

MD.230428

# **Herraje para ventanas Proyectantes y Paralelas para perfiles de ALUMINIO**

# **Procomsa**

**Avanzando por Sistema**

Edición 04.2023





Ed.04.23

<b>Anotaciones</b>	10-2
<b>Índice</b>	10-3
<b>Compas proyectante Defender</b>	10-4
<b>Compas proyectante Storm</b>	10-5
<b>Compas proyectante Sterling</b>	10-6
Auto equilibrado	
<b>Retenedor Desenganchable</b>	10-7
<b>Cierre perimetral proyectante Mínimo 12 mm</b>	10-8
Con manilla SPACIO	
<b>Cierre perimetral proyectante Mínimo 24 mm</b>	10-9
Con manilla SPACIO	
<b>Compas "Parallel Plus"</b>	10-10
Sistema de compases Parallel para grandes pesos y dimensiones	
<b>Cremona Bidireccional Sterling Lock</b>	10-11
Dimensiones	
<b>Cierre perimetral proyectante con Cremona Bidireccional (STERLING LOCK)</b>	10-12
<b>Cierre perimetral Paralell con Cremona Bidireccional (STERLING LOCK)</b>	10-13
<b>Cremona Unidireccional Aluslim</b>	10-14
Dimensiones	
<b>Cierre perimetral Aluslim (Proyectante y Paralel)</b>	10-15
Ejecución standard (Mínimo 15 mm)	
<b>Cierre perimetral Aluslim (Proyectante y Paralel)</b>	10-16
Ejecución invertida	

MD230428

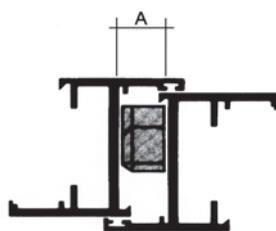


## Especificaciones del producto.

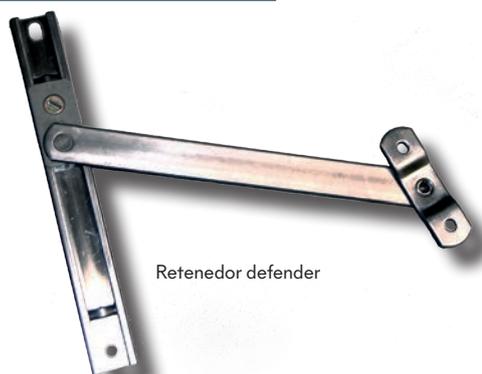
- 1- Se sirven por Parejas (PAR): 1 compás Izquierdo + 1 compás Derecho.
- 2- Atención a la Cámara (Medida A) a mantener entre dos superficies paralelas de la hoja y el marco.
- 3- El compás debe ser situado con su extremo superior en el rincón del marco. Deben utilizarse Todos los agujeros de fijación, con los tornillos o remaches anclados en material sólido.
- 4- Observar estrictamente las Limitaciones en dimensión y peso de la Hoja, para obtener un correcto funcionamiento de la misma.
- 5- Regular de modo adecuado el tornillo de Fricción.
- 6- Fabricados en **acero inoxidable austenítico** tipo 304 excepto los artículos indicados.(\*).
- 7- El compas Defender ha sido testado para superar los **30000 ciclos**.



Medida "A" de la cámara entre Hoja y Marco.



Defender: 13-14 mm.



## Retenedor de apertura

Código Pedido	Tamaño Retenedor	Modelo (apertura)
RS4	156 mm.	Retenedor Defender (102mm).
RS6	210 mm.	Retenedor Defender (152mm).
RS9	326 mm.	Retenedor Defender (228mm).

## DEFENDER (Apertura proyectante)

Código Pedido	Altura hoja max.	Anchura de hoja max.	Peso hoja max	Tamaño compas	Ángulo apertura
EDT6	300mm.	1200mm	10Kg	152mm	50°
EDT8A	350mm.	1200mm	12Kg	204mm	65°
EDT10A	400mm.	1200mm	16Kg	255mm	80°
EDT12A	550mm.	1200mm	20Kg	305mm	80°
EDT16A	780mm.	1200mm	21Kg	408mm	80°
EDT20A	1100mm.	1000mm	26Kg	510mm	50°
EDT20A	850mm.	1200mm	26Kg	510mm	50°
EDT24A	1300mm.	1200mm	40Kg	612mm	37,5°

(\*) Los artículos EDT6; RS4; RS6; RS9 son fabricados en acero tipo 430 (no austenítico).

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



Ed.04.23

## 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 AAMA9041
- Fabricado en acero inoxidable austenítico tipo 304, de 25mm de espesor
- Tope superior de acero y deslizador de plástico
- Deslizador de fricción de acero y Nylon para dar mayor fuerza a su función y una mayor suavidad de manejo
- Pieza de ajuste en altura S7280 adaptable a todos los tamaños de STORM (permite regular +/- 2mm)
- Siempre que se utilice el compas STORM en muros cortina, es recomendable colocar los retenedores RS-1108 para evitar que la hoja se cierre por su propio peso

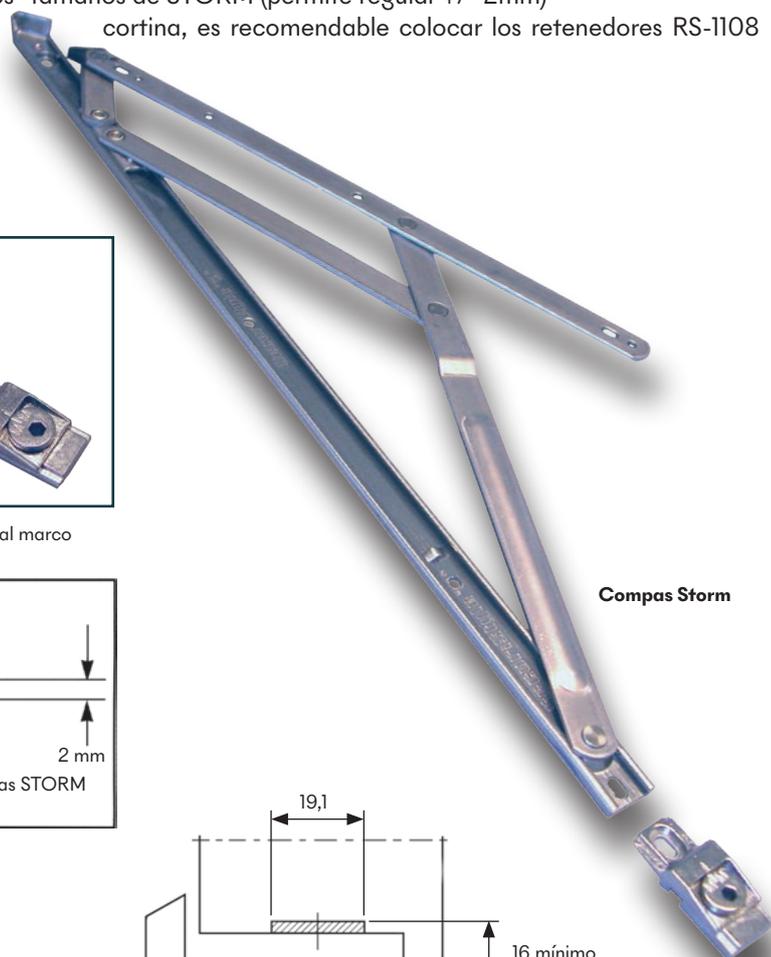
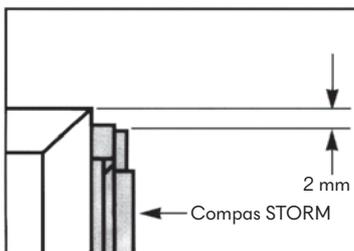
Deslizador de fricción de acero para frenado de la hoja  
Preparado para soportar grandes pesos

Piezas de ajuste (opcional)

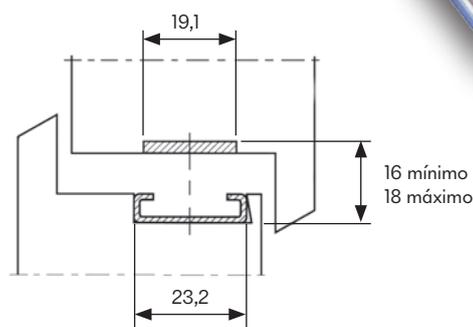


Tope superior de ACERO INOX y deslizador superior de plástico

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



Compas Storm



Pieza de regulación en altura S7280

La geometría del STORM es la indicada en el dibujo superior

## STORM ( Para ventanas proyectantes )

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

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

## STORM ( Para ventana practicable de apertura exterior )

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

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

# Compas proyectante Sterling

## Auto equilibrado



Ed.04.23

### Compases de fricción para aplicaciones Comerciales

- Compases de auto-equilibrado
- Capaz de cumplir todos los standard internacionales más importantes, incluyendo el UK Bs6375, el norteamericano AAMA 9041 y el estándar de singapur 212:2004
- Sellante contra las inclemencias meteorológicas sin rival
- Acero inox austenítico para una resistencia a la corrosión mejorada
- Capacidad de carga superior
- Garantizado 10 años (Detalles disponibles bajo petición)

En la gama de compases SECURISTYLE se usan componentes de calidad y altos resultados

El resultado de esta inversión es su exactitud en la operación, sin par (inigualada) en la industria El Sterling ha sido probado hasta los 30000 ciclos y cumple con todos los standard internacionales

Soporte técnico y de ventas completo, el cual cubrirá todas las consultas en cada proyecto, a petición del cliente, si fuera necesario

### Especificaciones de Producto

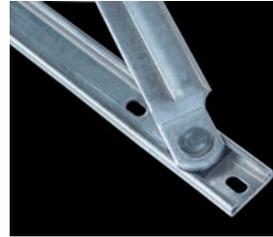
Pieza de freno antideslizamiento que elimina el contacto metal con metal que ayuda a prevenir el descuelgue de la apertura

Alcanza en apertura comerciales alturas de 0,3 mts a 2,5 mts y hasta 180 Kgs

Tope de apertura ajustable en compases proyectantes Disponible en tamaños 10" a 26" proyectante y 10" a 16" practicable

10" y 16" practicable abre más de 80° para facilitar la limpieza de la ventana

El STPH16 ha sido diseñado para usarse específicamente en la tendencia cada vez mayor de poca altura y ventanas vez mas pesadas



#### Nuevo bloqueo de pivote de aleación de zinc fundido

El bloqueo del pivote ubica y soporta a la tercera conexión de pivote (el tercer pivote de conexión) proporcionando una superficie de cojinete incrementada reduciendo la caída de la apertura y garantizando los productos 30000 ciclos



#### Nuevo punto final re-diseñado y brazo de apertura

Mejorada la resistencia ante las rafagas de viento gracias al punto final re-diseñado y al brazo de apertura Probado en Ati (USA) el informe muestra una resistencia ante las ráfagas de viento mejorada <135psf/6470pa



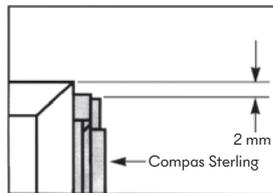
**Resistencia**  
Reconfirmada en sus capacidades incrementadas por medio de la inclusión de remaches revestidos

Compas Sterling

### CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

Posibilidad de añadir pieza de regulación S7280

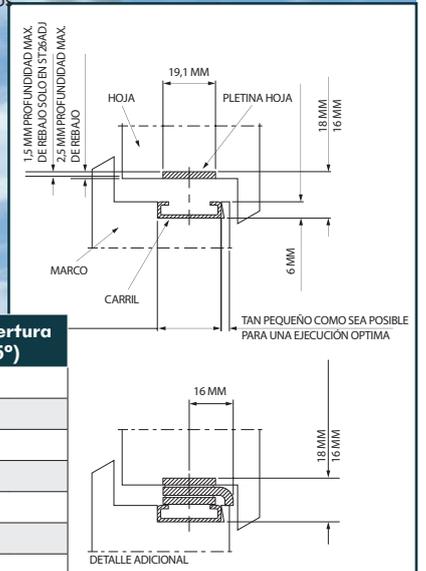
**Nota; Al igual que con todos los tipos de compases de fricción, la fricción no puede ser dada hasta que la corredera se mueve, por lo tanto, cuando se limita la apertura en proyectante a ángulos de 10° o menos serán necesarios retenedores adicionales para prevenir el cierre de la ventana**



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



Pieza de regulación en altura S7280



### STERLING.

Código Pedido	Tamaño compas (mm)	Máximo peso de hoja (Kg.)	Máxima altura de hoja (mm)	Mínima altura de hoja (mm)	Ángulo apertura (+/- 2,5°)
SPT10	262	40	640	267	50°
SPT12	313	50	800	640	50°
SPT16/W	415	65	1100	800	50°
SPTH16 [1]	415	100	1100	600	30°
SPT22	567	100	1500	1090	45°
SPT22W*	567	100	2000	1500	20°
SPT26KC	680	100	2500	2000	20°
SPT26*+S7280	680	180	2500	2000	20°

\*Para aplicación en ventanas de gran peso, como por ejemplo el que soporta el SPT26, el peso dependerá del espesor del perfil, fijaciones etc ... El kit ajustable S7280 es obligatorio en hojas de peso superior a 100 Kg. También se pueden necesitar en algunas ocasiones retenedores de sujeción (SR8 o SR16) para soportar la presión ejercida por el viento en posición abierta.

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

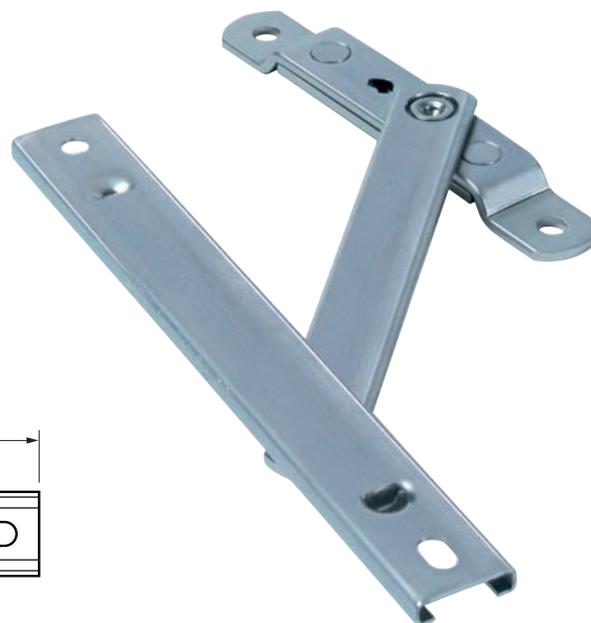
[1] Bajo pedido



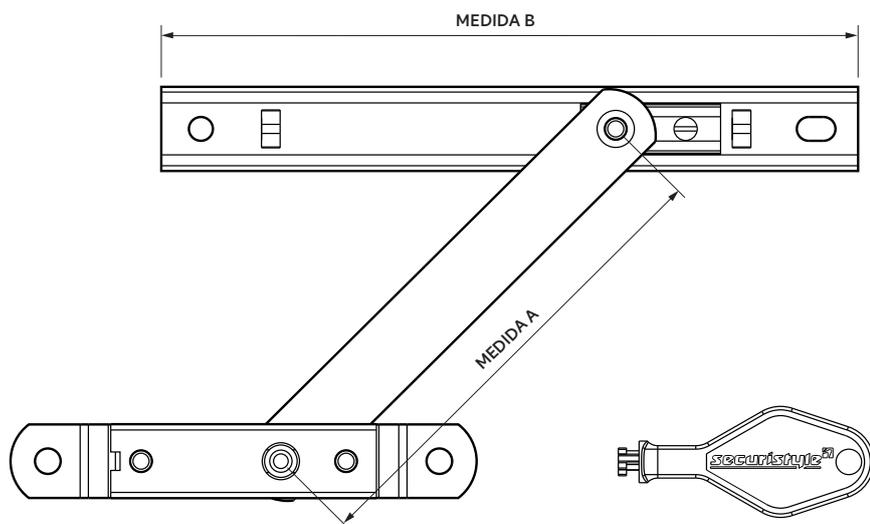
Ed.04.23

## Especificaciones del producto

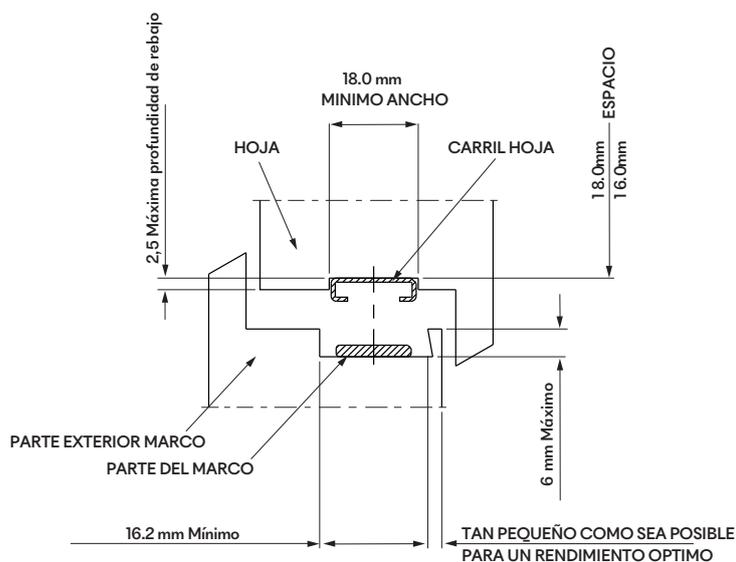
- Retenedor desenganchable con llave para combinar con compases de proyectante STERLING Y STORM
- Probado según BS 6375 Parte 2 para soportar una fuerza de 600 N cuando se abre en la posición restringida
- Acero inoxidable austenítico 304 \* para una mayor resistencia a la corrosión
- Compatible con todos los compases de proyectante de Securistyle



MD230428



R7437 LLAVE PARA DESENGANCHE



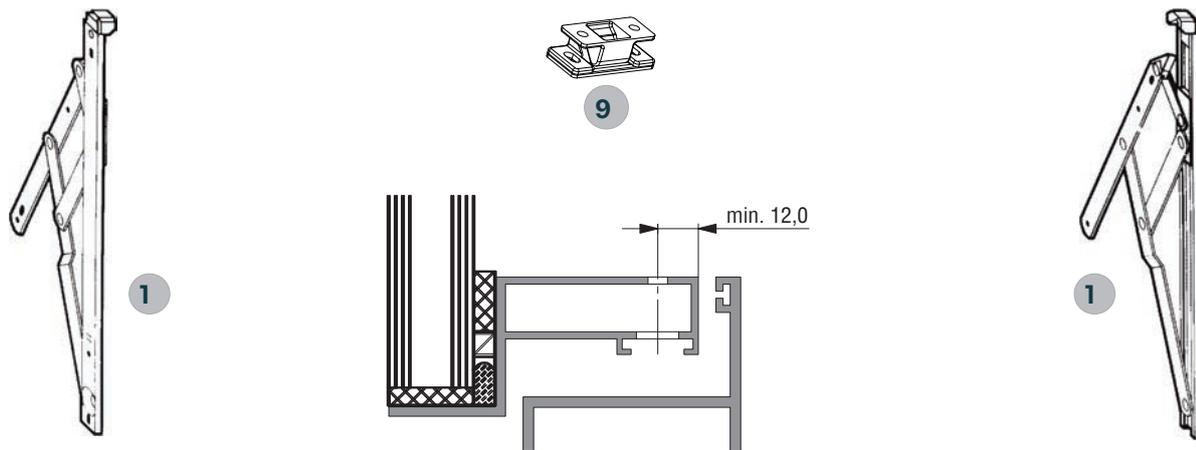
Referencia	Descripción	Medida A (mm)	Medida B (mm)	Unidad de embalaje
SDR4	Retenedor desenganchable	101,6	150	50 uds
SDR6	Retenedor desenganchable	152,4	200	50 uds
SDR8	Retenedor desenganchable	203,2	200	50 uds
SDR10	Retenedor desenganchable	254	250	50 uds
R7437	LLlave para retenedor desenganchable			10 uds

# Cierre perimetral proyectante Mínimo 12 mm

Con manilla SPACIO



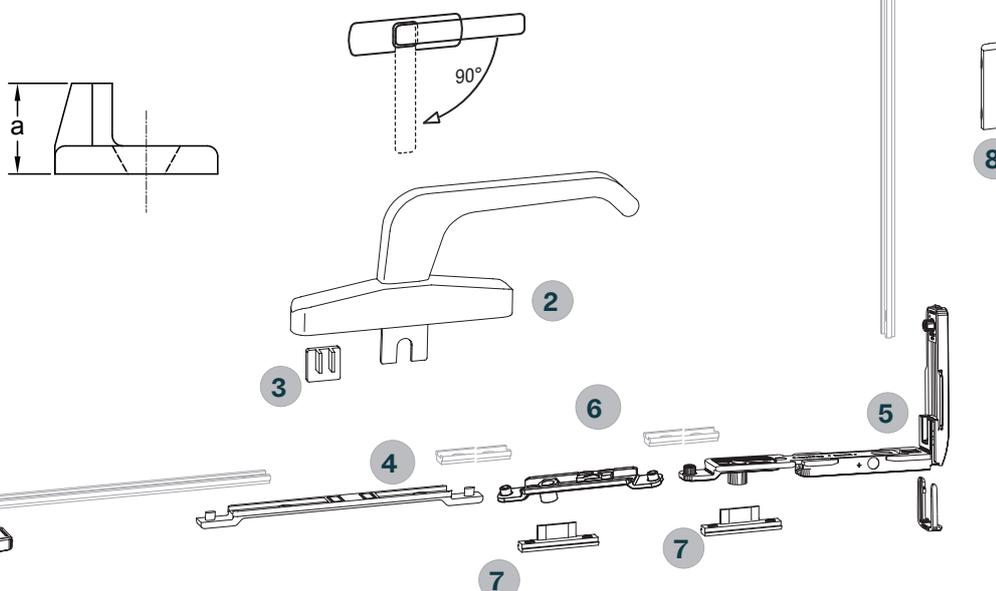
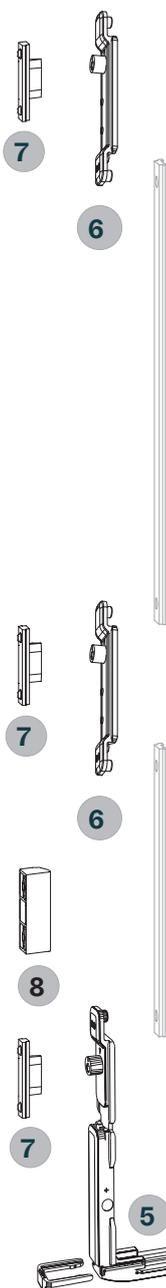
Ed.04.23



## Herrajes necesarios

Cant.	Denominacion	Referencia	Nº
1	<b>Par de compases proyectante</b> (en función de medidas y pesos, ver pág. 10-4,10-5 y 10-6)		1
1	<b>Manilla Spacio</b> (longitud horquilla 22)	G-46551-96-0*	2
1	<b>Manilla Spacio</b> (longitud horquilla 33)	G-46595-96-0*	
1	<b>Limitador 90°</b> para manilla espacio	9-34612-00-0-6	3
1	<b>Transmisión manilla sin Bulón</b>	6-30984-06-0-1	
	Alternativa:		4
	Transmisión manilla con Bulón (altura de Bulón 8 mm.)	G-17563-08-0-1	
2	<b>Transmisión de ángulo</b> (altura de Bulón 6,5 mm.)	K-19774-06-0-1	
	Alternativa:		5
	Transmisión de ángulo (altura de Bulón 8 mm.)	K-19774-86-0-1	
5	<b>Cierre Bulón</b> (altura Bulón 6,5 mm)	6-39396-06-0-1	
	Alternativa		6
	Cierre Bulón (altura Bulón 8 mm)	6-39396-86-0-1	
7	<b>Cerraderos</b> , Alternativas:		
	Cerradero <b>Regulable</b> Canal Europeo (Ranura 14/18)	G-11071-00-0-1	
	Cerradero <b>Fijo</b> Canal Europeo ( <b>Todas las ranuras</b> )	6-37261-01-0-1	
	Cerradero <b>Fijo Aire Rebajo 16 mm a= 13</b>	E-17719-01-0-1	
	Cerradero <b>regulable Aire Rebajo 16 mm a= 13</b>	E-17719-02-0-1	
	Cerradero <b>Fijo a= 11,5</b>	9-40229-00-0-1	
2	<b>Corrector de aire</b>	E-19470-00-0-6	8
1	<b>Cierre intermedio superior</b>	CPB2	9

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



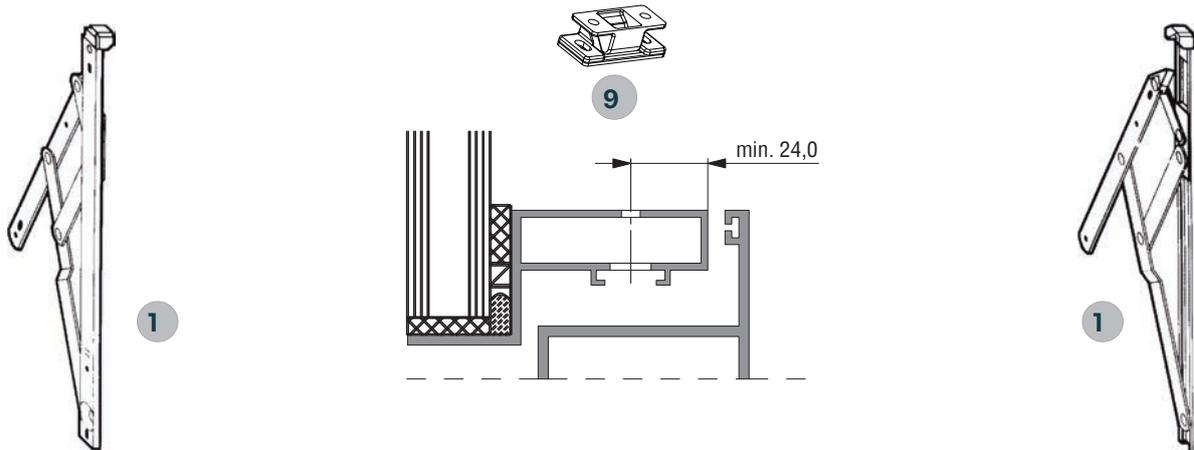
MD.230428

# Cierre perimetral proyectante Mínimo 24 mm

Con manilla SPACIO



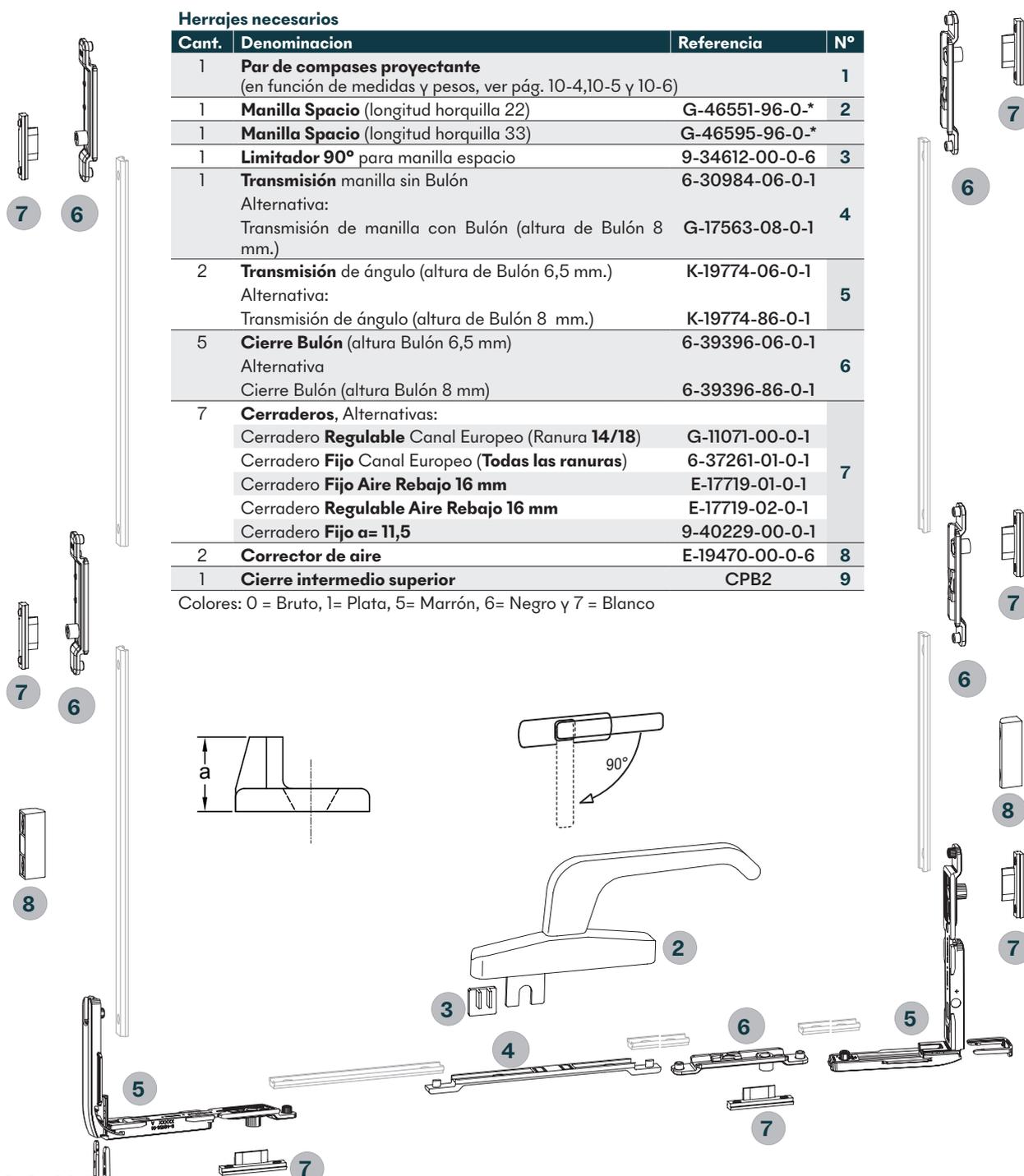
Ed.04.23



## Herrajes necesarios

Cant.	Denominación	Referencia	Nº
1	<b>Par de compases proyectante</b> (en función de medidas y pesos, ver pág. 10-4,10-5 y 10-6)		1
1	<b>Manilla Spacio</b> (longitud horquilla 22)	G-46551-96-0-*	2
1	<b>Manilla Spacio</b> (longitud horquilla 33)	G-46595-96-0-*	3
1	<b>Limitador 90°</b> para manilla espacio	9-34612-00-0-6	3
1	<b>Transmisión</b> manilla sin Bulón	6-30984-06-0-1	4
	Alternativa: Transmisión de manilla con Bulón (altura de Bulón 8 mm.)	G-17563-08-0-1	4
2	<b>Transmisión</b> de ángulo (altura de Bulón 6,5 mm.)	K-19774-06-0-1	5
	Alternativa: Transmisión de ángulo (altura de Bulón 8 mm.)	K-19774-86-0-1	5
5	<b>Cierre Bulón</b> (altura Bulón 6,5 mm)	6-39396-06-0-1	6
	Alternativa Cierre Bulón (altura Bulón 8 mm)	6-39396-86-0-1	6
7	<b>Cerraderos</b> , Alternativas:		7
	Cerradero <b>Regulable</b> Canal Europeo (Ranura <b>14/18</b> )	G-11071-00-0-1	7
	Cerradero <b>Fijo</b> Canal Europeo ( <b>Todas las ranuras</b> )	6-37261-01-0-1	7
	Cerradero <b>Fijo Aire Rebajo 16 mm</b>	E-17719-01-0-1	7
	Cerradero <b>Regulable Aire Rebajo 16 mm</b>	E-17719-02-0-1	7
	Cerradero <b>Fijo α= 11,5</b>	9-40229-00-0-1	7
2	<b>Corrector de aire</b>	E-19470-00-0-6	8
1	<b>Cierre intermedio superior</b>	CPB2	9

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



MD230428

# Compas "Parallel Plus"

Sistema de compases Parallel para grandes pesos y dimensiones



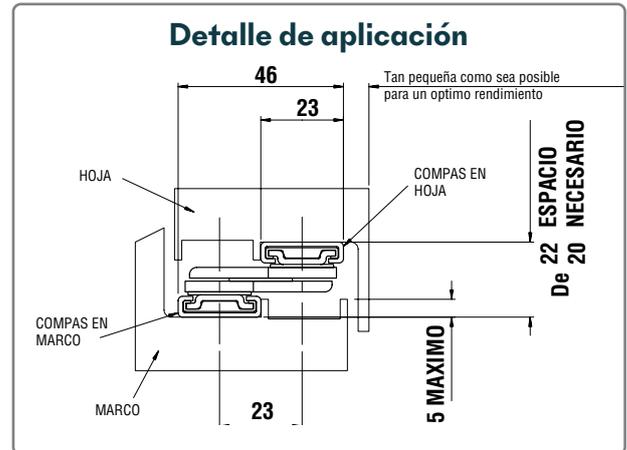
Ed.04.23

## 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)			

# Cremona Bidireccional Sterling Lock

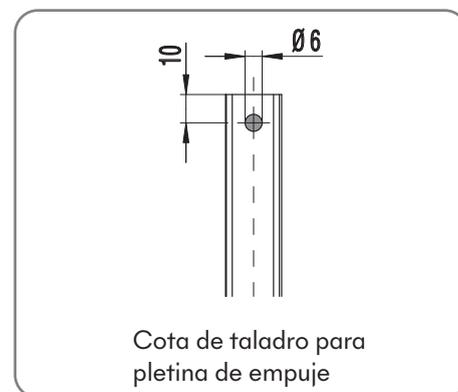
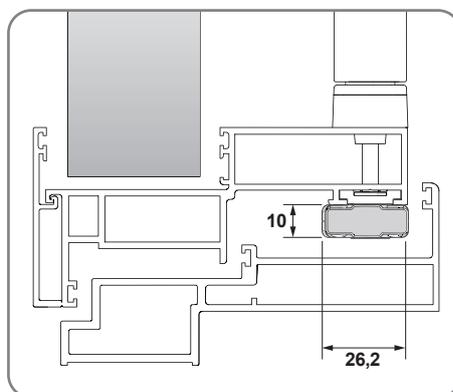
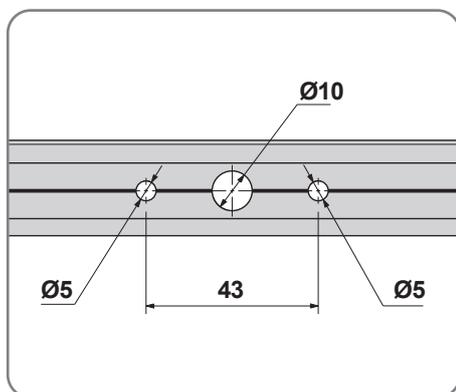
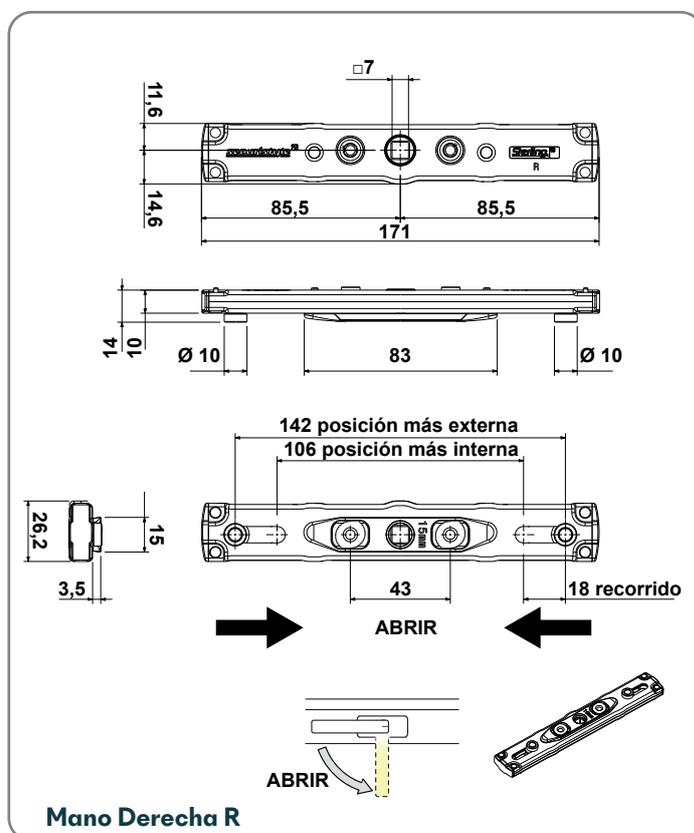
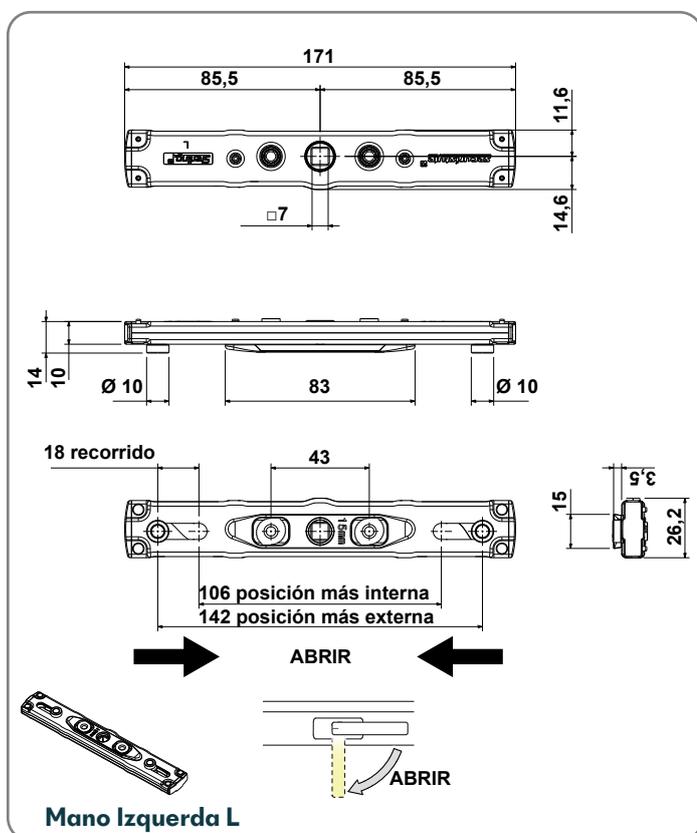


## Dimensiones

Ed.04.23



MD230428

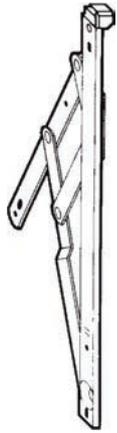


Referencia	Descripción	Unidad de embalaje
SLT1506R	Cremona Sterling Lock bidireccional Mano Derecha R - Recorrido 18 mm	1 Uds
SLT1506L	Cremona Sterling Lock bidireccional Mano Izquierda L - Recorrido 18 mm	1 Uds

# Cierre perimetral proyectante con Cremona Bidireccional (STERLING LOCK)



Ed.04.23



1



1

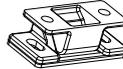
## Herrajes necesarios

Cant.	Denominación	Referencia	Nº
1	Par de compases proyectante Según dimensiones		1
1	Manilla Dirigent cuadradillo 7x29, tornillos M5x40 [2]	6-28072-29-0*	2
2	Tornillos M5x40	9-13255-40	3
1	Cremona bidireccional		4
	Mano derecha	SLT1506R	
2	Transmisión de ángulo (altura de Bulón 8 mm.)	K-19774-86-0-1	5
[1]	Cierre Bulón (altura Bulón 8 mm)	6-39396-86-0-1	6
[1]	Cerradero Fijo $\alpha = 11,5$	9-40229-00-0-1	7
[1]	Cierre intermedio superior	CPB2	8

\* Colores: 1 Plata, 6 Negro y 7 Blanco

[1] Según dimensiones

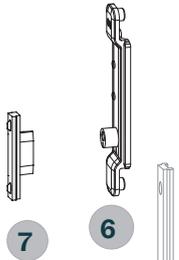
[2] Opcionalmente se puede colocar manilla acodada modelo TOKYO en este caso la manilla ha de ser la mano contraria a la cremona bidireccional, o sea, mano izquierda (Ver apartado Oscilo Batiente Canal 16 mm)



8

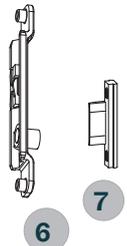
## NOTA:

La Cremona bidireccional viene en posición cerrada, para su posición de montaje se debe abrir antes (juntar los bulones)



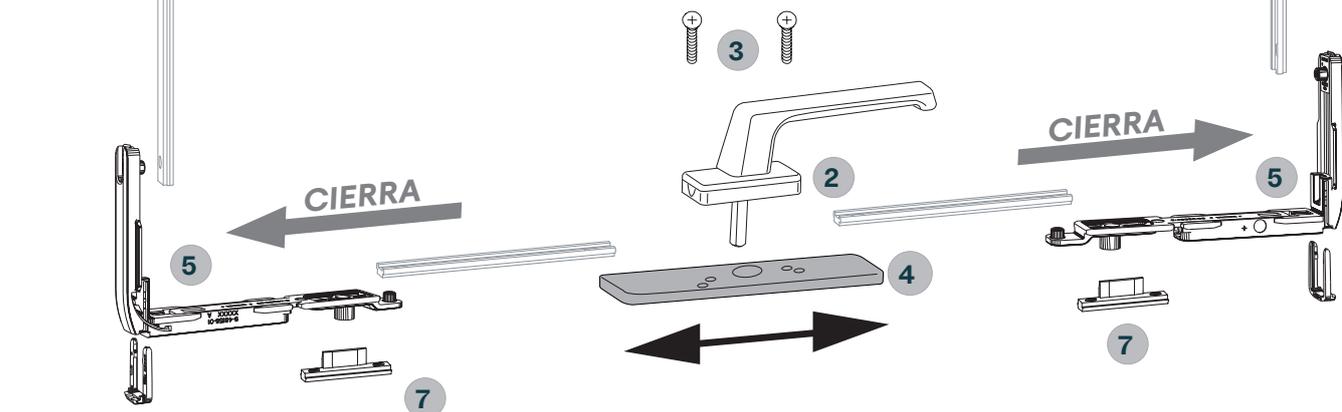
7

6



6

7



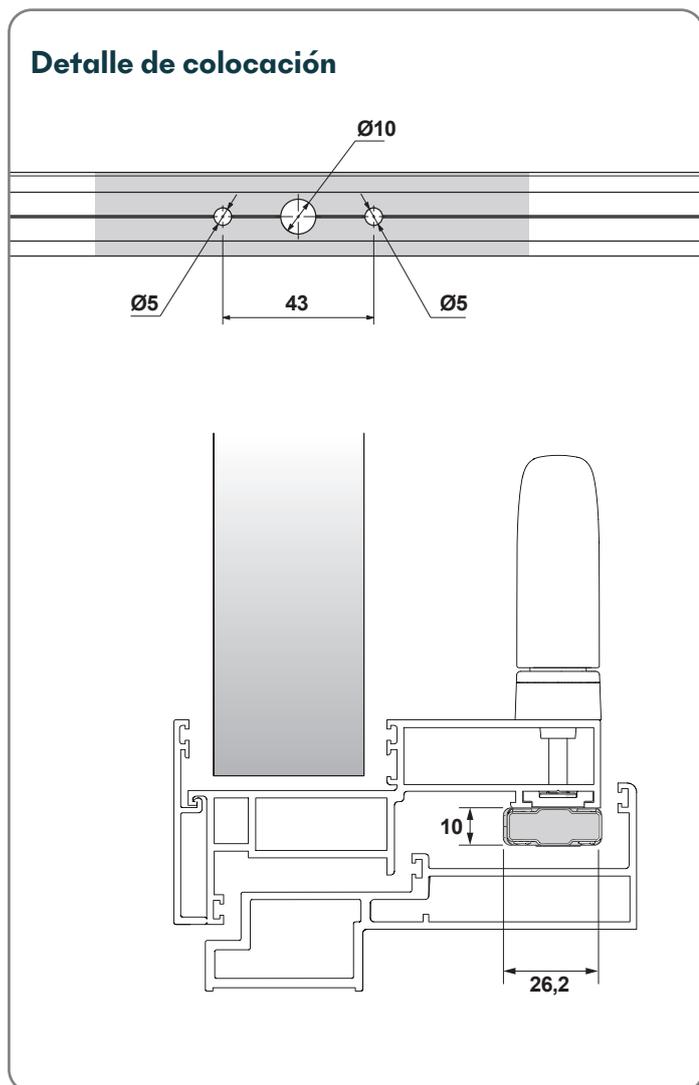
CIERRA

CIERRA

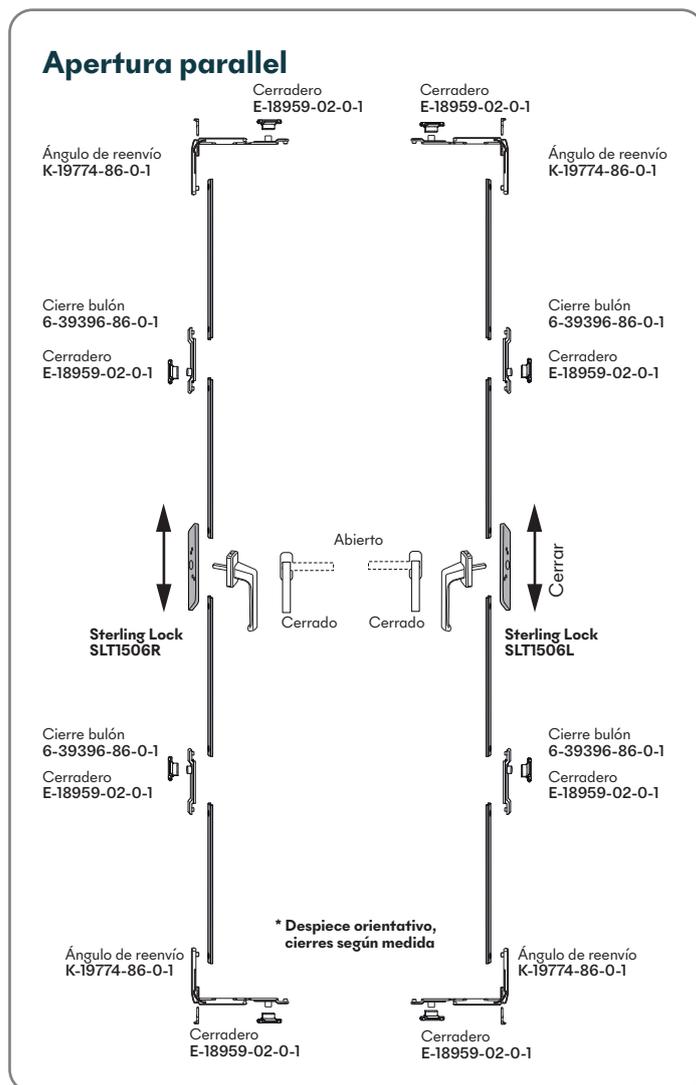
# Cierre perimetral Paralell con Cremona Bidireccional (STERLING LOCK)



Ed.04.23



MD230428

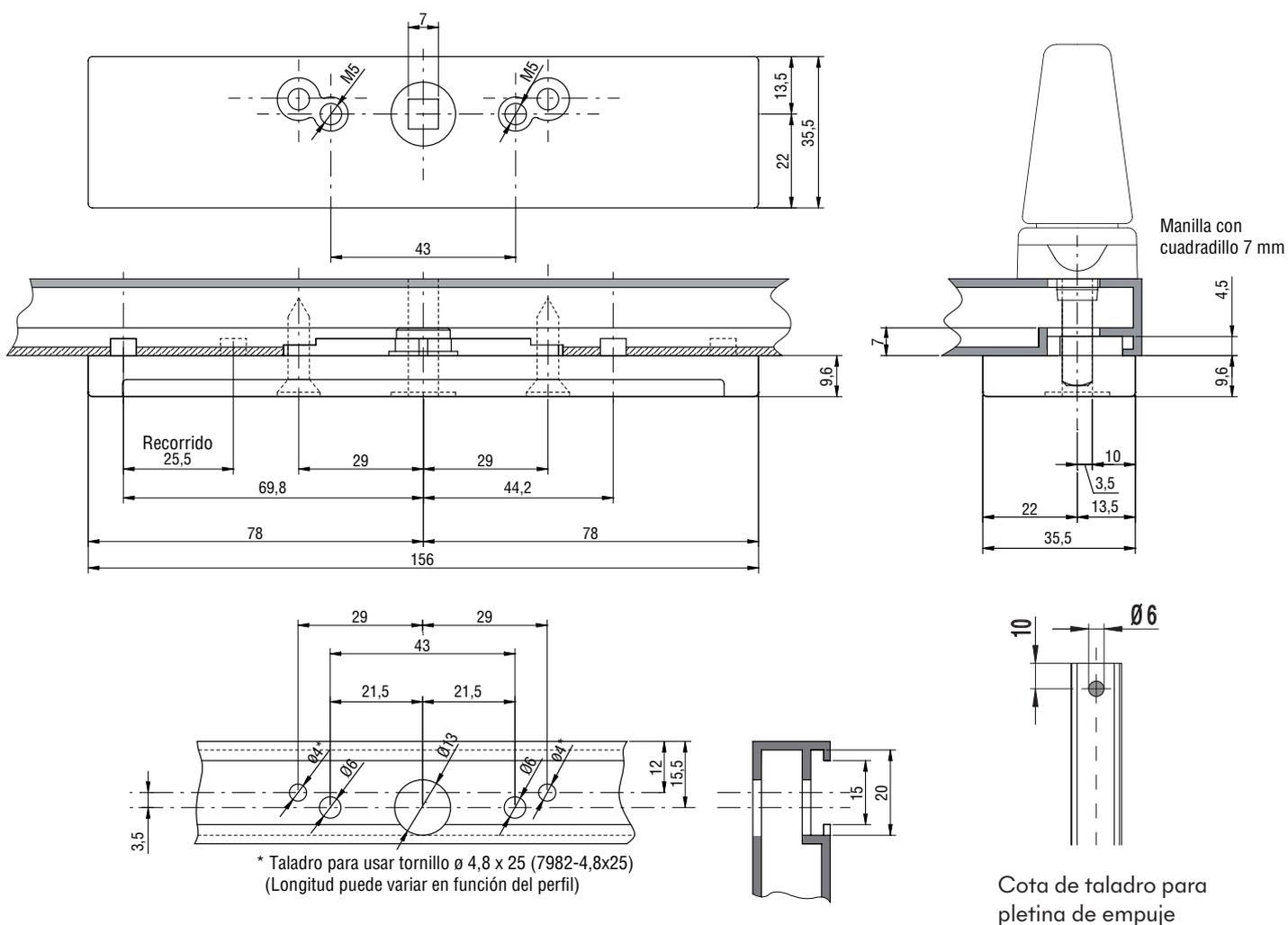




Ed.04.23



MD.230428



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

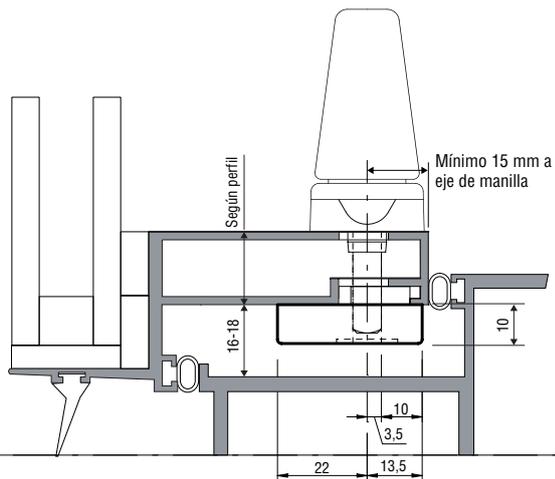
# Cierre perimetral Aluslim (Proyectante y Parallel)

Ejecución standard (Mínimo 15 mm)



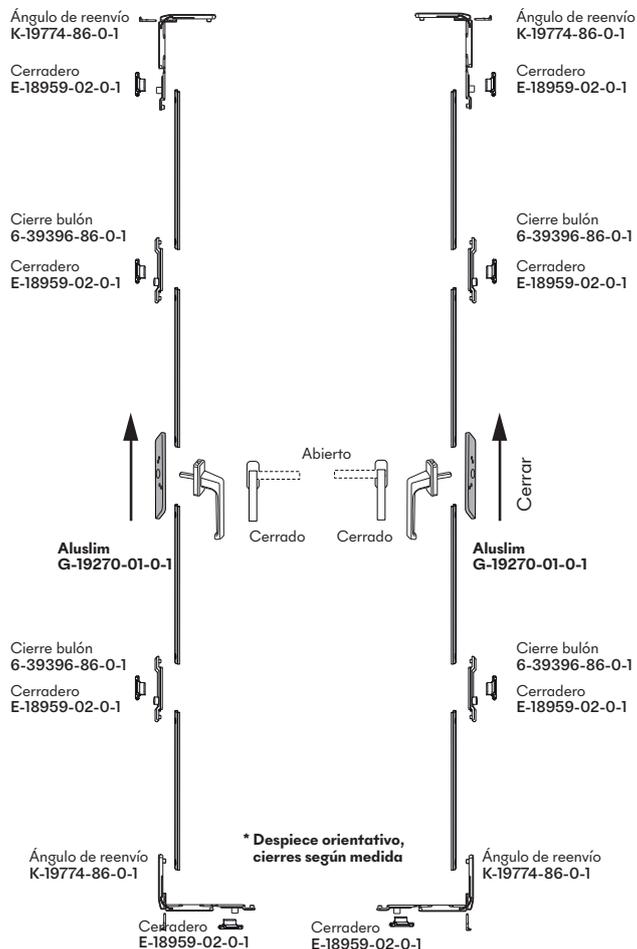
Ed.04.23

## Detalle de colocación

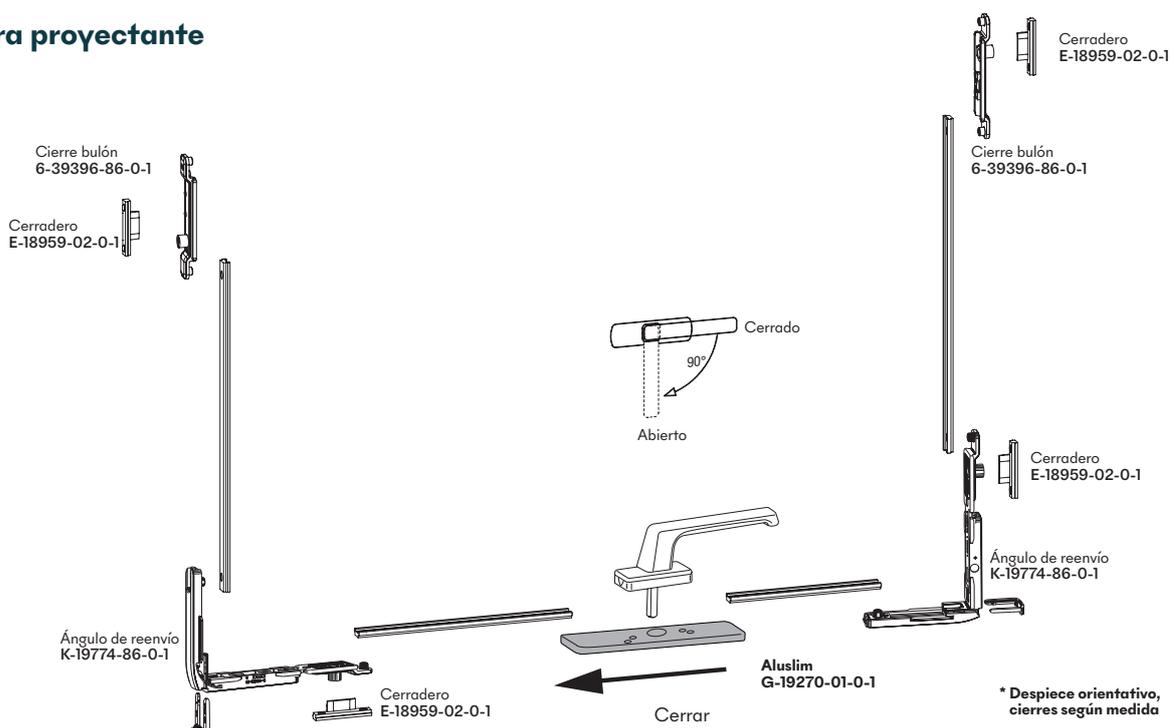


MD230428

## Apertura parallel



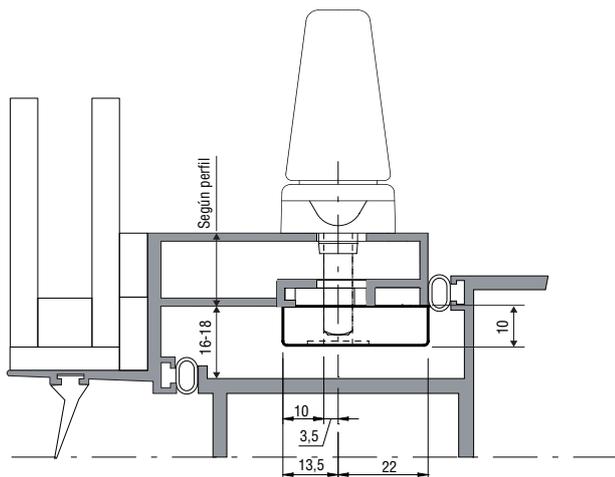
## Apertura proyectante



10

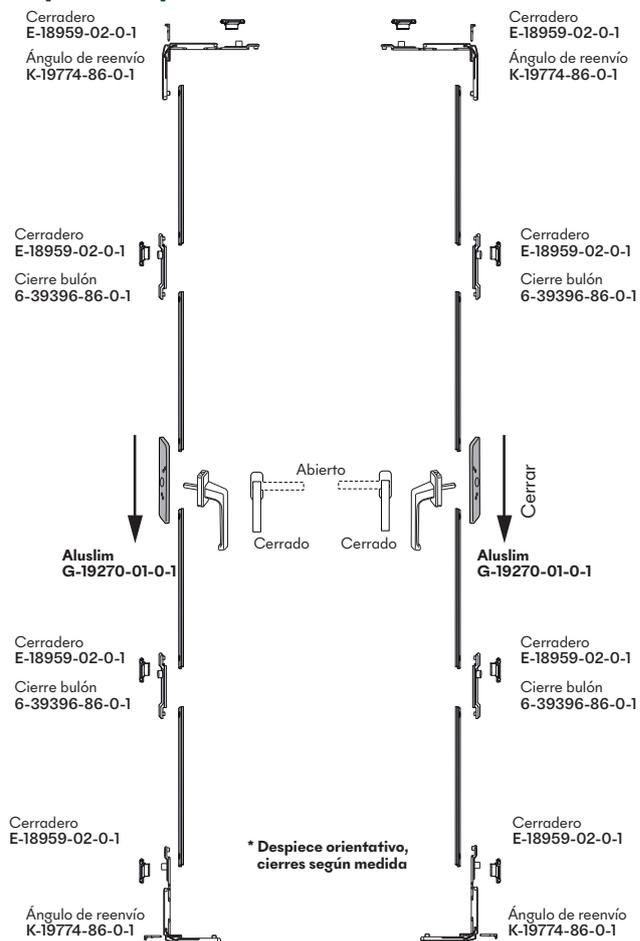


### Detalle de colocación

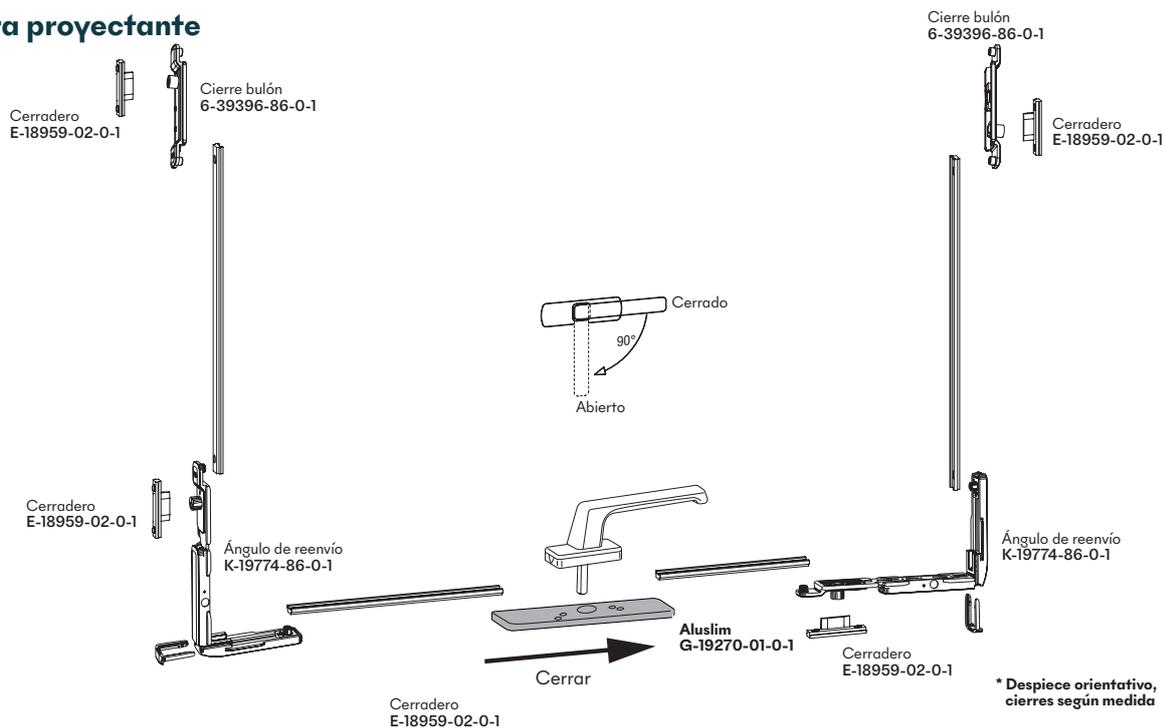


MD.230-428

### Apertura parallel



### Apertura proyectante





# Avanzando por Sistema