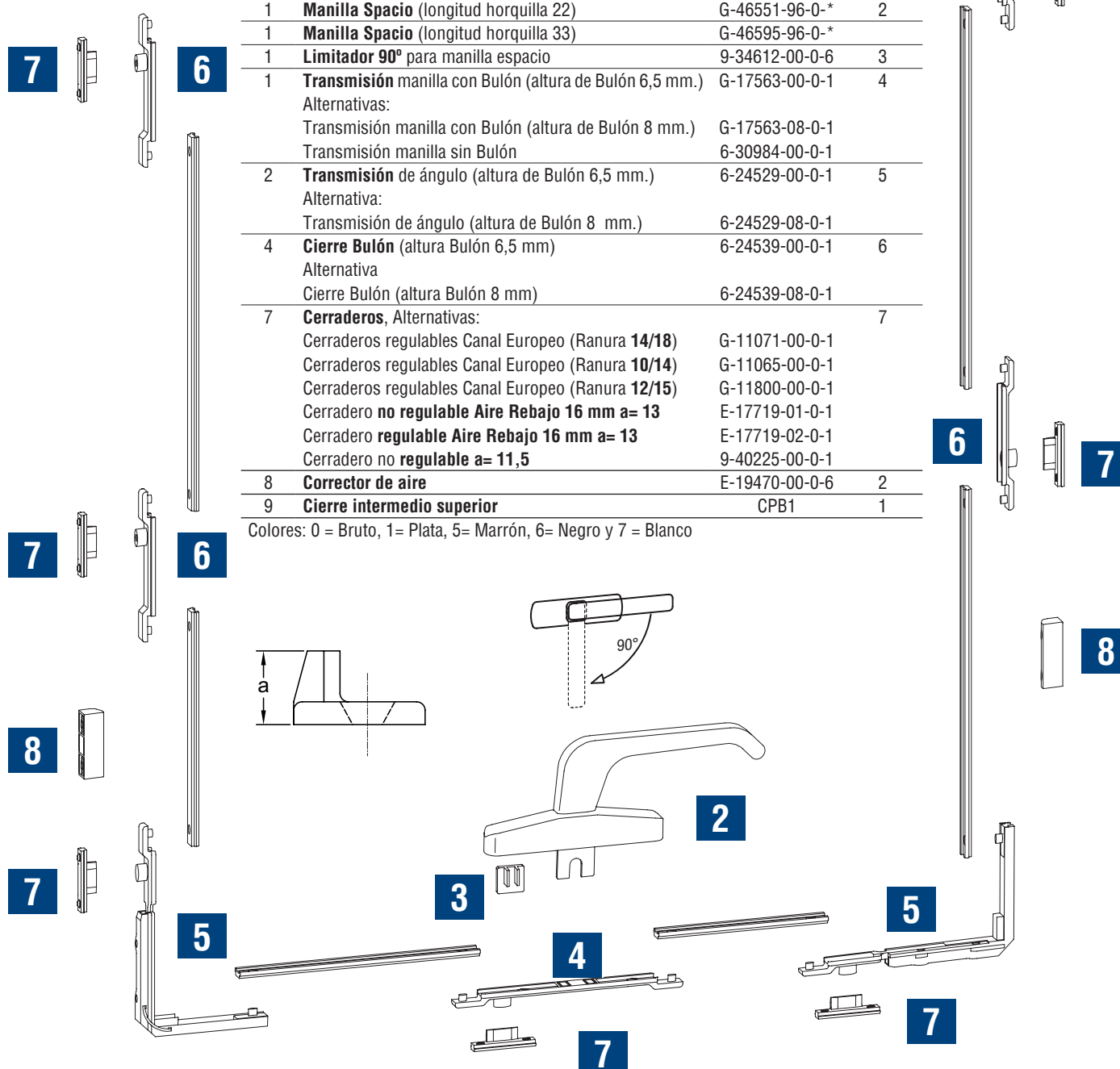
# Cierre perimetral proyectante Mínimo 12 mm

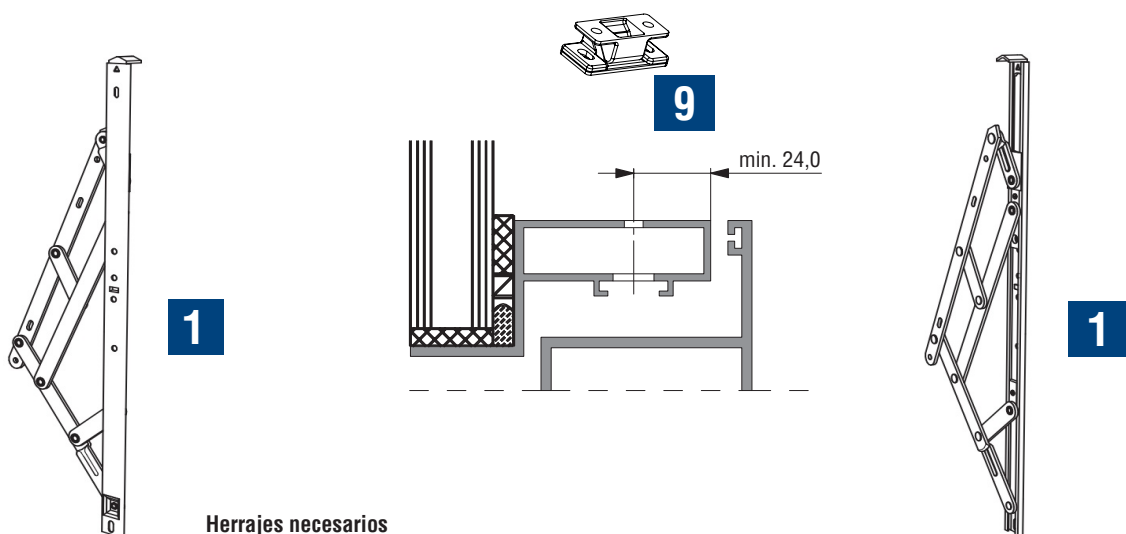


## Herrajes necesarios

Cant.	Denominación	Referencia	Posición
1	Par de compases proyectante (en función de medidas y pesos)	Ver Pagina 7.4 - 7.5	1
1	Manilla Spacio (longitud horquilla 22)	G-46551-96-0-*	2
1	Manilla Spacio (longitud horquilla 33)	G-46595-96-0-*	2
1	Limitador 90° para manilla espacio	9-34612-00-0-6	3
1	Transmisión manilla con Bulón (altura de Bulón 6,5 mm.)	G-17563-00-0-1	4
	Alternativas:		
	Transmisión manilla con Bulón (altura de Bulón 8 mm.)	G-17563-08-0-1	
	Transmisión manilla sin Bulón	6-30984-00-0-1	
2	Transmisión 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	Cierre Bulón (altura Bulón 6,5 mm)	6-24539-00-0-1	6
	Alternativa		
	Cierre Bulón (altura Bulón 8 mm)	6-24539-08-0-1	
7	Cerraderos, Alternativas:		7
	Cerraderos regulables Canal Europeo (Ranura 14/18)	G-11071-00-0-1	
	Cerraderos regulables Canal Europeo (Ranura 10/14)	G-11065-00-0-1	
	Cerraderos regulables Canal Europeo (Ranura 12/15)	G-11800-00-0-1	
	Cerradero no regulable Aire Rebajo 16 mm a= 13	E-17719-01-0-1	
	Cerradero regulable Aire Rebajo 16 mm a= 13	E-17719-02-0-1	
	Cerradero no regulable a= 11,5	9-40225-00-0-1	
8	Corrector de aire	E-19470-00-0-6	2
9	Cierre intermedio superior	CPB1	1

Colores: 0 = Bruto, 1= Plata, 5= Marrón, 6= Negro y 7 = Blanco





### Herrajes necesarios

Cant.	Denominacion	Referencia	Posición
1	<b>Par de compases proyectante</b> (en función de medidas y pesos)	Ver Pagina. 7.4 - 7.5	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 con Bulón</b> (altura de Bulón 6,5 mm.)	G-17563-00-0-1	4
Alternativas:			
	Transmisión manilla con Bulón (altura de Bulón 8 mm.)	G-17563-08-0-1	
	Transmisión manilla sin Bulón	6-30984-00-0-1	
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, Alternativas:</b>		7
	Cerraderos regulables Canal Europeo (Ranura 14/18)	G-11071-00-0-1	
	Cerraderos regulables Canal Europeo (Ranura 10/14)	G-11065-00-0-1	
	Cerraderos regulables Canal Europeo (Ranura 12/15)	G-11800-00-0-1	
	Cerradero <b>no regulable 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>no regulable a= 11,5</b>	9-40225-00-0-1	
8	<b>Corrector de aire</b>	E-19470-00-0-6	2
9	<b>Cierre intermedio superior</b>	CPB1	1

Colores: 0 = Bruto, 1= Plata, 5= Marrón, 6= Negro y 7 = Blanco

7

6

6

7

7

6

6

7

8

5

3

2

5

4

4

7

7

8

7





# Compas “Parallel Plus”

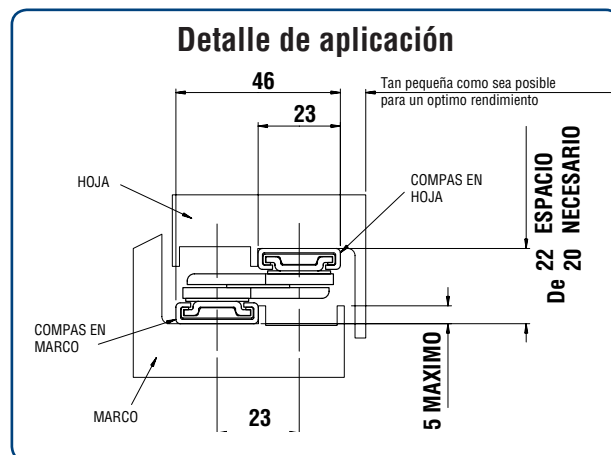
Sistema de compases Parallel para grandes pesos y dimensiones

## Ventaja

Líneas estéticas agradables, manteniendo las calidades existentes y construido siguiendo los parámetros de seguridad

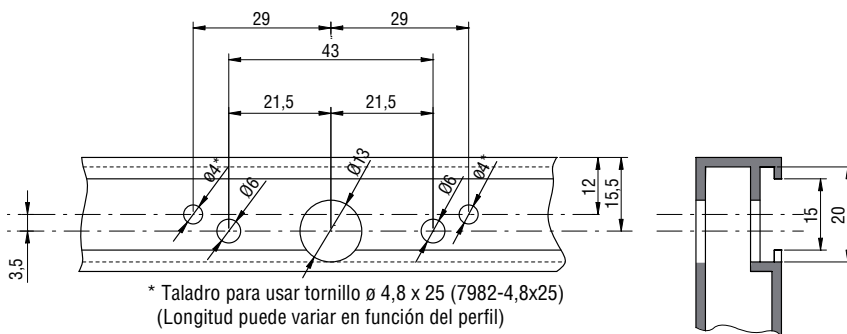
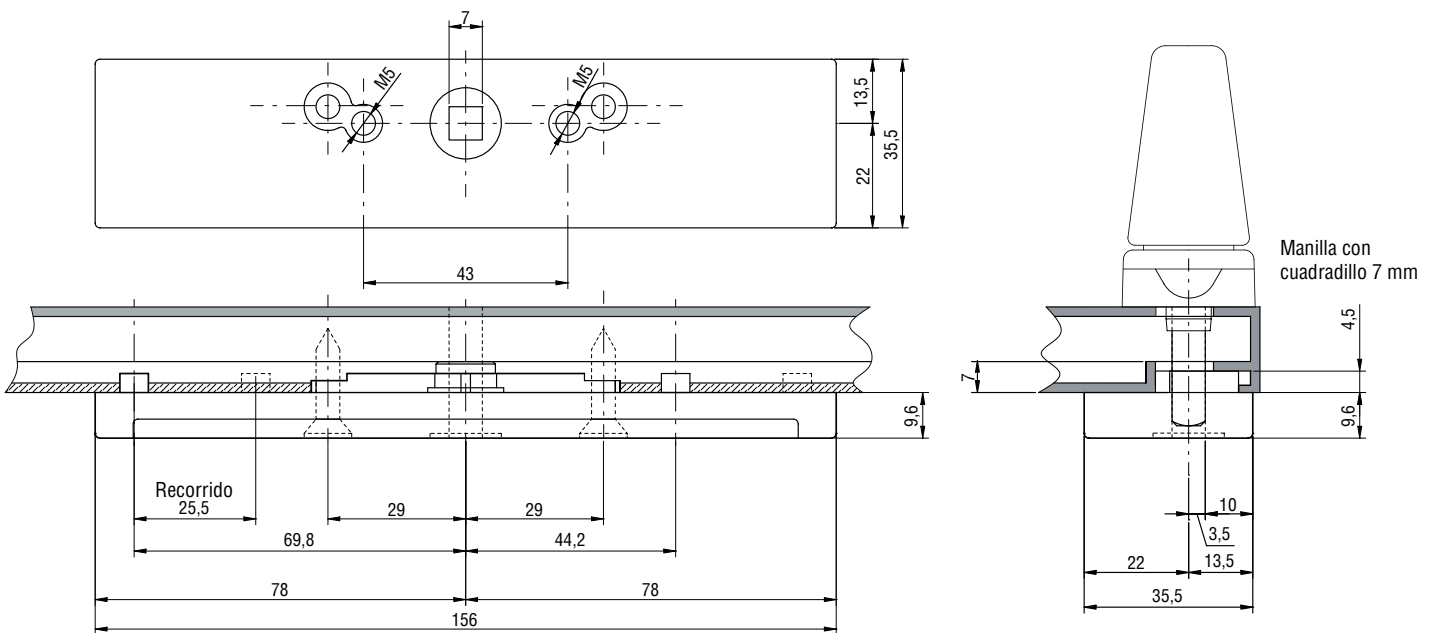
## Características únicas del sistema operativo Parallel Plus

- 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.

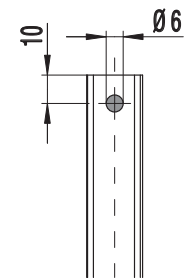


Para una correcta aplicación en la composición de compases que debe llevar la ventana CONSULTAR a PROCOMSA

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)			



\* Taladro para usar tornillo  $\varnothing 4,8 \times 25$  (7982-4,8x25)  
(Longitud puede variar en función del perfil)



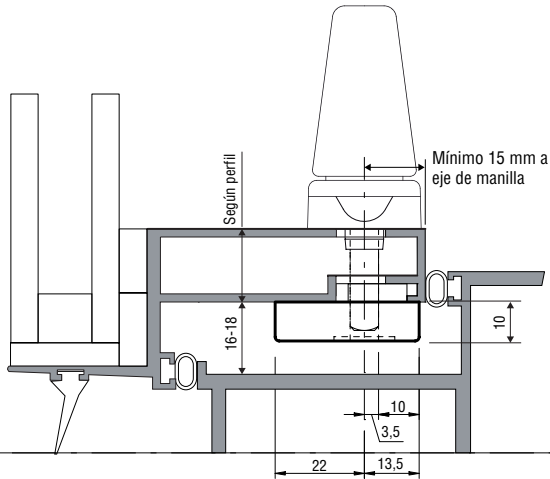
Cota de taladro para  
pletina de empuje

Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
G-19270-01-0-1	Cremona ALUSLIM unidireccional - Recorrido 25,5 mm	20 Uds

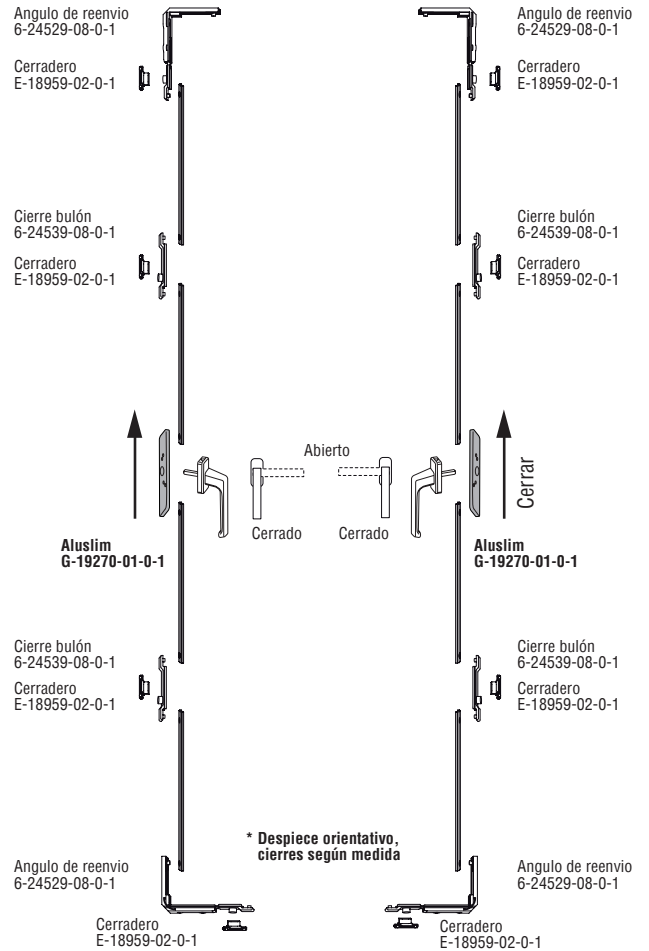
# Cierre perimetral Aluslim (Proyectante y Parallel)

Ejecución standard (Mínimo 15 mm)

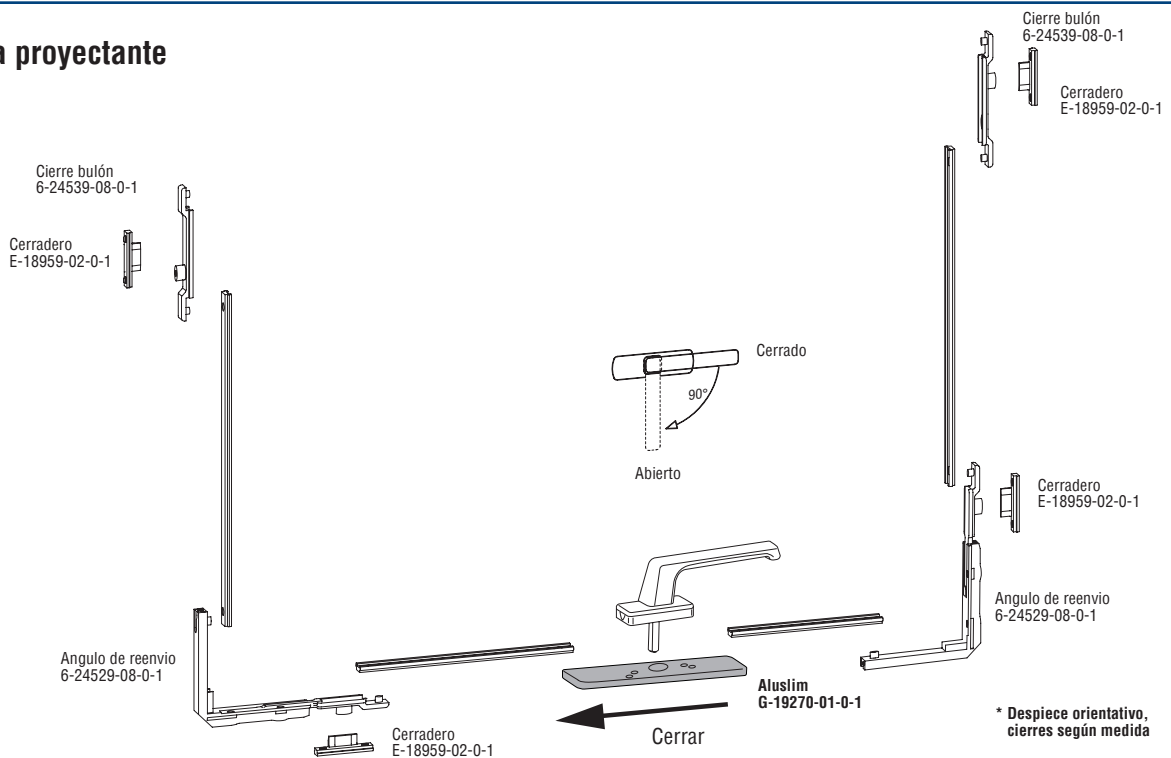
## Detalle de colocación



## Apertura parallel



## Apertura proyectante



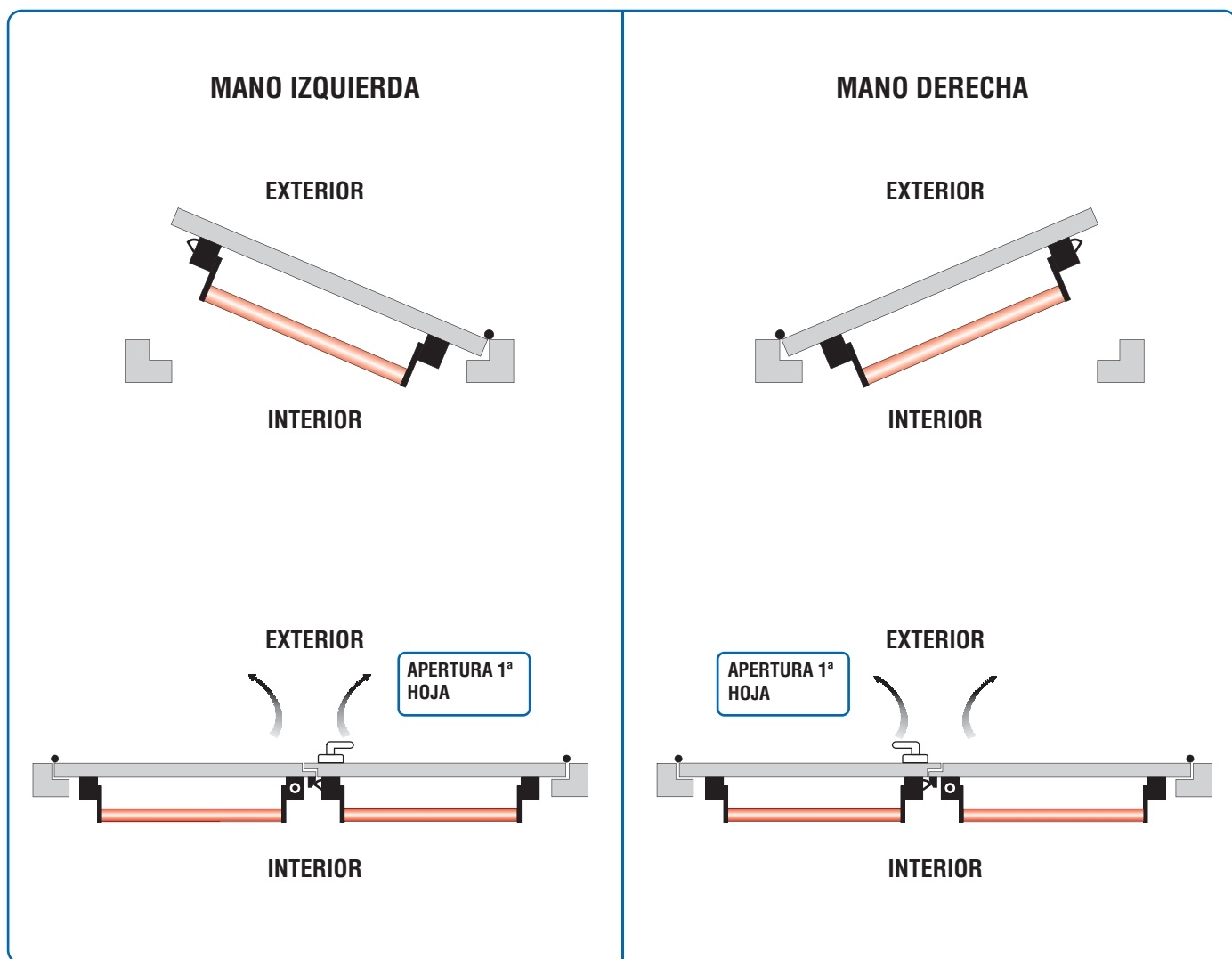


---

## Herrajes para puertas antipánico de ALUMINIO

---

<b>Touch Bar para montaje superpuesto</b>	<b>8-3</b>
<b>Touch Bar para montaje superpuesto</b>	<b>8-5</b>
Posibilidades de aplicacion comodas y versatiles	
<b>Touch Bar para montaje superpuesto</b>	<b>8-6</b>
Posibilidades de instalaci3n para 1 y 2 hojas	
<b>Touch Bar B7131 para montaje superpuesto</b>	<b>8-7</b>
Posibilidades de instalaci3n para 1 y 2 hojas	
<b>Accesorios</b>	<b>8-8</b>
Cerraderos centrales	



# Touch bar para montaje superpuesto

H E C O M S A

GU

BKS

FERCO

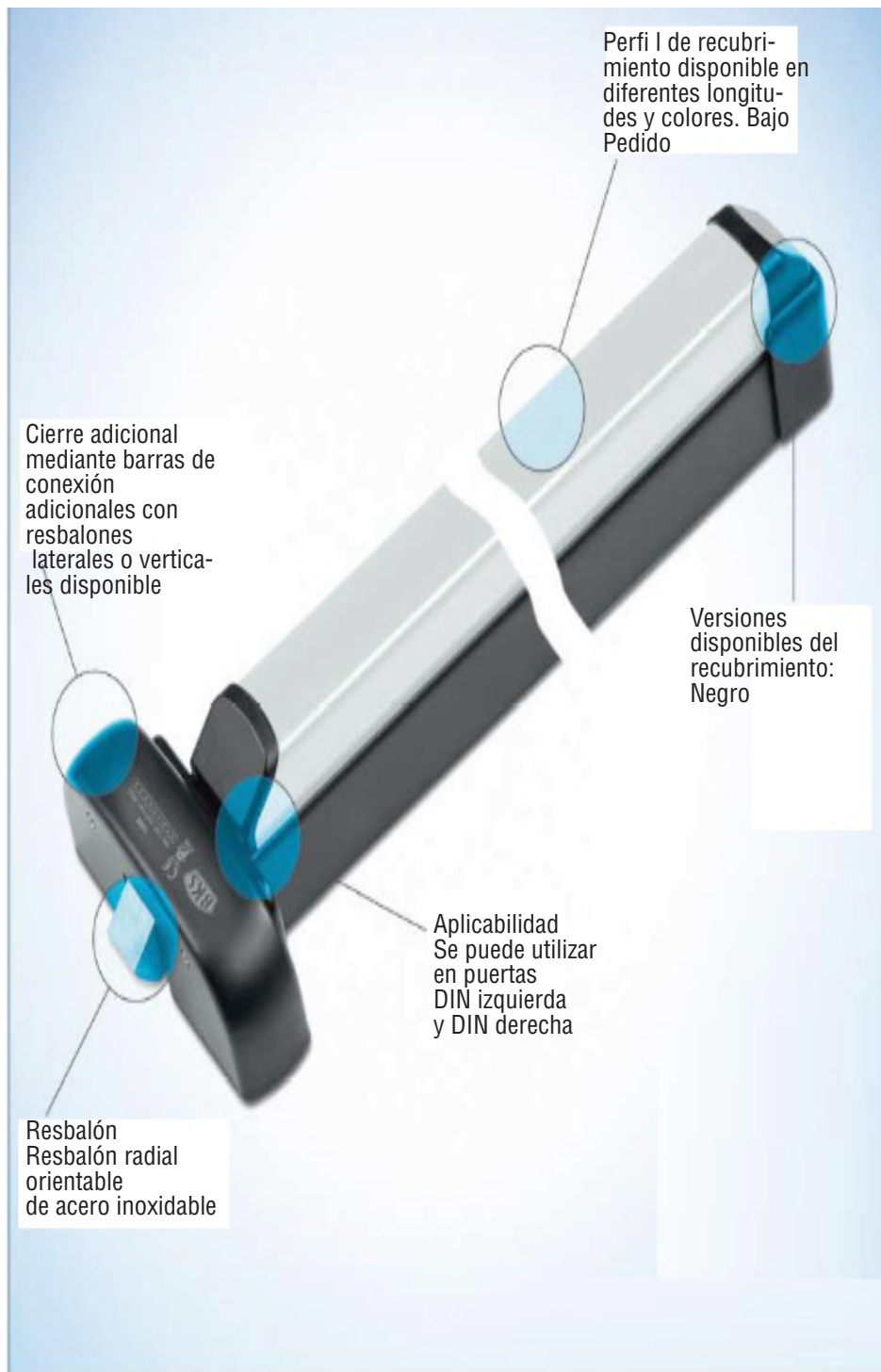
HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
Avanzada en Sistema

La touch bar para montaje superpuesto combina una probada tecnología con cómodas posibilidades de montaje y aplicación.

Está disponible en diferentes materiales y versiones, lo que permite instalarla en puertas equipadas de

formas distintas.

Cuenta con los últimos avances técnicos, está indicada para dispositivos antipánico conforme a la norma europea EN 1125 y está autorizada para puertas cortafuegos.





# Touch bar para montaje superpuesto

Posibilidades de aplicación cómodas y versátiles

H E C O M S A

GU

BKS

FERCO

HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
Fabricación y Distribución  
Avanzada por Sistema



## Touch bar

Con bloqueo de 1 punto

Sin bloqueo adicional

- Touch bar de BKS para uso en puertas de protección contra humos y contra incendios y en puertas de emergencia
- Se puede utilizar en puertas DIN izquierda y DIN derecha
- Resbalones de acero inoxidable; recubrimiento negro, gris o blanco



## Touch bar

para sistemas de puertas de 2 hojas

- Bloqueo de la hoja pasiva
- Para bloqueo superior e inferior
- Touch bar de BKS para uso en puertas de protección contra humos y contra incendios y en puertas de emergencia
- Se puede utilizar en puertas DIN izquierda y DIN derecha



## Bloqueo superior e inferior

- Bloqueo superior e inferior con barra revestida de aluminio lacado
- Bloqueos de BKS para uso en puertas de protección contra humos y contra incendios y en puertas de emergencia
- Se puede utilizar en puertas DIN izquierda y DIN derecha



## Bloqueo lateral

- Bloqueo lateral con barra revestida de aluminio lacado
- Bloqueos de BKS para uso en puertas de protección contra humos y contra incendios y en puertas de emergencia
- Se puede utilizar en puertas DIN izquierda y DIN derecha

# Touch bar para montaje superpuesto

Posibilidades de instalación para puertas de 1 y 2 hojas

HECOMSA

GU

BKS

FERCO

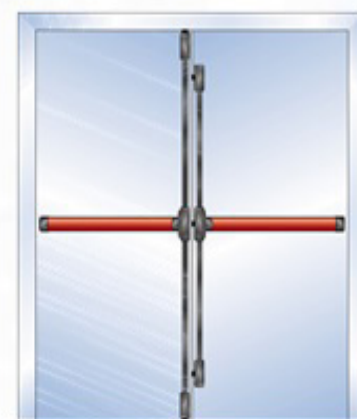
HERRAJES PARA LA CONSTRUCCIÓN MODERNA S.A. DE C.V.  
Avanzado no Sistema

## Puertas de una hoja

### Hoja de paso



### \*Hoja de paso



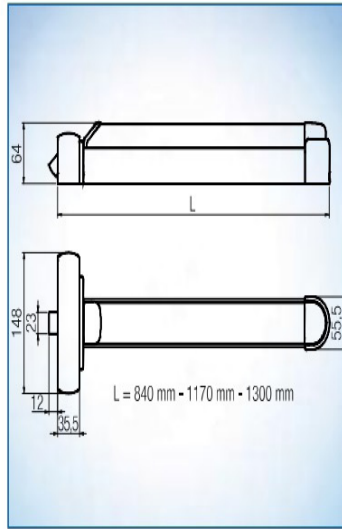
### \*Hoja de paso



\*Bajo Pedido

# Touch bar B 7131 para montaje superpuesto

Para puertas de una y dos hojas



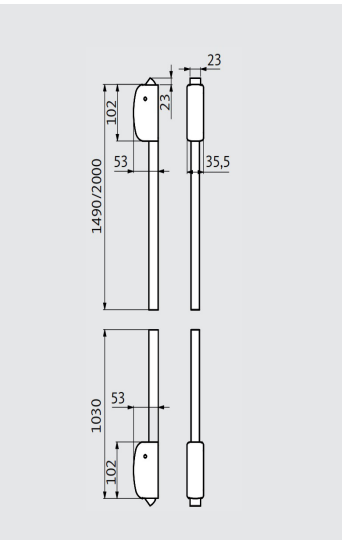
## Versiones y referencias

### Tipo de guarnición: hoja de paso

Perfi l básico	Perfil de recubri- miento	Longitud	Referencia
<b>Negro</b>	<b>Plata</b>	<b>1170mm</b>	<b>B71311105</b>

- cerradero central incl.
- Colores adicionales bajo pedido
- Para mayores medidas consulte al departamento tecnico de HECOMSA.

Con bloqueo adicional para puertas de una y dos hojas



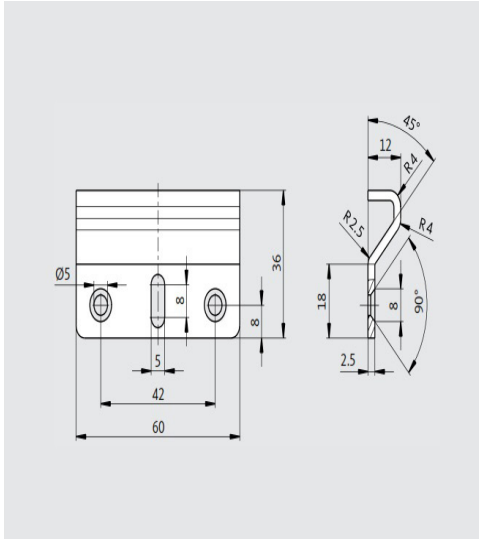
## Bloqueo vertical

### Versiones y referencias

### Tipo de guarnición: medida A 1490 mm

<b>Negro</b>
<b>B 7130 4100</b>

Incluye cerradero y cerradero de piso

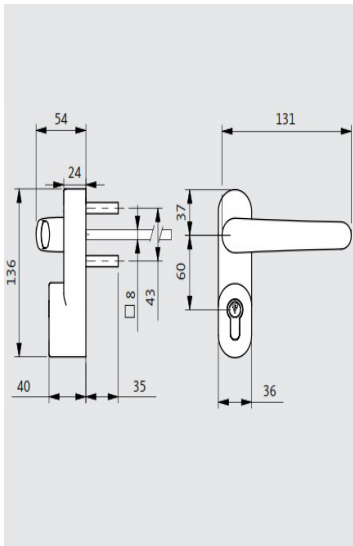


Cerradero de suelo

Versión

Referencia

**B71305000**



Herraje exterior con manilla

Tipo de guarnición: semi-guarnición

**Negro**

**B 7130 3000**

Para cilindro

**Cilindro Serie 8900**

**Longitud**

**31mm**

**Referencia**

**H-00101-31-00-1**

---

## Accesorios

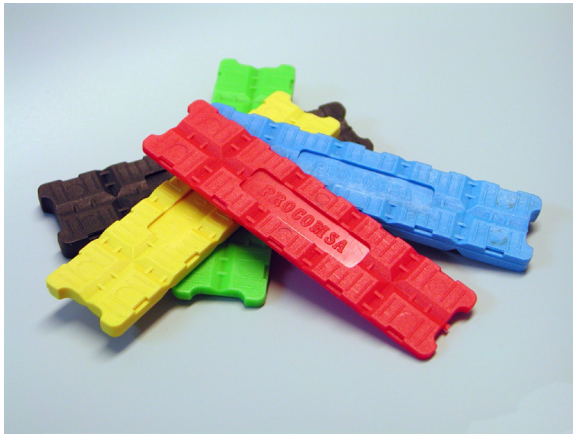
---

<b>Manilla de taller</b>	<b>9-3</b>
<b>Accesorios de acristalamiento</b>	<b>9-4</b>
<b>Paleta de acristalar</b>	<b>9-5</b>
<b>Productos químicos</b>	<b>9-6</b>
Lubricantes	
<b>Kit de mantenimiento BASIC</b>	<b>9-7</b>
Para ventanas, puertas y persianas de PVC y Aluminio	
<b>Manilla modelo Virage</b>	<b>9-8</b>
<b>Aireadores</b>	<b>9-9</b>
<b>Anotaciones</b>	<b>9-10</b>

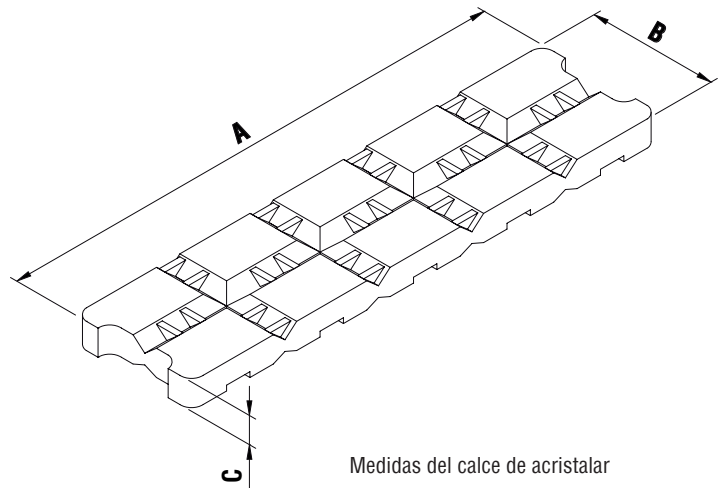


9

Referencia	Descripción	UE
6-37291-00-0-1	Llave de taller multiusos	1Ud



Calces de acristalar



Medidas del calce de acristalar



Paleta de acristalar

## Calces de acristalar

### 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





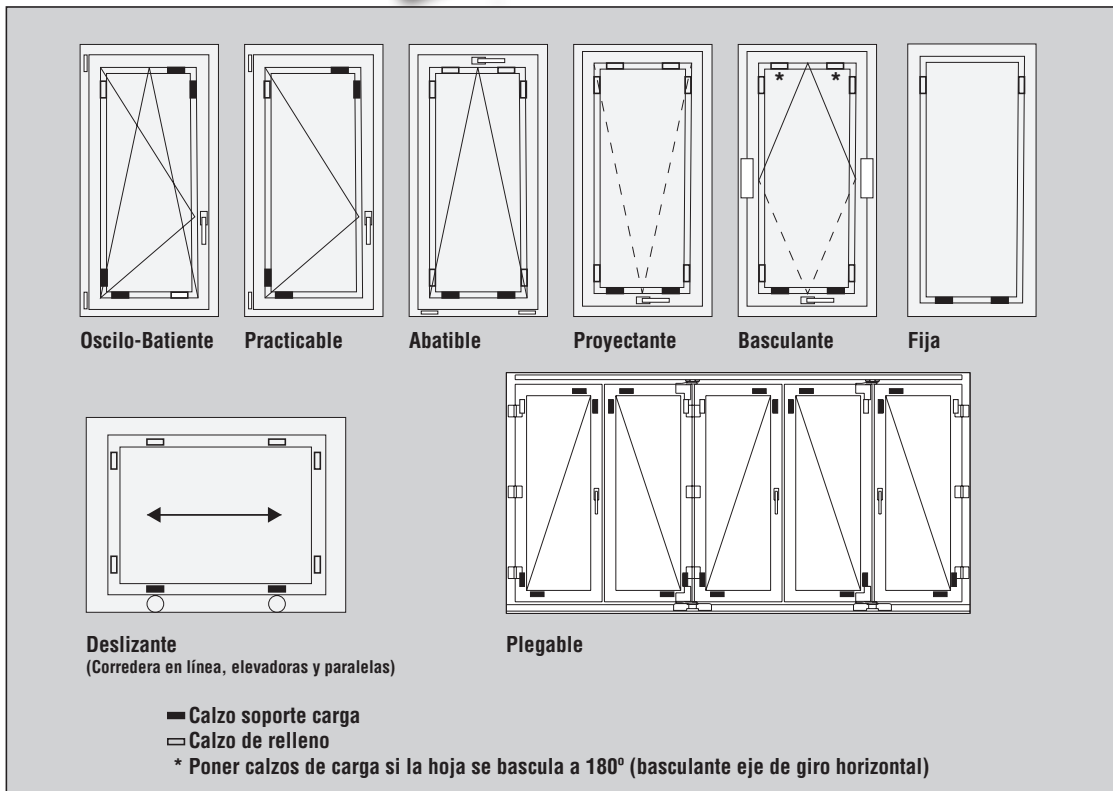
Paleta de acristalar



Calzo de acristalar



Paleta de acristalar  
 Ref. 102-002



Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
102-002	Paleta de acristalar	5Ud

### • 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:

#### 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

Referencia	Descripción	UE
VCI-369	Spray anticorrosivo CORTEC	1 Ud

### • Aceite de Vaselina (lubricante):

- Lubricante especial para cerraduras y todo tipo de herrajes en puertas y ventanas.



Aceite de Vaselina

Referencia	Descripción	UE
64172	Aceite de Vaselina 125ml	1 Ud

# Kit de mantenimiento BASIC

Para ventanas, puertas y persianas de PVC y Aluminio



Sello impreso en parte superior de la caja del **Kit Blanco**



Sello impreso en parte superior de la caja del **Kit Color**

## PROCESO

- Agitar antes de usar.
- Limpiador se aplica a la superficie directamente de la botella con un paño ligeramente húmedo y sin pelusa. Después de un corto tiempo de contacto, la superficie se limpia frotando suavemente el perfil en la dirección longitudinal. Movimientos de frotamiento circulares deben evitarse estrictamente durante la limpieza!
- La temperatura mínima de aplicación es de +5°C.
- Aplicado y permitiendo un tiempo de contacto más largo mejora el efecto de limpieza. Después de la limpieza, se limpia la superficie con un paño húmedo.

-La limpieza demasiado intensa puede causar un brillo en las superficies recubiertas y de película laminada

-Si el limpiador se aplica a componentes eléctricos, estos deben de estar desconectados para evitar descargas eléctricas.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Limpiador a base de detergente tensioactivo para todo tipo de ventanas y puertas de PVC y Aluminio, así como también persianas y paneles de puertas.

Kit de limpieza y mantenimientos compuesto de:

- 1 bote de leche limpiadora 100 ml
- 1 Bote aceite especial para herrajes 30 ml
- 3 Paños para el cuidado de las juntas de goma
- 1 Paño de limpieza
- 1 Hoja con instrucciones de uso

Nota: Existen 2 Kits

- Kit Blanco (para PVC blanco y Aluminio Anodizado)
- Kit Color (para PVC de color y Aluminio Lacado)



Componentes del Kit

## CARACTERÍSTICAS

- Limpieza suave pero intensa
- PH neutro
- Suave para la piel
- Excelente efecto de limpieza incluso en forma diluida (proporción mezcla 1:3 a 1:5)

## APLICACIÓN

### Limpiador:

- En la fabricación para la limpieza de los componentes de la ventana.
- Para el cuidado regular de la ventana o puerta ya instalada
- Para la limpieza sin rayas de vidrio, metal y superficies de alto brillo y también de muebles de oficina y de una variedad de superficies de plástico.
- Como limpiador intensivo en diversas áreas de la industria

### Paños para juntas de goma:

- El cuidado de las juntas de estanquidad de EPDM, silicona, TPE.

### Aceite lubricante

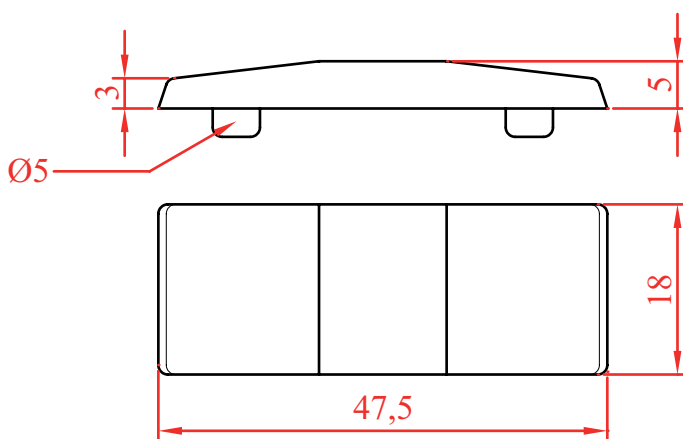
- Para preservar la vida de los herrajes

## ALMACENAMIENTO

Mantener los envases bien cerrados a temperaturas de 15° a 25° evitando exponerlos a la acción del sol.

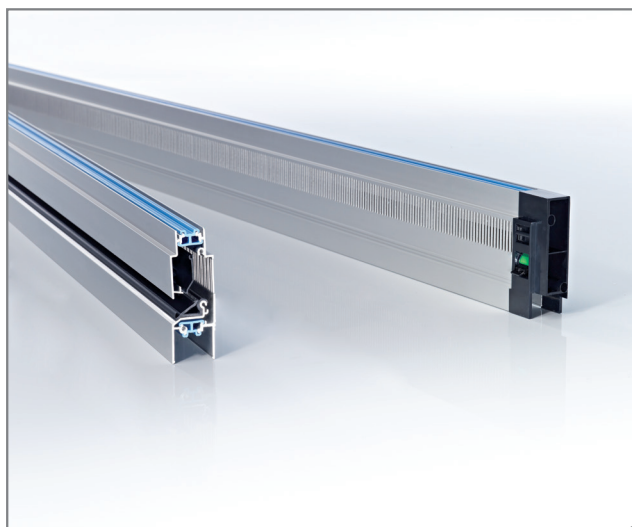
Referencia	Descripción	Piezas que lo componen	UE
497066	Kit Mantenimiento (PVC Blanco y Aluminio Anodizado)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 bote de leche limpiadora 100 ml</li> <li>■ 1 Bote aceite especial para herrajes 30 ml</li> <li>■ 3 Paños para el cuidado de las juntas de goma</li> <li>■ 1 Paño de limpieza</li> <li>■ 1 Hoja con instrucciones de uso</li> </ul>	40
499019	Kit Mantenimiento (PVC de Color y Aluminio Lacado)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 bote de limpiador especial color 100 ml</li> <li>■ 1 Bote aceite especial para herrajes 30 ml</li> <li>■ 3 Paños para el cuidado de las juntas de goma</li> <li>■ 1 Paño de limpieza</li> <li>■ 1 Hoja con instrucciones de uso</li> </ul>	40

Manilla Virage blanca para apertura exterior con calce resbalón de plástico para librar altura-solape de hoja 16mm (resbalón R1022WH) y de 18 mm (resbalón R102WH).



Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
R1022WH	Resbalón Blanco 3-5mm.	1 uds
R1020WH	Resbalón Blanco 1-3mm.	1 uds.
C21WHR/SAC	Manilla Virage Blanca Derecha con botón.	1 uds
C21WHL/SAC	Manilla Virage Blanca Izquierda con botón.	1 uds
R1022BLACK	Resbalón Negro 3-5mm.	1 uds
C21BLACKR/SAC	Manilla Virage Negro Derecha con botón.	1 uds
C21BLACKL/SAC	Manilla Virage Negro Izquierda con botón.	1 uds

## Aireador DucoFlat 80 SR



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

