stac

CATÁLOGO GENERAL
DE HERRAJE Y ACCESORIOS

stac.es

Edición 11.2024
Referencia MKT-0100ES

© Sistemas Técnicos del Accesorio y Componentes, S.L.

La información contenida en este catálogo tiene carácter orientativo y puede sufrir modificaciones. STAC no se hace responsable de cualquier error en la impresión de este catálogo así como del uso que, en todo caso, está dirigido a personas con formación técnica, quedando sujeto a su responsabilidad y criterio.

Los productos disponen de documentación especializada por lo que si necesita más información no dude en solicitarla.

Disponemos de un departamento técnico cualificado que está a su disposición para cualquier consulta. Si no ha encontrado lo que buscaba póngase en contacto con nosotros a través del correo ***info@stac.es*** *y estudiaremos una solución adaptada a sus necesidades.*

Consulte o descargue el catálogo general de herraje y accesorios en formato digital desde nuestra página ***stac.es****.*

more than you see

»	**ÍNDICE DE ICONOS**	7
1	**BISAGRAS PRACTICABLES**	15 - 46
2	**MANILLAS DE VENTANA**	47 - 85
3	**CREMONAS DE VENTANA**	87 - 112
4	**MANILLONES Y UÑEROS**	113 - 123
5	**MANILLAS DE PUERTA**	125 - 142
6	**TIRADORES DE PUERTA**	143 - 151
7	**APERTURA PRACTICABLE**	153 - 170
8	**APERTURA OSCILOBATIENTE**	171 - 211
9	**HERRAJE EVO**	213 - 231

10	**APERTURA ABATIBLE**	233 - 239
11	**APERTURA PROYECTANTE**	241 - 264
12	**APERTURA CORREDERA**	265 - 324
13	**APERTURA ELEVABLE**	325 - 349
14	**HERRAJE PARA HOJA PASIVA**	351 - 364
15	**HERRAJE PARA CANAL 16**	365 - 404
16	**COMPLEMENTOS**	405 - 429
17	**ESCUADRAS DE VENTANA**	431 - 438
18	**MAQUINARIA**	439 - 445
19	**HERRAJE ANODIZADO**	447

Esquema de la página

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN	A	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES	E
REFERENCIA (S)	B	TIPO DE APERTURA COMPATIBLE	F
UNIDADES / METROS POR EMBALAJE, CÁNULA O BOBINA	C	ESQUEMAS TÉCNICOS	G
ACABADOS, MATERIALES Y OTRAS ESPECIFICACIONES	D	PRODUCTO (S) DE CARACTERÍSTICAS SIMILARES	H

A **Manilla DELTA**

F

MANILLA DELTA
Apertura interior (7 x 26)

B 7007 **

C 25

D

Manillas para sistemas de abisagradas practicables u oscilobatientes y ventanas correderas.

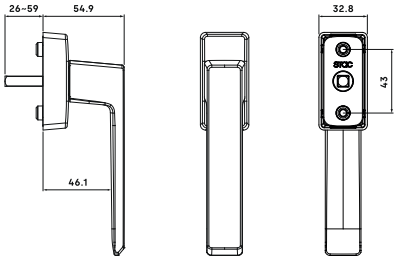
- Las manillas son compatibles con caja de transmisión y cierres multipunto.
- Se suministra con cuadradillo de acero cincado de 7 x 26 mm (para apertura exterior ref. 7008).
- El escudo de la maneta incorpora un mecanismo de transmisión enjaulado reforzado con soporte de zamak que dota de mayor resistencia al dispositivo.
- Disponibles kits de fijación para la instalación de configuraciones de doble manilla y apertura exterior.

E

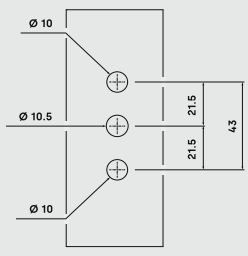
MANILLA DELTA
Apertura exterior (7 x 59)

H 7008 **

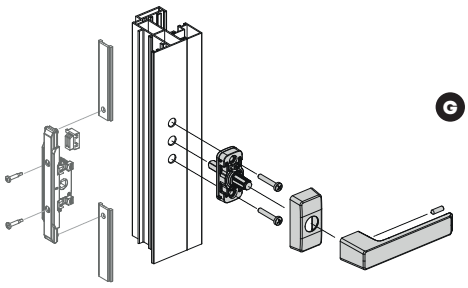
25



MECANIZADO DEL PERFIL



G



Referencia del producto

DESGLOSE DE LA REFERENCIA

A	B	C	D
023	D / I	**	R

DESCRIPCIÓN

023	RAÍZ DE LA REFERENCIA DEL PRODUCTO	A	**	DISPONIBLE EN DIFERENTES ACABADOS	C
D	PRODUCTO VÁLIDO PARA APERTURA A DERECHAS	B	R	PRODUCTO CON REGULACIÓN	D
I	PRODUCTO VÁLIDO PARA APERTURA A IZQUIERDAS		S	INCLUYE CREMONA SIRIUS	

A mayores, pueden aparecer otros dígitos para completar las referencias de los productos.

ACABADOS DISPONIBLES

EN STOCK

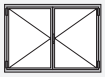
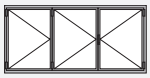
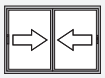
	00	ACABADO CRUDO O SIN ACABADO
	01	ACABADO EN LACADO BLANCO
	02	ACABADO EN LACADO NEGRO

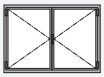
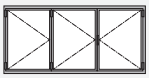
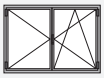
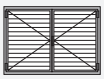
NO DISPONIBLES EN STOCK *

ANODIC	81	ANODIZADO NATURAL	RAL	91	LACADO ESPECIAL 1
	82	ANODIZADO INOXIDABLE		92	LACADO ESPECIAL 2
	83	ANODIZADO ACIER GRATA		93	LACADO ESPECIAL 3
			LIQUID PAINT	94	PINTURA LÍQUIDA

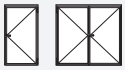
* *Consulte disponibilidad del acabado y plazo de entrega.*

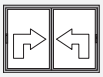
TIPOS DE VENTANA

	VENTANA PRACTICABLE
	VENTANA PRACTICABLE CON HOJA PASIVA
	VENTANA PRACTICABLE CON 3 O MÁS HOJAS
	VENTANA OSCILOBATIENTE
	VENTANA PROYECTANTE
	VENTANA CORREDERA
	VENTANA PRACTICABLE DE HOJA POLIGONAL
	CONTRAVENTANA DE 1 HOJA

	VENTANA DE APERTURA EXTERIOR
	VENTANA DE APERTURA EXTERIOR CON HOJA PASIVA
	VENTANA DE APERTURA EXTERIOR CON 3 O MÁS HOJAS
	VENTANA OSCILOBATIENTE CON HOJA PASIVA
	VENTANA PROYECTANTE (MURO CORTINA)
	VENTANA ABATIBLE
	VENTANA DE APERTURA EXTERIOR DE HOJA POLIGONAL
	CONTRAVENTANA DE 2 HOJAS

TIPOS DE PUERTA

	PUERTA DE 1 / 2 HOJAS

	CORREDERA ELEVABLE

MATERIALES

AL	ALUMINIO
AC	ACERO
PA	POLIAMIDA
PM	POLIOXIMETILENO (ACETAL)
PP	POLIPROPILENO

ZM	ZAMAK
IN	ACERO INOXIDABLE
PE	POLIETILENO
PV	POLICLORURO DE VINILO (PVC)
AB	ACRILONITRILO BUTADIENO ESTIRENO (ABS)

Referencia del producto

TIPO DE CANAL

CE	CANAL EUROPEO marco 14 ~ 18 milímetros
CE	CANAL EUROPEO marco 10 ~ 14.5 milímetros
CE	CANAL EUROPEO marco 12 ~ 15 milímetros
CC	CANAL CENTRADO marco 18.5 ~ 25 milímetros

C16	CANAL 16 marco 14 ~ 18 milímetros
C16	CANAL 16 marco 10 ~ 14 milímetros
4020	CANAL 40 20

TIPO DE APERTURA

	OSCILOBATIENTE CON CIERRE AL MARCO
	OSCILOBATIENTE CON MANIOBRA LÓGICA
	PRACTICABLE CON CIERRE AL MARCO

	OSCILOBATIENTE CON CIERRE AL INVERSOR
	PRACTICABLE CON CIERRE AL INVERSOR

APERTURAS VÁLIDAS

	APERTURA PRACTICABLE
	APERTURA PRACTICABLE INTERCAMBIABLE A OSCILOBATIENTE
	APERTURA OSCILOBATIENTE INTERCAMBIABLE A PROYECTANTE
	APERTURA PRACTICABLE Y OSCILOBATIENTE

	APERTURA OSCILOBATIENTE
	APERTURA OSCILOBATIENTE INTERCAMBIABLE A PRACTICABLE
	APERTURA PROYECTANTE INTERCAMBIABLE A OSCILOBATIENTE

Índice de iconos

MANO DEL PRODUCTO

	PRODUCTO VÁLIDO PARA APERTURA A DERECHAS
	PRODUCTO MONTADO A DERECHAS E INTERCAMBIABLE A IZQUIERDAS
	PRODUCTO AMBIDIESTRO

	PRODUCTO VÁLIDO PARA APERTURA A IZQUIERDAS
	PRODUCTO MONTADO A IZQUIERDAS E INTERCAMBIABLE A DERECHAS
	PRODUCTO AMBIDIESTRO PERO SUMINISTRADO SIN MONTAR

HERRAJE EVO

	PRODUCTO CON ACCESORIOS EVO SOFT

	PRODUCTO CON ACCESORIOS EVO SECURITY

SISTEMAS ELEVABLES

	PRODUCTO VÁLIDO PARA EL SISTEMA LS200

	PRODUCTO VÁLIDO PARA EL SISTEMA LS400

MÁQUINAS TFS

	PRODUCTO VÁLIDO PARA LA MÁQUINA TFS-01
	PRODUCTO VÁLIDO PARA LA MÁQUINA TFS-02
	PRODUCTO VÁLIDO PARA LA MÁQUINA TFS-04

	PRODUCTO VÁLIDO PARA LA MÁQUINA TFS-05
	PRODUCTO VÁLIDO PARA LA MÁQUINA TFS-06
	PRODUCTO VÁLIDO PARA LA MÁQUINA TFS-08

SISTEMA DE FIJACIÓN FAST

	Dispone de la posibilidad de pedir el producto con el sistema de fijación rápida FAST incorporado. Para pedir referencias con sistemas FAST debe añadirse una « F » antes del acabado (únicamente en productos en los que esté indicada esta posibilidad).

A0790	**F**	**

LEYENDA

1	2	3	4	5	6
G	H	B	PH / PM	C	E

1	G	TIPO DE CANAL
	E	CANAL EUROPEO
	C	CANAL CENTRADO
	16	CANAL 16
	4020	CANAL 40 / 20

2	H	HOJA
	-	NO APLICA
	3ª	TERCERA HOJA
	4ª	CUARTA HOJA

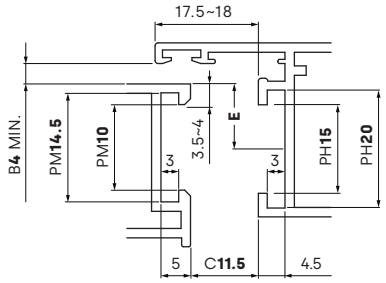
3	B	PASO DE BISAGRA
	-	NO APLICA
	3.25	3,25 mm
	3.5	3,5 mm
	4	4 mm
	4.5	4.5 mm
	6	6 mm

4	P	PERFILES
	PH	PERFIL DE HOJA
	PM	PERFIL DE MARCO

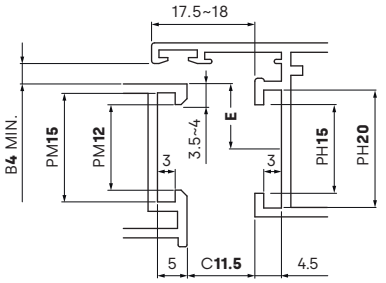
5	C	CÁMARA DEL CANAL
	-	NO APLICA
	11.5	11.5 mm
	12	12 mm
	15.2	15.2 mm
	15.6	15.6 mm

6	E	EJE DEL CANAL
	-	NO APLICA
	10	10 mm
	13	13 mm

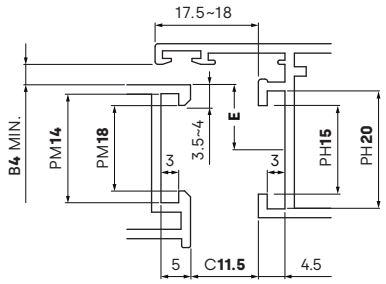
G1	E	-	4	15 ~ 20 / 10 ~ 14.5	11.5	10



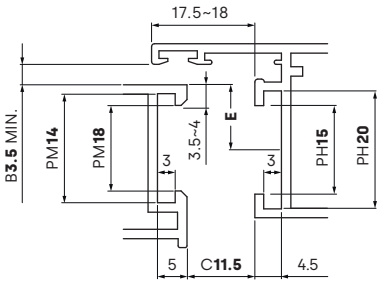
G2	E	-	4	15 ~ 20 / 12 ~ 15	11.5	10



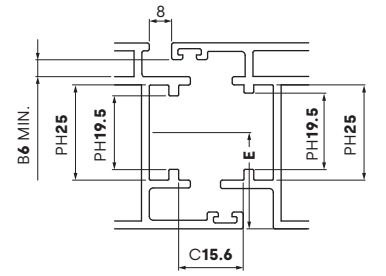
G3	E	-	4	15 ~ 20 / 14 ~ 18	11.5	10



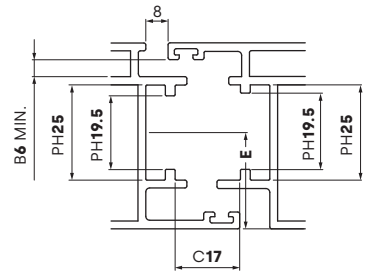
G4	E	-	3.5	15 ~ 20 / 14 ~ 18	11.5	10



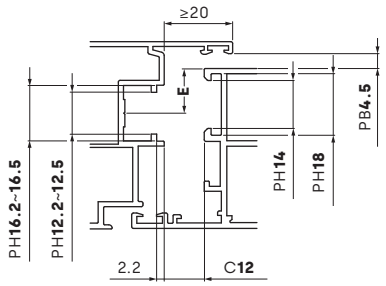
G5	C	-	6	19.5 ~ 25 / 19.5 ~ 25	15.6	25



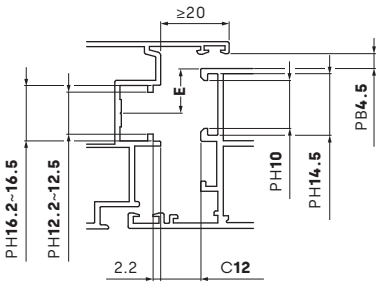
G6	C	-	6	19.5 ~ 25 / 19.5 ~ 25	17	25



G7	16	-	4.5	12.2 ~ 16.2 / 14 ~ 18	12	13



G8	16	-	4.5	12.2 ~ 16.3 / 10 ~ 14.5	12	13



LEYENDA

1	2	3	4	5	6
G	H	B	PH / PM	C	E

1		TIPO DE CANAL
	E	CANAL EUROPEO
	C	CANAL CENTRADO
	16	CANAL 16
	4020	CANAL 40 / 20

2		HOJA
	-	NO APLICA
	3ª	TERCERA HOJA
	4ª	CUARTA HOJA

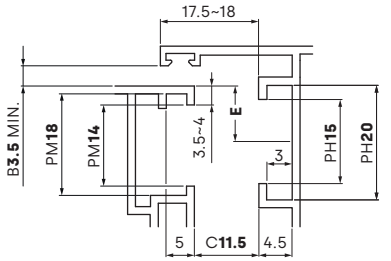
3		PASO DE BISAGRA
	-	NO APLICA
	3.25	3,25 mm
	3.5	3,5 mm
	4	4 mm
	4.5	4.5 mm
	6	6 mm

4		PERFILES
	PH	PERFIL DE HOJA
	PM	PERFIL DE MARCO

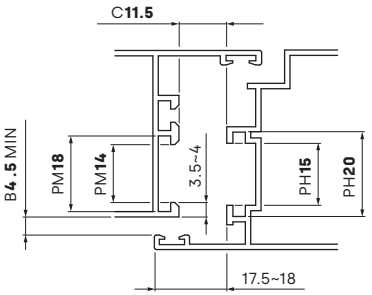
5		CÁMARA DEL CANAL
	-	NO APLICA
	11.5	11.5 mm
	12	12 mm
	15.2	15.2 mm
	15.6	15.6 mm

6		EJE DEL CANAL
	-	NO APLICA
	10	10 mm
	13	13 mm

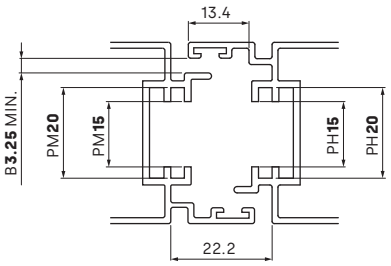
G9	E	3ª	3.5	15 ~ 20 / 14 ~ 18	11.5	10



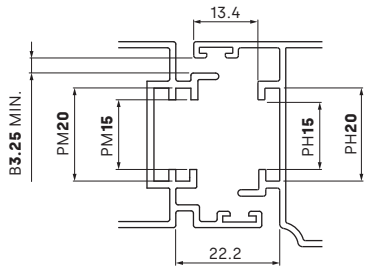
G10	E	4ª	4.5	15 ~ 20 / 14 ~ 18	11.5	10



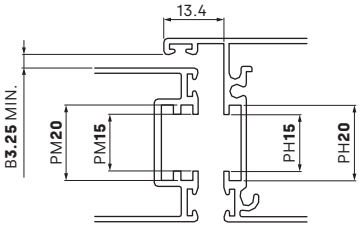
G11	C	3ª	3.25	15 ~ 20 / 15 ~ 20	-	-



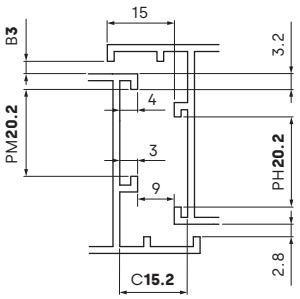
G12	C	4ª	3.25	15 ~ 20 / 15 ~ 20	-	-



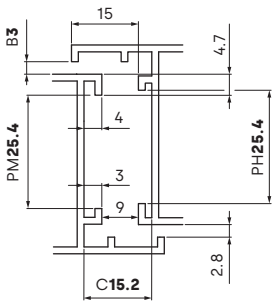
G13	C	4ª	3.25	15 ~ 20 / 15 ~ 20	-	-



G14	4020	-	3	20.2 / 20.2	15.2	-



G15	4020	-	3	25.4 / 25.4	15.2	-



01 BISAGRAS PRACTICABLES

16 Bisagras ACRUX

22 Bisagras TAURUS

24 Bisagras ARIES

29 Kits de fijación

33 Accesorios para bisagras

34 Bisagras DELTA

36 Bisagras HÉRCULES

37 Bisagras CARINA

39 Bisagras CARINA 3ª hoja

41 Bisagras CARINA 4ª hoja

42 Bisagras CARINA TAMIZ 3ª hoja

43 Bisagras CARINA TAMIZ 4ª hoja

44 Bisagras NORMA

45 Bisagras 4020

46 Bisagra PEGASO

ACRUX

Línea de bisagras

Amplio rango de canales

Múltiples tipos de apertura

Instalación simple y rápida

Espacios de pública concurrencia

Bisagras ACRUX

Bisagras de dimensiones reducidas para ventanas, puertas y balconeras con hojas de gran formato.

Si por algo destaca la línea ACRUX es por la versatilidad y la capacidad de adaptación que ofrecen sus productos a las necesidades del cliente.

La línea de bisagras se posiciona como la mejor opción en el mercado del cerramiento en aluminio para su rango de funcionamiento en cuanto a tamaño y rendimiento.

Pese a sus reducidas dimensiones, las bisagras soportan cargas de 120 kg, alcanzando valores de hasta 150 kg en los modelos de tres palas.

» Amplio rango de canales

La línea ACRUX dispone de diferentes modelos con el objetivo de cubrir el mayor rango de perfiles según las necesidades del cliente.

- **Bisagras ACRUX CE** para perfiles de canal europeo con versiones de marco de 10 / 14 o 14 / 18 mm.
- **Bisagras ACRUX FR** para sistemas de apertura con perfil de canal centrado o canal francés.
- **Bisagras ACRUX 16** para sistemas de apertura con perfil de canal 16 con eje de 13 mm.

» Compatibilidad con múltiples sistemas de apertura

Compatibles con diferentes tipos de apertura de ventana, puerta y balconera en aluminio que podemos encontrar en el mercado.

- Puertas de acceso interior o exterior de una o dos hojas con mano de apertura.
- Ventanas o puertas balconeras de apertura practicable con hojas de gran peso y/o formato.
- Aperturas abatible con grandes dimensiones o peso.

» Instalación rápida y simple

La instalación se realiza sobre contra placas que van acanaladas, tanto en el perfil del marco como en el de hoja. El bulón se ha diseñado específicamente para facilitar su aboque e inserción en el casquillo de la pala de la hoja.

» Espacios públicos

Los modelos de tres palas están específicamente diseñados para su instalación en puertas de edificios públicos con alta frecuencia de tránsito y en aquellas donde las personas realizan una mala utilización de las mismas.

Bisagras para perfiles de puerta con Canal Europeo de marco 14 / 18 mm.

• Regulaciones: ajuste lateral de ± 1.2 mm y ajuste vertical de ± 3 mm a través de la instalación del kit con referencia STC-MC-0011.
• Arandelas antifricción fabricadas en resina acetálica (POM) para garantizar un comportamiento óptimo en términos de desgaste.

Bisagra ACRUX 2-palas (ref. 010)

• Carga máxima 2 palas: 100 kg con 2 unidades ~ 120 kg con 3 unidades.

Bisagra ACRUX-3 palas (ref. P010D)

• Carga máxima 3 palas: 120 kg con 2 unidades ~ 150 kg con 3 unidades.
• Diseñada para puertas de gran tamaño, peso elevado y alta frecuencia de uso.

BISAGRA ACRUX CE 14.18

CE
G3
81 82
AL
IN

010	D / I	**

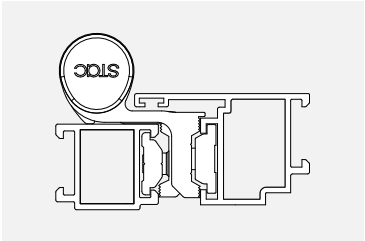
12

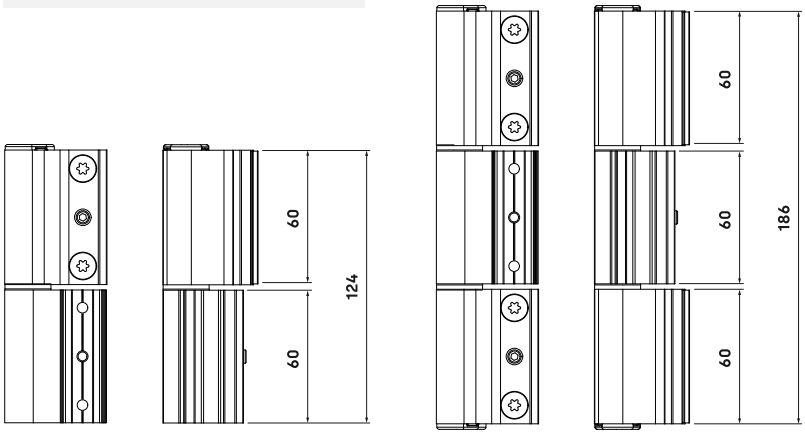
BISAGRA ACRUX CE 14.18

CE
G3
81 82
AL
IN

P010D	**

6





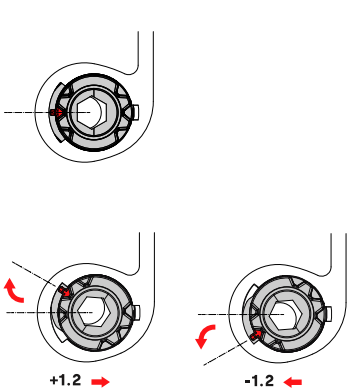
ACCESORIO PARA REGULACIÓN VERTICAL

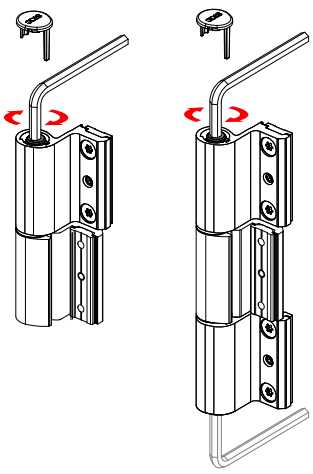
CE
CC
ZM

STC-MC-0011

50

REGULACIÓN LATERAL ± 1.2 mm





BISAGRA ACRUX CE 10.14

010F	D / I	**

12

G1

AL

IN

Bisagra para perfiles de puerta con Canal Europeo de marco 10 / 14 mm.

• Regulaciones: ajuste lateral de ± 1.2 mm y ajuste vertical de ± 3 mm a través de la instalación del kit con referencia STC-MC-0011.
• Arandelas antifricción fabricadas en resina acetálica (POM) para garantizar un comportamiento óptimo en términos de desgaste.

Bisagra ACRUX 2-palas (ref. 010F)

• Carga máxima 2 palas: 100 kg con 2 unidades ~ 120 kg con 3 unidades.

Bisagra ACRUX 3-palas (ref. P010FD)

• Carga máxima 3 palas: 120 kg con 2 unidades ~ 150 kg con 3 unidades.
• Diseñada para puertas de gran tamaño, peso elevado y alta frecuencia de uso.

BISAGRA ACRUX CE 10.14

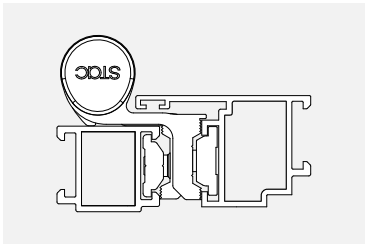
P010FD	**

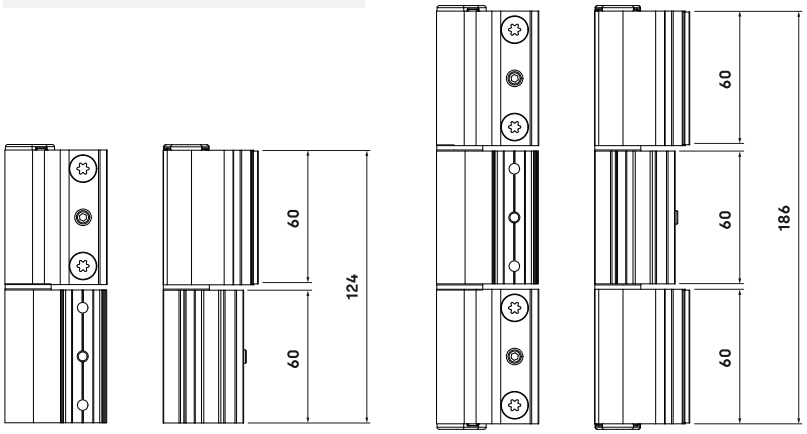
6

G1

AL

IN





ACCESORIO PARA REGULACIÓN VERTICAL

STC-MC-0011

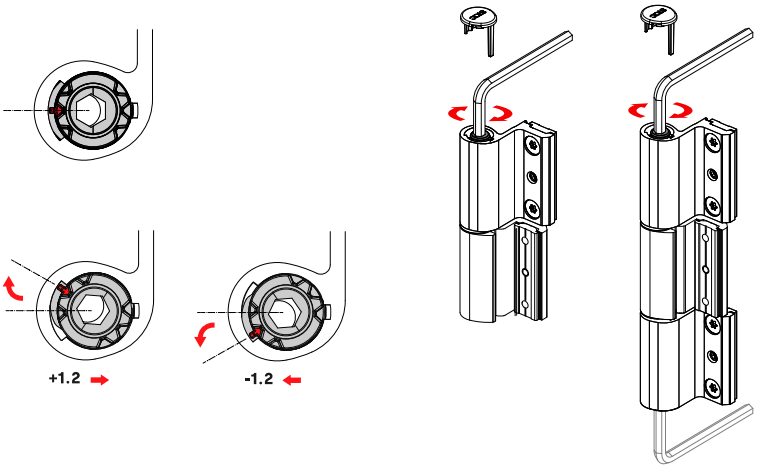
50

CE

CC

ZM

REGULACIÓN LATERAL ± 1.2 mm



RECOMENDACIONES DE USO

Consideraciones Consulte la ficha técnica para acceder a la tabla de pesos máximos que soporta cada bisagra en función de las dimensiones de puerta. En todo caso, para obras públicas debe aplicar una reducción de peso del 20% sobre los valores reflejados en la tabla.

010 D / I ****** **010F** D / I ******

	2 UNIDADES	3 UNIDADES
VIVIENDA UNIFAMILIAR	100 kg	120 kg
VIVIENDA MULTIFAMILIAR Y EDIFICIOS PÚBLICOS	80 kg	100 kg
CON CIERRAPUERTAS SIN RETENEDOR	-	80 kg
CON CIERRAPUERTAS CON RETENEDOR	-	70 kg

P010D ****** **P010FD** ******

	2 UNIDADES	3 UNIDADES
VIVIENDA UNIFAMILIAR	120 kg	150 kg
VIVIENDA MULTIFAMILIAR Y EDIFICIOS PÚBLICOS	100 kg	130 kg
CON CIERRAPUERTAS SIN RETENEDOR	-	110 kg
CON CIERRAPUERTAS CON RETENEDOR	-	100 kg

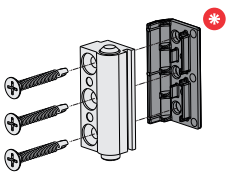
ACCESORIO PARA REG. VERTICAL

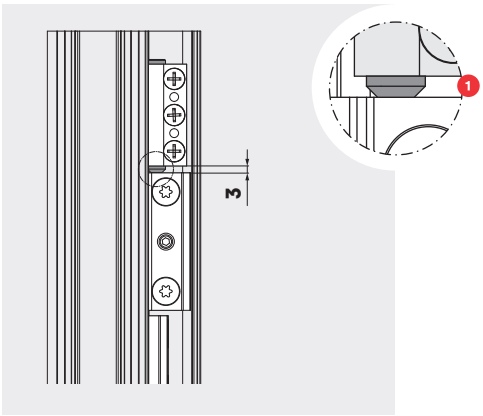
STC-MC-0011

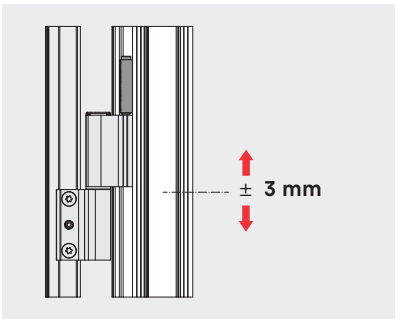
Para obtener el rango de ajuste de 3 mm instale el dispositivo de regulación manteniendo una distancia de 3 milímetros desde la base del mismo respecto a la superficie de contacto con la pala de la bisagra **(1)**.

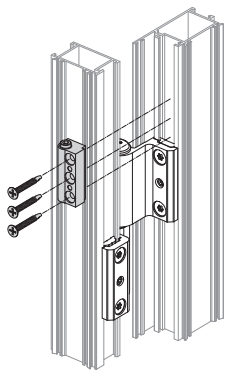
Antes de proceder a realizar la regulación es necesario aflojar los tornillos de sujección de las bisagras al perfil **(2)**.

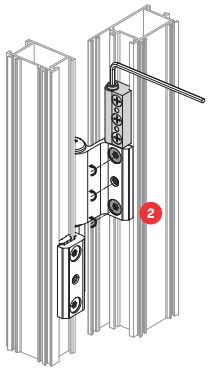
Para perfiles de Canal Centrado se incluye un calzo de adaptación. *











BISAGRA ACRUX FR

030	D / I	**

6

CC

G5

AL

IN

Bisagras para perfiles de puerta con Canal Centrado.

• Regulaciones: ajuste lateral de ± 1.2 mm y ajuste vertical de ± 3 mm a través de la instalación del kit con referencia STC-MC-0011.
• Arandelas antifricción fabricadas en resina acetálica (POM) para garantizar un comportamiento óptimo en términos de desgaste.

Bisagra ACRUX 2-palas (ref. 030)

• Carga máxima 2 palas: 100 kg con 2 unidades ~ 120 kg con 3 unidades.

Bisagra ACRUX 3-palas (ref. P030D)

• Carga máxima 3 palas: 120 kg con 2 unidades ~ 150 kg con 3 unidades.
• Diseñada para puertas de gran tamaño, peso elevado y alta frecuencia de uso.

BISAGRA ACRUX FR

P030D	**

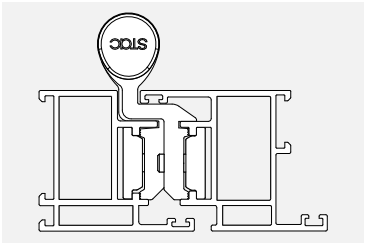
6

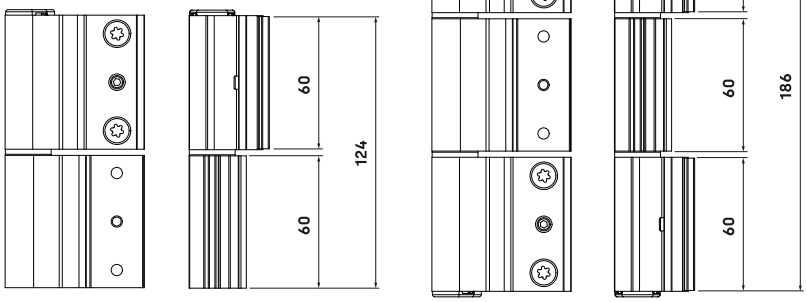
CC

G5

AL

IN





ACCESORIO PARA REGULACIÓN VERTICAL

STC-MC-0011

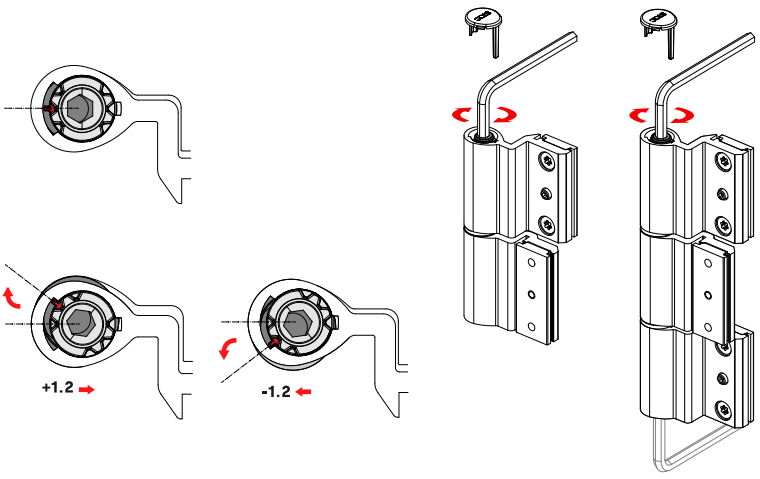
50

CE

CC

ZM

REGULACIÓN LATERAL ± 1.2 mm



RECOMENDACIONES DE USO

Consideraciones Consulte la ficha técnica para acceder a la tabla de pesos máximos que soporta cada bisagra en función de las dimensiones de puerta. En todo caso, para obras públicas debe aplicar una reducción de peso del 20% sobre los valores reflejados en la tabla.

030 D/I **	2 UNIDADES	3 UNIDADES
VIVIENDA UNIFAMILIAR	100 kg	120 kg
VIVIENDA MULTIFAMILIAR Y EDIFICIOS PÚBLICOS	80 kg	100 kg
CON CIERRAPUERTAS SIN RETENEDOR	-	80 kg
CON CIERRAPUERTAS CON RETENEDOR	-	70 kg

P030D **	2 UNIDADES	3 UNIDADES
VIVIENDA UNIFAMILIAR	120 kg	150 kg
VIVIENDA MULTIFAMILIAR Y EDIFICIOS PÚBLICOS	100 kg	130 kg
CON CIERRAPUERTAS SIN RETENEDOR	-	110 kg
CON CIERRAPUERTAS CON RETENEDOR	-	100 kg

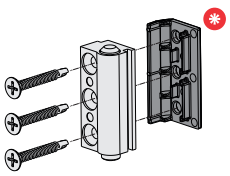
ACCESORIO PARA REG. VERTICAL

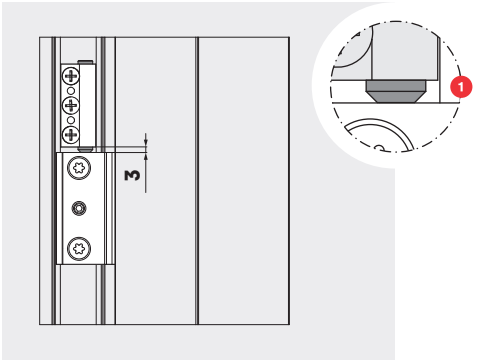
STC-MC-0011

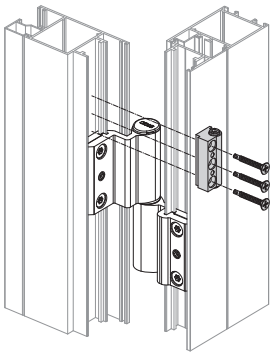
Para obtener el rango de ajuste de 3 mm instale el dispositivo de regulación manteniendo una distancia de 3 milímetros desde la base del mismo respecto a la superficie de contacto con la pala de la bisagra **(1)**.

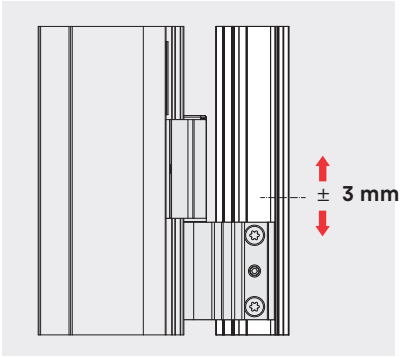
Antes de proceder a realizar la regulación es necesario aflojar los tornillos de sujección de las bisagras al perfil **(2)**.

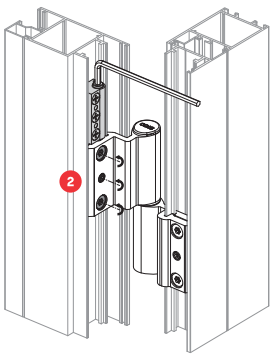
Para perfiles de Canal Centrado se incluye un calzo de adaptación. *











BISAGRA TAURUS

A011	D / I	**

12

CE

G3

AL IN PM

Bisagras regulables para perfiles de puerta con Canal Europeo.

- Regulación horizontal de ± 1 mm, incluso con la puerta instalada.
- Regulación vertical de hasta ± 3 mm con la referencia STC-MC-0011.
- Instalación directa en el perfil sin necesidad de realizar ningún mecanizado.

Bisagra TAURUS (ref. A011)

- Carga máxima de 100 kg con 2 o más bisagras.
- Se suministra con tornillo prisionero para evitar el deslizamiento, tapa de regulación y casquillo en acetal con clip mejorado.
- Disponible bisagra desmontada (ref. A011X).

Bisagra TAURUS CLX (ref. A011-160)

- La carga máxima con 2 o más bisagras es de 160 kg.
- Incorpora un rodamiento de bolas que realiza un giro suave y silencioso.
- Se suministran en juegos con el cuerpo lacado en negro y fundas de color.

BISAGRA TAURUS CLX

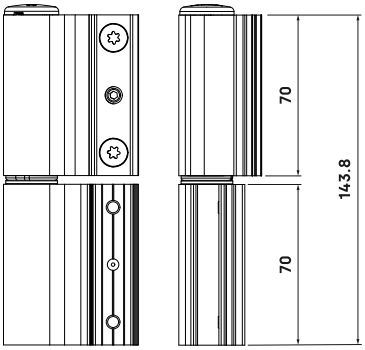
A011-160	D / I	**

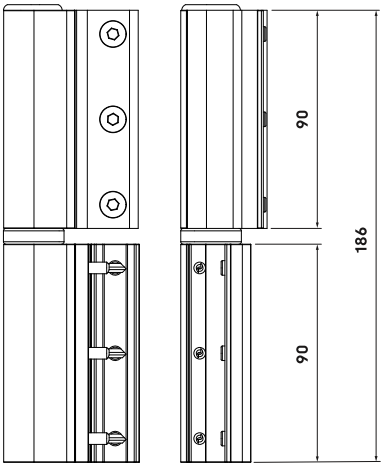
1

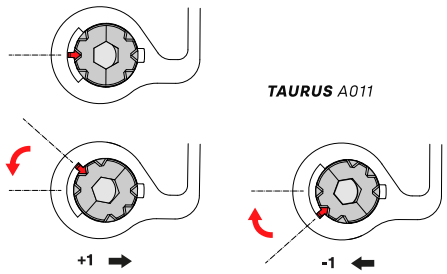
CE

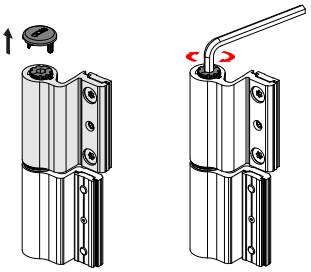
G3

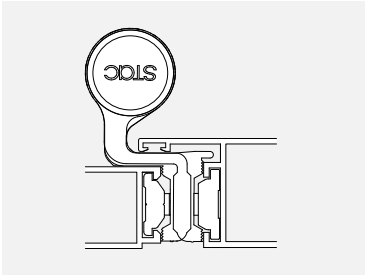
AL IN PM

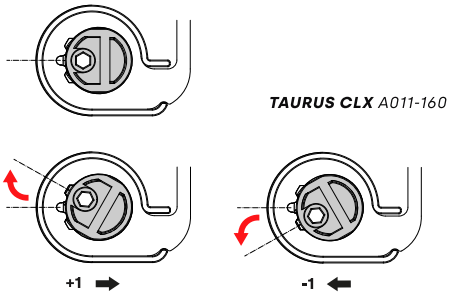


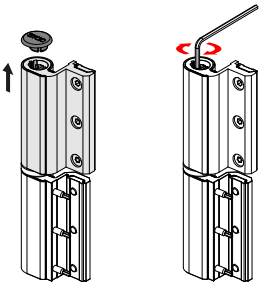


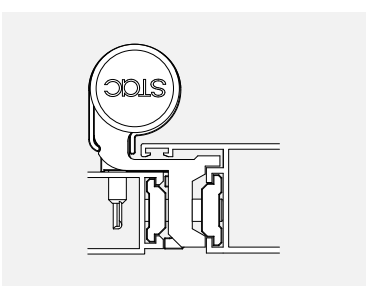












RECOMENDACIONES DE USO

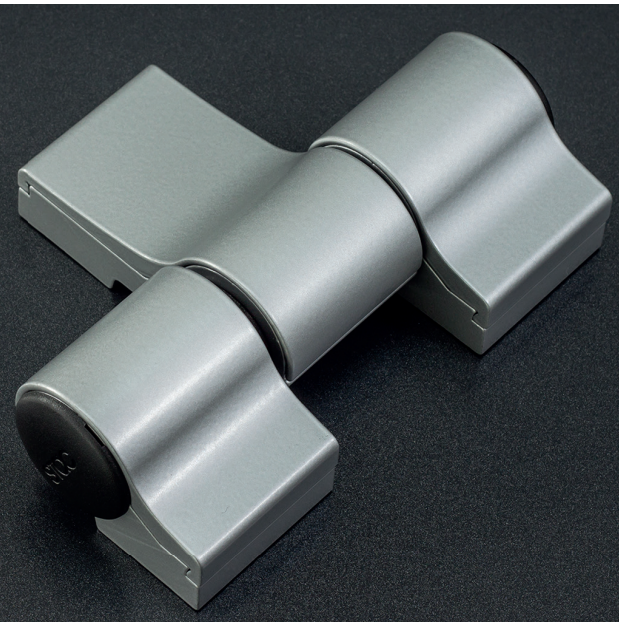
Consideraciones Consulte la ficha técnica para acceder a la tabla de pesos máximos que soporta cada bisagra en función de las dimensiones de puerta. En todo caso, para obras públicas debe aplicar una reducción de peso del 20% sobre los valores reflejados en la tabla.

A011 D/I **	2 UNIDADES	3 UNIDADES
VIVIENDA UNIFAMILIAR	100 kg	100 kg
VIVIENDA MULTIFAMILIAR Y EDIFICIOS PÚBLICOS	80 kg	80 kg
CON CIERRAPUERTAS SIN RETENEDOR	-	-
CON CIERRAPUERTAS CON RETENEDOR	-	-

A011 D/I ** -160	2 UNIDADES	3 UNIDADES
VIVIENDA UNIFAMILIAR	160 kg	160 kg
VIVIENDA MULTIFAMILIAR Y EDIFICIOS PÚBLICOS	140 kg	140 kg
CON CIERRAPUERTAS SIN RETENEDOR	120 kg	120 kg
CON CIERRAPUERTAS CON RETENEDOR	110 kg	110 kg

ARIES

bisagras coplanarias
con 1 millón de ciclos



Ajuste milimétrico

Hasta 180 kg por hoja

Instalación simple y rápida

Edificios públicos

Bisagras ARIES

Durante el ciclo de vida de una puerta las bisagras están sometidas a un uso intensivo debido al número de ciclos de cierre-apertura y el tipo de uso a los que se ven sometidas constantemente.

Nuestra línea de bisagras ARIES destaca por su alto estándar de calidad e innovación:

• Solución perfecta para puertas de gran tamaño, peso elevado y uso intensivo que permiten realizar configuraciones de hoja de hasta 180 kg.

• Regulaciones milimétricas e independientes entre sí, pudiendo realizar las regulaciones con la hoja ya instalada.

• Excelente comportamiento ante la fricción y el desgaste de las superficies en contacto con movimiento relativo.

» 1.000.000 de ciclos

La bisagra de 3 palas ha sido testada según norma UNE-EN 1191 a 1.000.000 de ciclos por el laboratorio de ensayos Applus+, constatando que las bisagras ARIES son la elección adecuada para aplicaciones que requieren un alto grado de exigencia: puertas con alta frecuencia de paso o de grandes dimensiones situadas en edificios con gran afluencia de público, incluyendo casos de uso violentos involuntarios o intencionados.

» Tornillos auto centradores

• Con mayor profundidad de huella hexagonal permiten aplicar mayor par de apriete sin que se pasen las cabezas de los tornillos.

• Eliminan el uso del casquillo de guiado, facilitando una mayor rapidez en el montaje de las bisagras y permitiendo al conjunto ser más duradero.

• El uso de los tornillos junto con las bisagras ARIES T permite reducir el stock de manera notable al permitir tanto la fijación rápida como la fijación tradicional.

» Espacios públicos

Los modelos de tres palas están específicamente diseñados para su instalación en puertas de edificios públicos con alta frecuencia de tránsito y en aquellas donde las personas realizan una mala utilización de las mismas.

Bisagras universales con regulación milimétrica para perfiles de puerta.

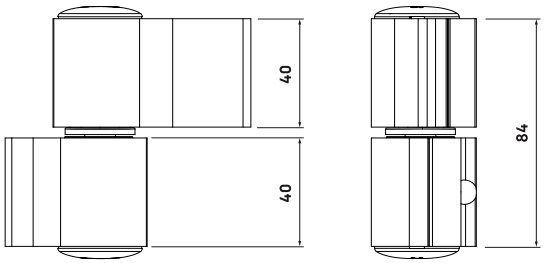
- Regulación milimétrica en 3 dimensiones e independientes entre sí.
- Sistema de fijación directa al perfil a través de tornillos.
- Compatible con perfiles cuadrados estándar y rectangulares.
- Disponibles calzos para series de perfil con resalte (ref. 010TS, ref. 010CS).
- Plantilla de taladrado que facilita el mecanizado de los perfiles (ref. P-010-01).

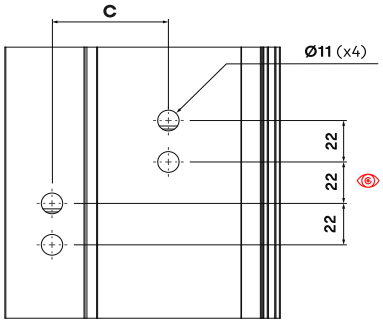
BISAGRA ARIES 2 PALAS

AL IN PA PM

010T2	40	**
	60	
	66	
	80	
	93	

2





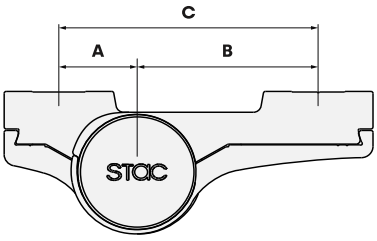
PARA LA REF. 010T240 LA DISTANCIA ES DE 20 mm

	A	B	C
010T240 **	20	20	**40**
010T260 **	20	40	**60**
010T266 **	20	46.5	**66.5**
010T280 **	40	40	**80**
010T293 **	46.5	46.5	**93**

SISTEMAS DE FIJACIÓN COMPATIBLES 010T2

A05KT2	FIJACIÓN TRADICIONAL CON CONTRAPLACAS ECO
A05KT2-L40	FIJACIÓN TRADICIONAL CON CONTRAPLACAS ECO L40
P05KT2	FIJACIÓN TRADICIONAL CON CONTRAPLACAS RPT
A0505041	FIJACIÓN DIRECTA AL PERFIL (Ø12 x 50 mm)
A0505042	FIJACIÓN DIRECTA AL PERFIL (Ø12 x 60 mm)

CONSULTE "ACCESORIOS PARA BISAGRAS"



BISAGRA ARIES 3 PALAS

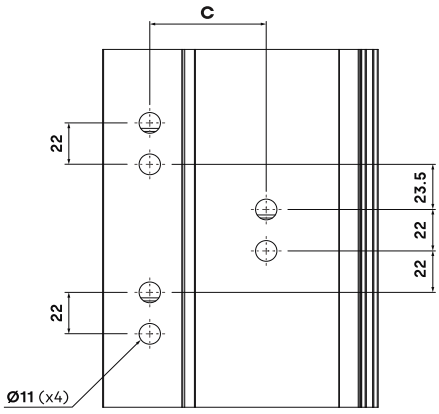
010T3	60	**
	66	
	80	
	93	

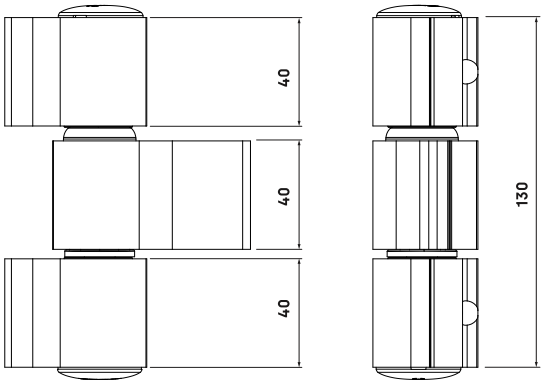
2

AL IN PA PM

Bisagras universales con regulación milimétrica especialmente diseñada para puertas de gran tamaño, peso elevado y utilización intensiva.

- Regulación milimétrica en 3 dimensiones e independientes entre sí.
- Sistema de fijación directa al perfil a través de tornillos.
- Disponibles calzos para series de perfil con resalte (ref. 010TS, ref. 010CS).
- Plantilla de taladrado que facilita el mecanizado de los perfiles (ref. P-010-01).
- Bisagra testada a 1.000.000 de ciclos con 100 kg (informe nº 16~12559-1551).



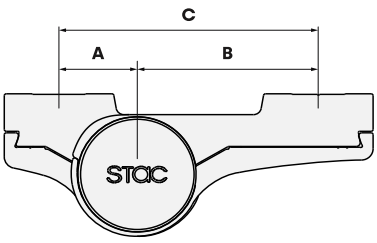


» SISTEMAS DE FIJACIÓN COMPATIBLES 010T3

A05KT3	FIJACIÓN TRADICIONAL CON CONTRAPLACAS ECO
A05KT3-L40	FIJACIÓN TRADICIONAL CON CONTRAPLACAS ECO L40
P05KT3	FIJACIÓN TRADICIONAL CON CONTRAPLACAS RPT
A0505041	FIJACIÓN DIRECTA AL PERFIL (Ø12 x 50 mm)
A0505042	FIJACIÓN DIRECTA AL PERFIL (Ø12 x 60 mm)

CONSULTE "ACCESORIOS PARA BISAGRAS"

	A	B	C
010T360 **	20	40	**60**
010T366 **	20	46.5	**66.5**
010T380 **	40	40	**80**
010T393 **	46.5	46.5	**93**



RECOMENDACIONES DE USO

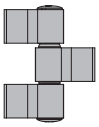
Consideraciones Consulte la ficha técnica para acceder a la tabla de pesos máximos que soporta cada bisagra en función de las dimensiones de puerta. En todo caso, para obras públicas debe aplicar una reducción de peso del 20% sobre los valores reflejados en la tabla.

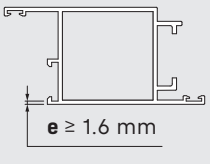
010T2 **

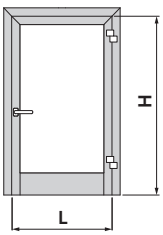
	2 UNIDADES	3 UNIDADES
VIVIENDA UNIFAMILIAR	160 kg	180 kg
VIVIENDA MULTIFAMILIAR Y EDIFICIOS PÚBLICOS	140 kg	160 kg
CON CIERRAPUERTAS SIN RETENEDOR	125 kg	150 kg
CON CIERRAPUERTAS CON RETENEDOR	100 kg	120 kg

010T3 **

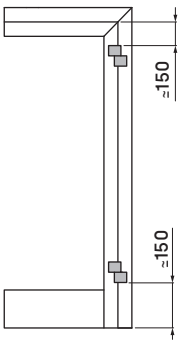
	2 UNIDADES	3 UNIDADES
VIVIENDA UNIFAMILIAR	160 kg	180 kg
VIVIENDA MULTIFAMILIAR Y EDIFICIOS PÚBLICOS	150 kg	170 kg
CON CIERRAPUERTAS SIN RETENEDOR	140 kg	160 kg
CON CIERRAPUERTAS CON RETENEDOR	120 kg	140 kg



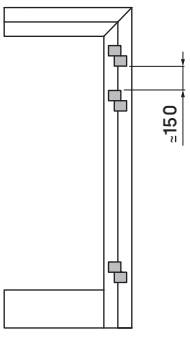




Las recomendaciones de uso de las bisagras ARIES se aplican para un espesor de perfil ≥ 1.6 milímetros. Si el espesor es menor consulte con el departamento técnico de STAC.

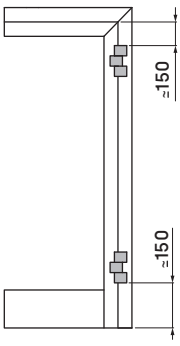


H / L ≥ 2

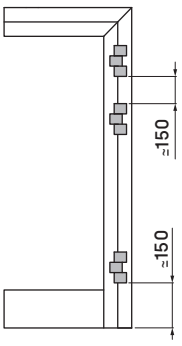


H / L < 2

H > 2200, L > 1200 (mm)



H / L ≥ 2



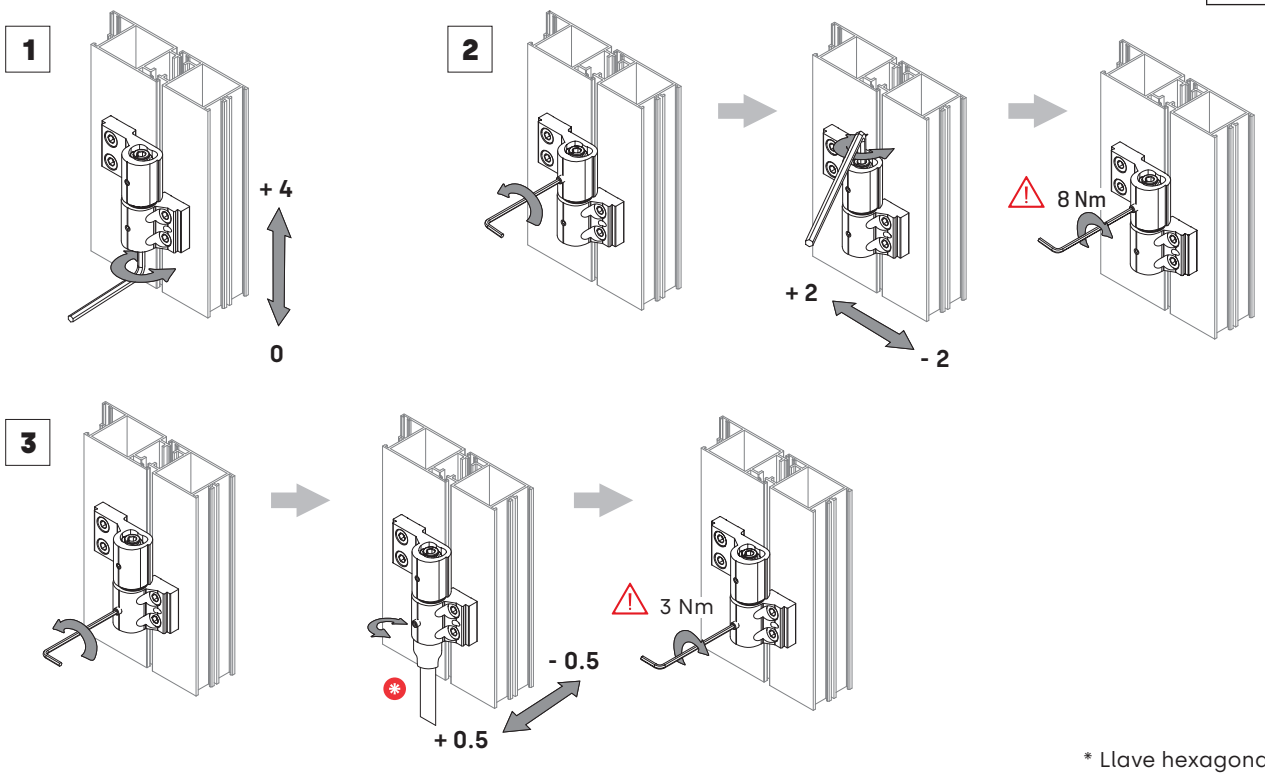
H / L < 2

H > 2200, L > 1200 (mm)

REGULACIONES

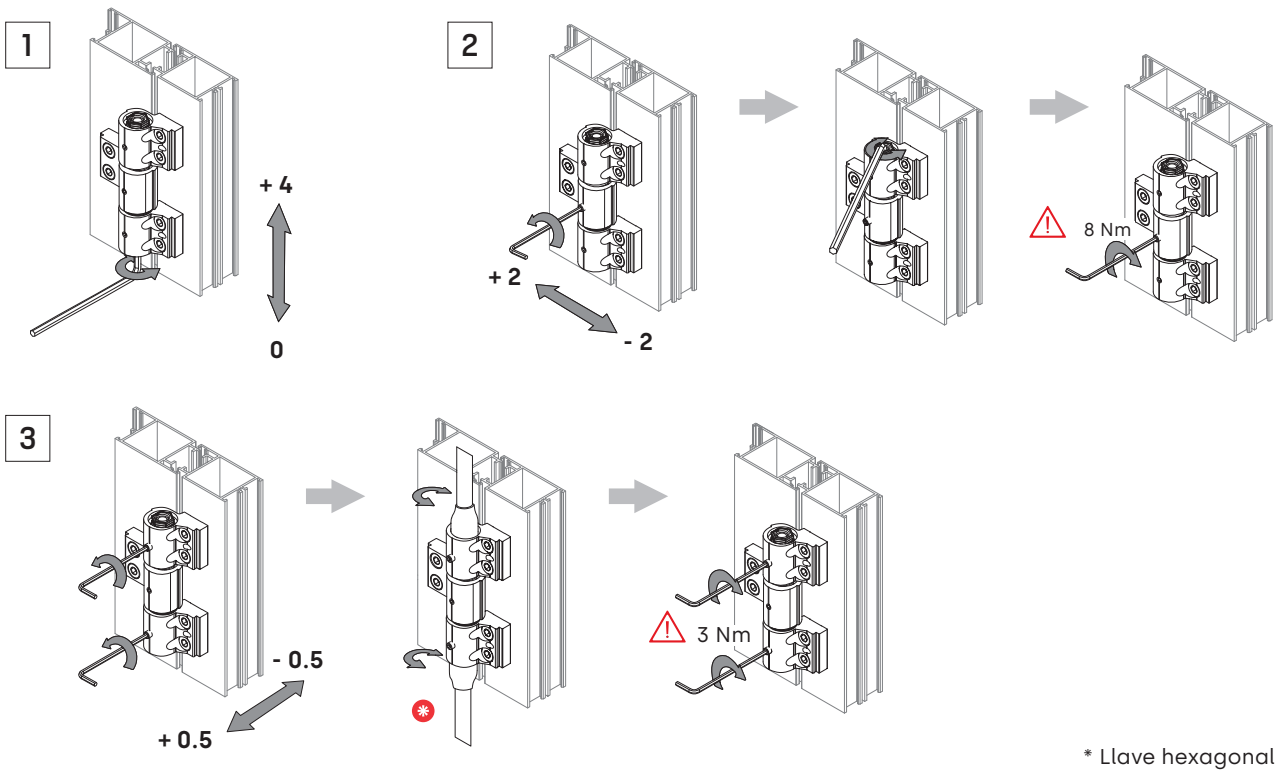
Consideraciones Las regulaciones de las bisagras ARIES se realizan siempre con la puerta cerrada.

010T2 **



* Llave hexagonal de 17 mm.

010T3 **



* Llave hexagonal de 17 mm.

Calzos que permiten la fijación de bisagras ARIES en series de perfil con resalte.

Calzos para tornillos autotaladrantes (ref. 010TS).

• Calzos de aluminio para realizar la fijación de las bisagras al perfil por medio de tornillos de acero.
• No se incluyen los tornillos autotaladrantes (ref. A0505041, ref. A0505042).

Calzos con casquillos (ref. 010CS).

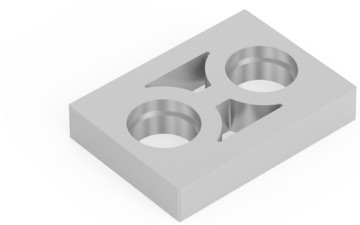
• Calzos de aluminio con casquillos para realizar la fijación de las bisagras al perfil mediante contraplacas ECO L40.
• La instalación de los calzos se realiza a través de los tornillos (ref. 0505090) o a través de kits de fijación SLIM L40 (ref. A05KT2-L40, ref. A05KT3-L40).

CALZOS PARA TORNILLOS AUTOTALADRANTES

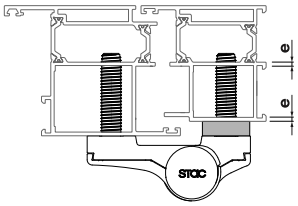
010TS	07 08 10	**

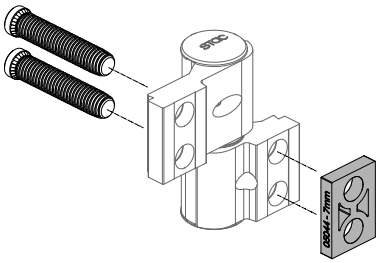
AL

2

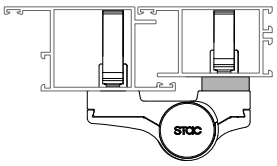


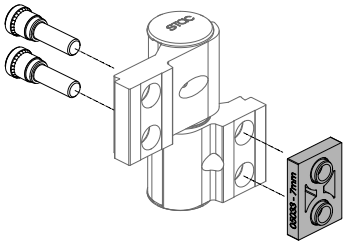
FIJACIÓN RÁPIDA
e ≥ 1.6 milímetros





FIJACIÓN TRADICIONAL



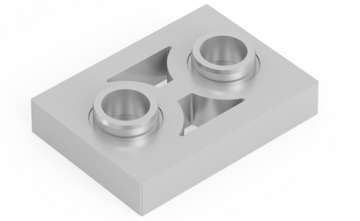


CALZOS CON CASQUILLOS

010CS	07 08 10	**

AL

2



SISTEMAS DE FIJACIÓN COMPATIBLES 010TS

A0505041	FIJACIÓN DIRECTA AL PERFIL (Ø12 x 50 mm)
A0505042	FIJACIÓN DIRECTA AL PERFIL (Ø12 x 60 mm)

SISTEMAS DE FIJACIÓN COMPATIBLES 010CS

A05KT2-L40	FIJACIÓN TRADICIONAL CON CONTRAPLACAS L40
A05KT3-L40	FIJACIÓN TRADICIONAL CON CONTRAPLACAS L40
0505090	TORNILLOS AUTO CENTRANTES (M8 x 38)

KIT DE FIJACIÓN SLIM (2P)

Tornillos con casquillo de 28 milímetros

A05KT2

10

AL

KIT DE FIJACIÓN RPT (2P)

Tornillos con casquillo de 28 milímetros

P05KT2

10

AC

PA

Kits de fijación con contraplacas para bisagras ARIES.

• Disponibles kits de fijación específicos para bisagras de 2 o 3 palas.

Kits de fijación SLIM (ref. A05KT2, ref. A05KT3)

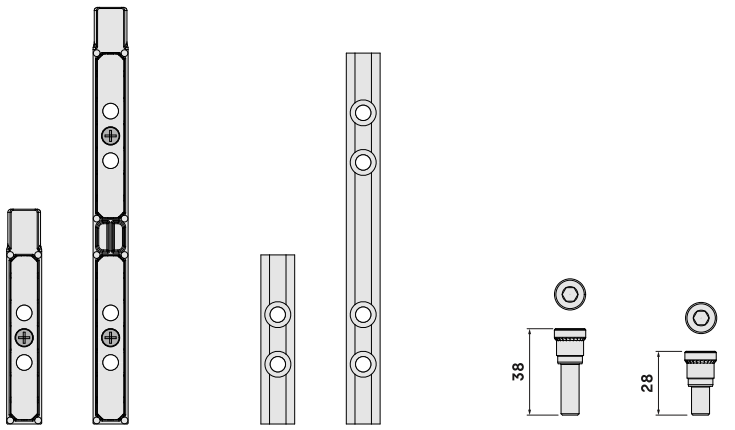
• Se suministran con contraplacas roscadas ECO, tornillos con casquillo centradores y muelles de posicionamiento.
• Los agujeros roscados están centrados longitudinalmente en las contraplacas por lo que no tienen posición predeterminada.

Kits de fijación RPT (ref. P05KT2, ref. P05KT3)

• Se suministran con contraplacas roscadas RPT, tornillos con casquillo centradores y muelles de posicionamiento.
• Las contraplacas RPT fabricadas en poliamida proporcionan un mayor aislamiento y se recomiendan para su uso en perfiles con rotura de puente térmico.

Tornillos con casquillo centrador

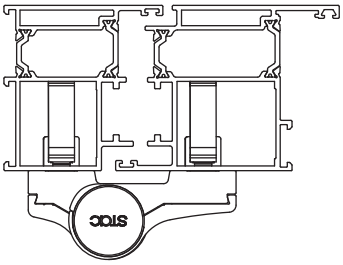
• Se suministran con métrica de 8 mm y con longitudes de 28 o 38 mm.
• Su mayor profundidad de huella hexagonal permite aplicar mayor par de apriete sin que se pasen las cabezas de los tornillos.



CONTRAPLACAS RPT *CONTRAPLACAS ECO* *TORNILLOS CON CASQUILLO*

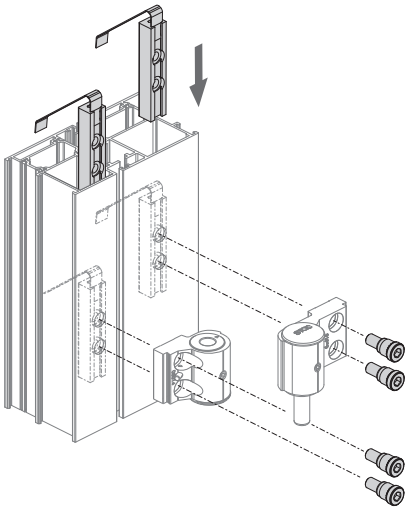
SISTEMAS DE FIJACIÓN SLIM **A05KT2**		*ARIES*
A05KT2	**CONTRAPLACAS ECO** Y TORNILLOS CON CASQUILLO L = 28 mm	*010T2*
A05KT2-L40	**CONTRAPLACAS ECO** Y TORNILLOS CON CASQUILLO L = 38 mm	
A05KT3	**CONTRAPLACAS ECO** Y TORNILLOS CON CASQUILLO L = 28 mm	*010T3*
A05KT3-L40	**CONTRAPLACAS ECO** Y TORNILLOS CON CASQUILLO L = 38 mm	

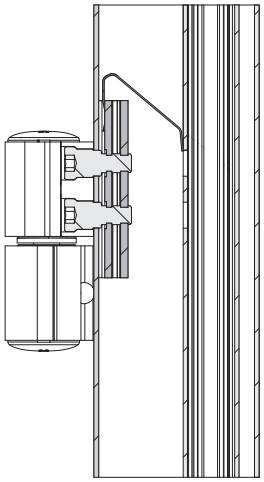
SISTEMAS DE FIJACIÓN RPT **P05KT2**		*ARIES*
P05KT2	**CONTRAPLACAS RPT** Y TORNILLOS CON CASQUILLO L = 28 mm	*010T2*
P05KT2-L40	**CONTRAPLACAS RPT** Y TORNILLOS CON CASQUILLO L = 38 mm	
P05KT3	**CONTRAPLACAS RPT** Y TORNILLOS CON CASQUILLO L = 28 mm	*010T3*
P05KT3-L40	**CONTRAPLACAS RPT** Y TORNILLOS CON CASQUILLO L = 38 mm	

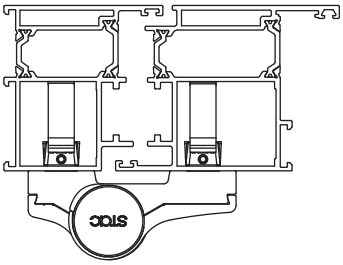


Par de apriete recomendado:
20 N.m

A05KT	CONTRAPLACAS	TORNILLOS	COMPATIBILIDAD
A05KT2	CONTRAPLACAS ECO	M8, L = 28 mm	ARIES 2-PALAS
A05KT2-L40	CONTRAPLACAS ECO	M8, L = 38 mm	
A05KT3	CONTRAPLACAS ECO	M8, L = 28 mm	ARIES 3-PALAS
A05KT3-L40	CONTRAPLACAS ECO	M8, L = 38 mm	

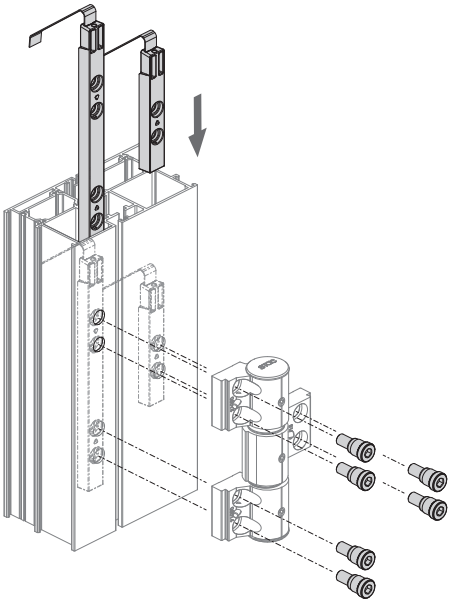


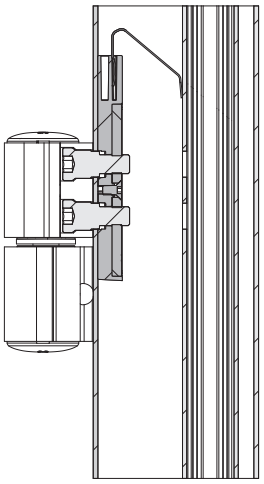




Par de apriete recomendado:
20 N.m

P05KT	CONTRAPLACAS	TORNILLOS	COMPATIBILIDAD
P05KT2	CONTRAPLACAS RPT	M8, L = 28 mm	ARIES 2-PALAS
P05KT3	CONTRAPLACAS RPT	M8, L = 28 mm	ARIES 3-PALAS





TORNILLO AUTOTALADRANTE
12 x 50 milímetros

0505041

100

AC

Tornillos que permiten realizar la fijación de las bisagras ARIES al perfil de manera simple y rápida.

Tornillo autotaladrante (ref. 0505041)

- El tornillo es válido para series que dispongan de doble cámara y con paredes mayores o iguales a 1.6 mm.
- Se suministra en acero cincado con diámetro de 12 mm y longitud de 50 o 60 mm (ref. 0505042).

Tornillo con casquillo centrador (ref. 0505089)

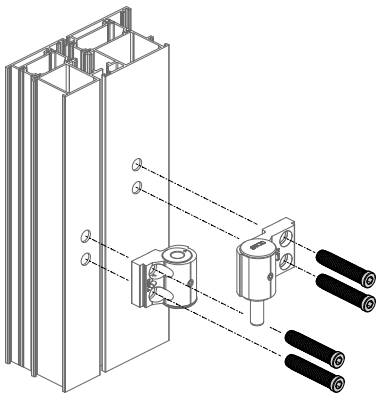
- Tornillo con casquillo centrador que permite la instalación de las bisagras al perfil a través de contraplacas ECO o RPT.
- Se suministran con métrica 8 en longitudes de 28 o 38 mm (ref. 0505090).
- Su mayor profundidad de huella hexagonal permite aplicar mayor par de apriete sin que se pasen las cabezas de los tornillos.

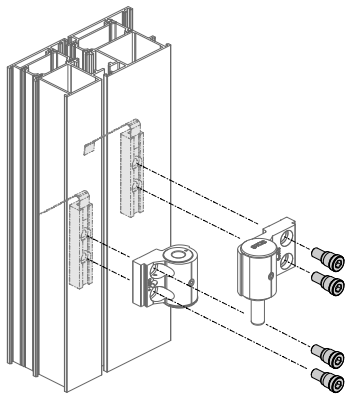
TORNILLO CON CASQUILLO CENTRADOR
M8 x 28 milímetros

0505089

100

AC



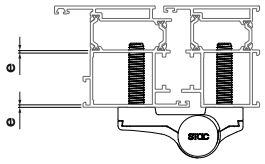


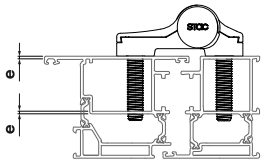
TORNILLOS AUTOTALADRANTES		ARIES
0505041	TORNILLO AUTOTALADRANTE **Ø12 milímetros, L = 50 milímetros**	010T2 010T3
0505042	TORNILLO AUTOTALADRANTE **Ø12 milímetros, L = 60 milímetros**	

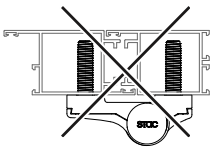
TORNILLOS CON CASQUILLO		ARIES
0505089	TORNILLO CON CASQUILLO **M8 milímetros, L = 28 milímetros**	010T2 010T3
0505090	TORNILLO CON CASQUILLO **M8 milímetros, L = 38 milímetros**	

Series que dispongan de doble cámara y con paredes mayores o iguales a 1.6 mm

e ≥ 1.6 milímetros







Plantilla regulable que facilita y optimiza el taladrado de los perfiles.

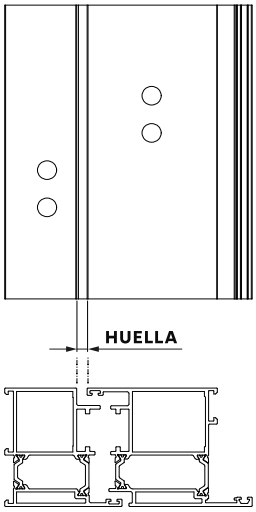
• La plantilla se adapta a todas las medidas de bisagras ARIES disponibles.
• La referencia se suministra con bulones para adaptarse a huellas de perfil coplanarios de 4, 5, 6 y 8 milímetros.

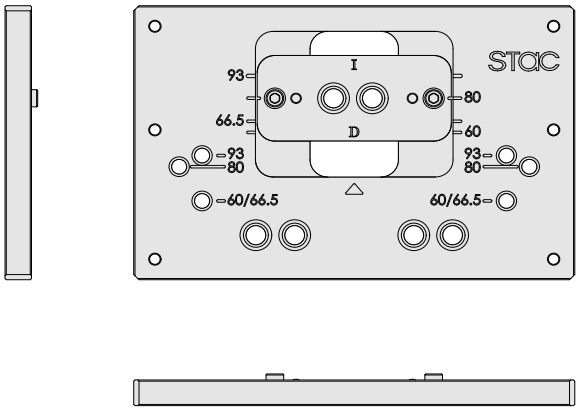
PLANTILLA DE TALADRADO

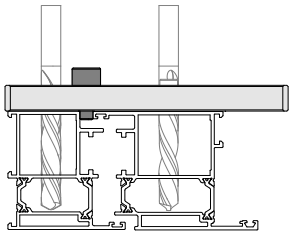
AL
IN

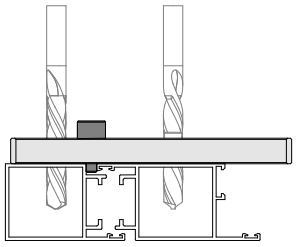
P-010-01

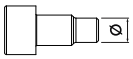
1











BULONES PARA HUELLAS DE PERFIL COPLANARIO

	Ø4 milímetros
	Ø5 milímetros
	Ø6 milímetros
	Ø8 milímetros

LOS BULONES ESTÁN INCLUÍDOS EN LA REFERENCIA

DELTA

con nudo cuadrado

Nudo cuadrado

Hasta 75 kg / hoja

Regulaciones en carga

Bisagra reversible

Bisagra DELTA

La bisagra DELTA para apertura practicable de sistemas en aluminio con Canal Europeo destaca por su diseño de nudo cuadrado.

Esta característica esencial proporciona un equilibrio perfecto entre innovación y funcionalidad, lo que hace que esta bisagra sea una opción destacada para quienes buscan una solución no solo eficiente, sino también con un toque de diseño distintivo.

» Bisagra versátil y funcional

Simplicidad y efectividad en las regulaciones. La bisagra cuenta con un bulón excéntrico que permite ajustar tanto la presión como la posición lateral. Esto garantiza una alineación precisa de la ventana y la posibilidad de corregir pequeños desajustes sin necesidad de cambios adicionales en la instalación.

Contra placas en inoxidable. La bisagra incorpora contra placas fabricadas en acero inoxidable, diseñadas específicamente para facilitar su instalación. Este sistema permite realizar un pre-montaje sencillo: al aflojar los tornillos de fijación, la contra placa se inserta fácilmente en el canal del perfil.

Reversibilidad. La bisagra es ambidiestra y reversible, lo que permite su montaje tanto en ventanas con apertura a derechas como a izquierdas, utilizando los mismos componentes. Esta característica no solo simplifica y agiliza el proceso de instalación, sino que también aumenta significativamente su versatilidad, ya que un solo modelo puede adaptarse a diferentes configuraciones sin necesidad de componentes adicionales.

Producto desmontado. Ofrecemos la opción de adquirir la bisagra desmontada, lo que permite a los instaladores optimizar la gestión de su stock, reduciendo el número de referencias que necesitan almacenar.

» Capacidad portante de hasta 75 kg

Capacidad portante notable, permitiendo que las hojas de ventana soporten hasta 60 kg* con la instalación de dos bisagras. En el caso de las instalaciones con tres bisagras, la capacidad se incrementa, alcanzando un peso máximo de hasta 75 kg* .

** Los valores mencionados son máximos y dependen de las dimensiones específicas de la instalación. Para más información, se recomienda consultar la ficha técnica correspondiente.*

Bisagra de ventana para perfiles con Canal Europeo.

- Carga máxima* de 60 kg con 2 bisagras o de 75 kg con 3 bisagras.
- Regulación por bulón excéntrico: lateral de ± 0.4 mm y de apriete de 0.2 mm.
- Contra placas en acero inoxidable con sistema de pre-montaje al canal.
- Contra placas con dentado anti deslizamiento entre la bisagra, hoja y marco.
- Bisagra ambidiestra reversible que se suministra pre-montada para su instalación a derechas o a izquierdas.
- Opción de adquirir la bisagra desmontada (ref. D0136X**R).

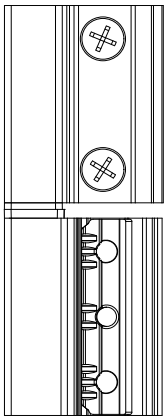
** Los valores son máximos y dependen de las dimensiones específicas de la instalación. Consulte la ficha técnica.*

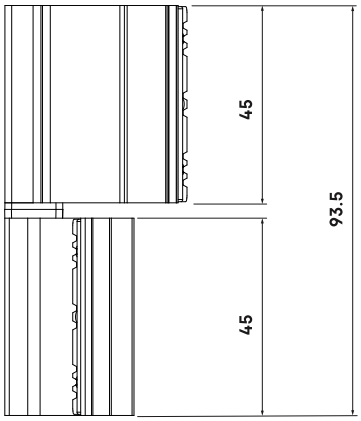
BISAGRA DELTA
Regulación por bulón excéntrico

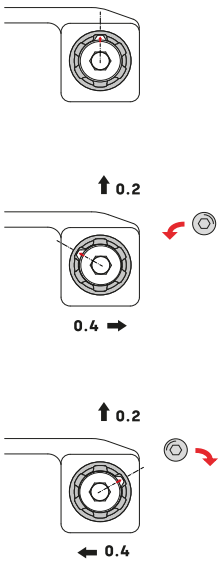
D0136	D / I	**	R

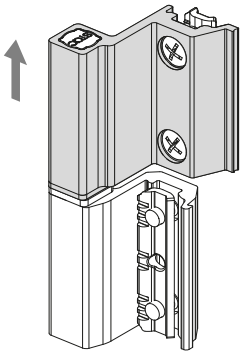
50

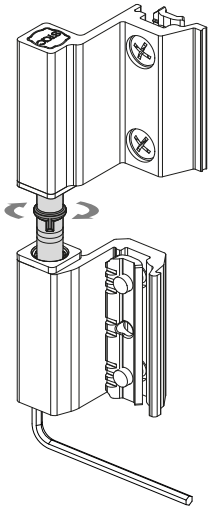
AL ZM IN PA

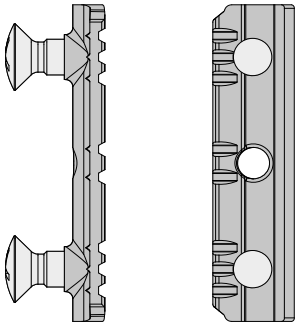


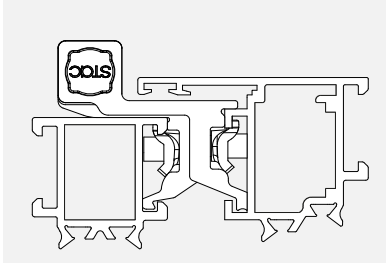












BISAGRA HÉRCULES

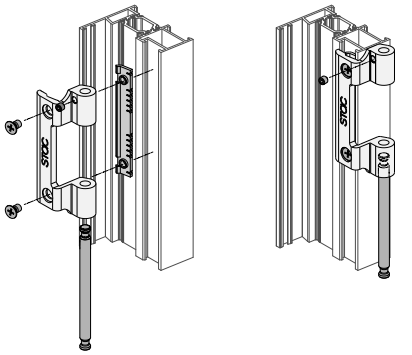
C0170 | **

40

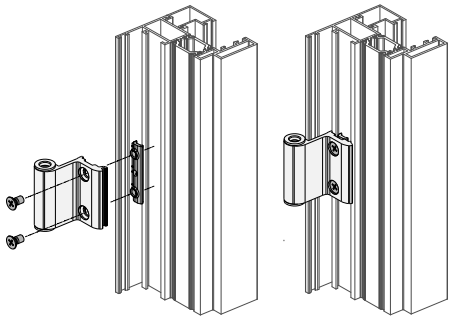
Bisagra para perfiles de ventana con Canal Europeo.

- Carga máxima de 90 kg con 2 o más bisagras.
- Bisagra ambidiestra: no guarda mano de apertura.
- Bisagra automontable: la geometría de las palas y contraplacas permiten el montaje directo sin acanalar.
- Las contraplacas incorporan un dentado especial que evitan el deslizamiento.
- El montaje en obra es más sencillo gracias al tornillo prisionero que permite la retirada del bulón.
- Se recomienda su instalación cuando existen esfuerzos transversales: hojas con ancho > 1200 mm o relación alto / ancho menor que 2.

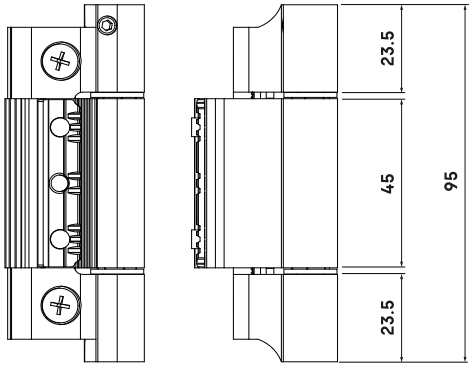
AL IN PA

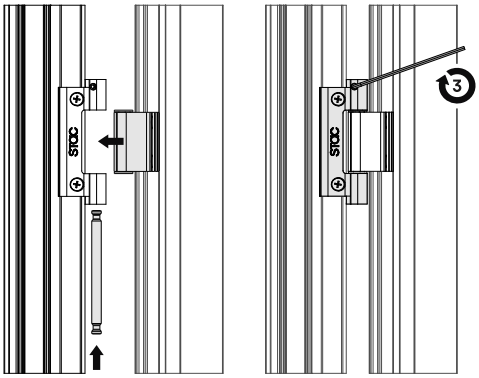


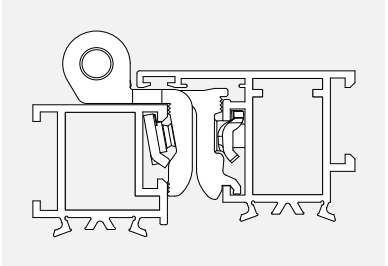
PALA
PERFIL DE MARCO



PALA
PERFIL DE HOJA







Bisagras de ventana para perfiles con Canal Europeo.

- Carga máxima de 60 kg con 2 bisagras y de 75 kg con 3 bisagras.
- Se suministra con contraplacas de zamak que incorporan un tornillo prisionero para evitar el deslizamiento.
- El casquillo recubre el bulón de manera que queda aislado de la intemperie.
- Bisagras reversibles de dos cuerpos que se suministran montadas para su instalación a derechas o a izquierdas.
- Disponibles bisagras desmontadas (ref. B019X, ref. B019XR)

Bisagra CARINA con regulación (ref. 019R)

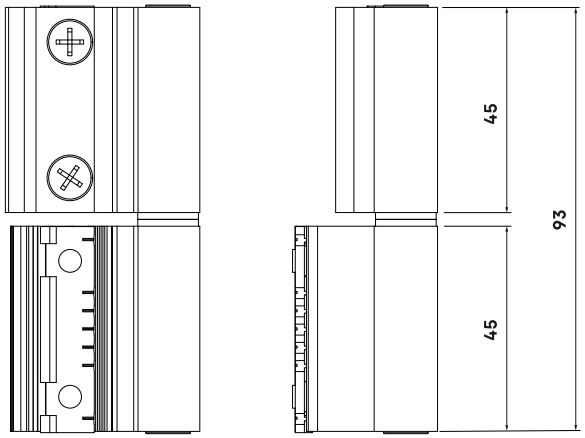
- La regulación mediante bulón excéntrico que permite realizar ajuste horizontal de ± 0.4 mm y de apriete de 0.2 mm.

BISAGRA CARINA
Contraplacas de zamak

CE
G4
AL ZM
IN PA

019	D / I	**	R

50

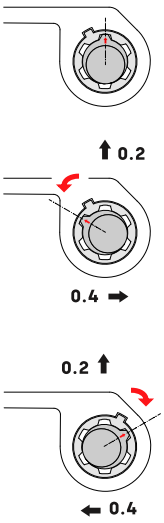


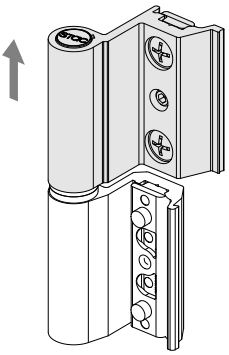
BISAGRA CARINA
Regulación mediante bulón excéntrico

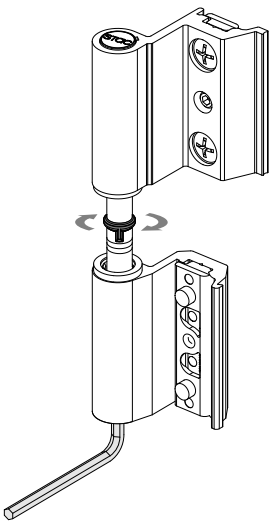
CE
G4
AL ZM
IN PA

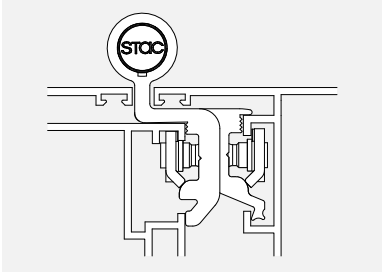
019	D / I	**	R

50









BISAGRA CARINA PLUS
Contraplacas de acero inoxidable

023	D / I	**

50

CE

G4

AL IN PA

Bisagras de ventana para perfiles con Canal Europeo.

- Carga máxima de 60 kg con 2 bisagras y de 75 kg con 3 bisagras.
- Se suministra con contraplacas antideslizamiento de acero inoxidable que permiten duplicar la capacidad de agarre y mejorar el pre-montaje de las bisagras.
- El casquillo recubre el bulón de manera que queda aislado de la intemperie.
- Bisagras reversibles de dos cuerpos que se suministran montadas para su instalación a derechas o a izquierdas.
- Disponibles bisagras desmontadas (ref. B023X, ref. B023XR).

Bisagra CARINA PLUS con regulación (ref. 023R)

- La regulación mediante bulón excéntrico que permite realizar ajuste horizontal de ± 0.4 mm y de apriete de 0.2 mm.

BISAGRA CARINA PLUS
Regulación mediante bulón excéntrico

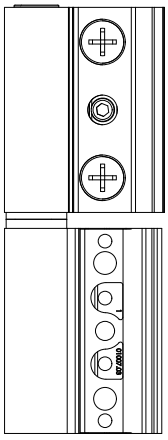
023	D / I	**	R

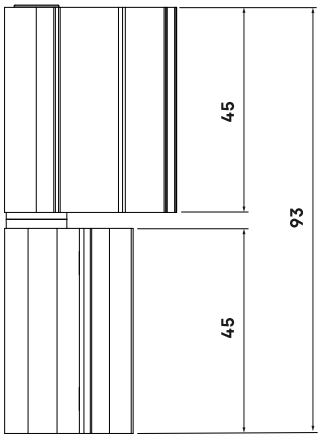
50

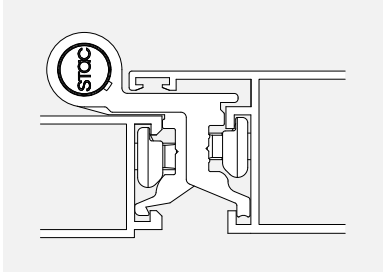
CE

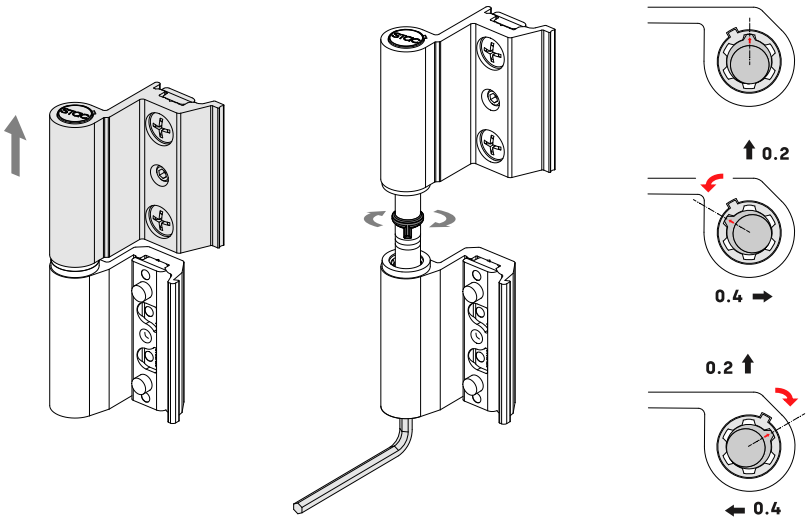
G4

AL IN PA









Bisagras de ventana de 3ª hoja para perfiles con Canal Europeo.

- Carga máxima de 50 kg con 2 bisagras y de 60 kg con 3 bisagras.
- Bisagras reversibles de dos cuerpos se suministran semi montadas para su instalación a derechas o a izquierdas.
- Bisagra automontable: la geometría de las palas y contraplacas permiten el montaje directo sin acanalar.
- Compatibilidad con perfiles coplanares de Canal Europeo.
- Las contraplacas incorporan un dentado especial que evitan el deslizamiento.
- El casquillo recubre el bulón de manera que queda aislado de la intemperie.

Bisagra CARINA 3ª con regulación (ref. 014DR)

- La regulación mediante bulón excéntrico que permite realizar ajuste horizontal de ± 0.4 mm y de apriete de 0.2 mm.

BISAGRA CARINA 3ª
Contraplacas de acero inoxidable

CE

AL IN PA

014D	**

30

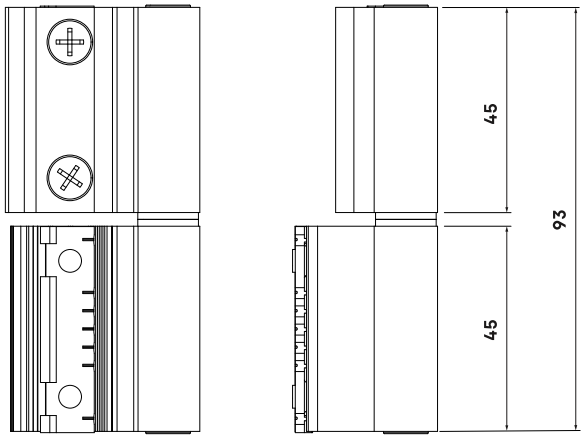
BISAGRA CARINA 3ª
Regulación mediante bulón excéntrico

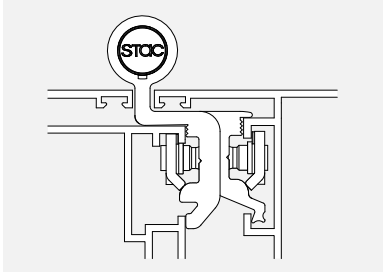
CE

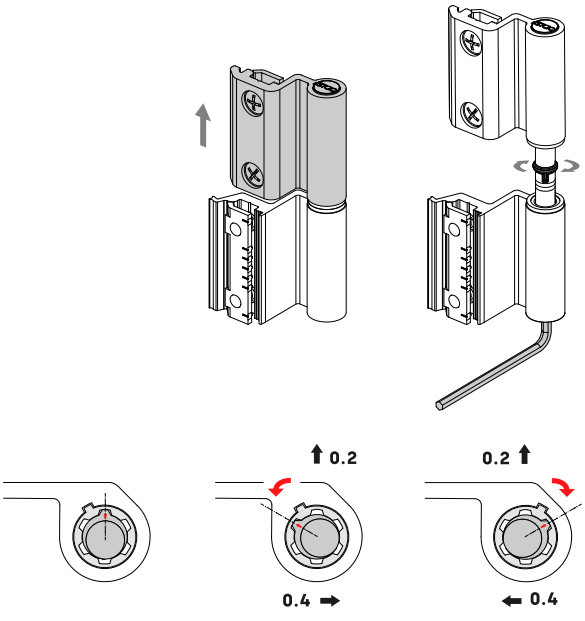
AL IN PA

014D	**	R

30







BISAGRA CARINA 3ª
Canal Centrado

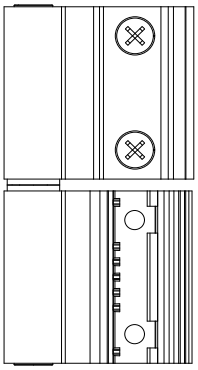
A0107	D I	**

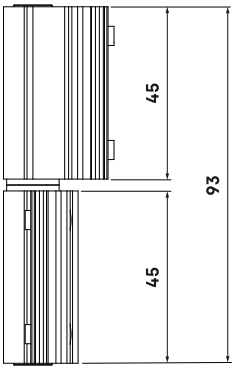
40

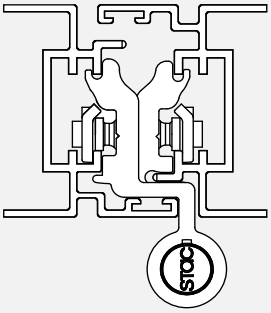
AL IN PA

Bisagra de ventana de 3ª hoja para perfiles con Canal Centrado.

- Carga máxima de 50 kg con 2 bisagras y de 60 kg con 3 bisagras.
- Bisagra automontable: la geometría de las palas y contraplacas permiten el montaje directo sin acanalar.
- Las pletinas incorporan un dentado especial para evitar descolgamientos.
- Se suministra semi montada para su instalación en aperturas a derechas o a izquierdas.







Bisagras de 4ª hoja para ventanas con perfiles de Canal Europeo o Canal Centrado.

• Bisagras automontables: la geometría de las palas y contraplacas permiten el montaje directo sin acanalar.

Bisagra CARINA 2-palas (ref. 018)

• Válida para perfiles con Canal Europeo.
• Regulación: ajuste horizontal de ± 1 milímetro.
• Instalación directa en el perfil sin necesidad de realizar mecanizados.
• Casquillo fabricado en resina termoplástica (acetal) para evitar ruidos y desgaste.

Bisagra CARINA 3-palas (ref. A0108)

• Válida para perfiles con Canal Centrado.
• Las pletinas incorporan un dentado especial para evitar descolgamientos.
• El casquillo recubre el bulón de manera que queda aislado de la intemperie.
• Bisagra reversible de tres cuerpos que se suministra semi montada para su instalación en aperturas a derechas o a izquierdas.

BISAGRA CARINA 4ª
Canal Europeo

CE

AL IN PA

018	D / I	**

20

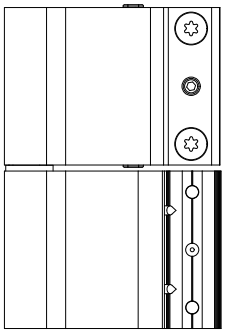
BISAGRA CARINA 4ª
Canal Centrado

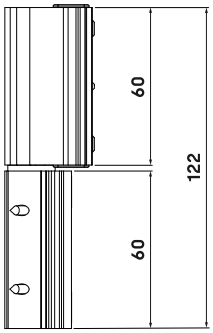
CC G12

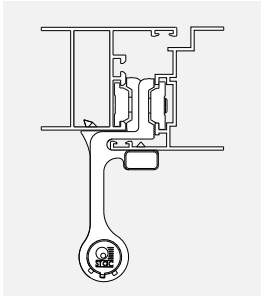
AL IN PA

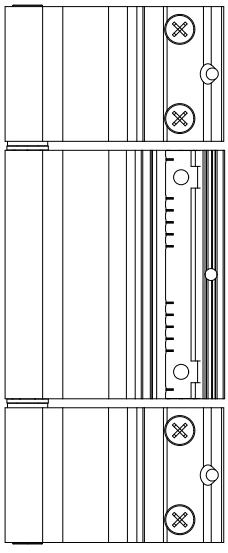
A0108	D / I	**

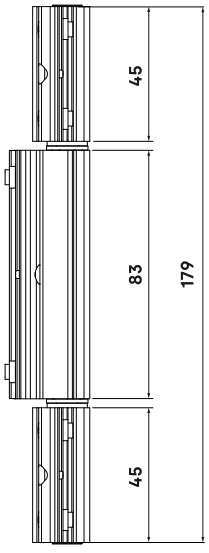
10

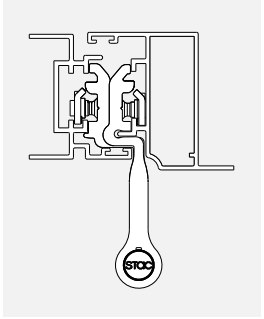


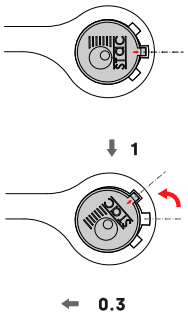


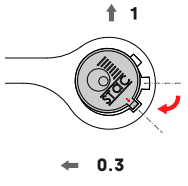


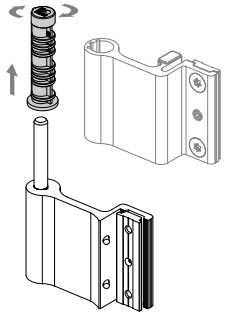


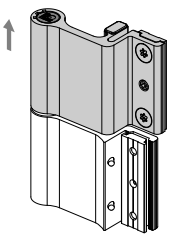












BISAGRA CARINA TAMIZ 3ª
Canal Centrado

A0133	D / I	**

40

CC

G13

AL IN PA

BISAGRA CARINA TAMIZ 3ª
Canal Centrado

A0135D	**

-

CC

G13

AL IN PA

Bisagras de ventana de 3ª hoja para perfiles con Canal Centrado.

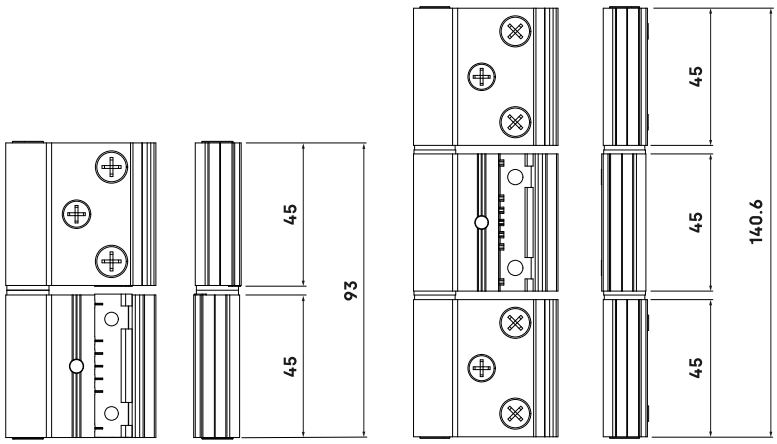
- Bisagras automontables: la geometría de las palas y contraplacas permiten el montaje directo sin acanalar.
- Las pletinas incorporan un dentado especial para evitar descolgamientos.
- Las bisagras Incorporan un tercer taladro para tornillo roscachapa que permite asegurar la fijación al perfil.

Bisagra CARINA TAMIZ 2-palas (ref. A0133)

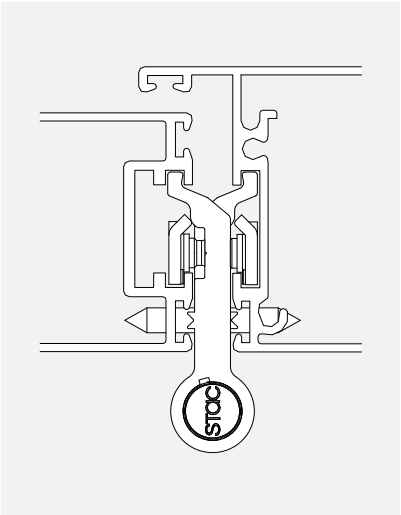
- Carga máxima de 50 kg con 2 bisagras y de 60 kg con 3 bisagras.

Bisagra CARINA TAMIZ 3-palas (ref. A0135D)

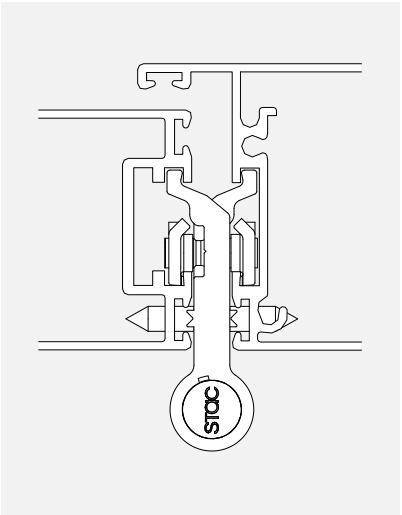
- Carga máxima de 60 kg con 2 bisagras y de 80 kg con 3 bisagras.



A0133



A0135D



Bisagra de ventana de 4ª hoja para perfiles con Canal Centrado.

- Carga máxima: consulte la ficha técnica.
- Bisagra automontable: la geometría de las palas y contraplacas permiten el montaje directo sin acanalar.
- Las pletinas incorporan un dentado especial para evitar descolgamientos.
- Incorpora un tercer taladro para tornillo roscachapa que permite asegurar la fijación al perfil.

BISAGRA CARINA TAMIZ 4ª
Canal Centrado

CC

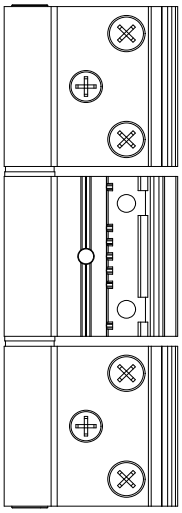
G13

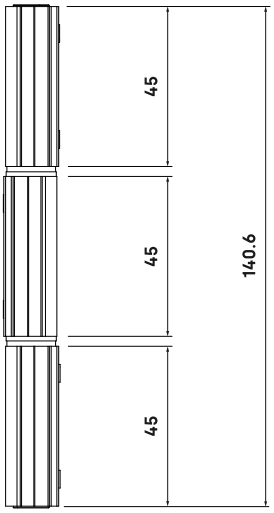
AL IN

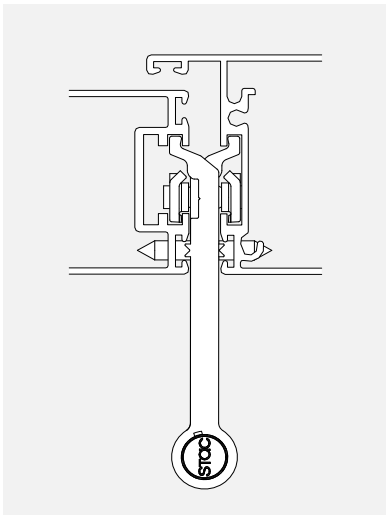
PA

A0134	D / I	**

30







BISAGRA NORMA ECO
Contraplacas de zamak

024	D / I	**

50

CE CE G4

AL ZM IN PA

BISAGRA NORMA FAST
Contraplacas de acero inoxidable

025	D / I	**

50

CE CE G4

AL IN PA

BISAGRA NORMA FAST
Contraplacas de acero inoxidable

P025D	**

6

CE G4

AL IN PA

Bisagras de ventana para perfiles con Canal Europeo.

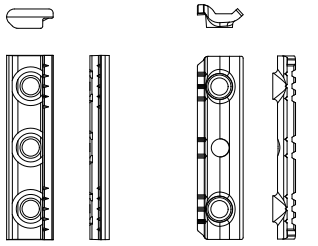
- Carga máxima en modelos de 2-palas: 60 kg con 2 bisagras y 75 kg con 3 bisagras.
- Carga máxima en modelos de 3-palas: 75 kg con 2 bisagras y 90 kg con 3 bisagras.
- Regulación mediante bulón excéntrico que permite ajuste horizontal de ± 0.4 mm y de apriete de 0.2 mm de las bisagras.
- Pala de marco universal para ajustarse a la mayoría de perfiles de Canal Europeo.
- Automontables: la geometría de las palas y contraplacas permiten el montaje directo sin acanalar.

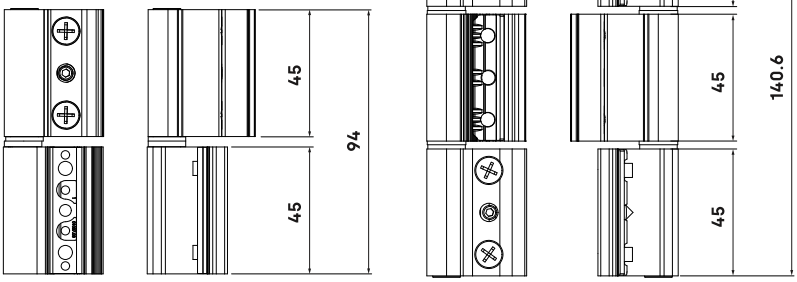
Bisagra NORMA ECO (ref. 024)

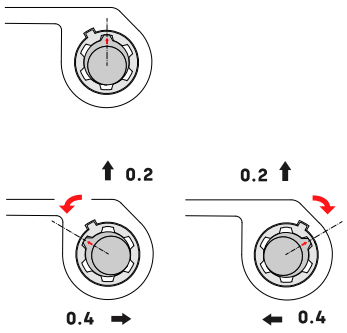
- Se suministra con contraplacas de zamak.

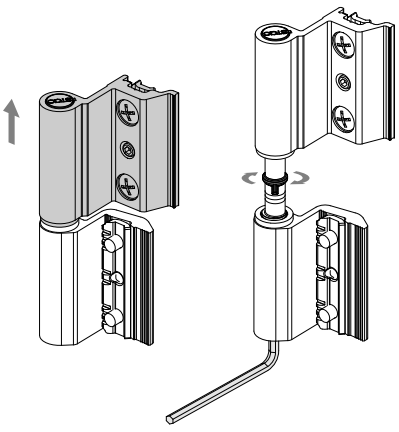
Bisagras NORMA FAST (ref. 025, ref. P025D)

- Se suministran con contraplacas de acero inoxidable.
- Las pletinas antideslizamiento de acero inoxidable permiten duplicar la capacidad de agarre y mejora el pre-montaje de las bisagras.









Bisagras para perfiles con series convencionales tipo 4000 y 6000.

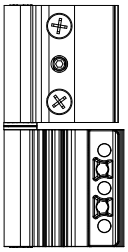
- Carga máxima: 60 kg con 2 bisagras y 75 kg con 3 bisagras.
- Regulación mediante casquillo excéntrico que permite ajuste lateral de ± 0.5 mm.
- Se suministran con contraplacas de zamak automontables con fijación al perfil a través de tornillos prisioneros.

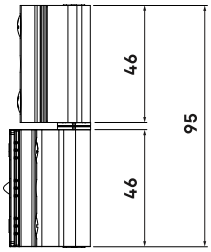
BISAGRA 4020
Contraplacas de zamak

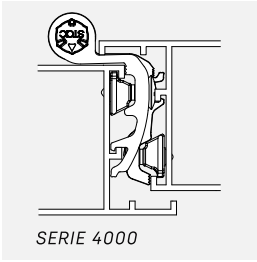
4020
G4
AL ZM IN PA

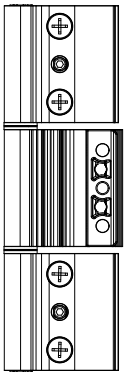
026	D / I	**

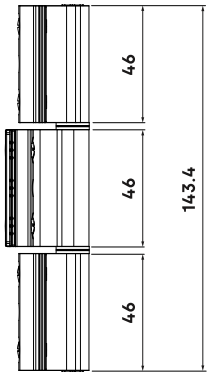
40

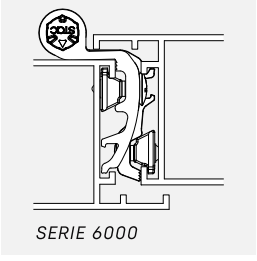












BISAGRA 4020
Contraplacas de zamak

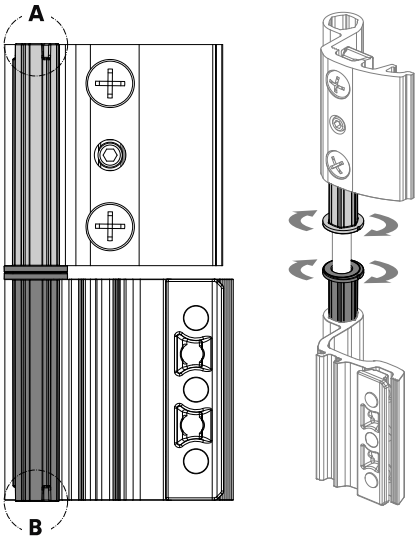
4020
G15
AL ZM IN PA

029	D / I	**

25

CASQUILLO A	CASQUILLO B	*HORIZONTAL*	*APRIETE*	*CÁMARA*
		+0.5 mm	+0.5 mm	15.7 mm
		-	+0.5 mm	15.2 mm
		-0.5 mm	-	14.7 mm
		+1 mm	+0.5 mm	16.2 mm
		-1 mm	+0.5 mm	14.2 mm

A B



BISAGRA PEGASO

100001 | **

50

ZM

IN

Herraje específicamente desarrollado para contras de ventana.

Bisagra PEGASO (ref. 100001)

• Bisagra ambidiestra con una carga máxima por hoja de 50 kg con dos bisagras.

Cierre PEGASO (ref. 100002)

• Cierre de presión con diferentes opciones de posicionamiento para adaptarse a las contras de ventana por medio de distanciadores simétricos que permiten un ajuste perfecto en su instalación.

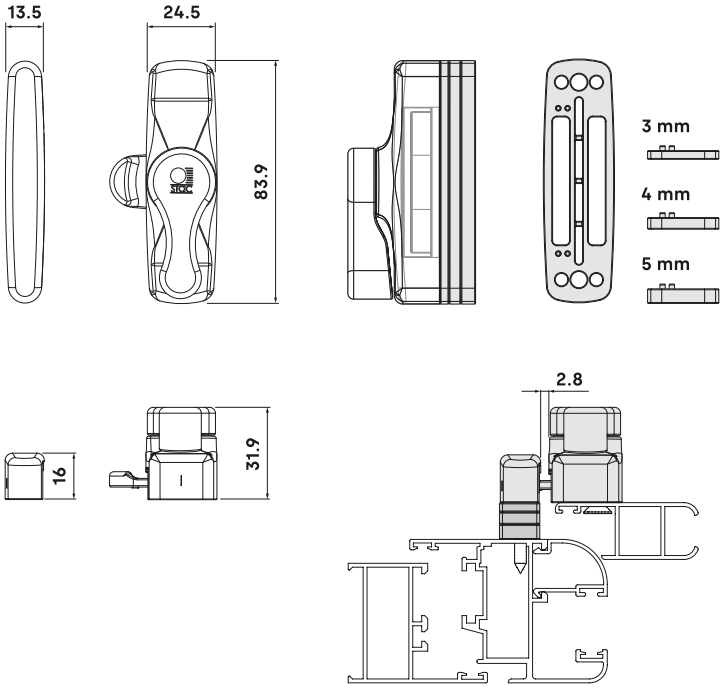
CIERRE PEGASO

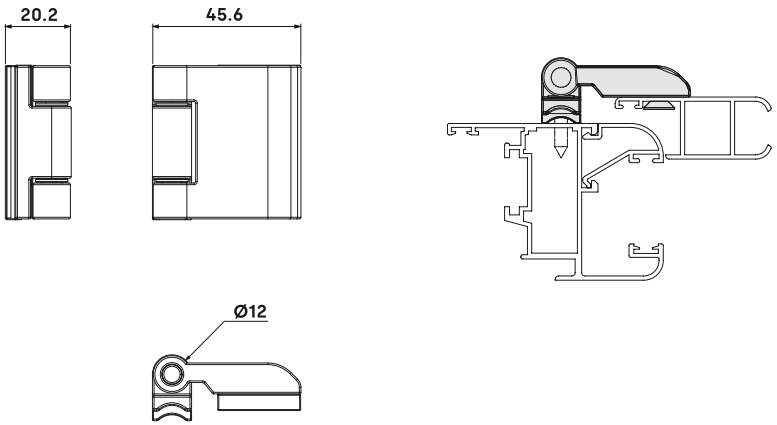
100002 | **

25

ZM

IN





02

MANILLAS DE VENTANA

48 **Manilla MINIMALISTA**

52 **Manilla DELTA**

60 **Manilla SIRIUS**

65 **Manilla POLARIS**

68 **Manilla extraíble POLARIS**

70 **Manilla LYRA**

71 **Manilla ALTAIR**

74 **Manilla KAIROX**

80 **Accesorios para manillas**

minimalistas **delta** y **gamma**

clic !

Instalación directa

Máxima durabilidad

Carta de colores RAL

Robustez contrastada

Línea MINIMALISTA

Para las personas que anhelan la sensación de creatividad, calidad y estilo en sus espacios, STAC introduce la línea minimalista de manillas para puerta y ventana con el fin de ofrecer una gama completa de soluciones técnicas de la más alta calidad.

» Minimalismo

Durante el proceso de diseño de las manillas minimalistas hemos prescindido de todos los elementos innecesarios, desarrollando un mecanismo oculto que solo deja expuesta la maneta.

De esta manera ofrecemos soluciones técnicas de gran robustez y fiabilidad a lo largo de su vida útil cumpliendo con los más estrictos estándares de calidad.

» Línea completa

Nuestra línea es compatible con múltiples sistemas de apertura destacando sobre todo en:

- Ventanas de apertura practicable u oscilobatiente.
- Ventanas correderas con cierres multipunto.
- Ventanas con perfiles de canal europeo o canal de 16.
- Puertas de una o dos hojas con apertura tanto interior como exterior.

» Instalación directa

Provistas de un mecanismo de posicionamiento y retención, las manillas permiten la instalación directa de la maneta a través ***de un simple «clic»***, siendo su desmontaje igual de práctico y sencillo.

» Gama completa de acabados

Cada vez son más los proyectos que buscan su singularidad a través de colores o acabados y en donde los accesorios se lacan en los mismos colores que los sistemas de carpintería. La línea minimalista está disponible tanto en lacado blanco o negro como en los colores que conforman la carta RAL.

» Resistencia a la corrosión

Las piezas han sido tratadas para garantizar la resistencia a la corrosión superando las 240 horas en cámara de niebla salina en cumplimiento con la norma UNE-EN 1670.

De acuerdo con los parámetros descritos en la norma, se ha obtenido una clasificación de grado 4 que permite la posibilidad de uso de las manillas en entornos con condiciones climáticas severas.

Manillas minimalistas para sistemas de abisagradas practicables u oscilobatientes.

- Manilla sin escudo embellecedor y mecanismo de transmisión oculto.
- La manilla se suministra con cuadradillo de 8 milímetros.
- El sistema de guiado de la manilla permite minimizar las holguras.
- Disponible estética curva: manilla minimalista GAMMA (ref. 7703).
- Disponibles en kits individuales (ref. KA7701, ref. K7703) que incluyen manilla minimalista con caja de transmisión con aguja de 8 milímetros (ref. A770001).

MANILLA MINIMALISTA DELTA

Cuadradillo de transmisión de 8 milímetros

AL AC PM

A7701	**

25

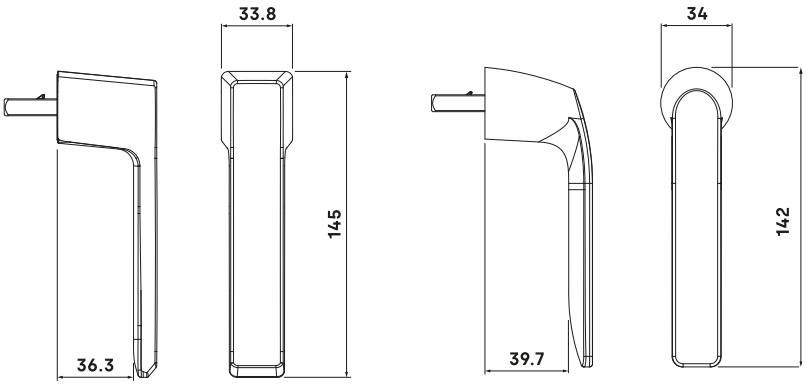
MANILLA MINIMALISTA GAMMA

Cuadradillo de transmisión de 8 milímetros

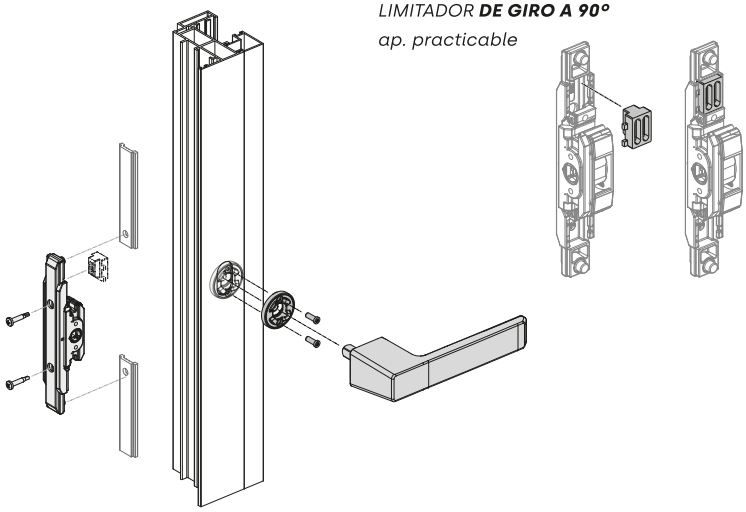
AL AC PM

7703	**

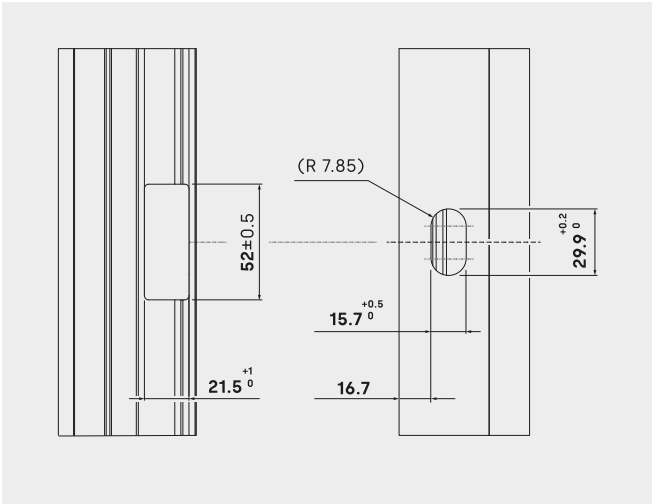
25



LIMITADOR ***DE GIRO A 90º***
ap. practicable



MECANIZADO DEL PERFIL



MANILLA MINIMALISTA DELTA

Manilla minimalista con caja de transmisión

KA7701	**

1

AL IN PM

Kits con manilla minimalista y caja de transmisión (ref. A770001).

- Disponible con manilla minimalista DELTA o minimalista GAMMA.
- Manilla minimalista sin escudo embellecedor y mecanismo de transmisión oculto.
- La referencia se suministra en caja individual con cuadradillo de 8 milímetros.
- El sistema de guiado de la manilla permite minimizar las holguras.

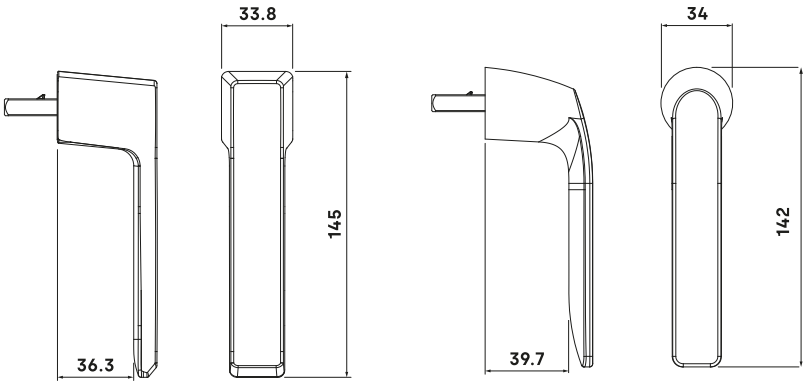
MANILLA MINIMALISTA GAMMA

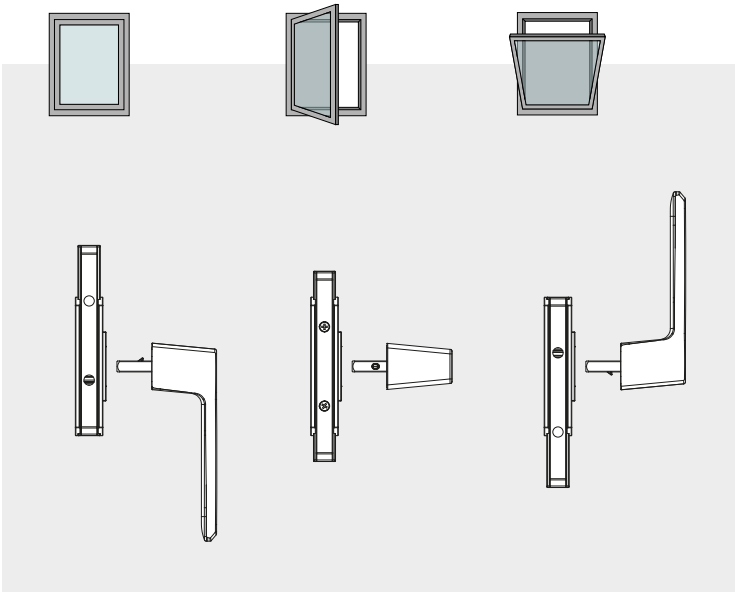
Manilla minimalista con caja de transmisión

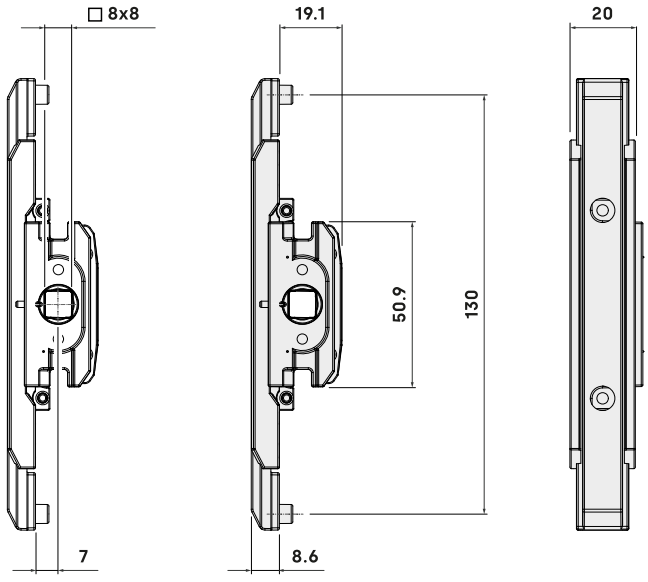
K7703	**

1

AL AC PM







Manillas minimalistas sin escudo embellecedor y mecanismo de transmisión oculto válidas para sistemas de PVC con pestañas.

- Disponible manilla minimalista DELTA y GAMMA.
- Compatible con abisagrados practicables, oscilobatientes y abatibles en PVC.
- Instalación en perfiles con canales de PVC con pestañas (mínimo 23 milímetros).
- Adaptables a cualquier medida de aguja de los cierres multipunto.
- Mecanismo indexador que permite marcar las posiciones de la maneta cada 90º.
- El sistema de guiado de la manilla permite minimizar las holguras.

MANILLA MINIMALISTA DELTA

Sistemas de PVC

AL ZM AC IN

A7731	**

25

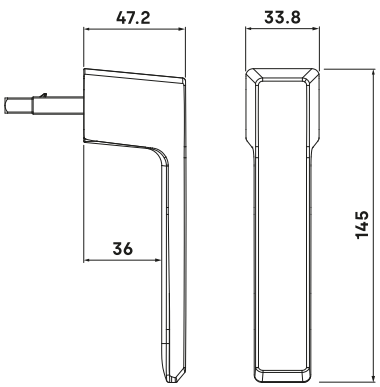
MANILLA MINIMALISTA GAMMA

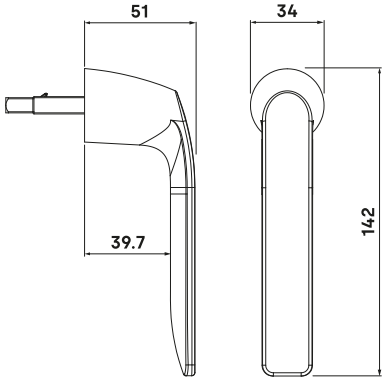
Sistemas de PVC

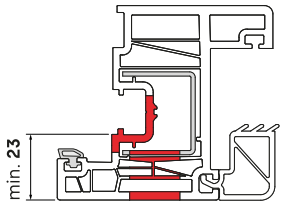
AL ZM AC IN

7733	**

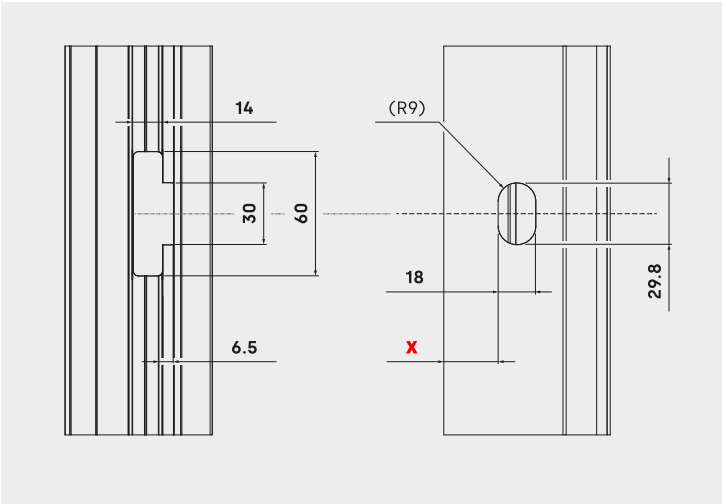
25







MECANIZADO DEL PERFIL



COTA DE MECANIZADO

CIERRE MULTIPUNTO CON AGUJA 8	X = 26 milímetros
CIERRE MULTIPUNTO CON AGUJA 15	X = 19 milímetros

DELTA

línea de estética minimalista

Instalación rápida

Sin tornillería vista

Resistencia a la corrosión

Carta de colores RAL

Línea DELTA

El diseño debe de dar prioridad a la utilidad del producto, por lo que nos hemos centrado en desarrollar un mecanismo lo más integrado posible en los cerramientos de aluminio actuales, obviando aquellas características que nos alejasen de este objetivo.

» Compatibilidad con los sistemas de apertura actuales

- Ventanas de apertura practicable u oscilobatiente.
- Ventanas correderas con cierres multipunto.
- Ventanas con perfiles de canal europeo o canal de 16.
- Puertas de una o dos hojas con apertura tanto interior como exterior.

» Personalización a través del color

Los proyectos buscan su singularidad a través de nuevos colores o acabados.

La línea de manillas es completamente personalizable y se encuentra disponible tanto en lacado blanco o negro como en los colores que conforman la carta de colores RAL, un sistema de combinación de tonalidades que define colores para pinturas, plásticos y recubrimientos.

» Estética del producto

La estética de un producto forma parte integral de su utilidad ya que los productos utilizados cotidianamente tienden a tener un efecto indirecto en las personas y su bienestar.

Hemos puesto un énfasis especial en la ergonomía de uso eliminando aristas molestas para el usuario.

» Resistencia a la corrosión

Las piezas han sido tratadas para garantizar la resistencia a la corrosión superando las 240 horas en cámara de niebla salina en cumplimiento con la norma UNE-EN 1670.

De acuerdo con los parámetros descritos en la norma, se ha obtenido una clasificación de grado 4 que permite la posibilidad de uso de las manillas en entornos con condiciones climáticas severas.

Manillas para sistemas de abisagradas practicables u oscilobatientes y ventanas correderas.

- Compatibles con caja de transmisión y cierres multipunto.
- Se suministra con cuadrillo de 7 x 34 mm (para apertura exterior ref. 7014).
- Escudo embellecedor integrado que permite ocultar el mecanismo de transmisión y agiliza la instalación de la manilla a través de un simple "clip".

MANILLA DELTA PRO
Apertura interior

7015	**

25

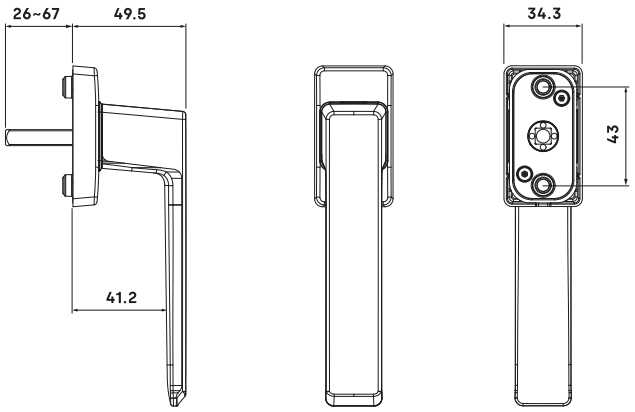
AL ZM IN PM

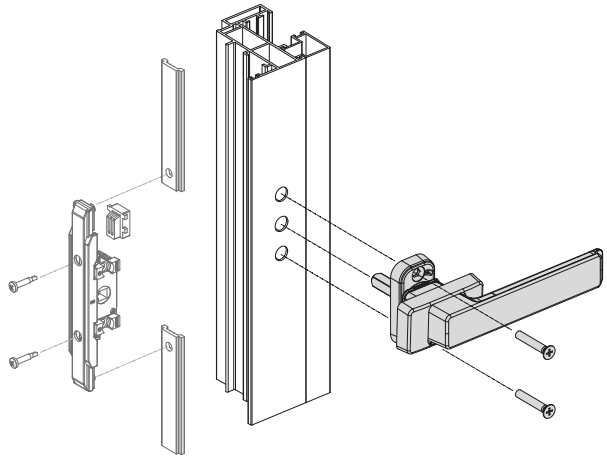
MANILLA DELTA PRO
Apertura exterior

7014	**

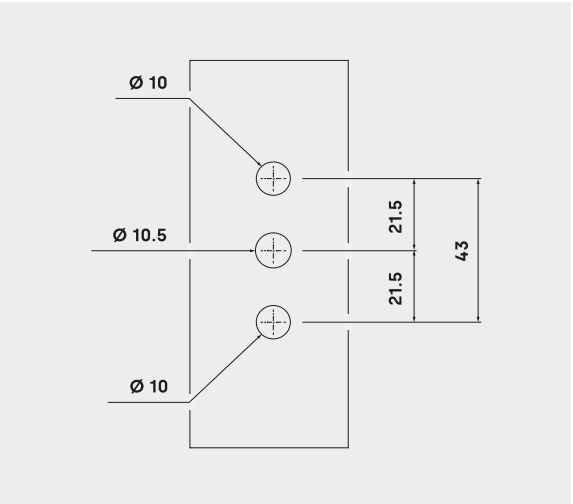
25

AL ZM IN PM





MECANIZADO DEL PERFIL



MANILLA ACODADA DELTA SLIM PRO
Apertura a derechas

7031 **

25

AL ZM
AC PM

Manilla acodada para ventana corredera con mosquitera o persiana donde el espacio para la instalación de una manilla estándar es limitado.

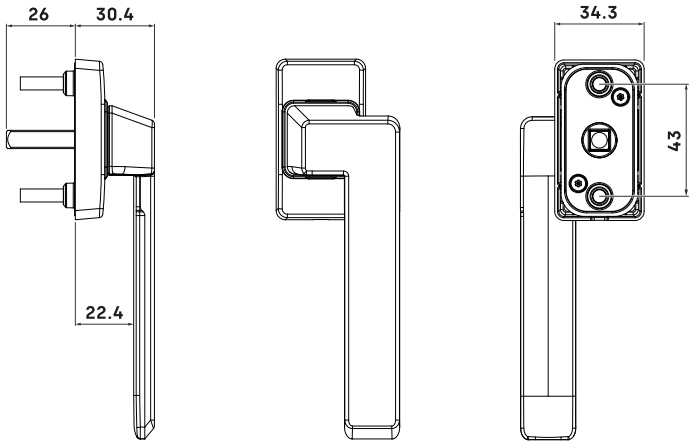
- La manilla es compatible con caja de transmisión y cierre multipunto.
- Se suministra para apertura a derechas o apertura a izquierdas con cuadradillo de transmisión de 7 x 27 milímetros.
- Mecanismo de transmisión PRO con escudo embellecedor integrado y marcado sonoro de las posiciones de la maneta.

MANILLA ACODADA DELTA SLIM PRO
Apertura a izquierdas

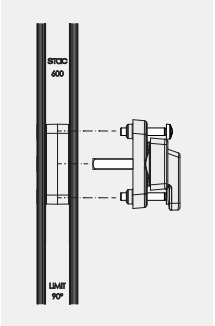
7032 **

25

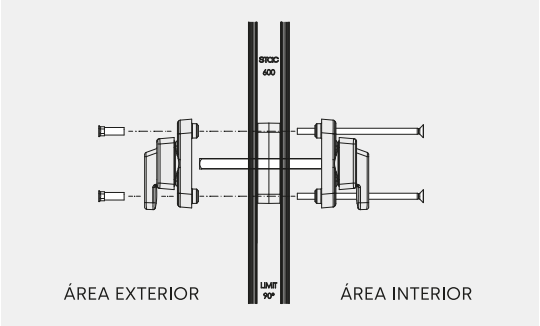
AL ZM
AC PM

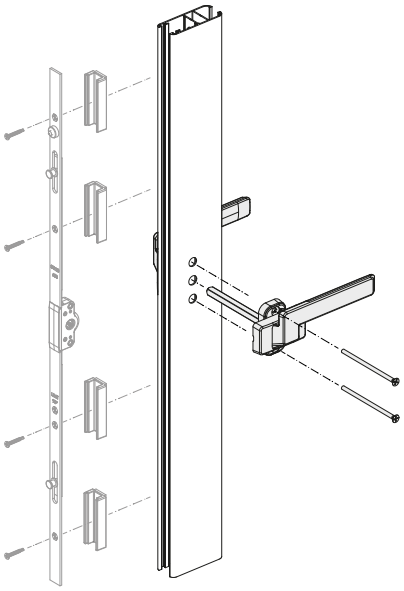


FIJACIÓN ESTÁNDAR



FIJACIÓN CON DOBLE MANILLA





Manillas para sistemas de abisagradas practicables u oscilobatientes y ventanas correderas.

- Las manillas son compatibles con caja de transmisión y cierres multipunto.
- Se suministra con cuadradillo de acero cincado de 7 x 26 mm (para apertura exterior ref. 7008).
- El escudo de la maneta incorpora un mecanismo de transmisión enjaulado reforzado con soporte de zamak que dota de mayor resistencia al dispositivo.
- Disponibles kits de fijación para la instalación de configuraciones de doble manilla y apertura exterior.

MANILLA DELTA
Apertura interior

7007	**

25

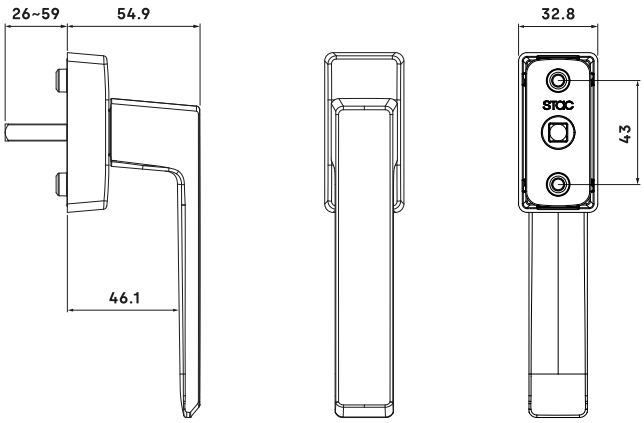
AL ZM
AC PM

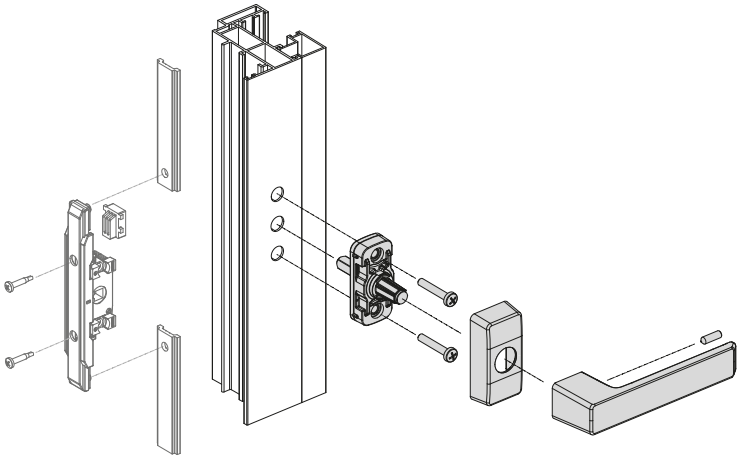
MANILLA DELTA
Apertura exterior

7008	**

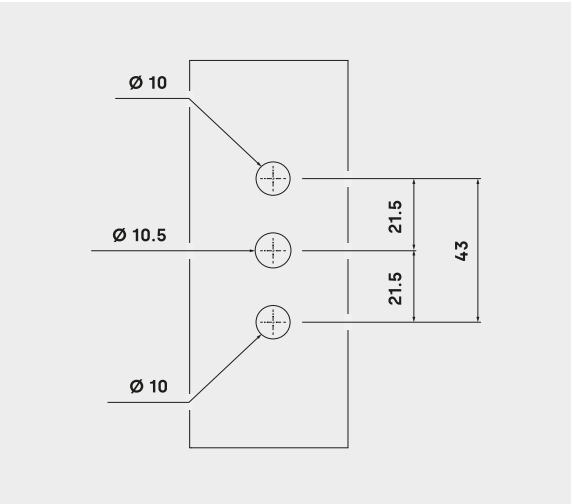
25

AL ZM
AC PA





MECANIZADO DEL PERFIL



MANILLA DELTA BLOCK PLUS
Apertura interior

7029 **

20

AL ZM
AC PM

Manilla con bloqueo de la maneta y limitación de la apertura a 90º en sistemas de abisagradas con apertura interior o ventanas correderas.

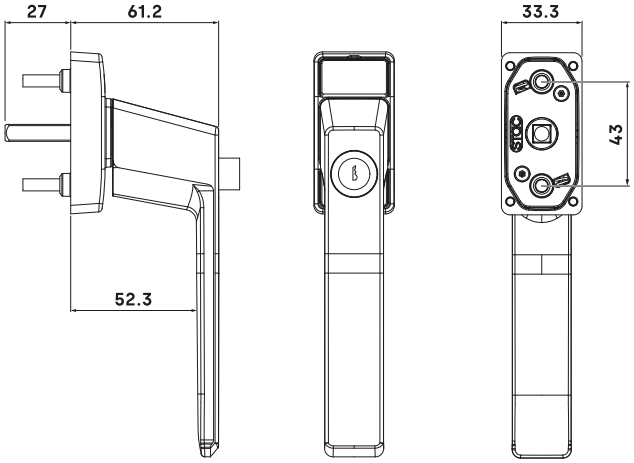
- El bloqueo de la maneta se realiza mediante el uso de llave.
- La manilla es compatible con caja de transmisión y cierre multipunto.
- Se suministra con cuadradillo de transmisión de 7 x 27 milímetros.
- Disponible para apertura exterior con cuadradillo de 7 x 64 milímetros (ref. 7030).
- Limitación (90º) en aperturas practicables con compás LR para aireación.
- Limitación (90º) para maniobra lógica en posición de oscilo.
- Limitación (90º) en aperturas correderas con multipunto LR para aireación.

MANILLA DELTA BLOCK PLUS
Apertura exterior

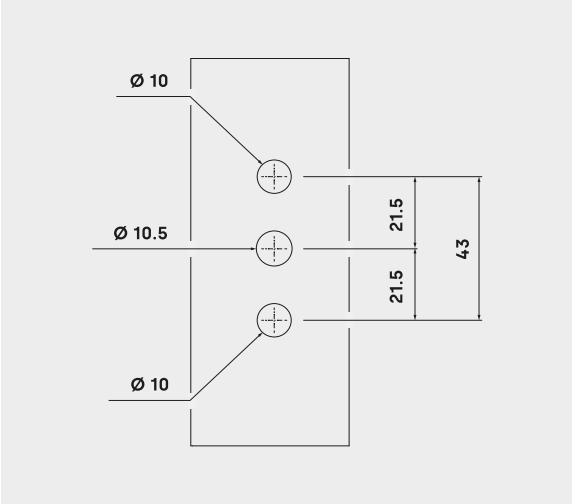
7030 **

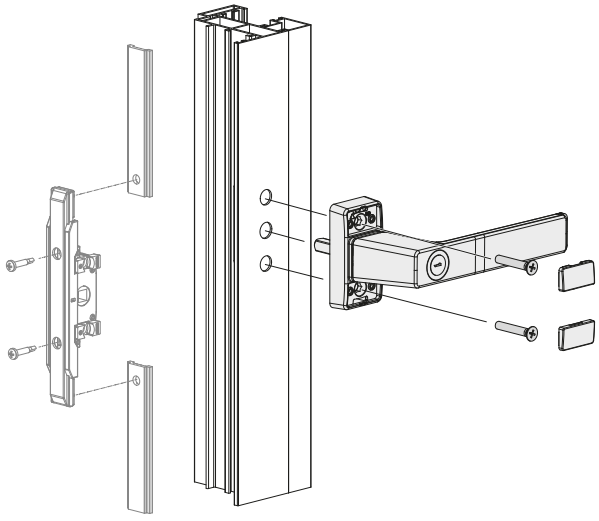
20

AL ZM
AC PM



MECANIZADO DEL PERFIL





Manilla reforzada para sistemas de abisagradas practicables u oscilobatientes y ventanas correderas.

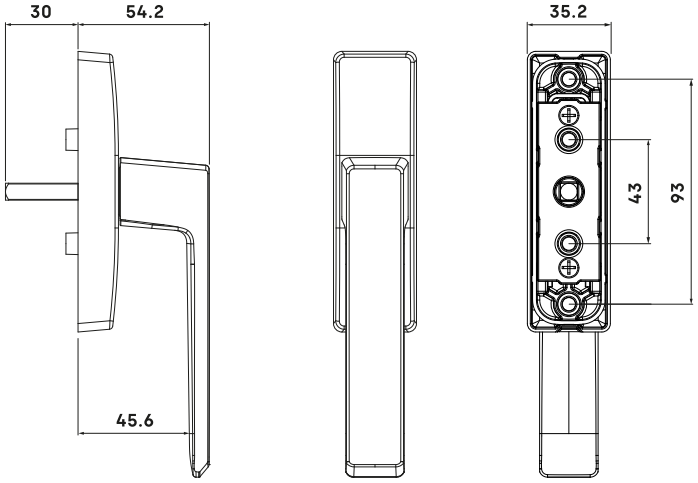
- La manilla es compatible con caja de transmisión y cierres multipunto.
- La doble fijación al perfil y al herraje permite evitar deformaciones, dotando al conjunto del sistema de cierre de una gran estabilidad y refuerzo.
- La fijación al perfil se realiza mediante tornillos auto taladrantes sin necesidad de realizar mecanizados adicionales.
- Disponible un kit de tornillos de seguridad para configuraciones de doble manilla que impiden manipular el herraje desde el exterior (ref. A0507140).

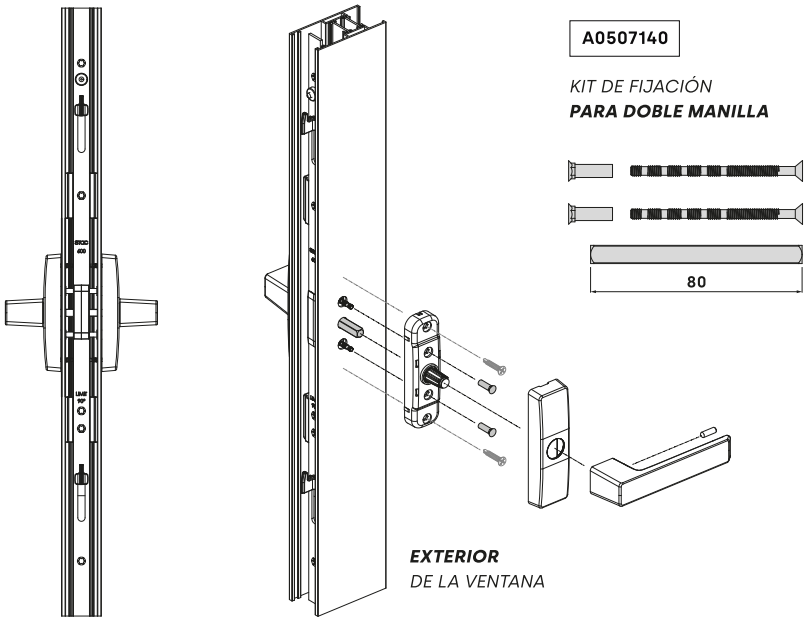
MANILLA REFORZADA DELTA

AL ZM AC

7009 **

15

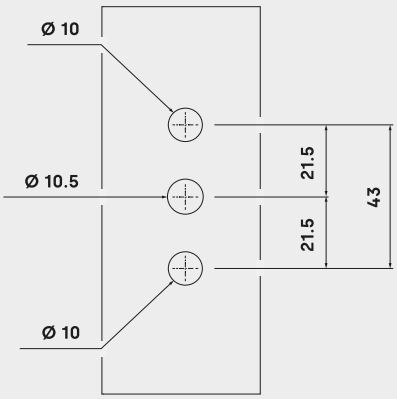




A0507140

KIT DE FIJACIÓN
PARA DOBLE MANILLA

MECANIZADO DEL PERFIL



MANILLA ACODADA DELTA
Apertura a derechas

7024 **

25

AL ZM
AC PM

Manillas acodadas para ventana corredera con cuadradillo de 7 milímetros para cierre multipunto.

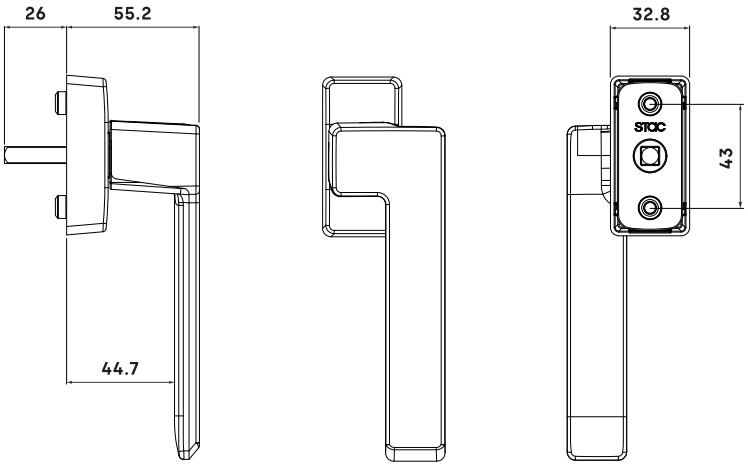
- Válida para apertura a derechas (apertura a izquierdas ref. 7025).
- Permite diferentes opciones de fijación al perfil.

MANILLA ACODADA DELTA
Apertura a izquierdas

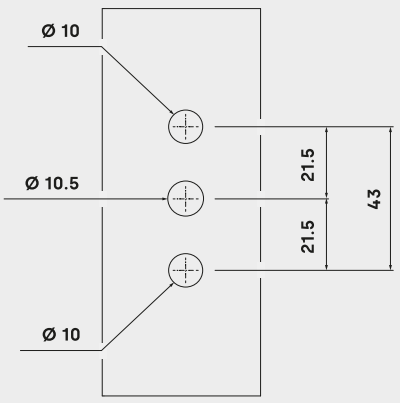
7025 **

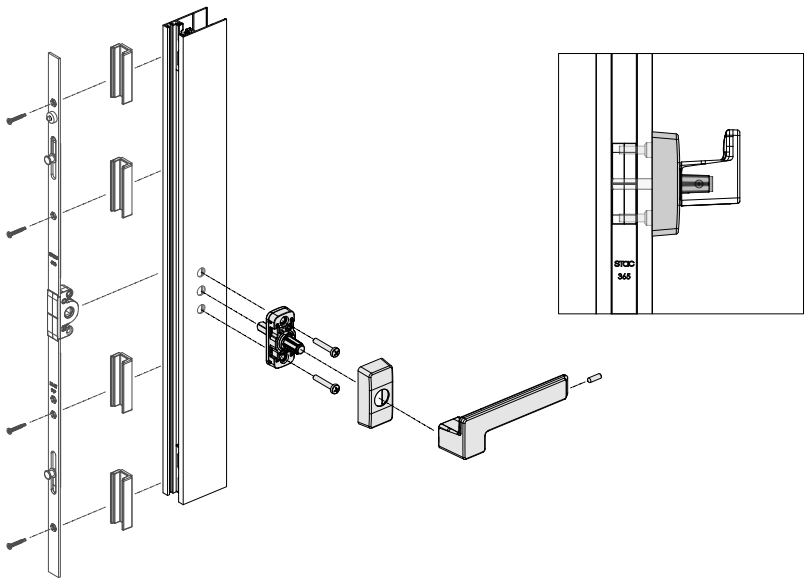
25

AL ZM
AC PM



MECANIZADO DEL PERFIL



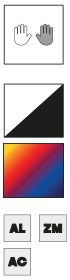


Manillas acodadas reforzadas para ventana corredera con sistema de cierre multipunto.

- Las manillas son compatibles con caja de transmisión y cierres multipunto.
- La doble fijación al perfil y al herraje permite evitar deformaciones, dotando al conjunto del sistema de cierre de una gran estabilidad y refuerzo.
- La fijación al perfil se realiza mediante tornillos auto taladrantes sin necesidad de realizar mecanizados adicionales.
- Disponible un kit de tornillos de seguridad para configuraciones de doble manilla que impiden manipular el herraje desde el exterior (ref. A0507140).

MANILLA REFORZADA ACODADA DELTA

Apertura a derechas

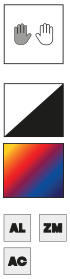


7016	**

15

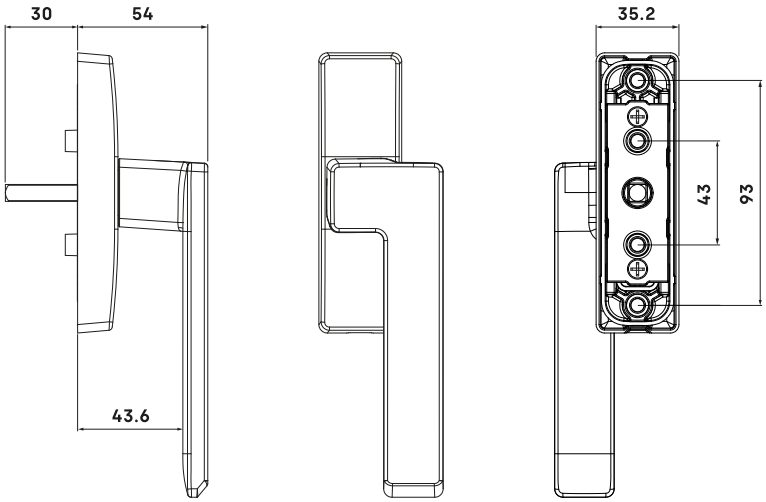
MANILLA REFORZADA ACODADA DELTA

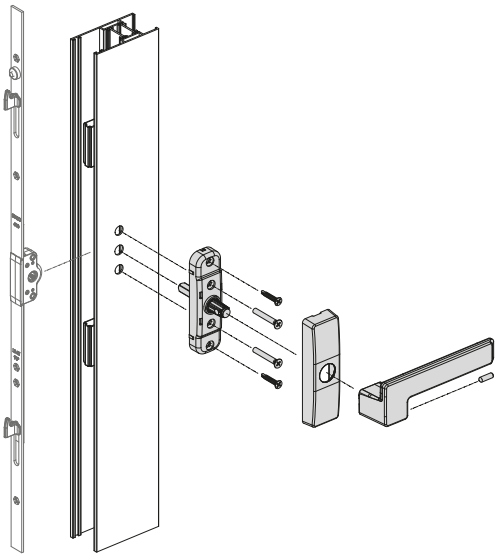
Apertura a izquierdas



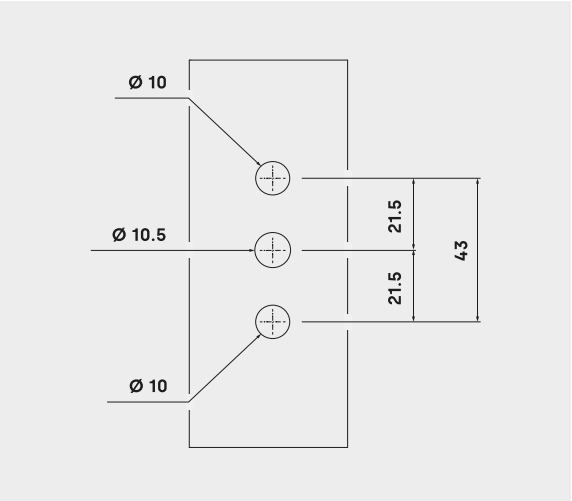
7017	**

15





MECANIZADO DEL PERFIL



MANILLA SIRIUS PRO
Apertura interior

V5771 | **

25

AL ZM
IN PM

Manillas para sistemas de abisagradas practicables u oscilobatientes y ventanas correderas.

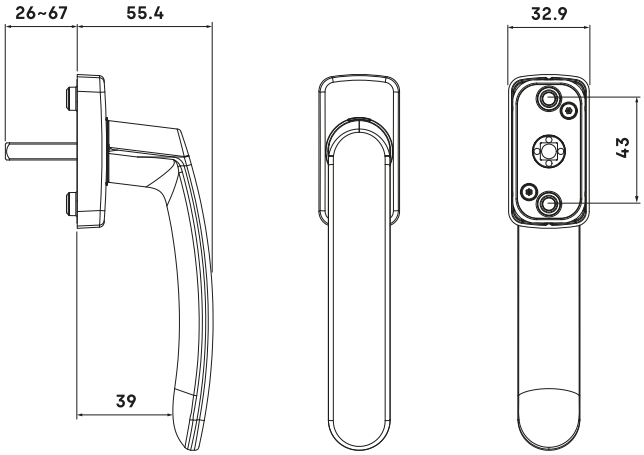
- Compatibles con caja de transmisión y cierres multipunto.
- Se suministra con cuadrillo de 7 x 34 mm (para apertura exterior ref. V5775).
- Escudo embellecedor integrado que permite ocultar el mecanismo de transmisión y agiliza la instalación de la manilla a través de un simple "clip".

MANILLA SIRIUS PRO
Apertura exterior

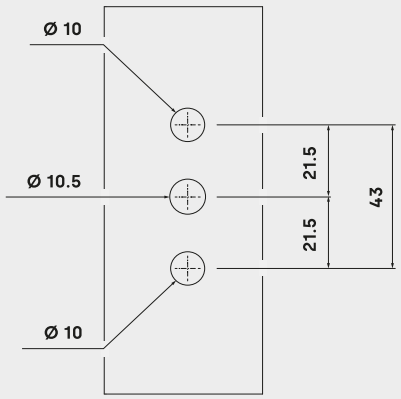
V5775 | **

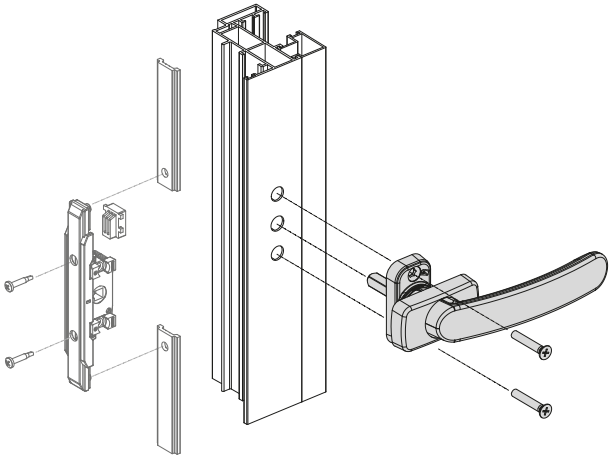
25

AL ZM
IN PM



MECANIZADO DEL PERFIL





Manilla para sistemas de abisagradas practicables u oscilobatientes y ventanas correderas.

- Compatible con caja de transmisión y cierres multipunto.
- Se suministra con cuadrillo de 7 x 26 mm (para apertura exterior ref. A0775).
- El escudo de la maneta incorpora un mecanismo de transmisión enjaulado reforzado con soporte de zamak que dota de mayor resistencia al dispositivo.

MANILLA SIRIUS
Apertura interior

A0771	**

25

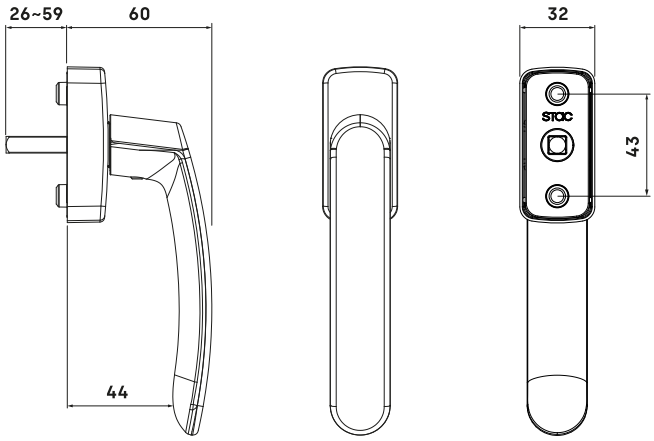
AL ZM AC PM

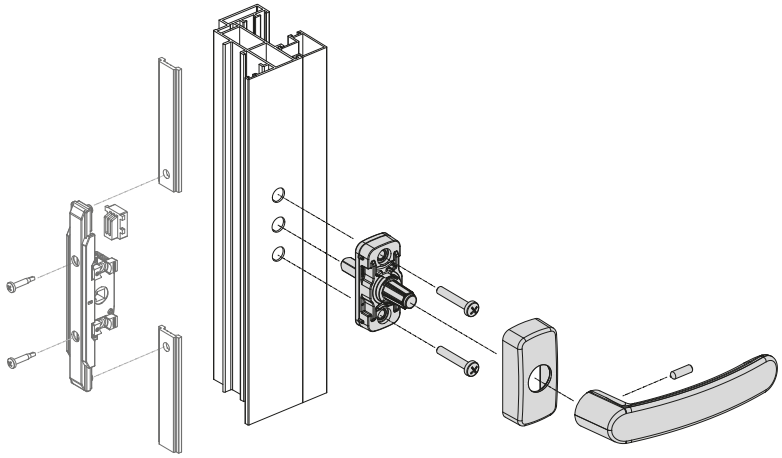
MANILLA SIRIUS
Apertura exterior

A0775	**

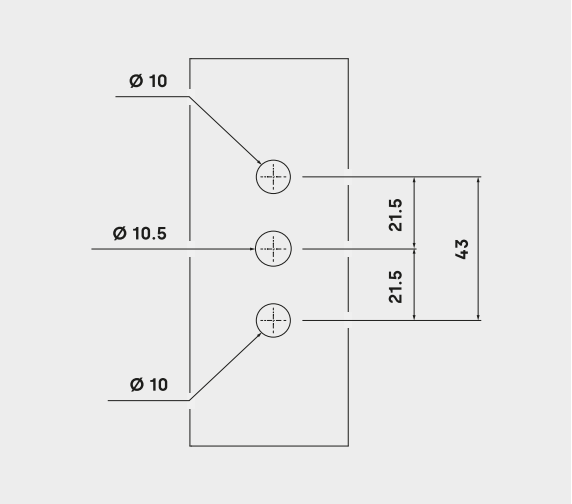
25

AL ZM AC PM





MECANIZADO DEL PERFIL



MANILLA SIRIUS
Fijación con tornillos autotaladrantes

R0771 **

25

AL ZM AC PM

Manillas para sistemas de abisagradas practicables u oscilobatientes con caja de transmisión y ventana corredera con cierre multipunto.

• Sistema de fijación mediante tornillos auto taladrantes o tuercas remachables que permiten la instalación de doble manilla (interior y exterior).
• En correderas la manilla interior se fija al multipunto mientras que la fijación de la manilla exterior se realiza a través de tornillos roscachapa o tuercas remachables.
• El escudo incorpora un mecanismo de transmisión enjaulado reforzado con soporte de zamak que dota de mayor resistencia al dispositivo.

Fijación con tornillos autotaladrantes (ref. R0771)

• Se suministra con tapa base de fijación (tornillos auto taladrantes no incluidos).

Fijación con tuercas métricas (ref. S0771)

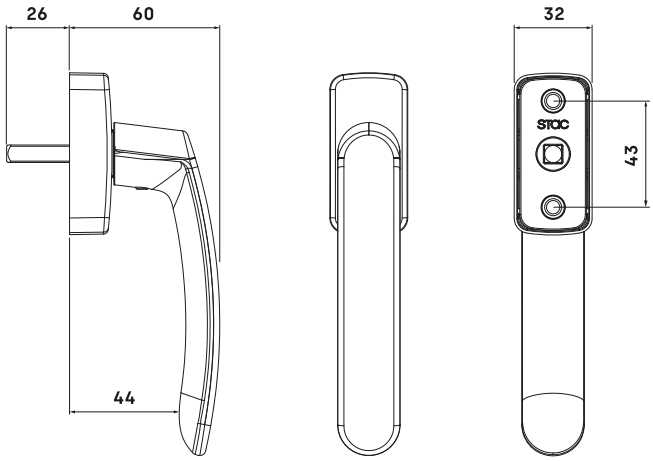
• Se suministra con tapa base y kit de fijación (tornillos DIN 7985 M5 x 20 mm y tuercas métricas M5).

MANILLA SIRIUS
Fijación con tuercas métricas

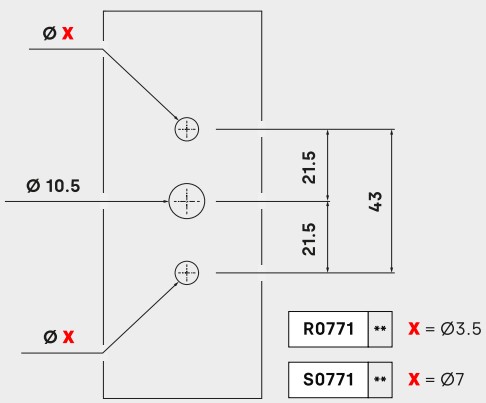
S0771 **

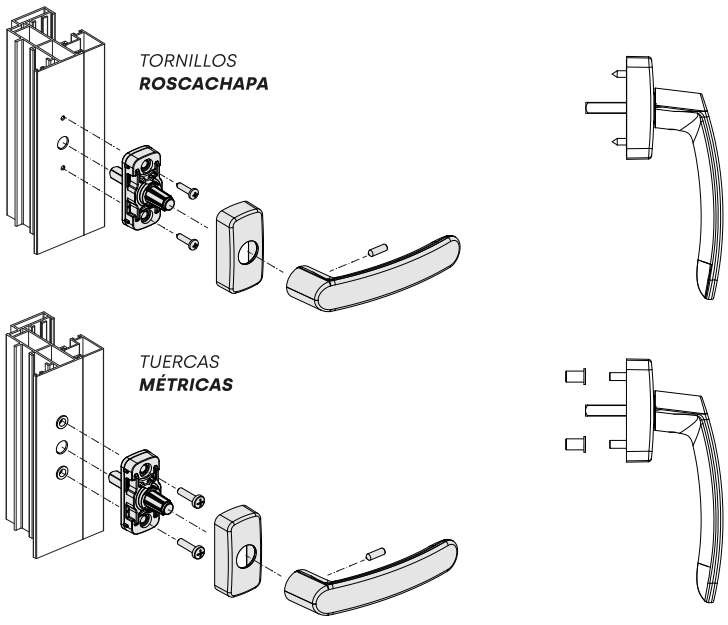
25

AL ZM AC PM



MECANIZADO DEL PERFIL





Manillas acodadas para ventana corredera con sistema de cierre multipunto.

- Válida para apertura a derechas (apertura a izquierdas ref. B0778).
- Compatibles con instalaciones tanto interiores como exteriores.
- Permiten incorporar remaches roscados para fijar al perfil por medio de tornillos de rosca milimétrica.

MANILLA ACODADA SIRIUS
Apertura a derechas

B0777 **

25

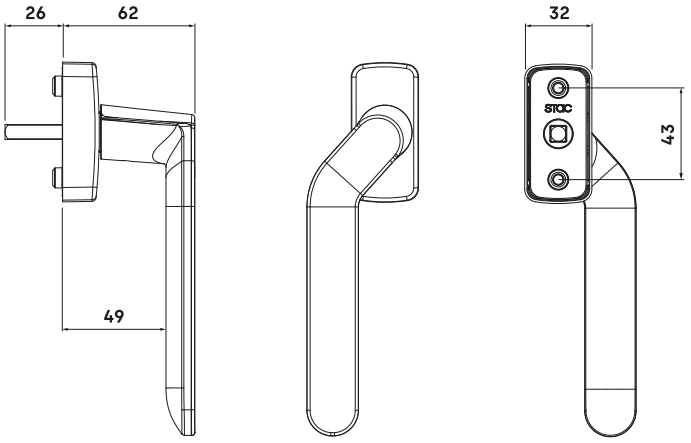
AL ZM AC PM

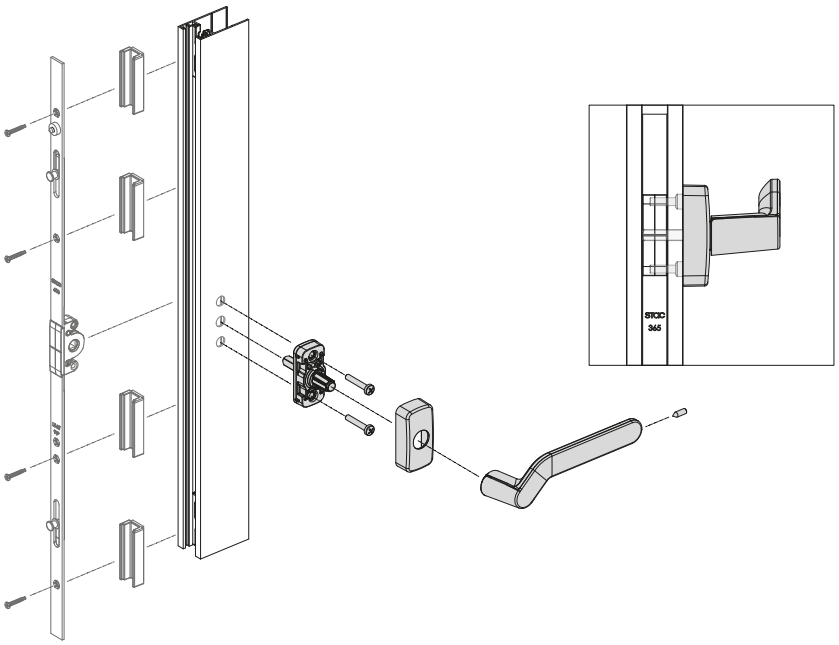
MANILLA ACODADA SIRIUS
Apertura a izquierdas

B0778 **

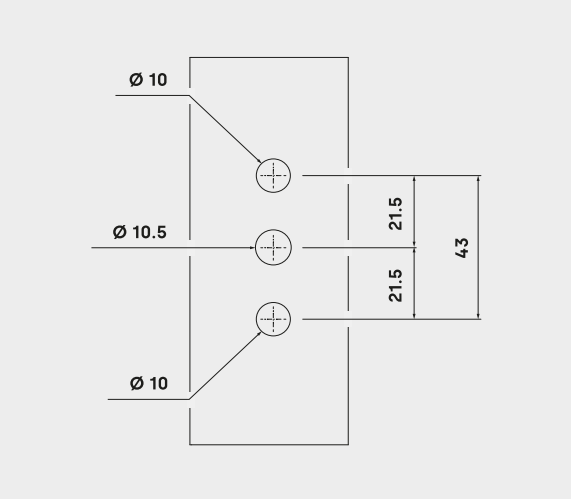
25

AL ZM AC PM





MECANIZADO DEL PERFIL



MANILLA ACODADA SIRIUS
Fijación con tornillos autotaladrantes

R0777 **

25

AL ZM AC PM

Manillas acodadas reforzadas para ventana corredera con sistema de cierre multipunto.

• Válidas para apertura a derechas (apertura a izquierdas ref. R0778, ref. S0778).
• Sistema de fijación mediante tornillos auto taladrantes o tuercas métricas que permiten la instalación de doble manilla (interior y exterior).
• La manilla interior puede fijarse al cierre multipunto mientras que la fijación de la manilla exterior puede realizarse a través de tornillos roscachapa o tuercas métricas.

Fijación con tornillos autotaladrantes (ref. R0777)

• Se suministra con tapa base de fijación (tornillos auto taladrantes DIN 7981 no incluidos).

Fijación con tuercas métricas (ref. S0777)

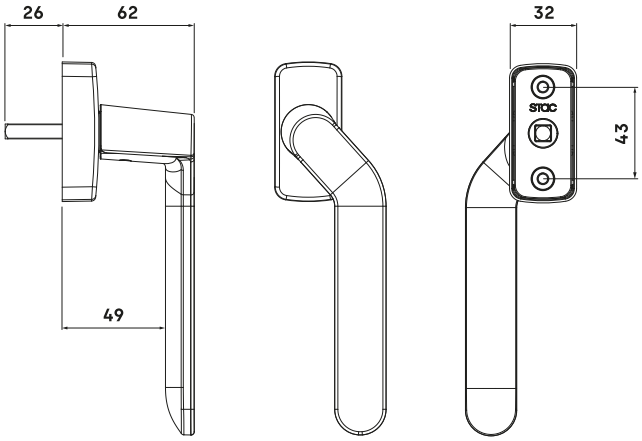
• Se suministra con tapa base y kit de fijación (tornillos DIN 7985 M5 x 20 mm y tuercas métricas M5).

MANILLA ACODADA SIRIUS
Fijación con tuercas métricas

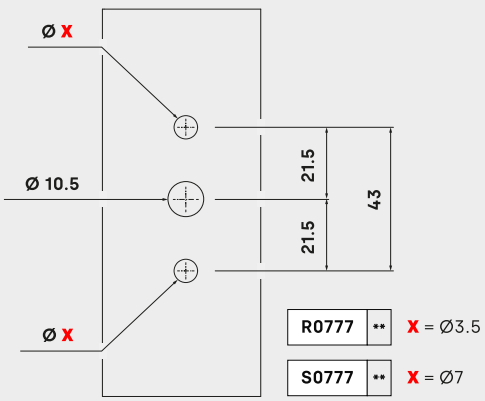
S0777 **

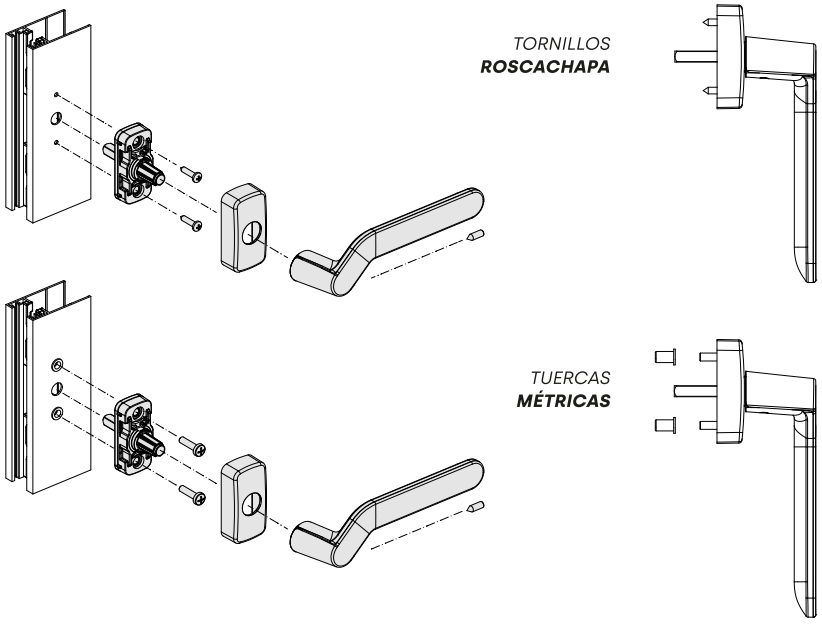
25

AL ZM AC PM



MECANIZADO DEL PERFIL





Manilla con bloqueo de la maneta y limitación de la apertura a 90º en sistemas de abisagradas con apertura interior o ventanas correderas.

- El bloqueo de la maneta se realiza mediante el uso de llave.
- La manilla es compatible con caja de transmisión y cierre multipunto.
- Se suministra con cuadradillo de transmisión de 7 x 27 mm.
- Disponible para apertura exterior con cuadradillo de 7 x 64 mm (ref. T5778).
- Limitación (90º) en aperturas practicables con compás LR para aireación.
- Limitación (90º) para maniobra lógica en posición de oscilo.
- Limitación (90º) en aperturas correderas con multipunto LR para aireación.

MANILLA POLARIS BLOCK PLUS
Apertura interior

S5778	**

20

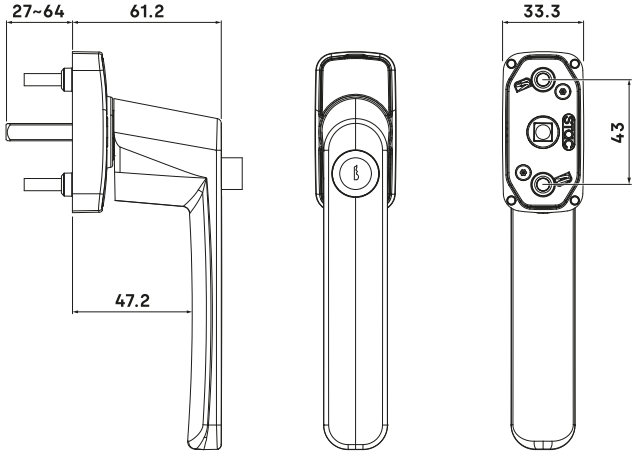
AL ZM AC PM

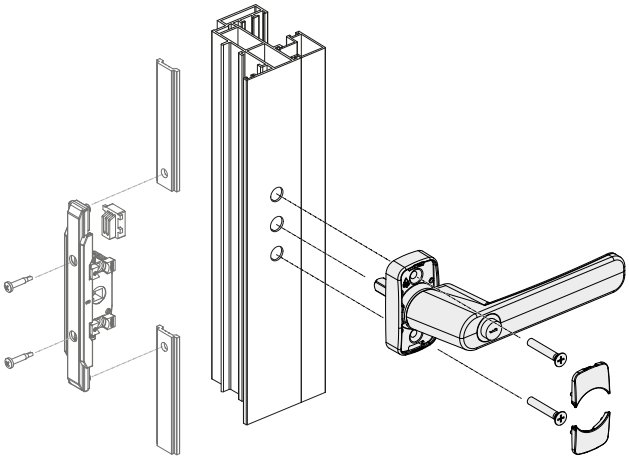
MANILLA POLARIS BLOCK PLUS
Apertura exterior

T5778	**

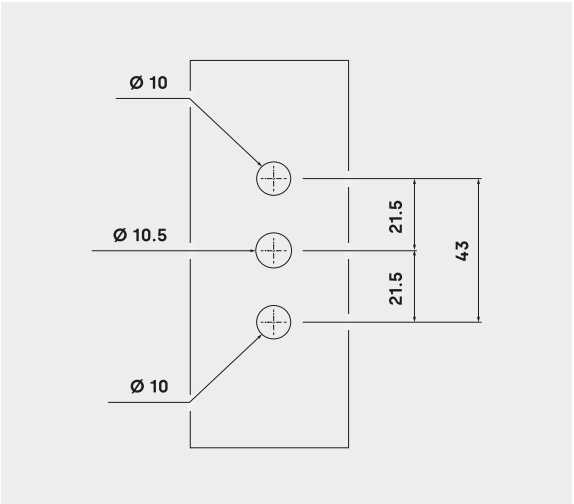
20

AL ZM AC PM





MECANIZADO DEL PERFIL



MANILLA POLARIS SLIM
Apertura interior

S5771S | **

5

AL ZM
AC PM

Manillas con maneta reducida para sistemas de abisagradas practicables u oscilobatientes y ventanas correderas.

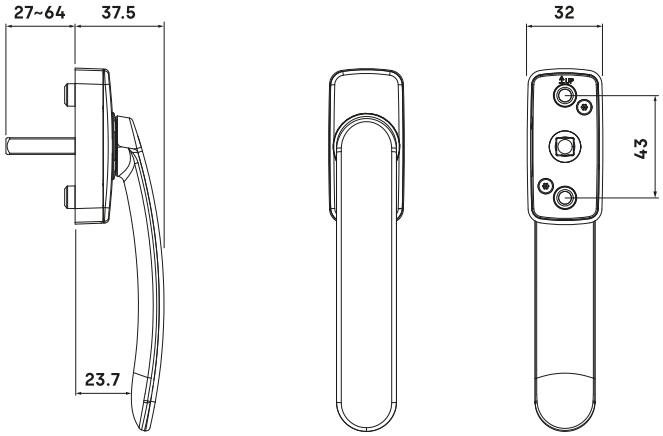
- Solución ideal para instalaciones en ventanas, puertas balconeras o correderas en donde la persiana no habilita el espacio necesario para el montaje de una manilla tradicional.
- Las manillas son compatibles con caja de transmisión y cierres multipunto.
- Se suministra con cuadradillo de 7 x 38 mm (ref. S5771S) o 7 x 64 mm (ref. S5775S).
- Escudo giratorio integrado que permite la reducción del tiempo de instalación.

MANILLA POLARIS SLIM
Apertura exterior

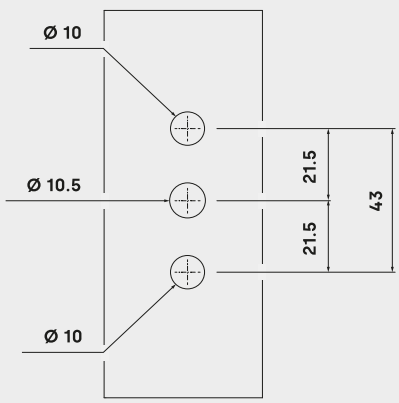
S5775S | **

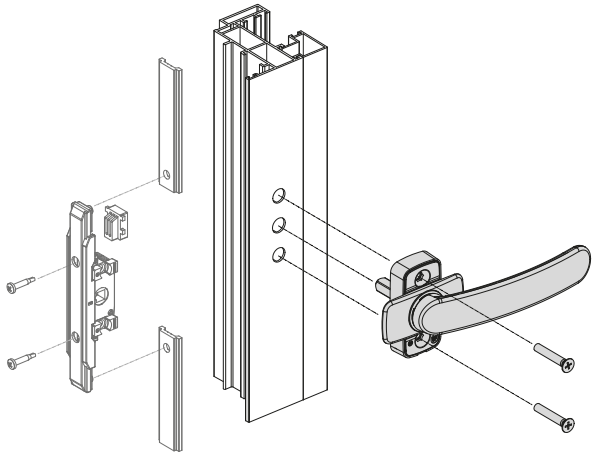
5

AL ZM
AC PM



MECANIZADO DEL PERFIL





Manilla con mayor longitud de maneta para sistemas de abisagradas practicables u oscilobatientes y ventanas correderas.

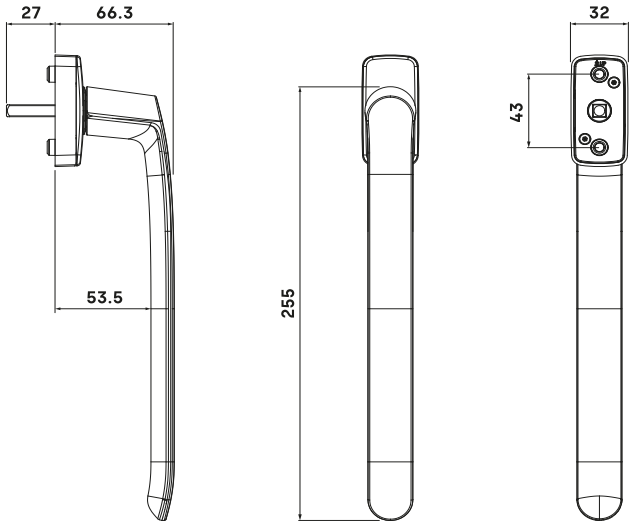
- La manilla es compatible con caja de transmisión y cierres multipunto.
- Maneta con mayor longitud que facilita el accionamiento del herraje.
- Reducción de hasta un 50% de la fuerza necesaria para accionar el herraje.
- Escudo giratorio integrado que reduce el tiempo de instalación de la manilla.

MANILLA POLARIS XXL

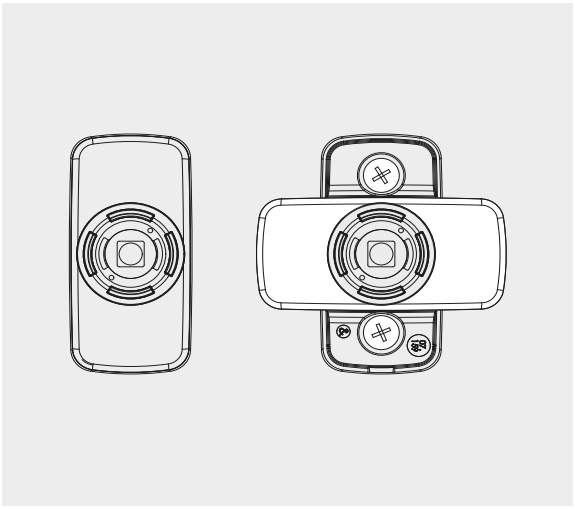
AL ZM AC PM

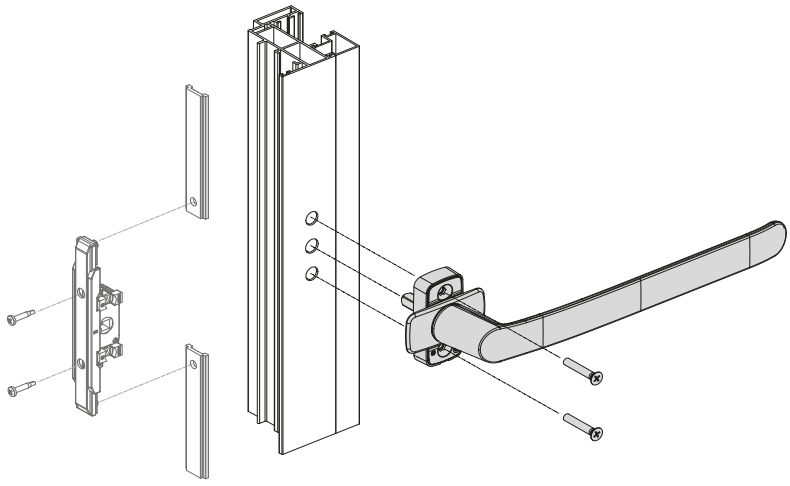
S5777	**

20

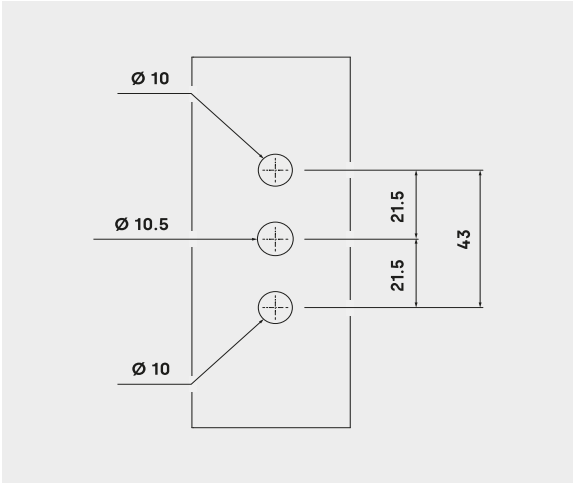


ESCUDO GIRATORIO





MECANIZADO DEL PERFIL



MANILLA **POLARIS**

maneta extraíble

Clipaje directo

Indicación sonora

Carta de colores RAL

Robustez contrastada

Base POLARIS para maneta extraíble

Actualmente, la seguridad se ha establecido como un requisito indispensable a la hora de seleccionar un herraje o accesorio.

En un mercado, en donde se ha evolucionado hacia sistemas que incorporen mecanismos que permitan limitar el accionamiento de la ventana a través de manetas extraíbles, hemos logrado posicionar nuestra cremona SIRIUS como referencia dentro de las opciones de cremona con maneta extraíble, destacando por su estándar de calidad e innovación.

Ante la creciente demanda de un accesorio de reducidas dimensiones para manillas con cuadradillo, hemos actualizado la línea de herraje POLARIS con la opción de maneta extraíble.

» Instalación de la maneta directa y acanalada

La instalación de la maneta se realiza de forma segura sobre el escudo embellecedor. El escudo dispone de un soporte de zamak en forma de seta que permite realizar el clipaje de forma directa y acanalada *. Hemos conseguido evolucionar la cavidad del soporte que se utiliza para hacer el arrastre, generalmente de forma cuadrada, por una doble-ranura en forma de T.

La acanaladura del soporte queda disimulada en el eje de transmisión y, con una altura de 4 milímetros respecto de la base, es inapreciable desde un punto de vista frontal. (*)

» Sistema de retención

A través del clip de retención de poliamida impedimos que la maneta salga del canal del soporte de zamak. De esta forma la maneta se encuentra instalada de forma totalmente funcional y operativa todo el tiempo que necesitemos. Para realizar el desbloqueo basta con ejercer una ligera presión sobre el clip de retención y liberar la maneta.

» Accionamiento operativo

Las piezas de transmisión en doble T permiten restringir completamente la maneta sobre la base, siendo posible tirar de la propia maneta tanto en las posiciones de practicable como de oscilo de la ventana.

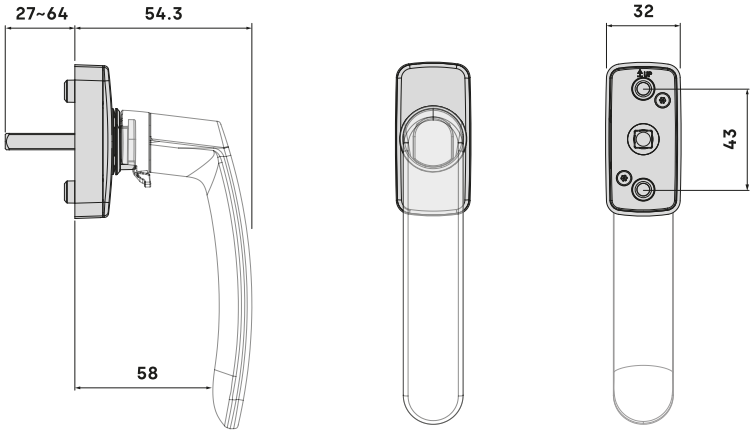
» Posición de aireación

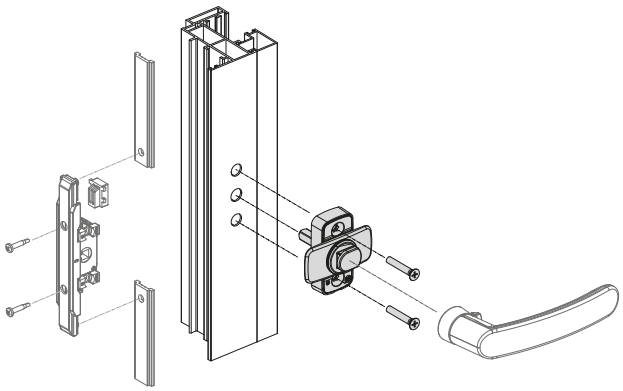
El sistema de microventilación favorece la circulación de aire permitiendo el ahorro sin renunciar a un ambiente aireado, confortable y sin cambios bruscos de temperatura.

A través de la posición de microventilación, la manilla POLARIS permite una aireación controlada de la estancia cumpliendo con los caudales de ventilación mínimos exigidos por el Código Técnico de la Edificación.

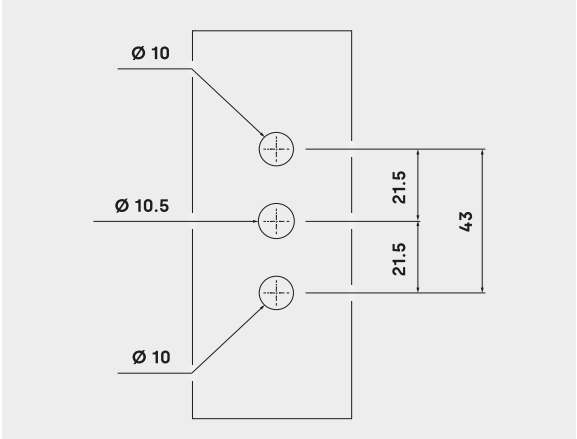
Manilla POLARIS compatible con la maneta extraíble SIRIUS para sistemas de abisagradas practicables u oscilobatientes y ventanas correderas.

- Se suministra con cuadradillo de transmisión de 7 x 27 mm (ref. T5774 para apertura exterior con cuadradillo de 7 x 64 mm).
- El clipaje de la maneta extraíble se realiza de forma directa sobre el escudo.
- A través de una ligera presión en el clip de retención el usuario puede desbloquear y liberar la maneta.
- En ventanas con multipunto es posible configurar la posición de micro ventilación.
- La referencias no incluyen la maneta extraíble SIRIUS (ref. 0507167).





MECANIZADO DEL PERFIL



BASE POLARIS EXTRAÍBLE
Apertura interior

ZM
AC

S5774 **
5

BASE POLARIS EXTRAÍBLE
Apertura exterior

ZM
AC

T5774 **
5

MANETA EXTRAÍBLE SIRIUS

AL ZM
IN PA

0507167 **
5

MANILLA LYRA BOX
Apertura interior

0770 **

25

AL ZM
IN PA

Manilla para sistemas de abisagradas practicables u oscilobatientes y ventanas correderas.

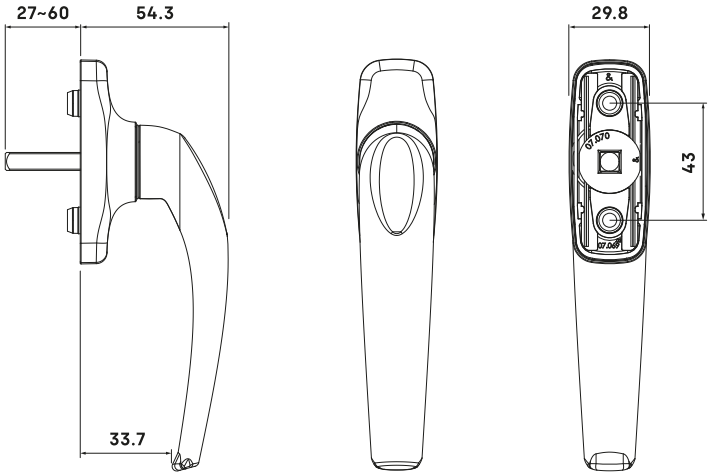
- Manillas compatibles con caja de transmisión y cierre multipunto.
- Se suministra con cuadradillo de transmisión de 7 x 27 mm (ref. P0770 para apertura exterior con cuadradillo de 7 x 60 mm).
- Escudo giratorio integrado que reduce el tiempo de instalación de la manilla

MANILLA LYRA BOX
Apertura exterior

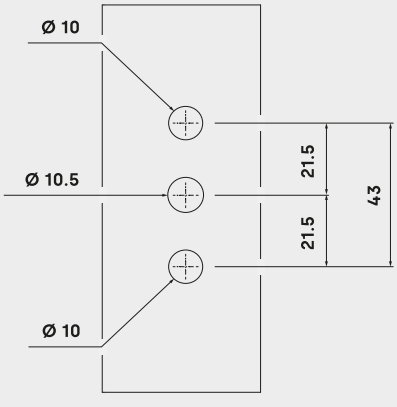
P0770 **

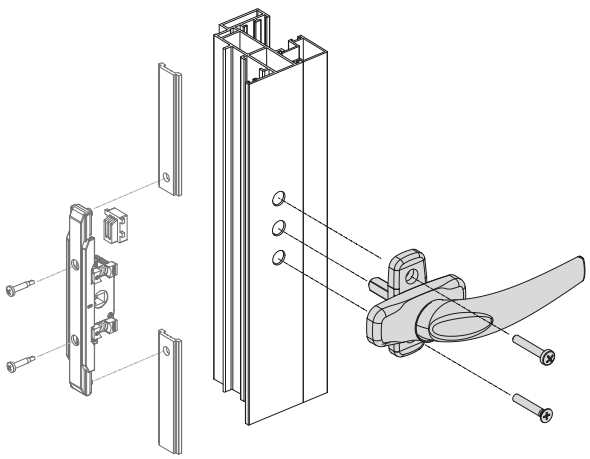
25

AL ZM
IN PA



MECANIZADO DEL PERFIL





Manilla reforzada para sistemas de abisagradas practicables u oscilobatientes y ventanas correderas.

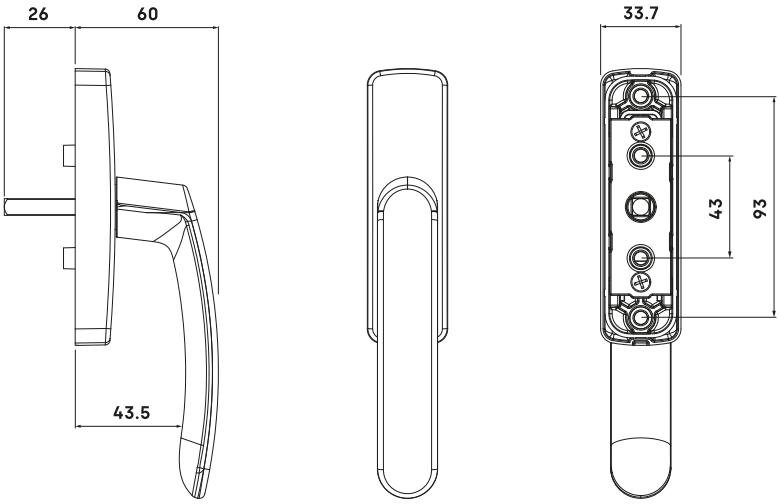
- La manilla es compatible con caja de transmisión y cierres multipunto.
- La doble fijación al perfil y al herraje permite evitar deformaciones, dotando al conjunto del sistema de cierre de una gran estabilidad y refuerzo.
- La fijación al perfil se realiza mediante tornillos autotaladrantes sin necesidad de realizar mecanizados adicionales.
- Disponible un kit de tornillos de seguridad para configuraciones de doble manilla que impiden manipular el herraje desde el exterior (ref. A0507140).

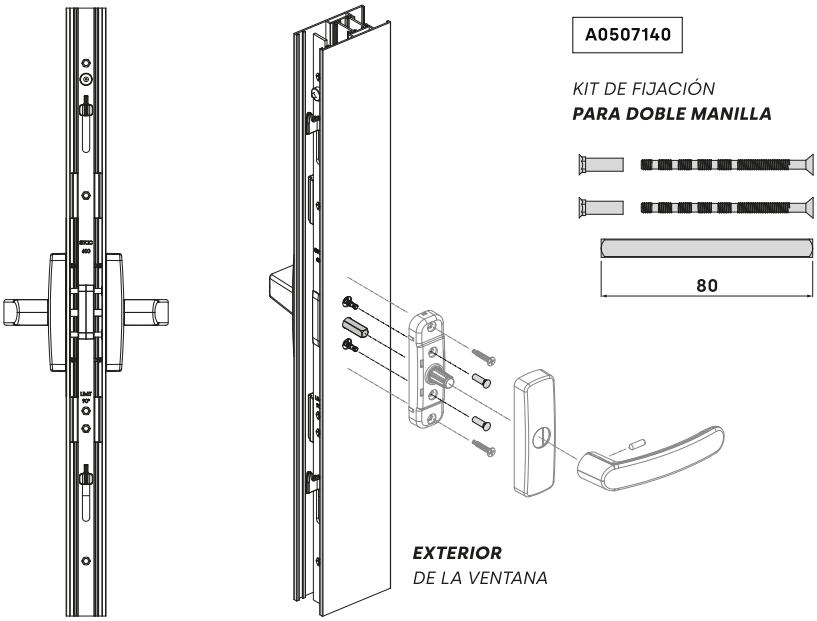
MANILLA ALTAIR

0771	**	R

15

AL ZM AC PM





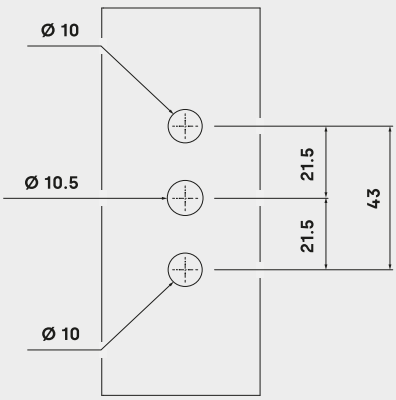
A0507140

KIT DE FIJACIÓN
PARA DOBLE MANILLA

80

EXTERIOR
DE LA VENTANA

MECANIZADO DEL PERFIL



MANILLA ACODADA ALTAIR
Apertura a derechas

B0777	**	R

15

AL ZM
AC PM

Manillas acodadas reforzadas para ventana corredera con sistema de cierre multipunto.

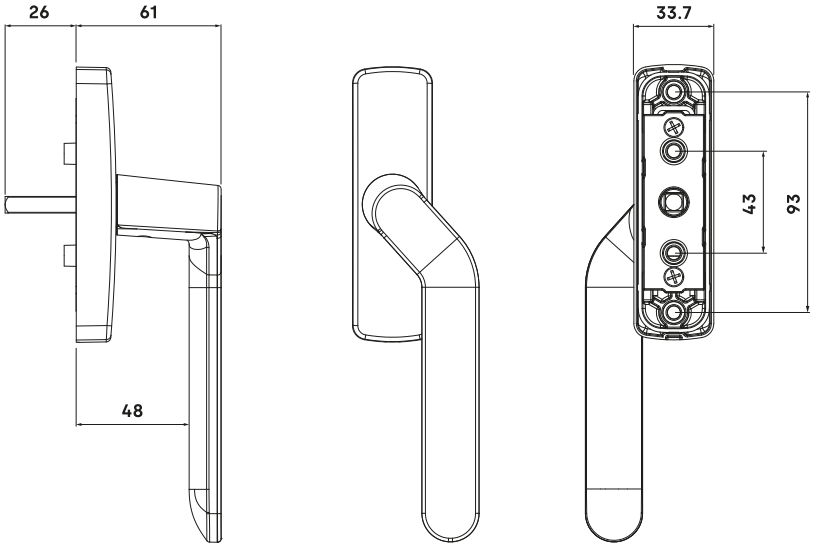
- Las manillas son compatibles con caja de transmisión y cierres multipunto.
- La doble fijación al perfil y al herraje permite evitar deformaciones, dotando al conjunto del sistema de cierre de una gran estabilidad y refuerzo.
- La fijación al perfil se realiza mediante tornillos auto taladrantes sin necesidad de realizar mecanizados adicionales.
- Disponible un kit de tornillos de seguridad para configuraciones de doble manilla que impiden manipular el herraje desde el exterior (ref. A0507140).

MANILLA ACODADA ALTAIR
Apertura a izquierdas

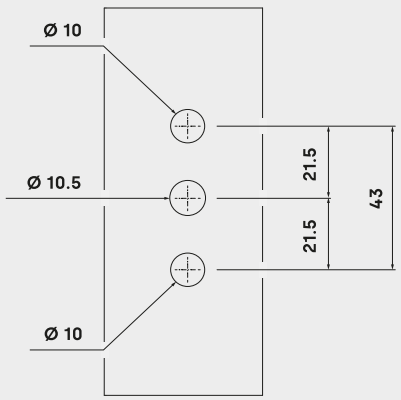
B0778	**	R

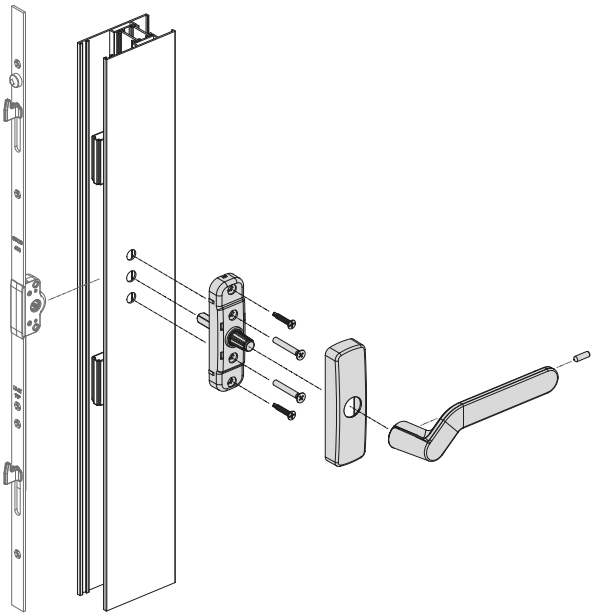
15

AL ZM
AC PM



MECANIZADO DEL PERFIL





Manillas acodadas reforzadas para ventana corredera con sistema de cierre multipunto.

- La maneta es más alta (58 milímetros) para evitar golpes contra el perfil del nudo central.
- Las manillas son compatibles con caja de transmisión y cierres multipunto.
- La doble fijación al perfil y al herraje permite evitar deformaciones, dotando al conjunto del sistema de cierre de una gran estabilidad y refuerzo.
- La fijación al perfil se realiza mediante tornillos auto taladrantes sin necesidad de realizar mecanizados adicionales.
- Disponible un kit de tornillos de seguridad para configuraciones de doble manilla que impiden manipular el herraje desde el exterior (ref. A0507140).

MANILLA ACODADA ALTAIR PLUS
Apertura a derechas

P0777	**	R

15

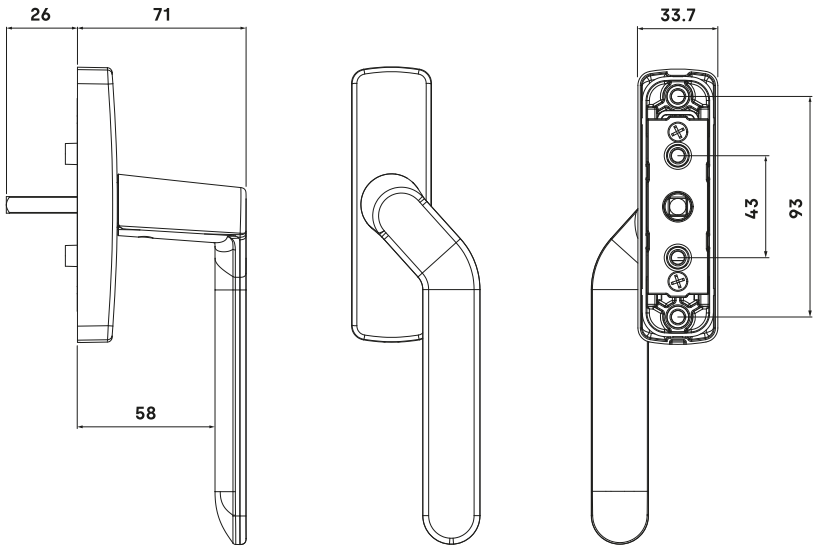
AL ZM AC PM

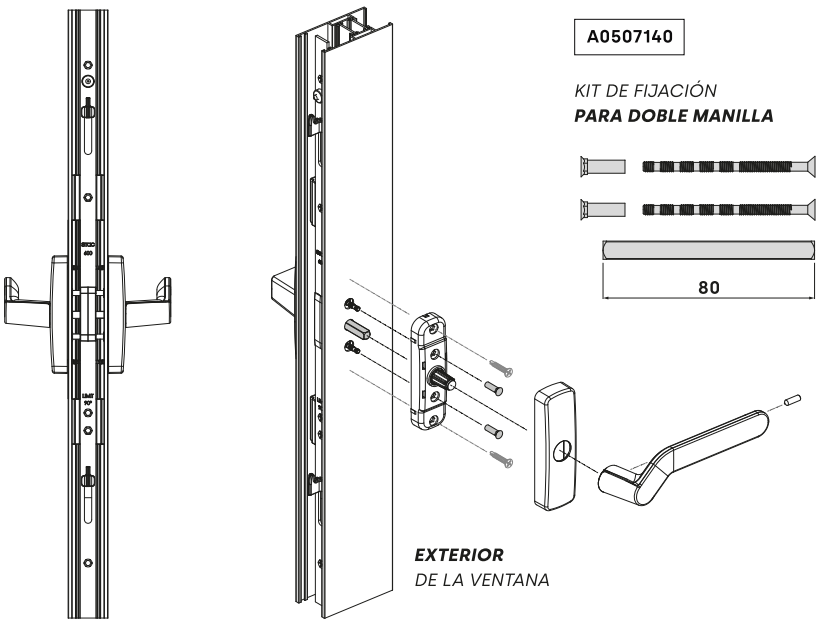
MANILLA ACODADA ALTAIR PLUS
Apertura a izquierdas

P0778	**	R

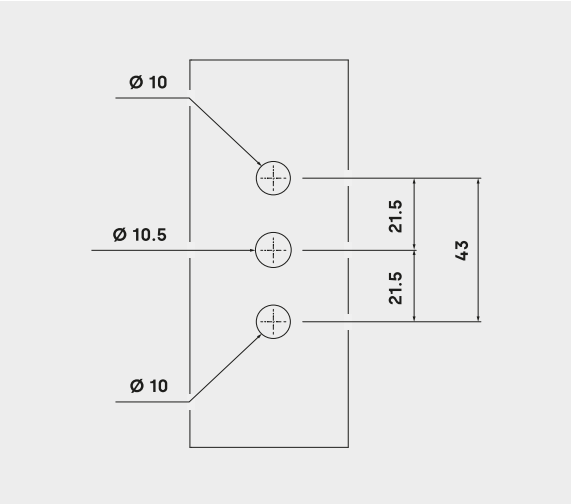
15

AL ZM AC PM





MECANIZADO DEL PERFIL



KAIROX

acero inoxidable AISI 304

AISI 304

Micro ventilación

Máxima durabilidad

Múltiples diseños

Manillas KAIROX

Más que un simple producto necesario para abrir ventanas o puertas, las manillas son elementos que añaden valor e imprimen estilo.

Las ventanas contribuyen a hacer más amplios e iluminados los ambientes y, combinadas con el detalle de una manilla adecuada, pueden impresionar desde la entrada, tanto si se trata de una vivienda unifamiliar, residencial como comercial.

Nuestra línea de manillas KAIROX, compuesta por soluciones completas en acero inoxidable AISI 304, de diseño cuidado y limpio en donde añadimos los últimos desarrollos para garantizar su durabilidad.

» Acero inoxidable AISI 304

El acero permite mantener inalteradas sus características originales en el tiempo, incluso con un uso intensivo o en condiciones climáticas severas, preservando su apariencia estética, resistencia e higiene.

Al ser un material resistente a la corrosión no precisa de ninguna protección adicional en la superficie para mejorar su aspecto y durabilidad, es por ello que se recomienda su uso en zonas de pública concurrencia ya que permite realizar tareas de mantenimiento y limpieza de una manera simple y sencilla.

» Doble bloqueo del sistema de aluminio

La manilla KAIROX BLOCK permite realizar el bloqueo total del sistema mediante llave. Los bloqueos pueden realizarse con la ventana cerrada (manilla a 0º) o bien con la ventana oscilada (manilla a 180º).

El bloqueo en la posición en oscilo es especialmente aconsejable en zonas de pública concurrencia: zonas comunes de centros comerciales, locales de uso sanitario, centros de enseñanza, aeropuertos, estaciones de viajeros, ...

» Línea completa

La línea es válida para diferentes tipos de apertura:

- Ventanas de apertura practicable u oscilobatiente.
- Ventanas correderas con cierres multipunto.
- Puertas de una o dos hojas con apertura interior.

Manillas para sistemas de abisagradas practicables u oscilobatientes con apertura interior o exterior y ventanas correderas.

- Las manillas son compatibles con caja de transmisión y cierres multipunto.
- La maneta y el escudo embellecedor fabricados en acero inoxidable AISI 304.
- Se suministra con tornillería y cuadradillo de acero cincado de 7 x 84 milímetros que permite ambas aperturas de ventana: interior y exterior.
- Posición para realizar micro ventilación que permite la aireación de la estancia.

Manilla KAIROX RR BLOCK (ref. 260214)

- Manilla con bloqueo de la maneta mediante pulsación del botón y el desbloqueo a través de llave.

MANILLA KAIROX CC

ZM

IN

260110

1

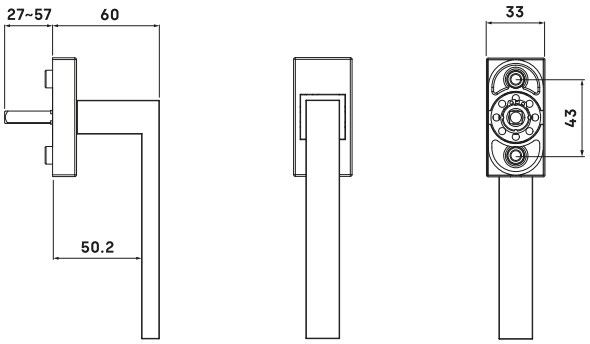
MANILLA KAIROX RR BLOCK

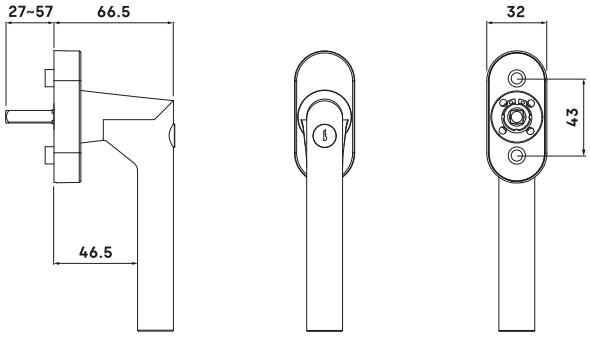
AL

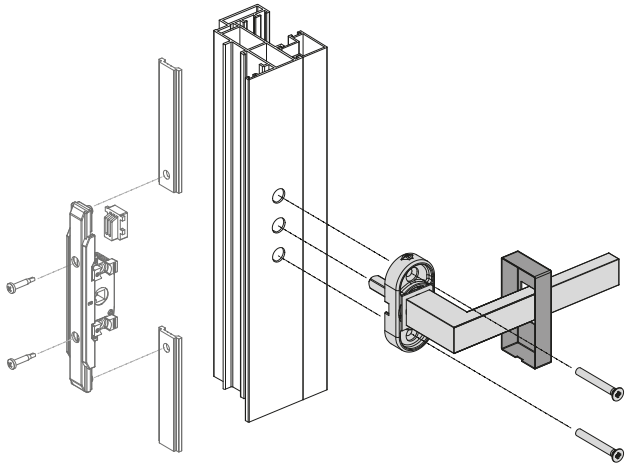
IN

260214

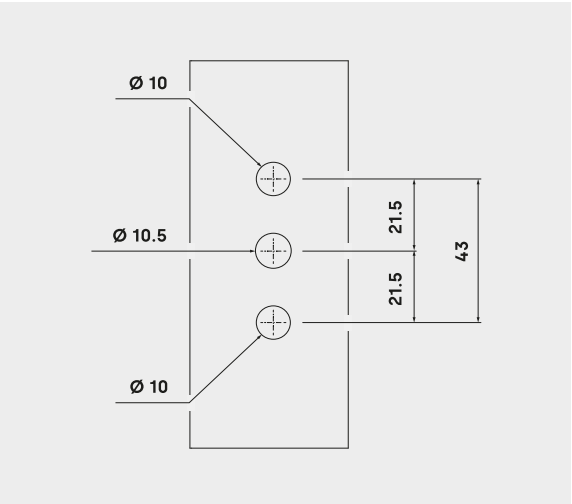
1







MECANIZADO DEL PERFIL



MANILLA KAIROX CR

260310

1

ZM

IN

Manillas para sistemas de abisagradas practicables u oscilobatientes con apertura interior o exterior.

- La manilla es compatible con caja de transmisión y cierres multipunto.
- La maneta y el escudo embellecedor fabricados en acero inoxidable AISI 304.
- Se suministra con tornillería y cuadradillo de acero zincado de 7 x 84 milímetros que permite ambas aperturas de ventana: interior y exterior.
- Posición para realizar microventilación que permite la aireación de la estancia.

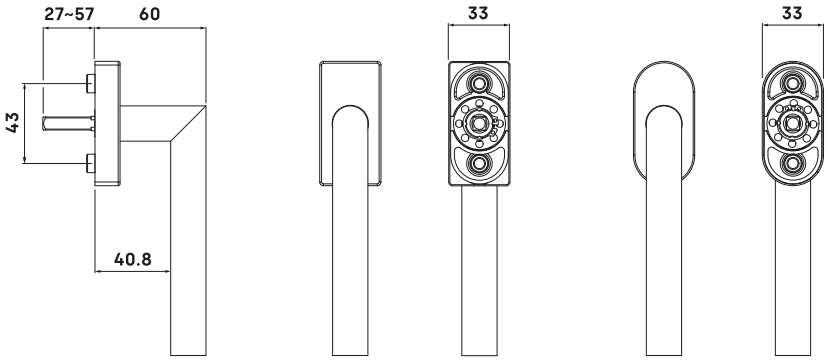
MANILLA KAIROX RR

260210

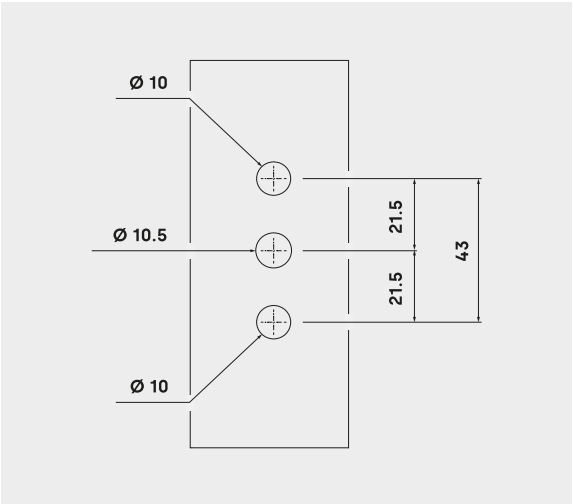
1

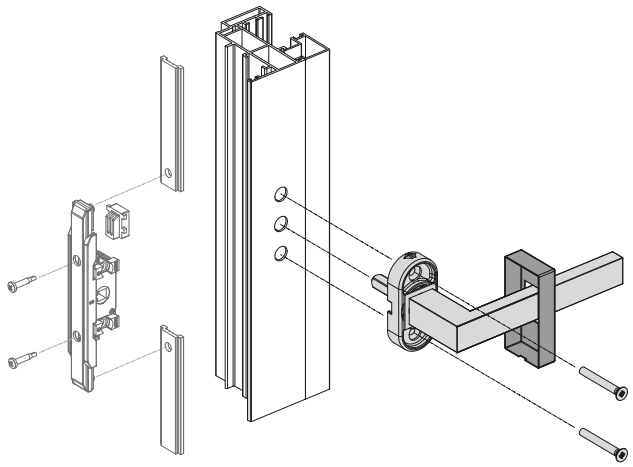
ZM

IN



MECANIZADO DEL PERFIL





Manillas acodadas para ventana corredera con sistema de cierre multipunto.

- La manilla es compatible con caja de transmisión y cierres multipunto.
- La maneta y el escudo embellecedor fabricados en acero inoxidable AISI 304.
- Se suministra con tornillería y cuadradillo de acero cincado de 7 x 84 milímetros que permite ambas aperturas de ventana: interior y exterior.
- Posición para realizar micro ventilación que permite la aireación de la estancia.

MANILLA KAIROX CR

Apertura a derechas

ZM

IN

260311

1

MANILLA KAIROX RR

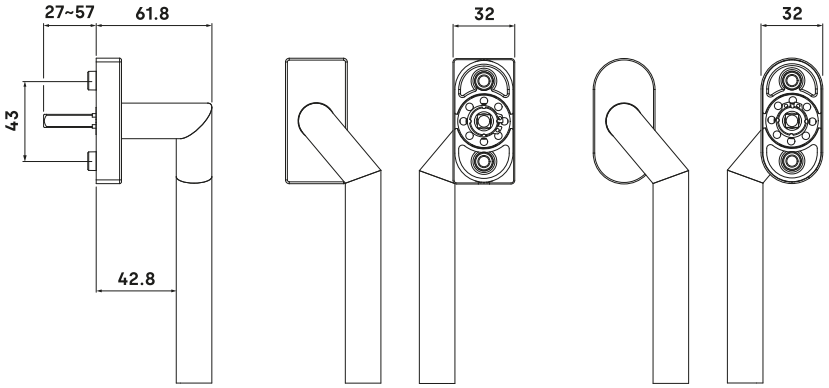
Apertura a derechas

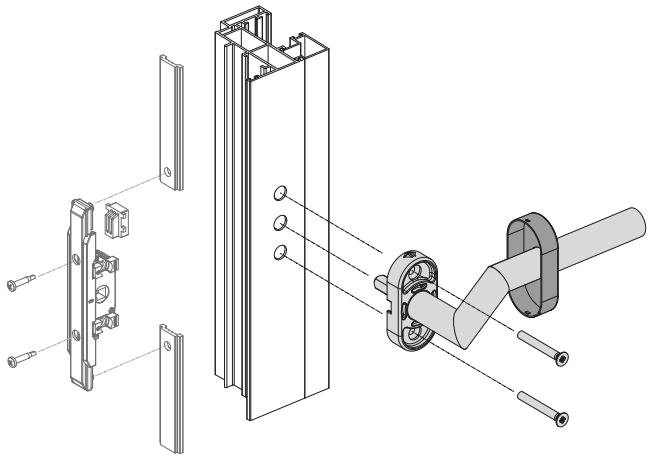
ZM

IN

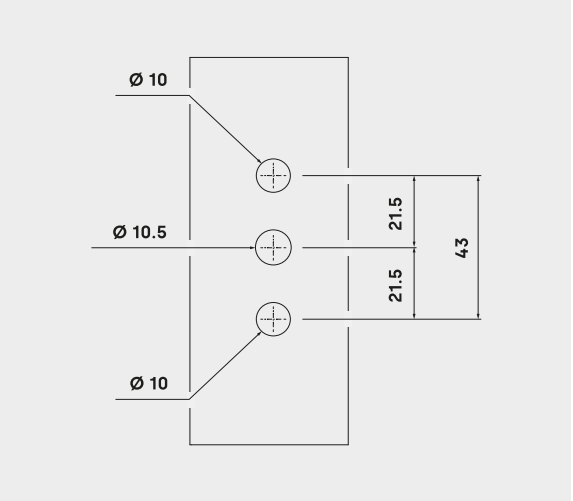
260211

1





MECANIZADO DEL PERFIL



MANILLA KAIROX CR

Apertura a izquierdas

260312

1

ZM

IN

Manillas acodadas para ventana corredera con sistema de cierre multipunto.

- La manilla es compatible con caja de transmisión y cierres multipunto.
- La maneta y el escudo embellecedor fabricados en acero inoxidable AISI 304.
- Se suministra con tornillería y cuadradillo de acero cincado de 7 x 84 milímetros que permite ambas aperturas de ventana: interior y exterior.
- Posición para realizar micro ventilación que permite la aireación de la estancia.

MANILLA KAIROX RR

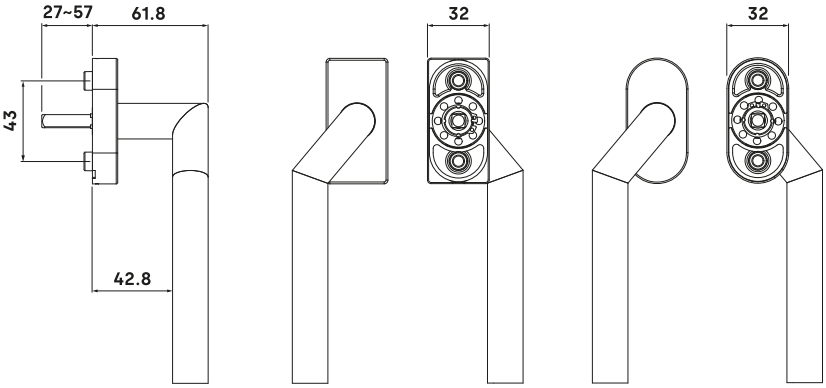
Apertura a izquierdas

260212

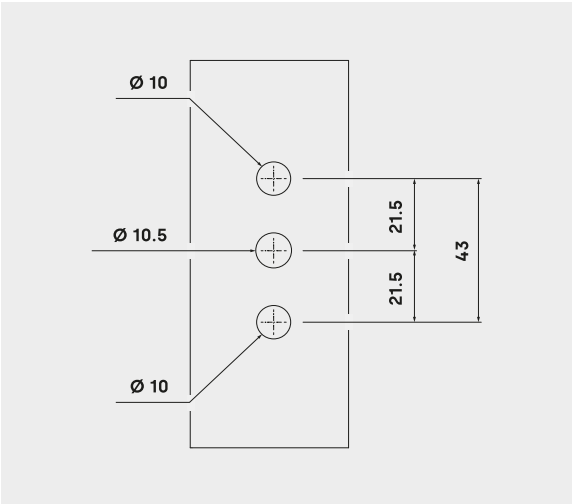
1

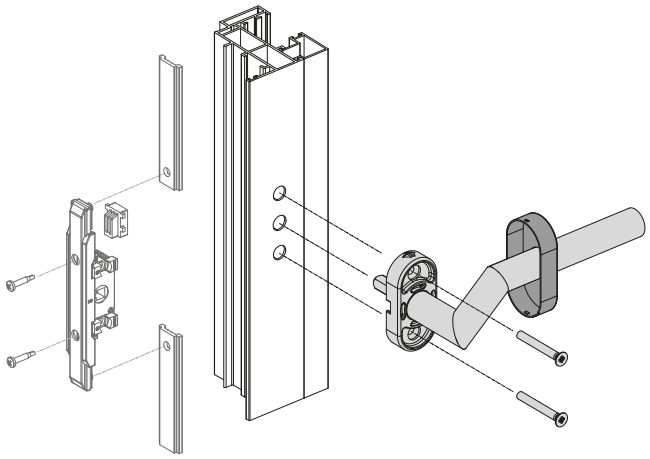
ZM

IN



MECANIZADO DEL PERFIL





Manillas para sistemas de abisagradas practicables u oscilobatientes con apertura interior o exterior.

- La manilla es compatible con caja de transmisión y cierres multipunto.
- La maneta y el escudo embellecedor fabricados en acero inoxidable AISI 304.
- Se suministra con tornillería y cuadradillo de acero zincado de 7 x 84 milímetros que permite ambas aperturas de ventana: interior y exterior.
- Posición para realizar microventilación que permite la aireación de la estancia.

MANILLA KAIROX CRC

ZM

IN

260313

1

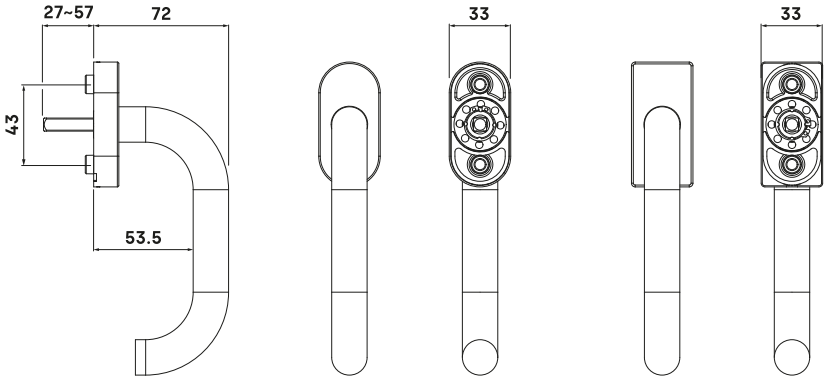
MANILLA KAIROX RRC

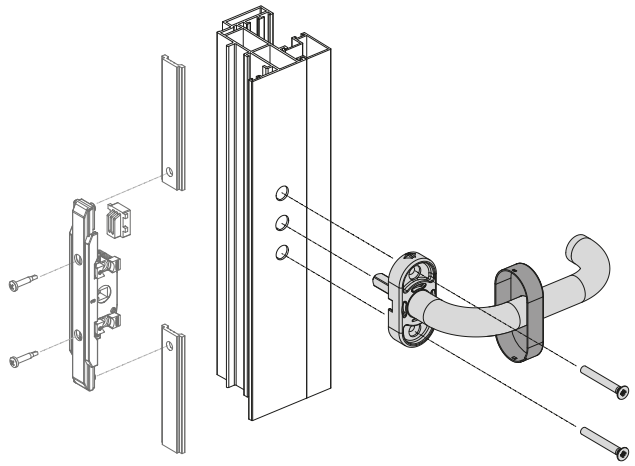
ZM

IN

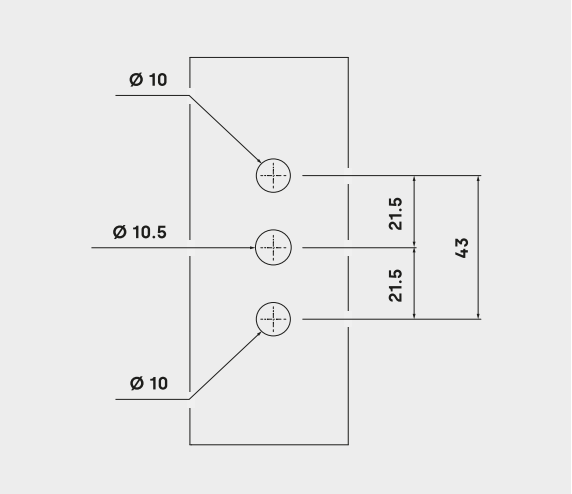
260213

1





MECANIZADO DEL PERFIL



KIT DE FIJACIÓN PARA DOBLE MANILLA

K0771-01

100

IN

PA

Kits de fijación que permiten realizar instalaciones de doble manilla e impiden el acceso desde el exterior de la ventana.

• Los calzos de poliamida permiten asentar los tornillos de cabeza avellanada en mecanismos SIRIUS o DELTA.
• Las tuercas ciegas impiden la manipulación y el desmontaje del herraje por lo que deben instalarse en la cara exterior de la ventana.

Kit de fijación para doble manilla K0771-01

• El kit de fijación se suministra con calzos de poliamida, cuadradillo de transmisión 7 x 7 x 100 mm, tornillos DIN 965 M4 x 80 mm y tuercas ciegas M4.

Kit de fijación para doble manilla K0771-02

• El kit de fijación se suministra con calzos de poliamida, cuadradillo de transmisión 7 x 7 x 130 mm y tornillos DIN 965 M4 x 100 mm y tuercas ciegas M4.

En mecanismos PRO o POLARIS no es necesario el uso de los calzos de poliamida.

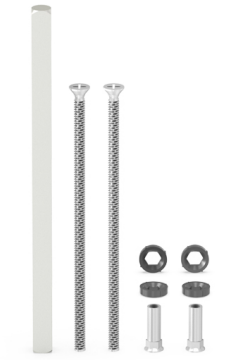
KIT DE FIJACIÓN PARA DOBLE MANILLA

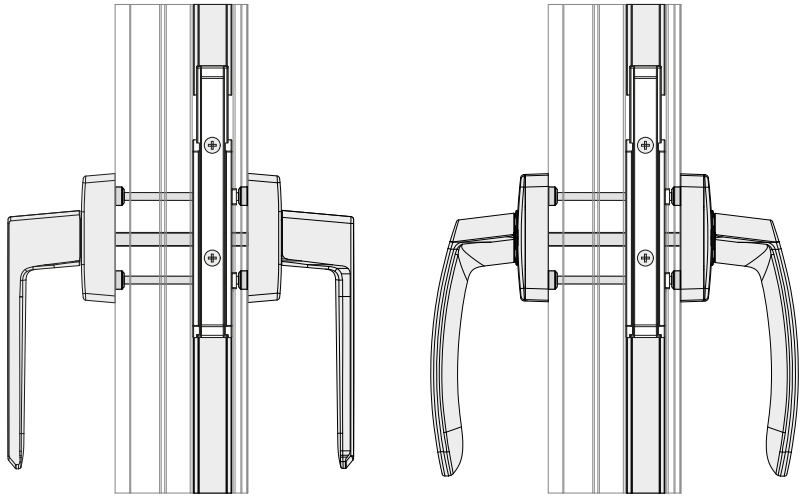
K0771-02

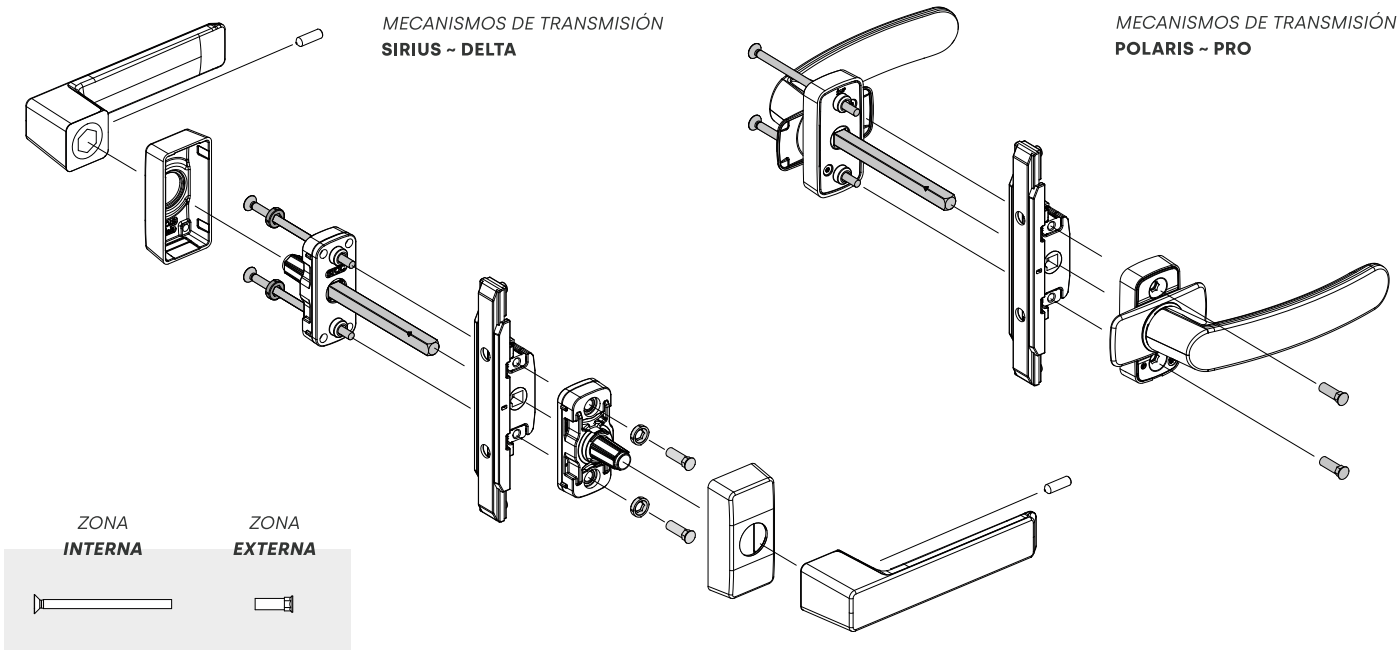
50

IN

PA







Kits de fijación que permiten realizar instalaciones de doble manilla e impiden el acceso desde el exterior de la ventana.

• Las tuercas ciegas impiden la manipulación y el desmontaje del herraje por lo que deben instalarse en la cara exterior de la ventana.

Kit de fijación para doble manilla K5771-09

• El kit de fijación se suministra con cuadradillo de transmisión 7 x 7 x 75 mm, tornillos DIN 965 M4 x 80 mm y tuercas ciegas M4.
• Compatible con los tiradores con leva de accionamiento DELTA FLAP.

Kit con tornillos de seguridad A0507140

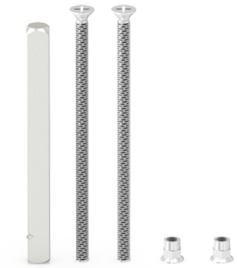
• El kit de fijación se suministra con cuadradillo de transmisión 7 x 7 x 80 mm, tornillos DIN 965 M4 x 65 mm y tuercas ciegas M4.

KIT DE FIJACIÓN PARA DOBLE MANILLA

AC
IN

K5771-09

50

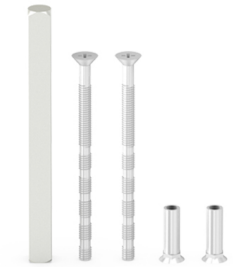


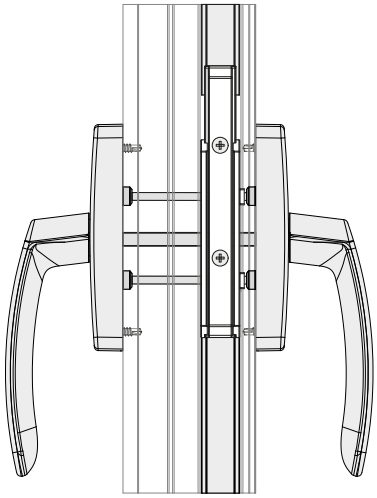
KIT DE FIJACIÓN PARA DOBLE MANILLA

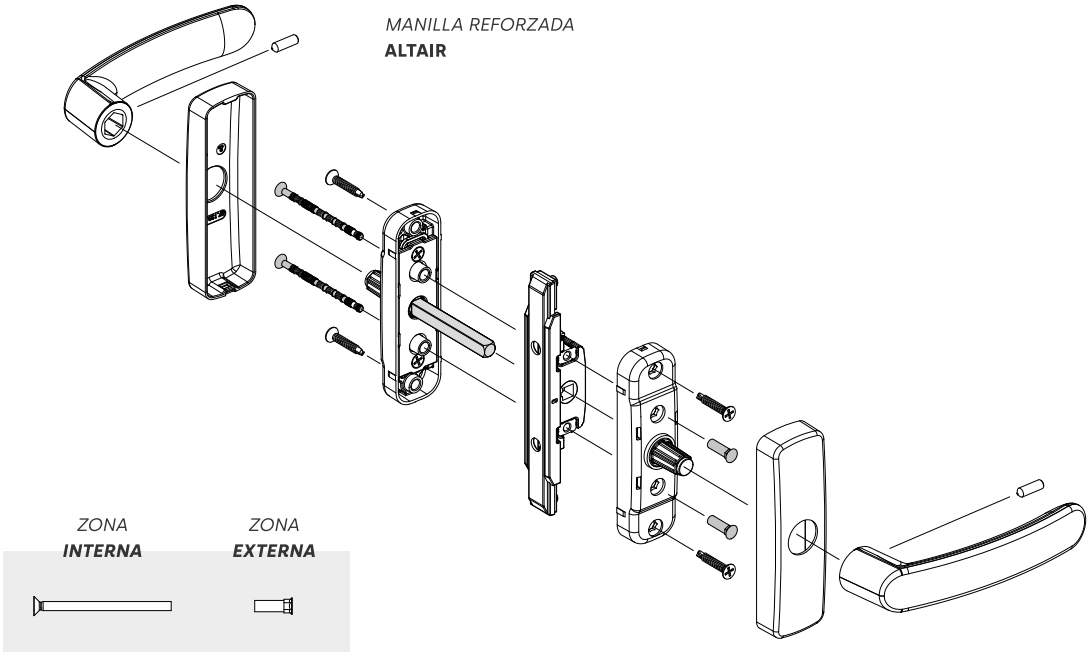
AC

A0507140

50







KIT PARA APERTURA EXTERIOR

K0775-01

100

AC

IN

Kits de fijación que permiten realizar aperturas exteriores en ventanas abisagradas.

Kit para ap. exterior K0775-01

• El kit se suministra con cuadradillo de transmisión de 7 x 7 x 130 milímetros y tornillos DIN 965 M5 x 100 milímetros.

Kit para ap. exterior K0775-02

• Kit de fijación específicamente desarrollado para mecanismos SIRIUS o DELTA.
• El kit se suministra con cuadradillo de transmisión de 7 x 7 x 100 milímetros y tornillos DIN 7985 M5 x 90 milímetros.

Kit para ap. exterior K0775-03

• El kit se suministra con cuadradillo de transmisión de 7 x 7 x 90 milímetros y tornillos DIN 965 M5 x 90 milímetros.

KIT PARA APERTURA EXTERIOR

K0775-02

100

AC

IN

	ANCHO DE PERFIL	CUADRADILLO	TORNILLOS
K0775-01	J < 110	7 x 7 x 130	DIN 965 M5 x 100
K0775-02	J < 90	7 x 7 x 100	DIN 7985 M5 x 90
K0775-03	J < 90	7 x 7 x 90	DIN 965 M5 x 90

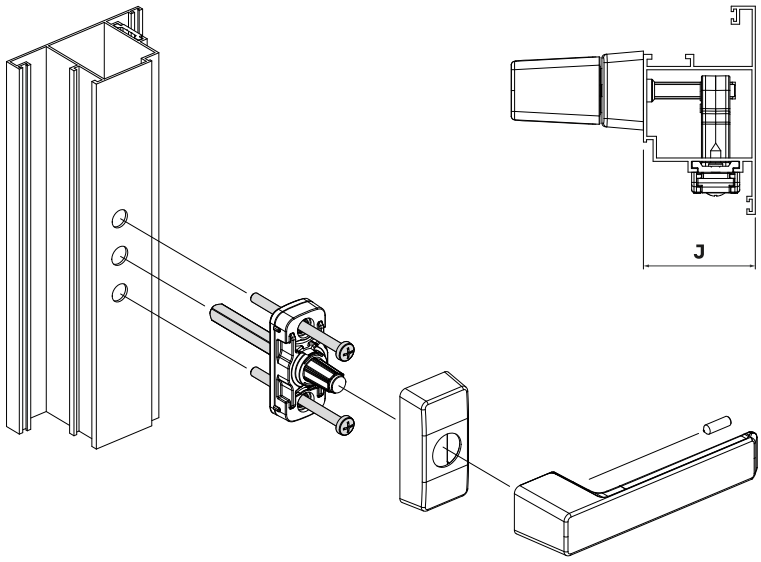
KIT PARA APERTURA EXTERIOR

K0775-03

100

AC

IN



» KITS DE FIJACIÓN PARA CONFIGURACIONES DE DOBLE MANILLA

ACCESORIOS	K0771-01	K0771-02	K5771-09	A0507140
CALZOS DE POLIAMIDA *con fibra de vidrio*	✔	✔	-	-
TORNILLOS DIN 965 M4 *longitud (mm)*	L = 80	L = 100	L = 80	L = 65
CUADRADILLO 7 x 7 *longitud (mm)*	L = 100	L = 130	L = 75	L = 80
TUERCAS CIEGAS M4 *profundidad de rosca (mm)*	P = 13.6	P = 13.6	P = 5.25	P = 13.6

MANILLAS COMPATIBLES		K0771-01	K0771-02	K5771-09	A0507140
SIRIUS / DELTA	*Ap. interior*	**J min ~ max** = 34 - 62	**J min ~ max** = 34 - 88	-	-
	Ap. exterior	**J min ~ max** = 35 - 62	**J min ~ max** = 35 - 88	-	-
Tornillos de fijación		**C** = J + 12	**C** = J + 12	-	-
Cuadradillo		**C** = J + 32	**C** = J + 32	-	-
POLARIS	*Ap. interior*	**J min ~ max** = 34 - 72	**J min ~ max** = 34 - 92	**J min ~ max** = 34 - 55	**J min ~ max** = 34 - 57
	Ap. exterior	**J min ~ max** = 35 - 72	**J min ~ max** = 35 - 92	**J min ~ max** = 35 - 55	**J min ~ max** = 35 - 57
Tornillos de fijación		**C** = J + 8	**C** = J + 8	**C** = J + 18	**C** = J + 8
Cuadradillo		**C** = J + 20	**C** = J + 20	**C** = J + 20	**C** = J + 20
SIRIUS PRO / DELTA PRO	*Ap. interior*	**J min ~ max** = 34 - 75	**J min ~ max** = 34 - 95	**J min ~ max** = 34 - 60	**J min ~ max** = 34 - 60
	Ap. exterior	-	-	**J min ~ max** = 35 - 60	-
Tornillos de fijación		**C** = J + 4	**C** = J + 4	**C** = J + 14	**C** = J + 4
Cuadradillo		**C** = J + 13	**C** = J + 13	**C** = J + 13	**C** = J + 13
ALTAIR	*Ap. interior*	**J min ~ max** = 34 - 75	**J min ~ max** = 34 - 95	**J min ~ max** = 34 - 60	**J min ~ max** = 34 - 60
	Ap. exterior	**J min ~ max** = 35 - 75	**J min ~ max** = 35 - 95	**J min ~ max** = 35 - 60	**J min ~ max** = 35 - 60
Tornillos de fijación		**C** = J + 11	**C** = J + 11	**C** = J + 21	**C** = J + 11
Cuadradillo		**C** = J + 26	**C** = J + 26	**C** = J + 26	**C** = J + 26

(**J**) Ancho de perfil (mm), (**C**) Longitud de corte (mm)

KIT DE FIJACIÓN CON TUERCA MÉTRICA REMACHABLE

K0771-03

50

AC

IN

Sistemas de fijación alternativos para manillas de ventana con mecanismos SIRIUS.

• Proporcionan una fijación más robusta fijándose al perfil en casos como multipuntos cuando no hay manilla por el exterior.

Kit con tuercas métricas remachables (ref. K0771-03)

• Fijación al perfil a través de tornillos con rosca métrica y remaches.
• Se suministra con pletina base, tornillos DIN 7985 M5 x 20 mm y tuercas M5.

Kit con tornillos roscachapa (ref. K0771-04)

• Fijación al perfil a través de tornillos rosca chapa.
• Se suministra con pletina base y tornillos rosca chapa DIN 7981 4.2 x 19 mm.

KIT DE FIJACIÓN CON TORNILLOS ROSCACHAPA

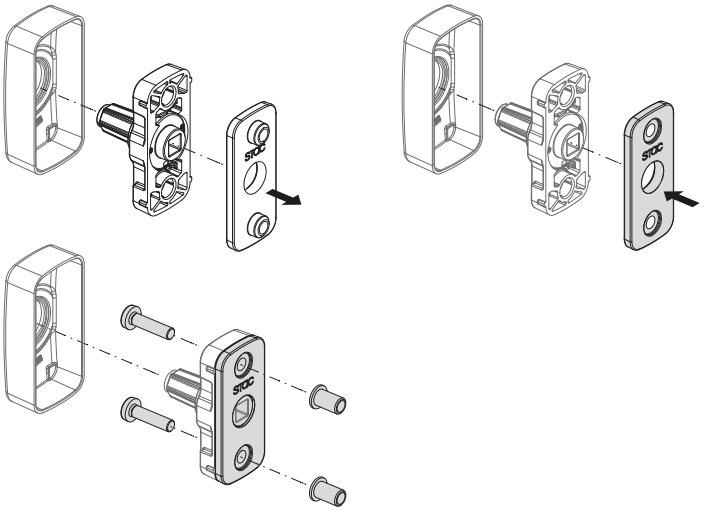
K0771-04

200

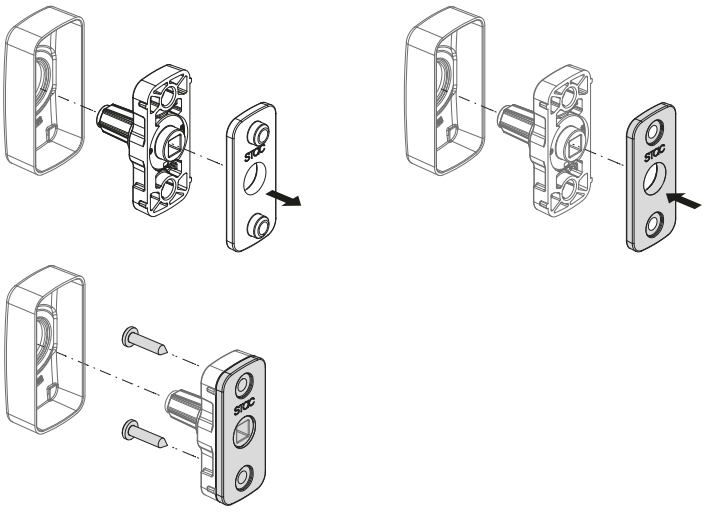
AC

IN

K0771-03



K0771-04



Sistemas de fijación alternativos para manillas de ventana con mecanismos POLARIS.

• Proporcionan una fijación más robusta fijándose al perfil en casos como multipuntos cuando no hay manilla por el exterior.

Kit con tuercas métricas remachables (ref. K5771-03)

• Fijación al perfil a través de tornillos con rosca métrica y remaches.
• Se suministra con pletina base, tornillos DIN 965 M5 x 20 mm y tuercas M5.

Kit con tornillos roscachapa (ref. K5771-04)

• Fijación al perfil a través de tornillos rosca chapa.
• Se suministra con pletina base y tornillos rosca chapa DIN 7982 4.8 x 19 mm.

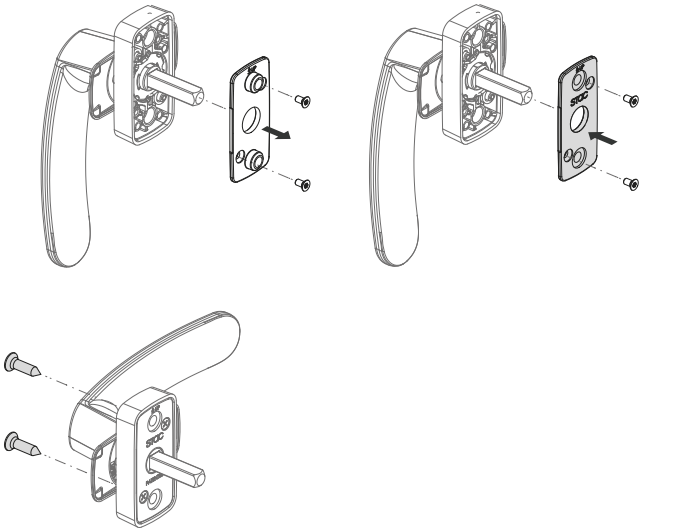
KIT DE FIJACIÓN CON TUERCA MÉTRICA REMACHABLE

ZM
IN

K5771-03

5

K5771-03



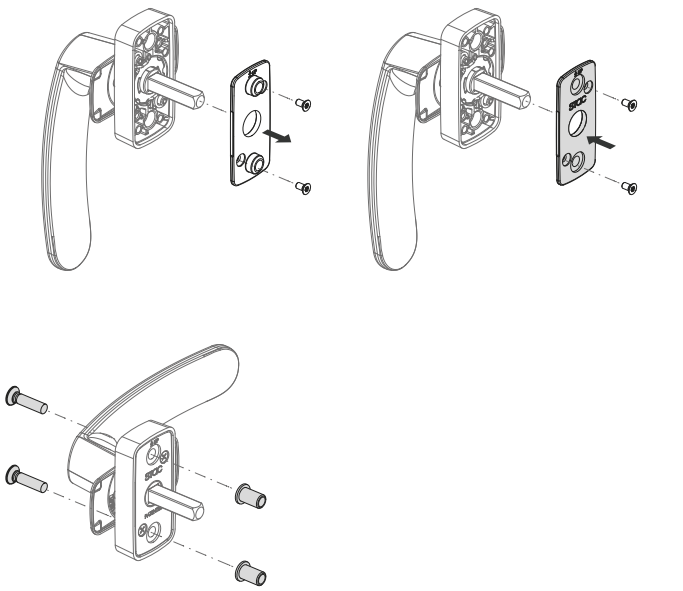
KIT DE FIJACIÓN CON TORNILLOS ROSCACHAPA

ZM
IN

K5771-04

5

K5771-04



03 CREMONAS DE VENTANA

88 **Cremona DELTA**

94 **Cremona SIRIUS**

100 **Cremona extraíble SIRIUS**

103 **Cremona LYRA**

108 **Cremona LEO**

112 **Cremona HYDRA**

DELTA

línea de estética minimalista

Instalación rápida

Sin tornillería vista

Resistencia a la corrosión

Carta de colores RAL

Línea DELTA

El diseño debe de dar prioridad a la utilidad del producto, por lo que nos hemos centrado en desarrollar un mecanismo lo más integrado posible en los cerramientos de aluminio actuales, obviando aquellas características que nos alejasen de este objetivo.

» Compatibilidad con los sistemas de apertura actuales

- Ventanas de apertura practicable u oscilobatiente.
- Ventanas correderas con cierres multipunto.
- Ventanas con perfiles de canal europeo o canal de 16.
- Puertas de una o dos hojas con apertura tanto interior como exterior.

» Personalización a través del color

Los proyectos buscan su singularidad a través de nuevos colores o acabados.

La línea de manillas es completamente personalizable y se encuentra disponible tanto en lacado blanco o negro como en los colores que conforman la carta de colores RAL, un sistema de combinación de tonalidades que define colores para pinturas, plásticos y recubrimientos.

» Estética del producto

La estética de un producto forma parte integral de su utilidad ya que los productos utilizados cotidianamente tienden a tener un efecto indirecto en las personas y su bienestar.

Hemos puesto un énfasis especial en la ergonomía de uso eliminando aristas molestas para el usuario.

» Resistencia a la corrosión

Las piezas han sido tratadas para garantizar la resistencia a la corrosión superando las 240 horas en cámara de niebla salina en cumplimiento con la norma UNE-EN 1670.

De acuerdo con los parámetros descritos en la norma, se ha obtenido una clasificación de grado 4 que permite la posibilidad de uso de las manillas en entornos con condiciones climáticas severas.

Cremonas para sistemas de abisagradas practicables u oscilobatientes.

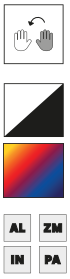
- Las cremonas son compatibles con el sistema de fijación FAST.
- Palas de transmisión y piñón fabricados en acero que otorga una alta resistencia y durabilidad a ciclos.
- Mecanismos internos ajustados para eliminar holguras y asegurar un perfecto funcionamiento.

CREMONA DELTA
Con funda de transmisión

7001	**

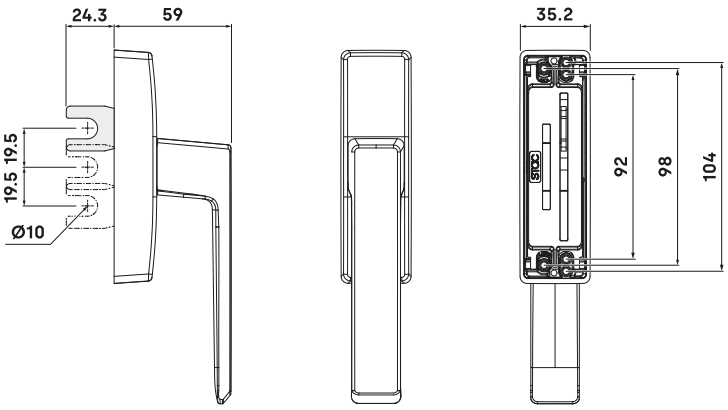
20

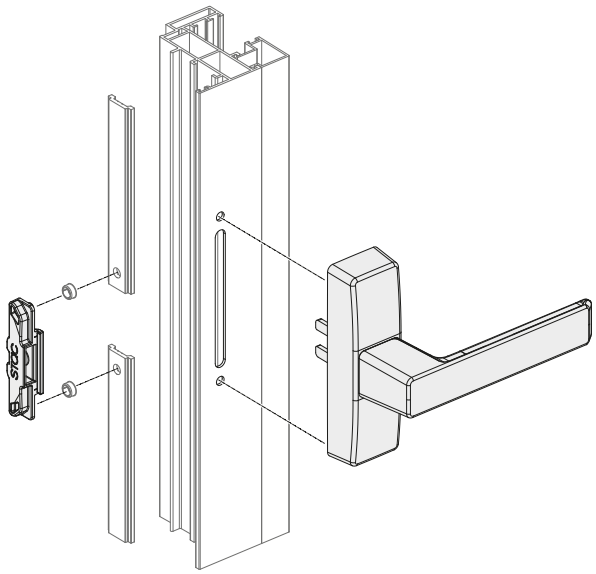
CREMONA DELTA
Sin funda de transmisión



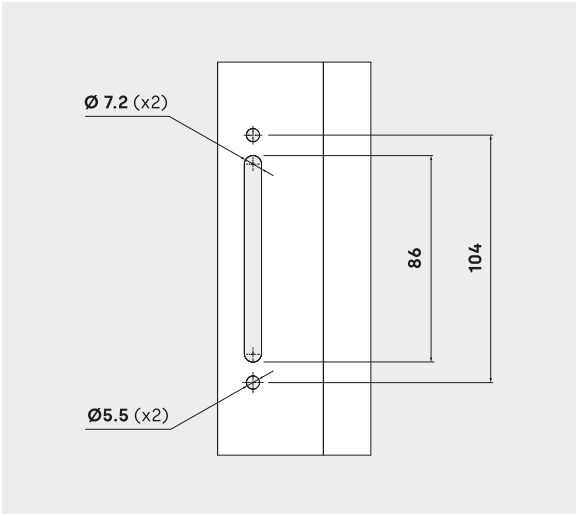
7002	**

20





MECANIZADO DEL PERFIL



CREMONA DELTA
Apertura practicable

7004 **

20

AL ZM
AC PA

Cremonas para sistemas de abisagradas practicables.

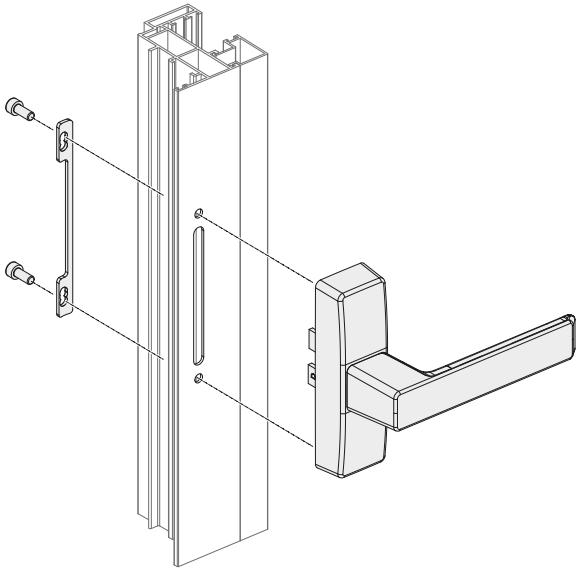
- Disponible cremona para apertura practicable unidireccional (ref. 7003)
- Compatible con el sistema de fijación rápida FAST.
- Palas de transmisión y piñón fabricados en acero que otorga una alta resistencia y durabilidad a ciclos.
- Mecanismos internos ajustados para eliminar holguras y asegurar un perfecto funcionamiento.

CREMONA DELTA
Apertura practicable a la francesa

7003 **

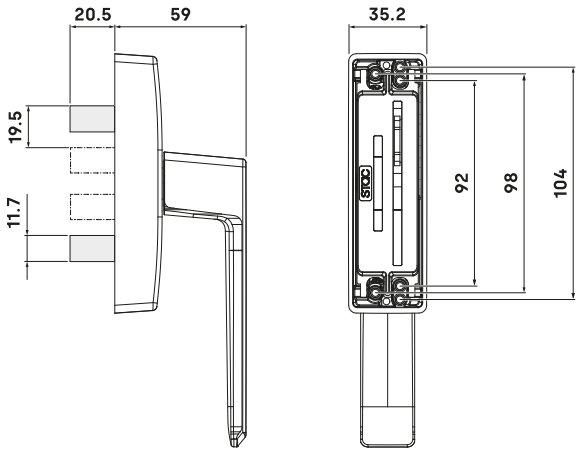
20

AL ZM
IN PA



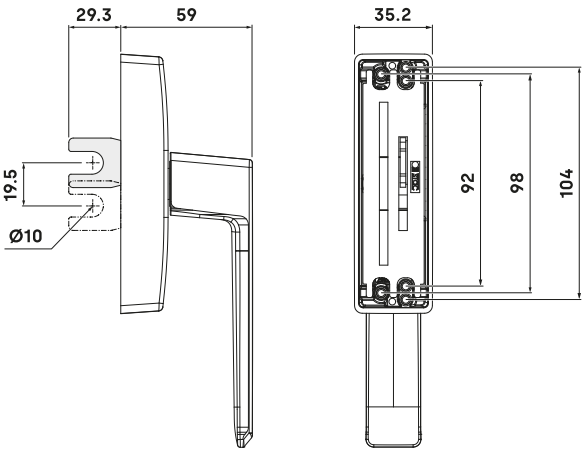
7004 **

APERTURA PRACTICABLE



7003 **

APERTURA PRACTICABLE "A LA FRANCESA"



Cremona con bloqueo de la maneta y limitación de la apertura a 90º en sistemas de abisagradas practicables u oscilobatientes.

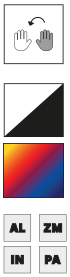
- El bloqueo de la maneta se realiza mediante el uso de llave.
- La referencia se suministra con funda de transmisión.
- Limitación (90º) en aperturas practicables con compás LR para aireación.
- Limitación (90º) para maniobra lógica en posición de oscilo.

CREMONA DELTA BLOCK
Con funda de transmisión

7026	**

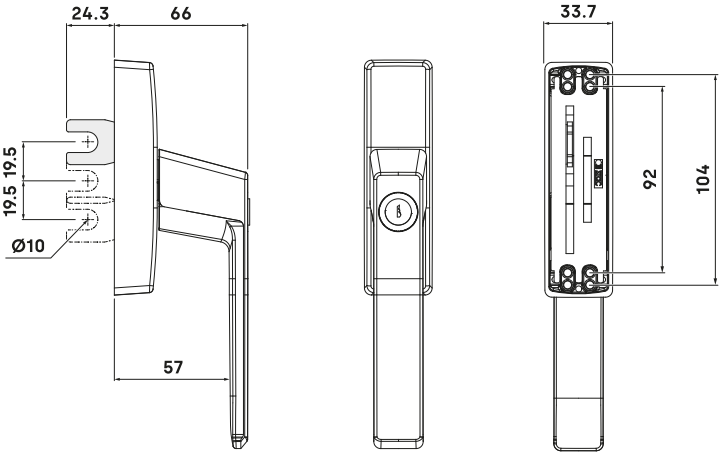
20

CREMONA DELTA BLOCK
Sin funda de transmisión

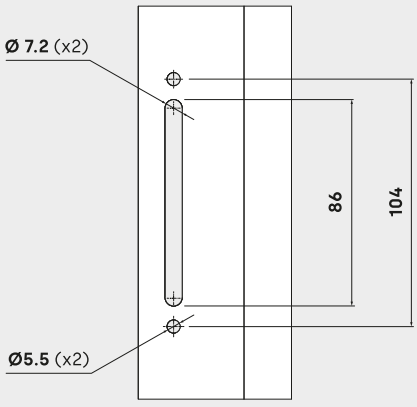


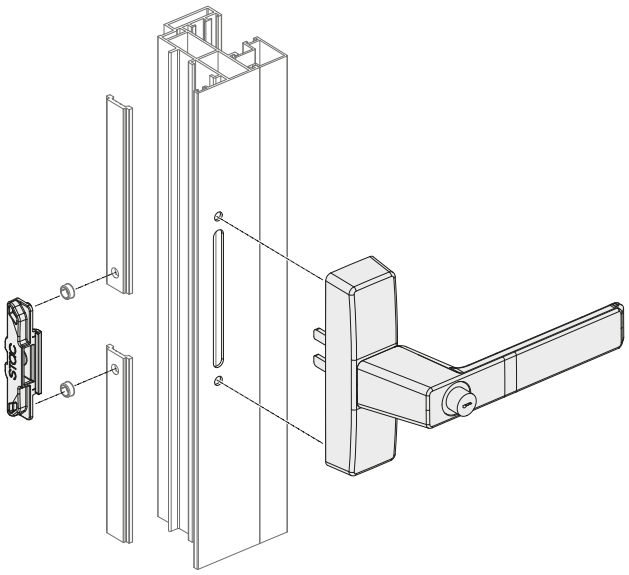
7027	**

20



MECANIZADO DEL PERFIL





CREMONA DELTA BLOCK
Apertura practicable

7028 | **

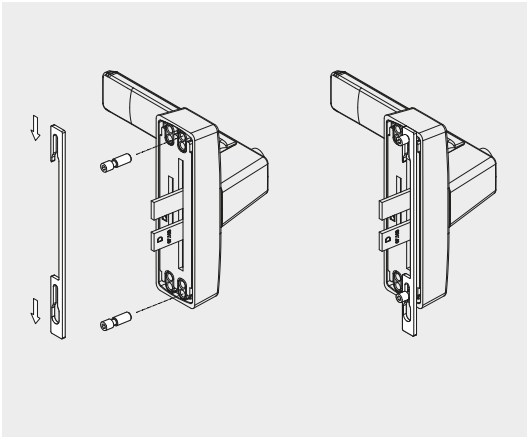
20

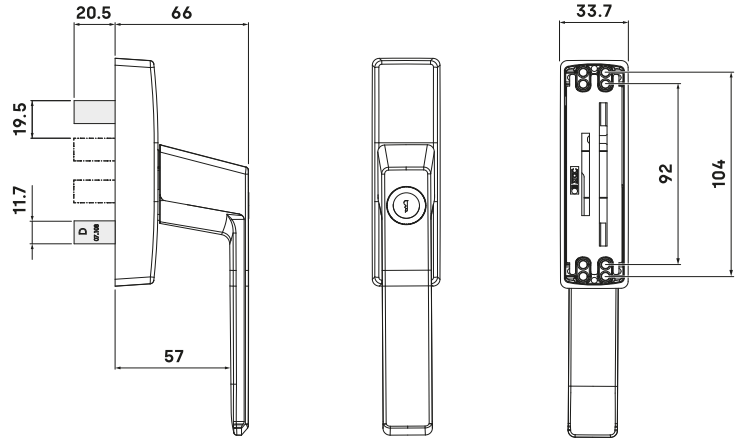
AL ZM IN PA

Cremona con bloqueo de la maneta para sistemas de abisagradas practicables.

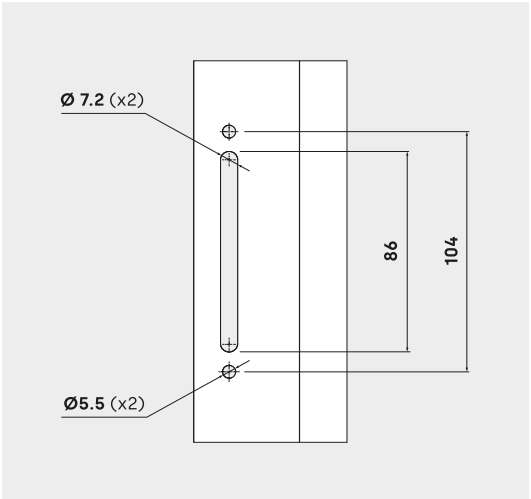
- El bloqueo de la maneta se realiza mediante llave.
- La cremona es compatible con el sistema de fijación rápida FAST.
- Palas de transmisión y piñón fabricados en acero que otorga una alta resistencia y durabilidad a ciclos.

SISTEMA DE FIJACIÓN FAST CONTRAPLACA + TORNILLOS

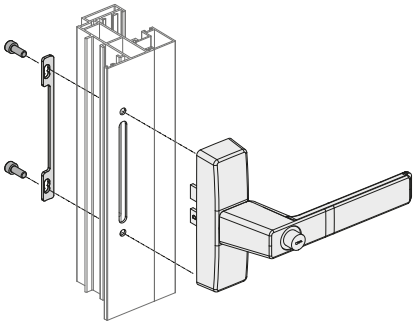




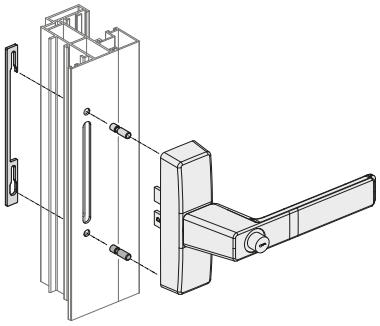
MECANIZADO DEL PERFIL



*SISTEMA DE FIJACIÓN CON CONTRAPLACA **CLASSIC***

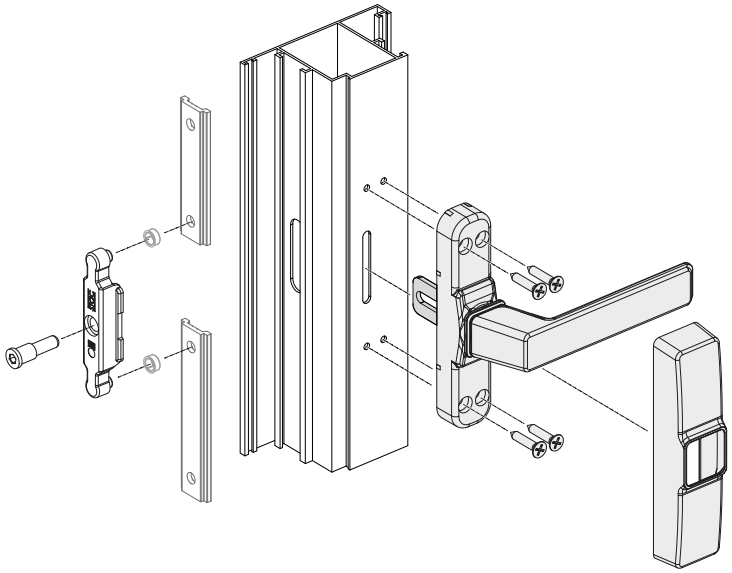


*SISTEMA DE FIJACIÓN CON CONTRAPLACA **FAST***



Cremona para sistemas de abisagradas practicables con apertura exterior.

- Se suministra con pala de transmisión unidireccional de 36.8 mm.
- Disponible con pala larga de 47.7 mm (ref. 7034) y pala extra larga de 49.8 mm (ref. 7035).
- Sistema de cierre compuesto por la propia cremona, un bulón y una pieza que actúa como soporte y transmisión (no se incluyen con la referencia).
- La base se fija al perfil por medio de tornillos auto taladrantes o de rosca métrica.
- El escudo permite ocultar los tornillos de fijación.



CREMONA DELTA EXT
Pala corta (36.8 milímetros)

7033 | **

15

AL ZM IN PA

CREMONA DELTA EXT
Pala larga (47.7 milímetros)

7034 | **

15

AL ZM IN PA

CREMONA DELTA EXT
Pala extra larga (49.8 milímetros)

7035 | **

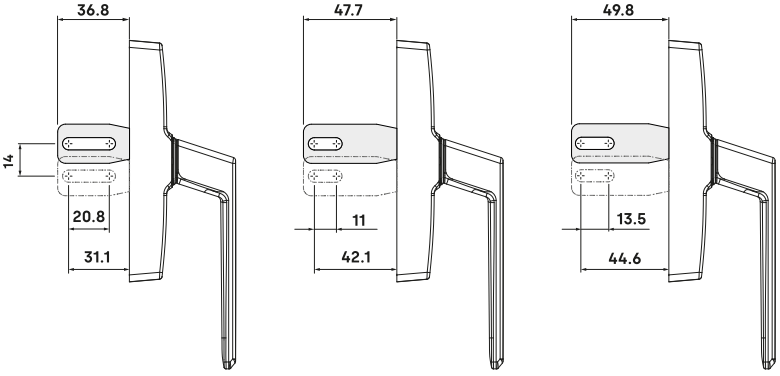
15

AL ZM IN PA

7033 | ** *PALA CORTA **36.8***

7034 | ** *PALA LARGA **47.7***

7035 | ** *PALA EXTRA LARGA **49.8***



CREMONA SIRIUS
Apertura a derechas

A0790 | **

20

82 81

AL ZM
IN PA

Cremonas para sistemas de abisagradas practicables.

- Las cremonas son compatibles con el sistema de fijación rápida FAST.
- Palas de transmisión y piñón fabricados en acero que otorga una alta resistencia y durabilidad a ciclos.
- Mecanismos internos ajustados para eliminar holguras y asegurar un perfecto funcionamiento.
- Por cada caja de cremonas para apertura a derechas o a izquierdas, se suministran cinco kits de palas para apertura a izquierdas (ref. A0790) o a derechas (ref. A0791).

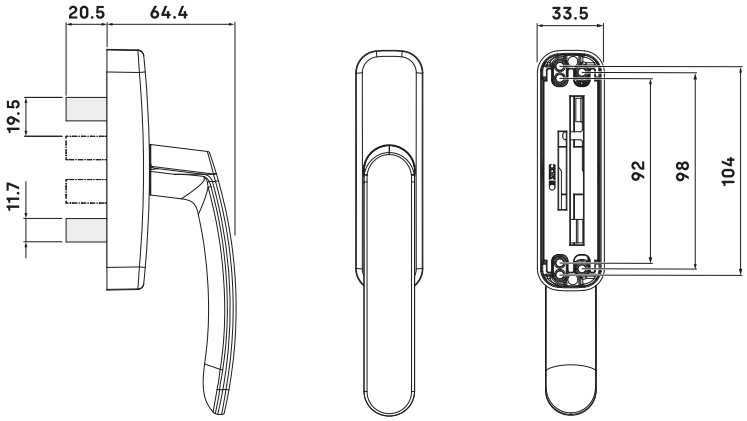
CREMONA SIRIUS
Apertura a izquierdas

A0791 | **

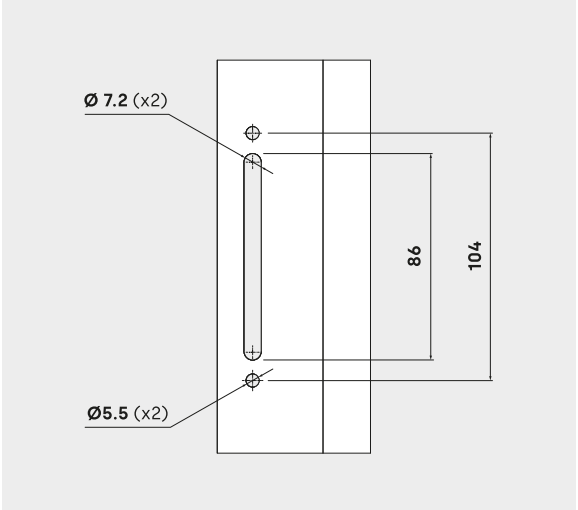
20

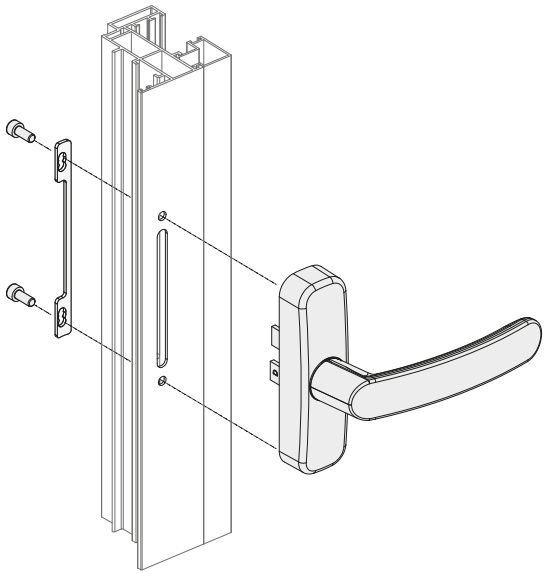
82 81

AL ZM
IN PA



MECANIZADO DEL PERFIL





Cremonas para sistemas de abisagradas practicables.

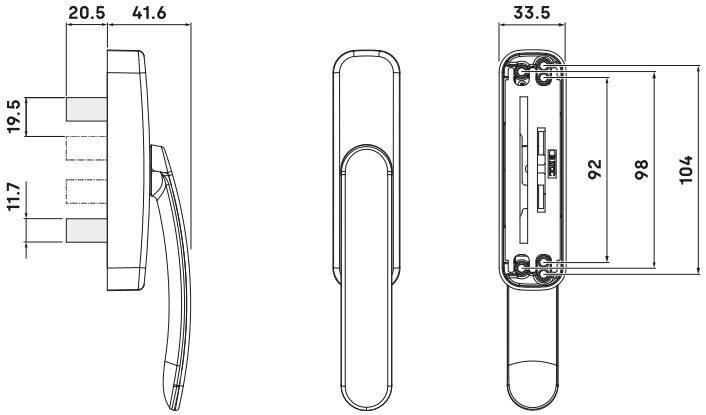
• Las cremonas son compatibles con el sistema de fijación rápida FAST.
• Palas de transmisión y piñón fabricados en acero que otorga una alta resistencia y durabilidad a ciclos.
• Mecanismos internos ajustados para eliminar holguras y asegurar un perfecto funcionamiento.

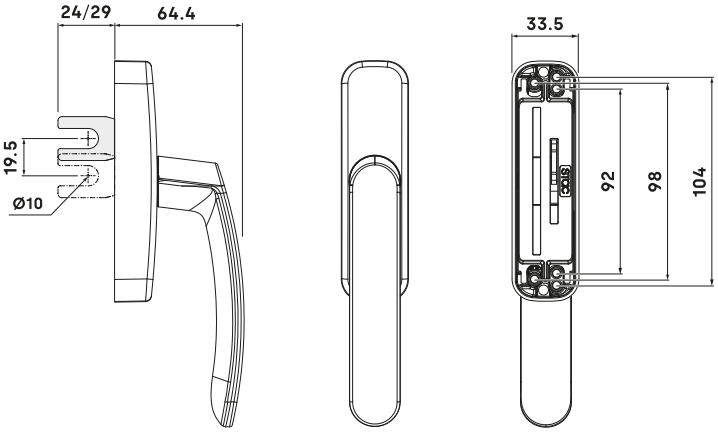
Cremona SIRIUS (ref. A0794)

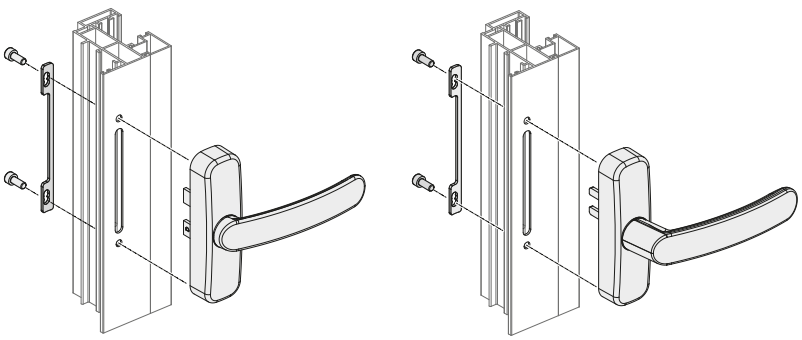
• Se suministra con una pala de transmisión unidireccional de 24 milímetros.
• Disponible con pala de transmisión de 29 milímetros (ref. P0794).

Cremona SIRIUS SLIM (ref. A0790S)

• Cremona con maneta reducida para sistemas con mosquitera o persiana donde el espacio para la instalación de una cremona estándar es limitado.







CREMONA SIRIUS (PALA CORTA 24)

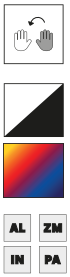
Apertura practicable a la francesa

A0794 **

20

CREMONA SIRIUS (PALA LARGA 29)

Apertura practicable a la francesa

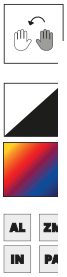


P0794 **

20

CREMONA SIRIUS SLIM

Apertura practicable



A0790S **

5

CREMONA SIRIUS BLOCK

Apertura practicable

A0793 | **

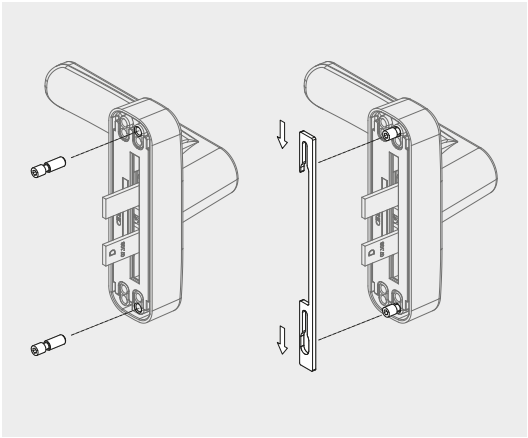
20

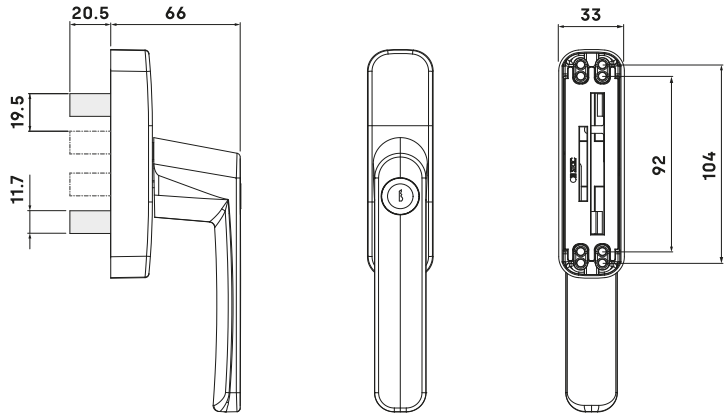
AL ZM IN PA

Cremona con bloqueo de la maneta para sistemas de abisagradas practicables.

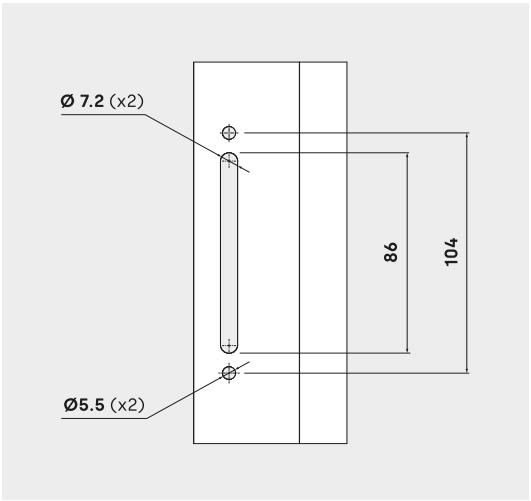
- El bloqueo de la maneta se realiza mediante llave.
- La cremona es compatible con el sistema de fijación rápida FAST.
- Palas de transmisión y piñón fabricados en acero que otorga una alta resistencia y durabilidad a ciclos.

SISTEMA DE FIJACIÓN FAST CONTRAPLACA + TORNILLOS

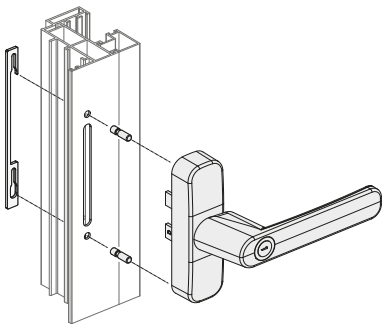




MECANIZADO DEL PERFIL



FIJACIÓN
CON CONTRAPLACA ***FAST***



Cremonas para sistemas de abisagradas practicables u oscilobatientes.

- Las cremonas son compatibles con el sistema de fijación rápida FAST.
- Palas de transmisión y piñón fabricados en acero que otorga una alta resistencia y durabilidad a ciclos.
- Mecanismos internos ajustados para eliminar holguras y asegurar un perfecto funcionamiento.

CREMONA SIRIUS
Con funda de transmisión

A1154	**

20

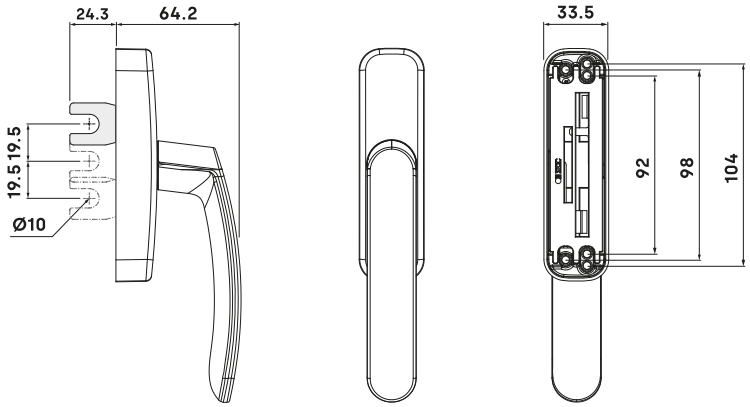
82 81
AL ZM
IN PA

CREMONA SIRIUS
Sin funda de transmisión

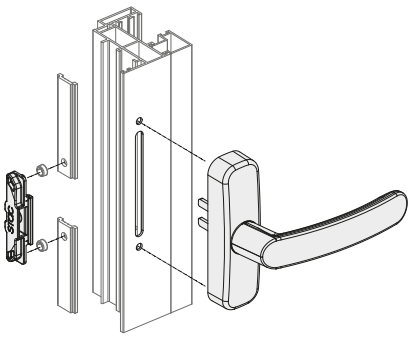
A1157	**

20

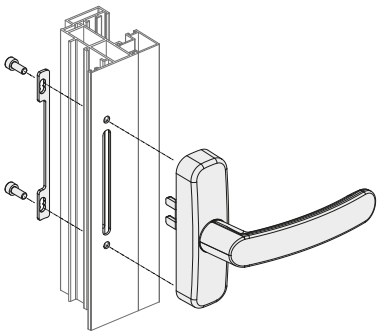
82 81
AL ZM
IN PA



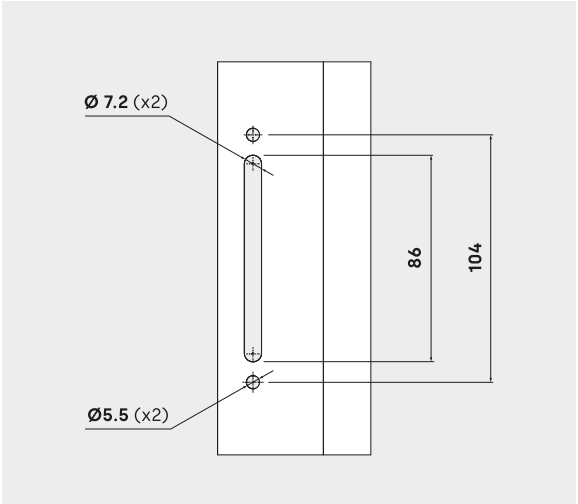
FUNDA
DE TRANSMISIÓN



FIJACIÓN
CON CONTRAPLACA



MECANIZADO DEL PERFIL



CREMONA SIRIUS SLIM
Con funda de transmisión

A1154S | **

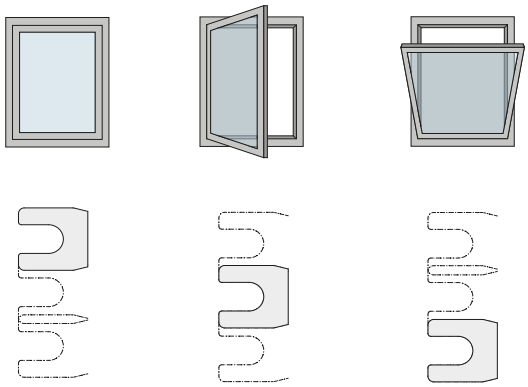
5

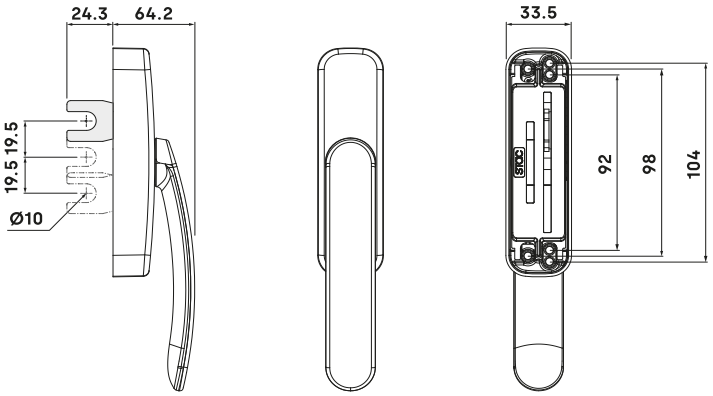
AL ZM
IN PA

Cremona con maneta reducida para ventanas con apertura practicable u oscilobatiente.

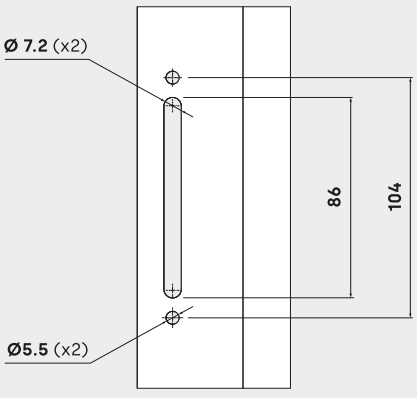
- Solución ideal para instalaciones en ventanas o puertas balconeras de apertura interior en donde la persiana no habilita el espacio necesario para el montaje de una cremona tradicional.
- Compatibilidad con el sistema de fijación rápida FAST.
- Palas de transmisión y piñón fabricados en acero que otorga una alta resistencia y durabilidad a ciclos.
- Mecanismos internos ajustados para eliminar holguras y asegurar un perfecto funcionamiento.

POSICIONES DE LAS PALAS DE TRANSMISIÓN

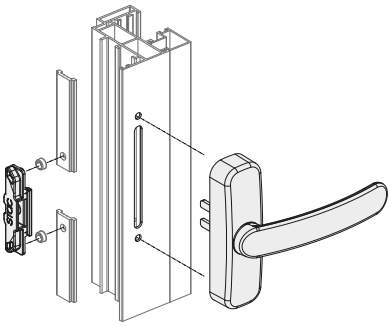




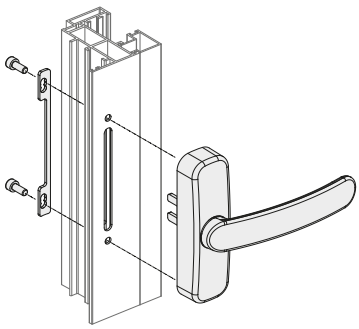
MECANIZADO DEL PERFIL



FUNDA DE TRANSMISIÓN



FIJACIÓN CON CONTRAPLACA



Cremonas con bloqueo de la maneta para sistemas de abisagradas practicables u oscilobatientes.

• El bloqueo de la maneta se realiza mediante llave.
• En ventanas con maniobra lógica, la cremona permite realizar dos posiciones de bloqueo:
– Girando la llave a 90º la cremona permite la posición de oscilo pero no la apertura de la ventana.
– Girando la llave a 180º la cremona se bloquea impidiendo cualquier maniobra.

CREMONA SIRIUS BLOCK
Con funda de transmisión

A1160	**

20

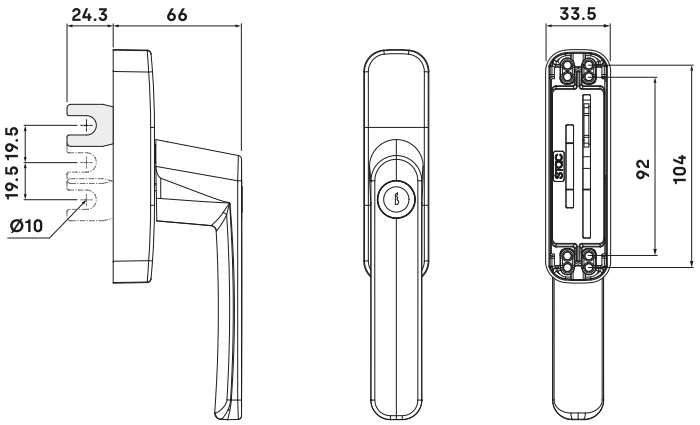
AL ZM IN PA

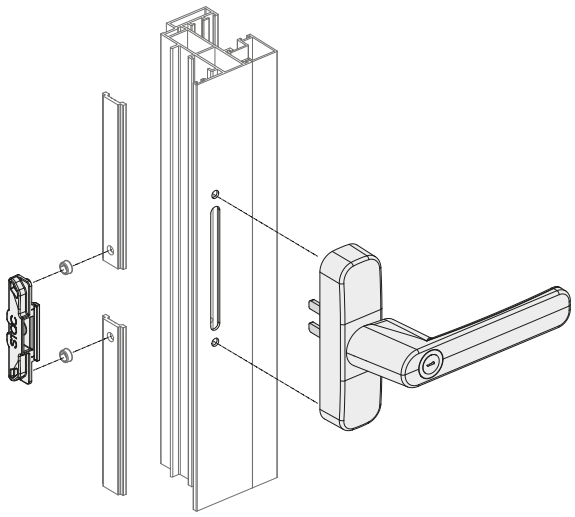
CREMONA SIRIUS BLOCK
Sin funda de transmisión

A1163	**

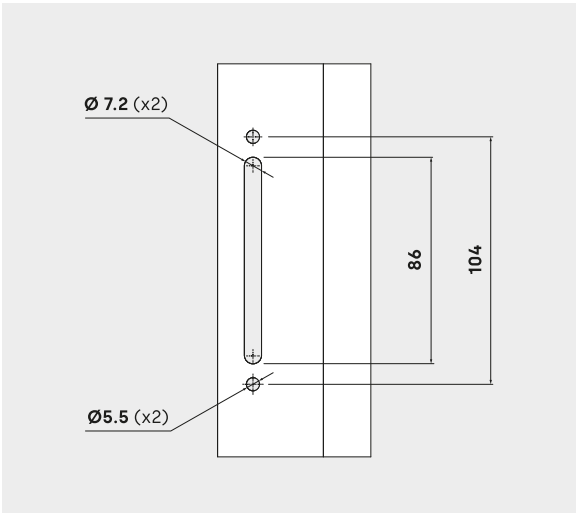
20

AL ZM IN PA





MECANIZADO DEL PERFIL



CREMONA **SIRIUS**

maneta extraíble

Clipaje directo

Indicación sonora

Carta de colores RAL

Robustez contrastada

Base SIRIUS para maneta extraíble

Actualmente, la seguridad se ha establecido como un requisito indispensable a la hora de seleccionar un herraje o accesorio.

En un mercado, en donde se ha evolucionado hacia sistemas que incorporen mecanismos que permitan limitar el accionamiento de la ventana a través de manetas extraíbles, hemos logrado posicionar nuestra cremona SIRIUS como referencia dentro de las opciones de cremona con maneta extraíble, destacando por su estándar de calidad e innovación.

» Instalación de la maneta directa y acanalada

La instalación de la maneta se realiza de forma segura sobre el escudo embellecedor. El escudo dispone de un soporte de zamak en forma de seta que permite realizar el clipaje de forma directa y acanalada *. Hemos conseguido evolucionar la cavidad del soporte que se utiliza para hacer el arrastre, generalmente de forma cuadrada, por una doble-ranura en forma de T.

La acanaladura del soporte queda disimulada en el eje de transmisión y, con una altura de 4 milímetros respecto de la base, es inapreciable desde un punto de vista frontal. (*)

» Sistema de retención

A través del clip de retención de poliamida impedimos que la maneta salga del canal del soporte de zamak. De esta forma la maneta se encuentra instalada de forma totalmente funcional y operativa todo el tiempo que necesitemos. Para realizar el desbloqueo basta con ejercer una ligera presión sobre el clip de retención y liberar la maneta.

» Accionamiento operativo

Las piezas de transmisión en doble T permiten restringir completamente la maneta sobre la base, siendo posible tirar de la propia maneta tanto en las posiciones de practicable como de oscilo de la ventana.

» Máxima durabilidad a ciclos

El soporte con doble-ranura en forma de T tiene un diseño que maximiza las caras de contacto entre las piezas de transmisión de maneta y escudo, al mismo tiempo que se aleja el punto de contacto del eje de rotación para disminuir el par de torsión.

Base de cremona SIRIUS compatible con la maneta extraíble SIRIUS.

- Mecanismo válido para sistemas de abisagradas practicables u oscilobatientes.
- El clipaje de la maneta extraíble se realiza de forma directa sobre el escudo.
- A través de una ligera presión en el clip de retención el usuario puede desbloquear y liberar la maneta.
- La referencia no incluye la maneta SIRIUS (ref. 0507167).

CREMONA EXTRAÍBLE SIRIUS
Con funda de transmisión

ZM IN PA PM

A11541	**

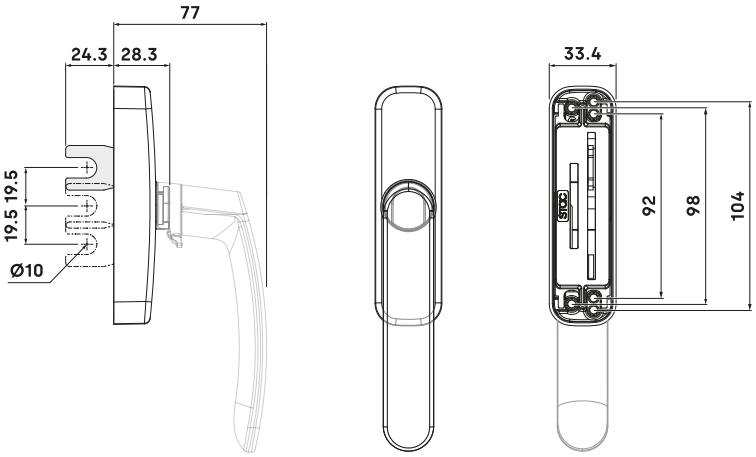
5

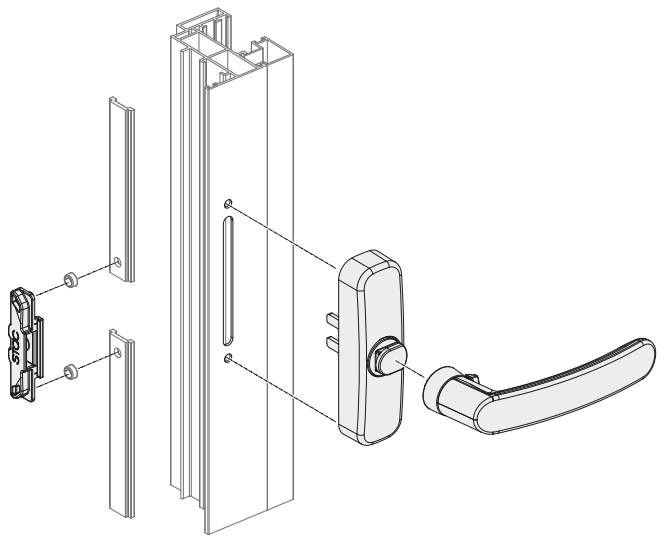
CREMONA EXTRAÍBLE SIRIUS
Sin funda de transmisión

ZM IN PA

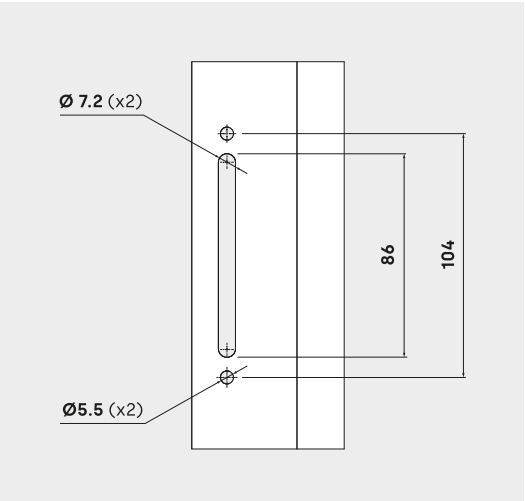
A11571	**

5





MECANIZADO DEL PERFIL



CREMONA EXTRAÍBLE SIRIUS
Apertura practicable

A07901 **

5

ZM IN PA

Base de cremona SIRIUS compatible con la maneta extraíble SIRIUS.

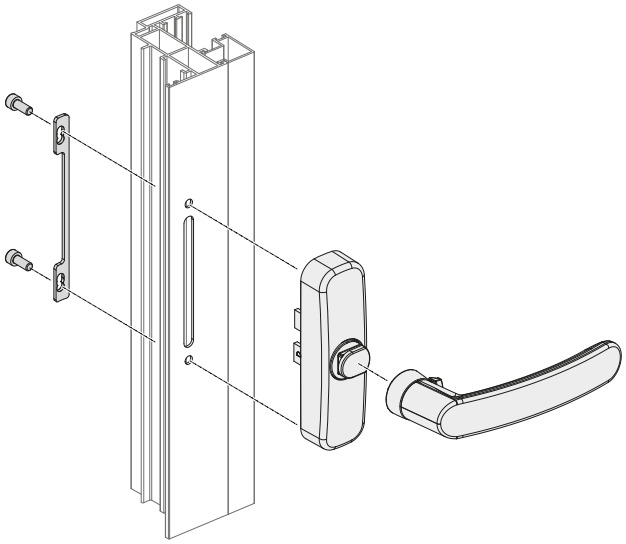
- Mecanismo válido para sistemas de abisagradas practicables.
- Disponible cremona para apertura practicable unidireccional (ref. A07941)
- El clipaje de la maneta extraíble se realiza de forma directa sobre el escudo.
- A través de una ligera presión en el clip de retención el usuario puede desbloquear y liberar la maneta.
- La referencia no incluye la maneta SIRIUS (ref. 0507167).

CREMONA EXTRAÍBLE SIRIUS
Apertura practicable a la francesa

A07941 **

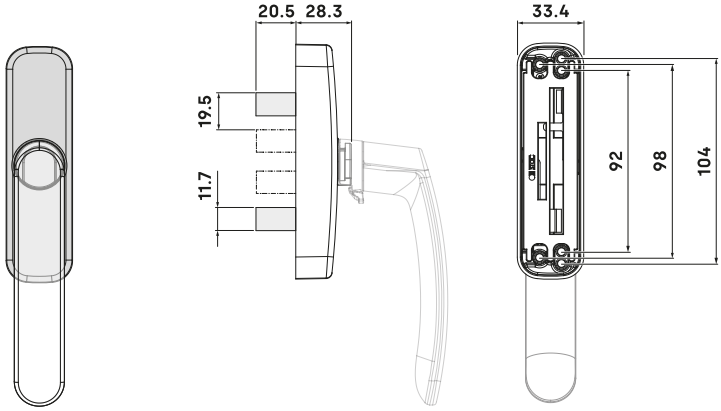
5

ZM IN PA



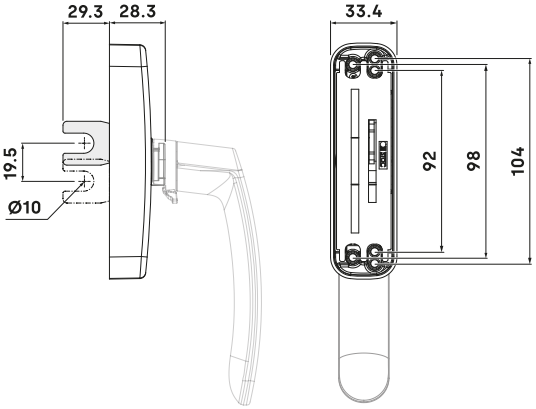
A07901 **

APERTURA PRACTICABLE



A07941 **

APERTURA PRACTICABLE "A LA FRANCESA"



Cremonas para sistemas de abisagradas practicables u oscilobatientes.

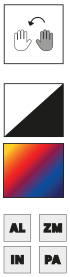
- La transmisión del movimiento puede realizarse a través de funda de transmisión o con remaches integrados en la propia falleba.
- Permite su instalación en ventanas practicables limitando el giro a 90º.
- Disponible cremona con escudo rectangular (ref. 1124).

CREMONA LYRA
Con funda de transmisión

1104 **

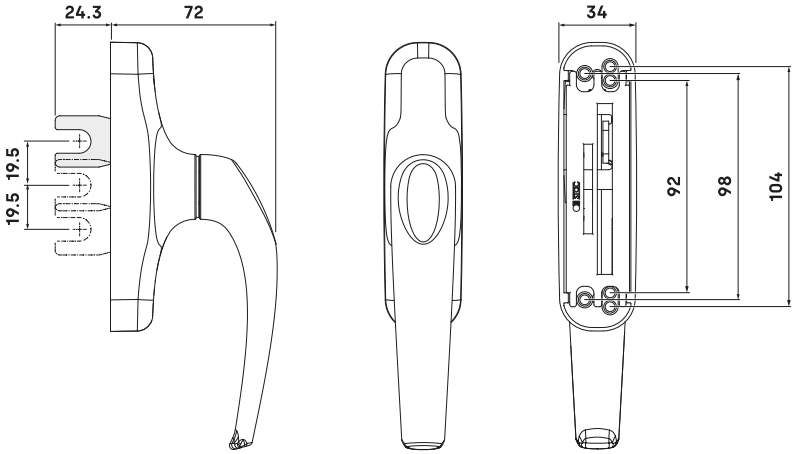
25

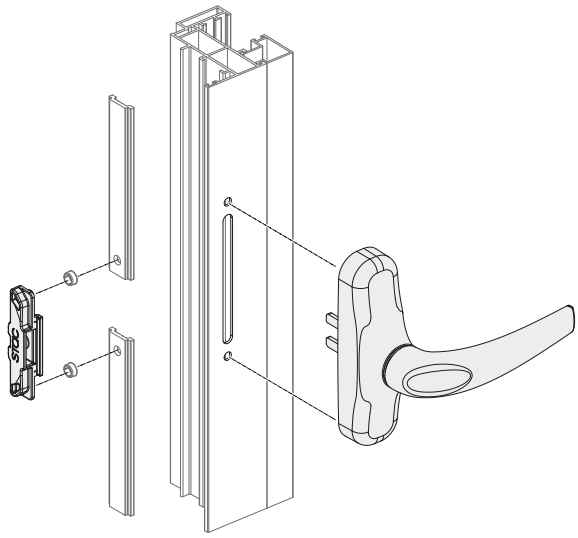
CREMONA LYRA
Sin funda de transmisión



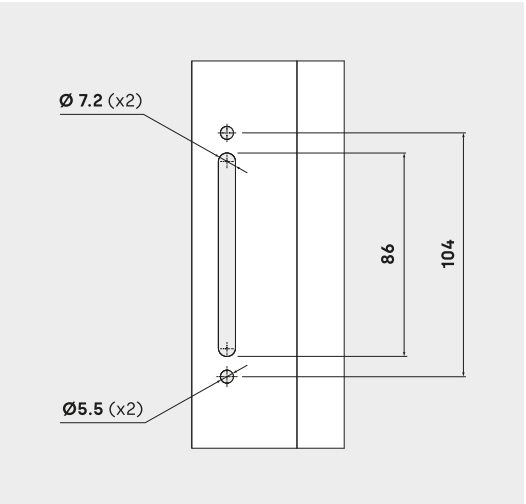
1135 **

25





MECANIZADO DEL PERFIL



CREMONA RECTANGULAR LYRA
Con funda de transmisión

1124 | **

25

AL ZM
IN PA

Cremonas para sistemas de abisagradas practicables u oscilobatientes

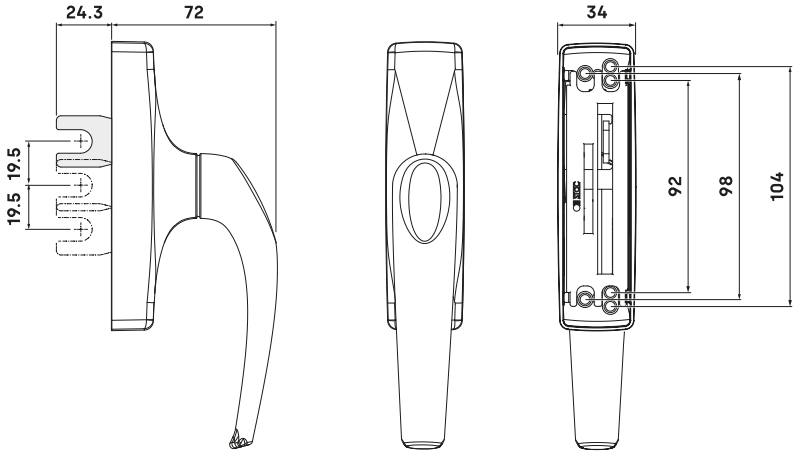
- La transmisión del movimiento puede realizarse a través de funda de transmisión o con remaches integrados en la propia falleba.
- Permite su instalación en ventanas practicables limitando el giro a 90º.
- Disponible cremona con escudo redondo (ref. 1104).

CREMONA RECTANGULAR LYRA
Sin funda de transmisión

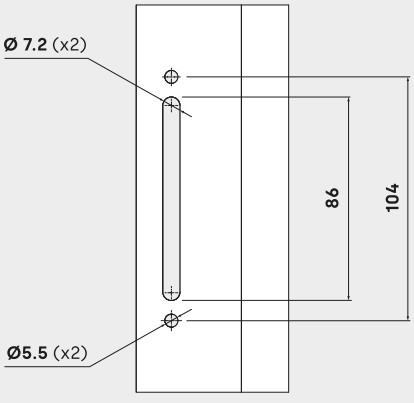
1135C | **

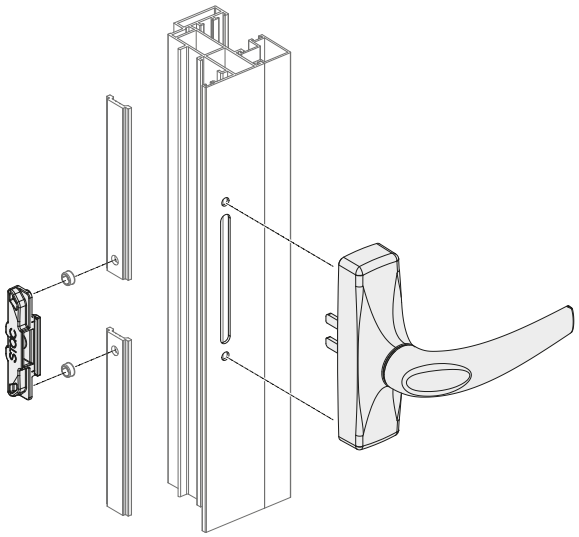
25

AL ZM
IN PA



MECANIZADO DEL PERFIL





Cremonas con bloqueo de la maneta para sistemas de abisagradas practicables u oscilobatientes.

- El bloqueo de la maneta se realiza mediante llave.
- Permite su instalación en ventanas practicables limitando el giro a 90º.
- En ventanas con maniobra lógica, la cremona permite realizar dos posiciones de bloqueo:

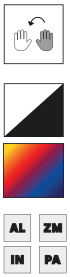
– Girando la llave a 90º la cremona permite la posición de oscilo pero no la apertura de la ventana.
– Girando la llave a 180º la cremona se bloquea impidiendo cualquier maniobra.

CREMONA LYRA BLOCK
Con funda de transmisión

1129	**

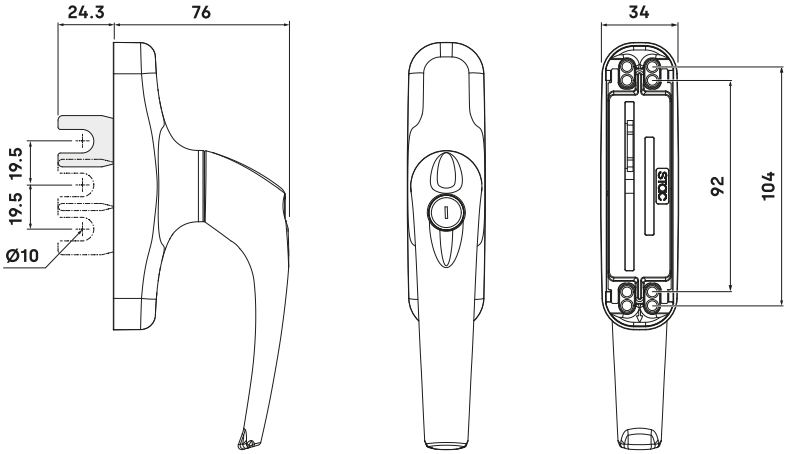
20

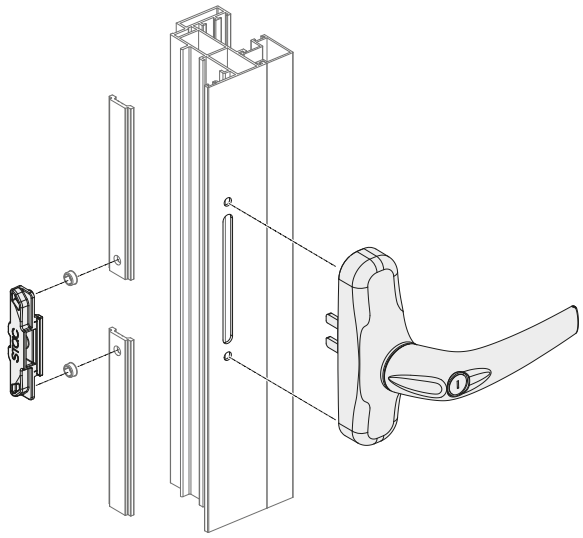
CREMONA LYRA BLOCK
Sin funda de transmisión



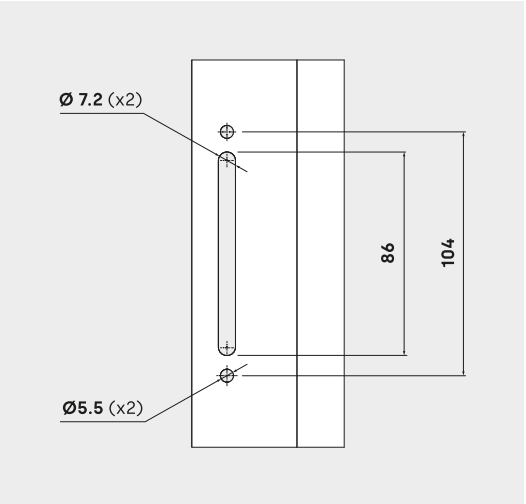
1145	**

20





MECANIZADO DEL PERFIL



CREMONA EXTRAÍBLE LYRA
Con funda de transmisión

11041 **

5

AL ZM IN PA

Base de cremona LYRA compatible con la maneta extraíble LEO.

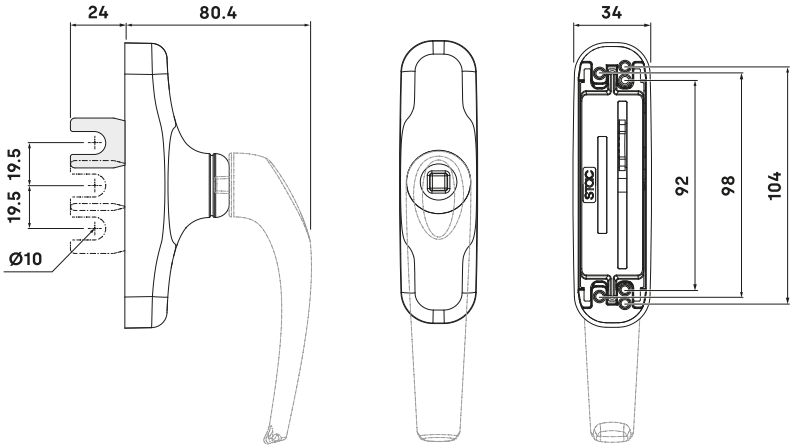
- Mecanismo válido para sistemas de abisagradas practicables u oscilobatientes.
- Diseñada para su uso en locales de pública concurrencia donde la apertura debe ser controlada: locales de uso sanitario, centros de enseñanza, centros comerciales,...
- Al extraer la maneta, el movimiento de la cremona queda inutilizado, impidiendo que la ventana pueda ser abierta.
- Permite su instalación en ventanas practicables limitando el giro a 90º.
- Disponible cremona con escudo rectangular (ref. 11041C).

CREMONA EXTRAÍBLE LYRA
Sin funda de transmisión

11351 **

5

AL ZM IN PA

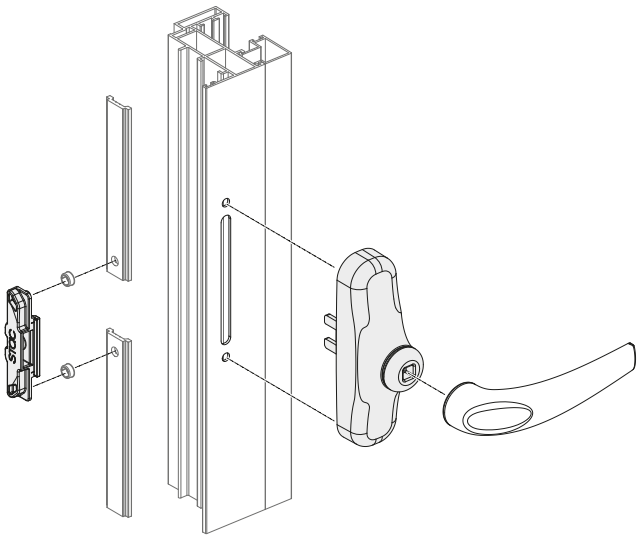


MANETA EXTRAÍBLE LEO

0507078 **

5

AL



Base de cremona LYRA compatible con la maneta extraíble LEO.

- Mecanismo válido para sistemas de abisagradas practicables u oscilobatientes.
- Diseñada para su uso en locales de pública concurrencia donde la apertura debe ser controlada: locales de uso sanitario, centros de enseñanza, centros comerciales,...
- Al extraer la maneta, el movimiento de la cremona queda inutilizado, impidiendo que la ventana pueda ser abierta.
- Permite su instalación en ventanas practicables limitando el giro a 90º.
- Disponible cremona con escudo redondo (ref. 11041).

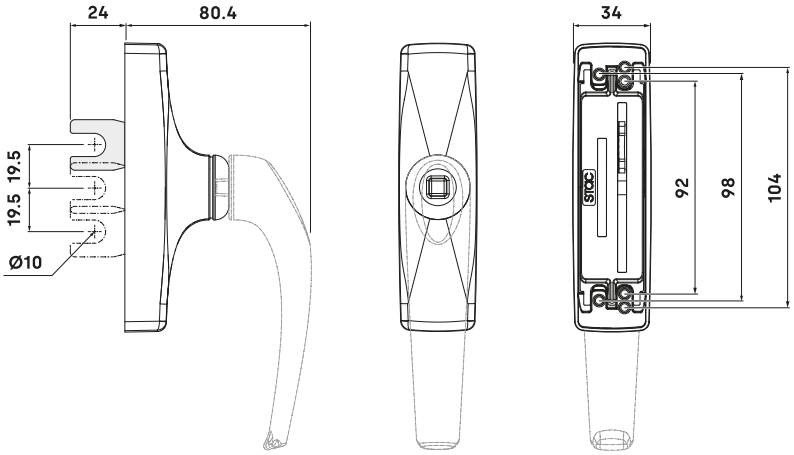
CREMONA RECTANGULAR EXTRAÍBLE LYRA

Con funda de transmisión

11041C	**

5

AL ZM IN PA



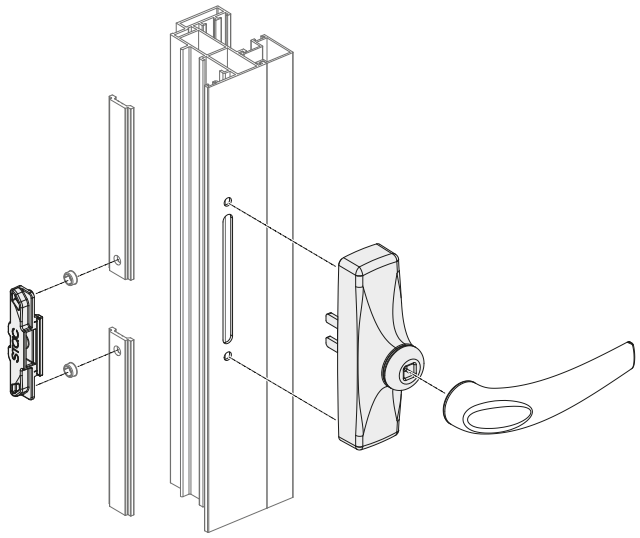
CREMONA CUADRADA EXTRAÍBLE LYRA

Sin funda de transmisión

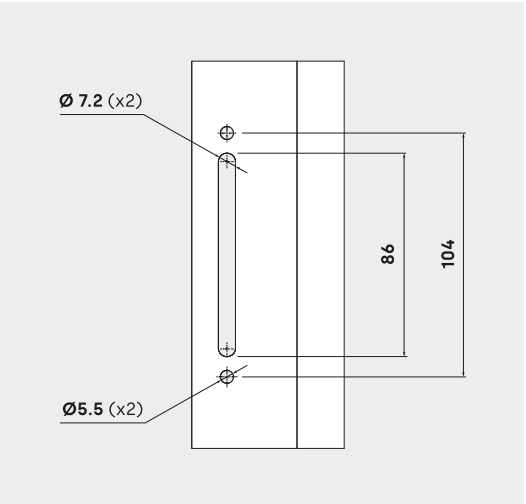
11351C	**

5

AL ZM IN PA



MECANIZADO DEL PERFIL



CREMONA LEO
Apertura practicable

0710 | **

25

AL ZM
IN PA

Cremonas para sistemas de abisagradas practicables.

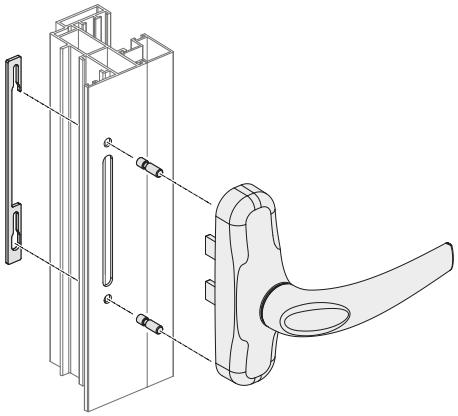
- Se suministran para apertura a derechas pero es intercambiable modificando la posición de las palas de transmisión.
- Las cremonas son compatibles con el sistema de fijación rápida FAST.
- Disponible cremona con escudo rectangular (ref. 0720).

CREMONA RECTANGULAR LEO
Apertura practicable

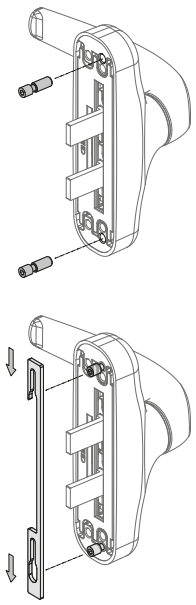
0720 | **

25

AL ZM
IN PA

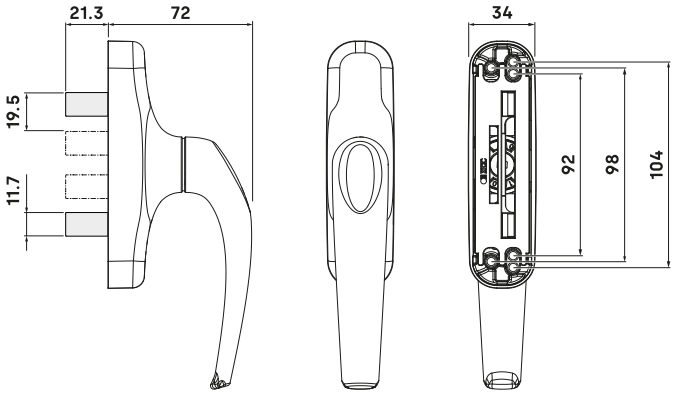


FIJACIÓN FAST



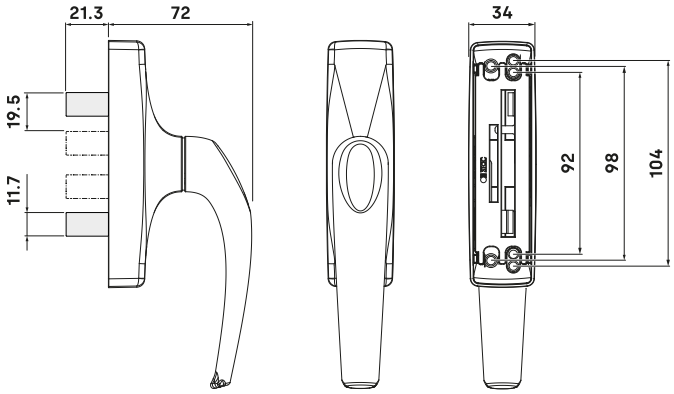
0710 | **

ESCUDO REDONDO



0720 | **

ESCUDO RECTANGULAR



Cremonas para sistemas de abisagradas practicables con apertura a la francesa.

• Incorpora pala de transmisión de 24 milímetros (ref. P0760 para pala de 29 milímetros).
• Se suministra para apertura a derechas pero es intercambiable modificando la posición de las palas de transmisión.
• Las cremonas son compatibles con el sistema de fijación FAST.

CREMONA LEO (PALA CORTA 24)

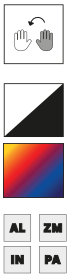
Apertura practicable a la francesa

0760	**

25

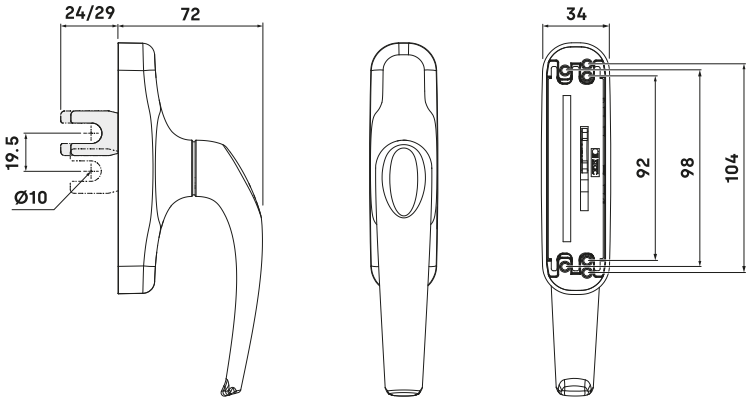
CREMONA LEO (PALA LARGA 29)

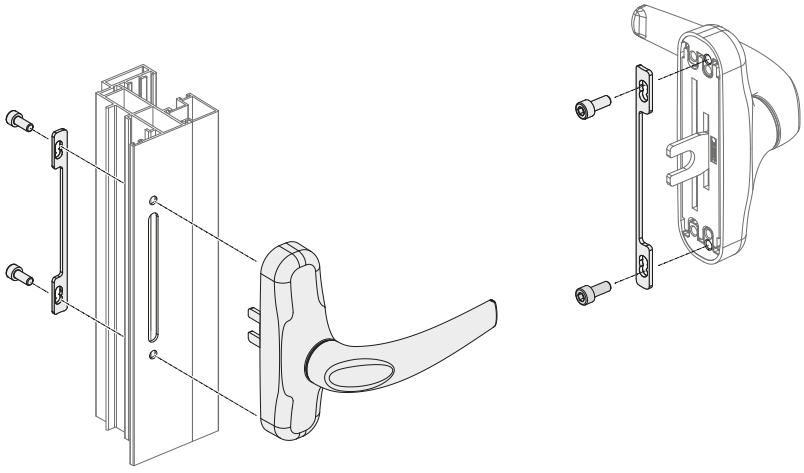
Apertura practicable a la francesa



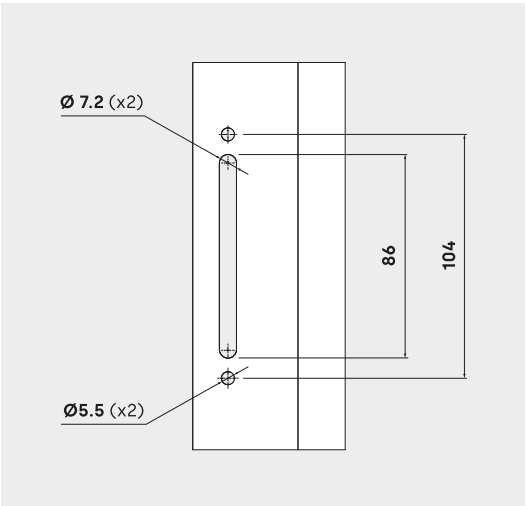
P0760	**

25





MECANIZADO DEL PERFIL



CREMONA LEO BLOCK
Apertura practicable

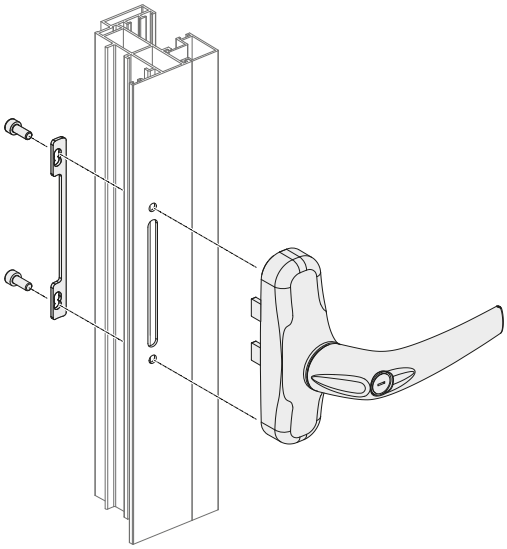
0730 | **

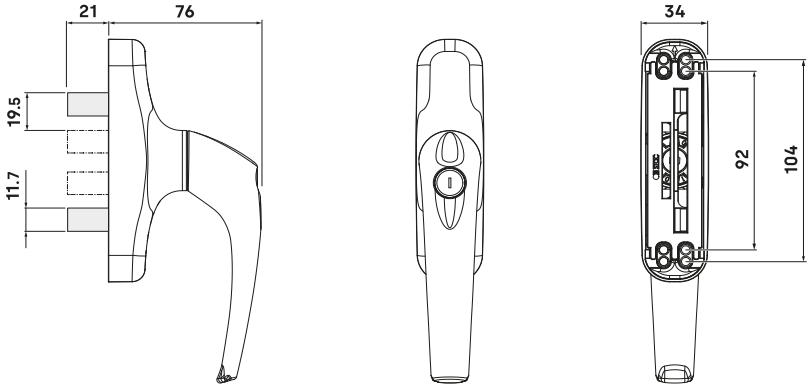
20

AL ZM
IN PA

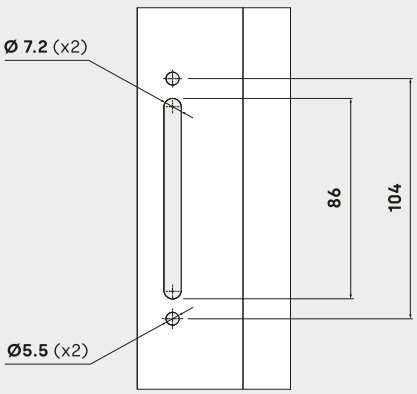
Cremona con bloqueo de la maneta para sistemas de abisagradas practicables.

- El bloqueo de la maneta se realiza mediante llave.
- Se suministra para apertura a derechas pero es intercambiable modificando la posición de las palas de transmisión.
- La cremona es compatible con el sistema de fijación rápida FAST.





MECANIZADO DEL PERFIL

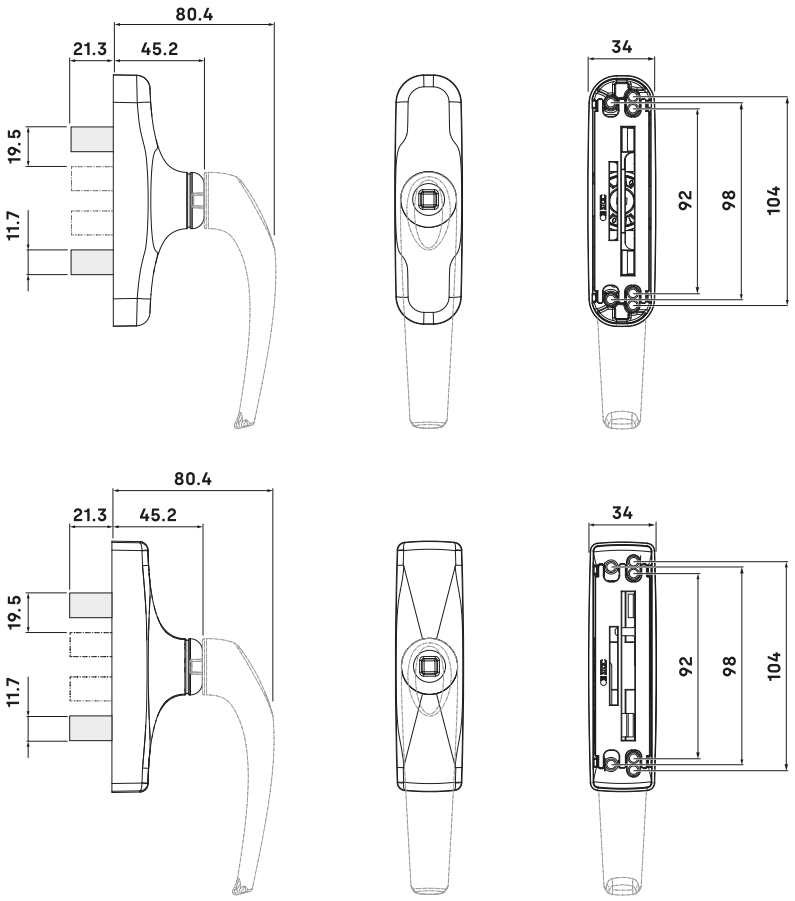


POSICIONES EN MANIOBRA LÓGICA

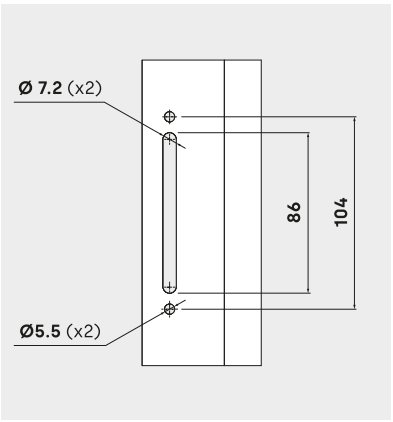
0°			
-	✔	✔	
90°			
-	✔	-	
180°			
✔	-	-	

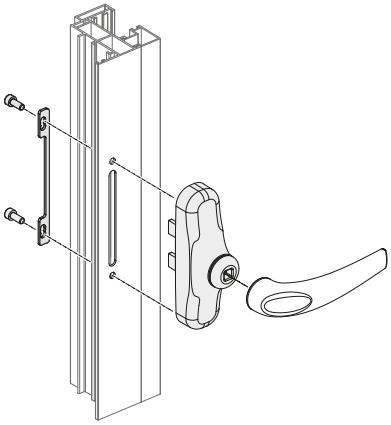
Base de cremona LYRA compatible con la maneta extraíble LEO.

- Mecanismo válido para sistemas de abisagradas practicables.
- Diseñada para su uso en locales de pública concurrencia donde la apertura debe ser controlada: locales de uso sanitario, centros de enseñanza, centros comerciales,...
- Al extraer la maneta, el movimiento de la cremona queda inutilizado, impidiendo que la ventana pueda ser abierta.
- Disponible cremona con escudo rectangular (ref. 0721).
- La referencia no incluye la maneta extraíble LEO (ref. 0507078).



MECANIZADO DEL PERFIL





CREMONA EXTRAÍBLE LEO

Apertura practicable

0711	**

5

CREMONA CUADRADA EXTRAÍBLE LEO

Apertura practicable

0721	**

5

MANETA EXTRAÍBLE LEO

0507078	**

5

CREMONA HYDRA
Pala corta (36.8 milímetros)

A0740 **

15

AL ZM
IN PA

CREMONA HYDRA
Pala larga (47.7 milímetros)

A0750 **

15

AL ZM
IN PA

CREMONA HYDRA
Pala extra larga (49.8 milímetros)

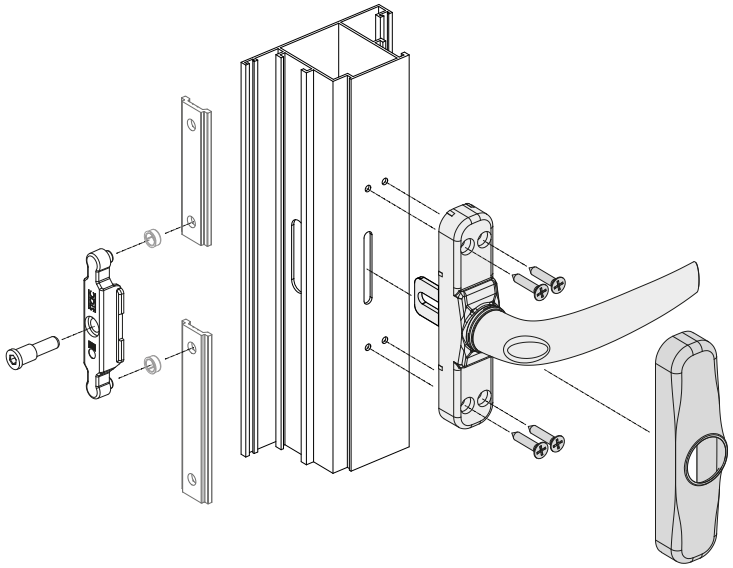
A0750L **

15

AL ZM
IN PA

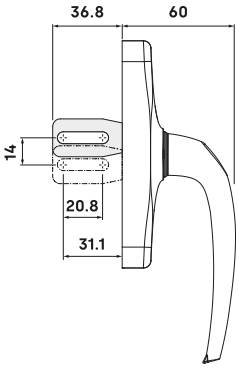
Cremona reversible para sistemas de abisagradas practicables con apertura exterior.

- La cremona se suministra con pala de transmisión corta de 36.8 milímetros.
- Disponible con pala larga de 47.7 mm (ref. A0750) y pala extra larga de 49.8 mm (ref. A0750L).
- Sistema de cierre compuesto por la propia cremona, un bulón y una pieza que actúa como soporte y transmisión (no se incluyen con la referencia).
- La base se fija al perfil por medio de tornillos auto taladrantes o de rosca métrica.
- El escudo permite ocultar los tornillos de fijación.



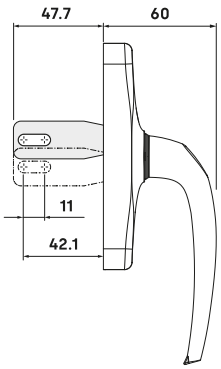
A0740 **

PALA CORTA ***36.8***



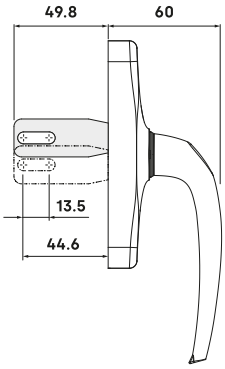
A0750 **

PALA LARGA ***47.7***



A0750L **

PALA EXTRA LARGA ***49.8***



04 MANILLONES Y UÑEROS

114 **Manillón DELTA**

118 **Manillón MINIMALISTA**

120 **Manillón ATRIA**

122 **Uñeros**

123 **Accesorios para manillones**

lift & slide

DELTA

Bocallave

Instalación simple

Kits de manillones

Carta de colores RAL

Línea DELTA para corredera elevable

El diseño destaca principalmente por sus líneas minimalistas, útiles y funcionales dando prioridad a la utilidad del producto, por lo que nos hemos centrado en desarrollar un mecanismo lo más integrado posible en los cerramientos de aluminio actuales, obviando aquellas características que nos alejasen de este objetivo.

Las líneas simples son las que permanecen en el tiempo. En el diseño de la maneta se concentran las líneas de estilo y carácter del sistema, lo que nos permite una gran libertad creativa.

» Manillones y uñero

Los manillones elevables permiten el accionamiento (maniobras de apertura y cierre) y elevación de hojas de grandes pesos y dimensiones. Asimismo, el uñero facilita el movimiento de las hojas de una forma intuitiva desde el exterior de la ventana.

Los manillones están disponibles sin y con embellecedores bocallave, permitiendo al usuario garantizar los requerimientos de seguridad y resistencia contra tentativas de robo, efracción o usos malintencionados.

El uñero, con una profundidad de huella de 9.5 milímetros, permite su instalación en la mayor parte de series del mercado.

» Personalización a través del color

Los proyectos buscan su singularidad a través de nuevos colores o acabados.

La línea DELTA es personalizable y se encuentra disponible tanto en lacado blanco o negro como en los colores que conforman la carta de colores RAL, un sistema de combinación de tonalidades que define colores para pinturas, plásticos y recubrimientos.

Los manillones son desmontables, permitiendo servirlos en crudo para que cualquier cliente los pueda lacar y montar fácilmente.

» Resistencia a la corrosión

Las piezas han sido tratadas para garantizar la resistencia a la corrosión superando las 240 horas en cámara de niebla salina en cumplimiento con la norma UNE-EN 1670.

De acuerdo con los parámetros descritos en la norma, se ha obtenido una clasificación de grado 4 que permite la posibilidad de uso de las manillas en entornos con condiciones climáticas severas.

Manillón sin embellecedor bocallave que permite el accionamiento y elevación de las hojas en ventanas correderas.

- Disponible juego de manillones (ref. 7020) o con uñero ATRIA 9.5 (ref. 7022).
- La maneta es desmontable, permitiendo servir el manillón en crudo para que cualquier cliente lo pueda lacar y montar fácilmente.

MANILLÓN DELTA

Sin embellecedor bocallave

7018	**

1

AL ZM AC IN

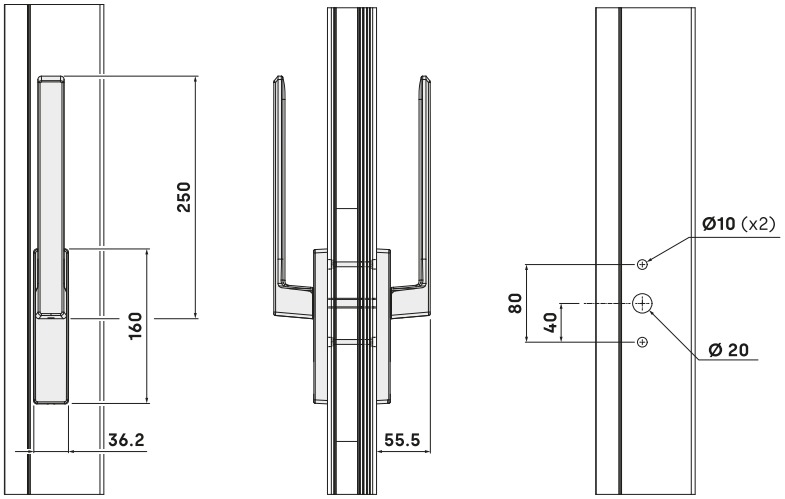
MANILLÓN DELTA (JUEGO)

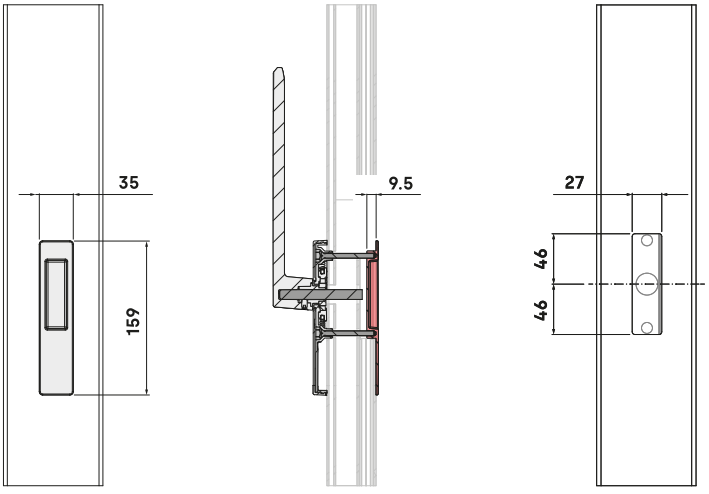
Sin embellecedor bocallave

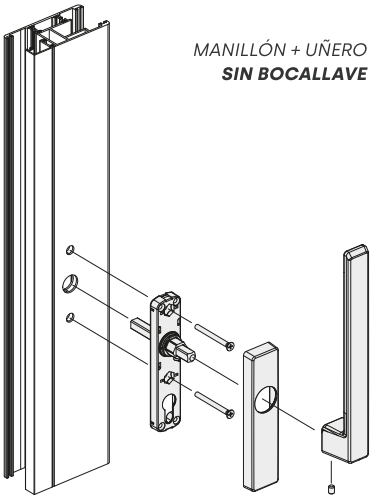
7020	**

1

AL ZM AC IN







MANILLÓN + UÑERO
SIN BOCALLAVE

MANILLÓN DELTA
Con embellecedor bocallave

7019 | **

1

AL ZM AC IN

Manillón con embellecedor bocallave, para garantizar los requerimientos de seguridad, que permite el accionamiento y elevación de las hojas en ventanas correderas.

- Disponible juego de manillones (ref. 7021) o con uñero ATRIA 9.5 (ref. 7023).
- La maneta es desmontable, permitiendo servir el manillón en crudo para que cualquier cliente lo pueda lacar y montar fácilmente.

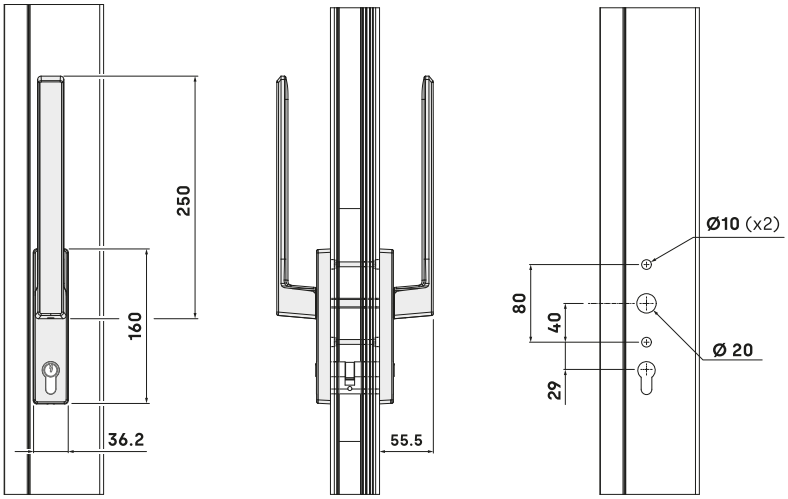
El manillón es válido para cilindro europeo con leva de 15 mm (no incluido).

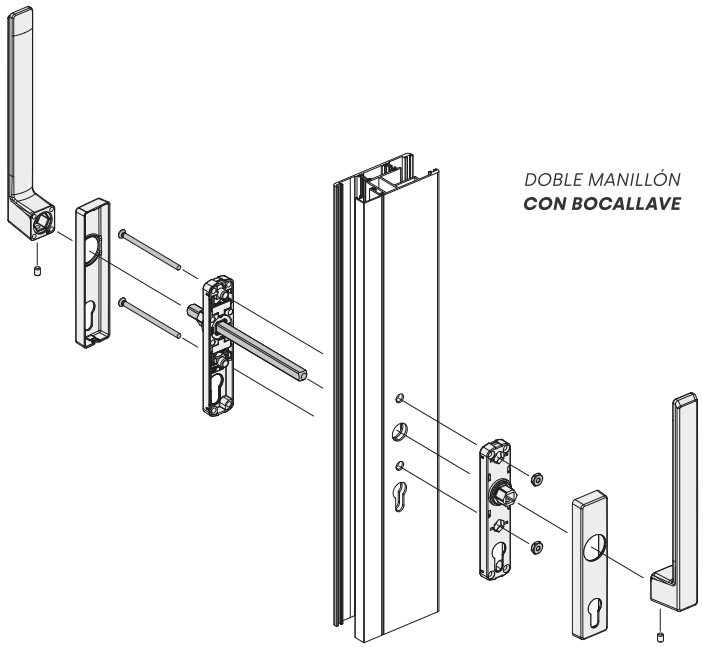
MANILLÓN DELTA (JUEGO)
Con embellecedor bocallave

7021 | **

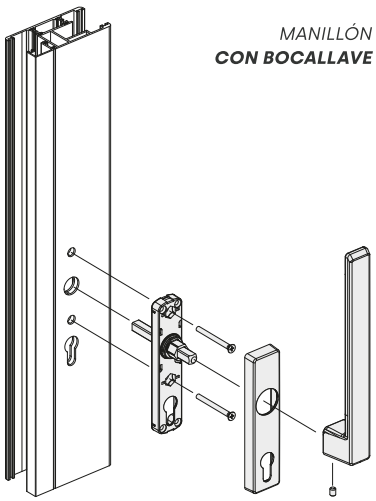
1

AL ZM AC IN





DOBLE MANILLÓN
CON BOCALLAVE



MANILLÓN
CON BOCALLAVE

Kit de accesorios compuestos por manillón y uñero que permiten el accionamiento, elevación y movimiento desde el exterior de las hojas en ventanas correderas.

• La maneta es desmontable, permitiendo servir los manillones en crudo para que cualquier cliente los pueda lacar y montar fácilmente.
• El uñero, con profundidad de huella de 9.5 mm, permite el movimiento de la hoja de forma fácil e intuitiva desde el exterior de la corredera.

Sin embellecedor bocallave (ref. 7022)

• La referencia se suministra con manillón sin embellecedor bocallave y uñero DELTA con profundidad de huella de 9.5 mm (ref. 2320).

Con embellecedor bocallave (ref. 7023)

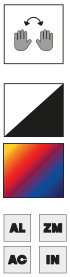
• La referencia se suministra con manillón con embellecedor bocallave y uñero DELTA con profundidad de huella de 9.5 mm (ref. 2320).

MANILLÓN DELTA Y UÑERO 9.5
Sin embellecedor bocallave

7022	**

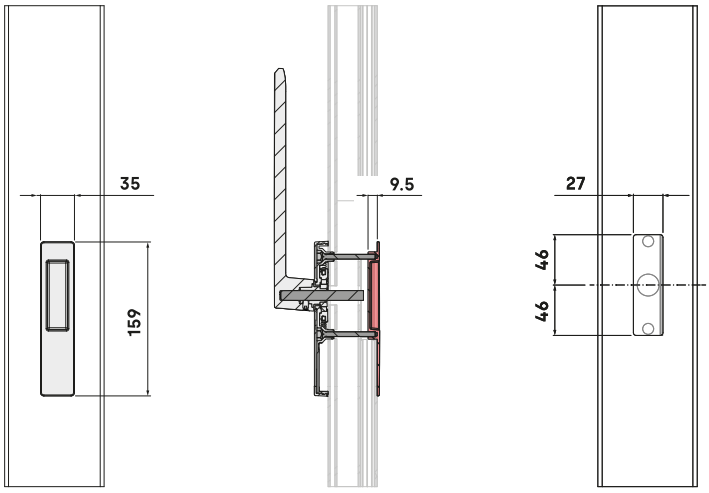
1

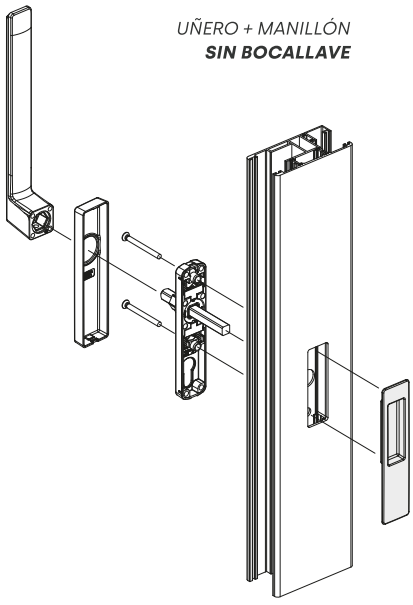
MANILLÓN DELTA Y UÑERO 9.5
Con embellecedor bocallave

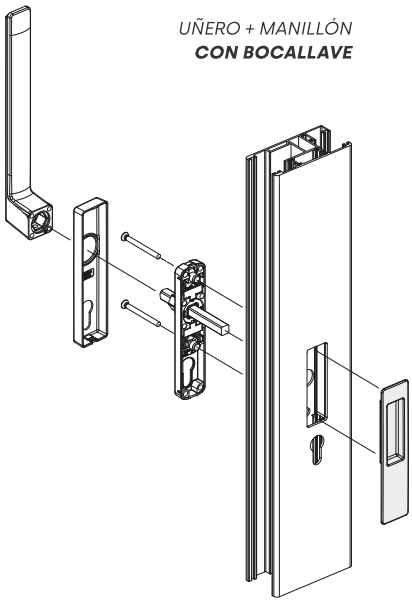


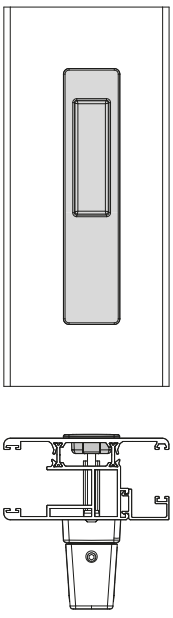
7023	**

1









manillón minimalista

con mecanismo oculto

clic !

Clipaje directo

Sin escudo visto

Instalación rápida

Carta de colores RAL

Manillón MINIMALISTA

La tendencia al minimalismo en el mundo de la arquitectura se ha extendido a nivel internacional durante los últimos años. En línea con esta inclinación aportamos soluciones innovadoras para generar experiencias únicas.

Presentamos el primer, y totalmente novedoso, manillón de líneas minimalistas sin escudo del sector de la arquitectura.

» Manillón sin escudo

El manillón destaca por su sencillez y limpieza, y en donde las líneas, formas y materiales se integran bajo un mismo prisma. A pesar de su simplicidad a efectos visuales, el diseño no es casual y todo está pensado con una precisión exhaustiva.

Desarrollado para sistemas de apertura elevables no presenta escudo visto, ocultando completamente el mecanismo de transmisión en el interior del cuerpo.

De esta manera, tanto el sistema de fijación como el mecanismo de indexación, que permite marcar las posiciones de apertura y cierre cada 180º de giro, quedan ocultos a la vista.

» Altas prestaciones

Tanto la resistencia como la durabilidad del mecanismo han sido pautas importantes durante la etapa de diseño, garantizando las mismas prestaciones que ofrece un manillón convencional.

La percepción de calidad es total, destacando el refinado acabado, el cuidado diseño y la suavidad de giro y movimiento.

La practicidad y sencillez de montaje permite al instalador reducir notablemente los tiempos de instalación y una mejor optimización del tiempo empleado.

Manillón minimalista sin escudo que permite el accionamiento y elevación de las hojas en ventanas correderas.

- Sistema de transmisión y fijación ocultos en el propio cuerpo.
- Sistema de indexación que permite marcar las posiciones de apertura y cierre.
- Se suministra con cuadradillo de transmisión de 10 x 10 x 180 milímetros.

Uñero ATRIA (ref. 2324)

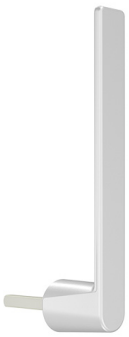
- La referencia se suministra con uñero ATRIA de 9.5 mm, pieza anti efracción para frente de transmisión y tornillos prisioneros, siendo sólo válido para su instalación con manillón minimalista.

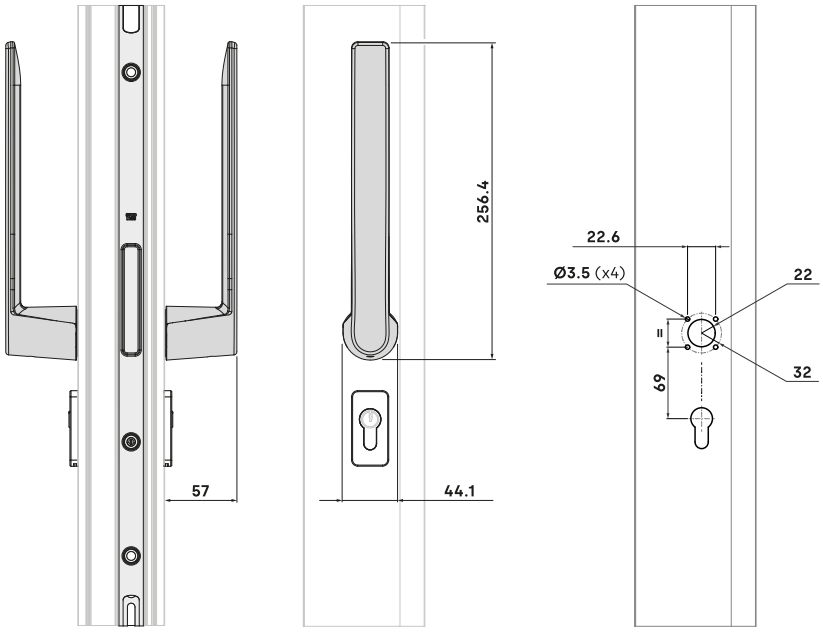
MANILLÓN MINIMALISTA

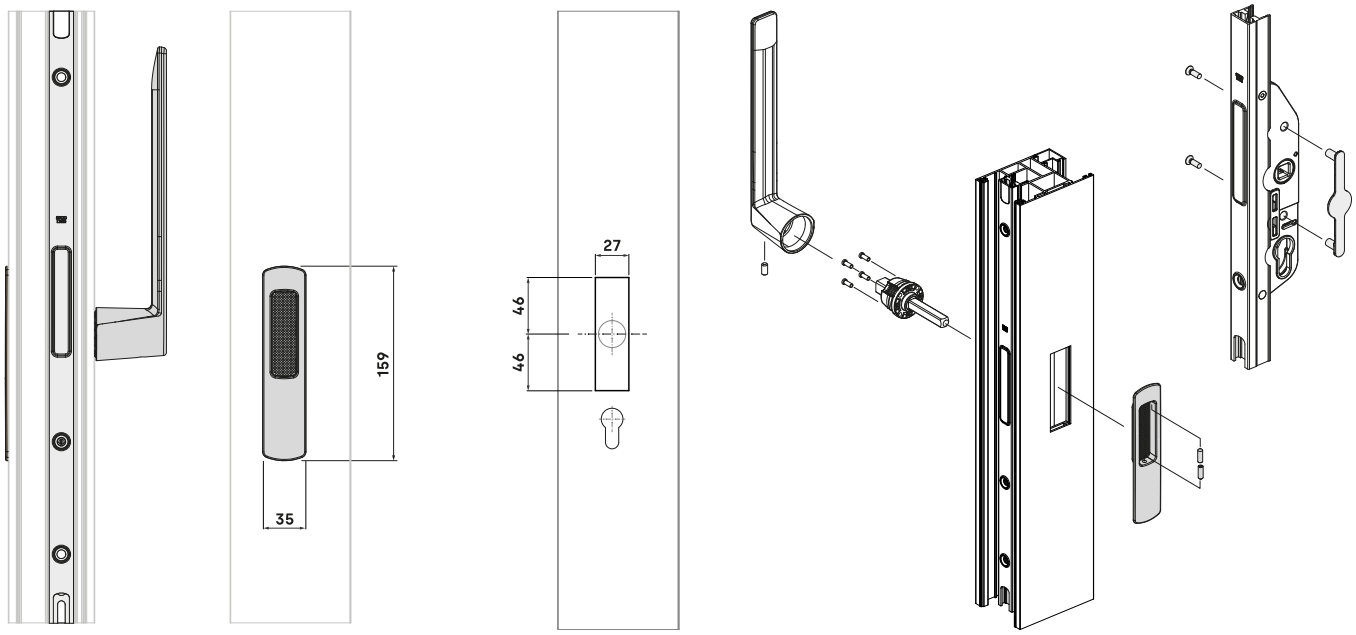
2327	**

1

AL







MANILLÓN ATRIA
Sin embellecedor bocallave

2312 **

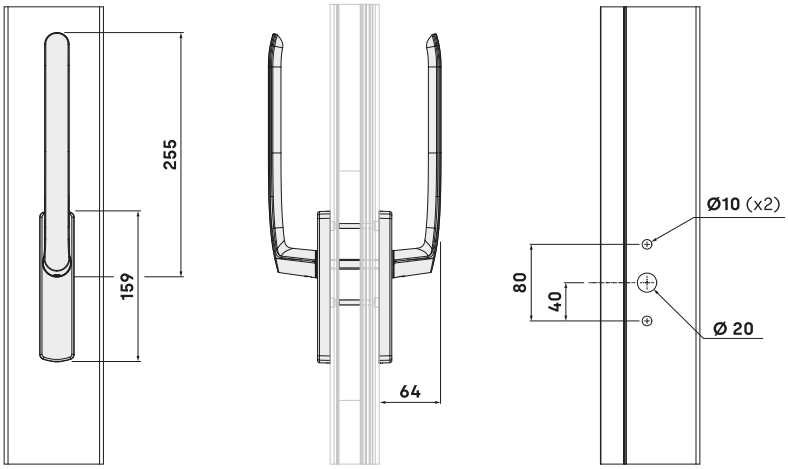
1

82 81

AL ZM
AC IN

Manillón sin embellecedor bocallave que permite el accionamiento y elevación de las hojas en ventanas correderas.

- Disponible juego de manillones (ref. 2314), con uñero ATRIA 9.5 (ref. 2316) o uñero ATRIA PLUS 18.5 (ref. 2326).
- La maneta es desmontable, permitiendo servir el manillón en crudo para que cualquier cliente lo pueda lacar y montar fácilmente.
- Disponible con acabado anodizado: acero inoxidable o natural.



KIT MANILLÓN ATRIA Y UÑERO (9.5)
Sin embellecedor bocallave

2316 **

1

82 81

AL ZM
AC IN

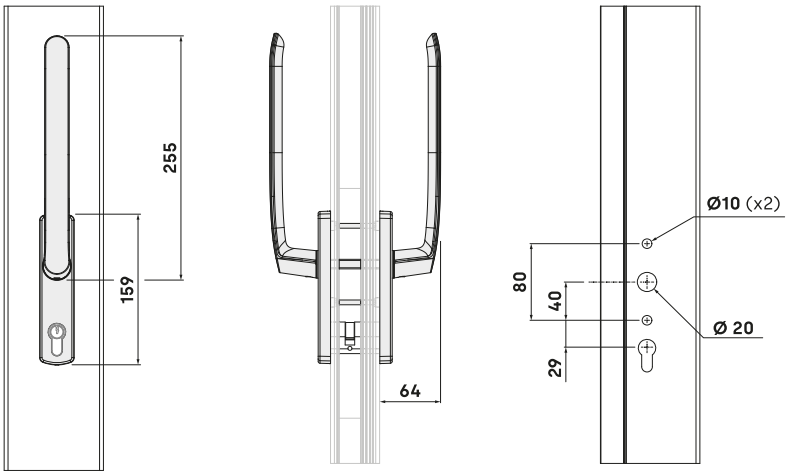
KIT MANILLÓN ATRIA Y UÑERO (18.5)
Sin embellecedor bocallave

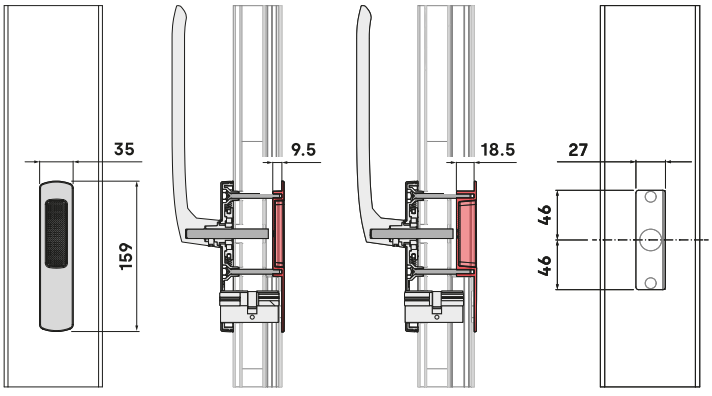
2326 **

1

82 81

AL ZM
AC IN

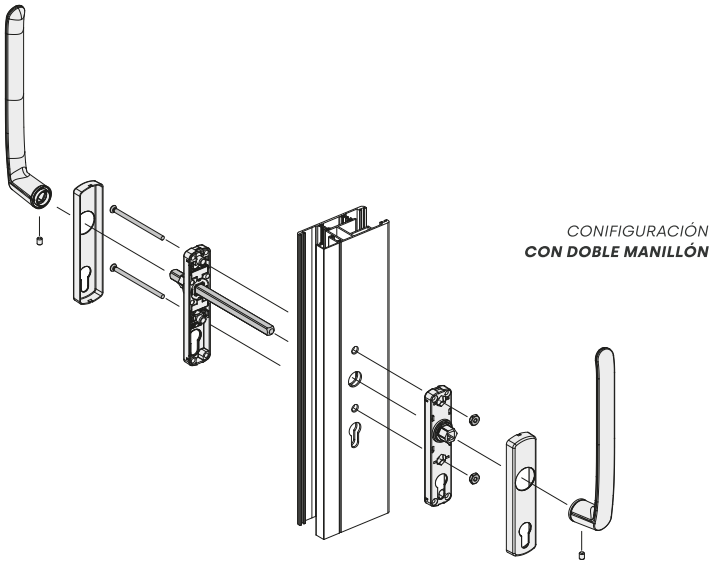




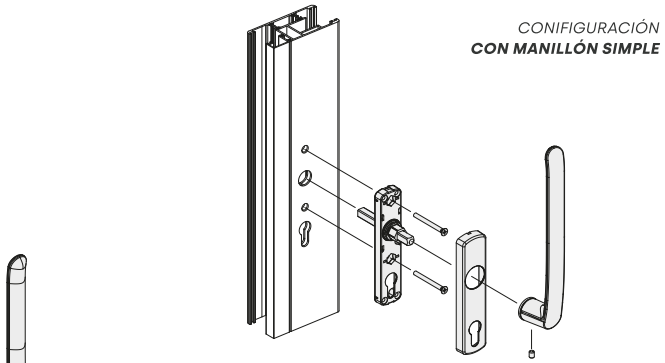
Manillón con embellecedor bocallave, para garantizar los requerimientos de seguridad, que permite el accionamiento y elevación de las hojas en ventanas correderas.

• Disponible juego de manillones (ref. 2313), con uñero ATRIA 9.5 (ref. 2315) o uñero ATRIA PLUS 18.5 (ref. 2325).
• La maneta es desmontable, permitiendo servir el manillón en crudo para que cualquier cliente lo pueda lacar y montar fácilmente.
• Disponible con acabado anodizado: acero inoxidable o natural.

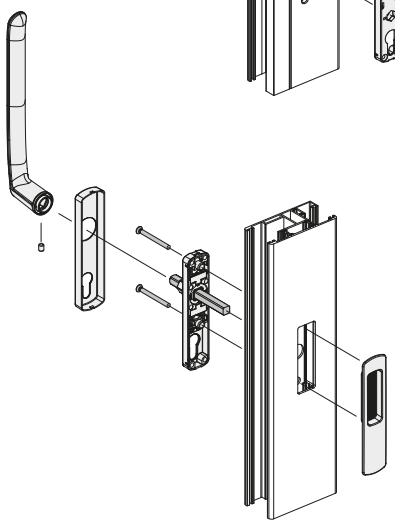
El manillón es válido para cilindro europeo con leva de 15 mm (no incluido).



CONIFIGURACIÓN
CON DOBLE MANILLÓN



CONIFIGURACIÓN
CON MANILLÓN SIMPLE



CONIFIGURACIÓN
CON UÑERO

MANILLÓN ATRIA
Con embellecedor bocallave

81 82
AL ZM
AC IN

2311 **
1

KIT MANILLÓN ATRIA Y UÑERO (9.5)
Con embellecedor bocallave

81 82
AL ZM
AC IN

2315 **
1

KIT MANILLÓN ATRIA Y UÑERO (18.5)
Con embellecedor bocallave

81 82
AL ZM
AC IN

2325 **
1

UÑERO ATRIA 9.5
Profundidad de huella de 9.5 milímetros

2320 **

20

81 82

ZM

UÑERO ATRIA PLUS 18.5
Profundidad de huella de 18.5 milímetros

2322 **

20

81 82

ZM

UÑERO DELTA
Profundidad de huella de 9.5 milímetros

2323 **

20

81 82

ZM

Uñeros que permiten el movimiento de la hoja de forma fácil e intuitiva desde el exterior de la corredera elevable.

- Estéticas adaptadas a la línea de manillones ATRIA y DELTA.

Uñero ATRIA 9.5 (ref. 2320)

- El uñero está disponible con profundidad de 9.5 milímetros.
- Disponible con acabado anodizado: acero inoxidable o natural.

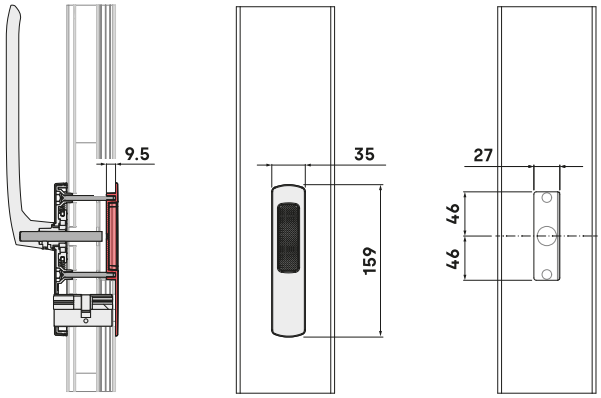
Uñero ATRIA 18.5 (ref. 2322)

- El uñero está disponible con profundidad de 18.5 milímetros.

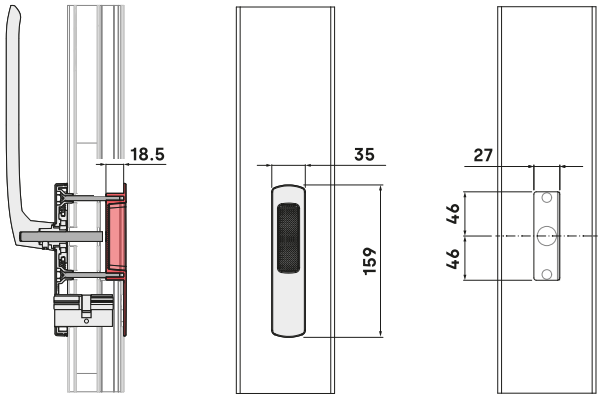
Uñero DELTA 9.5 (ref. 2323)

- El uñero está disponible con profundidad de 9.5 milímetros.

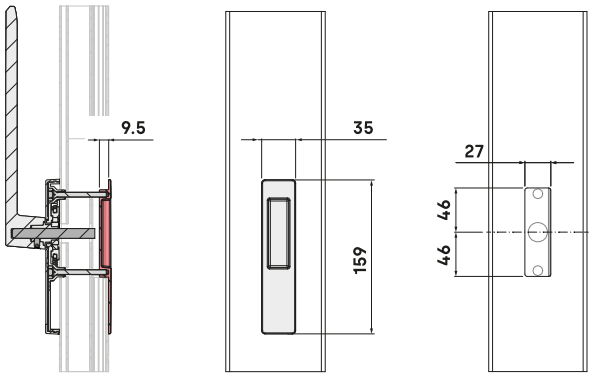
2320 ** ATRIA 9.5



2322 ** ATRIA 18.5



2323 ** DELTA 9.5



Kit de fijación con insertos roscados especialmente desarrollado para configuraciones con cruce de hojas elevables.

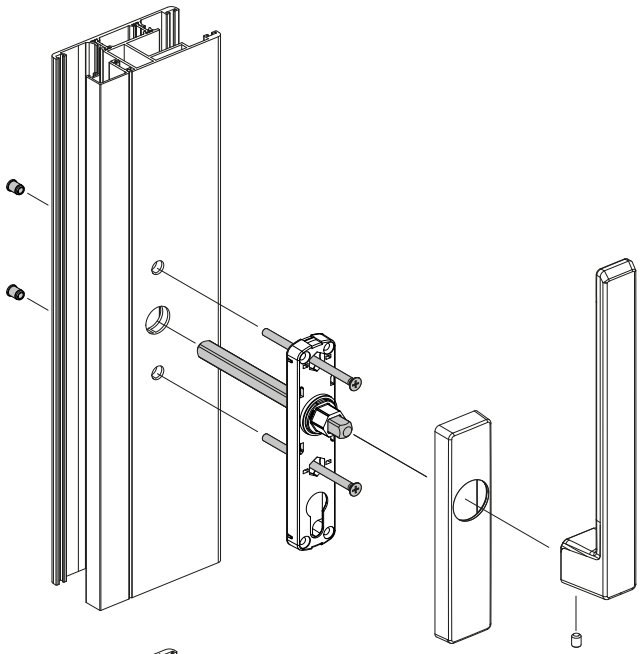
- Kit especialmente desarrollado para configuraciones con cruce de hojas elevables.
- Válido para espesores de hoja menores de 95 milímetros.
- Tornillería métrica inoxidable con cabeza PH e insertos de latón.

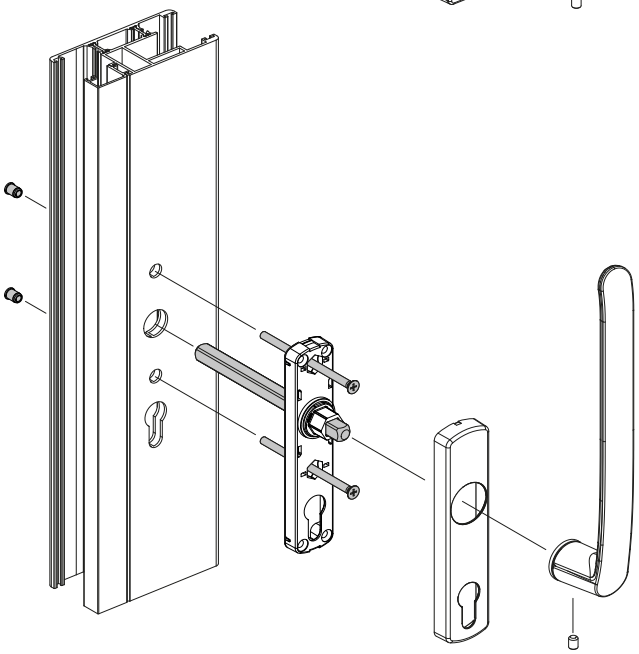
KIT DE FIJACIÓN
Configuraciones con manillón simple

AC
IN

236003

100





05 MANILLAS DE PUERTA

126 **Manilla DELTA**

128 **Manilla POLARIS**

132 **Manilla MINIMALISTA**

134 **Manilla SIRIUS**

135 **Manilla GÉMINIS**

136 **Manilla LIBRA**

137 **Manilla INDO**

138 **Manilla KAIROX**

140 **Embellecedores de cilindro**

DELTA

línea estética minimalista

Instalación rápida

Sin tornillería vista

Resistencia a la corrosión

Carta de colores RAL

Manilla DELTA

Para todas aquellas personas que anhelan la sensación de creatividad e innovación en sus espacios presentamos una gama completa de soluciones técnicas. La línea DELTA con maneta geométrica cumple con los estándares de calidad descritos en la normativa UNE-EN 13126.

» Compatibilidad con los sistemas de apertura actuales

- Puertas de una o dos hojas con apertura tanto interior como exterior.
- Ventanas de apertura practicable u oscilobatiente.
- Ventanas correderas con cierres multipunto.
- Ventanas con perfiles de canal europeo o canal de 16.

» Personalización a través del color

Los proyectos buscan su singularidad a través de nuevos colores o acabados. La línea de manillas es completamente personalizable y se encuentra disponible tanto en lacado blanco o negro como en los colores que conforman la carta de colores RAL, un sistema de combinación de tonalidades que define colores para pinturas, plásticos y recubrimientos.

» Diseño minimalista, útil y funcional

El diseño debe dar prioridad a la utilidad del producto, por ello nos centramos en desarrollar un mecanismo lo más integrado posible en los cerramientos actuales, obviando aquellas características que nos alejasen de este objetivo.

Las líneas simples son las que permanecen en el tiempo. En el diseño de la maneta se concentran las líneas de estilo y carácter del sistema, lo que nos permite una gran libertad creativa.

» Estética del producto

La estética forma parte integral de su utilidad ya que los productos utilizados cotidianamente tienden a tener un efecto indirecto en las personas y su bienestar. Hemos puesto un énfasis especial en la ergonomía de uso eliminando aristas molestas para el usuario.

» Resistencia a la corrosión

Los componentes han sido tratados para garantizar una resistencia a la corrosión superior a las 240 horas en cámara de niebla salina en cumplimiento con la normativa UNE-EN 1670.

Juego de manillas con mecanismo de transmisión reforzado.

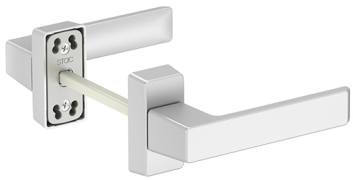
- Sistema de accionamiento mediante muelle de máxima recuperación.
- La manilla es ambidiestra, no guarda mano de apertura.
- Se suministra con cuadradillo de transmisión en acero cincado de 8 x 129 mm.
- La base del mecanismo de transmisión permite la fijación de hasta 4 tornillos con doble posicionamiento cada uno.
- La base del mecanismo de transmisión ha sido reforzada a través de su fabricación en zamak, otorgando mayor dureza y resistencia a la base.

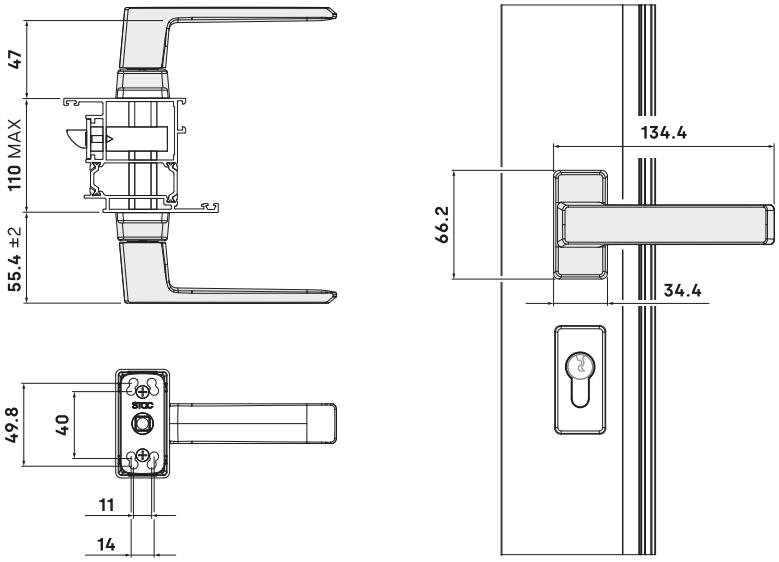
MANILLA DELTA
Juego de manillas

7005 **

20

AL ZM
AC IN



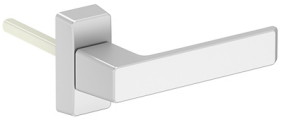


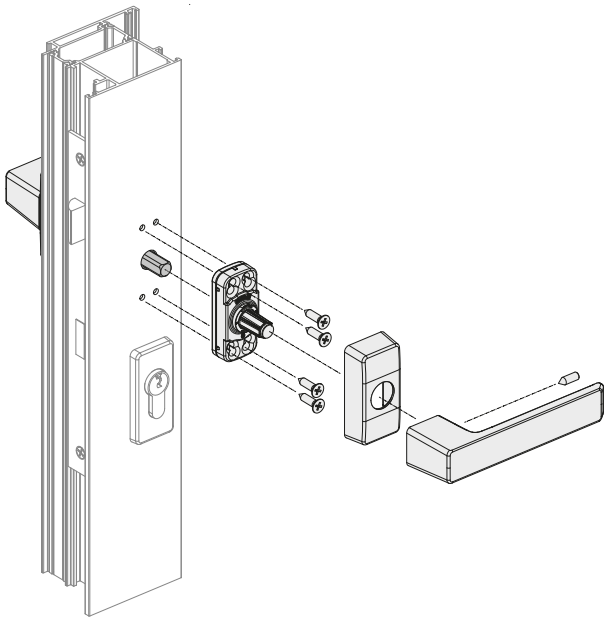
MANILLA DELTA
Manilla simple

7006 **

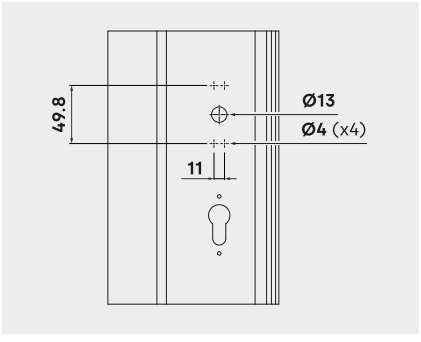
25

AL ZM
AC IN

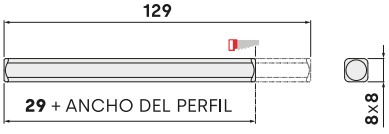




MECANIZADO DEL PERFIL



CORTE DEL CUADRADILLO



Instalación rápida

Sin tornillería vista

Resistencia a la corrosión

Carta de colores RAL

Manilla POLARIS

Manilla especialmente desarrollada para puertas de gran formato o con alta frecuencia de paso en edificaciones con sistemas cierrapuertas, en donde la manilla soporta constantemente todo tipo de esfuerzos, golpes y usos malintencionados. Su diseño permite la instalación de una manera rápida y simple en toda clase de perfiles con espesores de aluminio muy diferentes.

» Mecanismo de transmisión

El mecanismo base de transmisión destaca por sus componentes metálicos que proporcionan una alta resistencia y durabilidad a ciclos, certificadas a través de múltiples ensayos tanto internos como externos. Entre sus características resalta su escudo giratorio integrado que permite una reducción notable en los tiempos de instalación de la manilla.

» Maneta SLIM

La maneta SLIM, de dimensiones contenidas, se posiciona como solución ideal para instalaciones en balconeras o ventanas correderas en donde la persiana no habilita el espacio necesario para el montaje de una manilla o cremona tradicional, aunque su versatilidad permite el uso convencional como maneta estándar en cualquier tipo de apertura existente en el mercado del cerramiento.

» Robustez contrastada

La manilla ha sido testada según normativa UNE-EN 1906: "Herrajes para la edificación. Manillas y pomos de puertas" obteniendo una clasificación de grado 2 en categoría de uso: aptas para su uso en puertas con frecuencia media de utilización por personas que prestan atención y donde existen algunos riesgos de mala utilización, como pueden ser puertas interiores de oficinas.

» Resistencia a la corrosión

Los componentes han sido tratados para garantizar una resistencia a la corrosión superior a las 240 horas en cámara de niebla salina en cumplimiento con la normativa UNE-EN 1670.

De acuerdo con los parámetros descritos en la norma, se ha obtenido una clasificación de grado 4 que permite la posibilidad de uso de las manillas en entornos con condiciones climáticas severas.

Juego de manillas con muelle de recuperación, especialmente diseñadas para puertas con alta frecuencia de paso.

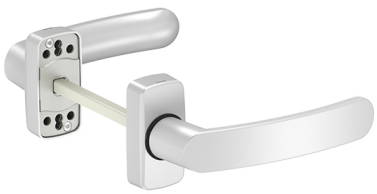
- Manillas ambidiestras, se pueden instalar en aperturas a derechas o izquierdas.
- Se suministran con cuadradillo de transmisión en acero cincado de 8 x 130 mm.
- Disponibles diferentes sistemas de fijación al perfil: a través de tornillos roscachapa, tuercas remachables o tornillos de seguridad.

MANILLA POLARIS
Juego de manillas

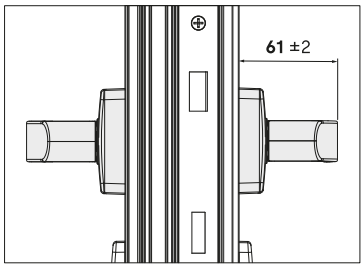
05182 **

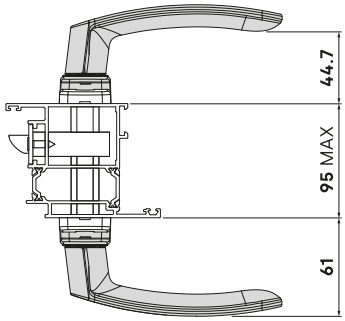
12

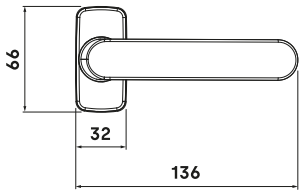
AL ZM AC IN



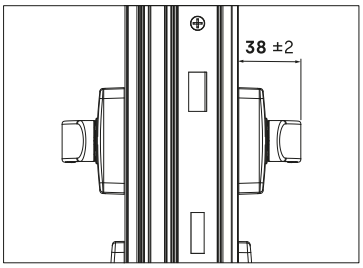
05182 **

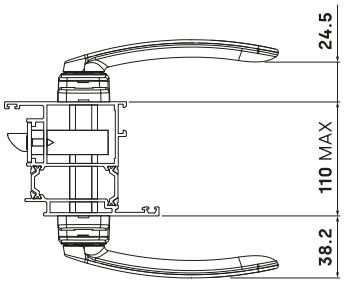


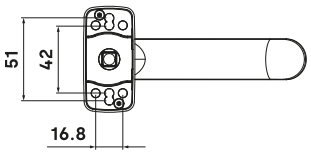




05182S **







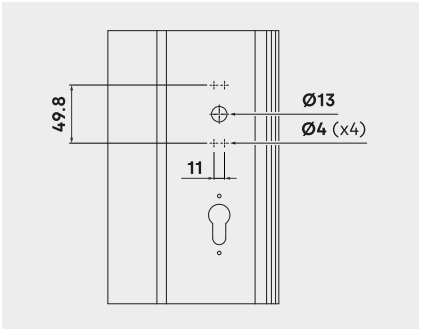
MANILLA POLARIS
Manilla simple

05183 **

20

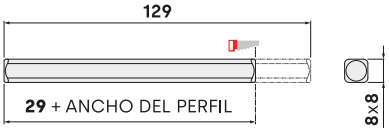
AL ZM AC IN

MECANIZADO DEL PERFIL



KITS DE FIJACIÓN PARA MANILLAS POLARIS		ANCHO PERFIL **MÍN**	ANCHO PERFIL **MÁX.**
KT0518-01	CON TUERCAS REMACHABLES	-	-
KT0518-02	CON TORNILLOS DE SEGURIDAD	-	D = 60
KT0518-03	CON TORNILLOS DE SEGURIDAD	D = 60	D = 80

CORTE DEL CUADRADILLO



MANILLA POLARIS SLIM
Juego de manillas

05182S **

5

AL ZM
AC IN

Juego de manillas con muelle de recuperación, especialmente diseñadas para puertas con alta frecuencia de paso.

- Solución ideal para instalaciones en puertas donde la persiana no habilita el espacio necesario para el montaje de una manilla tradicional.
- Manillas ambidiestras, se pueden instalar en aperturas a derechas o izquierdas.
- Se suministran con cuadradillo de transmisión en acero cincado de 8 x 130 mm.
- Disponibles diferentes sistemas de fijación al perfil: a través de tornillos roscachapa, tuercas remachables o tornillos de seguridad.

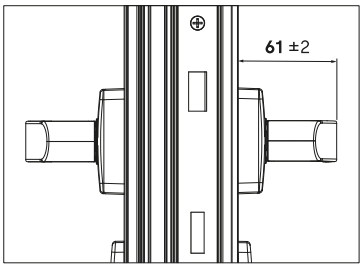
MANILLA POLARIS SLIM
Manilla simple

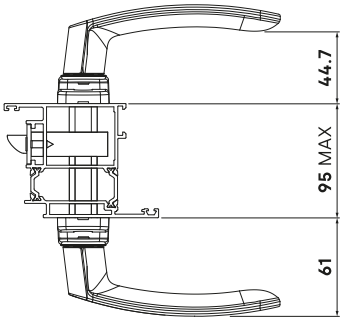
05183S **

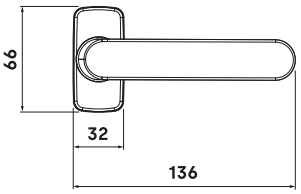
5

AL ZM
AC IN

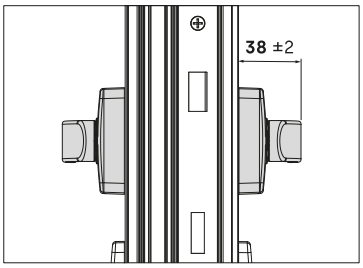
05182 **

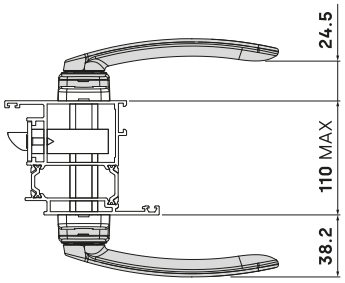


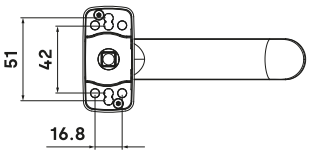




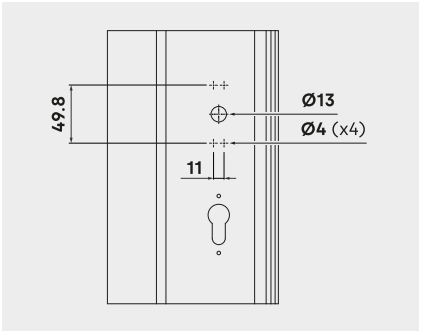
05182S **



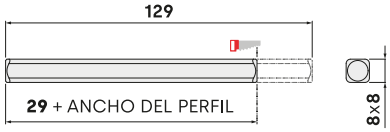




MECANIZADO DEL PERFIL



CORTE DEL CUADRADILLO



KITS DE FIJACIÓN PARA MANILLAS POLARIS		ANCHO PERFIL **MÍN**	ANCHO PERFIL **MÁX.**
KT0518-01	CON TUERCAS REMACHABLES	-	-
KT0518-02	CON TORNILLOS DE SEGURIDAD	-	D = 60
KT0518-03	CON TORNILLOS DE SEGURIDAD	D = 60	D = 80

Kits de fijación para manillas POLARIS

KITS DE FIJACIÓN

KT0518

Tuercas remachables (ref. KT0518-01)

• Se suministra con tornillos métricos DIN 965 M5 x 20 mm y tuercas remachables M5.

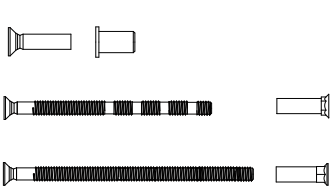
Tornillos de seguridad (ref. KT0518-02)

• Se suministran con tornillos métricos DIN 965 M4 x 65 mm y tuercas ciegas M4.

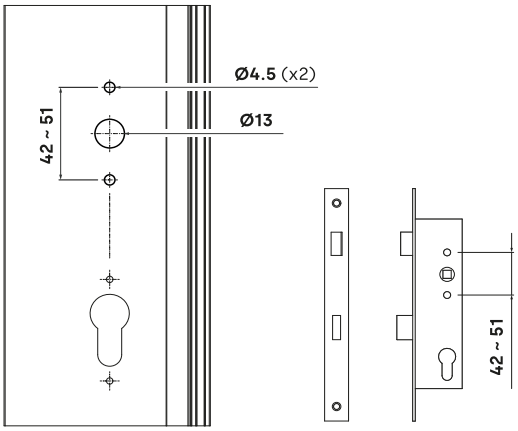
Tornillos de seguridad (ref. KT0518-03)

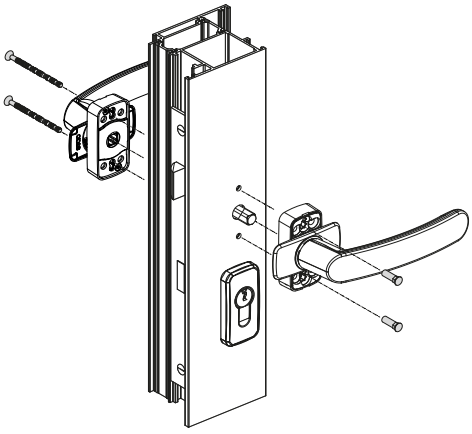
• Se suministran con tornillos métricos DIN 965 M4 x 80 mm y tuercas ciegas M4.

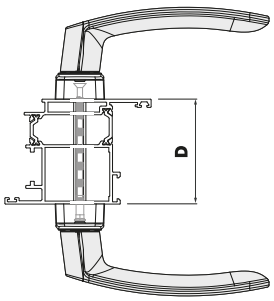
	ANCHO PERFIL **MÍN**	ANCHO PERFIL **MÁX.**	**TORNILLOS**	**TUERCAS**	
KT0518-01	-	-	DIN 965 M5 x 20	M5	*100*
KT0518-02	-	D = 60	DIN 965 M4 x 65	M4	*50*
KT0518-03	D = 60	D = 80	DIN 965 M4 x 80	M4	*50*



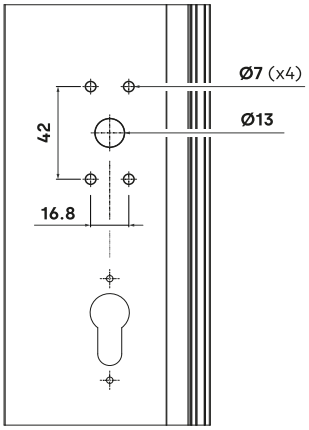
FIJACIÓN CON
TORNILLOS DE SEGURIDAD

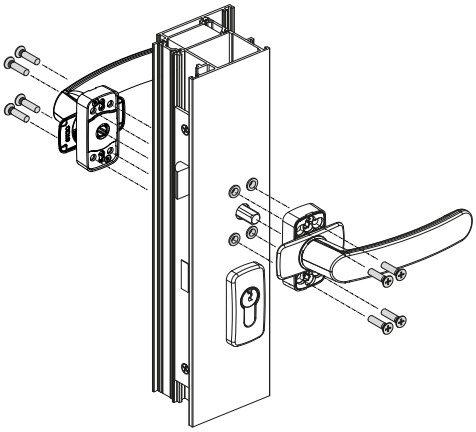


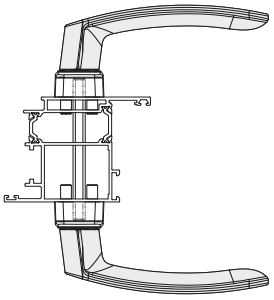




FIJACIÓN CON
TUERCAS REMACHABLES



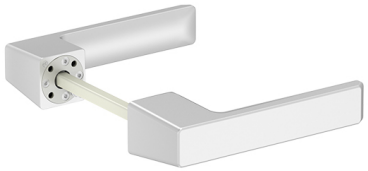




MANILLA MINIMALISTA DELTA
Juego de manillas

A7771 **

1



AL ZM AC IN

Juego de manillas minimalistas con muelle de recuperación.

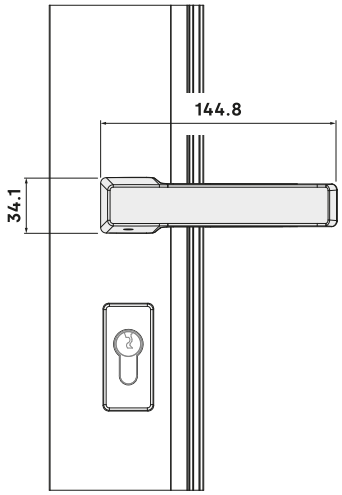
- Manilla sin escudo embellecedor y con mecanismo de transmisión oculto.
- La referencia se suministra con cuadradillo de transmisión de 8 x 100 mm.
- Disponibles en configuración simple con mano de apertura a derechas (ref. A7781) o a izquierdas (ref. A7791).
- Sistemas de fijación al perfil: a través de tornillos TORX o tuercas remachables.

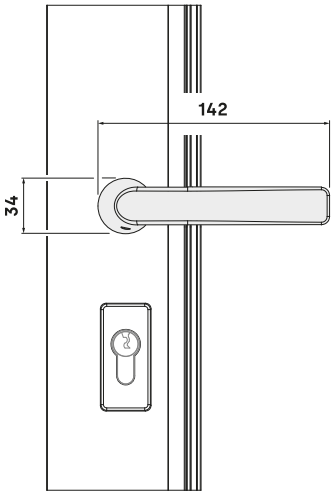
MANILLA MINIMALISTA DELTA
Apertura a derechas

A7781 **

1

AL ZM AC IN



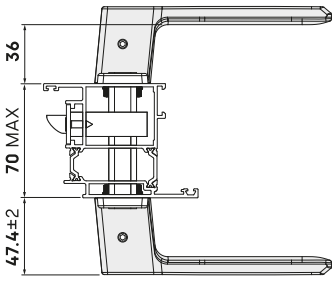


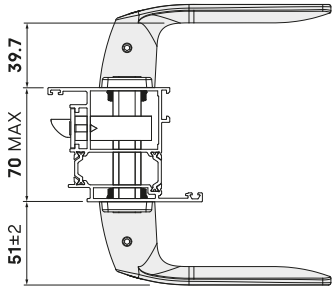
MANILLA MINIMALISTA DELTA
Apertura a izquierdas

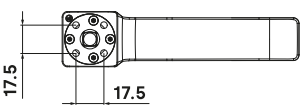
A7791 **

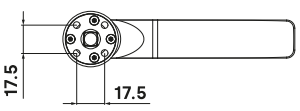
1

AL ZM AC IN









Juego de manillas minimalistas con muelle de recuperación.

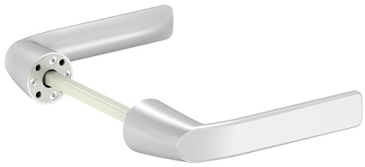
- Manilla sin escudo embellecedor y con mecanismo de transmisión oculto.
- La referencia se suministra con cuadradillo de transmisión de 8 x 100 mm.
- Disponibles en configuración simple con mano de apertura a derechas (ref. 7783) o a izquierdas (ref. 7793).
- Sistemas de fijación al perfil: a través de tornillos TORX o tuercas remachables.

MANILLA MINIMALISTA GAMMA
Juego de manillas

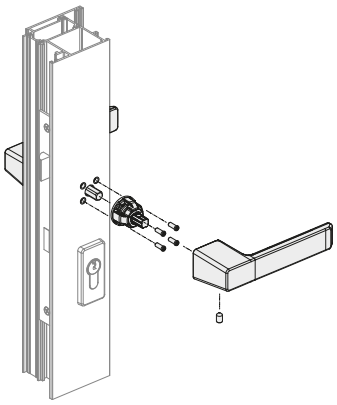
7773 **

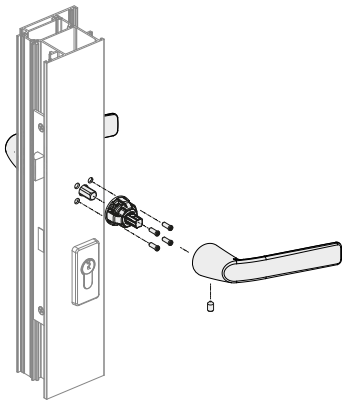
1

AL ZM AC IN



FIJACIÓN MINIMALISTAS	ESPESOR PERFIL **MÍN**	
TORNILLOS TORX	1.6 milímetros	**Ø3** (x4)
TUERCAS REMACHABLES	-	**Ø6** (x4)





MANILLA MINIMALISTA GAMMA
Apertura a derechas

7783 **

1

AL ZM AC IN

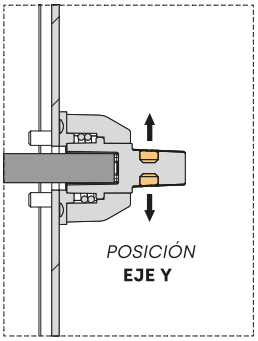
MANILLA MINIMALISTA GAMMA
Apertura a izquierdas

7793 **

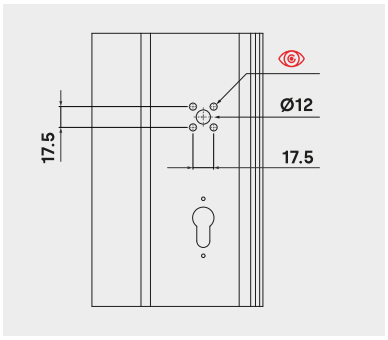
1

AL ZM AC IN

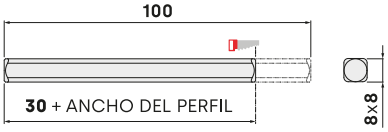
FIJACIÓN DE LA BASE



MECANIZADO DEL PERFIL



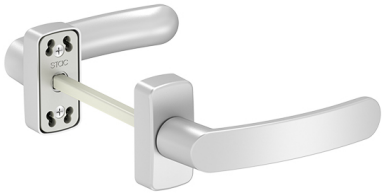
CORTE DEL CUADRADILLO



MANILLA SIRIUS
Juego de manillas

A05082 **

20



AL ZM AC IN

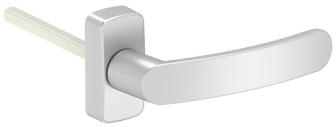
Juego de manillas reforzadas con muelle de recuperación.

- Manillas ambidiestras, se pueden instalar en aperturas a derechas o izquierdas.
- Se suministra con cuadradillo de transmisión en acero cincado de 8 x 129 mm.
- La base del mecanismo de transmisión ha sido reforzada en zamak para otorgarle mayor dureza y resistencia.
- La base permite su fijación con hasta 4 tornillos, permitiendo doble posicionamiento cada uno de ellos.

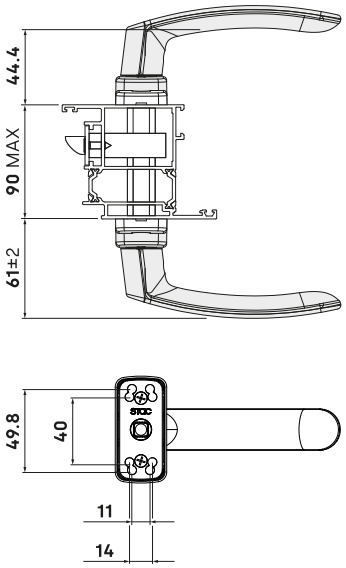
MANILLA SIRIUS
Manilla simple

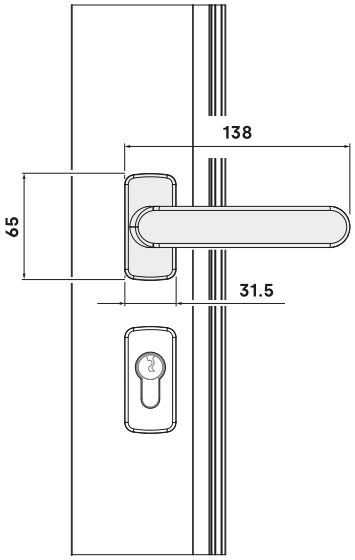
A05083 **

25

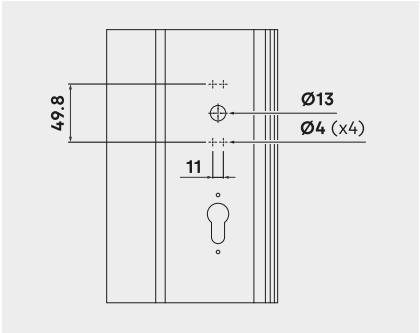


AL ZM AC IN

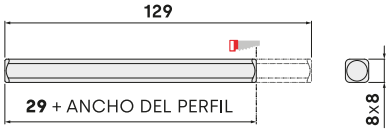


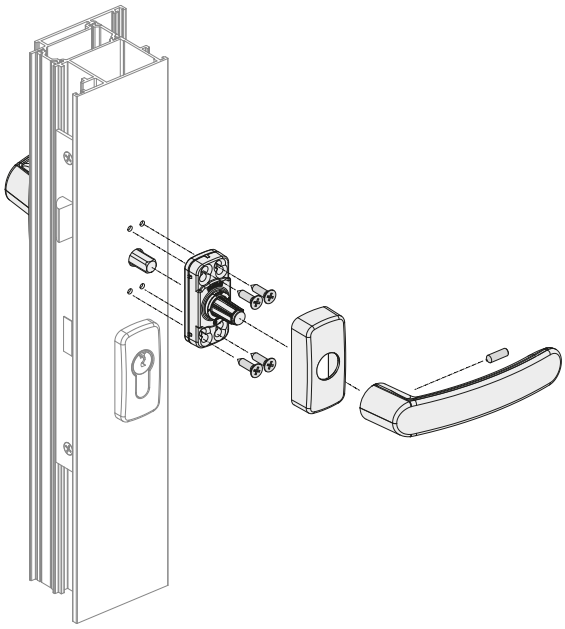


MECANIZADO DEL PERFIL



CORTE DEL CUADRADILLO





Juego de manillas con muelle de recuperación.

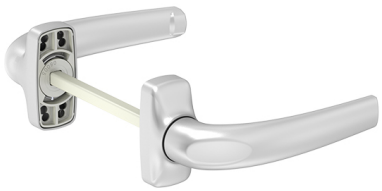
- Manillas ambidiestras, se pueden instalar en aperturas a derechas o izquierdas.
- Se suministra con cuadradillo de transmisión en acero cincado de 8 x 129 mm.
- La base permite su fijación con hasta 4 tornillos, permitiendo doble posicionamiento cada uno de ellos.
- El diseño del escudo oculta el mecanismo de fijación de la manilla, aumentando la estética y permitiendo una instalación rápida y práctica.

MANILLA GÉMINIS
Juego de manillas

05080 | **

12

AL ZM AC IN

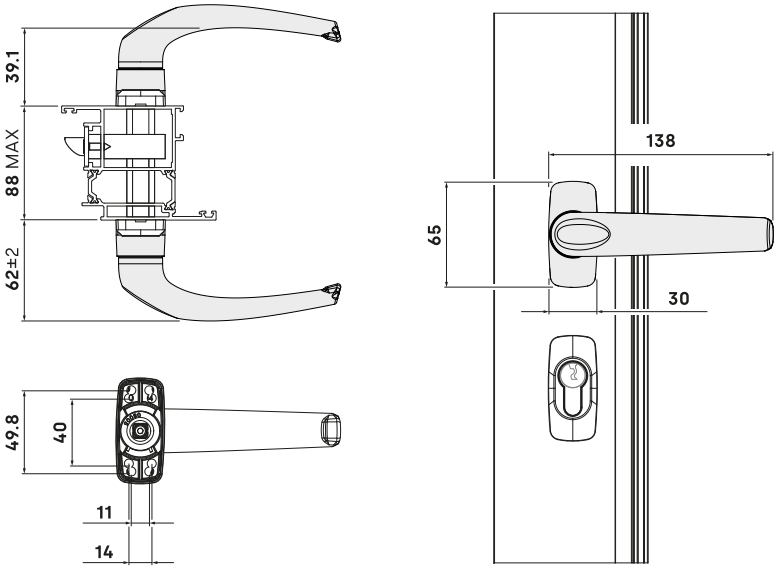


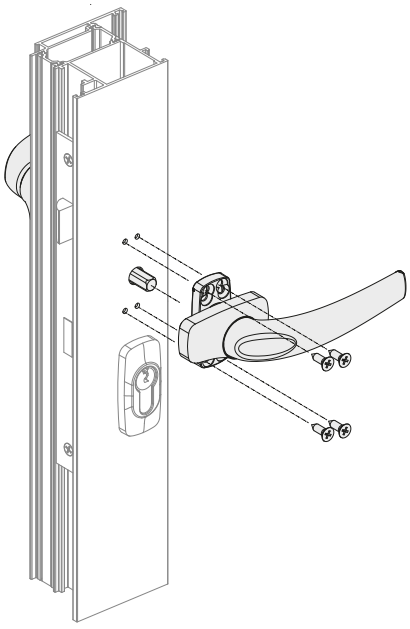
MANILLA GÉMINIS
Manilla simple

081 | **

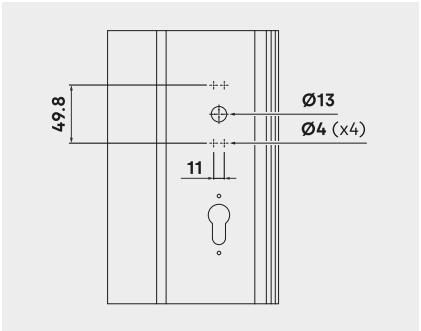
24

AL ZM AC IN

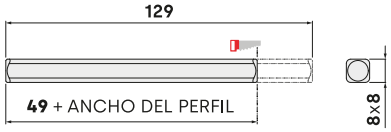




MECANIZADO DEL PERFIL



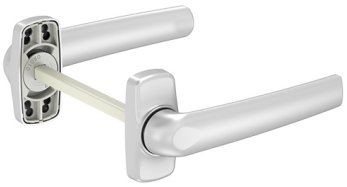
CORTE DEL CUADRADILLO



MANILLA LIBRA
Juego de manillas

082 **

20



AL ZM AC IN

Juego de manillas compactas con muelle de recuperación.

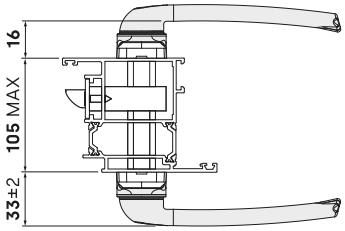
- Solución ideal para instalaciones en puertas donde la persiana no habilita el espacio necesario para el montaje de una manilla tradicional.
- Manillas ambidiestras, se pueden instalar en aperturas a derechas o izquierdas.
- Se suministra con cuadradillo de transmisión en acero cincado de 8 x 129 mm.
- El diseño del escudo oculta el mecanismo de fijación de la manilla, aumentando la estética y permitiendo una instalación rápida y práctica.
- La base permite su fijación con hasta 4 tornillos, permitiendo doble posicionamiento cada uno de ellos.

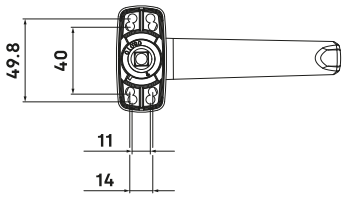
MANILLA LIBRA
Manilla simple

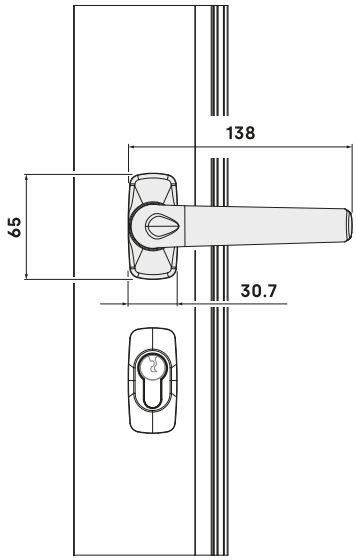
083 **

25

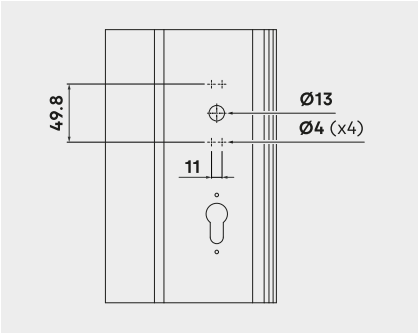
AL ZM AC IN



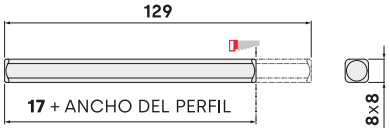


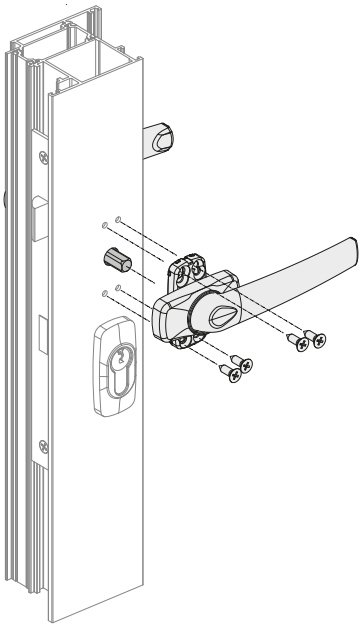


MECANIZADO DEL PERFIL



CORTE DEL CUADRADILLO





Juego de manillas con muelle de recuperación.

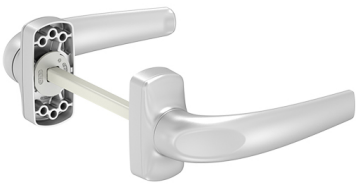
- Manillas ambidiestras, se pueden instalar en aperturas a derechas o izquierdas.
- Se suministra con cuadradillo de transmisión en acero cincado de 8 x 129 mm.
- El diseño del escudo oculta el mecanismo de fijación de la manilla, aumentando la estética y permitiendo una instalación rápida y práctica.

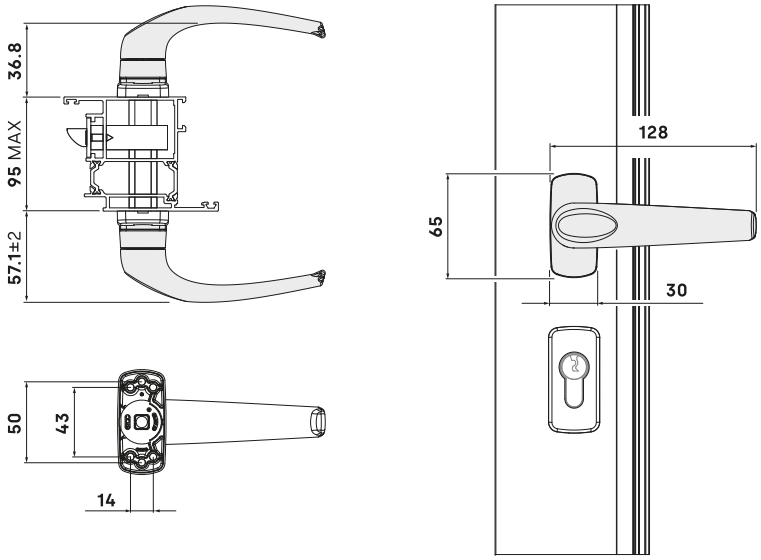
MANILLA INDO
Juego de manillas

A05086	**

12

AL ZM AC IN



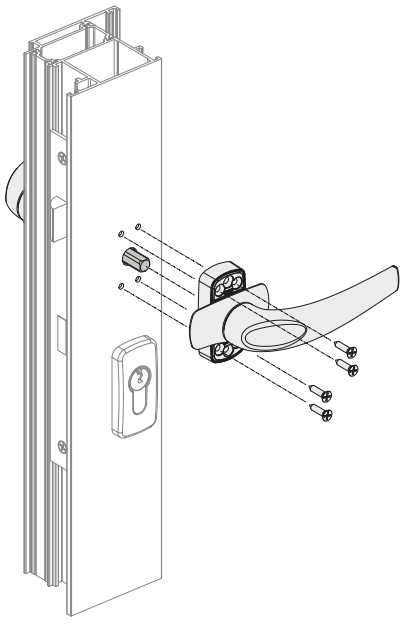


MANILLA INDO
Manilla simple

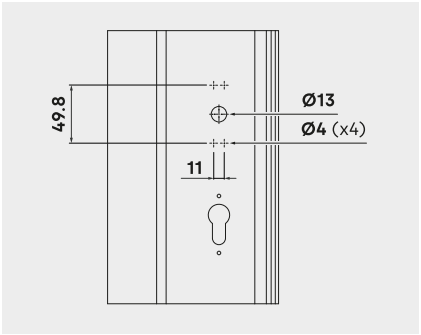
A05087	**

24

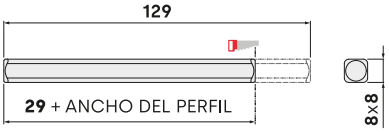
AL ZM AC IN



MECANIZADO DEL PERFIL



CORTE DEL CUADRADILLO



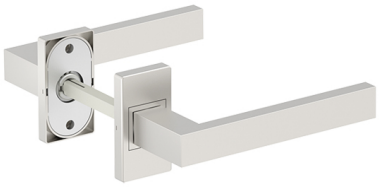
MANILLA KAIROX CC
Juego de manillas

260120

1

ZM

IN



Juego de manillas reforzadas con muelle de recuperación.

- Maneta, roseta y embellecedor de bombillo en acero inoxidable AISI 304.
- Se suministra con tornillería y cuadradillo en acero cincado de 8 x 110 mm.
- La fijación de las manillas se realiza directamente sobre el perfil a través de tornillos roscachapa.

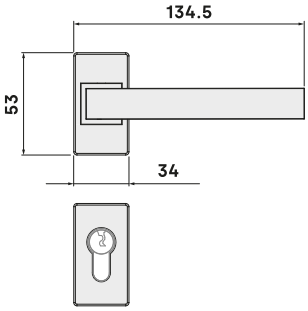
MANILLA KAIROX RR
Juego de manillas

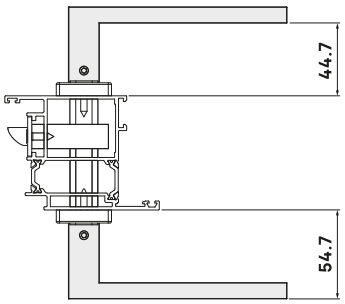
260220

1

ZM

IN





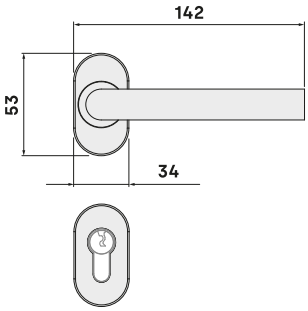
MANILLA KAIROX CR
Juego de manillas

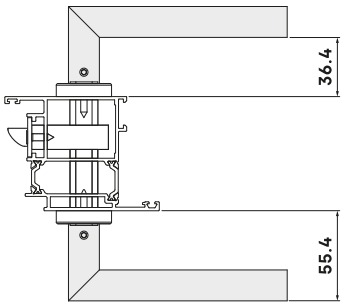
260320

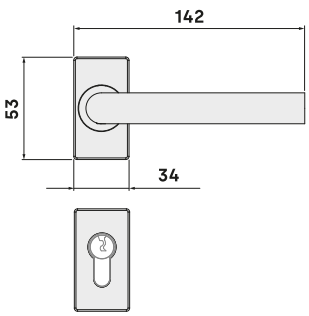
1

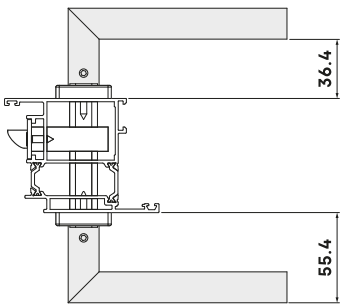
ZM

IN



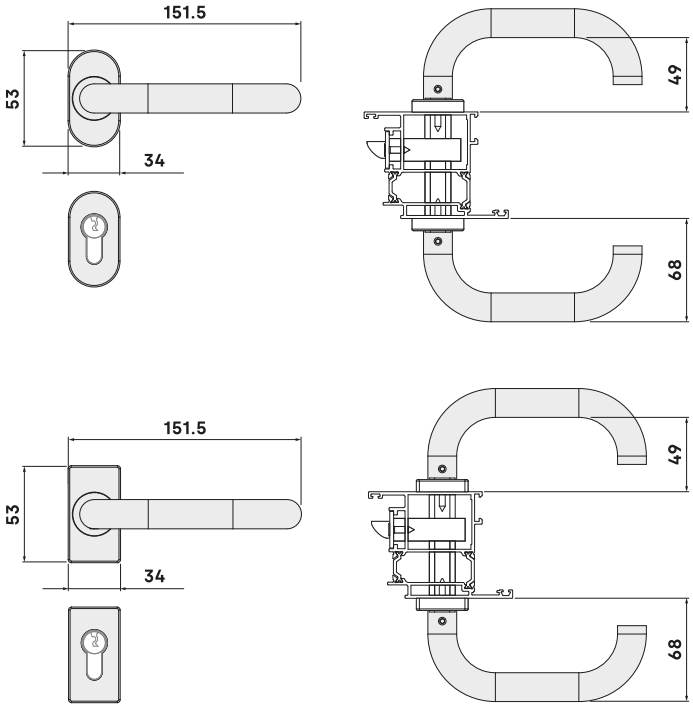


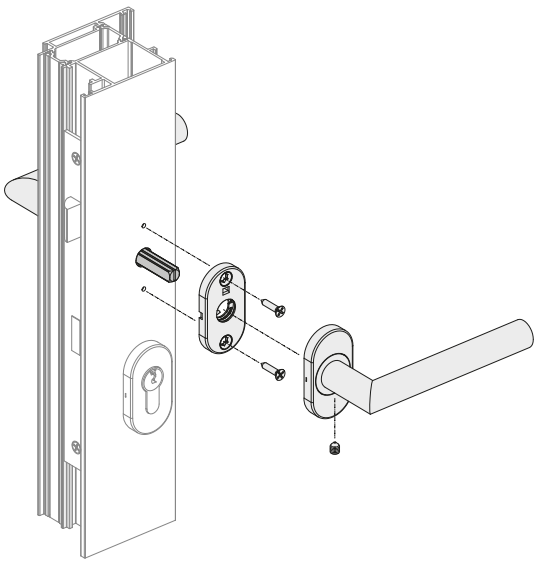




JJuego de manillas reforzadas con muelle de recuperación.

- Maneta, roseta y embellecedor de bombillo en acero inoxidable AISI 304.
- Se suministra con tornillería y cuadradillo en acero cincado de 8 x 110 mm.
- La fijación de las manillas se realiza directamente sobre el perfil a través de tornillos roscachapa.





MANILLA KAIROX RRC

Juego de manillas

260221

1

AL

IN

MANILLA KAIROX CRC

Juego de manillas

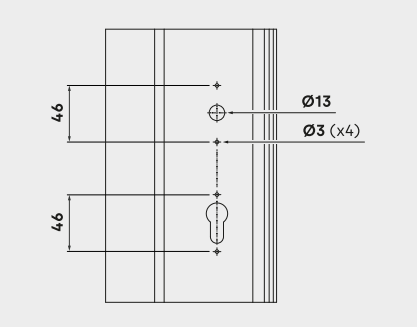
260321

1

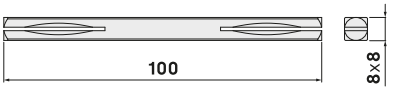
ZM

IN

MECANIZADO DEL PERFIL



CUADRADILLO DE TRANSMISIÓN



EMBELLECEDOR DELTA

0508077 **

20

ZM

Embellecedores para cerraduras con cilindro europeo estándar.

- El diseño del escudo cubre tornillos permite ocultar el sistema de fijación.
- La fijación se realiza directamente al perfil mediante tornillos roscachapa.

Embellecedor DELTA (ref. 0508077)

- Profundidad del embellecedor de 6.3 milímetros.
- El escudo se desliza sobre la base acanalada de zamak.

Embellecedor SLIM (ref. 0508053)

- Profundidad del embellecedor de 6.2 milímetros.
- Disponible en acabados anodizados: natural e inoxidable.

Las referencias no incluyen los tornillos de fijación ni el cilindro europeo

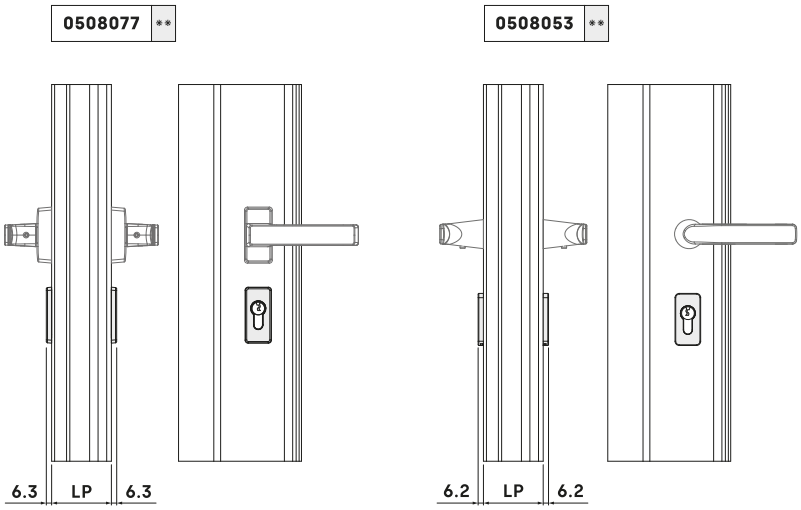
EMBELLECEDOR SLIM

0508053

50

81 82

AL

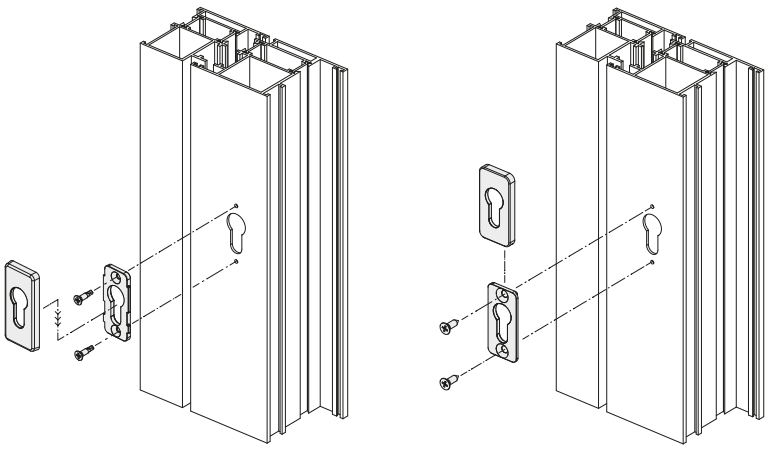


PARA SELECCIONAR EL CILINDRO DEBE TENER EN CUENTA:

LARGO DEL PERFIL (**LP**) + PROFUNDIDAD DEL EMBELLECEDOR

PROFUNDIDAD DE LOS EMBELLECEDORES

0508077 **	EMBELLECEDOR DELTA	6.3 mm
0508053 **	EMBELLECEDOR SLIM	6.2 mm
0508029 **	EMBELLECEDOR SIRIUS	8.7 mm
0508028 **	EMBELLECEDOR GÉMINIS	10 mm
260100 **	EMBELLECEDOR KAIROX	8 mm
260200 **	EMBELLECEDOR KAIROX	8 mm



Embellecedores para cerraduras con cilindro europeo estándar.

- El diseño del escudo cubre tornillos permite ocultar el sistema de fijación.
- La fijación se realiza directamente al perfil mediante tornillos roscachapa.

Embellecedor SIRIUS (ref. 0508029)

- Profundidad del embellecedor de 8.7 milímetros.

Embellecedor GÉMINIS (ref. 0508028)

- Profundidad del embellecedor de 10 milímetros.

Las referencias no incluyen los tornillos de fijación ni el cilindro europeo

EMBELLECEDOR SIRIUS

0508029 **

75

ZM

PE

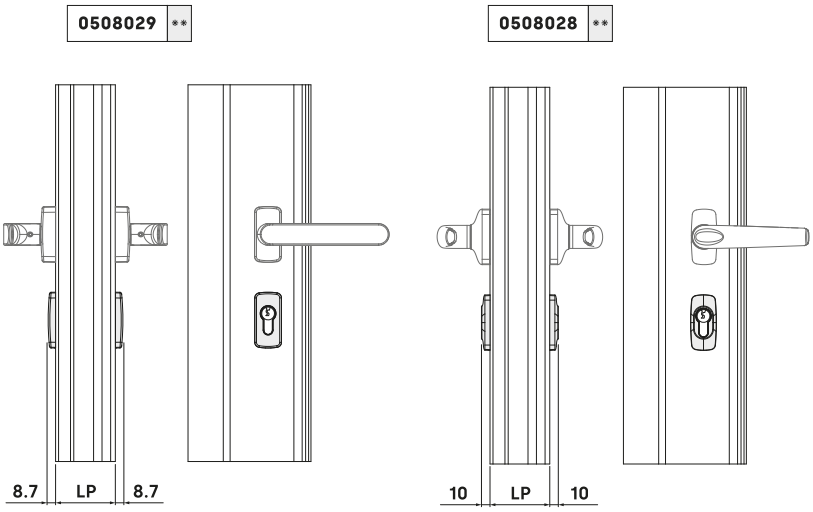
EMBELLECEDOR GÉMINIS

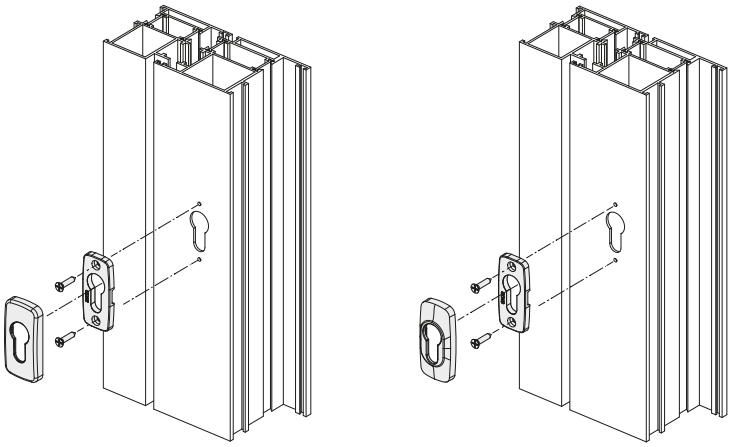
0508028 **

75

ZM

PE





PARA SELECCIONAR EL CILINDRO DEBE TENER EN CUENTA:

LARGO DEL PERFIL (**LP**) + PROFUNDIDAD DEL EMBELLECEDOR

PROFUNDIDAD DE LOS EMBELLECEDORES

0508077 **	EMBELLECEDOR DELTA	6.3 mm
0508053 **	EMBELLECEDOR SLIM	6.2 mm
0508029 **	EMBELLECEDOR SIRIUS	8.7 mm
0508028 **	EMBELLECEDOR GÉMINIS	10 mm
260100 **	EMBELLECEDOR KAIROX	8 mm
260200 **	EMBELLECEDOR KAIROX	8 mm

EMBELLECEDOR KAIROX
Estética recta

260100 **

IN

20

Embellecedores en acero inoxidable AISI 304 válidos para cerraduras con cilindro europeo estándar.

- El diseño del escudo cubre tornillos permite ocultar el sistema de fijación.
- La fijación se realiza directamente al perfil mediante tornillos roscachapa.

Embellecedor recto KAIROX (ref. 260100)

- Embellecedor de estética recta.
- Profundidad del embellecedor de 8 milímetros.

Embellecedor redondo KAIROX (ref. 260200)

- Embellecedor de estética redonda.
- Profundidad del embellecedor de 8 milímetros.

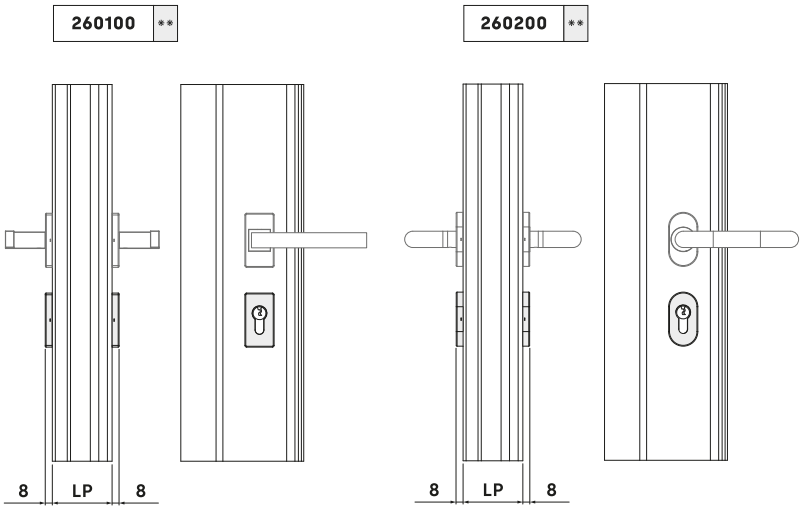
Las referencias no incluyen cilindro europeo

EMBELLECEDOR KAIROX
Estética redonda

260200 **

IN

20

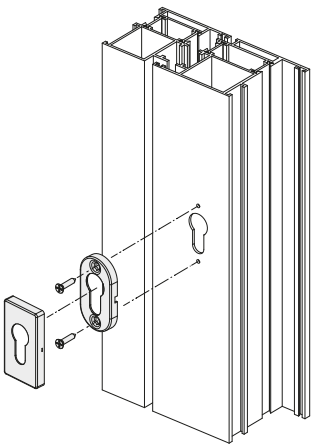


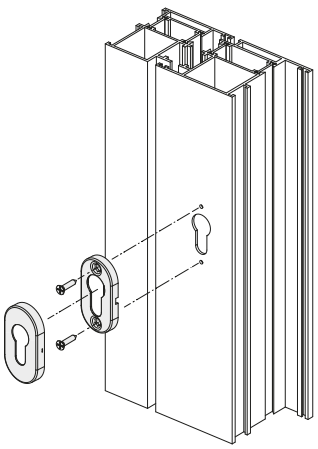
PARA SELECCIONAR EL CILINDRO DEBE TENER EN CUENTA:

LARGO DEL PERFIL (**LP**) + PROFUNDIDAD DEL EMBELLECEDOR

PROFUNDIDAD DE LOS EMBELLECEDORES

0508077 **	EMBELLECEDOR DELTA	6.3 mm
0508053 **	EMBELLECEDOR SLIM	6.2 mm
0508029 **	EMBELLECEDOR SIRIUS	8.7 mm
0508028 **	EMBELLECEDOR GÉMINIS	10 mm
260100 **	EMBELLECEDOR KAIROX	8 mm
260200 **	EMBELLECEDOR KAIROX	8 mm





06 TIRADORES DE PUERTA

144 **Tirador de puerta TAU**

149 **Tirador DELTA EASY**

150 **Tirador de puerta NAOS**

151 **Tirador de puerta FÉNIX**

TAU

tiradores minimalistas

Alto grado
de personalización

Acabados
lacados y anodizados

Áreas de
pública concurrencia

Robustez
y durabilidad

Tiradores TAU

Los tiradores TAU ofrecen un atractivo especial para arquitectos y decoradores mediante diseños elegantes, discretos y atemporales. Los tiradores han sido diseñados considerando la composición geométrica elemental, las proporciones y la simplicidad de las formas.

» Múltiples opciones de personalización

Disponibles con estética recta o desplazada, en configuraciones simples o en juego y con sistemas de fijación independientes que permiten adaptarse a todo tipo de soluciones tanto vanguardistas como más convencionales.

• Estética recta en configuración simple o doble.

• Estética desplazada para aperturas a derechas o a izquierdas en configuración simple o doble.

» La arquitectura es color

Cada vez son más los proyectos que buscan su singularidad a través de los colores o acabados, en donde los accesorios se lacan en los mismos colores que la carpintería. Los tiradores permiten combinar diferentes acabados entre el tirador y los embellecedores.

» Anodizados: natural y acier grata

Mediante el proceso de anodizado conseguimos aumentar artificialmente el espesor de la capa natural del óxido del aluminio, logrando una gran protección contra la corrosión y aumentando considerablemente las características de resistencia y durabilidad de este material.

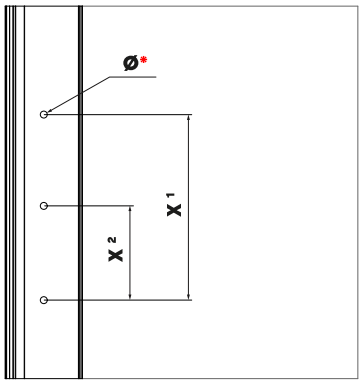
Esto lo hace especialmente idóneo para proyectos con condiciones climáticas severas, así como proyectos en zonas costeras.

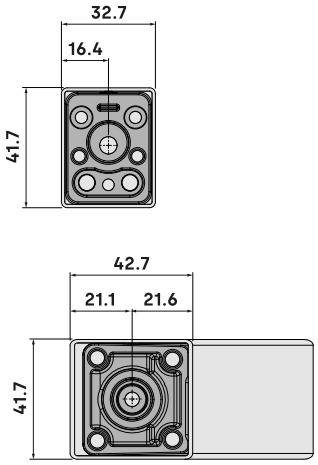
» Alta frecuencia de uso

Especialmente diseñados para su uso en puertas de edificios donde se da una alta frecuencia de utilización por el público u otras personas que tienen poco cuidado y con alta posibilidad de que se produzcan accidentes o una mala utilización, cerramientos con dimensiones límite o zonas de pública concurrencia: zonas comunes de centros comerciales, locales de uso sanitario, centros de enseñanza, edificios de oficinas, aeropuertos, estaciones de viajeros, ...

Tiradores de puerta TAU con estética recta o desplazada.

- Diseñados para entradas de edificios o zonas públicas con alta frecuencia de paso.
- Se suministran con embellecedores incluidos y en longitud de 450 milímetros.
- Estética desplazada: a izquierdas (ref. 052412) y a derechas (ref. 052413).
- Disponibles kits de fijación para configuraciones simples o dobles.





* (Ø) EL DIÁMETRO DE MECANIZADO DEPENDE DEL KIT DE FIJACIÓN

REF	LONGITUD	X¹	X²	KITS DE FIJACIÓN **05244**~					
				~001	~002	~003	~004	~005	~006
052411	450	320	-	Ø7.5	Ø9	Ø9	-	-	-
052451	800	630	-	Ø7.5	Ø9	Ø9	-	-	-
052461	1200	1030	515	-	-	-	Ø7.5	Ø9	Ø9

REF.	LONGITUD	X¹	X²	KITS DE FIJACIÓN **05244**~					
				~001	~002	~003	~004	~005	~006
052412	450	320	-	Ø7.5	Ø9	Ø9	-	-	-
052452	800	630	-	Ø7.5	Ø9	Ø9	-	-	-
052462	1200	1030	515	-	-	-	Ø7.5	Ø9	Ø9
052413	450	320	-	Ø7.5	Ø9	Ø9	-	-	-
052453	800	630	-	Ø7.5	Ø9	Ø9	-	-	-
052463	1200	1030	515	-	-	-	Ø7.5	Ø9	Ø9

05244001	L = 450, 800	FIJACIÓN OCULTA **PARA TIRADOR SIMPLE**
05244002	L = 450, 800	FIJACIÓN **PARA TIRADOR SIMPLE**
05244003	L = 450, 800	FIJACIÓN **PARA TIRADOR SIMPLE**

TIRADOR TAU 450

Apertura ambidiestra

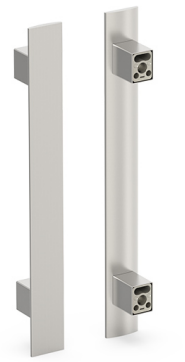
83 81

AL

ZM

052411 **

1



TIRADOR TAU DESPLAZADO 450

Apertura a izquierdas

83 81

AL

ZM

052412 **

1

TIRADOR TAU DESPLAZADO 450

Apertura a derechas

83 81

AL

ZM

052413 **

1

TIRADOR TAU 800
Apertura ambidiestra

052451 **

1

83 81

AL

ZM

Tiradores de puerta TAU con estética recta o desplazada.

- Diseñados para entradas de edificios o zonas públicas con alta frecuencia de paso.
- Se suministran con embellecedores incluidos y en longitud de 800 milímetros.
- Estética desplazada: a izquierdas (ref. 052452) y a derechas (ref. 052453).
- Disponibles kits de fijación para configuraciones simples o dobles.

TIRADOR TAU DESPLAZADO 800
Apertura a izquierdas

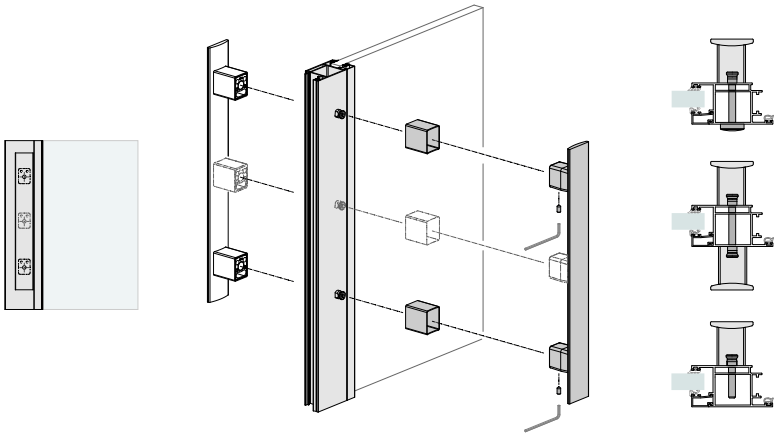
052452 **

1

83 81

AL

ZM



TIRADOR TAU DESPLAZADO 800
Apertura a derechas

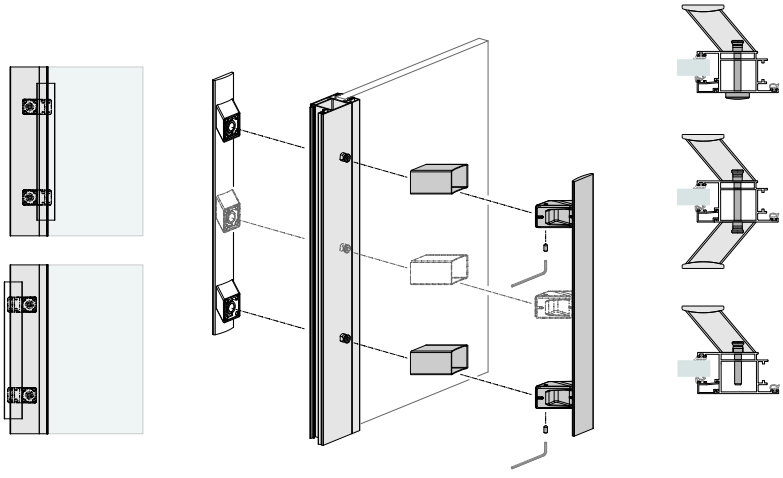
053453 **

1

83 81

AL

ZM



05244001	L = 450, 800	FIJACIÓN OCULTA **PARA TIRADOR SIMPLE**
05244002	L = 450, 800	FIJACIÓN **PARA TIRADOR DOBLE**
05244003	L = 450, 800	FIJACIÓN **PARA TIRADOR SIMPLE**

Tiradores de puerta TAU con estética recta o desplazada.

- Diseñados para entradas de edificios o zonas públicas con alta frecuencia de paso.
- Se suministran con embellecedores incluidos y en longitud de 1200 milímetros.
- Estética desplazada: a izquierdas (ref. 052462) y a derechas (ref. 052463).
- Disponibles kits de fijación para configuraciones simples o dobles.

TIRADOR TAU 1200

Apertura ambidiestra

052461 **

1

83 81

AL

ZM

TIRADOR TAU DESPLAZADO 1200

Apertura a izquierdas

052462 **

1

83 81

AL

ZM

TIRADOR TAU DESPLAZADO 1200

Apertura a derechas

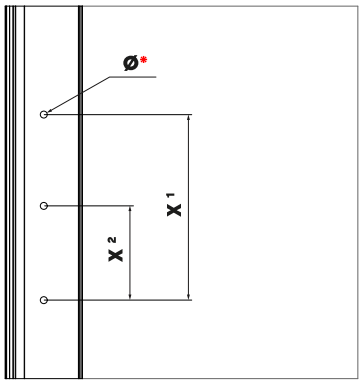
052463 **

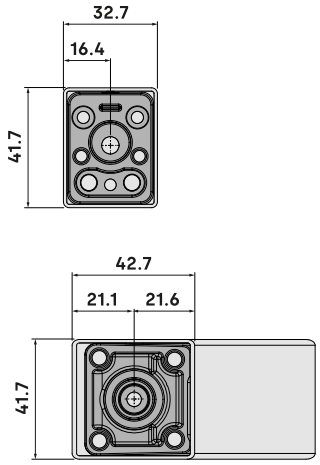
1

83 81

AL

ZM





* (Ø) EL DIÁMETRO DE MECANIZADO DEPENDE DEL KIT DE FIJACIÓN

REF	LONGITUD	X¹	X²	KITS DE FIJACIÓN 05244~					
				~001	~002	~003	~004	~005	~006
052411	450	320	-	Ø7.5	Ø9	Ø9	-	-	-
052451	800	630	-	Ø7.5	Ø9	Ø9	-	-	-
052461	1200	1030	515	-	-	-	Ø7.5	Ø9	Ø9

REF.	LONGITUD	X¹	X²	KITS DE FIJACIÓN 05244~					
				~001	~002	~003	~004	~005	~006
052412	450	320	-	Ø7.5	Ø9	Ø9	-	-	-
052452	800	630	-	Ø7.5	Ø9	Ø9	-	-	-
052462	1200	1030	515	-	-	-	Ø7.5	Ø9	Ø9
052413	450	320	-	Ø7.5	Ø9	Ø9	-	-	-
052453	800	630	-	Ø7.5	Ø9	Ø9	-	-	-
052463	1200	1030	515	-	-	-	Ø7.5	Ø9	Ø9

05244004	L = 1200	FIJACIÓN OCULTA **PARA TIRADOR SIMPLE**
05244005	L = 1200	FIJACIÓN **PARA TIRADOR SIMPLE**
05244006	L = 1200	FIJACIÓN **PARA TIRADOR SIMPLE**

KIT DE FIJACIÓN OCULTA

05244001

10

AL

IN

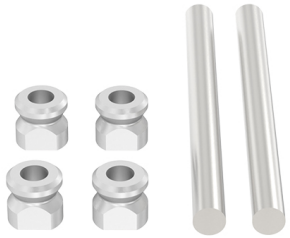
KIT DE FIJACIÓN DOBLE

05244002

10

AL

IN



KIT DE FIJACIÓN SIMPLE

05244003

10

AL

ZM

Kits de fijación para tiradores TAU que permiten realizar config. simples o dobles.

Kit de fijación oculta (ref. 05244001, ref. 05244004)

• Perfiles con rotura de puente térmico o con tabiques internos mediante la instalación de un diábolo y en donde el perno se atornilla directamente al perfil.

Kit de fijación doble (ref. 05244002, ref. 05244005)

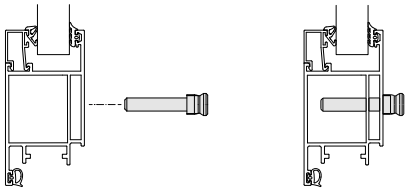
• Instalaciones de doble tirador mediante un diábolo a cada lado del perfil.

Kit de fijación simple (ref. 05244003, ref. 05244006)

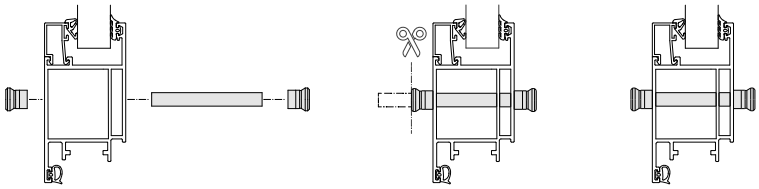
• Perfiles con un único tubular en donde es necesario una fijación por ambos lados.
• Para minimizar el impacto visual, en el lado opuesto al tirador se instala un embellecedor de acero inoxidable.

Disponibles diferentes kits de fijación en función de la longitud del tirador. Consulte la tabla de referencias.

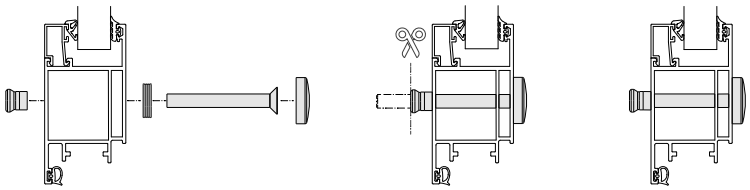
05244001 05244004



05244002 05244005



05244003 05244006



	TIRADOR	
05244001	L = 450, 800	FIJACIÓN OCULTA **PARA TIRADOR SIMPLE**
05244004	L = 1200	
05244002	L = 450, 800	FIJACIÓN **PARA TIRADOR SIMPLE**
05244005	L = 1200	
05244003	L = 450, 800	FIJACIÓN **PARA TIRADOR DOBLE**
05244006	L = 1200	

Tiradores minimalistas DELTA EASY para sistemas de puerta balconera abisagrada o corredera.

• Los tiradores permiten su instalación en ventanas correderas, tanto en interior como en exterior.

Tirador DELTA EASY (ref. 0508084)

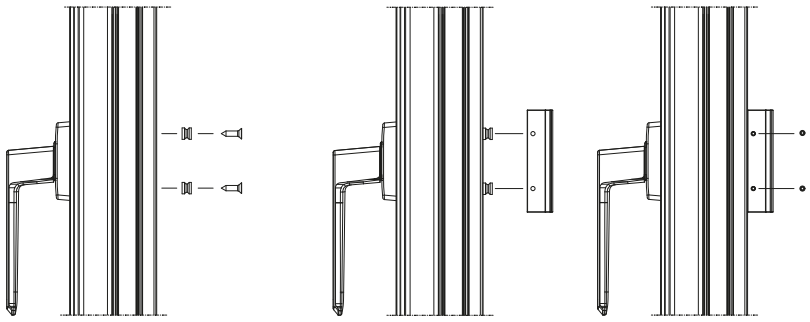
• Fijación lateral con diábolos: permite montaje a posteriori sobre un conjunto ya existente.

Tirador DELTA EASY (ref. 0508086)

• Fijación frontal con tornillos al perfil: para perfiles que permiten instalación atornillando desde el lado interior del ala del perfil.
• Fijación frontal con tornillos desde la manilla para instalaciones con doble configuración manilla y tirador (exterior / interior).
• Kit de fijación para doble configuración con manillas estándar (ref. K5771-10).

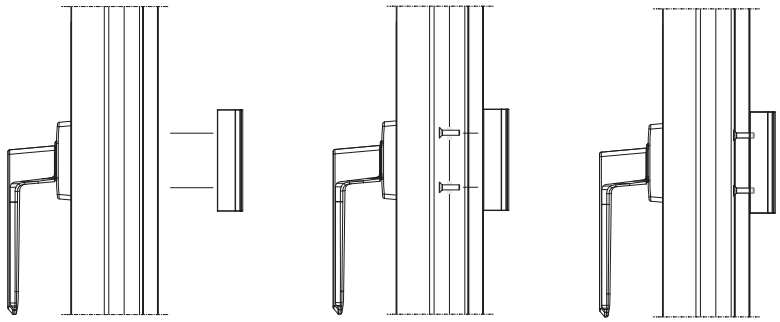
FIJACIÓN FRONTAL
CON DIÁBOLOS

0508084



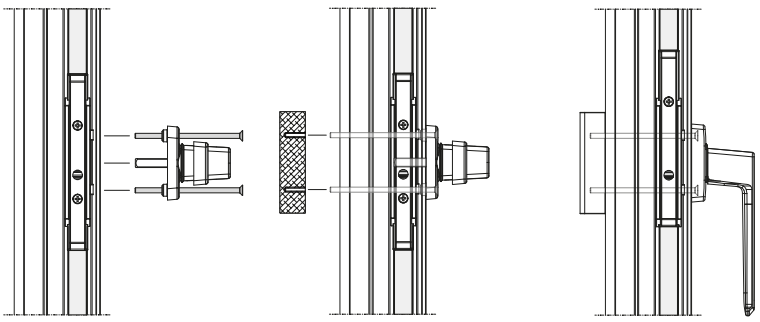
FIJACIÓN LATERAL AL PERFIL
CON TORNILLOS

0508086



FIJACIÓN LATERAL DESDE LA MANILLA
CON TORNILLOS

K5771-10 0508086



TIRADOR DELTA EASY

81 83

AL

0508084

10

TIRADOR DELTA EASY

81 83

AL

0508086

10

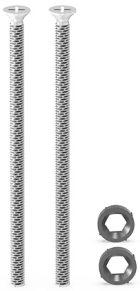
KIT DE FIJACIÓN M4 X 80

AC

IN

K5771-10

50



TIRADOR NAOS
Juego de tiradores

0508030 **

1

AL

AC

Juego de tiradores para entrada a edificios de pública concurrencia y establecimientos comerciales.

- Mecanizado sencillo de los perfiles e instalación rápida.
- Sistema de fijación oculto desde el exterior que evita los intentos de robo o forzamiento.
- Disponible manilla para puertas con apertura a derechas (ref. 0508031) o izquierdas (ref. 0508032).

Consultar plazos de entrega.

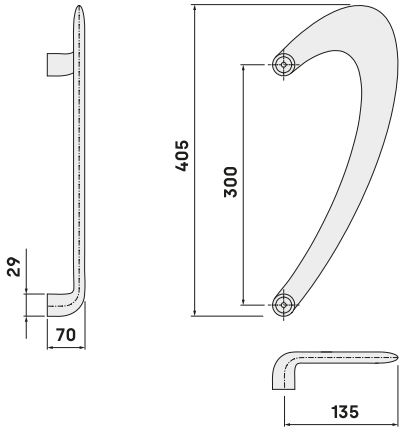
TIRADOR NAOS
Apertura a derechas

0508031 **

1

AL

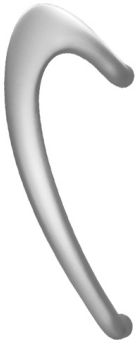
AC



TIRADOR NAOS
Apertura a izquierdas

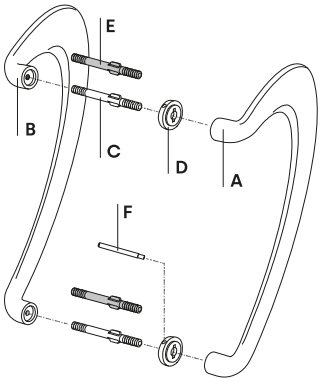
0508032 **

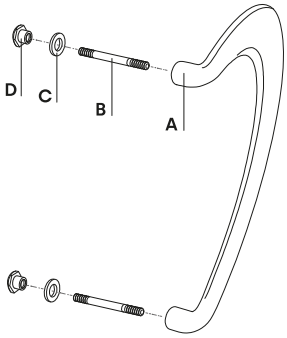
1



AL

AC





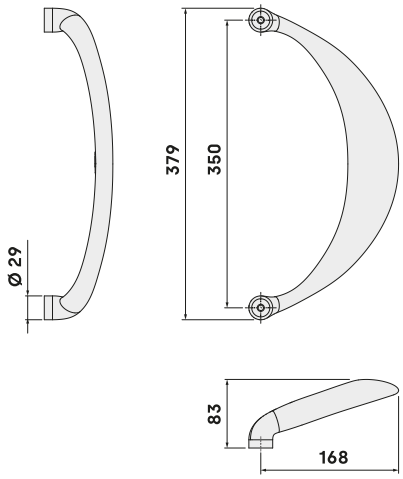
DESCRIPCIÓN	
A TIRADOR DERECHO	1
B TIRADOR IZQUIERDO	1
C TORNILLOS DER. (M8 x 126)	2
D DISCOS DE FIJACIÓN (Ø29x 10)	2
E TORNILLOS IZQ. (M8 x 126)	2
F LLAVE DE FIJACIÓN	1

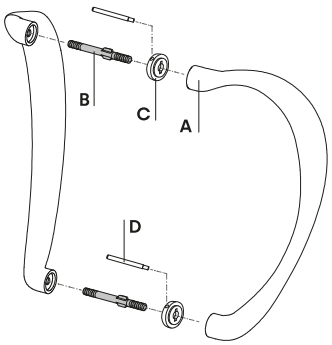
DESCRIPCIÓN	
A TIRADOR DERECHO	1
B TORNILLOS DER. (M8 x 114)	2
C ARANDELAS ACERO INOX	2
D TUERCAS	2

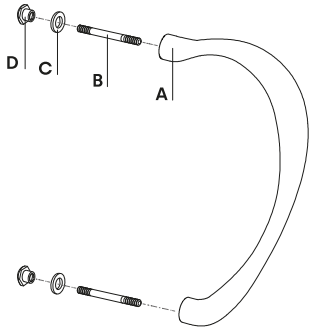
Juego de tiradores para entrada a edificios de pública concurrencia y establecimientos comerciales.

- Mecanizado sencillo de los perfiles e instalación rápida.
- Los tiradores son ambidiestros, se pueden instalar tanto en aperturas a derechas como a izquierdas.
- Sistema de fijación oculto desde el exterior que evita los intentos de robo o forzamiento.

Consultar plazos de entrega.







DESCRIPCIÓN	
A TIRADOR	2
B TORNILLOS DER. (M8 x 126)	2
C DISCOS DE FIJACIÓN (Ø29x 10)	2
D LLAVE DE FIJACIÓN	2

DESCRIPCIÓN	
A TIRADOR	1
B TORNILLOS DER. (M8 x 114)	2
C ARANDELAS ACERO INOX	2
D TUERCAS	2

TIRADOR FÉNIX
Juego de tiradores

0508033 **

1

AL

AC

TIRADOR FÉNIX
Tirador simple

0508034 **

1

AL

AC

07 APERTURA PRACTICABLE

154 Kits practicables (1 hoja)

155 Kits practicables (2 hojas)

158 Kits practicables (a la francesa)

159 Kits practicables (hoja pasiva)

163 Kits practicables (apertura exterior)

168 Bisagras CH180 PLUS

169 Accesorios para ap. practicable

KIT PRACTICABLE ϕ6
Configuraciones de hoja simple

07K1H

50

Kit de pasadores y cerraderos para aperturas practicables de hoja pasiva con configuración simple.

- Punteros de poliamida reforzada con fibra de vidrio.
- Kit de pasadores con cerradero de poliamida (ref. 07K1HPA).
- Kit de pasadores con punteros de zamak (ref. R07K1H).
- El cerradero de doble hoja (ref. 110501) dispone de un ranurado antideslizamiento que permite una regulación progresiva, aumentando el ajuste del cerramiento.

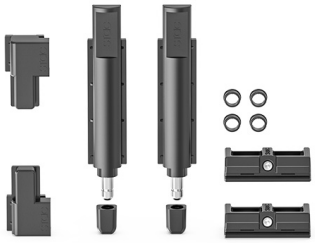
Kits practicables de 1 hoja con regulación

- Punteros con casquillo y punta metálica que permiten regulación de 1 mm.
- Punteros, pasadores y cerraderos en zamak con arandelas de aumento a 8 mm.
- Kit de pasadores con cerradero de doble hoja (ref. R07K1HRD6).

KIT PRACTICABLE ϕ6 CON REGULACIÓN
Configuraciones de hoja simple

07K1HRD6

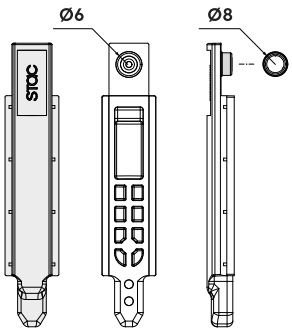
50



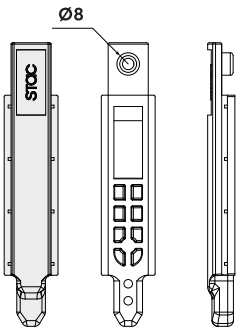
		DIÁMETRO	PUNTERO	CERRADERO
07K1H		Ø6, Ø8	07085 PA	0507105 ZM
» 07K1HD6		Ø6, Ø8	07085 PA	0507105 ZM
07K1HD8		Ø8	07085 PA	0507105 ZM
07K1HPA		Ø8	07002 PA	0507059 PA
R07K1H		Ø6, Ø8	0407205 ZM	0507105 ZM
07K1HRD6		Ø6, Ø8	0507082 ZM	0507105 ZM
R07K1HRD6		Ø6, Ø8	0507082 ZM	110501 ZM

(») *LAS ARANDELAS DE AUMENTO (Ø8) NO SE SIRVEN EMBOLSADAS*

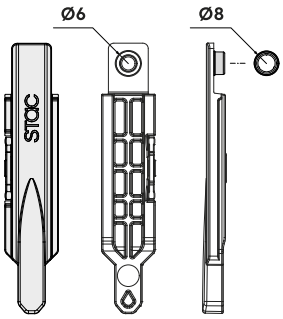
PUNTERO ***07085***



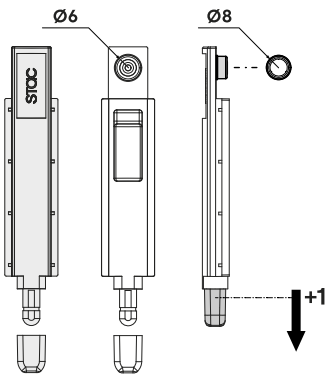
PUNTERO ***07002***



PUNTERO ***0407205***



PUNTERO ***0507082*** *REGULACIÓN +1*



Kit de pasadores y cerraderos para aperturas practicables de hoja pasiva con configuración doble.

- Punteros de poliamida reforzada con fibra de vidrio.
- Kit de pasadores con cerradero de poliamida (ref. 07K2HPA).
- Kit de pasadores con punteros de zamak (ref. R07K2H).
- El cerradero de doble hoja (ref. 110501) dispone de un ranurado antideslizamiento que permite una regulación progresiva, aumentando el ajuste del cerramiento.

Kits practicables de 2 hojas con regulación

- Punteros con casquillo y punta metálica que permiten regulación de 1 mm.
- Punteros, pasadores y cerraderos en zamak con arandelas de aumento a 8 mm.
- Kit de pasadores con cerradero de doble hoja (ref. R07K2HRD6).

KIT PRACTICABLE Ø6
Configuraciones de doble hoja

CE CE ZM PA

07K2H

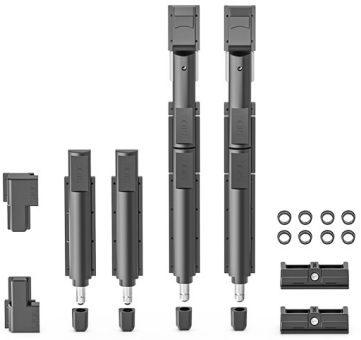
		DIÁMETRO	PUNTERO	CERRADERO
07K2H		Ø6, Ø8	07085 PA	110501 ZM
» 07K2HD6		Ø6, Ø8	07085 PA	110501 ZM
07K2HD8		Ø8	07085 PA	110501 ZM
07K2HPA		Ø8	07002 PA	0507059 PA
R07K2H		Ø6, Ø8	0407205 ZM	110501 ZM
07K2HRD6		Ø6, Ø8	0507082 ZM	0507105 ZM
R07K2HRD6		Ø6, Ø8	0507082 ZM	110501 ZM

(») *LAS ARANDELAS DE AUMENTO (Ø8) NO SE SIRVEN EMBOLSADAS*

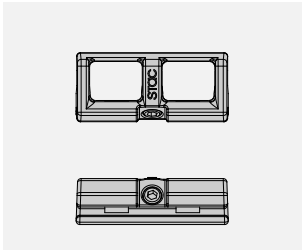
KIT PRACTICABLE Ø6 CON REGULACIÓN
Configuraciones de doble hoja

CE CE ZM PA

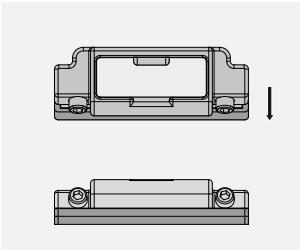
07K2HRD6



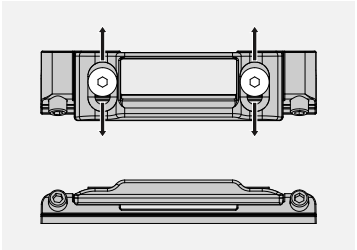
0507105



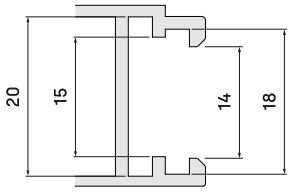
0507059 REGULACIÓN +1



110501 REGULACIÓN ±2.5

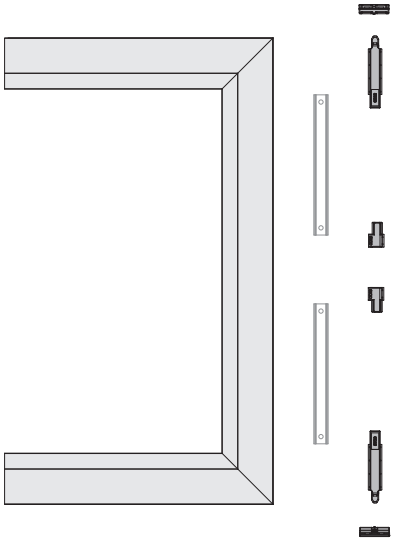


*PERFIL INVERSOR **HOJA ~ MARCO***

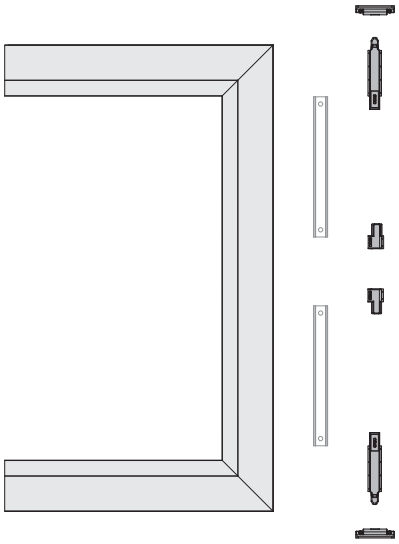


CANAL EUROPEO	
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm

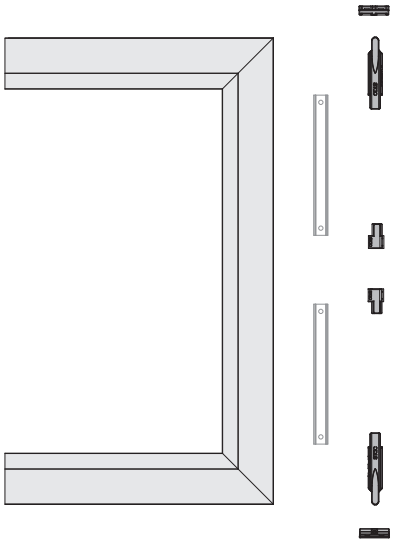
» CONFIGURACIONES DE HOJA SIMPLE



	PUNTERO	CERRADERO
07K1H	**07085**	0507105
07K1HD6	**07085**	0507105
07K1HD8	**07085**	0507105

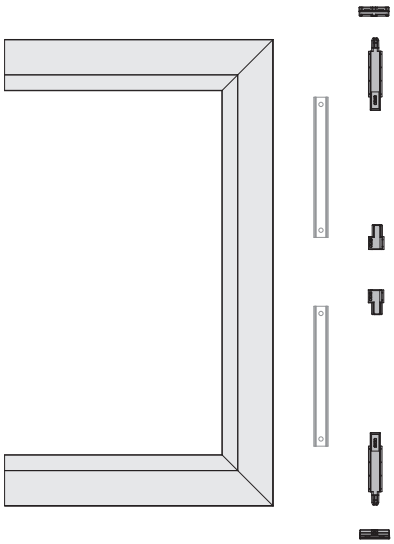


	PUNTERO	CERRADERO
07K1HPA	**07002**	0507059

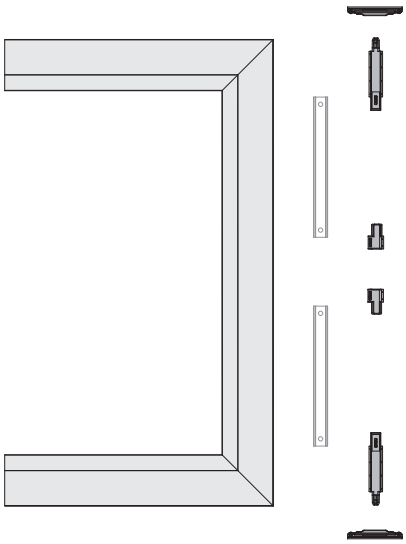


	PUNTERO	CERRADERO
R07K1H	**0407205**	0507105

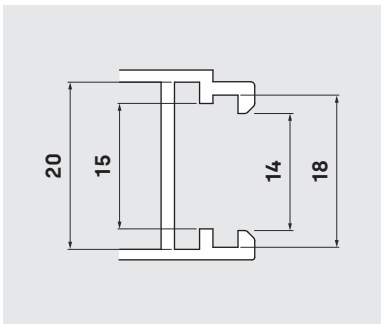
» CONFIGURACIONES DE HOJA SIMPLE CON REGULACIÓN



	PUNTERO	CERRADERO
07K1HRD6	**0507082**	0507105



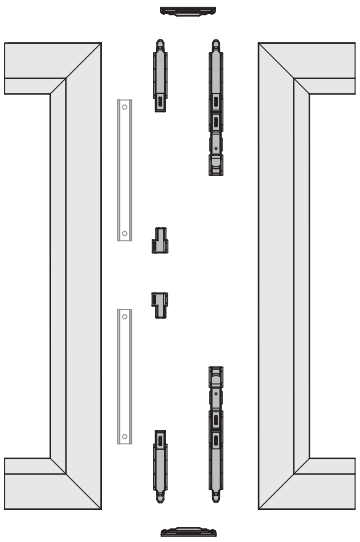
	PUNTERO	CERRADERO
R07K1HRD6	**0507082**	110501



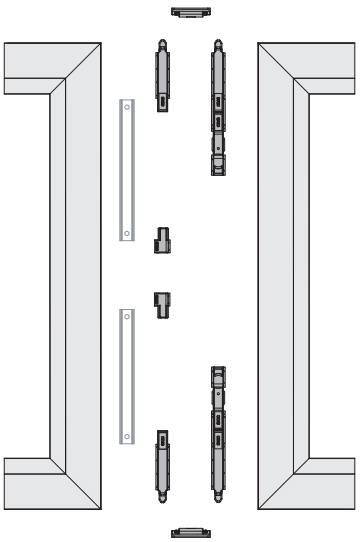
*PERFIL INVERSOR **HOJA ~ MARCO***

CANAL EUROPEO	
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm

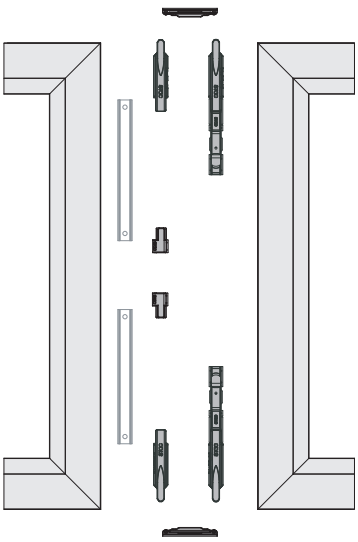
» CONFIGURACIONES DE DOBLE HOJA



	PUNTERO	CERRADERO
07K2H	**07085**	110501
07K2HD6	**07085**	110501
07K2HD8	**07085**	110501

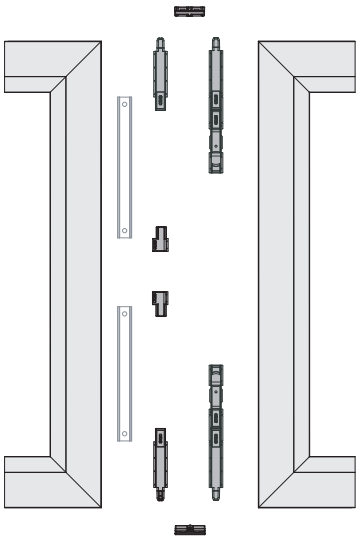


	PUNTERO	CERRADERO
07K2HPA	**07002**	0507059

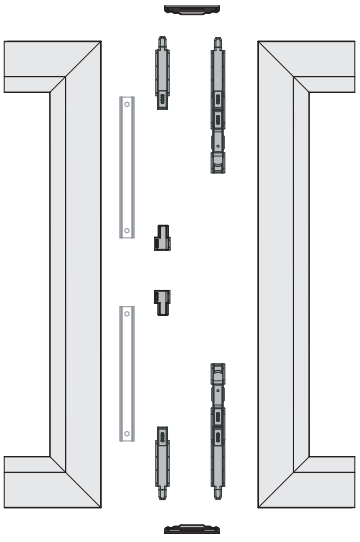


	PUNTERO	CERRADERO
R07K2H	**0407205**	110501

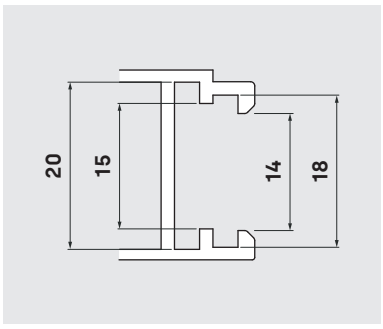
» CONFIGURACIONES DE DOBLE HOJA CON REGULACIÓN



	PUNTERO	CERRADERO
07K2HRD6	**0507082**	0507105



	PUNTERO	CERRADERO
R07K2HRD6	**0507082**	110501



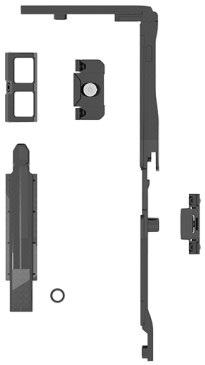
*PERFIL INVERSOR **HOJA ~ MARCO***

CANAL EUROPEO	
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm

KIT PRACTICABLE A LA FRANCESA Ø6

113601

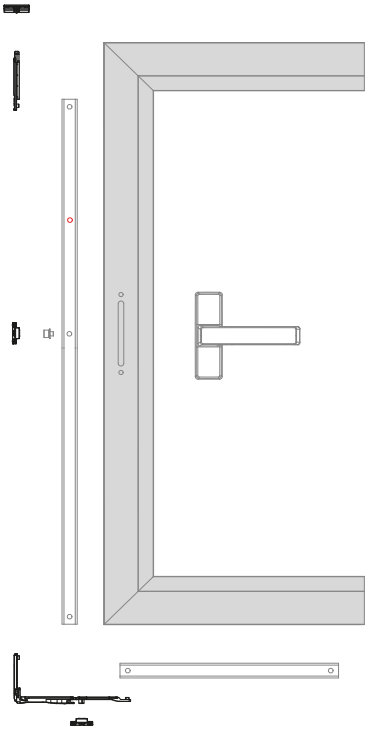
10



ZM AC PA

Kit para ventana practicable a la francesa.

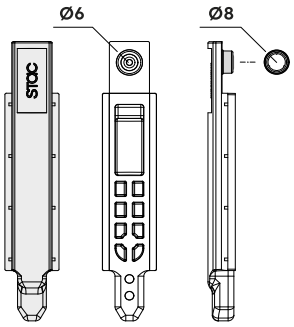
- Se suministra con un puntero superior con conexión de Ø6 mm, un ángulo de reenvío inferior y cerraderos para perfil de marco.
- La transmisión del movimiento se realiza a través de una cremona de accionamiento unidireccional (no incluida).
- Compatible con cremona practicable a la francesa (unidireccional) u oscilobatiente.
- Permite añadir puntos de cierre adicionales en la parte inferior de la hoja.
- No incluye funda de transmisión (ref. 0511193).



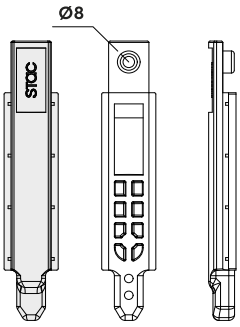
		DIÁMETRO	PUNTERO	CERRADERO
» 113601		Ø6, Ø8	07085 PA	0507105 ZM
113600		Ø6	07002 PA	0507105 ZM

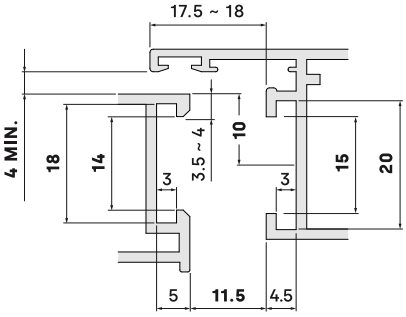
(») *LA REFERENCIA INCLUYE ARANDELA DE AUMENTO PARA Ø8*

*PUNTERO **07085***



*PUNTERO **07002***





CANAL EUROPEO

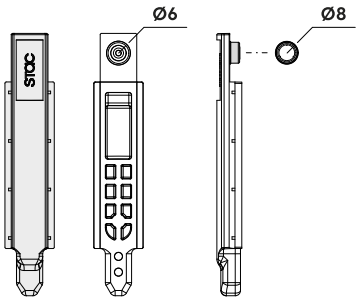
PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
CÁMARA	11.5 mm
PASO DE BISAGRA	4 mm
EJE	10 mm

Kit de pasadores para aperturas practicables de hoja pasiva.

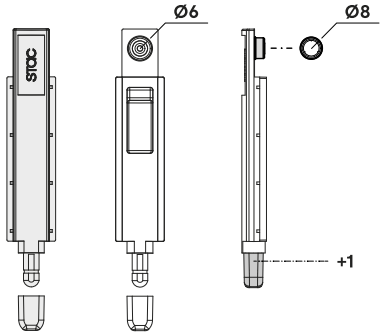
• Se suministra con pasadores y punteros fabricados en poliamida reforzada con fibra de vidrio de 6 milímetros y arandelas de aumento a 8 milímetros.
• Disponibles con punteros provistos de casquillo y punta metálica que permiten regulación de 1 milímetro. (ref. 07K3HRD6, ref. ref. 07K4HRD6).

		DIÁMETRO	PUNTERO	CERRADERO
P07K2H		Ø6, Ø8	07085 PA	-
07K3HRD6		Ø6, Ø8	0507082 ZM	-
07K4HRD6		Ø6, Ø8	0507082 ZM	-

*PUNTERO **07085***

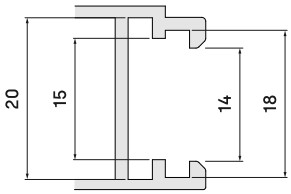


*PUNTERO **0507082** REGULACIÓN +1*



P07K2H, 07K3HRD6

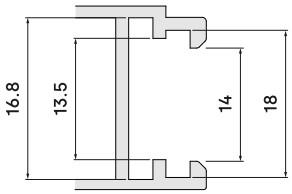
*PERFIL INVERSOR **HOJA ~ MARCO***



CANAL EUROPEO	
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm

07K4HRD6

*PERFIL INVERSOR **HOJA ~ MARCO***



CANAL EUROPEO	
PERFIL DE HOJA	16.8 - 13.5 mm
PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm

KIT DE HOJA PASIVA Ø6

Configuraciones de hoja pasiva

CE ZM PA

P07K2H

50

KIT DE HOJA PASIVA 15 ~ 20 CON REGULACIÓN

Perfil de marco 15 - 20 milímetros

CE CE ZM PA

07K3HRD6

50

KIT DE HOJA PASIVA 13.5 ~ 16.8 CON REGULACIÓN

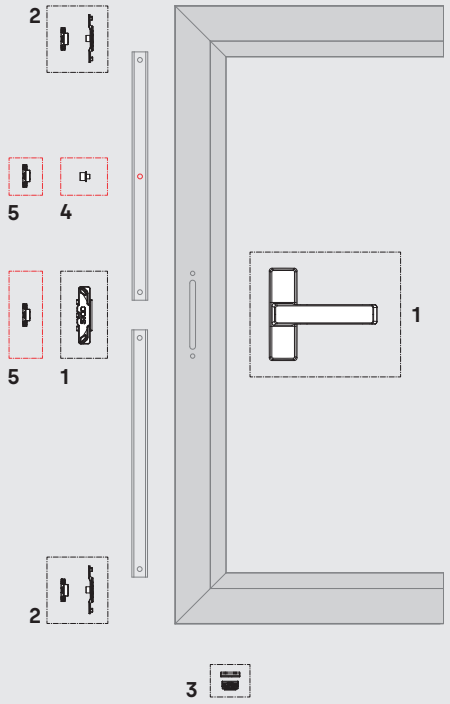
Perfil de marco 13.5 - 16.8 milímetros

CE CE ZM PA

07K4HRD6

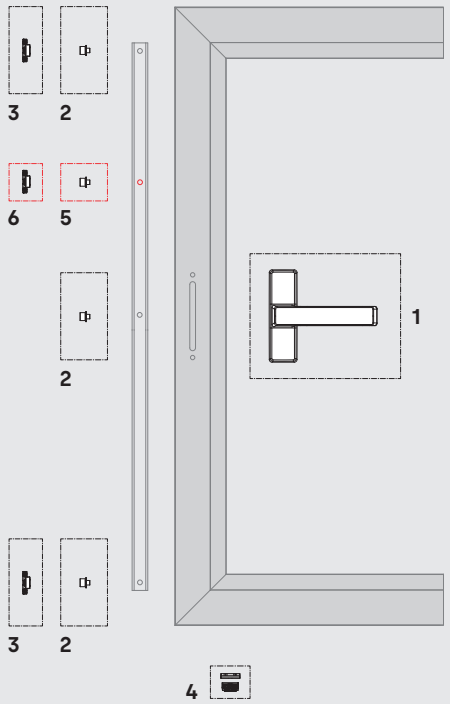
50

Accesorios para altura de hoja mayor de 1200 milímetros



CIERRE AL INVERSOR
CON FUNDA DE TRANSMISIÓN

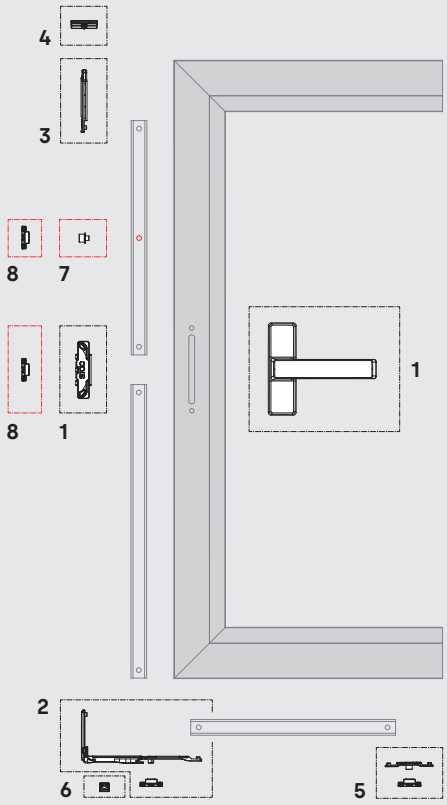
1	**CREMONA**	*Consulte la sección de cremonas*	
2	**113000IM**	**KIT PUNTO DE CIERRE SUPLEMENTARIO**	50
3	**0710621**	**KIT RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	100
4	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50
5	**110200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100



CIERRE AL INVERSOR
CON REMACHE DE TRANSMISIÓN

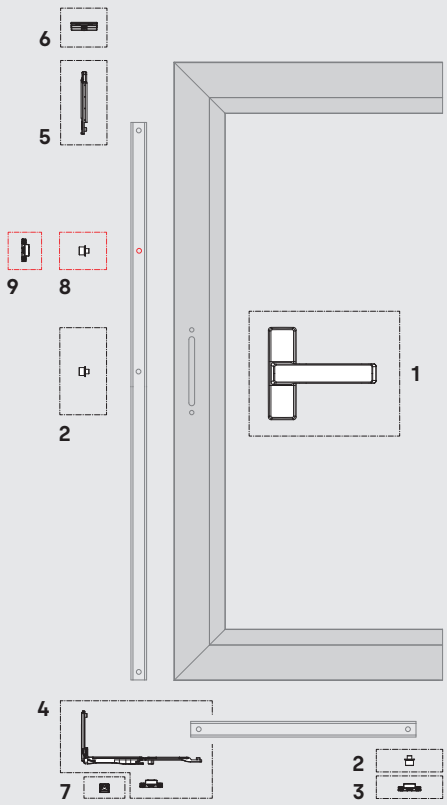
1	**CREMONA**	*Consulte la sección de cremonas*	
2	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50
3	**110200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100
4	**0710621**	**KIT RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	100
5	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50
6	**110200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100

Accesorios para altura de hoja mayor de 1200 milímetros



CIERRE AL MARCO CON FUNDA DE TRANSMISIÓN
ÁNGULO DE REENVÍO Y PUNTERO

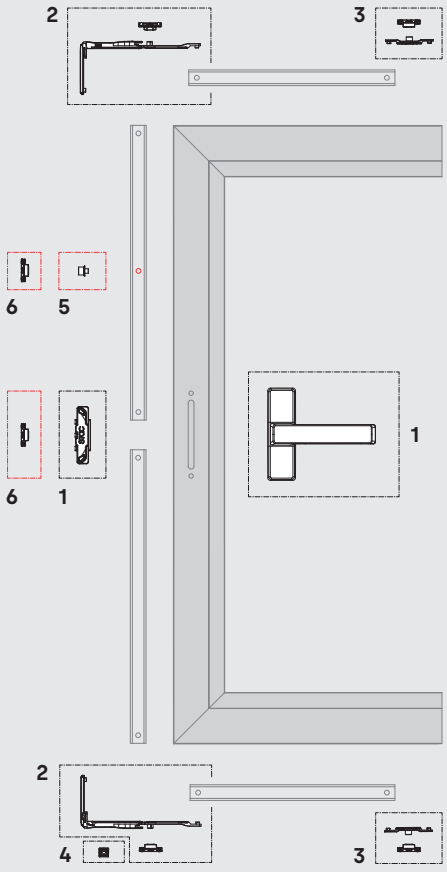
1	**CREMONA**	*Consulte la sección de cremonas*	
2	**113420**	**KIT ÁNG. DE REENVÍO HORIZONTAL**	20
3	**07085**	**PUNTERO Ø6 AP. PRACTICABLE**	1000
4	**0507105**	**CERRADERO UNIVERSAL**	200
5	**113000IM**	**KIT PUNTO DE CIERRE SUPLEMENTARIO**	50
6	**0517193**	**RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	100
7	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50
8	**110200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100

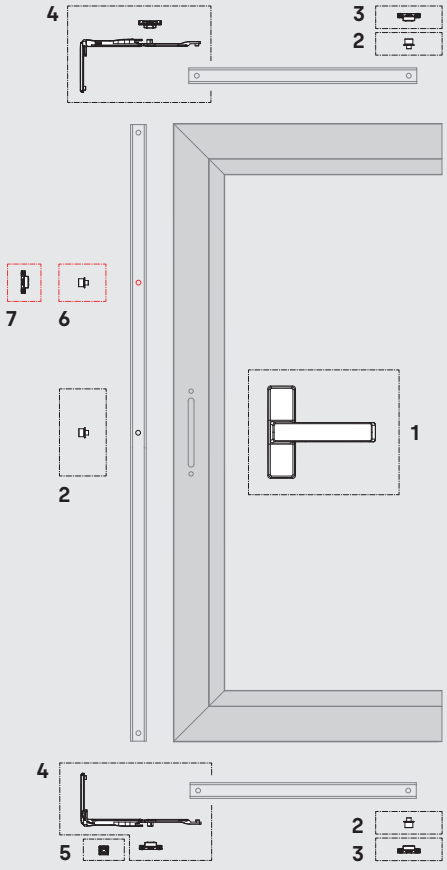


CIERRE AL MARCO CON REMACHE DE TRANSMISIÓN
ÁNGULO DE REENVÍO Y PUNTERO

1	**CREMONA**	*Consulte la sección de cremonas*	
2	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50
3	**110200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100
4	**113420**	**KIT ÁNG. DE REENVÍO HORIZONTAL**	20
5	**07085**	**PUNTERO Ø6 AP. PRACTICABLE**	1000
6	**0507105**	**CERRADERO UNIVERSAL**	200
7	**0517193**	**RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	100
8	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50
9	**110200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100

Accesorios para altura de hoja mayor de 1200 milímetros





CIERRE AL MARCO CON FUNDA DE TRANSMISIÓN
DOBLE ÁNGULO DE REENVÍO

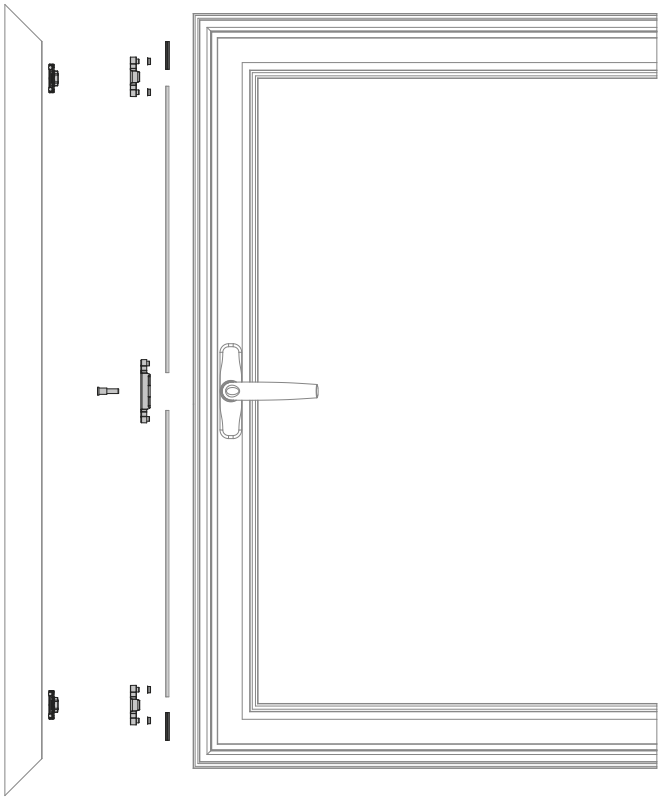
1	**CREMONA**	*Consulte la sección de cremonas*	
2	**113420**	**KIT ÁNG. DE REENVÍO HORIZONTAL**	20
3	**113000IM**	**KIT PUNTO DE CIERRE SUPLEMENTARIO**	50
4	**0517193**	**RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	100
5	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50
6	**110200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100

CIERRE AL MARCO CON REMACHE DE TRANSMISIÓN
DOBLE ÁNGULO DE REENVÍO

1	**CREMONA**	*Consulte la sección de cremonas*	
2	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50
3	**110200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100
4	**113420**	**KIT ÁNG. DE REENVÍO HORIZONTAL**	20
5	**0517193**	**RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	100
6	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50
7	**110200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100

Kit de accesorios que permiten realizar la transmisión del movimiento en ventanas de apertura exterior.

• Kit compuesto por piezas de transmisión, deslizaderas, puntos de cierre con regulación y arandelas de aumento a Ø8.
• Disponibles con diferentes longitudes de bulón: 19 mm (ref. 07044), 26 mm (ref. 07060) o 36 mm (ref. 07129).
• Disponibles kits de transmisión compuestos por pieza de transmisión con bulón corto (ref. 074K01) o con bulón largo (ref. 075K01).

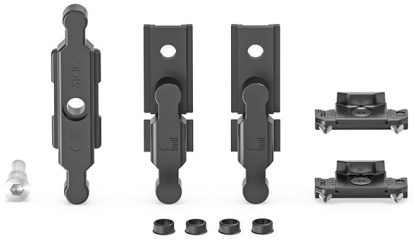


KIT DE APERTURA EXTERIOR (07044)
Con bulón corto

CE
ZM
PA

074K01C

20

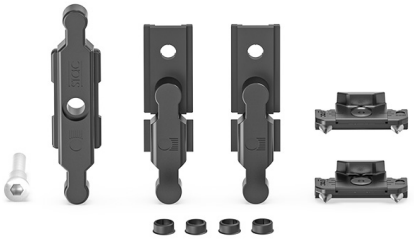


KIT DE APERTURA EXTERIOR (07060)
Con bulón largo

CE
ZM
PA

074K01L

20

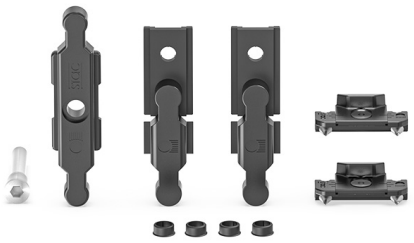


KIT DE APERTURA EXTERIOR (07129)
Con bulón especial

CE
ZM
PA

075K01CE1

20



KIT DE APERTURA EXTERIOR		BULÓN
074K01C	KIT DE TRANSMISIÓN + BULÓN CORTO (19 mm)	07044
074K01L	KIT DE TRANSMISIÓN + BULÓN LARGO (26 mm)	07060
075K01CE1	KIT DE TRANSMISIÓN + BULÓN ESPECIAL (36 mm)	07129

KIT DE TRANSMISIÓN CON BULÓN CORTO

074K01

20

ZM

IN

Kit de accesorios que permiten realizar la transmisión del movimiento en ventanas de apertura exterior.

- Se suministra con bulón corto (ref. 07044).
- Kit compuesto por deslizadera, bulón y arandelas de aumento a Ø8.
- Disponible kit de transmisión compuesto con bulón largo (ref. 075K01).

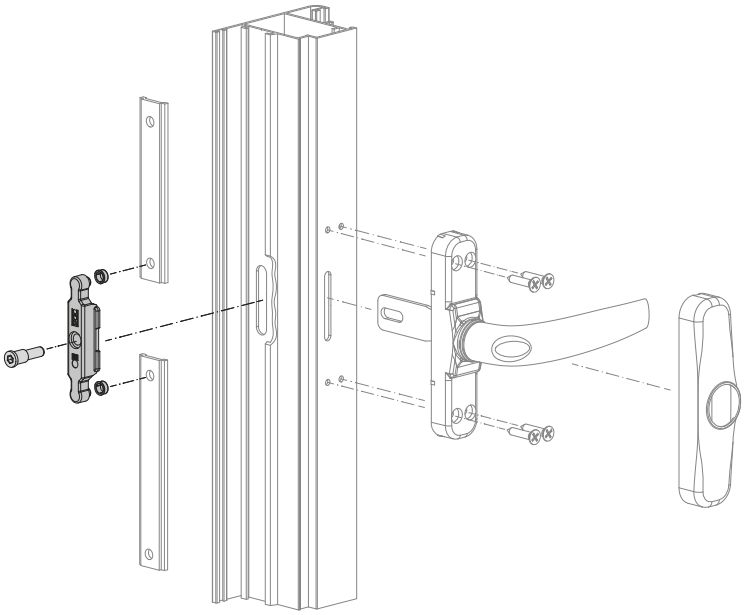
KIT DE TRANSMISIÓN CON BULÓN LARGO

075K01

20

ZM

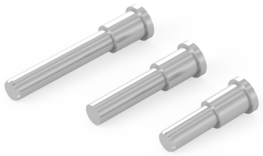
IN

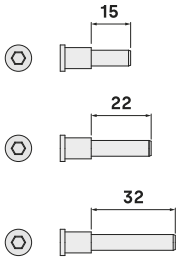


BULONES

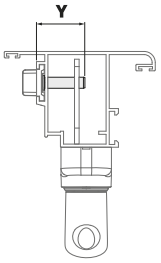
BULONES

-

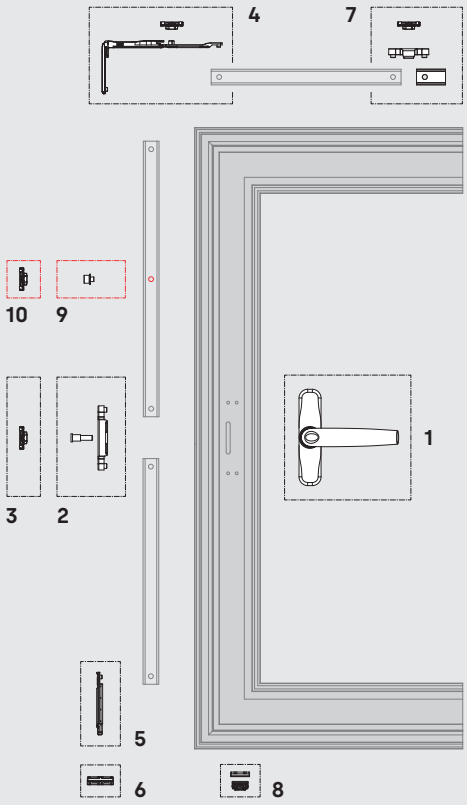


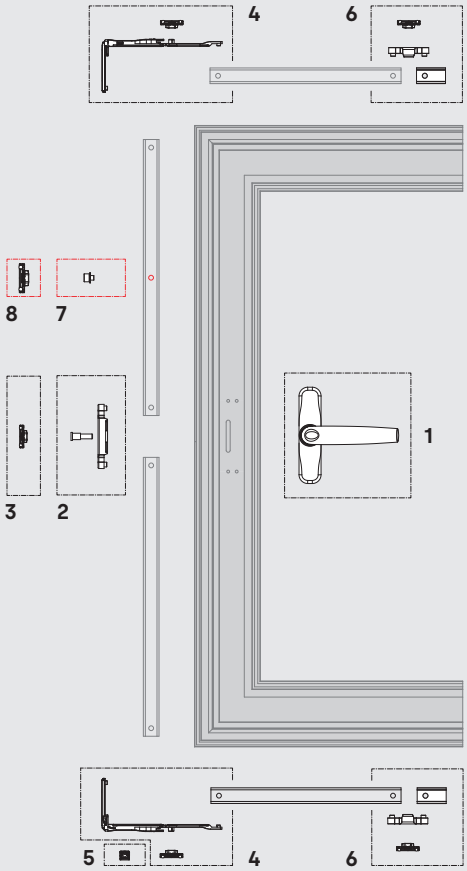


BULONES		COTA (Y)
07044	BULÓN CORTO (Ø10 mm)	19 mm
07060	BULÓN LARGO (Ø10 mm)	26 mm
07129	BULÓN ESPECIAL (Ø10 mm)	36 mm



Accesorios para altura de hoja mayor de 1200 milímetros





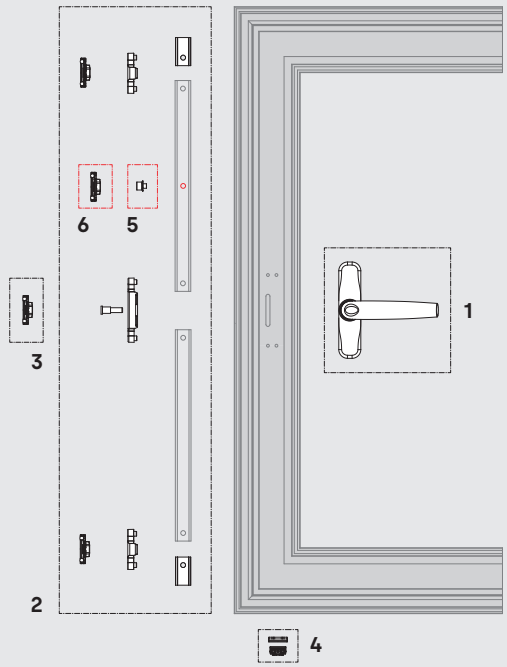
CIERRE AL MARCO CON KIT DE TRANSMISIÓN
ÁNGULO DE REENVÍO Y PUNTERO

1	**CREMONA HYDRA**	*Consulte la sección de cremonas*	
2	**074K01**	**KIT DE TRANSMISIÓN** (BULÓN CORTO)	20
	075K01	**KIT DE TRANSMISIÓN** (BULÓN LARGO)	
3	**110200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100
4	**113420**	**KIT ÁNG. DE REENVÍO HORIZONTAL**	20
5	**07085**	**PUNTERO Ø6 AP. PRACTICABLE**	1000
6	**0507105**	**CERRADERO UNIVERSAL**	200
7	**113000**	**KIT PTO. DE CIERRE SUPLEMENTARIO**	50
8	**0710621**	**KIT RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	100
9	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50
10	**110200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100

CIERRE AL MARCO CON KIT DE TRANSMISIÓN
DOBLE ÁNGULO DE REENVÍO

1	**CREMONA HYDRA**	*Consulte la sección de cremonas*	
2	**074K01**	**KIT DE TRANSMISIÓN** (BULÓN CORTO)	20
	075K01	**KIT DE TRANSMISIÓN** (BULÓN LARGO)	
3	**110200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100
4	**113420**	**KIT ÁNG. DE REENVÍO HORIZONTAL**	20
5	**0517193**	**RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	100
6	**113000**	**KIT PTO. DE CIERRE SUPLEMENTARIO**	50
7	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50
8	**110200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100

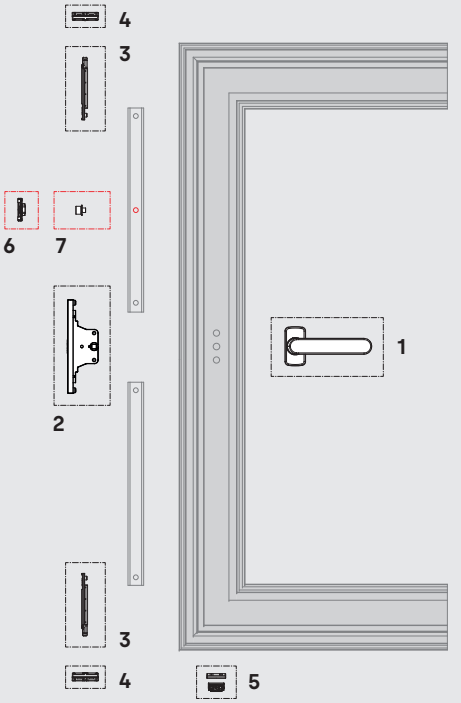
Accesorios para altura de hoja mayor de 1200 milímetros



CIERRE AL INVERSOR
CON KIT DE APERTURA EXTERIOR

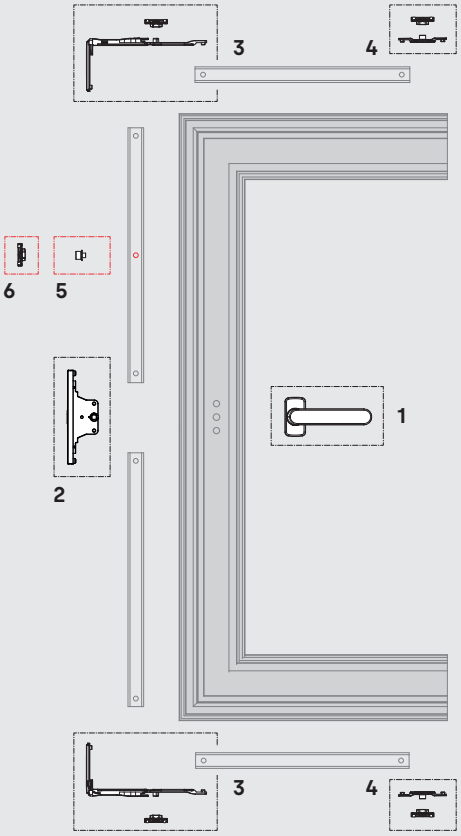
1	**CREMONA HYDRA**	*Consulte la sección de cremonas*	
2	**074K01C**	**KIT DE AP. EXTERIOR** (BULÓN CORTO)	20
	074K01L	**KIT DE AP. EXTERIOR** (BULÓN LARGO)	
3	**110200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100
4	**0710621**	**KIT RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	100
5	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50
6	**110200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100

Accesorios para altura de hoja mayor de 1200 milímetros



CIERRE AL INVERSOR CON CAJA DE TRANSMISIÓN
DOBLE PUNTERO

1	**MANILLA**	*Consulte la sección de manillas compatibles con apertura exterior*	
2	**0507248**	**CAJA DE TRANSMISIÓN BI-DIRECCIONAL**	25
3	**07085**	**PUNTERO Ø6 AP. PRACTICABLE**	1000
4	**0507105**	**CERRADERO UNIVERSAL**	200
5	**0710621**	**KIT RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	100
6	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50
7	**110200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100



CIERRE AL MARCO CON CAJA DE TRANSMISIÓN
DOBLE ÁNGULO DE REENVÍO

1	**MANILLA**	*Consulte la sección de manillas compatibles con apertura exterior*	
2	**0507248**	**CAJA DE TRANSMISIÓN BI-DIRECCIONAL**	25
3	**113420**	**KIT ÁNG. DE REENVÍO HORIZONTAL**	20
4	**113000IM**	**KIT PTO. DE CIERRE SUPLEMENTARIO**	50
5	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50
6	**110200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100

BISAGRAS CH180 PLUS
Apertura practicable

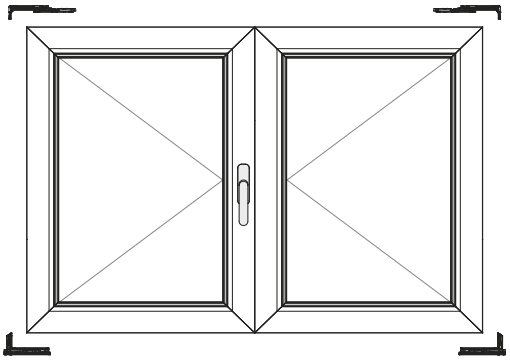
H1214	R
	L

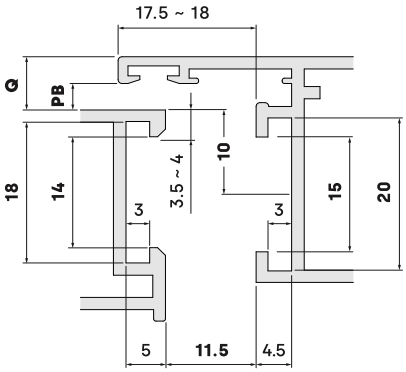
1

AL ZM
IN PE

Bisagras CH180 PLUS para ventanas con apertura practicable.

- Carga máxima por hoja de 100 kg y apertura de hasta 180º.
- Se suministran con mano: a derechas (ref. H1214R) o a izquierdas (ref. H1214L)
- Regulaciones en bisagra superior: de presión (±1.5 mm) y de descuelgue (±3 mm).
- Regulaciones en bisagra inferior: en altura (-0.5, 2.5 mm), de presión (0.5 mm) y lateral (±1.5 mm).





CANAL EUROPEO

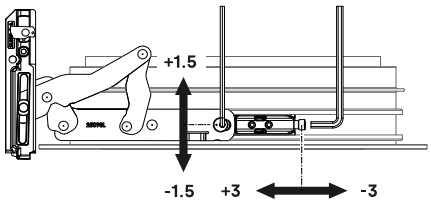
PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
CÁMARA	11.5 mm
EJE	10 mm

ÁNGULO MÁXIMO (PB)

3	175°
4.5	180°
5.5	180°

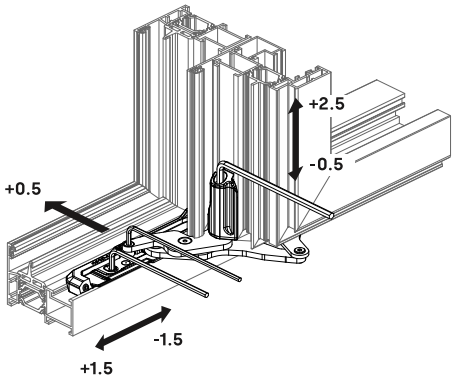
ÁNGULO MÁXIMO (Q)

3	130°
4.5	130°
5.5	90°



REGULACIONES EN BISAGRA SUPERIOR

PRESIÓN	±1.5 mm
DESCUELGUE	±3 mm



REGULACIONES EN BISAGRA INFERIOR

PRESIÓN	+0.5 mm
ALTURA	-0.5, +2.5 mm
LATERAL	±1.5 mm

Accesorios para perfil de marco que permite el cierre de ventanas practicables a través de pasadores.

Cerradero de doble hoja (ref. 110501)

- Configuraciones de doble hoja con regulación en apriete de ± 2.5 mm.
- Ranurado antideslizamiento que permite una regulación progresiva aumentando el ajuste del cerramiento.

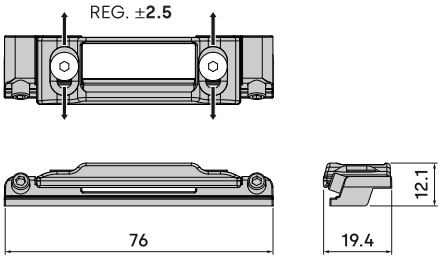
Cerradero de poliamida (ref. 0507059)

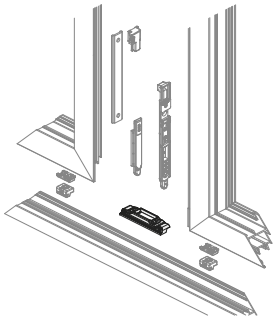
- Se suministra en poliamida PA6.
- Configuraciones de hoja simple con regulación en apriete de 1 mm.

Cerradero de zamak (ref. 0507105)

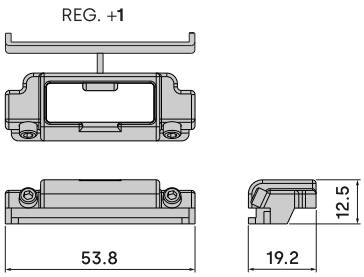
- Se suministra en zamak.
- Configuraciones de hoja simple.

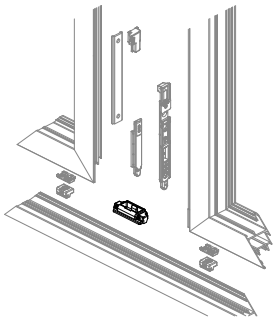
110501



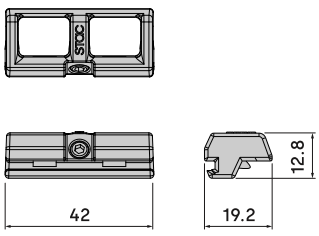


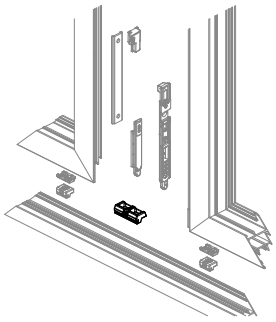
0507059





0507105





CERRADERO DE DOBLE HOJA

CE
CE
ZM
IN

110501

200

CERRADERO (PA)

IN
PA

0507059

100

CERRADERO (ZM)

ZM
IN

0507105

200

ÁNGULO DE REENVÍO

113420

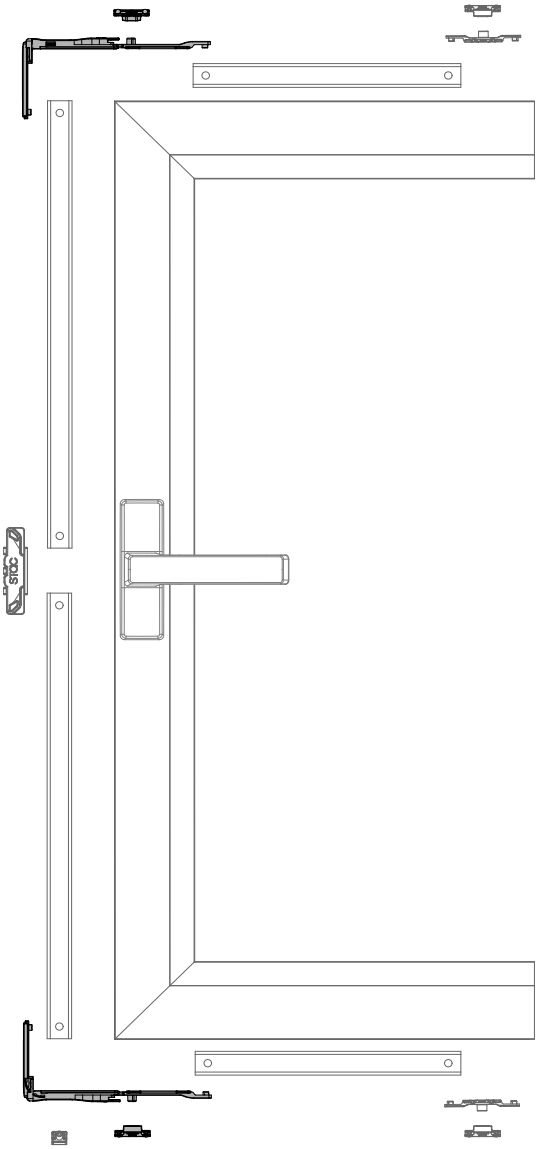
20

ZM

IN

Ángulo de reenvío para ventanas practicables, abatibles o proyectantes.

- El ángulo de reenvío se suministra con un punto de cierre con regulación.
- Válido para configuraciones con cierre al marco.



08 APERTURA OSCILOBATIENTE

172 **Bisagras DELTA CLX**

174 **Oscilobatiente DELTA CLX**

178 **Bisagras CLX 160**

180 **Oscilobatiente CLX 160**

184 **Bisagras CH180 PLUS**

186 **Oscilobatiente CH180 PLUS**

188 **Bisagras CLASSIC**

190 **Oscilobatiente CLASSIC**

194 **Bisagras SMART**

196 **Oscilobatiente SMART**

200 **Compases oscilobatientes**

202 **Sistemas de doble oscilo**

204 **Ángulos de reenvío**

205 **Accesorios para ap. oscilobatiente**

207 **Embalaje industrial**

Canal Europeo

Carga máxima 160 kg

Bisagras ambidiestras

Ajuste 3-dimensional

DELTA CLX

Las bisagras han sido diseñadas para soportar altas cargas en ventanas de apertura oscilobatiente, ofreciendo a su vez un amplio rango de regulación. Nuestra bisagra para ventanas oscilobatientes con nudo cuadrado representa un punto diferenciador significativo en el mercado de sistemas de aluminio.

» Línea estética DELTA

La bisagra complementa nuestra familia estética DELTA, que incluye manillas, cremonas y tiradores. Esta ampliación brinda a nuestros clientes la oportunidad de mantener una armonía visual cohesiva en todos los herrajes visibles de sus cerramientos de aluminio.

» Falso compás regulable

La tendencia hacia mayores superficies acristaladas para favorecer la entrada de luz natural a las estancias, lleva asociada un aumento significativo de los pesos de los vidrios de cara a mejorar las prestaciones térmicas y acústicas de los cerramientos.

Para ello, cabe recordar la compatibilidad de las bisagras DELTA con el falso compás regulable para hojas pasivas. Con esta solución se consiguen dar un plus de resistencia y mayor flexibilidad en las regulaciones de la hoja pasiva.

» Bisagras ambidiestras

Los kits, que incluyen una pala derecha pre-montada y una pala izquierda a mayores, ofrecen una solución conveniente para los clientes al minimizar la gestión de stocks y simplificar el proceso de instalación de ventanas. Esta versatilidad permite a los clientes utilizar el mismo kit para instalar ventanas con apertura tanto a la derecha como a la izquierda.

» Regulaciones simples y efectivas

Es fundamental que las regulaciones para ventanas oscilobatientes con altas cargas sean simples, efectivas y fiables para garantizar un funcionamiento óptimo y seguro.

El hecho de que los puntos de ajuste sean accesibles y permitan la regulación con la hoja en carga es una ventaja significativa, ya que facilita el proceso de ajuste incluso cuando la ventana está en uso.

Bisagras oscilobatientes especialmente diseñadas para soportar altas cargas en ventanas con apertura practicable u oscilobatiente.

- Carga máxima por hoja de 160 kg.
- Disponible kit de bisagras de hoja pasiva con falso compás regulable (ref. D1114R) que permite realizar aperturas practicables de hasta 160 kg con las mismas regulaciones que las aperturas oscilobatientes: regulación horizontal: ± 3 mm y regulación de apriete: ± 1.5 mm.
- Bisagras ambidiestras: se suministran pre-montadas para apertura a derechas pero el kit incluye la pala izquierda.
- Compases oscilobatientes específicos para maniobra tradicional (ref. T110301) o maniobra lógica (ref. T110302) no incluidos en los kits.

BISAGRAS DELTA CLX
Hoja activa

CE

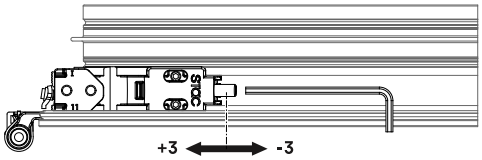
AL ZM
IN PA

D1113	**

25

REGULACIONES EN BISAGRA SUPERIOR HOJA PASIVA

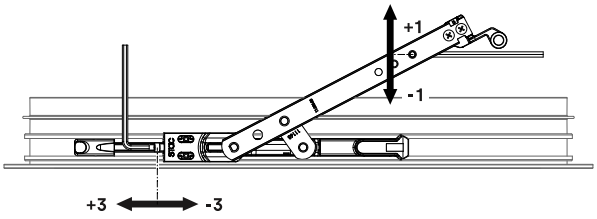
DESCUELGUE ±3 mm



REGULACIONES EN BISAGRA SUPERIOR HOJA ACTIVA

PRESIÓN ±1 mm

DESCUELGUE ±3 mm



BISAGRAS DELTA CLX
Hoja pasiva

CE

AL ZM
AC PA

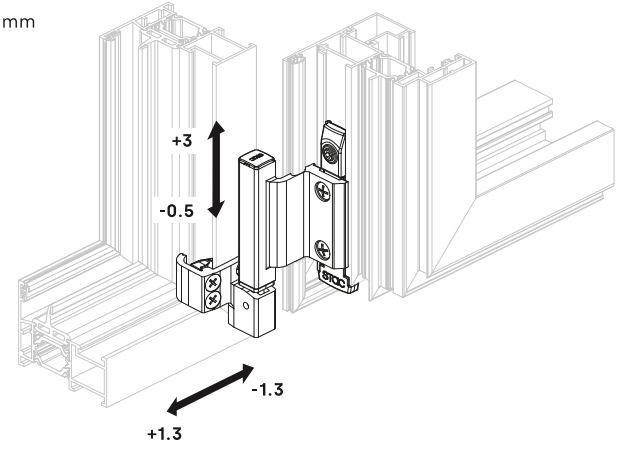
D1114	**

20

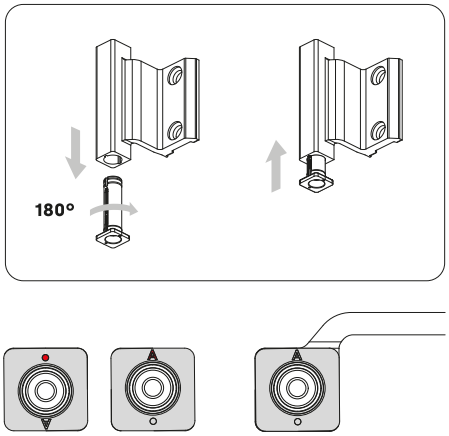
REGULACIONES EN BISAGRA INFERIOR

ALTURA −3, +0.5 mm

LATERAL ±1.3 mm



AJUSTE DE PRESIÓN
(0, +0.3 mm)



POS. 0 0 mm
POS. A +0.3 mm

KIT DELTA CLX PARA CIERRE AL INVERSOR
Sin cremona

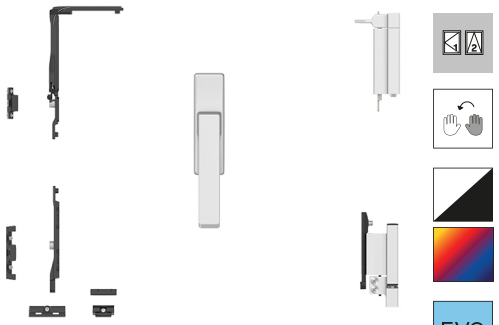
D1133 **

24

KIT DELTA CLX PARA CIERRE AL INVERSOR
Con cremona DELTA

D1118 **

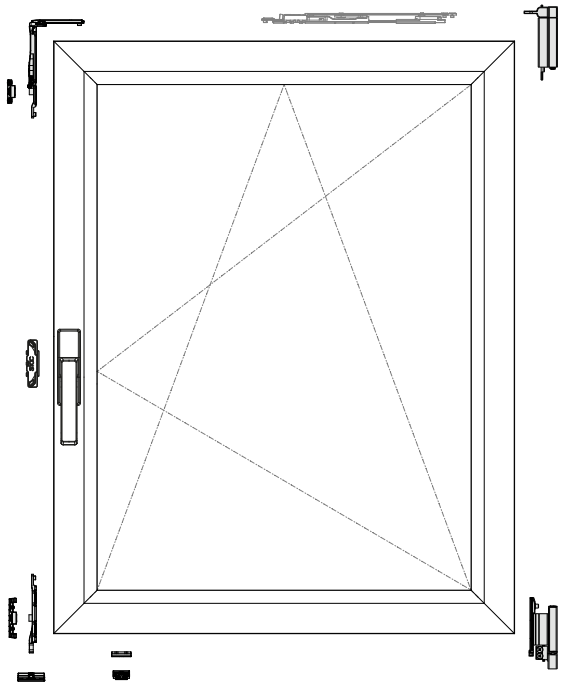
16



Kit oscilobatiente con bisagras DELTA CLX para ventanas con cierre al inversor.

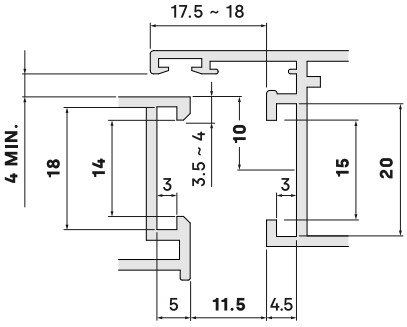
- La carga máxima por hoja es de 160 kg.
- La referencia se suministra sin cremona.
- Disponible con cremona DELTA (ref. D1118).
- Compás oscilobatiente específico para maniobra tradicional (cierre al inversor o cierre al marco) no incluido en el kit (ref. T110301).
- Los accesorios integran herraje encasquillado EVO-SOFT que permite prolongar la durabilidad de los cerraderos y reducir el desgaste por rozamiento, facilitando a su vez una mayor suavidad en la maniobra de cierre de la ventana.

Los kits no incluyen compases oscilobatientes. Consulte compases compatibles.



CANAL EUROPEO

PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
CÁMARA	11.5 mm
PASO DE BISAGRA	4 mm
EJE	10 mm



Kit oscilobatiente con bisagras DELTA CLX para ventanas con cierre al marco.

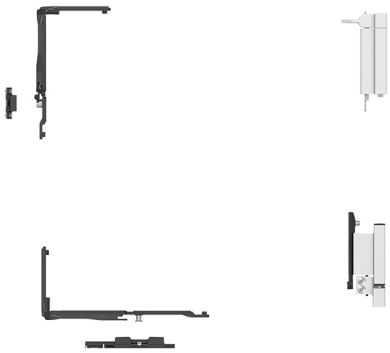
- La carga máxima por hoja es de 160 kg.
- La referencia se suministra sin cremona.
- Disponible con cremona DELTA (ref. D1132).
- Compás oscilobatiente específico para maniobra tradicional (cierre al inversor o cierre al marco) no incluido en el kit ref. T110301).
- Los accesorios integran herraje encasquillado EVO-SOFT que permite prolongar la durabilidad de los cerraderos y reducir el desgaste por rozamiento, facilitando a su vez una mayor suavidad en la maniobra de cierre de la ventana.

Los kits no incluyen compases oscilobatientes. Consulte compases compatibles.

KIT DELTA CLX PARA CIERRE AL MARCO
Sin cremona

D1139	**

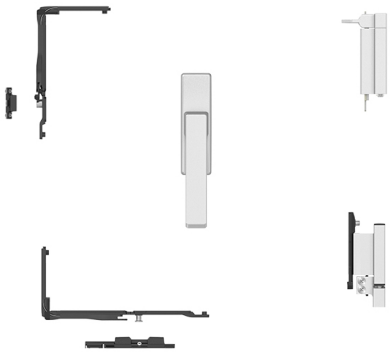
24

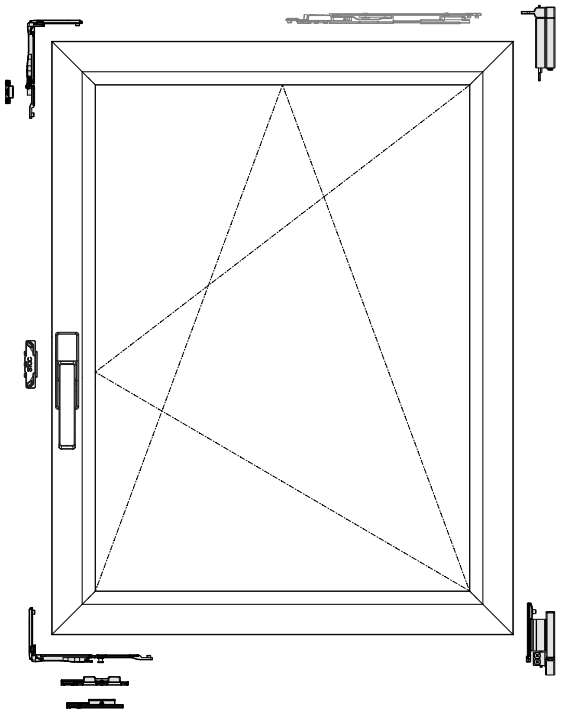


KIT DELTA CLX PARA CIERRE AL MARCO
Con cremona DELTA

D1132	**	S

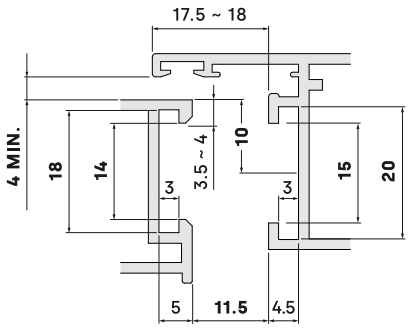
16





CERRADERO CIERRE AL MARCO

CERRADERO MANIOBRA LÓGICA



CANAL EUROPEO

PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
CÁMARA	11.5 mm
PASO DE BISAGRA	4 mm
EJE	10 mm

KIT DELTA CLX PARA MANIOBRA LÓGICA
Sin cremona

D1123 **

24

EVO

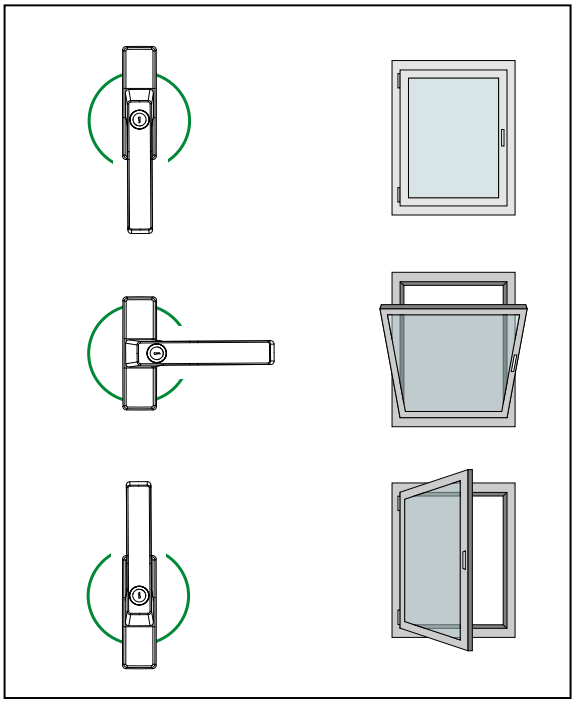
Kit oscilobatiente con bisagras DELTA CLX para ventanas con maniobra lógica.

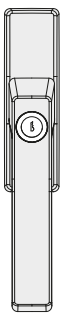
- La carga máxima por hoja es de 160 kg.
- La referencia se suministra sin cremona.
- Compás oscilobatiente para maniobra lógica no incluido en el kit (ref. T110302).
- Los accesorios integran herraje encasquillado EVO-SOFT que permite prolongar la durabilidad de los cerraderos y reducir el desgaste por rozamiento, facilitando a su vez una mayor suavidad en la maniobra de cierre de la ventana.
- El kit de maniobra lógica es idóneo para su uso con cremonas con llave ya que proporcionan dos posiciones de bloqueo que permiten la posición de oscilo de la ventana pero no su apertura en practicable.

El kit no incluye compás oscilobatiente. Consulte compases compatibles.

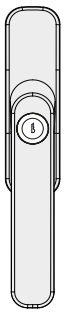
	FUNDA DE TRANSMISIÓN
7026 **	DELTA BLOCK ✔
7027 **	DELTA BLOCK -
A1160 **	SIRIUS BLOCK ✔
A1163 **	SIRIUS BLOCK -

CREMONA BLOCK + VENTANA CON MANIOBRA LÓGICA



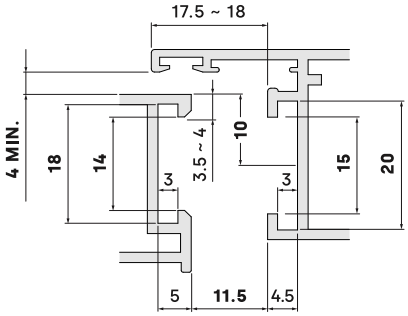


DELTA BLOCK
7026, 7027

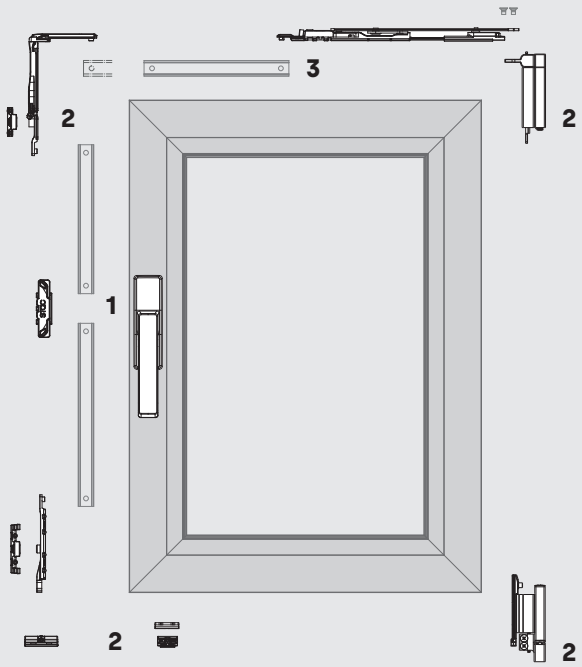


SIRIUS BLOCK
A1160, A1163

CANAL EUROPEO	
PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
CÁMARA	11.5 mm
PASO DE BISAGRA	4 mm
EJE	10 mm

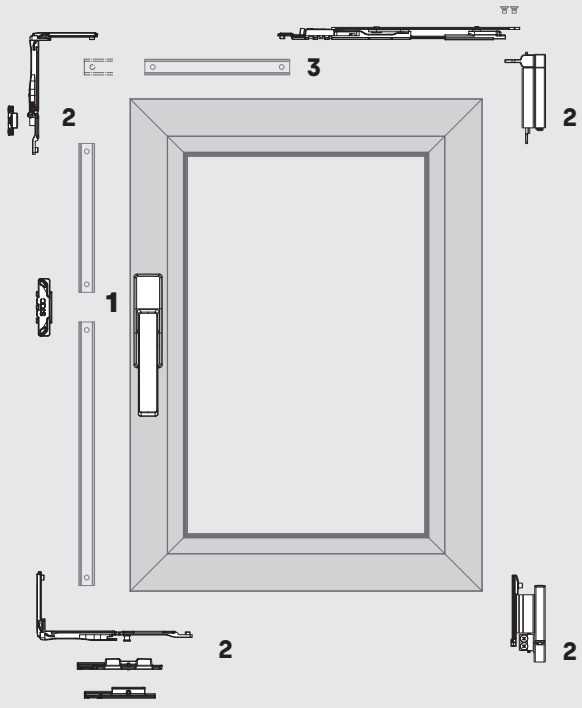


El herraje que se especifica en estas configuraciones es para ventanas oscilobatientes con un máximo 1200 x 1200 mm. Para otras medidas de ventana consulte el catálogo técnico.



KIT OSCILOBATIENTE DELTA CLX
CIERRE AL INVERSOR

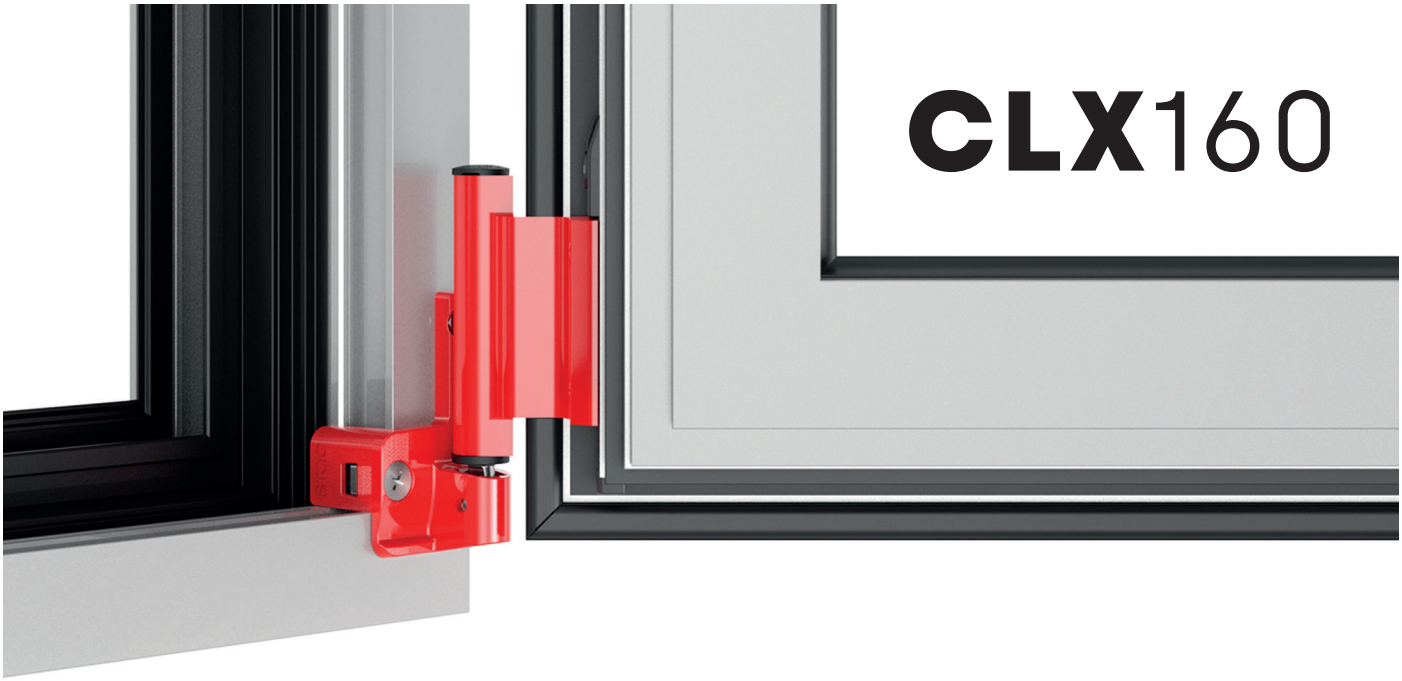
1	**CREMONA** Consulte « cremonas »			
2	**D1133**	**	**KIT CIERRE AL INVERSOR** SIN CREMONA	24
3	**COMPÁS** Consulte « compases oscilobatientes »			10



KIT OSCILOBATIENTE DELTA CLX
CIERRE AL MARCO / MANIOBRA LÓGICA

1	**CREMONA** Consulte « cremonas »			
2	**D1139**	**	**KIT CIERRE AL MARCO** SIN CREMONA	24
	D1123	**	**KIT MANIOBRA LÓGICA** SIN CREMONA	
3	**COMPÁS** Consulte « compases oscilobatientes »			10

CLX160



Canal Europeo

Carga máxima 160 kg

Bisagras ambidiestras

Ajuste 3-dimensional

CLX160

Las bisagras CLX160 han sido diseñadas para soportar altas cargas en ventanas de apertura oscilobatiente, ofreciendo a su vez un amplio rango de regulación.

Permiten una capacidad de carga de hasta 160 kg por hoja incorporando medidas de seguridad que permiten evitar la caída de la hoja en caso de rotura por golpes malintencionados o roturas del canal de marco.

Con este herraje, compatible con todos los elementos oscilobatientes tradicionales de STAC, los clientes disponen de una solución competitiva y con mayores prestaciones para las ventanas del día a día.

» Sistema seguro

Pala del perfil de hoja

El pin de seguridad de la contraplaca evita la caída de la hoja en caso de rotura por fuertes golpes o desplazamientos que afecten al funcionamiento correcto de la bisagra.

Pala del perfil de marco

El tornillo estabilizador proporciona un punto de fijación adicional, otorgando a la pala mayor equilibrio de cargas, reduciendo los esfuerzos que debe soportar y evitando posibles roturas en el canal.

» Bisagras ambidiestras

La evolución de la pala marco ha dotado a la bisagra de una mayor versatilidad durante su instalación en ventana. A su vez permite minimizar la gestión de los stocks por parte del cliente.

El diseño simplificado de la pala permite incluir en los kits de oscilo tanto la pala derecha como la izquierda, lo que permite que los conjuntos pasen a ser ambidiestros.

» Regulaciones simples y efectivas

En ventanas de altas cargas con apertura oscilobatiente es necesario que las regulaciones sean simples, efectivas y directas, pero sobre todo, que sean fiables.

Los puntos de ajuste están en zonas de fácil acceso y la regulación pueden realizarse con la hoja en carga.

- Regulación en altura con llave allen 5: +3, -0.5 mm.
- Regulación lateral con llave allen 2.5: ±1.3 mm.
- Regulación de presión por casquillo: 0, +0.3 mm.

Bisagras oscilobatientes especialmente diseñadas para soportar altas cargas en ventanas con apertura practicable u oscilobatiente.

- Carga máxima por hoja de 160 kg.
- Kits específicos para hoja activa (ref. T1113) y hoja pasiva (ref. T1114).
- Bisagras ambidiestras: se suministran pre-montadas para apertura a derechas pero el kit incluye ambas palas, tanto la derecha como la izquierda.
- Compases oscilobatientes específicos para maniobra tradicional (ref. T110301) o maniobra lógica (ref. T110302) no incluidos en los kits.

Disponibles en acabado anodizado con una carga máxima por hoja de 120 kg, siendo necesario indicar la mano de apertura de la hoja.

BISAGRAS CLX 160
Hoja activa

T1113	**

25

AL ZM IN PA

BISAGRAS CLX 160
Hoja pasiva

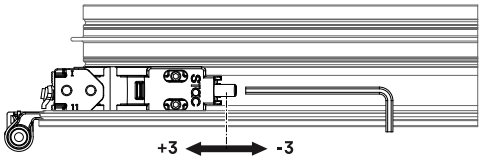
T1114	**

20

AL ZM AC PA

REGULACIONES EN BISAGRA SUPERIOR HOJA PASIVA

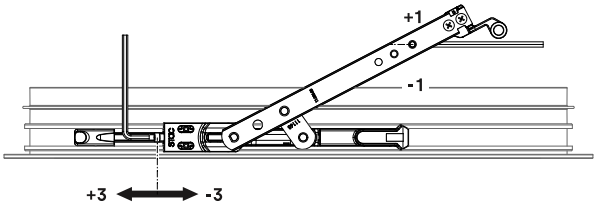
DESCUELGUE ±3 mm



REGULACIONES EN BISAGRA SUPERIOR HOJA ACTIVA

PRESIÓN ±1 mm

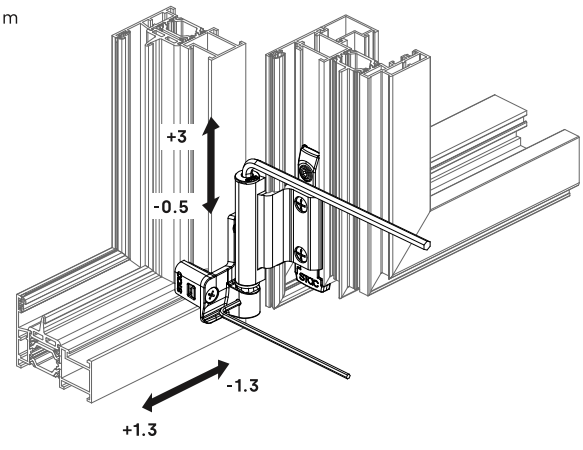
DESCUELGUE ±3 mm



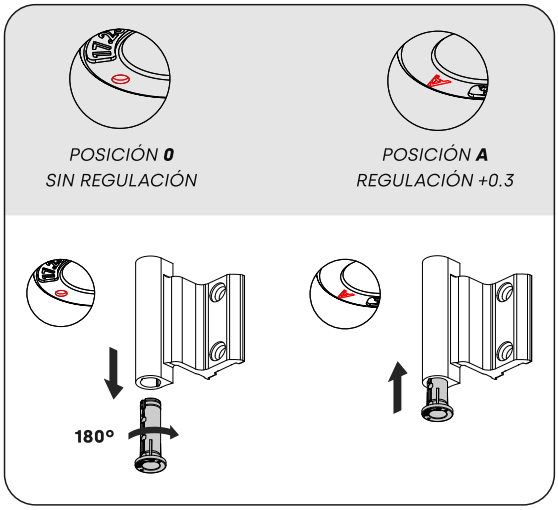
REGULACIONES EN BISAGRA INFERIOR

ALTURA −3, +0.5 mm

LATERAL ±1.3 mm



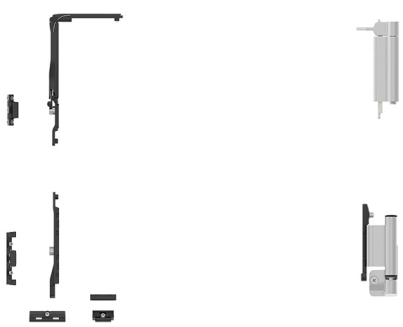
REGULACIÓN DE PRESIÓN



KIT CLX 160 PARA CIERRE AL INVERSOR
Sin cremona

T1133 | **

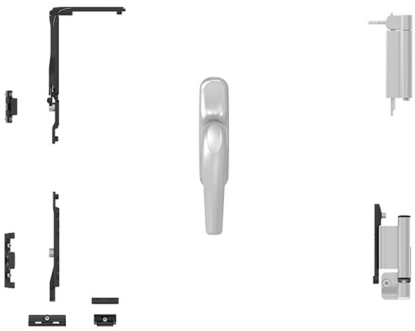
24



KIT CLX 160 PARA CIERRE AL INVERSOR
Con cremona LYRA

T1118 | **

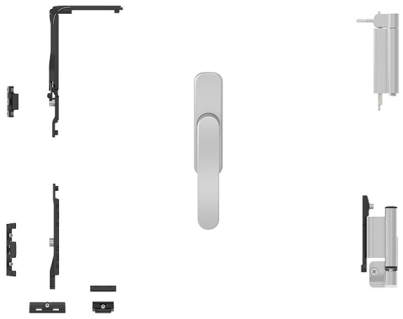
16



KIT CLX 160 PARA CIERRE AL INVERSOR
Con cremona SIRIUS

T1118 | ** | S

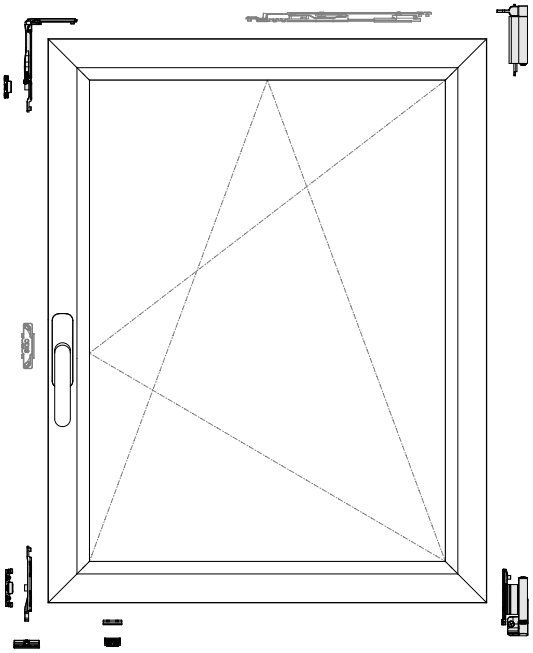
16



Kit oscilobatiente con bisagras CLX 160 para ventanas con cierre al inversor.

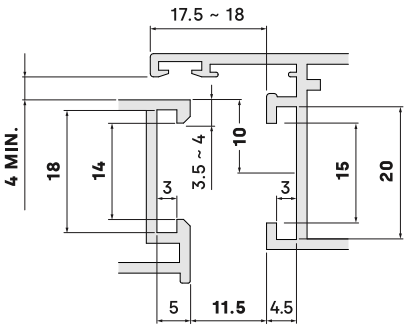
- La carga máxima por hoja es de 160 kg.
- La referencia se suministra sin cremona.
- Disponible con cremona LYRA (ref. T1118) o cremona SIRIUS (ref. T1118S).
- Compás oscilobatiente específico para maniobra tradicional (cierre al inversor o cierre al marco) no incluido en el kit (ref. T110301).
- Los accesorios integran herraje encasquillado EVO-SOFT que permite prolongar la durabilidad de los cerraderos y reducir el desgaste por rozamiento, facilitando a su vez una mayor suavidad en la maniobra de cierre de la ventana.

Los kits no incluyen compases oscilobatientes. Consulte compases compatibles.



CANAL EUROPEO

PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
CÁMARA	11.5 mm
PASO DE BISAGRA	4 mm
EJE	10 mm

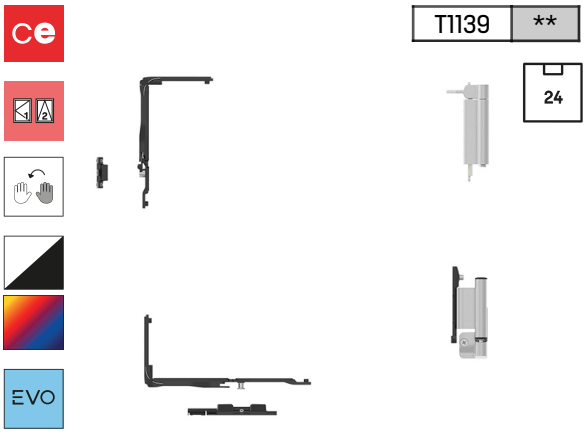


Kit oscilobatiente con bisagras CLX 160 para ventanas con cierre al marco.

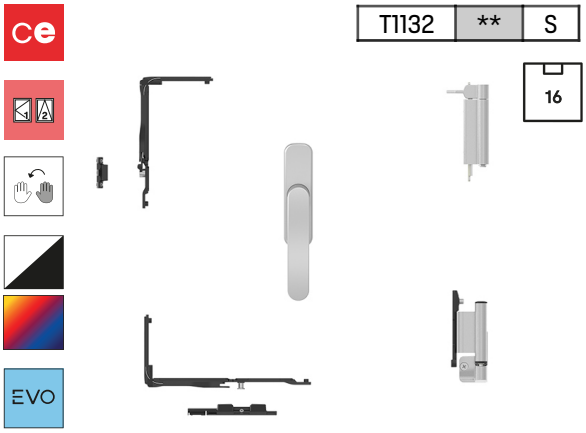
- La carga máxima por hoja es de 160 kg.
- La referencia se suministra sin cremona.
- Disponible con cremona SIRIUS (ref. T1132S).
- Compás oscilobatiente específico para maniobra tradicional (cierre al inversor o cierre al marco) no incluido en el kit (ref. T110301).
- Los accesorios integran herraje encasquillado EVO-SOFT que permite prolongar la durabilidad de los cerraderos y reducir el desgaste por rozamiento, facilitando a su vez una mayor suavidad en la maniobra de cierre de la ventana.

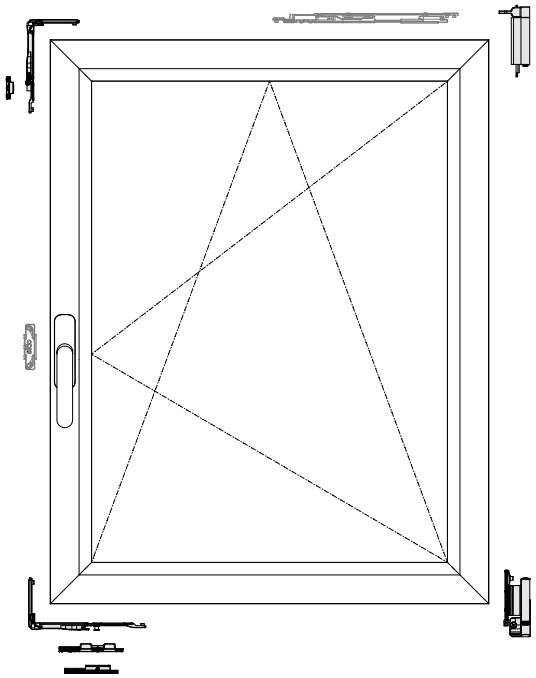
Los kits no incluyen compases oscilobatientes. Consulte compases compatibles.

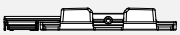
KIT CLX 160 PARA CIERRE AL MARCO
Sin cremona



KIT CLX 160 PARA CIERRE AL MARCO
Con cremona SIRIUS

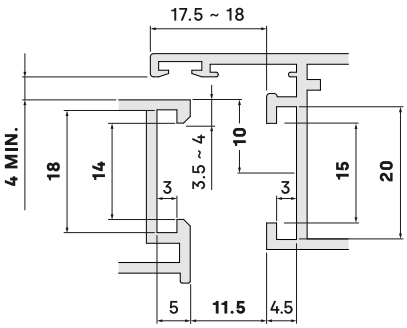






CERRADERO CIERRE AL MARCO

CERRADERO MANIOBRA LÓGICA



CANAL EUROPEO

PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
CÁMARA	11.5 mm
PASO DE BISAGRA	4 mm
EJE	10 mm

KIT CLX 160 PARA MANIOBRA LÓGICA
Sin cremona

T1123 **

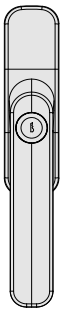
24

Kit oscilobatiente con bisagras CLX 160 para ventanas con maniobra lógica.

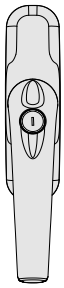
- La carga máxima por hoja es de 160 kg.
- La referencia se suministra sin cremona.
- Compás oscilobatiente para maniobra lógica no incluido en el kit (ref. T110302).
- Los accesorios integran herraje encasquillado EVO-SOFT que permite prolongar la durabilidad de los cerraderos y reducir el desgaste por rozamiento, facilitando a su vez una mayor suavidad en la maniobra de cierre de la ventana.
- El kit de maniobra lógica es idóneo para su uso con cremonas con llave ya que proporcionan dos posiciones de bloqueo que permiten la posición de oscilo de la ventana pero no su apertura en practicable.

El kit no incluye compás oscilobatiente. Consulte compases compatibles.

		FUNDA DE TRANSMISIÓN 0511193
A1160 **	SIRIUS BLOCK	✔
A1163 **		-
1129 **	LYRA BLOCK	✔
1145 **		-

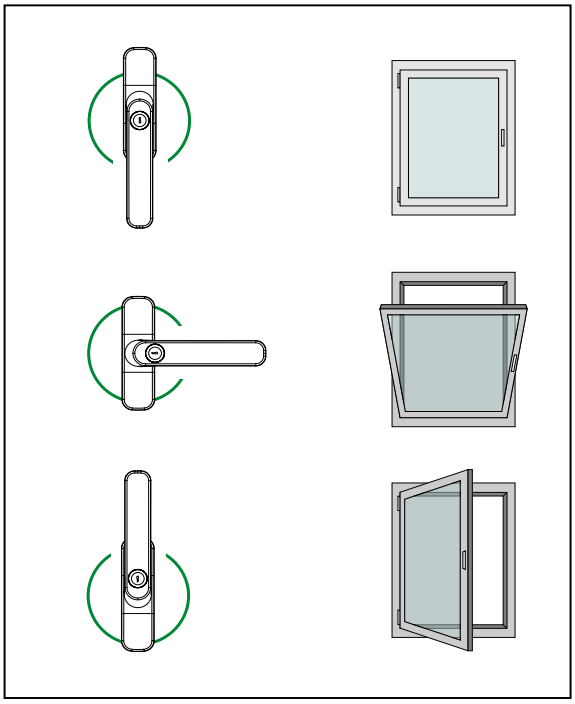


SIRIUS BLOCK
A1160, A1163



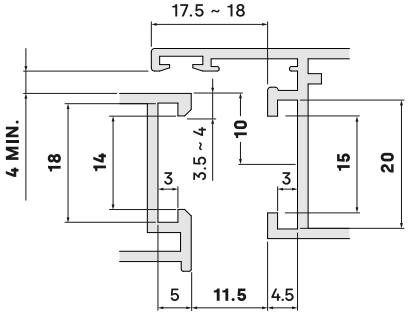
LYRA BLOCK
1129, 1145

CREMONA CON LLAVE + VENTANA CON MANIOBRA LÓGICA

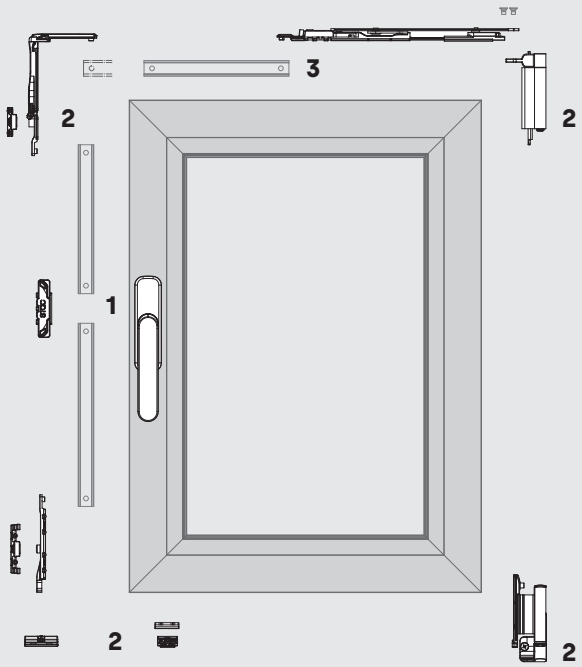


CANAL EUROPEO

PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
CÁMARA	11.5 mm
PASO DE BISAGRA	4 mm
EJE	10 mm

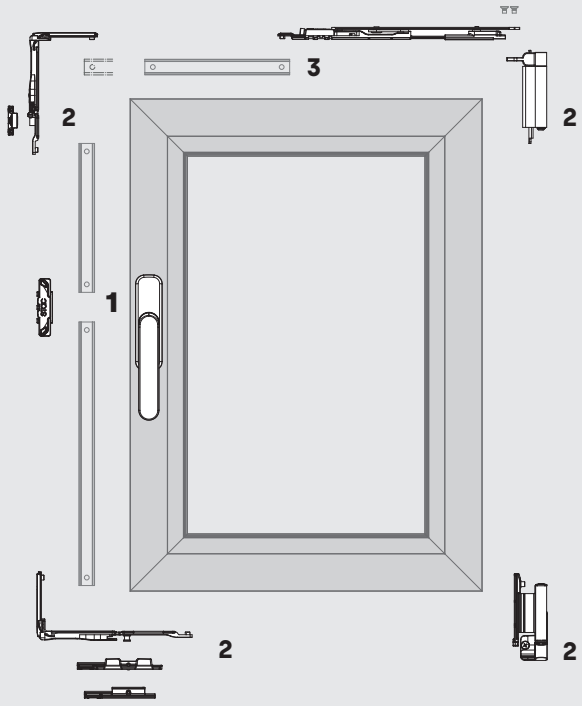


El herraje que se especifica en estas configuraciones es para ventanas oscilobatientes con un máximo 1200 x 1200 mm. Para otras medidas de ventana consulte el catálogo técnico.



KIT OSCILOBATIENTE CLX
CIERRE AL INVERSOR

1	**CREMONA** Consulte « cremonas »			
2	**T1133**	**	**KIT CIERRE AL INVERSOR SIN CREMONA**	24
3	**COMPÁS** Consulte « compases oscilobatientes »			10



KIT OSCILOBATIENTE CLX
CIERRE AL MARCO / MANIOBRA LÓGICA

1	**CREMONA** Consulte « cremonas »			
2	**T1139**	**	**KIT CIERRE AL MARCO SIN CREMONA**	24
	T1123	**	**KIT MANIOBRA LÓGICA SIN CREMONA**	
3	**COMPÁS** Consulte « compases oscilobatientes »			10

Canal Europeo

180°
Apertura total

Instalación rápida y simple

Ajuste 3-dimensional

CH180 PLUS

La tendencia tanto en arquitectura como en diseño hacia espacios u objetos puros y sencillos ha condicionado que los sistemas de cerramiento hayan evolucionado en esta dirección, propiciando sistemas con huecos y aperturas cada vez de mayores dimensiones en los que se busca que el protagonismo lo tenga la luz y que los accesorios queden reducidos a lo esencial.

Podemos encontrar en el mercado diferentes herrajes de bisagras ocultas adaptados a los sistemas de Canal Europeo. No obstante, clientes y sistemistas demandan una bisagra oculta de apertura total. Respondiendo a esta necesidad nace la bisagra CH180 PLUS.

» Múltiples sistemas de apertura

La bisagra oculta es válida para múltiples sistemas de apertura en aluminio:

- Ventanas abatibles.
- Ventanas practicables.
- Ventanas oscilobatientes (maniobra tradicional como maniobra lógica).

» Apertura total de 180°

Permite realizar aperturas suaves de 180° sin apenas movimientos parásitos a través del ajuste y simplificación de la cinemática de articulación de la bisagra.

» Regulación tridimensional

Todos los puntos de regulación han sido dispuestos en zonas de fácil acceso y pueden realizarse con la hoja en carga. Las bisagras incorporan regulación tridimensional para favorecer los ajustes en obra.

- Regulación horizontal: ± 1.5 milímetros
- Regulación de apriete: + 0.5 milímetros
- Regulación vertical: + 2.5, – 0.5 milímetros

» Instalación rápida y simple

La bisagra ha sido desarrollada pensando en el instalador. A este efecto, todos los elementos se suministran pre-montados y no es necesario realizar ningún tipo de mecanizado ni operación especial sobre los perfiles.

En la bisagra inferior podemos considerar dos partes bien diferenciadas que se pre-montan sobre marco y hoja, y finalmente se unen en el ensamblaje de hoja sobre el marco.

Bisagras oscilobatientes ocultas para ventanas con apertura practicable u oscilobatiente.

- Carga máxima por hoja de 100 kg y apertura de hasta 180º.
- Las bisagras guardan mano: apertura a derechas (R) o izquierdas (L).
- Se suministran con compás oscilobatiente integrado (pequeño o grande).
- Disponibles para maniobra tradicional (ref. R1, R3) o maniobra lógica (ref. R2, R4).
- Ángulos de reenvío suplementarios compatibles (ref. H122100, ref. H122100S).

BISAGRAS CH180 PLUS (COMPÁS GRANDE)

Maniobra tradicional

H1213	R1 / L1

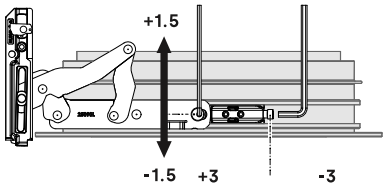
1

AL ZM IN PA

REGULACIONES EN BISAGRA SUPERIOR HOJA PASIVA

PRESIÓN ±1.5 mm

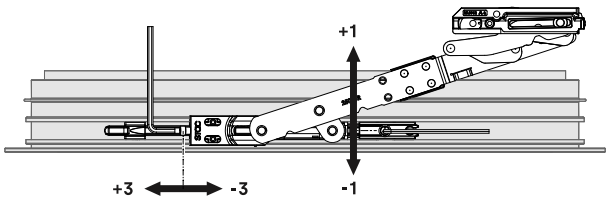
DESCUELGUE ±3 mm



REGULACIONES EN BISAGRA SUPERIOR HOJA ACTIVA

PRESIÓN ±1 mm

DESCUELGUE ±3 mm



BISAGRAS CH180 PLUS (COMPÁS PEQUEÑO)

Maniobra tradicional

H1213	R3 / L3

1

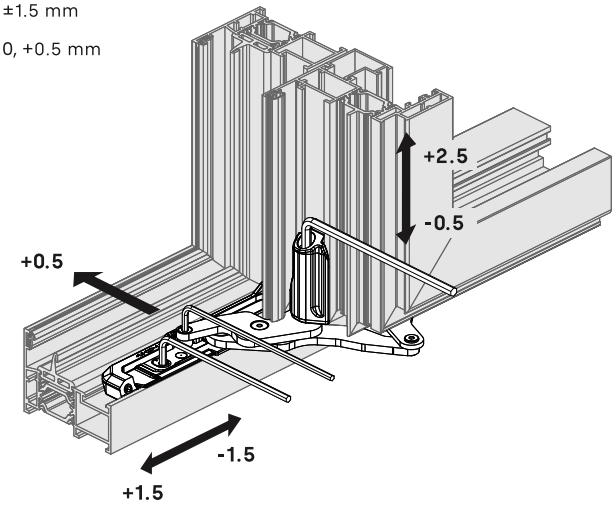
AL ZM IN PA

REGULACIONES EN BISAGRA INFERIOR

ALTURA +2.5, -0.5 mm

LATERAL ±1.5 mm

PRESIÓN 0, +0.5 mm



	TIPO DE APERTURA	COMPÁS
H1213 R1 / L1	CIERRE AL INVERSOR / MARCO	GRANDE
H1213 R2 / L2	MANIOBRA LÓGICA	GRANDE
H1213 R3 / L3	CIERRE AL INVERSOR / MARCO	PEQUEÑO
H1213 R4 / L4	MANIOBRA LÓGICA	PEQUEÑO

CH180 PLUS PARA CIERRE AL INVERSOR
Compás grande

H1233	R1
	L1

1

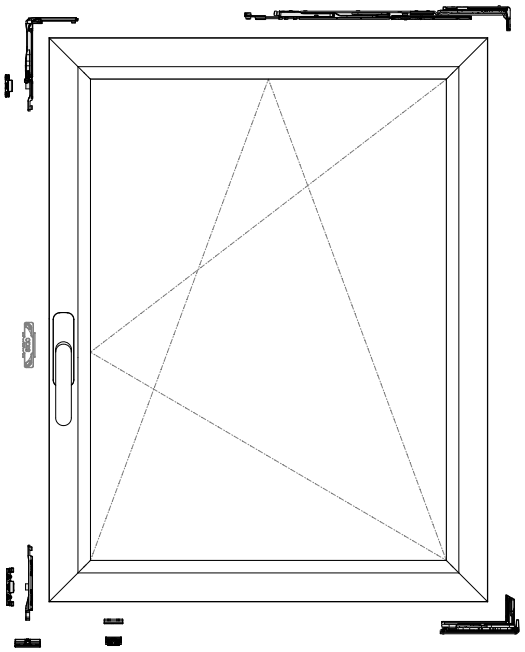
Kit oscilobatiente con bisagras ocultas CH180 PLUS.

- Carga máxima por hoja de 100 kg y apertura de hasta 180º.
- Las bisagras guardan mano: apertura a derechas (R) o izquierdas (L).
- La bisagra superior se suministra con compás oscilobatiente grande integrado.
- Ángulos de reenvío suplementarios compatibles (ref. H122100, ref. H122100S).
- Los accesorios integran herraje encasquillado EVO-SOFT: permite prolongar la durabilidad de los cerraderos y reducir el desgaste por rozamiento, facilitando a su vez una mayor suavidad en la maniobra de cierre de la ventana.

CH180 PLUS PARA CIERRE AL MARCO
Compás grande

H1239	R1
	L1

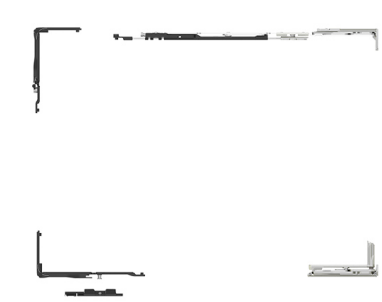
1



CH180 PLUS PARA MANIOBRA LÓGICA
Compás grande

H1223	R2
	L2

1

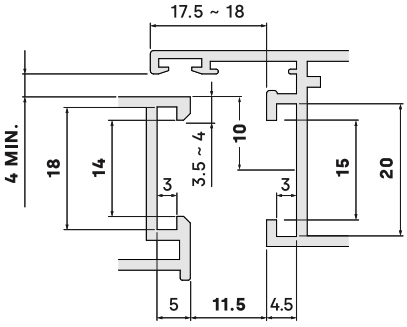


COMPÁS GRANDE MANIOBRA TRADICIONAL

COMPÁS PEQUEÑO MANIOBRA LÓGICA

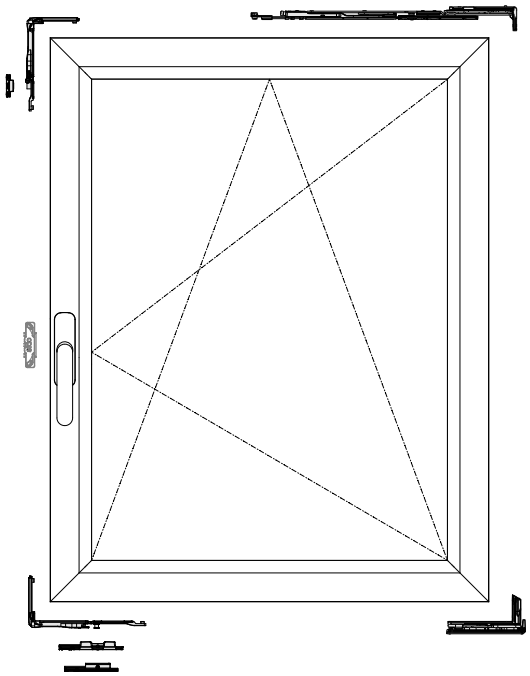
CANAL EUROPEO

PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
CÁMARA	11.5 mm
PASO DE BISAGRA	4 mm
EJE	10 mm



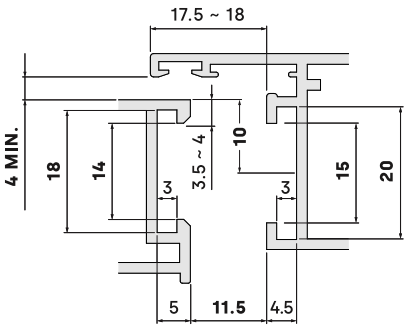
Kit oscilobatiente con bisagras ocultas CH180 PLUS.

- Carga máxima por hoja de 100 kg y apertura de hasta 180º.
- Las bisagras guardan mano: apertura a derechas (R) o izquierdas (L).
- La bisagra superior se suministra con compás oscilobatiente pequeño integrado.
- Ángulos de reenvío suplementarios compatibles (ref. H122100, ref. H122100S).
- Los accesorios integran herraje encasquillado EVO-SOFT: permite prolongar la durabilidad de los cerraderos y reducir el desgaste por rozamiento, facilitando a su vez una mayor suavidad en la maniobra de cierre de la ventana.



CERRADERO CIERRE AL MARCO

CERRADERO MANIOBRA LÓGICA



CANAL EUROPEO

PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
CÁMARA	11.5 mm
PASO DE BISAGRA	4 mm
EJE	10 mm

CH180 PLUS PARA CIERRE AL INVERSOR

Compás pequeño

H1233	R3 / L3

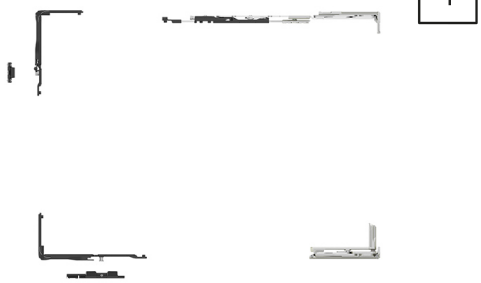
1

CH180 PLUS PARA CIERRE AL MARCO

Compás pequeño

H1239	R3 / L3

1

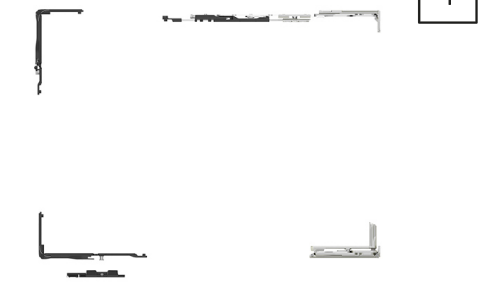


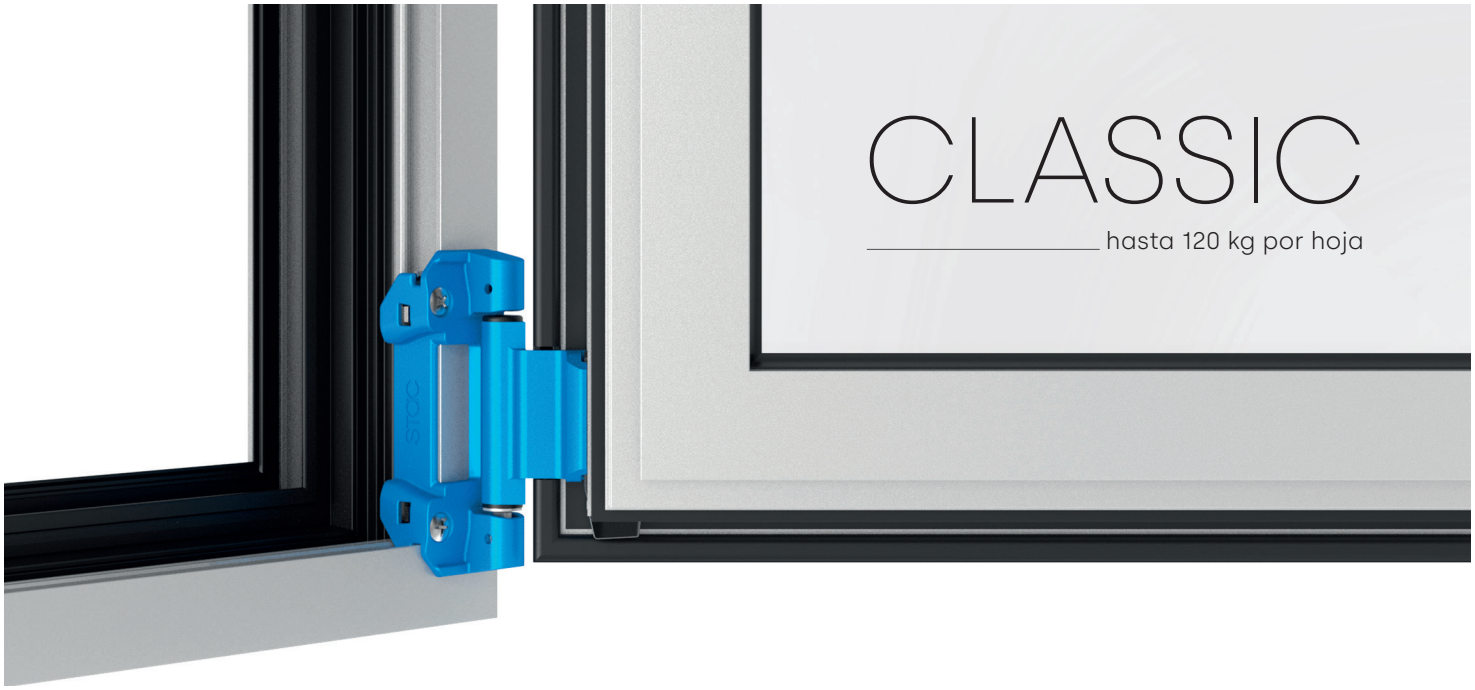
CH180 PLUS PARA MANIOBRA LÓGICA

Compás pequeño

H1223	R4 / L4

1





CLASSIC

hasta 120 kg por hoja

Canal Europeo

Carga máxima 120 kg

Bisagras ambidiestras

Resistencia a corrosión

CLASSIC

Las bisagras CLASSIC para perfiles de Canal Europeo han sido diseñadas y desarrolladas para ajustarse a las tipologías de ventanas más habituales en el mercado del cerramiento en aluminio y son compatibles con todos los elementos oscilobatientes tradicionales de STAC.

Las bisagras disponen de un tornillo de fijación al marco que permite reducir de forma considerable los esfuerzos a fatiga. La pala hoja es compatible con pasos de bisagra desde 3 milímetros.

» Carga máxima de 120 kg

Las bisagras CLASSIC permiten configuraciones de ventana de hasta 120 kg por hoja. Asimismo, la ubicación de la ventana o la altura de colocación de la cremona puede variar las configuraciones recomendadas.A partir de 1000 mm de alto o ancho y 80 kg de peso se recomienda que el perfil usado sea de puerta balconera.

» Bisagras ambidiestras

Las bisagras son ambidiestras, es decir, no guardan mano de apertura de la ventana. Las bisagras de hoja tienen el eje de la bisagra inferior insertado ya de fábrica en la pala de hoja. Por defecto, las bisagras están premontadas a derechas y son fácilmente intercambiables a izquierdas.

» Resistencia a la corrosión

Las piezas de zamak han sido tratadas para garantizar una resistencia a la corrosión superior a las 240 horas en cámara de niebla salina en cumplimiento con la norma UNE-EN 1670 obteniendo una clasificación de grado 4 que otorga una alta resistencia a la corrosión y la posibilidad de uso en entornos con condiciones climáticas severas.

Bisagras oscilobatientes diseñadas para ventanas con apertura practicable u oscilobatiente.

- Carga máxima por hoja de 120 kg.
- Kits específicos para hoja activa (ref. B1113) y hoja pasiva (ref. B1114).
- Se suministran pre-montadas para apertura a derechas pero son intercambiables.
- Las bisagras de hoja activa son compatibles con el falso compás (ref. T110100) que aporta regulación horizontal de ± 3 mm y en apriete de ± 1.5 mm.

BISAGRAS CLASSIC
Hoja activa

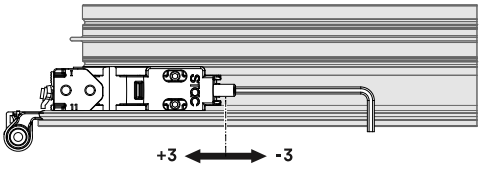
B1113 | **

25

AL ZM AC IN

REGULACIONES EN BISAGRA SUPERIOR HOJA PASIVA

DESCUELGUE ±3 mm



BISAGRAS CLASSIC
Hoja pasiva

B1114 | **

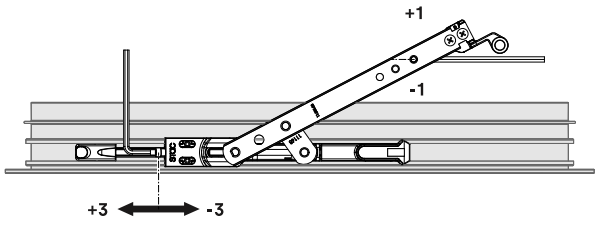
20

AL ZM AC IN

REGULACIONES EN BISAGRA SUPERIOR HOJA ACTIVA

PRESIÓN ±1 mm

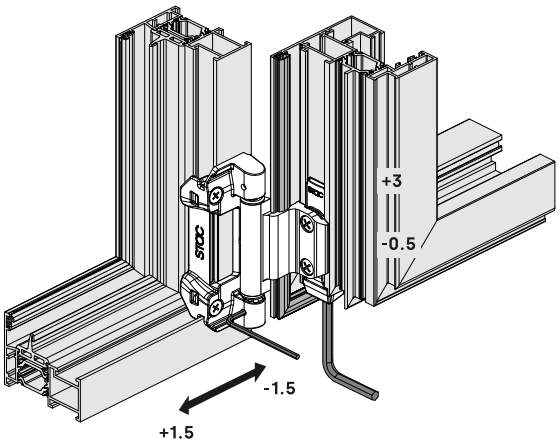
DESCUELGUE ±3 mm



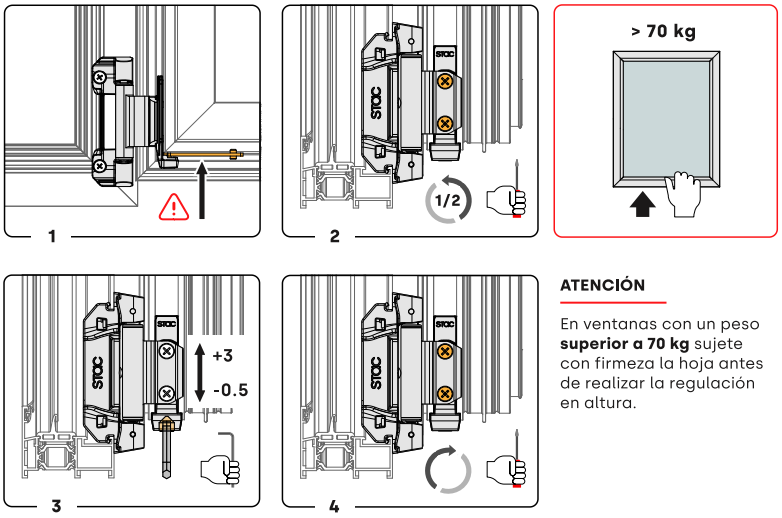
REGULACIONES EN BISAGRA INFERIOR

ALTURA −3, +0.5 mm

LATERAL ±1.5 mm



REGULACIÓN EN ALTURA



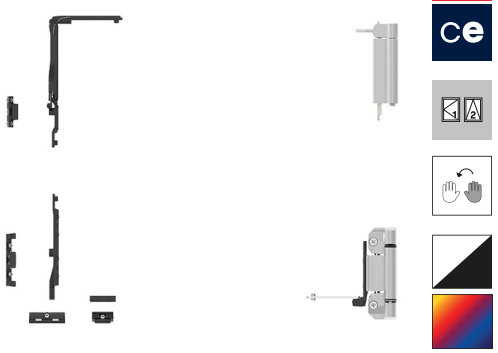
ATENCIÓN

En ventanas con un peso **superior a 70 kg** sujete con firmeza la hoja antes de realizar la regulación en altura.

KIT CLASSIC PARA CIERRE AL INVERSOR
Sin cremona

1133 | **

24

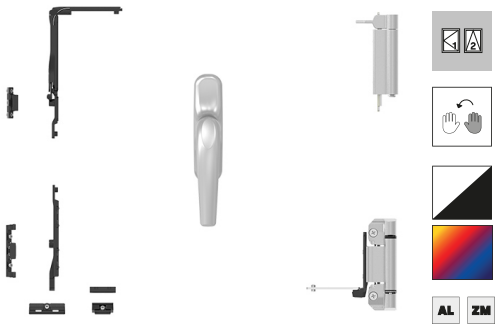


AL ZM IN PA

KIT CLASSIC PARA CIERRE AL INVERSOR
Con cremona LYRA

1118 | **

16

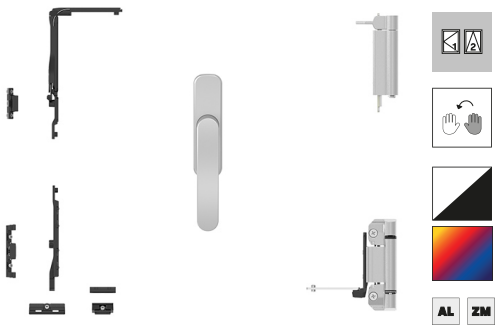


AL ZM IN PA

KIT CLASSIC PARA CIERRE AL INVERSOR
Con cremona SIRIUS

1118 | ** | S

16

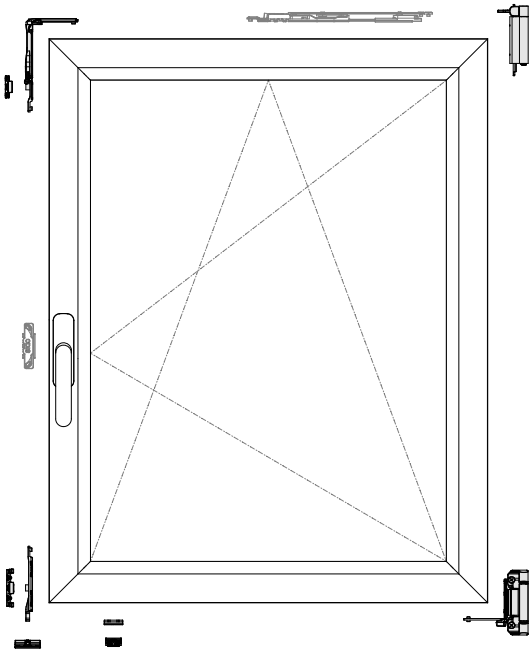


AL ZM IN PA

Kit oscilobatiente con bisagras CLASSIC para ventanas con cierre al inversor.

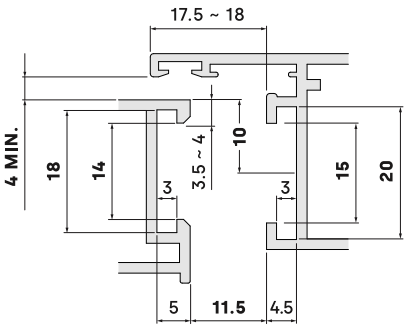
- La carga máxima por hoja es de 120 kg.
- La referencia se suministra sin cremona.
- Disponible con cremona LYRA (ref. 1118) o cremona SIRIUS (ref. 1118S).
- Los accesorios integran puntos de cierre con regulación.

Los kits no incluyen compases oscilobatientes. Consulte compases compatibles.



CANAL EUROPEO

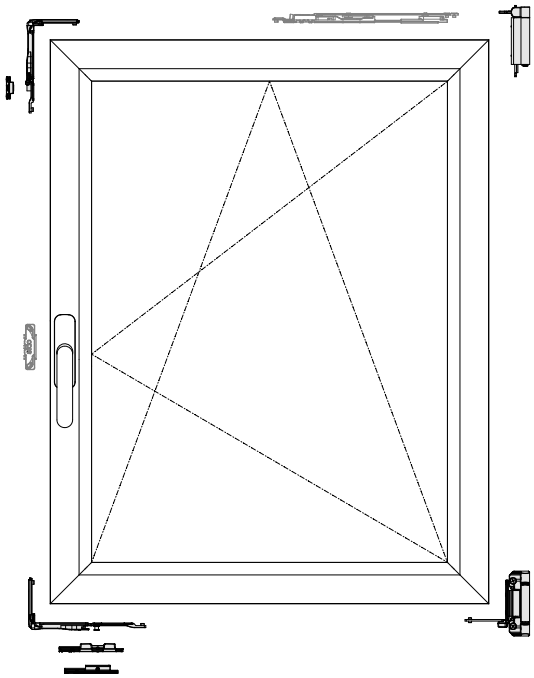
PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
CÁMARA	11.5 mm
PASO DE BISAGRA	4 mm
EJE	10 mm



Kit oscilobatiente con bisagras CLASSIC para ventanas con cierre al marco.

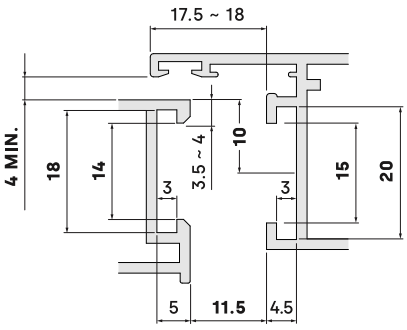
- La carga máxima por hoja es de 120 kg.
- La referencia se suministra sin cremona.
- Disponible con cremona LYRA (ref. 1132) o cremona SIRIUS (ref. 1132S).
- Los accesorios integran puntos de cierre con regulación.

Los kits no incluyen compases oscilobatientes. Consulte compases compatibles.



CERRADERO CIERRE AL MARCO

CERRADERO MANIOBRA LÓGICA



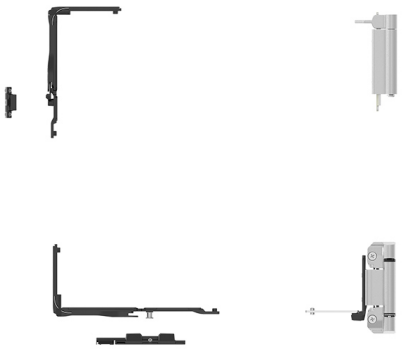
CANAL EUROPEO

PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
CÁMARA	11.5 mm
PASO DE BISAGRA	4 mm
EJE	10 mm

KIT CLASSIC PARA CIERRE AL MARCO
Sin cremona

1139 | **

24

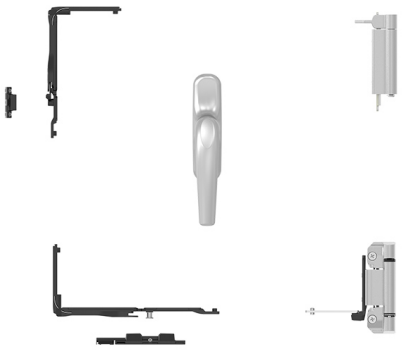


AL ZM IN PA

KIT CLASSIC PARA CIERRE AL MARCO
Con cremona LYRA

1132 | **

16

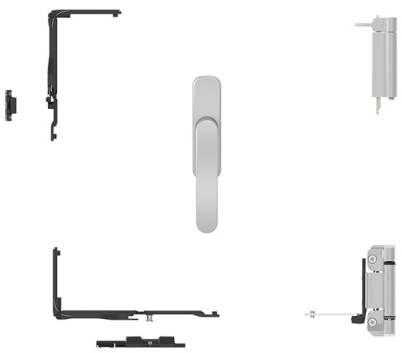


AL ZM IN PA

KIT CLASSIC PARA CIERRE AL MARCO
Con cremona SIRIUS

1132 | ** | S

16

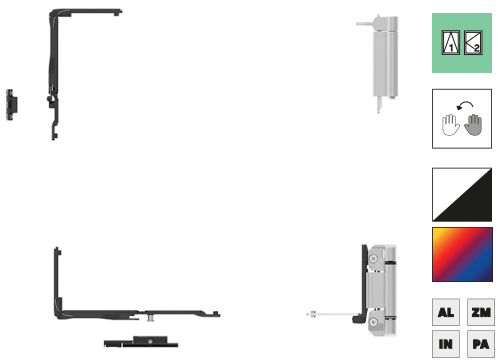


AL ZM IN PA

KIT CLASSIC PARA MANIOBRA LÓGICA
Sin cremona

1123 **

24



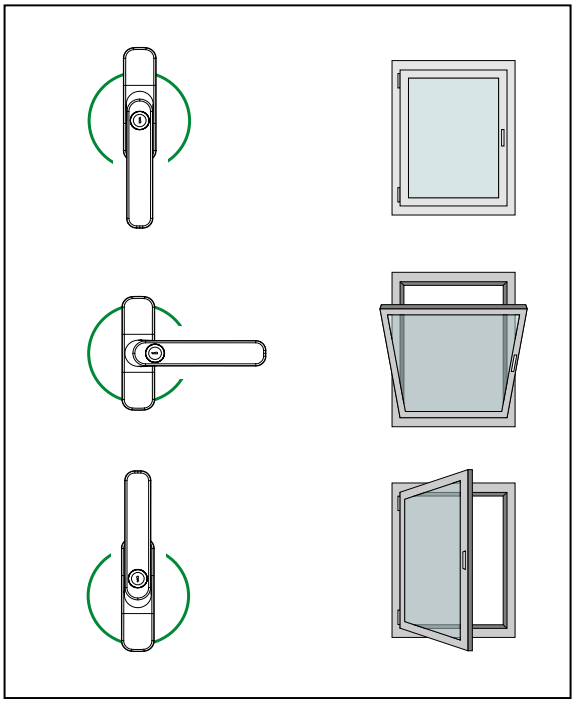
Kit oscilobatiente con bisagras CLASSIC para ventanas con maniobra lógica.

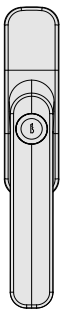
- La carga máxima por hoja es de 120 kg.
- La referencia se suministra sin cremona.
- Los accesorios integran puntos de cierre con regulación.
- El kit de maniobra lógica **es idóneo para su uso con cremonas con llave** ya que proporcionan dos posiciones de bloqueo que permiten la posición de oscilo de la ventana pero no su apertura en practicable.

El kit no incluye compás oscilobatiente. Consulte compases compatibles.

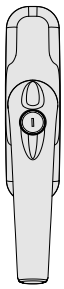
		FUNDA DE TRANSMISIÓN 0511193
A1160 **	SIRIUS BLOCK	✔
A1163 **		-
1129 **	LYRA BLOCK	✔
1145 **		-

CREMONA CON LLAVE + VENTANA CON MANIOBRA LÓGICA





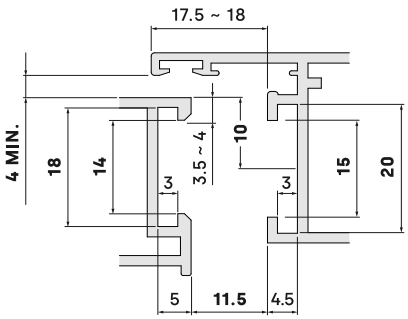
SIRIUS BLOCK
A1160, A1163



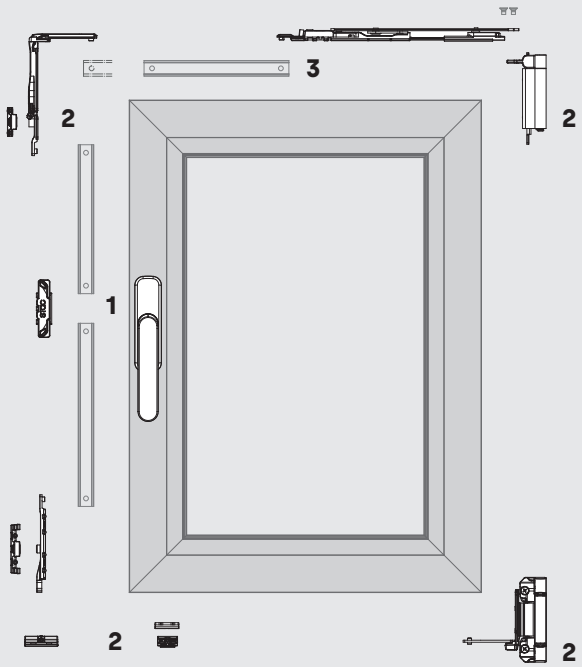
LYRA BLOCK
1129, 1145

CANAL EUROPEO

PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
CÁMARA	11.5 mm
PASO DE BISAGRA	4 mm
EJE	10 mm

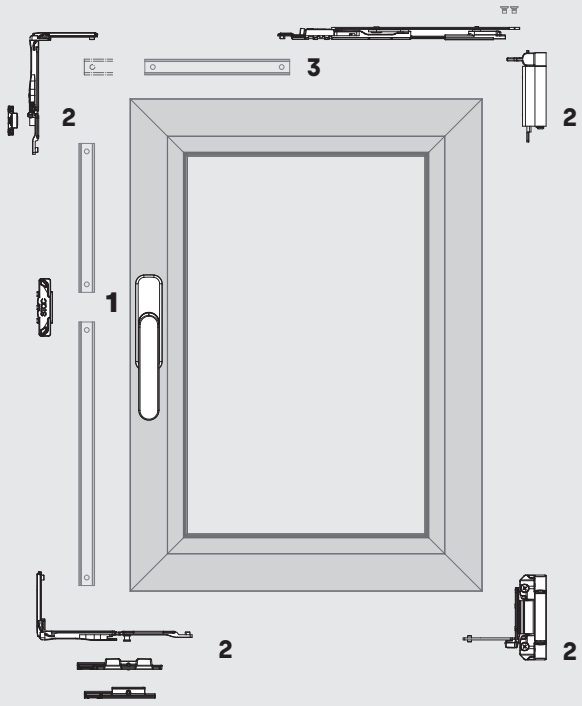


El herraje que se especifica en estas configuraciones es para ventanas oscilobatientes con un máximo 1200 x 1200 mm. Para otras medidas de ventana consulte el catálogo técnico.



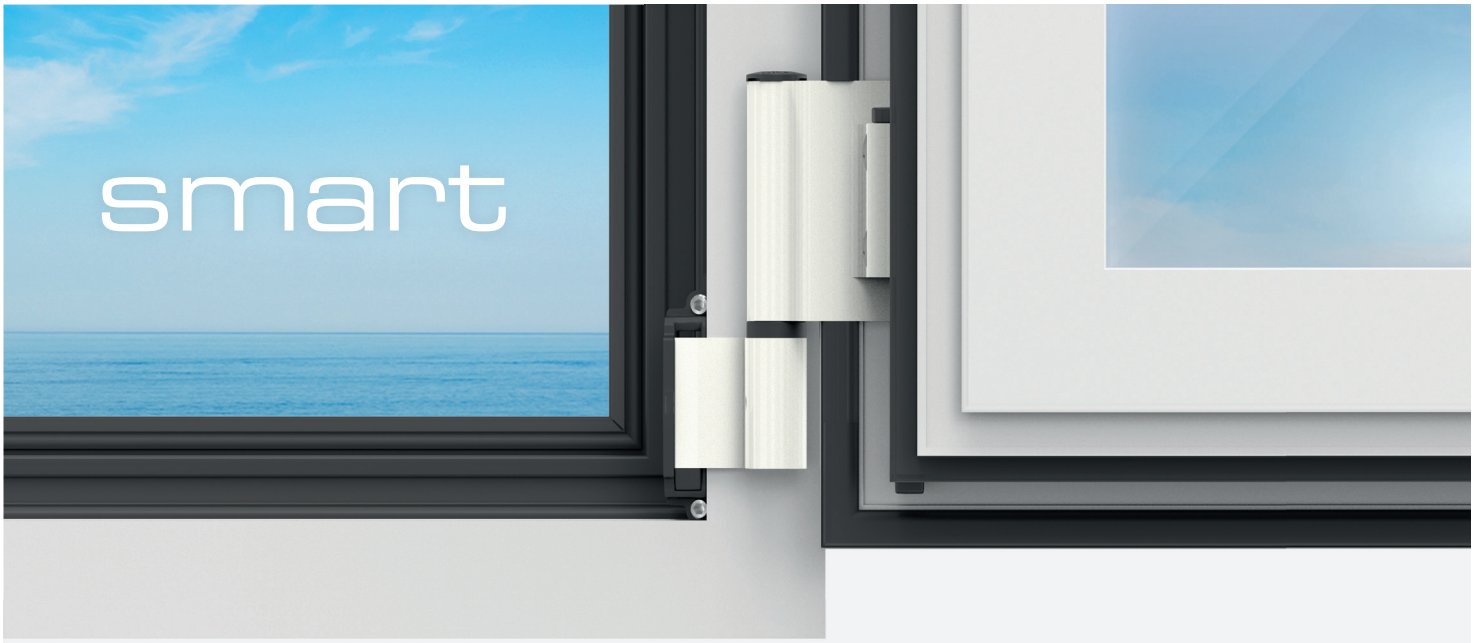
KIT OSCILOBATIENTE CLASSIC
CIERRE AL INVERSOR

1	**CREMONA** Consulte « cremonas »			
2	**1133**	**	**KIT CIERRE AL INVERSOR SIN CREMONA**	24
3	**COMPÁS** Consulte « compases oscilobatientes »			10



KIT OSCILOBATIENTE CLASSIC
CIERRE AL MARCO / MANIOBRA LÓGICA

1	**CREMONA** Consulte « cremonas »			
2	**1139**	**	**KIT CIERRE AL MARCO SIN CREMONA**	24
	1123	**	**KIT MANIOBRA LÓGICA SIN CREMONA**	
3	**COMPÁS** Consulte « compases oscilobatientes »			10



Canal Europeo

Herraje encasquillado

Bisagras ambidiestras

Ajuste 3-dimensional

SMART

Las bisagras SMART para perfiles con Canal Europeo han sido diseñadas y desarrolladas para ajustarse a las tipologías de ventanas más habituales en el mercado del cerramiento en aluminio.

Con este herraje compatible con todos los elementos oscilobatientes tradicionales de STAC, los clientes disponen de una solución competitiva y con mayores prestaciones para las ventanas del día a día.

» Suavidad de cierre

Todos los sistemas oscilobatientes SMART incluyen puntos de cierre encasquillados EVO-SOFT. El herraje con casquillos permite prolongar la durabilidad de los cerraderos y reducir el desgaste por rozamiento, a la vez que facilita una mayor suavidad en el cierre de las ventanas.

» Bisagras ambidiestras

Las bisagras SMART son ambidiestras, es decir, no guardan mano de apertura de la ventana, simplificando de esta forma la gestión de los pedidos y reduciendo el stock de forma considerable.

» Regulación tridimensional

En las ventanas es necesario que las regulaciones sean simples, efectivas y directas, pero sobre todo que sean fiables. La bisagra inferior permite realizar regulación tridimensional (regulaciones en altura, lateral y de presión).

» Norma UNE-EN 13126-8

Las bisagras SMART han superado con resultado satisfactorio los ensayos realizados en el centro de investigación TECNALIA según lo descrito en la norma europea UNE-EN 13126-8: "Requisitos y métodos de ensayo para herrajes oscilobatientes, batiente oscilantes y de apertura batiente".

Bisagras oscilobatientes diseñadas para ventanas con apertura practicable u oscilobatiente.

- Carga máxima por hoja de 90 kg.
- Kits específicos para hoja activa (ref. R1113) y hoja pasiva (ref. R1114).
- Bisagras reversibles: son válidas tanto para la hoja activa como la hoja pasiva.
- Se suministran con contra placas de zamak.
- Las bisagras de hoja activa son compatibles con el falso compás (ref. T110100) que aporta regulación horizontal de ± 3 mm y en apriete de ± 1.5 mm.

BISAGRAS SMART
Hoja activa

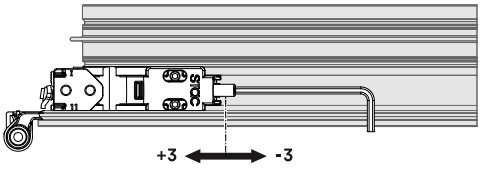
R1113 **

25

AL ZM AC IN

REGULACIONES EN BISAGRA SUPERIOR HOJA PASIVA

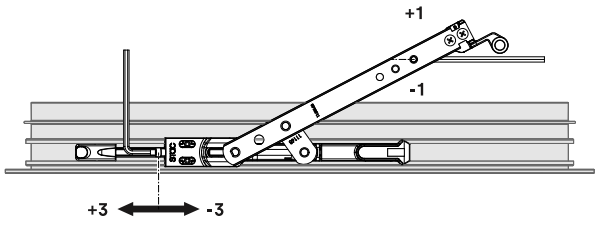
DESCUELGUE ±3 mm



REGULACIONES EN BISAGRA SUPERIOR HOJA ACTIVA

PRESIÓN ±1 mm

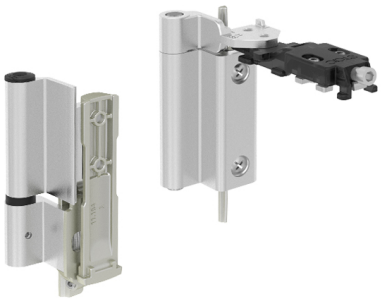
DESCUELGUE ±3 mm



BISAGRAS SMART
Hoja pasiva

R1114 **

20

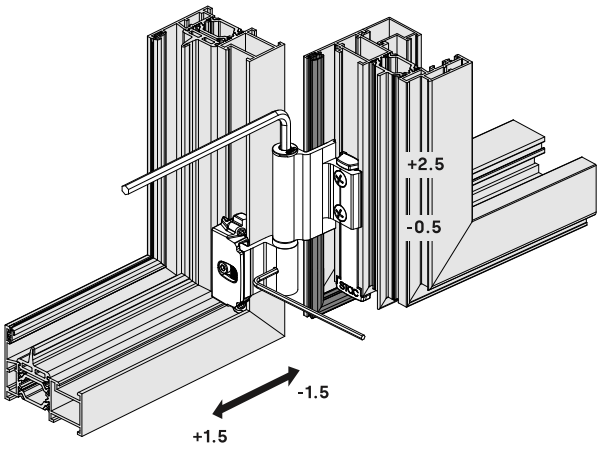


AL ZM AC IN

REGULACIONES EN BISAGRA INFERIOR

ALTURA +2.5, -0.5 mm

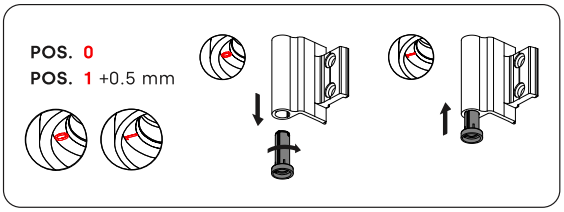
LATERAL ±1.5 mm



REGULACIÓN DE PRESIÓN 0, +0.5

PRESIÓN	PESO DE HOJA	CASQUILLO
0	< 60 kg	**0**
+0.5	60 - 90 kg	**1** (+180°)

POR DEFECTO, LAS BISAGRAS SMART SE SUMINISTRAN CON AJUSTE DE PRESIÓN 0.

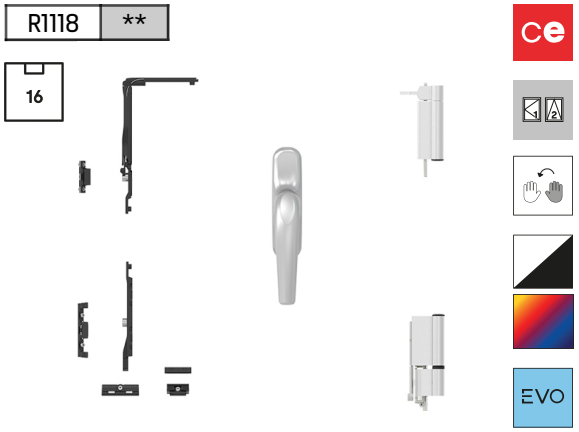


KIT SMART PARA CIERRE AL INVERSOR
Sin cremona

R1133 | **

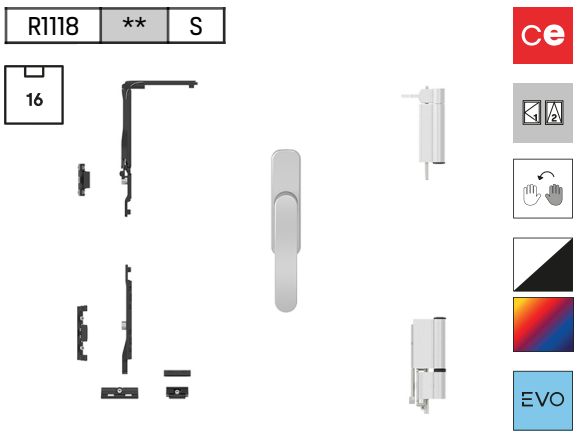
KIT SMART PARA CIERRE AL INVERSOR
Con cremona LYRA

R1118 | **



KIT SMART PARA CIERRE AL INVERSOR
Con cremona SIRIUS

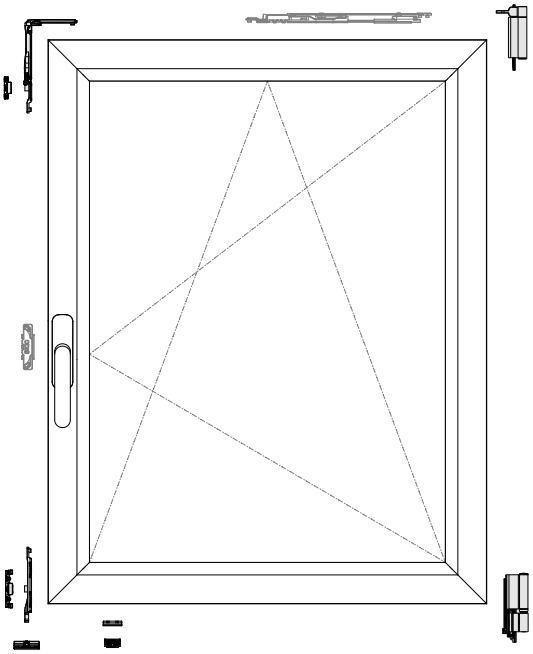
R1118 | ** | S



Kit oscilobatiente con bisagras SMART para ventanas con cierre al inversor.

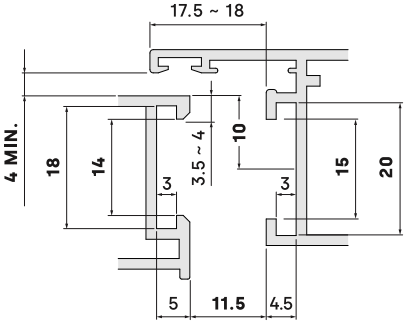
- La carga máxima por hoja es de 90 kg.
- La referencia se suministra sin cremona.
- Disponible con cremona LYRA (ref. R1118) o cremona SIRIUS (ref. R1118S).
- Las bisagras se suministran pre-montadas para apertura a derechas.
- Los accesorios integran herraje encasquillado EVO-SOFT: permite prolongar la durabilidad de los cerraderos y reducir el desgaste por rozamiento, facilitando a su vez una mayor suavidad en la maniobra de cierre de la ventana.

Los kits no incluyen compases oscilobatientes. Consulte compases compatibles.



CANAL EUROPEO

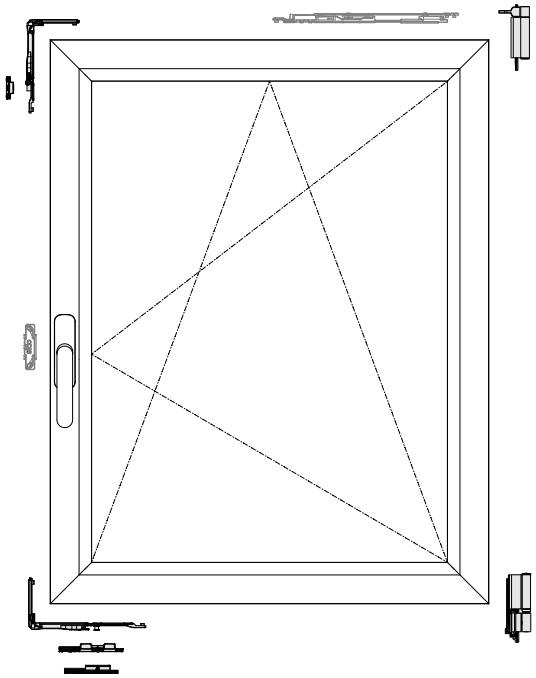
PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
CÁMARA	11.5 mm
PASO DE BISAGRA	4 mm
EJE	10 mm



Kit oscilobatiente con bisagras SMART para ventanas con cierre al marco.

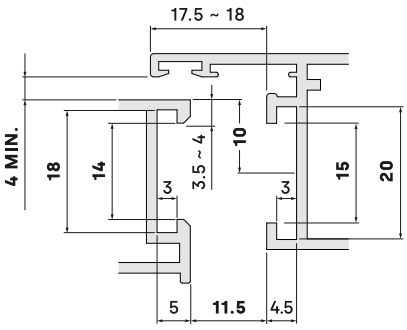
- La carga máxima por hoja es de 90 kg.
- La referencia se suministra sin cremona.
- Disponible con cremona LYRA (ref. R1132) o cremona SIRIUS (ref. R1132S).
- Las bisagras se suministran pre-montadas para apertura a derechas.
- Los accesorios integran herraje encasquillado EVO-SOFT: permite prolongar la durabilidad de los cerraderos y reducir el desgaste por rozamiento, facilitando a su vez una mayor suavidad en la maniobra de cierre de la ventana.

Los kits no incluyen compases oscilobatientes. Consulte compases compatibles.



CERRADERO CIERRE AL MARCO

CERRADERO MANIOBRA LÓGICA



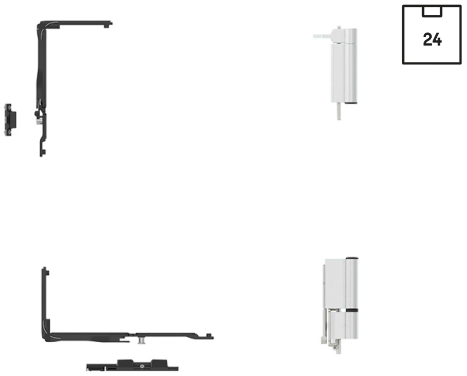
CANAL EUROPEO

PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
CÁMARA	11.5 mm
PASO DE BISAGRA	4 mm
EJE	10 mm

KIT SMART PARA CIERRE AL MARCO
Sin cremona

R1139	**

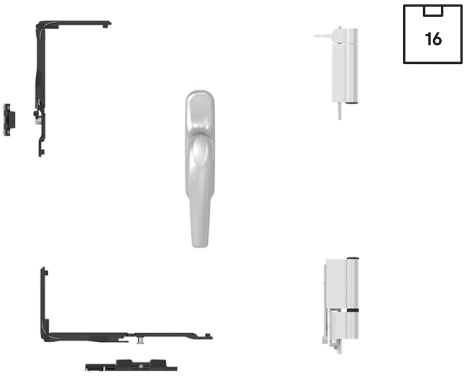
24



KIT SMART PARA CIERRE AL MARCO
Con cremona LYRA

R1132	**

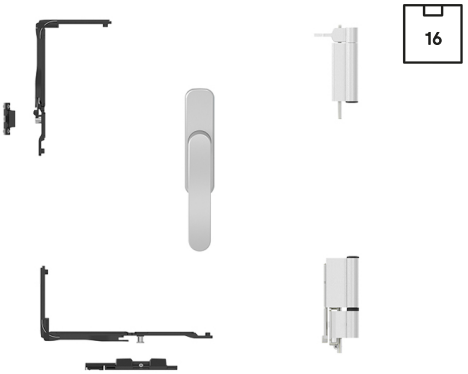
16



KIT SMART PARA CIERRE AL MARCO
Con cremona SIRIUS

R1132	**	S

16

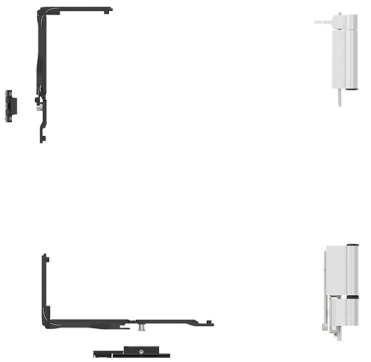


KIT SMART PARA MANIOBRA LÓGICA

Sin cremona

R1123 **

24



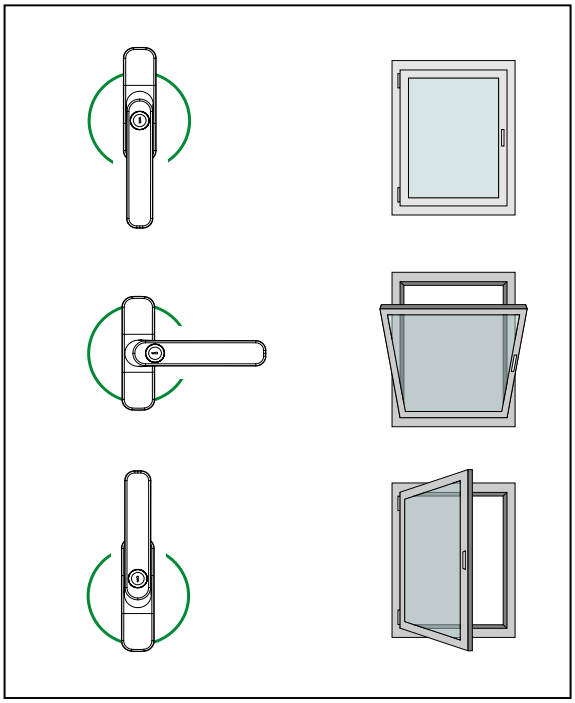
Kit oscilobatiente con bisagras SMART para ventanas con maniobra lógica.

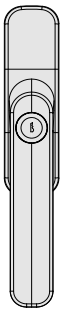
- La carga máxima por hoja es de 90 kg.
- La referencia se suministra sin cremona.
- Los accesorios integran herraje encasquillado EVO-SOFT: permite prolongar la durabilidad de los cerraderos y reducir el desgaste por rozamiento, facilitando a su vez una mayor suavidad en la maniobra de cierre de la ventana.
- El kit de maniobra lógica es idóneo para su uso con cremonas con llave ya que proporcionan dos posiciones de bloqueo que permiten la posición de oscilo de la ventana pero no su apertura en practicable.

El kit no incluye compás oscilobatiente. Consulte compases compatibles.

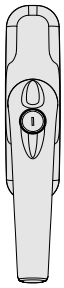
		FUNDA DE TRANSMISIÓN 0511193
A1160 **	SIRIUS BLOCK	✔
A1163 **		-
1129 **	LYRA BLOCK	✔
1145 **		-

CREMONA CON LLAVE + VENTANA CON MANIOBRA LÓGICA





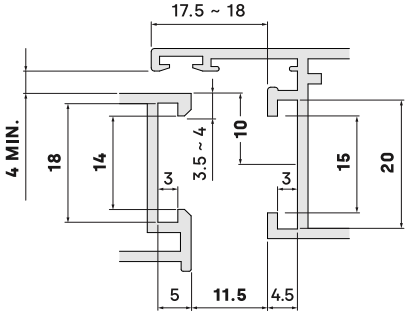
SIRIUS BLOCK
A1160, A1163



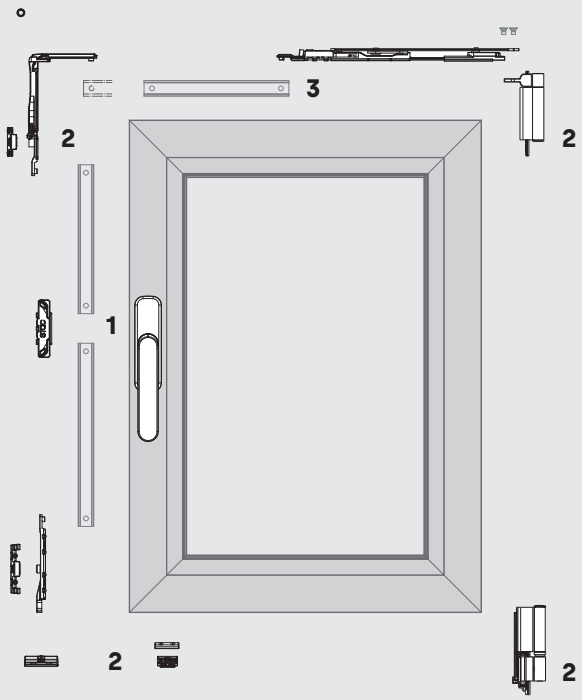
LYRA BLOCK
1129, 1145

CANAL EUROPEO

PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
CÁMARA	11.5 mm
PASO DE BISAGRA	4 mm
EJE	10 mm

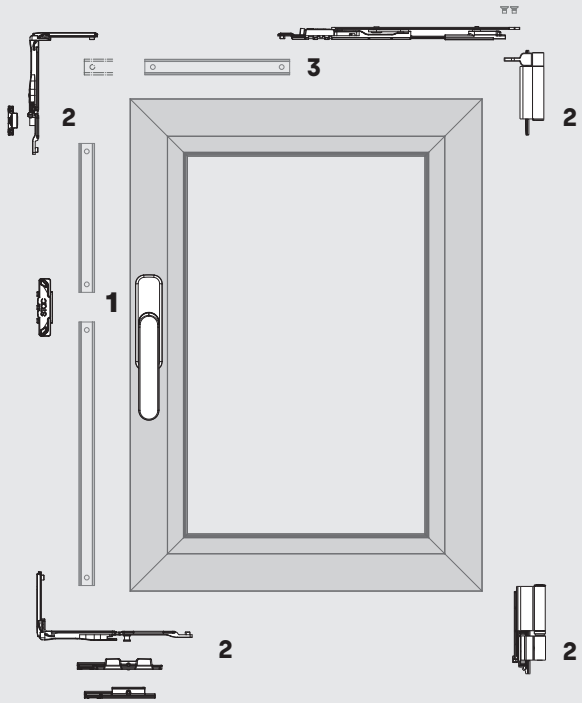


El herraje que se especifica en estas configuraciones es para ventanas oscilobatientes con un máximo 1200 x 1200 mm. Para otras medidas de ventana consulte el catálogo técnico.



KIT OSCILOBATIENTE SMART
CIERRE AL INVERSOR

1	**CREMONA** Consulte « cremonas »			
2	**R1133**	**	**KIT CIERRE AL INVERSOR SIN CREMONA**	24
3	**COMPÁS** Consulte « compases oscilobatientes »			10



KIT OSCILOBATIENTE SMART
CIERRE AL MARCO / MANIOBRA LÓGICA

1	**CREMONA** Consulte « cremonas »			
2	**R1139**	**	**KIT CIERRE AL MARCO SIN CREMONA**	24
	R1123	**	**KIT MANIOBRA LÓGICA SIN CREMONA**	
3	**COMPÁS** Consulte « compases oscilobatientes »			10

COMPÁS OSCILOBATIENTE
Maniobra tradicional

COMPAS MT

10

ZM

IN

Compases para perfiles de Canal Europeo que permiten realizar aperturas oscilobatientes en combinación con diferentes accesorios.

- Referencias específicas para configuraciones oscilobatientes con maniobra tradicional (cierre al inversor y cierre al marco) o maniobra lógica.
- Excéntrica encasquillada que permite la regulación de presión de cierre (± 1 mm).
- Los elementos deslizantes incorporan un clip anti holguras.
- El compás MICRO (ref. 110309) permite añadir un ángulo de reenvío suplementario para rehabilitaciones en viviendas.
- Disponible compás suplementario (ref. A130301) compatible con los compases grandes (ref. B110301, ref. T110301) que reduce los esfuerzos y vibraciones del compás principal cuando la ventana se halla en posición de oscilo.

COMPÁS OSCILOBATIENTE
Maniobra lógica

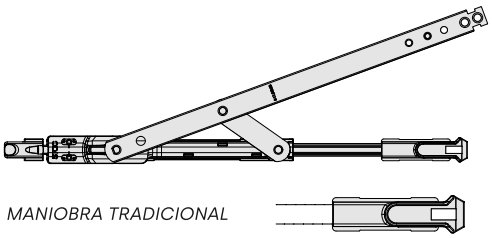
COMPAS ML

10

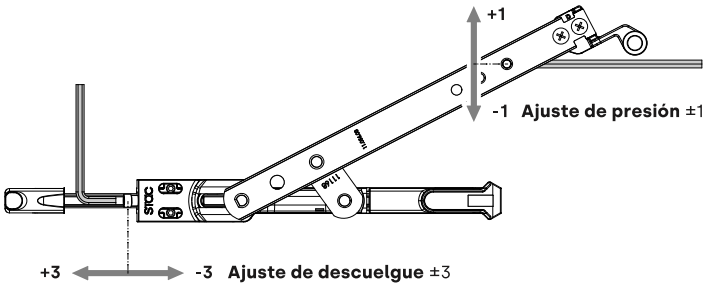
ZM

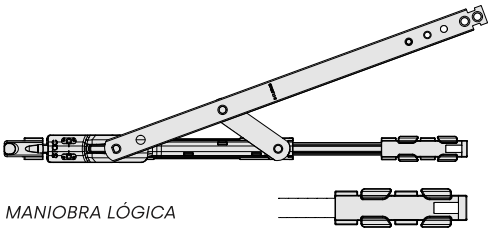
IN

MANIOBRA TRADICIONAL		PESO (kg)	SUPLEMENTARIO (A130301)
110309	COMPÁS MICRO	120	-
B110302	COMPÁS PEQUEÑO	120	-
B110301	COMPÁS GRANDE	120	✔
T110301	COMPÁS GRANDE CLX	160	✔
MANIOBRA LÓGICA			
A110305	COMPÁS PEQUEÑO	120	-
A110304	COMPÁS GRANDE	120	✔
T110304	COMPÁS GRANDE CLX	160	✔

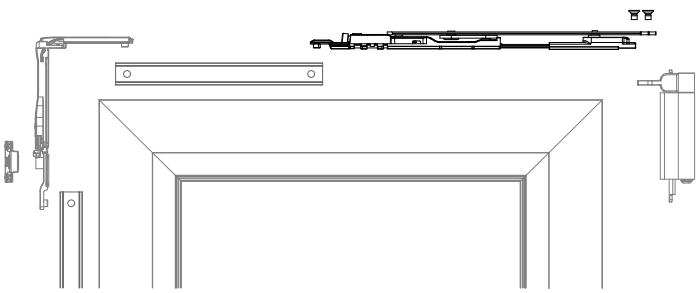


MANIOBRA TRADICIONAL



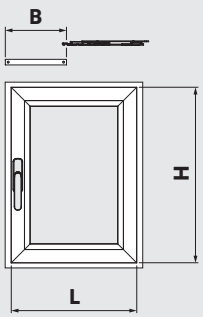


MANIOBRA LÓGICA



			L min	L max	H min	H max	X max	P máx	B falleba	
CLASSIC, SMART, CLX 120										
	110309	**COMPÁS MICRO**	345	700	450	2600	110	120 kg	L-309	-
	B110302 / A110305	**COMPÁS PEQUEÑO**	442	750	500	2600	138	120 kg	L-373	-
	B110301 / A110304	**COMPÁS GRANDE**	570	1200	700	2600	183	120 kg	L-495	-
	B110301 + **A130301**	**COMPÁS GRANDE** CON **SUPLEMENTARIO**	910	1500	700	2600	183	120 kg	L-595	-
	A110304 + **A130301**		1200						L-965	325
CLX 160										
	T110301 / T110304	**COMPÁS GRANDE CLX**	570	1200	500	2800	135	160 kg	L-495	-
	T110301 + **A130301**	**COMPÁS GRANDE CLX** CON **SUPLEMENTARIO**	910	1500	500	2800	135	160 kg	L-595	-
	T110304 + **A130301**		1200						L-965	325
CH180 PLUS										
	H1213R3 ó H1213L3 / H1213R4 ó H1213L4	**CH180 PLUS** CON **COMPÁS PEQUEÑO**	470	1000	550	2600	90	100 kg	L-432	-
	H1213R1 ó H1213L1 / H1213R2 ó H1213L2	**CH180 PLUS** CON **COMPÁS GRANDE**	590	1200	650	2600	130	100 kg	L-516	-
	H1213R1 + **A130301** / H1213L1 + **A130301**	**CH180 PLUS** CON **SUPLEMENTARIO**	930	1500	650	2600	130	100 kg	L-616	-
	H1213R2 + **A130301** / H1213L2 + **A130301**	**CH180 PLUS** CON **SUPLEMENTARIO**	1220	1500	650	2600	130	100 kg	L-986	325

Consulte en la ficha técnica la tabla de pesos de cada bisagra según las dimensiones de la ventana. Las bisagras CLX160 pueden utilizarse con compases estándar (máximo 120 kg).



L = anchura de la ventana.

H = altura de la ventana.

X = apertura de la ventana en posición de oscilo.

P = peso por hoja que soporta cada bisagra.

B = longitud de la falleba de transmisión.

APERTURA
DOBLE OSCILO

Maximiza la capacidad de ventilación

Canal Europeo

Rehabilitaciones

Máxima ventilación

Herraje encasquillado

Sistema de doble oscilo

Las tendencias estéticas en nuevas construcciones inciden en la necesidad de instalación de amplios ventanales con menor cantidad de obstáculos a la vista y la luz, pero ¿qué sucede cuando las condiciones de una construcción exigen el uso de aperturas de doble hoja de dimensiones reducidas?, ¿o en el caso de reformas de edificaciones antiguas donde no es posible alterar la estética de estas por actualización o modernización?

STAC ofrece una solución totalmente novedosa y práctica que permite maximizar la capacidad de ventilación de dichas aperturas sin la necesidad de tener que abrirlas completamente, consiguiendo una mejora en seguridad y practicidad de la edificación.

» Maximiza la ventilación

Hemos maximizado la capacidad de ventilación en ventanas y balconeras de doble hoja y formato reducido.

- **Incremento de la capacidad de ventilación** respecto a los sistemas de doble hoja donde tan solo se permite oscilar la hoja activa.
- **Misma capacidad de ventilación** respecto a los sistemas de apertura de oscilo tradicional de hoja simple.

» Reformas y rehabilitaciones

El sistema de apertura doble para Canal Europeo está enfocado para reformas donde se renuevan ventanas y / o puertas balconeras con el objetivo de mejorar el aislamiento de la vivienda o bien su estética general, pero en donde no se quiere incrementar sus dimensiones, provocando que el ancho de hoja quede muy reducido.

» Configuración simple o doble

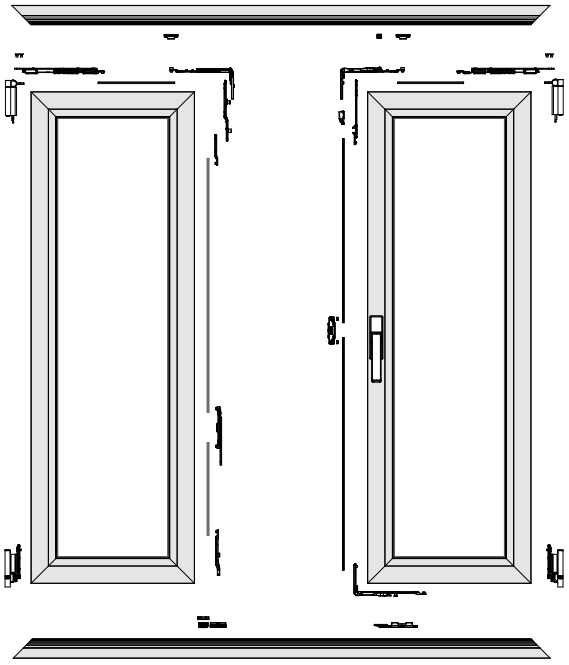
Permite maniobrar el herraje de ambas hojas al mismo tiempo desde la manilla. Mediante un sencillo cambio de posición del casquillo de conexión en la hoja pasiva, permite elegir entre dos modos de funcionamiento:

- **Configuración simple**: permite la apertura independiente tanto de la hoja activa como la pasiva y oscilar la hoja activa.
- **Configuración doble**: permite la apertura independiente tanto de la hoja activa como la pasiva y oscilar ambas hojas al mismo tiempo.

Kit de herraje y accesorios que permite realizar la apertura oscilobatiente de doble hoja en ventanas y puertas balconeras con perfiles de Canal Europeo con un peso máximo de 60 kg por hoja.

- Se suministra sin bisagras oscilobatientes.
- Disponible con bisagras oscilobatientes CLX 160 (ref. T110243).
- Desarrollado para reformas donde se renuevan ventanas y / o puertas balconeras con el objetivo de mejorar el aislamiento de la vivienda pero en donde no se puede incrementar sus dimensiones.
- El sistema permite maniobrar el herraje en ambas hojas de la ventana al mismo tiempo desde la manilla o cremona.
- Configuración simple o doble: permite oscilar la hoja activa o ambas hojas a la vez.
- No guarda mano de apertura: compatible con aperturas a derechas o a izquierdas.

Es importante tener en cuenta que en la posición de oscilo el usuario debe mover el peso combinado de ambas hojas.



SISTEMA DOBLE OSCILO
Sin bisagras

110240

1

SISTEMA DOBLE OSCILO (CLX 160)
Con bisagras CLX 160

T110243 **

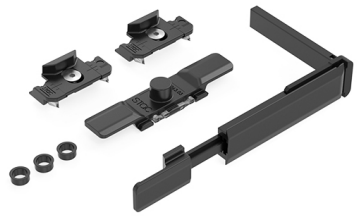
1

BISAGRAS Y COMPASES		CONFIGURACIONES DE HOJA			
	COMPÁS	**ANCHO** (min · max)	**ALTO** (min · max)	**APERTURA EN OSCILO**	**PESO**
CLX160	**MICRO** ref. 110309	L min · max = **435 · 700**	H min · max = **675 · 2600**	110 milímetros	60 kg max.
	PEQUEÑO ref. B110302	L min · max = **500 · 700**	H min · max = **675 · 2600**	138 milímetros	
CH180+	**PEQUEÑO** ref. H1213 R3 o L3	L min · max = **560 · 750**	H min · max = **675 · 2600**	90 milímetros	60 kg max.

REENVÍO SUPLEMENTARIO

B112100

20



ZM

IN

Ángulos de reenvío suplementarios para ventanas de apertura oscilobatiente.

• Permite disponer de puntos de cierre adicionales acoplándolos con el terminal de la hoja activa o en la cola del compás oscilobatiente.
• Se recomienda su instalación en hojas superiores a 1200 mm en vertical y 1200 mm en horizontal.

Ángulo de reenvío (ref. B112100)

• El acoplamiento con el compás oscilobatiente se realiza sin necesidad de desmontar el herraje de la ventana permitiendo una instalación simple y rápida.
• Carcasa del soporte compacta para reducir el contacto con las bisagras oscilobatientes superiores.

Ángulo de reenvío CH180 PLUS (ref. H122100)

• Específicamente diseñados para su uso con bisagras ocultas CH180 PLUS.
• Se suministra con herraje escasquillado EVO SOFT (ref. H122100) o con puntos de cierre EVO SECURITY (ref. H122100S).

REENVÍO SUPLEMENTARIO CH180 PLUS

H122100

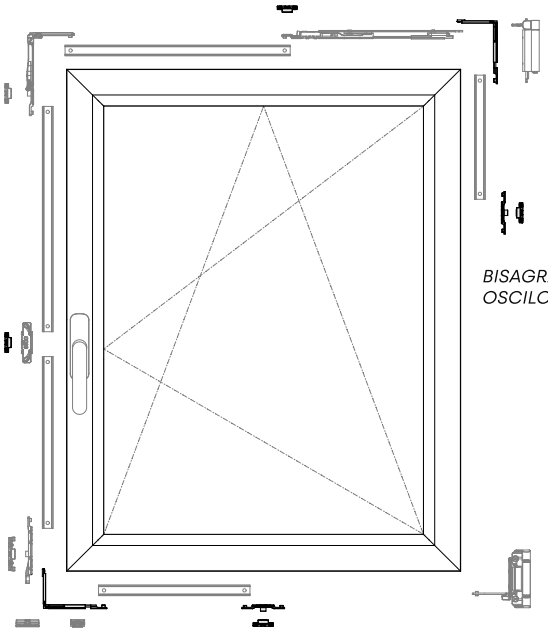
20

ZM

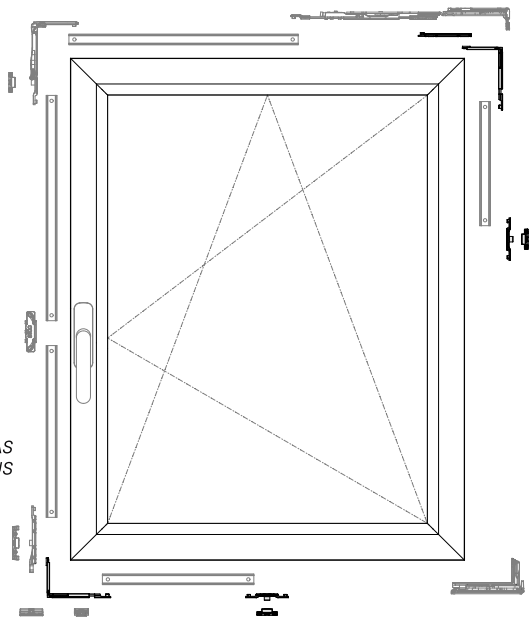
IN

	BISAGRAS COMPATIBLES	HERRAJE
A112100	OSCILOBATIENTES ESTÁNDAR	ESTÁNDAR
B112100	OSCILOBATIENTES ESTÁNDAR	ESTÁNDAR
H122100	OSCILOBATIENTES CH180 PLUS	**EVO SOFT**
H122100S	OSCILOBATIENTES CH180 PLUS	**EVO SECURITY**

Se recomienda su instalación en hojas de ventana a partir de 1200 x 1200 mm



BISAGRAS OSCILOBATIENTES ESTÁNDAR



BISAGRAS OSCILOBATIENTES CH180 PLUS

Permite realizar aperturas practicables de hasta 160 kg con las mismas regulaciones que las aperturas oscilobatientes.

- Compatible con las bisagras oscilobatientes de hoja activa: CLX 160 (ref. T1113), CLASSIC (ref. B1113) y SMART (ref. R1113).
- Válido para perfiles de ventana con paso de bisagra entre 3 y 3.5 mm.
- Regulación horizontal: ± 3 mm y regulación de apriete: ± 1.5 mm.

Compás suplementario (ref. A130301)

- Actúa como refuerzo del compás principal reduciendo los esfuerzos y vibraciones cuando la ventana se halla en posición de oscilo.
- Se recomienda su instalación con ancho de hoja igual o mayor a 1200 mm.
- Se suministra pre-montado, lo que permite una rápida instalación.
- El compás es compatible con aperturas abatibles.

FALSO COMPÁS CON REGULACIÓN

CE

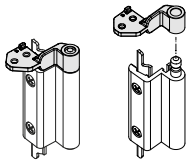
ZM

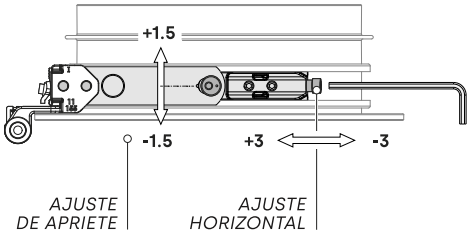
IN

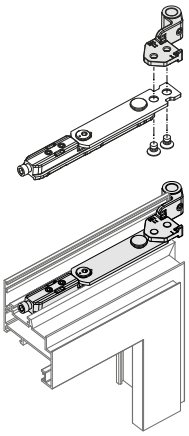
T110100

100

T110100	BISAGRAS COMPATIBLES
T1113 **	BISAGRAS CLX 160
B1113 **	BISAGRAS CLASSIC 120
R1113 **	BISAGRAS SMART 90







COMPÁS SUPLEMENTARIO

CE

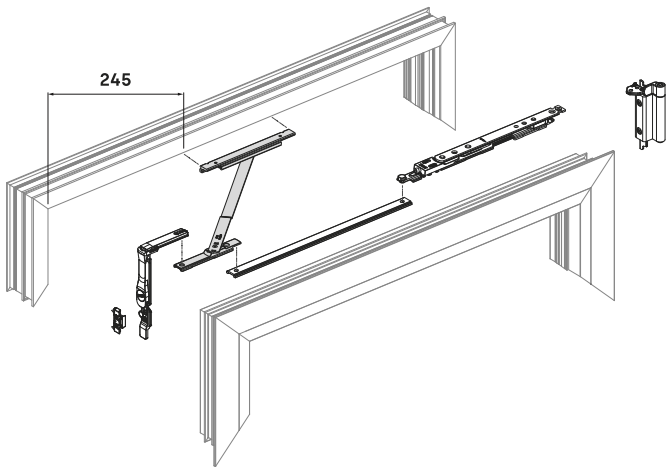
AL

ZM

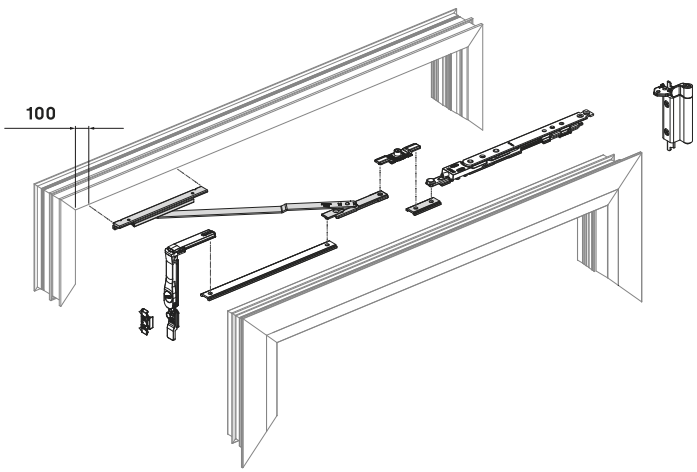
A130301

15

A130301 CONFIGURACIÓN **MANIOBRA TRADICIONAL**



A130301 CONFIGURACIÓN **MANIOBRA LÓGICA**



PLANTILLA PARA INSTALACIÓN DE HERRAJE

STC-P-01

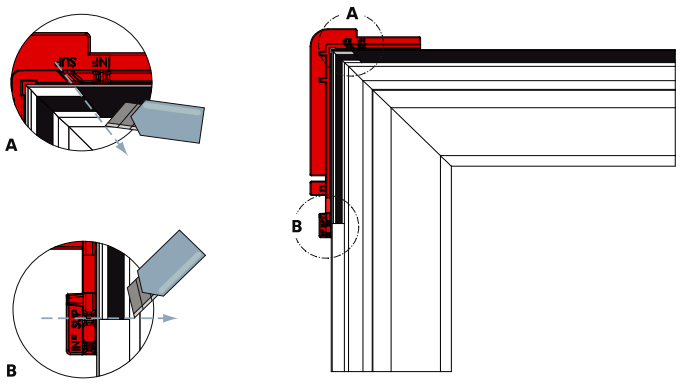
50

PP

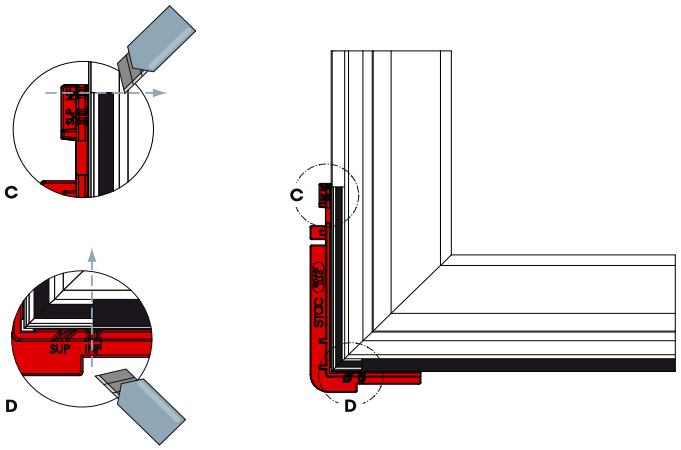
Plantilla de montaje que facilita la instalación del herraje para aperturas oscilobatientes.

- Posiciona el herraje en la ventana de forma correcta: compás oscilobatiente, puntero, cerradero, piezas de posicionamiento,...
- Corte de las gomas en las zonas donde trabajan las bisagras oscilobatientes.

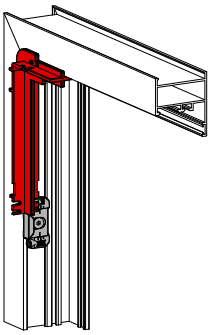
BISAGRA SUPERIOR
CORTE DE GOMAS



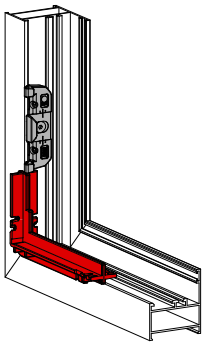
BISAGRA INFERIOR
CORTE DE GOMAS



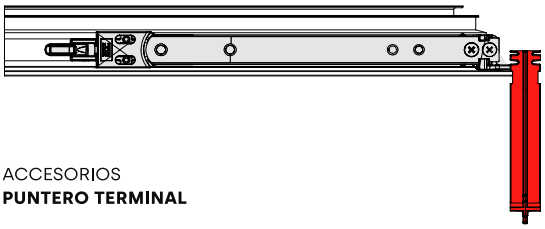
ACCESORIOS
CERRADERO SUPERIOR



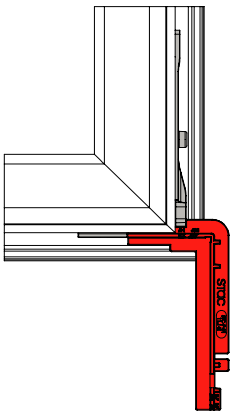
ACCESORIOS
CERRADERO INFERIOR



ACCESORIOS
COMPÁS OSCILOBATIENTE



ACCESORIOS
PUNTERO TERMINAL



Embalaje especialmente destinado a facilitar el montaje de grandes producciones de kits oscilobatientes.

- La ventaja del embalaje industrial es la reducción de los tiempos de instalación ya que se eliminan las bolsas donde van habitualmente se sirven las bisagras.
- La distribución de las piezas ha sido pensada para ahorrar tiempo en aquellas carpinterías donde existen dos líneas de instalación: una para los perfiles de marco y otra para los perfiles de hoja.
- El blíster 1 contiene las palas de marco con pletinas y los tornillos pre-montados.
- El blíster 2 contiene las palas de hoja con el eje insertado de serie.
- El blíster 3 contiene las bisagras superiores pre-montadas a derechas.

BISAGRAS CLASSIC
Hoja activa

CE

AL ZM
AC IN

1141 **

20

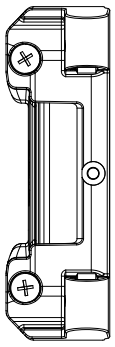
BISAGRAS CLASSIC
Hoja pasiva

CE

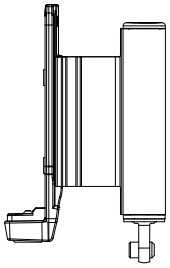
AL ZM
AC IN

1142 **

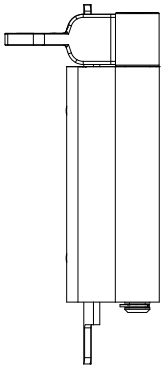
20



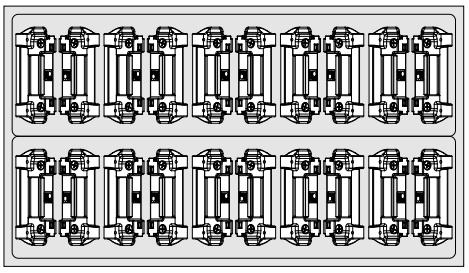
PALA DE MARCO



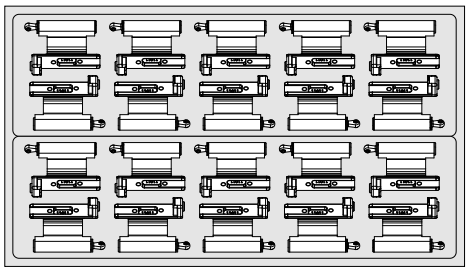
PALA DE HOJA



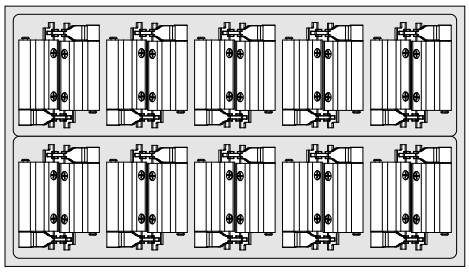
BISAGRA SUPERIOR



BLISTER 1 **PALAS DE MARCO**



BLISTER 2 **PALAS DE HOJA**



BLISTER 3 **BISAGRAS SUPERIORES**

EMBALAJE INDUSTRIAL (CIERRE AL INVERSOR)
Cerradero de poliamida

114000

20

Kit para apertura oscilobatiente con cierre al inversor en embalaje industrial para el montaje de grandes producciones.

- El embalaje industrial incluye todas las piezas de hoja y marco que no están supeditadas al color del herraje.
- Se suministra con cerraderos plásticos en poliamida PA6 (ref. 0507059).
- Disponible kit (ref. 114000Z) con cerraderos en zamak (ref. 0507105).
- Los accesorios se suministran a granel pre-montados y separadas en dos grupos: elementos de hoja y de marco eliminando las bolsas del embalaje tradicional.

La referencia no incluye la funda de transmisión de cremona (ref. 0511193) ni el puntero terminal (ref. 0511020).

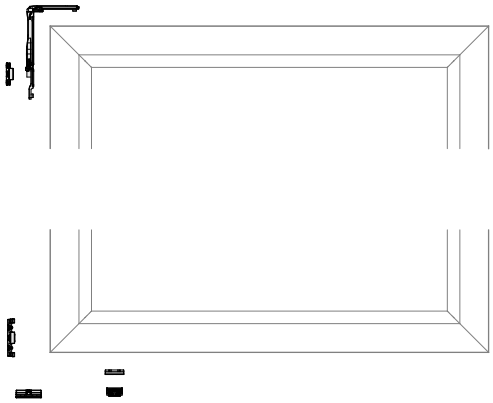
EMBALAJE INDUSTRIAL (CIERRE AL INVERSOR)
Cerradero de zamak

114000Z

20

KITS OSCILOBATIENTES CIERRE AL INVERSOR		CERRADERO
114000	CON CERRADEROS DE POLIAMIDA	0507059
114000Z	CON CERRADEROS DE ZAMAK	0507105

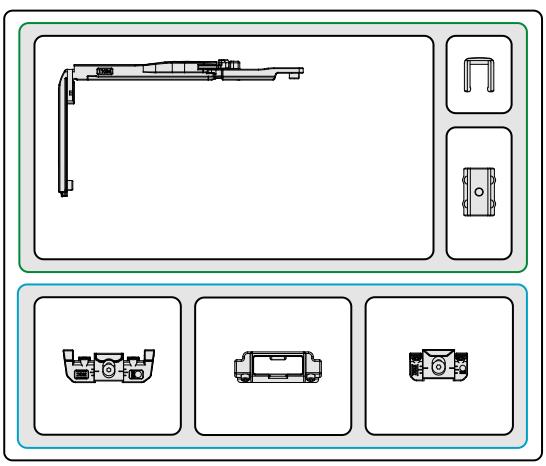
No incluyen el puntero terminal (ref. 0511020) ni la funda de transmisión (ref. 0511193)



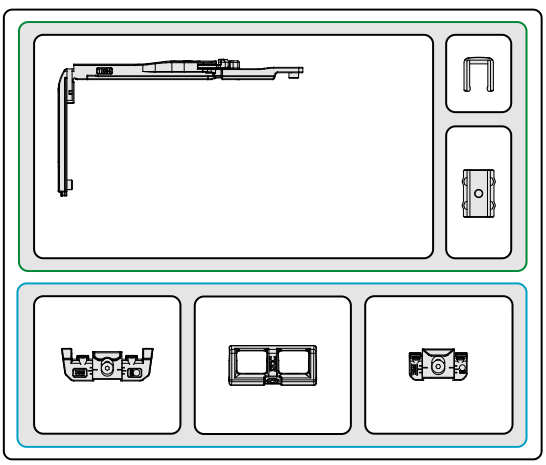
ACCESORIOS
PERFIL DE HOJA

ACCESORIOS
PERFIL DE MARCO

114000



114000Z



Kit para apertura oscilobatiente con cierre al marco.

- Bajo esta referencia se incluyen todas las piezas de hoja y marco que no están supeditadas al color del herraje.
- Se eliminan todas las bolsas del embalaje tradicional.
- Las piezas se suministran a granel totalmente pre-montadas y separadas en dos grupos: elementos de hoja y elementos de marco.

La referencia no incluye la funda de transmisión de cremona (ref. 0511193).

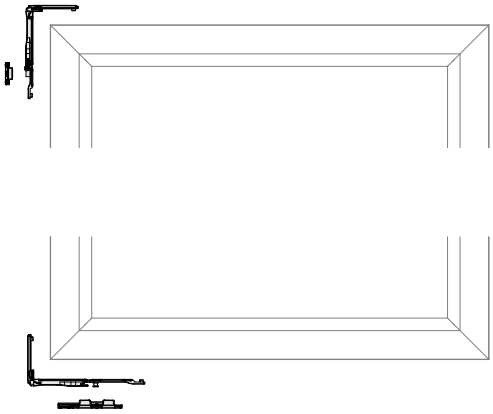
EMBALAJE INDUSTRIAL (CIERRE AL MARCO)
Cierre al marco

A114010

20

KITS OSCILOBATIENTES CIERRE AL MARCO		CERRADERO
A114010	CIERRE AL MARCO	0511145
A114020	CIERRE AL MARCO CON MANIOBRA LÓGICA	0511146

No incluyen la funda de transmisión de la cremona (ref. 0511193)

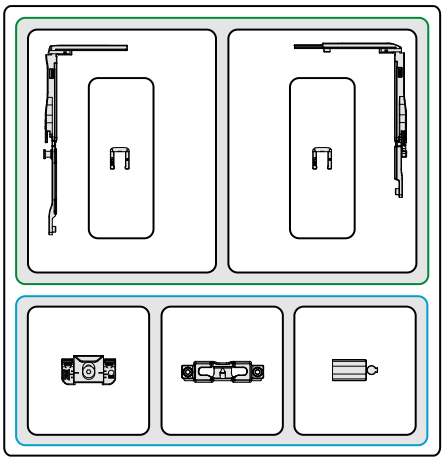


EMBALAJE INDUSTRIAL (CIERRE AL MARCO)
Maniobra lógica

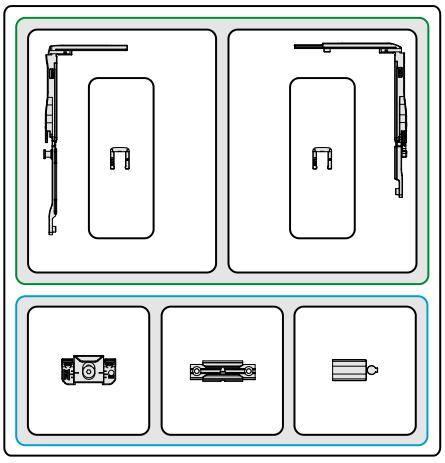
A114020

20

A114010



A114020



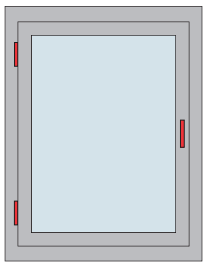
ACCESORIOS
PERFIL DE HOJA

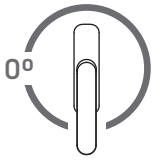
ACCESORIOS
PERFIL DE MARCO

POSICIONES EN
VENTANAS OSCILOBATIENTES

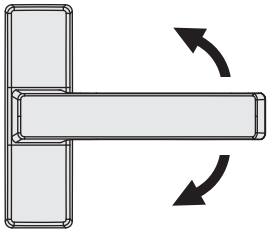
APERTURA OSCILOBATIENTE

0º	VENTANA CERRADA



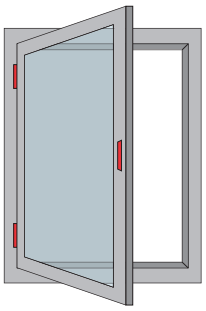


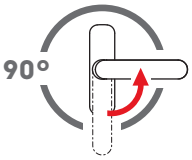
EN CREMONAS O MANILLAS LAS FUERZA MÁXIMA APLICABLE SON **10 kilogramos**.

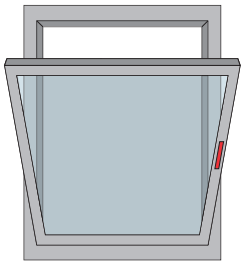


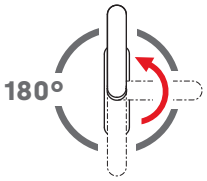
CIERRE AL PERFIL INVERSOR ~ CIERRE AL PERFIL DE MARCO

90º	VENTANA ABIERTA
180º	VENTANA EN POSICIÓN DE OSCILO



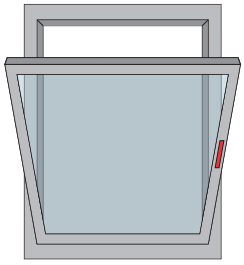


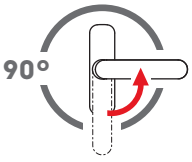


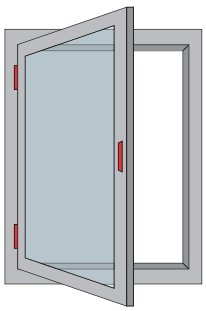


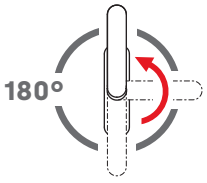
CIERRE CON MANIOBRA LÓGICA

90º	VENTANA EN POSICIÓN DE OSCILO
180º	VENTANA ABIERTA





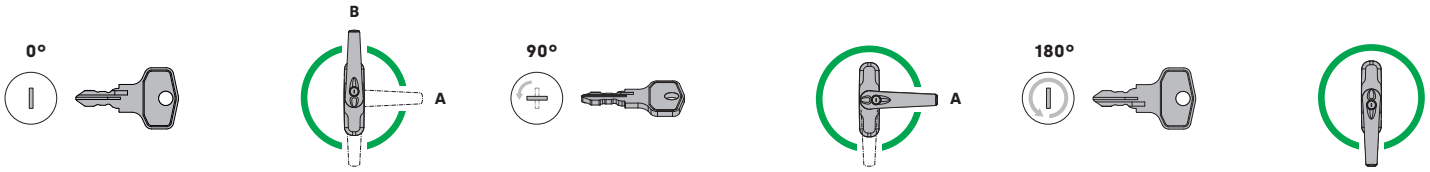




Notas técnicas

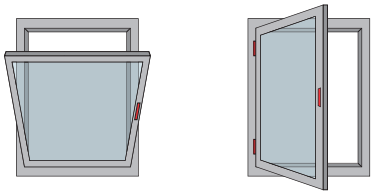
CREMONA CON LLAVE LYRA BLOCK

BLOQUEO DE LAS POSICIONES EN MANIOBRA LÓGICA



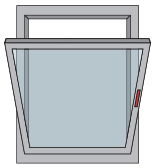
LLAVE A **0°**

La ventana permite oscilar (**A**) y abrir (**B**)



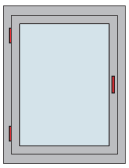
LLAVE A **90°**

La ventana sólo permite oscilar (**A**)



LLAVE A **180°**

La ventana ni permite oscilar ni abrir



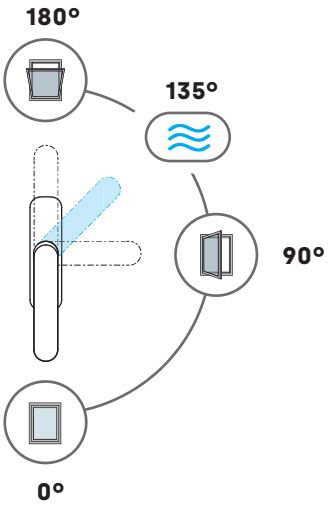
CREMONAS

POSICIONES DE MICROVENTILACIÓN

MV

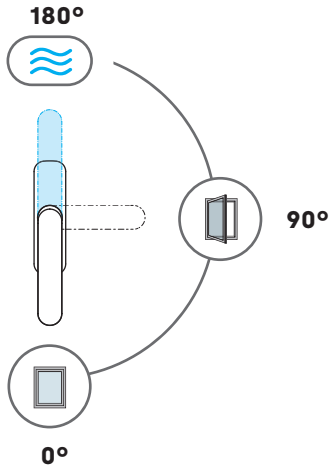
POSICIONES EN
APERTURA OSCILOBATIENTE

0°	VENTANA CERRADA
90°	VENTANA ABIERTA
135°	MICROVENTILACIÓN
180°	VENTANA OSCILADA



POSICIONES EN
APERTURA PRACTICABLE

0°	VENTANA CERRADA
90°	VENTANA ABIERTA
180°	MICROVENTILACIÓN



09

HERRAJE EVO

214 **Oscilobatiente CLASSIC EVO SOFT**

218 **Oscilobatiente CLASSIC EVO SECURITY**

222 **Oscilobatiente CLX 160 EVO SECURITY**

223 **Oscilobatiente CH180 PLUS EVO SECURITY**

224 **Accesorios EVO SOFT**

226 **Accesorios EVO SECURITY**

Herraje encasquillado

Esfuerzo reducido

TFS

Optimización del tiempo

Variedad de sistemas

Herraje EVO SOFT

El sistema EVO SOFT adapta las principales ventajas que ofrece el herraje de Canal 16 a los sistemas Canal Europeo con apertura tanto practicable como oscilobatiente.

» Esfuerzo de accionamiento reducido

El herraje encasquillado permite reducir de forma considerable el desgaste por rozamiento y prolongar la durabilidad de los cerraderos.

A su vez, los puntos encasquillados facilitan una mayor suavidad en la maniobra de cierre de la ventana siendo el esfuerzo a realizar hasta un 50% menor en comparación con el uso del herraje oscilobatiente tradicional.

» Compatibilidad con diferentes tipos de apertura

Los accesorios con herraje encasquillado EVO SOFT son compatibles con diferentes sistemas de abisagradas:

- Ventanas de apertura oscilobatiente.
- Ventanas practicable de apertura interior / exterior.
- Ventanas abatibles o proyectantes.
- Puertas balconeras.

» Optimización del tiempo de instalación en el taller

Una parte muy importante del desarrollo de accesorios es la optimización del tiempo de instalación en el taller.

Disponemos de un remache encasquillado para fallebas de transmisión compatible con nuestra línea TFS de máquinas troqueladoras automáticas y semiautomáticas TFS-04, TFS-05 y TFS06.

El remache encasquillado permite complementar o sustituir los puntos de cierre intermedios en cualquier tipo de configuración abisagradas con apertura practicable u oscilobatiente.

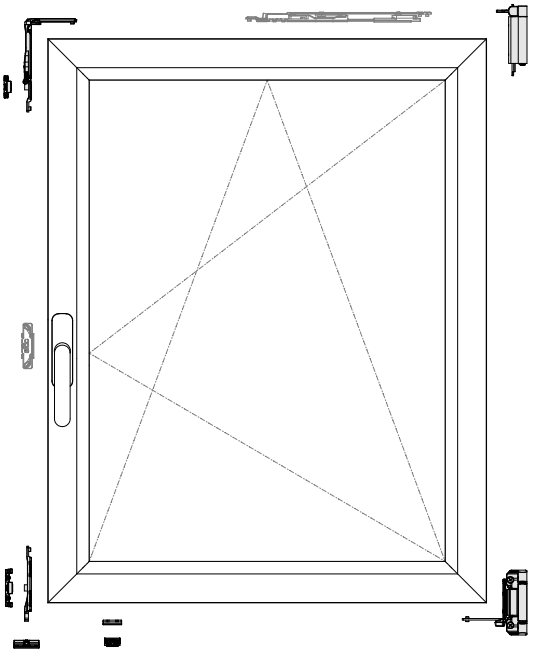
» Kits oscilobatientes

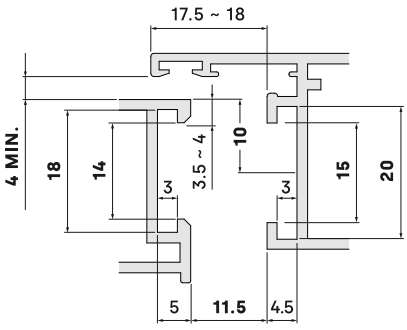
Por defecto, los accesorios con herraje EVO SOFT están incluidos en todos los kits para apertura oscilobatiente con bisagras CLX, CH180 PLUS y SMART, tanto para configuraciones de cierre al inversor como cierre al marco.

Kits oscilobatientes EVO SOFT con bisagras CLASSIC para ventanas con cierre al inversor.

- La carga máxima por hoja es de 120 kg.
- La referencia se suministra sin cremona.
- Disponible con cremona LYRA (ref. C1118) o cremona SIRIUS (ref. C1118S).
- Todos los accesorios deslizantes incorporan un clip anti holguras y los puntos de cierre encasquillados permiten regulación.
- Los accesorios integran herraje encasquillado que permite prolongar la durabilidad de los cerraderos y reducir el desgaste por rozamiento, facilitando una mayor suavidad en el cierre de la ventana.

Los kits no incluyen compás oscilobatiente. Consulte compases compatibles.





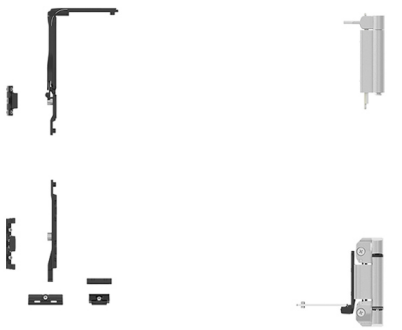
CANAL EUROPEO

PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
CÁMARA	11.5 mm
PASO DE BISAGRA	4 mm
EJE	10 mm

KIT CLASSIC EVO SOFT (CIERRE AL INVERSOR)
Sin cremona

C1133 | **

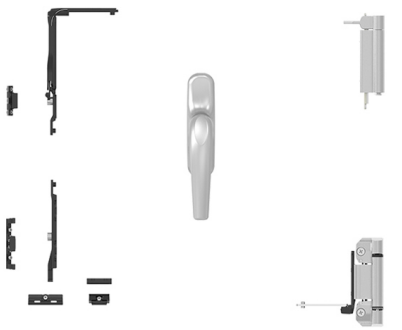
24



KIT CLASSIC EVO SOFT (CIERRE AL INVERSOR)
Con cremona LYRA

C1118 | **

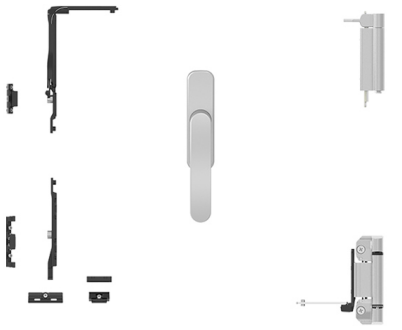
16



KIT CLASSIC EVO SOFT (CIERRE AL INVERSOR)
Con cremona SIRIUS

C1118 | ** | S

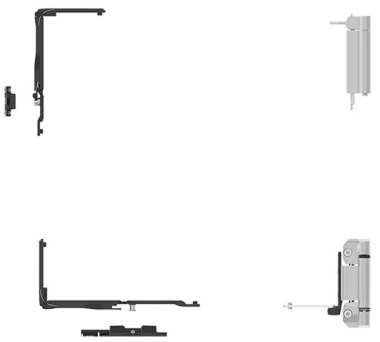
16



KIT CLASSIC EVO SOFT (CIERRE AL MARCO)
Sin cremona

C1139 | **

24



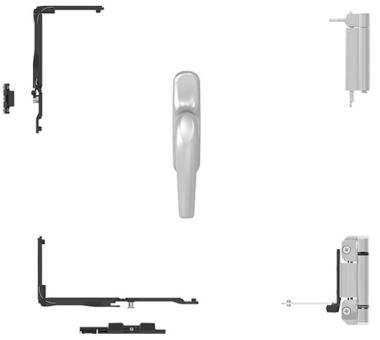
AL ZM IN PA

EVO

KIT CLASSIC EVO SOFT (CIERRE AL MARCO)
Con cremona LYRA

C1132 | **

16



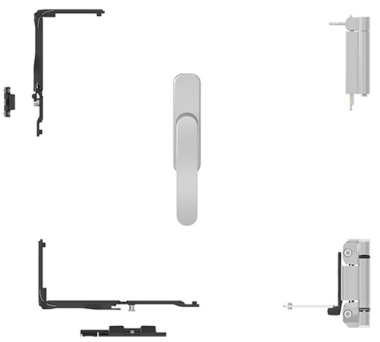
AL ZM IN PA

EVO

KIT CLASSIC EVO SOFT (CIERRE AL MARCO)
Con cremona SIRIUS

C1132 | ** | S

16



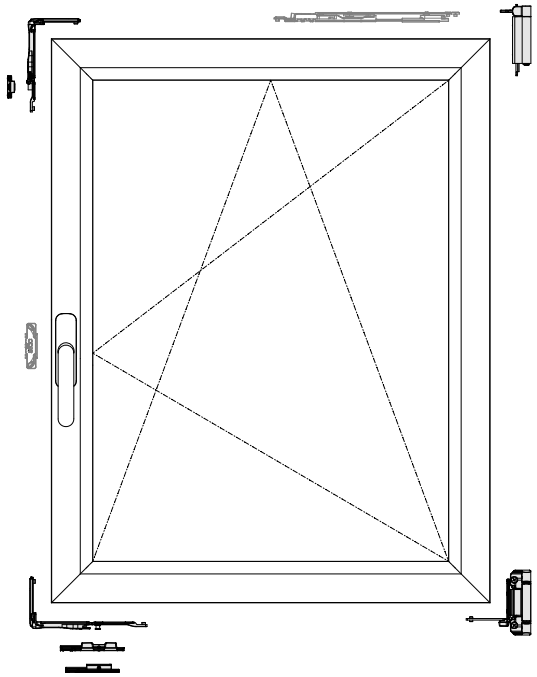
AL ZM IN PA

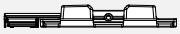
EVO

Kits oscilobatientes EVO SOFT con bisagras CLASSIC para ventanas con cierre al marco.

- La carga máxima por hoja es de 120 kg.
- La referencia se suministra sin cremona.
- Disponible con cremona LYRA (ref. C1132) o cremona SIRIUS (ref. C1132S).
- Todos los accesorios deslizantes incorporan un clip anti holguras y los puntos de cierre encasquillados permiten regulación.
- El ángulo de reenvío inferior se suministra con punto de cierre excéntrico, y el cerradero de basculamiento con el resbalón de hoja integrado.
- Los accesorios integran herraje encasquillado que permite prolongar la durabilidad de los cerraderos y reducir el desgaste por rozamiento, facilitando una mayor suavidad en el cierre de la ventana.

Los kits no incluyen compás oscilobatiente. Consulte compases compatibles.



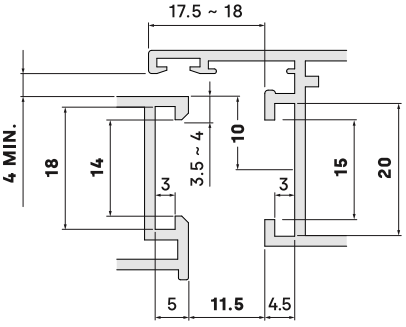


CERRADERO CIERRE AL MARCO

CERRADERO MANIOBRA LÓGICA

CANAL EUROPEO

PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
CÁMARA	11.5 mm
PASO DE BISAGRA	4 mm
EJE	10 mm



Kit oscilobatiente EVO SOFT con bisagras CLASSIC para ventanas con maniobra lógica.

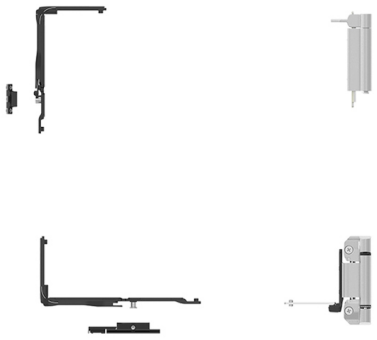
- La carga máxima por hoja es de 120 kg.
- La referencia se suministra sin cremona.
- Todos los accesorios deslizantes incorporan un clip anti holguras y los puntos de cierre encasquillados permiten regulación.
- El ángulo de reenvío inferior se suministra con punto de cierre excéntrico, y el cerradero de basculamiento con el resbalón de hoja integrado.
- Los accesorios integran herraje encasquillado que permite prolongar la durabilidad de los cerraderos y reducir el desgaste por rozamiento, facilitando una mayor suavidad en el cierre de la ventana.
- El kit de maniobra lógica es idóneo para su uso con cremonas con llave ya que proporcionan dos posiciones de bloqueo que permiten la posición de oscilo de la ventana pero no su apertura en practicable.

El kit no incluye compás oscilobatiente. Consulte compases compatibles

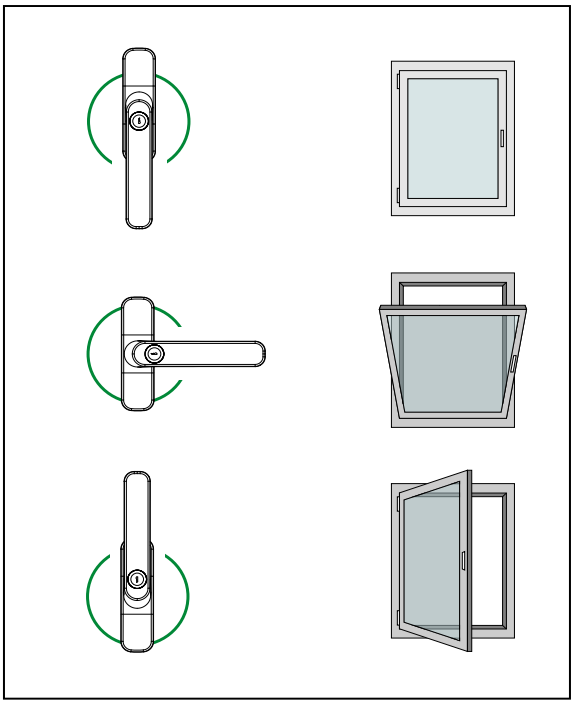
KIT CLASSIC EVO SOFT (MANIOBRA LÓGICA)
Sin cremona

C1123	**

24

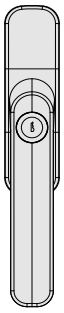


CREMONA CON LLAVE + VENTANA CON MANIOBRA LÓGICA

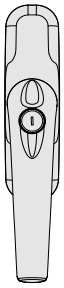


FUNDA DE TRANSMISIÓN 0511193

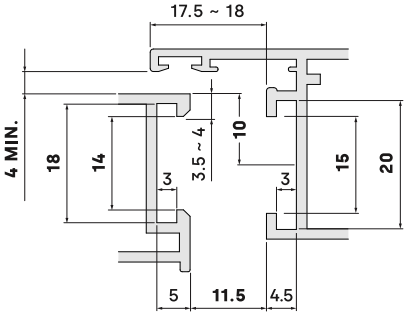
A1160 **	SIRIUS BLOCK	✔
A1163 **		-
1129 **	LYRA BLOCK	✔
1145 **		-



SIRIUS BLOCK
A1160, A1163



LYRA BLOCK
1129, 1145



CANAL EUROPEO

PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
CÁMARA	11.5 mm
PASO DE BISAGRA	4 mm
EJE	10 mm

Puntos excéntricos

Certificación RC2

Regulación en apriete

Instalación simple

Herraje EVO SECURITY

La seguridad es un factor determinante a la hora de elegir los accesorios que permiten configurar nuestro sistema de cerramiento. El herraje EVO SECURITY se caracteriza por tener puntos de cierre excéntricos y cerraderos anti-efracción que permiten mejorar de forma eficiente nuestra protección contra el forzamiento, el robo y la rotura, aumentando la seguridad de las ventanas hasta niveles certificados RC2 según norma europea UNE-EN 1627.

» Puntos de cierre excéntricos

Los puntos de cierre excéntricos admiten regulación en la presión de apriete de hasta 1 milímetro ofreciendo una mejor maniobrabilidad y permitiendo adaptarse a las diferentes series del mercado.

» Herraje personalizable « EVO HYBRID »

Los sistemas oscilobatientes con herraje híbrido aúnan la protección que proporciona el herraje con puntos de cierre de seguridad y la suavidad de accionamiento del herraje encasquillado, siendo totalmente configurables según el nivel de seguridad y/o suavidad del que se quiera dotar al cerramiento añadiendo los puntos de cierre adicionales que mejor se ajusten a las necesidades de cada vivienda.

A partir del kit base (ref. S1123) es posible configurar ventanas combinando herraje encasquillado EVO SOFT y herraje de seguridad EVO SECURITY según el nivel de seguridad y suavidad que se quiera dotar al cerramiento.

» Seguridad anti-intrusión RC2

Las ventanas de seguridad ofrecen protección contra la entrada no autorizada de personas y, por tanto, deben diseñarse y construirse para que sean especialmente resistentes a las influencias mecánicas.

El estándar RC2 es un certificado que determina el nivel de seguridad de los cerramientos frente a la efracción. El certificado se concede sobre la base de pruebas exigentes y una verificación conjunta entre el herraje, el vidrio y la serie del sistema de aluminio.

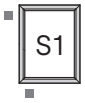
Para conseguir que alcancen una seguridad perfecta se realizan dos tipos de ensayos de intento de intrusión:

Ensayos estáticos a través de los cuales, las ventanas se someten a grandes cargas en sus puntos más conflictivos.

Pruebas reales de intrusión en las que se realiza un intento de intrusión real a través de las ventanas con unas herramientas concretas y tiempos medidos.

NIVELES DE SEGURIDAD

PARA VIVIENDA UNIFAMILIAR



CONFIGURACIÓN S1

Protección frente al ladrón oportunista y sin experiencia y frente a sencillos actos vandálicos con fuerza física y sin uso de herramientas.

CONFIGURACIÓN S2

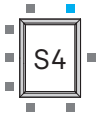
Protección eficaz contra delincuentes ocasionales equipados con herramientas de palanca y que no saben bien lo que pretenden conseguir. Generalmente no se arriesgan si pasan más de 3 minutos intentando forzar las ventanas.

NIVELES DE SEGURIDAD

PARA ÁREAS COMERCIALES Y EDIFICIOS PÚBLICOS

CONFIGURACIÓN S3 *(hasta 6 puntos de seguridad por hoja)*

Protección avanzada contra delincuentes con experiencia, equipados con destornilladores de grandes dimensiones y cuñas, que saben exactamente lo que quieren conseguir. Momento de ataque planificado y tiempos de ataque altos: hasta 15 minutos.



CONFIGURACIÓN S4 *(hasta 7 puntos de seguridad por hoja)*

Protección avanzada con las mismas características que la configuración S3 pero para ventanas y balconeras de grandes dimensiones.

CONFIGURACIÓN RC2 *(8 a 10 puntos de seguridad por hoja)*

El estándar RC2 es un certificado que determina el nivel de seguridad de los cerramientos frente a la efracción. Para conseguir que alcancen una seguridad perfecta se realizan dos tipos de ensayos de intento de intrusión:

- Ensayos estáticos a través de los cuales, las ventanas se someten a grandes cargas en sus puntos más conflictivos.
- Pruebas reales de intrusión en las que se realiza un intento de intrusión real a través de las ventanas con unas herramientas concretas y tiempos medidos.

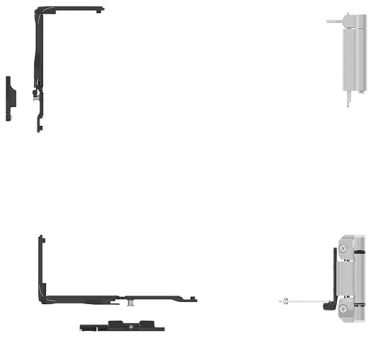
La configuración RC2 se certifica conjuntamente con el vidrio y la serie del sistema de aluminio.

Para un mayor nivel de protección recomendamos instalar el herraje EVO SECURITY sobre fallebas de transmisión de aluminio y canal de hoja simple.

KIT CLASSIC EVO SECURITY (CIERRE AL MARCO)
Sin cremona

S1139 | **

24



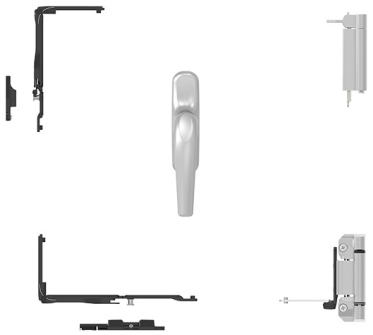
AL ZM AC PA

EVO

KIT EVO SECURITY (CIERRE AL MARCO)
Con cremona LYRA

S1132 | **

16



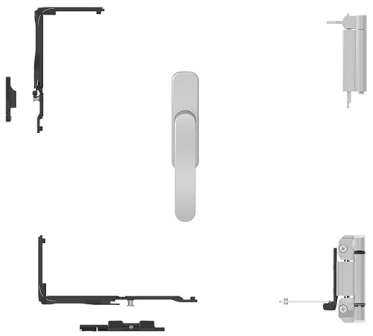
AL ZM IN PA

EVO

KIT EVO SECURITY (CIERRE AL MARCO)
Con cremona SIRIUS

S1132 | ** | S

16



AL ZM IN PA

EVO

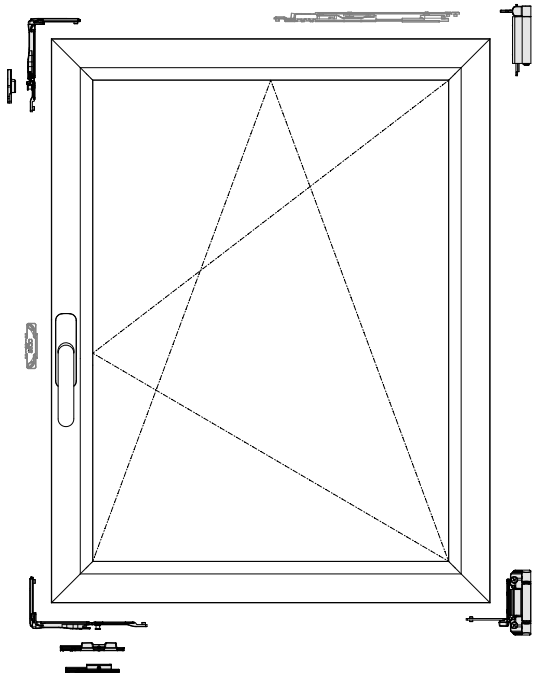
Kits con bisagras CLASSIC y herraje EVO SECURITY para ventanas oscilobatientes con cierre al marco.

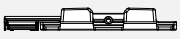
- La carga máxima por hoja es de 120 kg.
- Disponible con cremona LYRA (ref. S1132) o cremona SIRIUS (ref. S1132S).
- Los accesorios integran herraje con puntos de cierre excéntricos y cerraderos anti efracción que mejoran la protección contra el forzamiento, robo o rotura.

Configuración EVO HYBRID

A partir del kit base (ref. S1139) es posible configurar ventanas combinando herraje EVO SOFT y EVO SECURITY. Para más información, todas las configuraciones EVO HYBRID están recogidas en el catálogo técnico.

Los kits no incluyen compás oscilobatiente. Consulte compases compatibles.



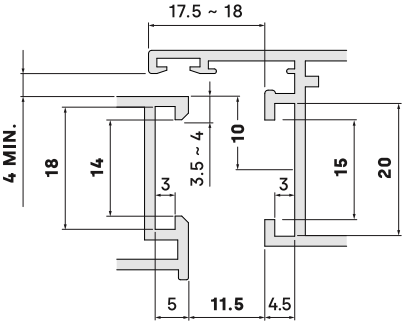


CERRADERO CIERRE AL MARCO

CERRADERO MANIOBRA LÓGICA

CANAL EUROPEO

PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
CÁMARA	11.5 mm
PASO DE BISAGRA	4 mm
EJE	10 mm



Kit oscilobatiente EVO SECURITY con bisagras CLASSIC para ventanas con maniobra lógica.

- La carga máxima por hoja es de 120 kg.
- La referencia se suministra sin cremona.
- Los accesorios integran herraje con puntos de cierre excéntricos y cerraderos anti efracción que mejoran la protección contra el forzamiento, robo o rotura.
- El kit de maniobra lógica es idóneo para su uso con cremonas con llave ya que proporcionan dos posiciones de bloqueo que permiten la posición de oscilo de la ventana pero no su apertura en practicable.

Configuración EVO HYBRID

A partir del kit base (ref. S1123) es posible configurar ventanas combinando herraje EVO SOFT y EVO SECURITY. Para más información, todas las configuraciones EVO HYBRID están recogidas en el catálogo técnico.

Los kits no incluyen compás oscilobatiente. Consulte compases compatibles.

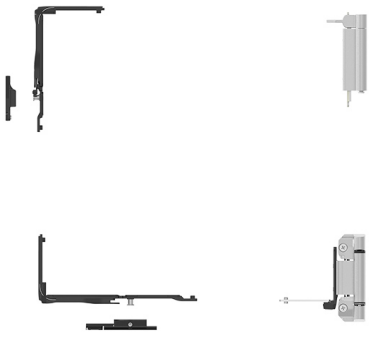
KIT CLASSIC EVO SECURITY (MANIOBRA LÓGICA)
Sin cremona

S1123	**

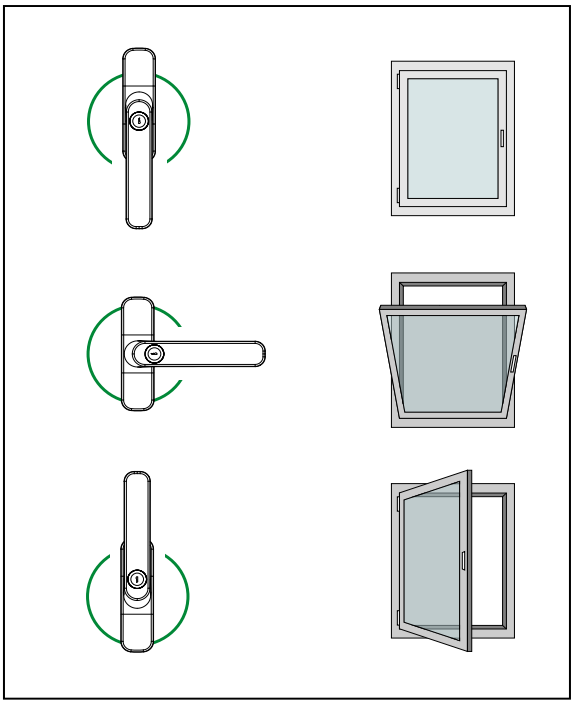
24

AL ZM IN PA

EVO

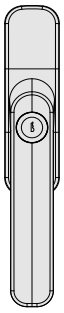


CREMONA CON LLAVE + VENTANA CON MANIOBRA LÓGICA

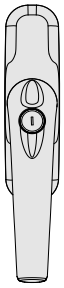


FUNDA DE TRANSMISIÓN 0511193

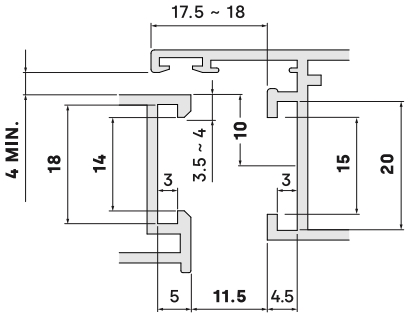
A1160 **	SIRIUS BLOCK	✔
A1163 **		-
1129 **	LYRA BLOCK	✔
1145 **		-



SIRIUS BLOCK
A1160, A1163



LYRA BLOCK
1129, 1145



CANAL EUROPEO

PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
CÁMARA	11.5 mm
PASO DE BISAGRA	4 mm
EJE	10 mm

KIT CLX 160 EVO SECURITY (CIERRE AL MARCO)

Sin cremona

TS1139	**

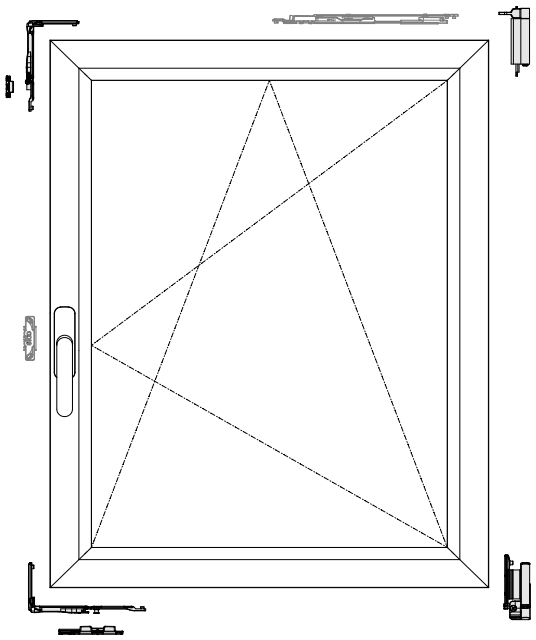
24

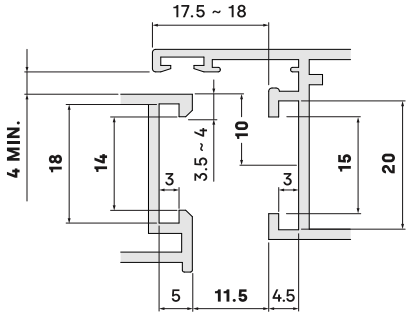
EVO

Kits con bisagras CLX 160 y herraje EVO SECURITY para ventanas oscilobatientes con cierre al marco.

- La carga máxima por hoja es de 160 kg.
- La referencia se suministra sin cremona.
- Compás oscilobatiente específico (ref. T110301) no incluido en el kit.
- Los accesorios integran herraje con puntos de cierre excéntricos y cerraderos anti efracción que mejoran la protección contra el forzamiento, robo o rotura.

El kit no incluye compás oscilobatiente. Consulte compases compatibles.



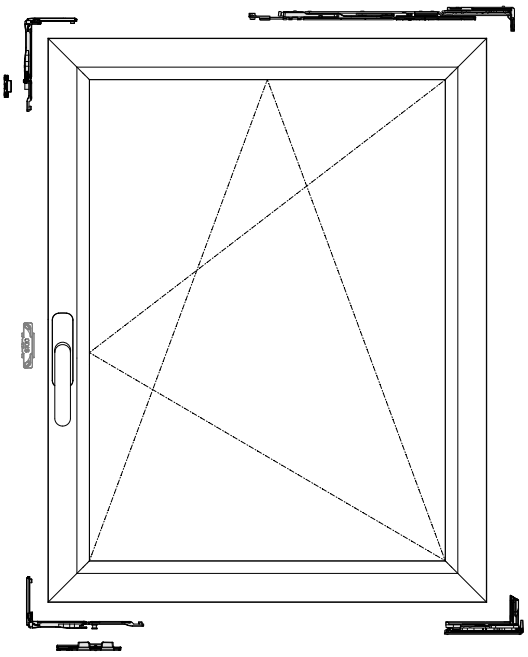


CANAL EUROPEO

PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
CÁMARA	11.5 mm
PASO DE BISAGRA	4 mm
EJE	10 mm

Kits con bisagras CH180 PLUS y herraje EVO SECURITY para ventanas oscilobatientes con cierre al marco.

- Carga máxima por hoja de 100 kg y apertura de hasta 180º.
- Las bisagras guardan mano: apertura a derechas (R) o izquierdas (L).
- La bisagra superior se suministra con compás oscilobatiente integrado.
- Ángulos de reenvío suplementarios compatibles (ref. H122100, ref. H122100S).
- Los accesorios integran herraje con puntos de cierre excéntricos y cerraderos anti efracción que mejoran la protección contra el forzamiento, robo o rotura.



KIT CH180 PLUS EVO SECURITY (CIERRE AL MARCO)
Compás grande

SH1239	R1
	L1

1

AL ZM IN PA

EVO

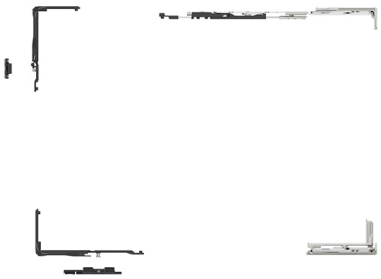
KIT CH180 PLUS EVO SECURITY (CIERRE AL MARCO)
Compás pequeño

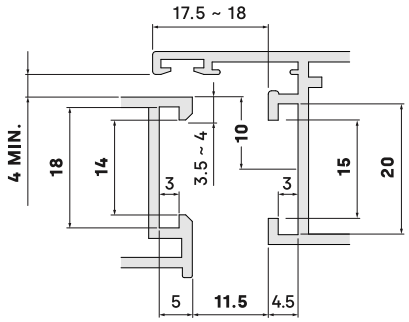
SH1239	R3
	L3

1

AL ZM IN PA

EVO





CANAL EUROPEO	
PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
CÁMARA	11.5 mm
PASO DE BISAGRA	4 mm
EJE	10 mm

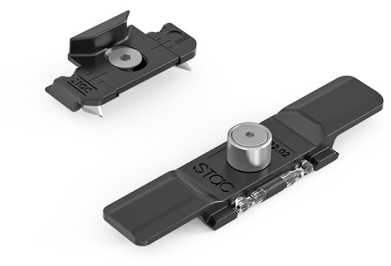
COMPÁS GRANDE

COMPÁS PEQUEÑO

KIT CIERRE INTERMEDIO EVO SOFT

113003C

50

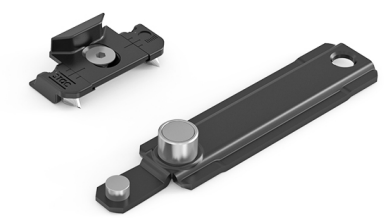


CE CE ZM IN EVO

KIT CIERRE TERMINAL EVO SOFT

113004C

50



CE CE ZM IN EVO

REMACHE ϕ6 EVO SOFT

0511149

50

CE C16 ZM IN EVO

Accesorios que integran herraje encasquillado que permite prolongar la durabilidad de los cerraderos y reducir el desgaste por rozamiento, facilitando a su vez una mayor suavidad en la maniobra de cierre de la ventana.

Kit punto de cierre intermedio (ref. 113003C)

- En configuraciones de ventanas de grandes dimensiones permite intercalar tanto puntos de cierre como se necesiten.
- La referencia se suministra con clip anti holguras.

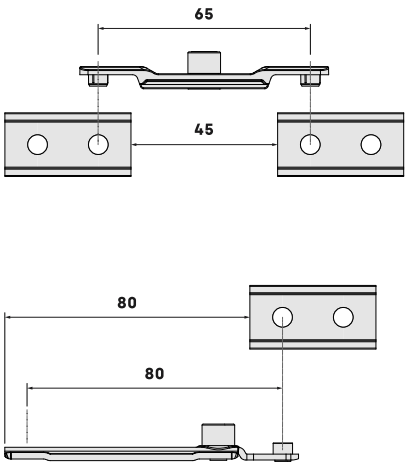
Kit punto de cierre terminal (ref. 113004C)

- Accesorio desarrollado para instalarse a continuación de un herraje de hoja: compás oscilobatiente, ángulo de reenvío o funda de transmisión.

Remache ϕ6 (ref. 0511149)

- Pto. de cierre encasquillado para ventanas con perfil de Canal Europeo o Canal 16.
- Permite obtener un punto de cierre en cualquier posición por donde pase una falleba de transmisión sin necesidad de mecanizarla.
- La pala de transmisión de la cremona actúa directamente sobre el remache permitiendo sustituir la funda de transmisión.
- Válido para máquinas de troquelado de fallebas: TFS-04, TFS-05 y TFS-06.

DESCUENTOS



Accesorios que integran herraje encasquillado que permite prolongar la durabilidad de los cerraderos y reducir el desgaste por rozamiento, facilitando a su vez una mayor suavidad en la maniobra de cierre de la ventana.

Ángulo de reenvío suplementario (ref. A112103C)

• Ángulos de reenvío suplementarios para ventanas de apertura oscilobatiente.
• Permite disponer de puntos de cierre adicionales acoplándolos con el terminal de la hoja activa o en la cola del compás oscilobatiente.
• Se recomienda su instalación en alturas de hoja superiores a 1200 milímetros en vertical y 1200 milímetros en horizontal.

Ángulo de reenvío suplementario (ref. B112103C)

• Ángulos de reenvío suplementarios para ventanas de apertura oscilobatiente.
• Permite disponer de puntos de cierre adicionales acoplándolos con el terminal de la hoja activa o en la cola del compás oscilobatiente.
• Se recomienda su instalación en alturas de hoja superiores a 1200 milímetros en vertical y 1200 milímetros en horizontal.

Ángulo de reenvío horizontal (ref. 113420C)

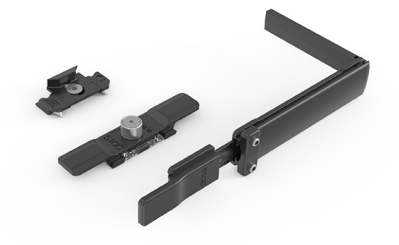
• Ángulo de reenvío para ventanas practicables, abatibles o proyectantes con configuraciones de cierre al marco.

REENVÍO SUPLEMENTARIO EVO SOFT

CE
ZM
IN
EVO

A112103C

50

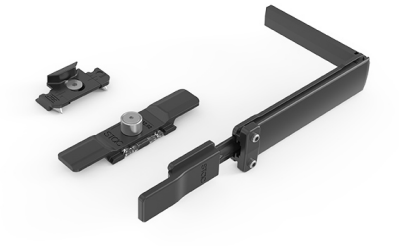


REENVÍO SUPLEMENTARIO EVO SOFT

CE
CE
ZM
IN
EVO

B112103C

50



REENVÍO HORIZONTAL EVO SOFT

CE
CE
ZM
IN
EVO

113420C

20

KIT CIERRE INTERMEDIO EVO SECURITY

113005S

50

CE

ZM

IN

EVO

Accesorios que integran puntos de cierre excéntricos y cerraderos anti efracción que mejoran la protección contra el forzamiento, robo o rotura, aumentando la seguridad de la ventana hasta niveles certificados RC2.

Kit punto de cierre intermedio (ref. 113005S)

• En configuraciones de ventanas de grandes dimensiones permite intercalar tanto puntos de cierre como se necesiten.

Kit punto de cierre terminal (ref. 113004S)

• Accesorio desarrollado para instalarse a continuación de un herraje de hoja: compás oscilobatiente, ángulo de reenvío o funda de transmisión.

Cerradero (ref. 0511135)

• Cerradero anti efracción que se suministra con tornillos prisionero que pre-monta directamente sobre el perfil sin necesidad de mecanizarlo.

KIT CIERRE TERMINAL EVO SECURITY

113004S

150

CE

ZM

IN

EVO

CERRADERO EVO SECURITY

0511135

50

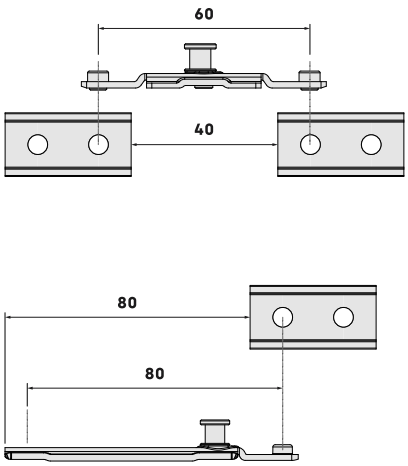
CE

ZM

IN

EVO

DESCUENTOS



Accesorios que integran puntos de cierre excéntricos y cerraderos anti efracción que mejoran la protección contra el forzamiento, robo o rotura, aumentando la seguridad de la ventana hasta niveles certificados RC2.

Ángulo de reenvío suplementario (ref. A112103S)

• Ángulos de reenvío suplementarios para ventanas de apertura oscilobatiente.
• Permite disponer de puntos de cierre adicionales acoplándolos con el terminal de la hoja activa o en la cola del compás oscilobatiente.
• Se recomienda su instalación en alturas de hoja superiores a 1200 milímetros en vertical y 1200 milímetros en horizontal.

Ángulo de reenvío suplementario (ref. B112103S)

• Ángulos de reenvío suplementarios para ventanas de apertura oscilobatiente.
• Permite disponer de puntos de cierre adicionales acoplándolos con el terminal de la hoja activa o en la cola del compás oscilobatiente.
• Se recomienda su instalación en alturas de hoja superiores a 1200 milímetros en vertical y 1200 milímetros en horizontal.

Ángulo de reenvío horizontal (ref. 113420S)

• Ángulo de reenvío para ventanas practicables, abatibles o proyectantes con configuraciones de cierre al marco.

REENVÍO SUPLEMENTARIO EVO SECURITY

CE
ZM
IN
EVO

A112103S

50

REENVÍO SUPLEMENTARIO EVO SECURITY

CE
ZM
IN
EVO

B112103S

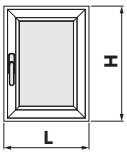
50

REENVÍO HORIZONTAL EVO SECURITY

CE
ZM
IN
EVO

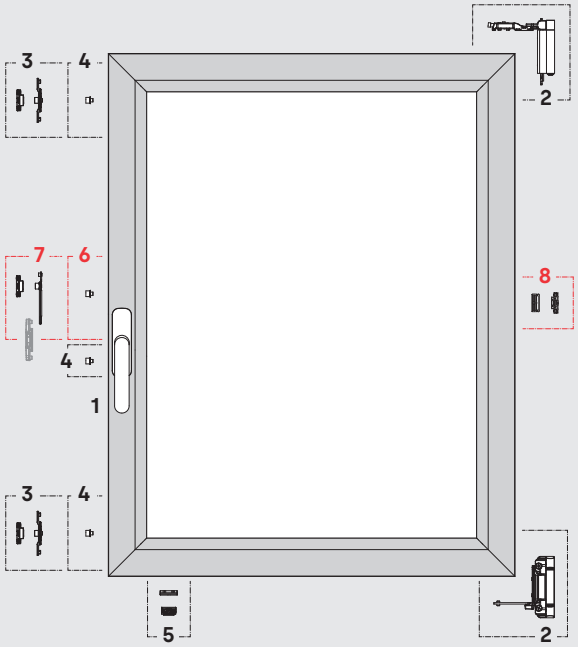
113420S

20



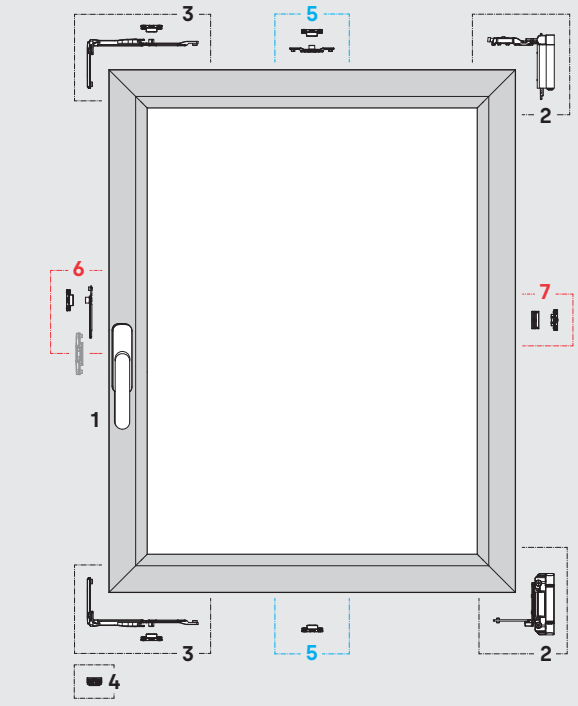
El herraje que se especifica en estas configuraciones es para ventanas practicables con un máximo 1200 x 1200 mm. Para otras medidas de ventana consulte el catálogo técnico.

L > 1200 milímetros H > 1200 milímetros



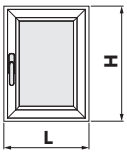
KIT PRACTICABLE CLASSIC CON HERRAJE EVO SOFT
CIERRE AL INVERSOR

1	**CREMONA**		*Consulte la sección de cremonas*	
2	**B1114**	**	**KIT DE BISAGRAS CLASSIC** *HOJA PASIVA*	20
3	**113003C**		**KIT PUNTO DE CIERRE INTERMEDIO** *EVO SOFT*	50
4	**0511149**		**REMACHE DE TRANSMISIÓN Ø6** *EVO SOFT*	50
5	**0710621**		**KIT RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	100
6	**0511149**		**REMACHE DE TRANSMISIÓN Ø6** *EVO SOFT*	50
7	**113004C**		**KIT PUNTO DE CIERRE TERMINAL** *EVO SOFT*	50
8	**112500**		**PUNTO DE CIERRE OCULTO**	50



KIT PRACTICABLE CLASSIC CON HERRAJE EVO SOFT
CIERRE AL MARCO

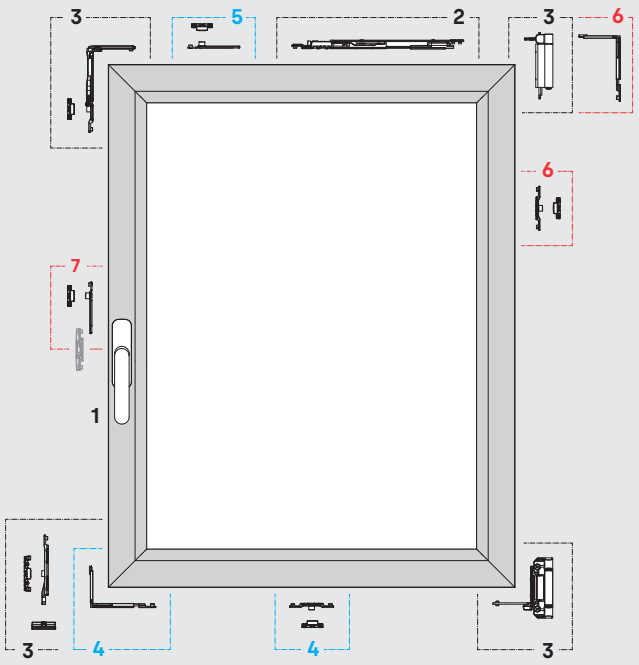
1	**CREMONA**		*Consulte la sección de cremonas*	
2	**B1114**	**	**KIT DE BISAGRAS CLASSIC** *HOJA PASIVA*	20
3	**113420C**		**KIT ÁNG. DE REENVÍO HORIZONTAL** *EVO SOFT*	20
4	**0517193**		**RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	100
5	**113003C**		**KIT PUNTO DE CIERRE INTERMEDIO** *EVO SOFT*	50
6	**113004C**		**KIT PUNTO DE CIERRE TERMINAL** *EVO SOFT*	50
7	**112500**		**PUNTO DE CIERRE OCULTO**	50



El herraje que se especifica en estas configuraciones es para ventanas oscilobatientes con un máximo 1200 x 1200 mm. Para otras medidas de ventana consulte el catálogo técnico.

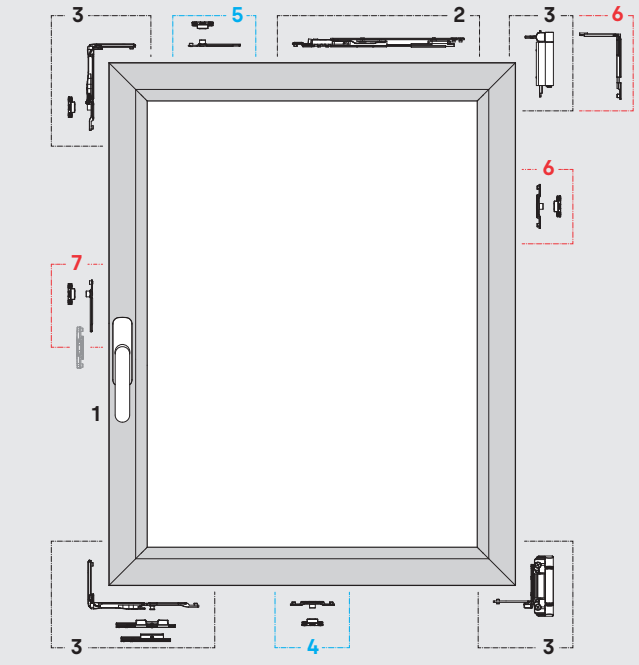
L > 1200 milímetros

H > 1200 milímetros



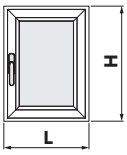
KIT OSCILOBATIENTE CLASSIC CON HERRAJE EVO SOFT
CIERRE AL INVERSOR

1	**CREMONA**		*Consulte la sección de cremonas*	
2	**COMPÁS**		*Consulte la sección de ap. oscilobatiente*	
3	**C1133**	**	**KIT CIERRE AL MARCO EVO SOFT** *SIN CREMONA*	24
4	**B112103C**		**KIT ÁNG. DE REENVÍO SUPLEMENTARIO** *EVO SOFT*	50
5	**113004C**		**KIT PUNTO DE CIERRE TERMINAL** *EVO SOFT*	50
6	**B112103C**		**KIT ÁNG. DE REENVÍO SUPLEMENTARIO** *EVO SOFT*	50
7	**113004C**		**KIT PUNTO DE CIERRE TERMINAL** *EVO SOFT*	50



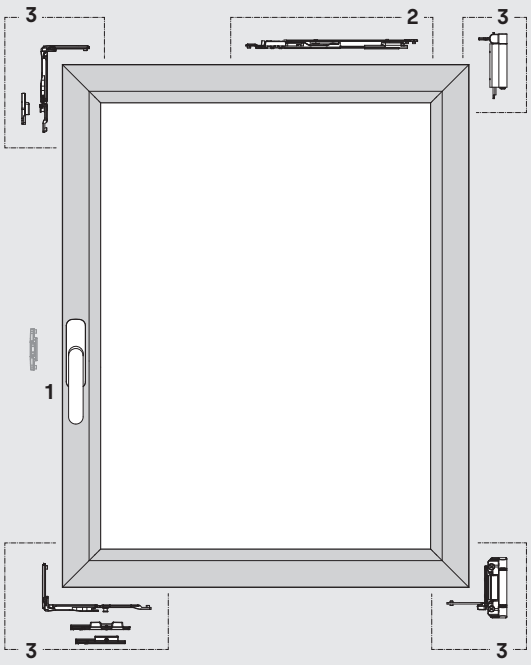
KIT OSCILOBATIENTE CLASSIC CON HERRAJE EVO SOFT
CIERRE AL MARCO ó MANIOBRA LÓGICA

1	**CREMONA**		*Consulte la sección de cremonas*	
2	**COMPÁS**		*Consulte la sección de ap. oscilobatiente*	
3	**C1139**	**	**KIT CIERRE AL MARCO EVO SOFT** *SIN CREMONA*	24
	C1123	**	**KIT MANIOBRA LÓGICA EVO SOFT** *SIN CREMONA*	
4	**113003C**		**KIT PUNTO DE CIERRE INTERMEDIO** *EVO SOFT*	50
5	**113004C**		**KIT PUNTO DE CIERRE TERMINAL** *EVO SOFT*	50
6	**B112103C**		**KIT ÁNG. DE REENVÍO SUPLEMENTARIO** *EVO SOFT*	50
7	**113004C**		**KIT PUNTO DE CIERRE TERMINAL** *EVO SOFT*	50



El herraje que se especifica en estas configuraciones es para ventanas oscilobatientes con un máximo 1200 x 1200 mm. Para otras medidas de ventana consulte el catálogo técnico.

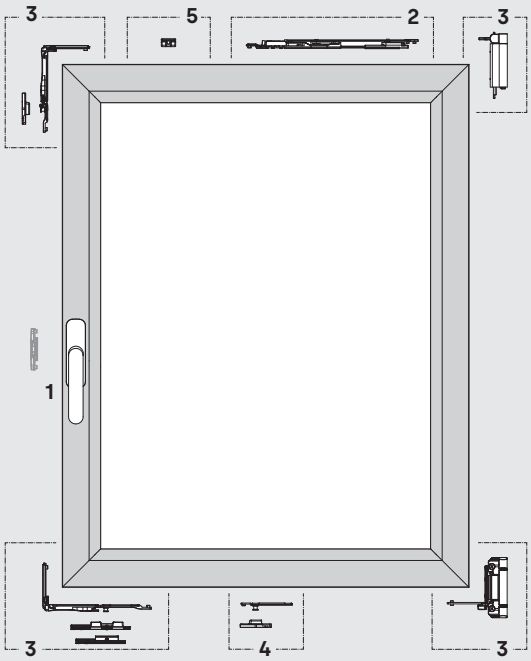
L > 1200 milímetros H > 1200 milímetros



S1

KIT OSCILOBATIENTE CON HERRAJE EVO SECURITY
CIERRE AL MARCO

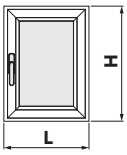
1	**CREMONA**		*Consulte la sección de cremonas*
2	**COMPÁS**		*Consulte la sección de ap. oscilobatiente*
3	**S1139**	**	**KIT CIERRE AL MARCO EVO SECURITY** *SIN CREMONA* — 24
	S1123	**	**KIT MANIOBRA LÓGICA EVO SECURITY** *SIN CREMONA*



S2

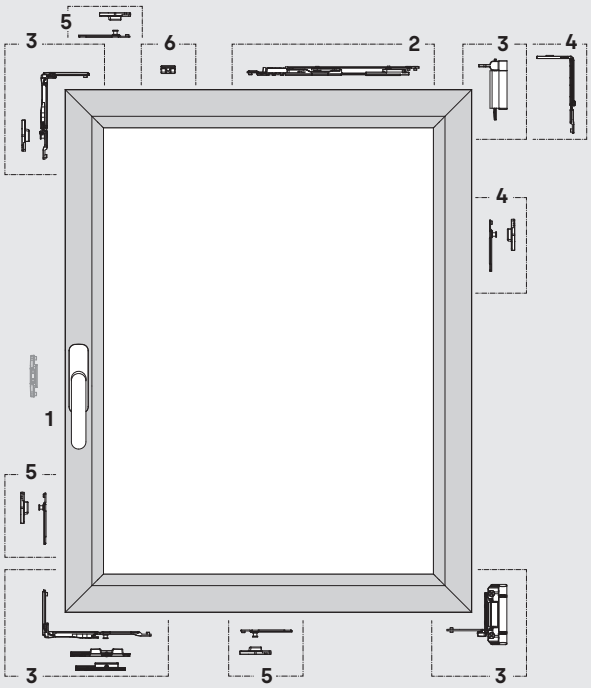
KIT OSCILOBATIENTE CON HERRAJE EVO SECURITY
CIERRE AL MARCO

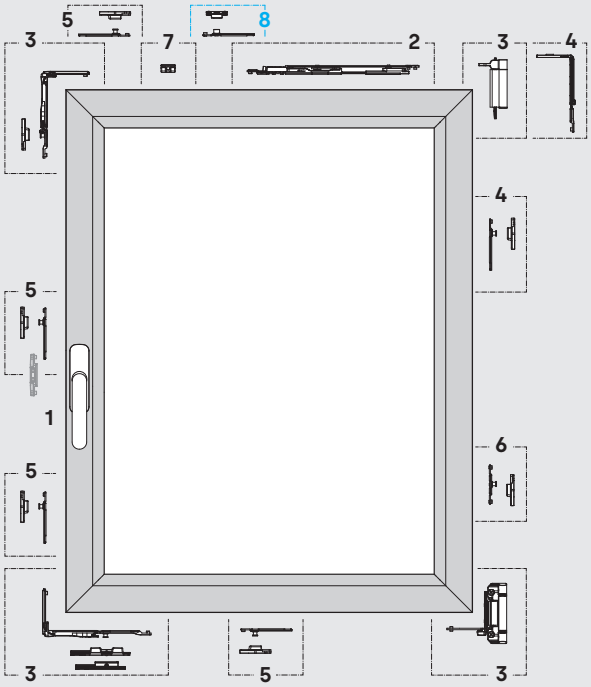
1	**CREMONA**		*Consulte la sección de cremonas*
2	**COMPÁS**		*Consulte la sección de ap. oscilobatiente*
3	**S1139**	**	**KIT CIERRE AL MARCO EVO SECURITY** *SIN CREMONA* — 24
	S1123	**	**KIT MANIOBRA LÓGICA EVO SECURITY** *SIN CREMONA*
4	**113004S**		**KIT PUNTO DE CIERRE TERMINAL** *EVO SECURITY* — 50
5	**0507106**		**RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO** — 250



El herraje que se especifica en estas configuraciones es para ventanas oscilobatientes con un máximo 1200 x 1200 mm. Para otras medidas de ventana consulte el catálogo técnico.

L > 1200 milímetros H > 1200 milímetros





S3

KIT OSCILOBATIENTE CON HERRAJE EVO SECURITY
CIERRE AL MARCO

1	**CREMONA**	*Consulte la sección de cremonas*	
2	**COMPÁS**	*Consulte la sección de ap. oscilobatiente*	
3	**S1139** **	**KIT CIERRE AL MARCO EVO SECURITY** *SIN CREMONA*	24
	S1123 **	**KIT MANIOBRA LÓGICA EVO SECURITY** *SIN CREMONA*	
4	**A112103S**	**KIT ÁNG. DE REENVÍO SUPLEMENTARIO** *EVO SECURITY*	50
5	**113004S**	**KIT PUNTO DE CIERRE TERMINAL** *EVO SECURITY*	50
6	**0507106**	**RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	250

S4

KIT OSCILOBATIENTE CON HERRAJE EVO SECURITY
CIERRE AL MARCO

1	**CREMONA**	*Consulte la sección de cremonas*	
2	**COMPÁS**	*Consulte la sección de ap. oscilobatiente*	
3	**S1139** **	**KIT CIERRE AL MARCO EVO SECURITY** *SIN CREMONA*	24
	S1123 **	**KIT MANIOBRA LÓGICA EVO SECURITY** *SIN CREMONA*	
4	**A112103S**	**KIT ÁNG. DE REENVÍO SUPLEMENTARIO** *EVO SECURITY*	50
5	**113004S**	**KIT PUNTO DE CIERRE TERMINAL** *EVO SECURITY*	50
6	**113005S**	**KIT PUNTO DE CIERRE INTERMEDIO** *EVO SECURITY*	50
7	**0507106**	**RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	250
8	**113004C**	**KIT PUNTO DE CIERRE TERMINAL** *EVO SOFT*	50

10 APERTURA ABATIBLE

234 **Bisagras CH180 PLUS**

235 **Cierres golpete**

236 **Compases limitadores**

BISAGRAS CH180 PLUS
Apertura abatible

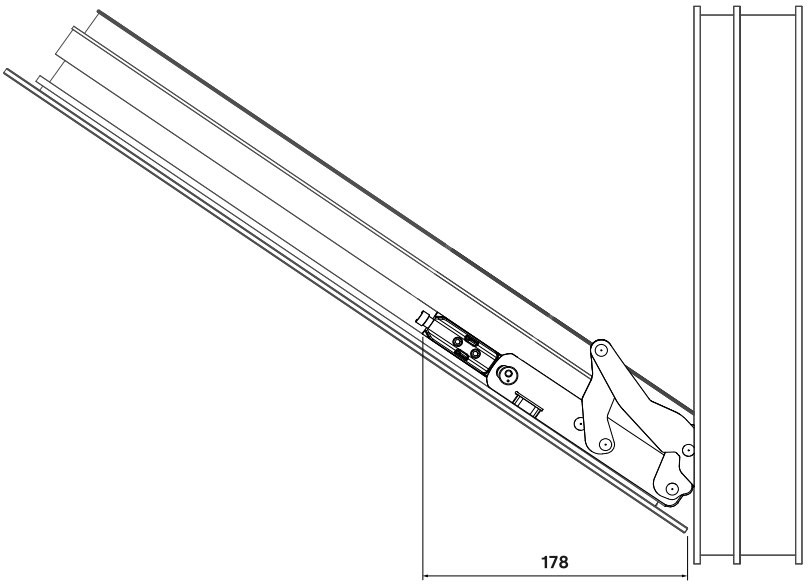
H1215

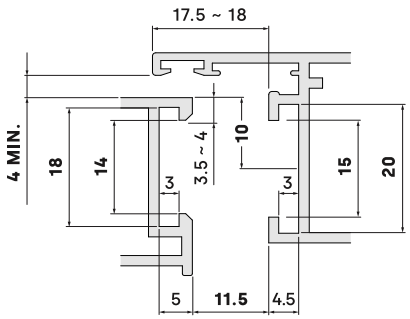
1

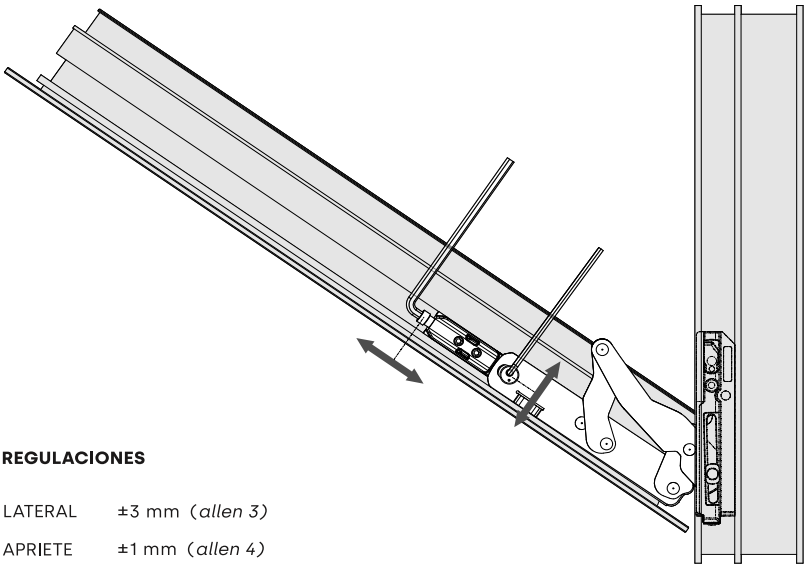
AL ZM IN PA

Bisagras CH180 PLUS para ventanas abatibles con perfil de Canal Europeo.

- Carga máxima por hoja de 100 kg.
- Regulación lateral de ±3 mm.
- Regulación en apriete de ±1 mm.







CANAL EUROPEO

PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
CÁMARA	11.5 mm
PASO DE BISAGRA	4 mm
EJE	10 mm

REGULACIONES

LATERAL	±3 mm (*allen 3*)
APRIETE	±1 mm (*allen 4*)

Cierre regulable para ventanas abatibles de Canal Europeo.

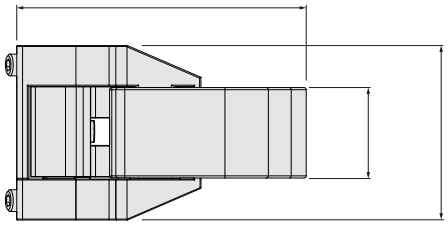
- Regulación de presión ± 1.5 milímetros mediante tornillo prisionero.
- Pernos de regulación para adaptarse perfectamente al perfil.
- La instalación no requiere de ningún tipo de mecanizado en el perfil.

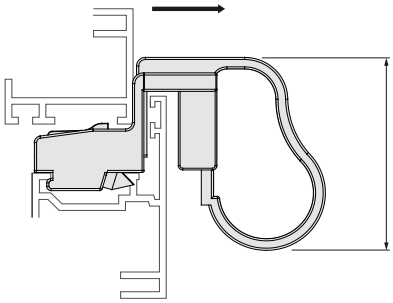
CIERRE GOLPETE

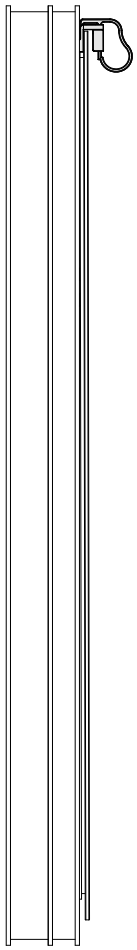
1560 **

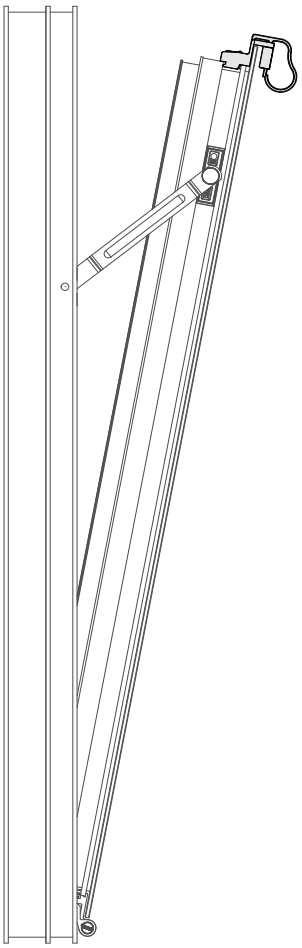
50

AL ZM IN



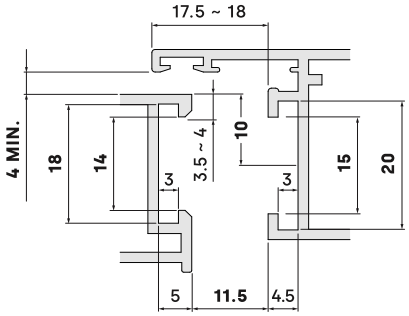






CANAL EUROPEO

PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
CÁMARA	11.5 mm
PASO DE BISAGRA	4 mm
EJE	10 mm



COMPÁS LIMITADOR CORTO

A130100

40

ZM IN PA

Compás que permite limitar la apertura hasta 90º en ventanas practicables, oscilobatientes o abatibles.

- Disponible compás para aperturas de 130º (ref. A130101).
- Sistema de freno integrado en la deslizadera con regulación.
- La deslizadera de poliamida permite un funcionamiento silencioso.
- La posición del limitador permite mayor o menor apertura de hoja.
- La función limitadora se anula liberando el tapón roscado.

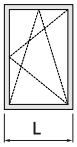
COMPÁS LIMITADOR LARGO

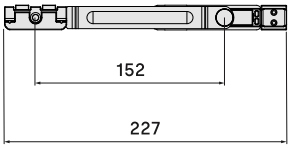
A130101

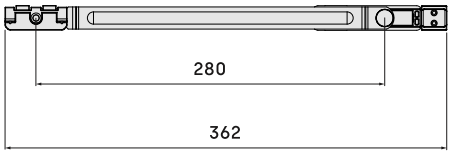
40

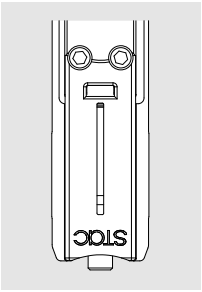
AL IN PA

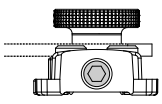
		L min
A130100	**COMPÁS LIMITADOR** CORTO	270 mm
A130101	**COMPÁS LIMITADOR** LARGO	400 mm





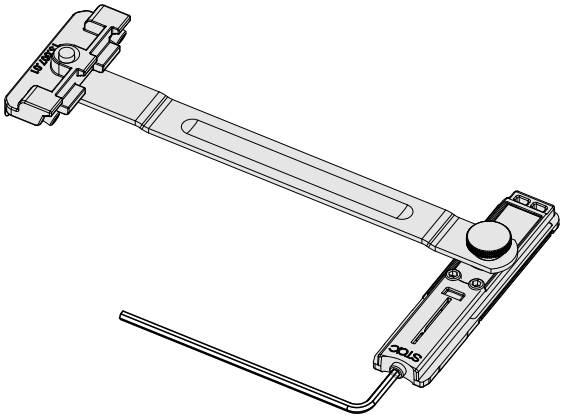






COMPÁS LIMITADOR
CON FRENO REGULABLE

ALLEN 2.5 milímetros

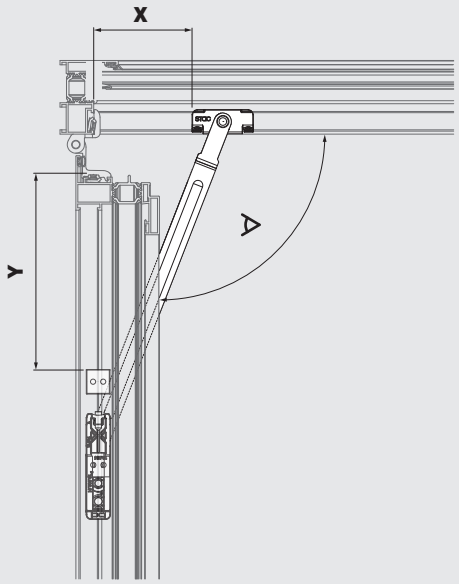


CONFIGURACIONES
PARA VENTANAS PRACTICABLES

	▷ (máx)	**X** (mm)	**Y** (mm)
A130100	90º	34	48
A130101	90º	80	166
A130101	130º	80	106

Consideraciones previas

No es posible realizar limitaciones de hojas practicables u oscilobatientes de apertura inferior a 30º. Para este cometido disponemos del compás limitador LR (ref. 130110).

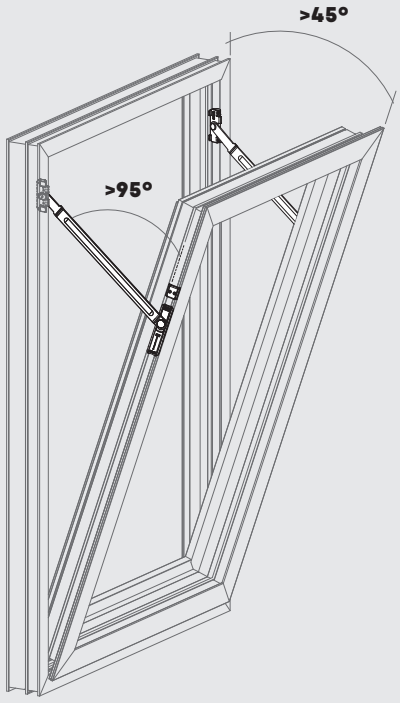


CONFIGURACIONES
PARA VENTANAS ABATIBLES

	ALTURA MÍNIMA DE HOJA (mm)
A130100	270
A130101	385

Consideraciones previas

- El ángulo de abatimiento de la hoja no puede superar los 45º.
- El ángulo formado por la pletina del compás limitador y la hoja debe de ser siempre mayor que 95º.
- El tope debe instalarse en una posición que permita cumplir las condiciones descritas en los puntos anteriores.
- La parte fija del compás limitador se instalará en la parte más superior que permita el perfil de marco.



Notas a la instalación

- En obra pública, a partir de 40 kg de peso de hoja, debe instalar dos brazos adicionales (si es preciso sustituir los puntos de cierre laterales).
- Para pesos de hojas superiores a 50 kg es necesario la regulación del freno del compás para reducir la inercia de la hoja la golpear el tope.
- La regulación del freno se realiza en todas las ventanas. En pesos de hoja > 50 kg es obligatorio apretar de manera que no golpé contra el tope.
- En perfiles con acabados anodizados, la regulación de dureza máxima disminuye significativamente.

COMPÁS LIMITADOR RS CORTO

130120

30

ZM IN PA

Compás que permite limitar la apertura hasta 90º en ventanas practicables, oscilobatientes o abatibles.

- Disponible compás para aperturas de 130º (ref. 130121).
- La retención se realiza en la posición de limitación de la ventana.
- Sistema de seguridad integrado que permite el acceso al desbloqueo mediante llave TORX.
- Sistema de freno regulable integrado en la deslizadera.

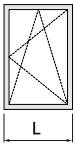
COMPÁS LIMITADOR RS LARGO

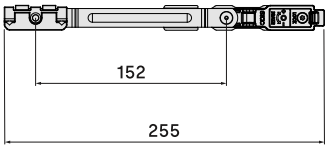
130121

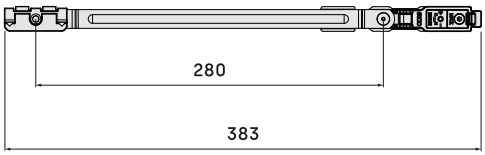
10

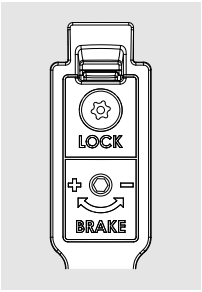
ZM IN PA

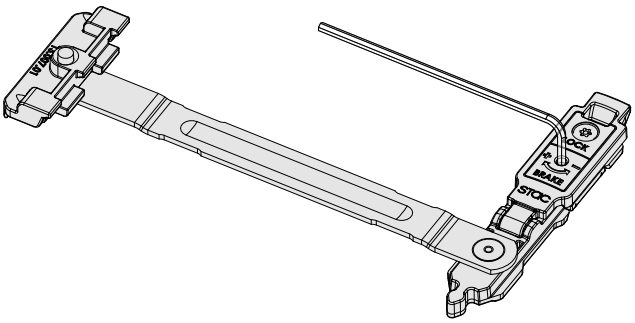
		L min
130120	**COMPÁS LIMITADOR RS** CORTO	290 mm
130121	**COMPÁS LIMITADOR RS** LARGO	420 mm











COMPÁS LIMITADOR
CON BLOQUEO DE SEGURIDAD

TORX

COMPÁS LIMITADOR
CON FRENO REGULABLE

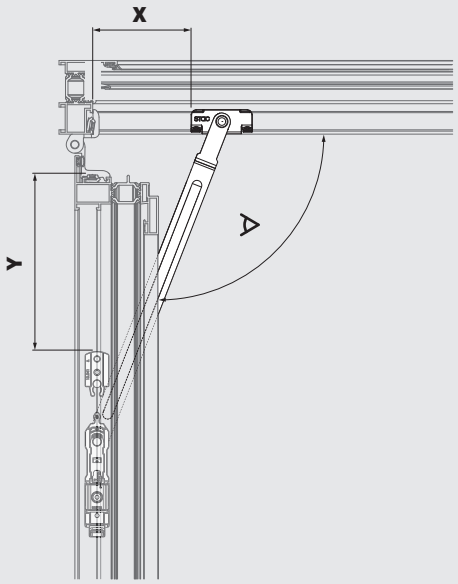
ALLEN 2.5 milímetros

CONFIGURACIONES
PARA VENTANAS PRACTICABLES

	▷ (máx)	**X** (mm)	**Y** (mm)
130120	90º	42	42
130121	90º	80	165
130121	130º	80	105

Consideraciones previas

No es posible realizar limitaciones de hojas practicables u oscilobatientes de apertura inferior a 30º. Para este cometido disponemos del compás limitador LR (ref. 130110).

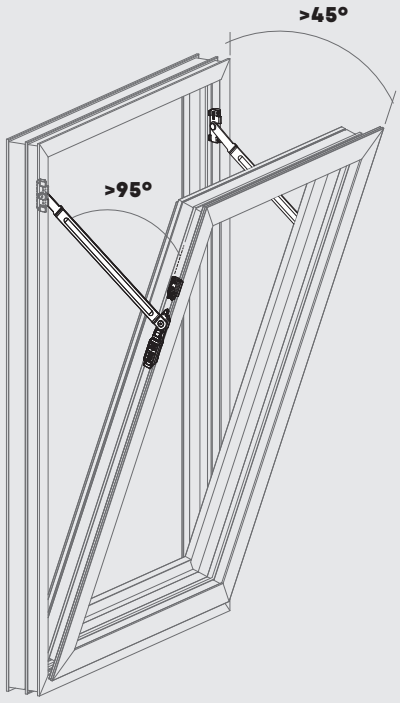


CONFIGURACIONES
PARA VENTANAS ABATIBLES

	ALTURA MÍNIMA DE HOJA (mm)
130120	290
130121	405

Consideraciones previas

- El ángulo de abatimiento de la hoja no puede superar los 45º.
- El ángulo formado por la pletina del compás limitador y la hoja debe de ser siempre mayor que 95º.
- El tope debe instalarse en una posición que permita cumplir las condiciones descritas en los puntos anteriores.
- La parte fija del compás limitador se instalará en la parte más superior que permita el perfil de marco.



Notas a la instalación

- En obra pública, a partir de 40 kg de peso de hoja, debe instalar dos brazos adicionales (si es preciso sustituir los puntos de cierre laterales).
- Para pesos de hojas superiores a 50 kg es necesario la regulación del freno del compás para reducir la inercia de la hoja la golpear el tope.
- La regulación del freno se realiza en todas las ventanas. En pesos de hoja > 50 kg es obligatorio apretar de manera que no golpé contra el tope.
- En perfiles con acabados anodizados, la regulación de dureza máxima disminuye significativamente.

11 APERTURA PROYECTANTE

242 **Manilla PLEXUS**

244 **Cremona SIRIUS**

247 **Manilla PIVOT**

248 **Cierre de presión SIRIUS**

250 **Cierres de presión LINCE**

252 **Cierres de presión ORIÓN**

254 **Compases limitadores**

257 **Compases para ap. proyectante**

259 **Accesorios para ap. proyectante**

PLEXUS

Manilla proyectante

Canal Europeo

Instalación simple y rápida

Resistencia a la corrosión

Personalización

Manilla PLEXUS

Nuestra línea de diseño asume como pauta principal la simplificación del impacto visual de los herrajes sin perder un ápice su funcionalidad. Para ello, hemos apostado por diseños minimalistas, integrados y hasta invisibles.

La manilla ambidiestra PLEXUS, desarrollada específicamente para sistemas proyectantes define a la perfección el espíritu de los objetivos de diseño.

» Ventanas proyectantes

Adaptada a los sistemas más innovadores de apertura proyectante de Canal Europeo y con capacidad de instalarse en perfiles con un mínimo de 13 milímetros de medida hasta el canal, se integra a la perfección con nuestros herrajes de Canal Europeo.

- Desarrollada para perfiles perimetrales.
- Ambidiestra: no tiene mano de apertura.
- Configuraciones de manilla simple o doble.

» Diseño minimalista y funcional

Las líneas simples y sofisticadas son las que permanecen en el tiempo. La manilla ofrece un atractivo especial para arquitectos y decoradores mediante un diseño elegante, discreto y atemporal. Ha sido diseñada considerando la composición geométrica elemental, la simplicidad de las formas y la precisión de los acabados.

» Personalización

Cada vez son más los proyectos que buscan su singularidad a través del color y en donde los accesorios se lacan en los mismos colores que la carpintería.

La manilla PLEXUS es totalmente personalizable y se encuentra disponible tanto en lacado blanco o negro como en los colores que conforman la carta RAL, un sistema de combinación de tonalidades que define colores para pinturas, plásticos y recubrimientos.

» Resistencia a la corrosión

Las piezas que componen la manilla han sido tratadas para garantizar la resistencia a la corrosión superando las 240 horas en cámara de niebla salina en cumplimiento con la norma UNE-EN 1670.

De acuerdo con los parámetros descritos en la norma, se ha obtenido una clasificación de grado 4 que permite la posibilidad de uso de las manillas en entornos con condiciones climáticas severas.

Manilla ambidiestra desarrollada para fachada (muro cortina).

- Instalación en perfiles con un máximo de 19 milímetros de medida hasta el canal.
- Compatible con perfiles de ventana perimetrales de Canal Europeo.
- Configuraciones de manilla simple o doble manilla.
- Instalación rápida e intuitiva con mecanizados de perfil sencillos.

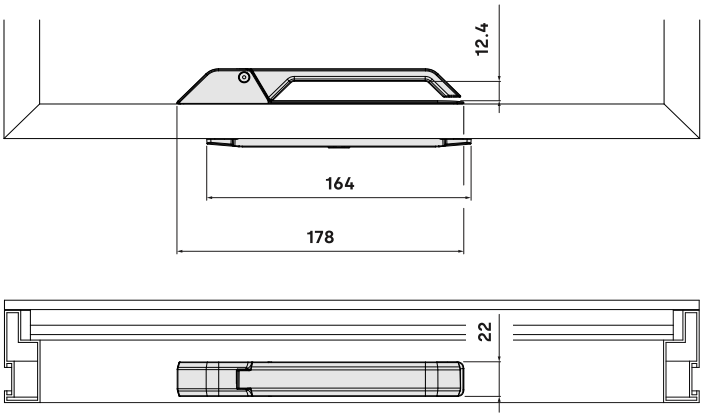
MANILLA PLEXUS

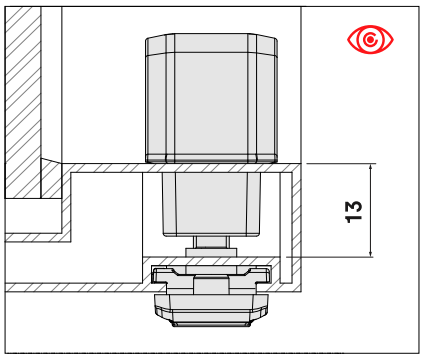
1551 **

20

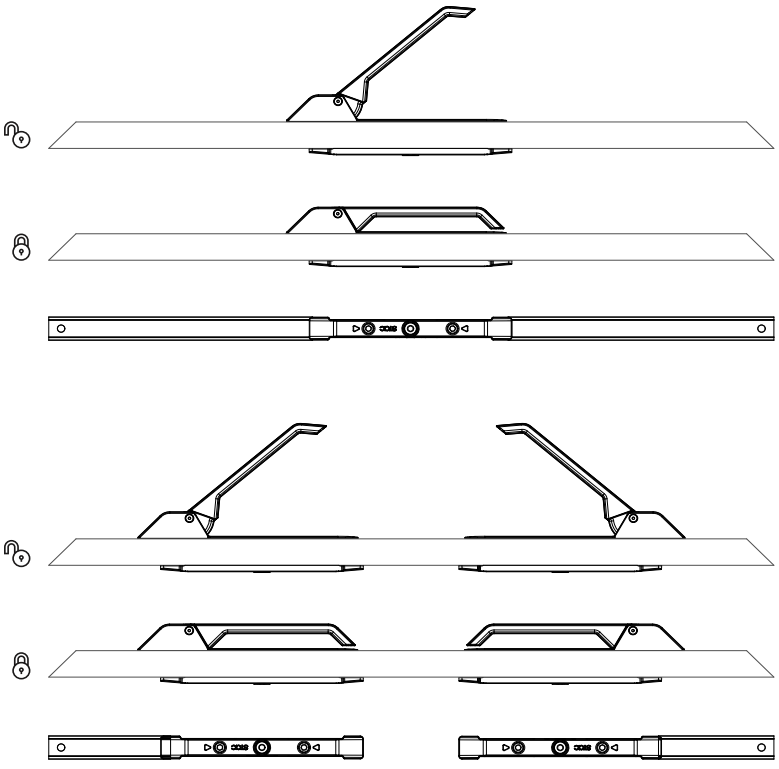
ZM

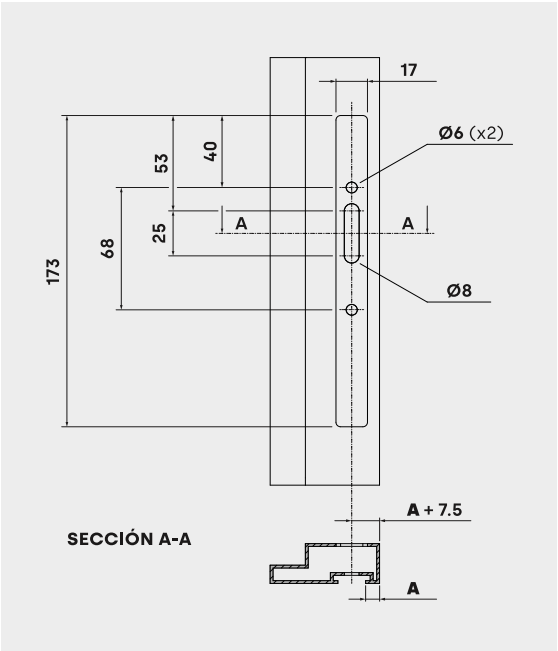
IN





PROFUNDIDAD MÍNIMA DEL PERFIL
13 milímetros





CREMONA SIRIUS
Apertura proyectante

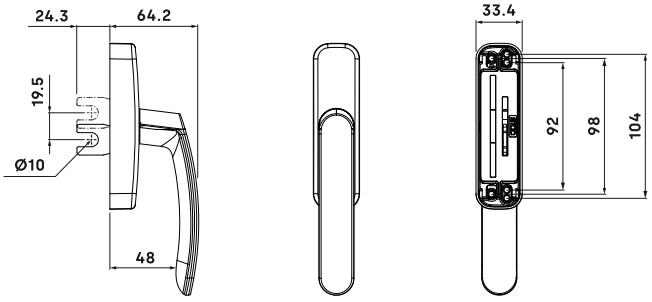
1166 | **

20

AL ZM
IN PA

Cremona con pala de transmisión desplazada que permite la apertura de ventanas proyectantes.

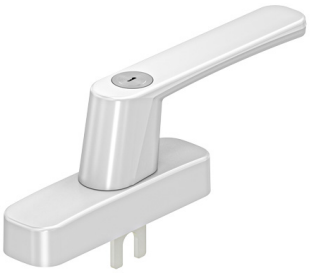
• Las palas de transmisión y el piñón se suministran en acero que otorga una alta resistencia y durabilidad a ciclos.
• Mecanismos internos ajustados milimétricamente para eliminar cualquier tipo de holgura y asegurar un perfecto funcionamiento.
• Disponible cremona con bloqueo de la maneta (ref. A1167) que, a través del bombillo con pulsador, permite bloquear el movimiento en diferentes posiciones.
• Por defecto, todas las cremonas se suministran sin el kit de transmisión proyectante (ref. 180100).



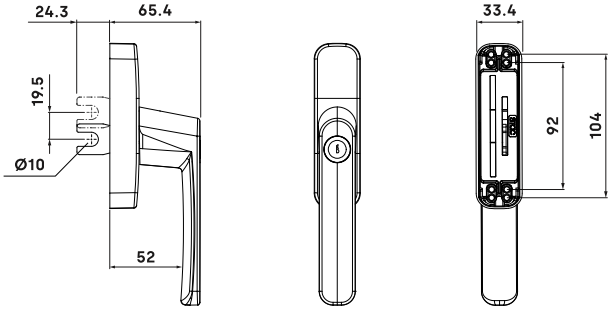
CREMONA SIRIUS BLOCK
Apertura proyectante

A1167 | **

20



AL ZM
IN PA

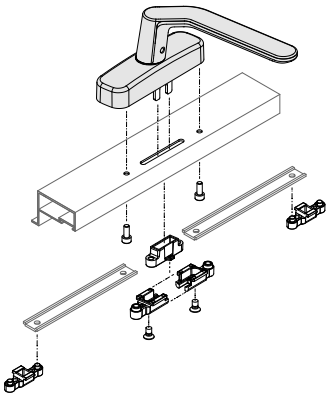


KIT DE TRANSMISIÓN PROYECTANTE

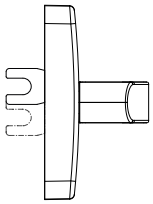
180100

50

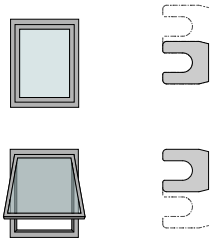
ZM
PA

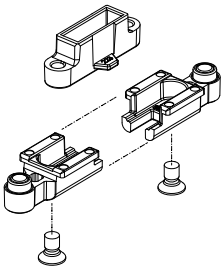


INSTALACIÓN
POSICIONAR MANETA A 90°



POSICIONES DE LAS
PALAS DE TRANSMISIÓN





Cremona acodada con pala de transmisión desplazada que permite la apertura de ventanas proyectantes.

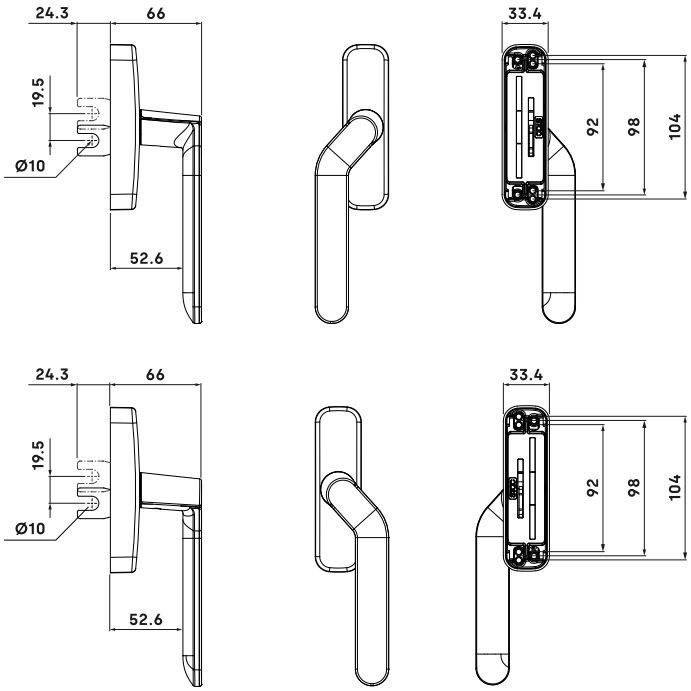
- Válida para apertura a derechas (apertura a izquierdas ref. 1162).
- Las palas de transmisión y el piñón se suministran en acero que otorga una alta resistencia y durabilidad a ciclos.
- Mecanismos internos ajustados milimétricamente para eliminar cualquier tipo de holgura y asegurar un perfecto funcionamiento.
- Por defecto, todas las cremonas se suministran sin el kit de transmisión proyectante (ref. 180100).

CREMONA ACODADA SIRIUS
Apertura a derechas

AL ZM IN PA

1161 **

20



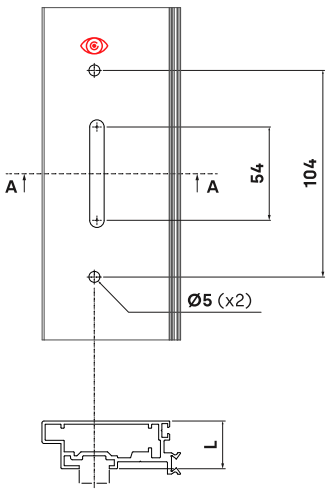
CREMONA ACODADA SIRIUS
Apertura a izquierdas

AL ZM IN PA

1162 **

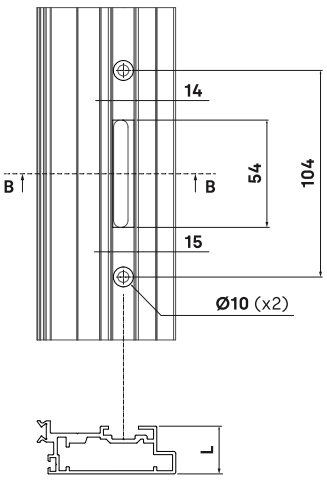
20

CREMONA PROYECTANTE
SIRIUS, SIRIUS BLOCK

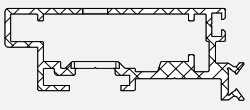


L mín. *15 mm,* ***L máx.*** *29 mm*

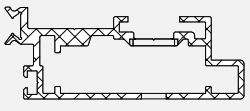
KIT DE TRANSMISIÓN
ref. 180100



L mín. *15 mm,* ***L máx.*** *29 mm*



SECCIÓN A-A



SECCIÓN B-B

CREMONA ACODADA SIRIUS
Apertura a derechas

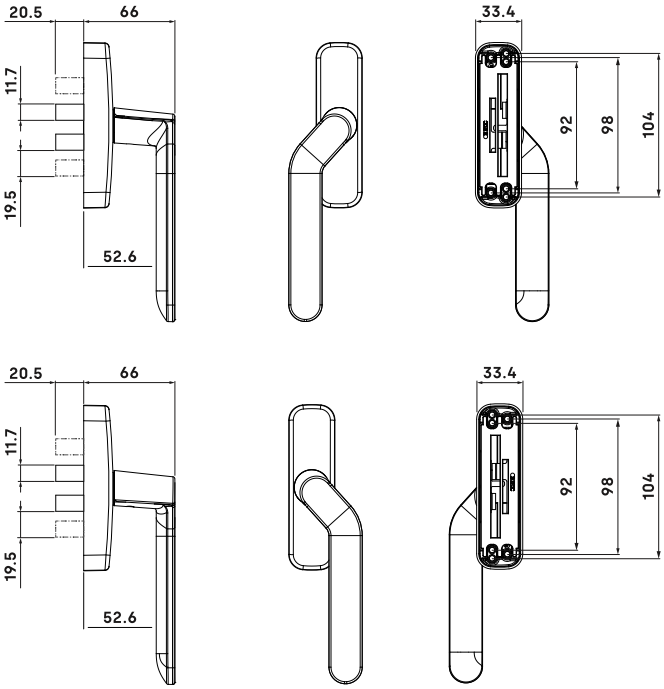
R1161 **

20

AL ZM IN PA

Cremona acodada con pala de transmisión bidireccional que permite la apertura de ventanas proyectantes.

- Válida para apertura a derechas (apertura a izquierdas ref. R1162).
- Las palas de transmisión y el piñón se suministran en acero que otorga una alta resistencia y durabilidad a ciclos.
- Mecanismos internos ajustados milimétricamente para eliminar cualquier tipo de holgura y asegurar un perfecto funcionamiento.
- Por defecto, todas las cremonas se suministran sin el kit de transmisión proyectante (ref. 180101).



CREMONA ACODADA SIRIUS
Apertura a izquierdas

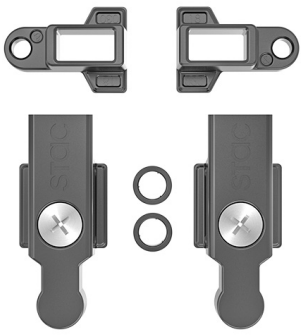
R1162 **

AL ZM IN PA

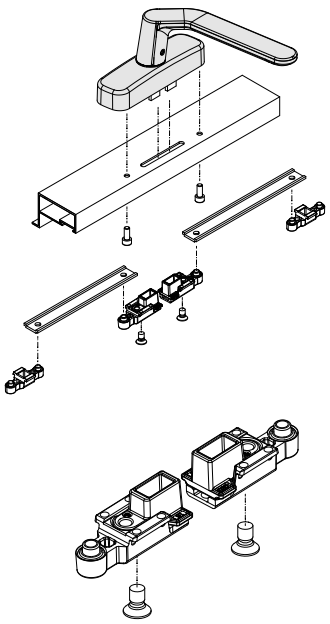
KIT DE TRANSMISIÓN PROYECTANTE BIDIRECCIONAL

180101

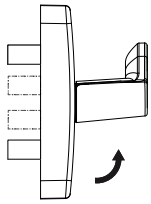
50



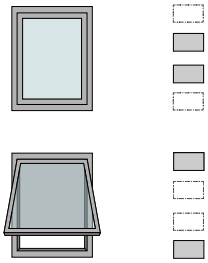
ZM



INSTALACIÓN
POSICIONAR MANETA A 90°



POSICIONES DE LAS
PALAS DE TRANSMISIÓN



Manilla de fachada diseñada para perfiles de apertura proyectante que permite realizar cierre a presión.

- Manilla válida para apertura a derechas (apertura a izquierdas ref. A1512).
- Incorpora dos cerraderos y tres pivotes para ajustarse a los diferentes sistemas.
- Incluye cerradero corto de 10.5 mm (ref. 153100) y pivote con altura de 28.5 mm.
- Disponibles con cerraderos cortos o largos y pivotes con altura de 25 o 32 mm (consulte tabla de referencias).

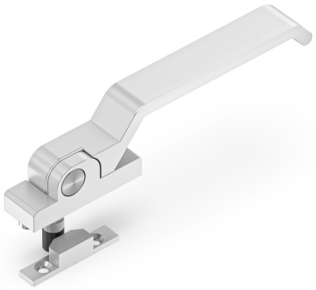
Consultar plazos de entrega.

MANILLA DE FACHADA
Apertura a derechas

A1511 **

5

AL IN PA ZM



	PIVOTE	CERRADERO	APERTURA
A1511 **	28.5 mm	10.5 mm	DERECHAS
A1512 **			IZQUIERDAS
A1521 **	32 mm	13.5 mm	DERECHAS
A1522 **			IZQUIERDAS
A1531 **	25 mm	10.5 mm	DERECHAS
A1532 **			IZQUIERDAS

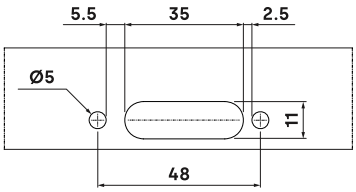
MANILLA DE FACHADA
Apertura a izquierdas

A1512 **

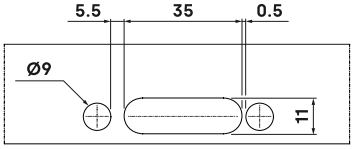
5

AL IN PA ZM

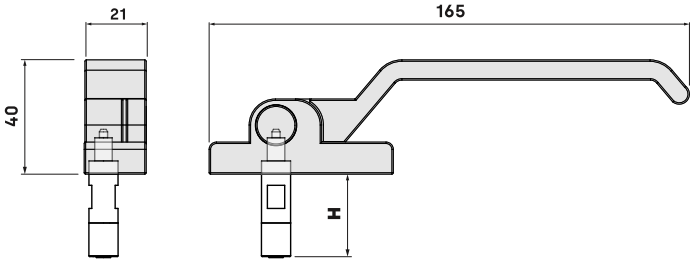
***ZONA SUPERIOR** MANILLA*



***ZONA INFERIOR** CANAL*

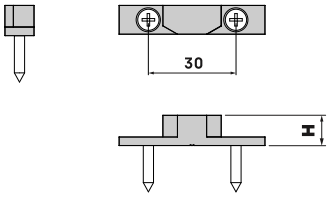


MANILLA PIVOT



		H (mm)
153100	CERRADERO CORTO	10.5
153200	CERRADERO LARGO	13.5
154000	PIVOTE MINI	25
154100	PIVOTE CORTO	28.5
154200	PIVOTE LARGO	32

***CERRADERO** 153100, 153200*



Cierre de presión

SIRIUS

Calzos de adaptación

Tapas cubre-tornillos

Escudo giratorio

Resistencia a la corrosión

Cierre SIRIUS

Hemos renovado nuestra línea de cierres presión para aperturas proyectantes con un diseño actualizado, cohesivo y funcional.

La línea de diseño de la maneta favorece la integración con el resto de productos de la familia SIRIUS, tanto de cremonas como manillas.

» Adaptabilidad

Incluye calzos fabricados en ABS con el objetivo de adaptarse a diferentes series de perfil y proporcionar mayor presión en la maniobra de cierre del sistema.

» Estética limpia

A través de un sistema de muelles, los embellecedores de tornillo permiten ocultar el mecanismo de fijación favoreciendo la estética del producto.

» Instalación simple y rápida

El cierre se suministra con un escudo giratorio que permite su instalación de una forma simple y rápida. De esta manera el instalador puede reducir notablemente los tiempos de montaje y una mejor optimización del tiempo empleado.

» Robustez y durabilidad

El cierre de presión ha sido sometido a múltiples ensayos según la norma UNE-EN 13126-2, *"Herrajes para la edificación. Herrajes para ventanas y puertas balconeras. Requisitos y métodos de ensayo. Parte 2: Manillas con saliente de bloqueo"* obteniendo resultados superiores a los criterios establecidos.

» Resistencia a la corrosión

Las piezas que componen la manilla han sido tratadas para garantizar la resistencia a la corrosión superando las 240 horas en cámara de niebla salina (CNS) en cumplimiento con la norma UNE-EN 1670.

De acuerdo con los parámetros descritos en la norma, se ha obtenido una clasificación de grado 4 que permite la posibilidad de uso de las manillas en entornos con condiciones climáticas severas.

Cierre de presión con estética SIRIUS para ventanas proyectantes de apertura interior o exterior.

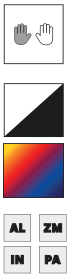
- Cierre válido para aperturas a derechas (apertura a izquierdas ref. 1509).
- Se suministra con calzos de 1, 3 y 4 milímetros que permiten ajustar la altura hasta 12 milímetros para adaptarse a diferentes series de perfil y proporcionar mayor presión al cierre.
- Tapas embellecedoras para ocultar las fijaciones de la manilla y el contra cierre.
- Escudo giratorio integrado que reduce del tiempo de instalación del cierre.

CIERRE SIRIUS
Apertura a derechas

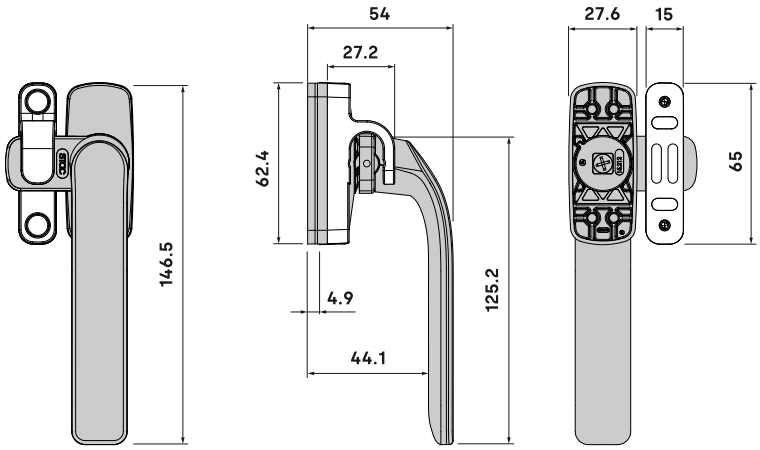
1508	**

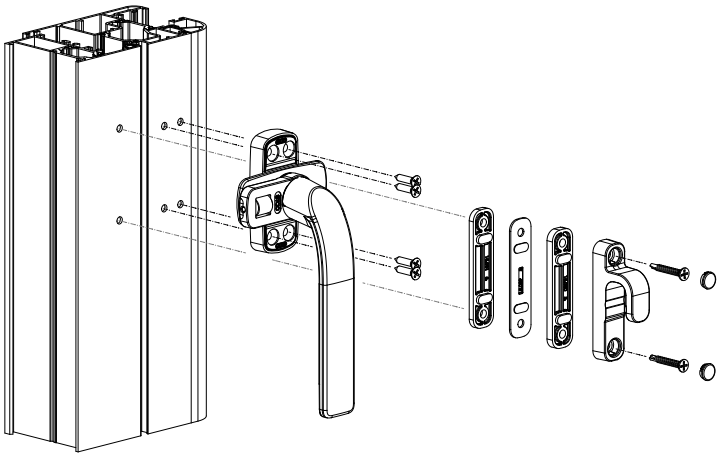
30

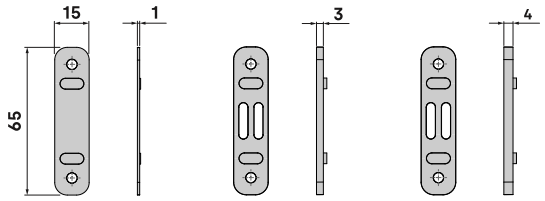
CIERRE SIRIUS
Apertura a izquierdas



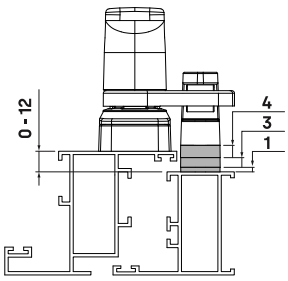
1509	**



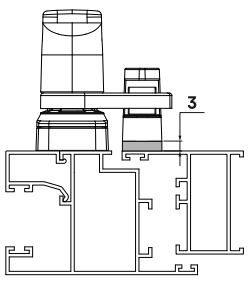




Calzos de adaptación (0 - 12 mm)



*APERTURA **INTERIOR***



*APERTURA **EXTERIOR***

CIERRE LINCE
Apertura a derechas

A1506 **

30

AL ZM IN PA

Cierre de presión con estética LINCE para ventanas proyectantes de apertura interior o exterior.

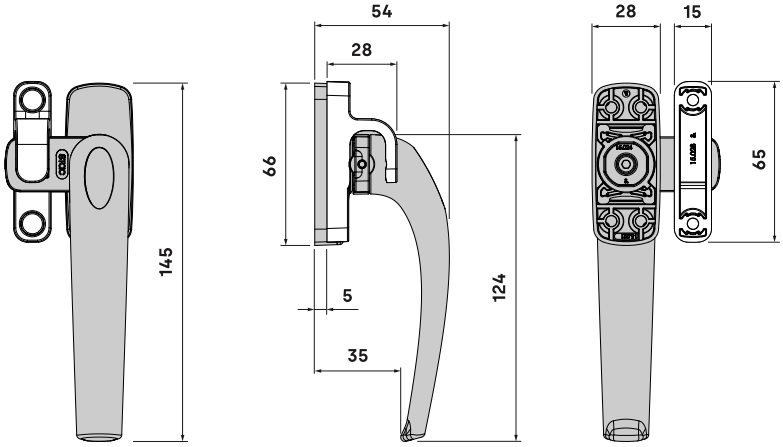
- Cierre válido para aperturas a derechas (apertura a izquierdas ref. A1507).
- Se suministra con calzos de 1, 3 y 4 milímetros que permiten ajustar la altura hasta 12 milímetros para adaptarse a diferentes series de perfil y proporcionar mayor presión al cierre.
- Tapas embellecedoras para ocultar las fijaciones de la manilla y el contra cierre.
- Escudo giratorio integrado que reduce del tiempo de instalación del cierre.

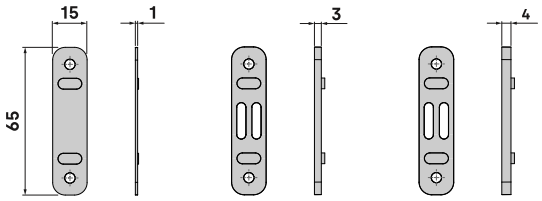
CIERRE LINCE
Apertura a izquierdas

A1507 **

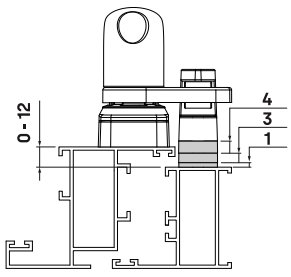
30

AL ZM IN PA

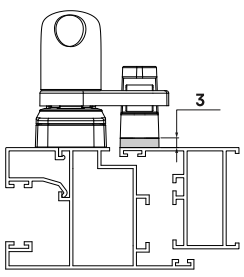




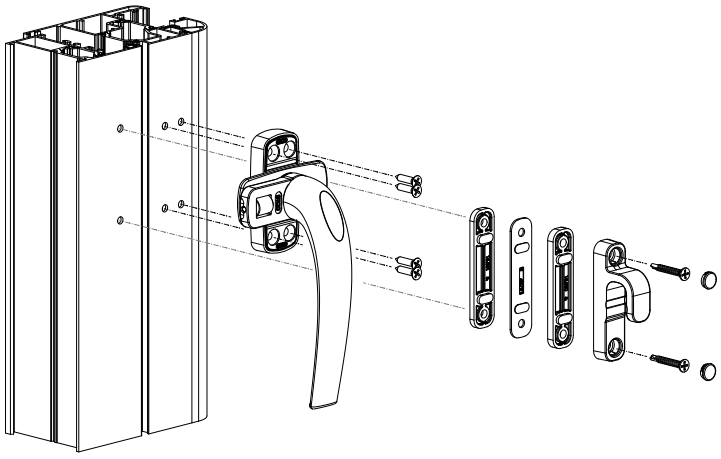
Calzos de adaptación (0 - 12 mm)



*APERTURA **INTERIOR***



*APERTURA **EXTERIOR***

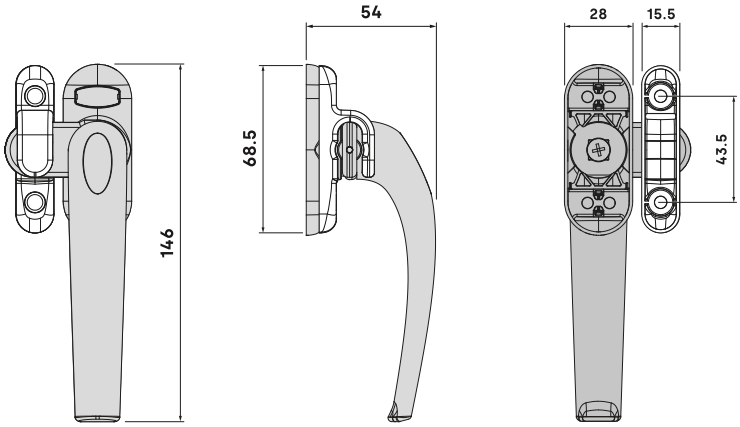


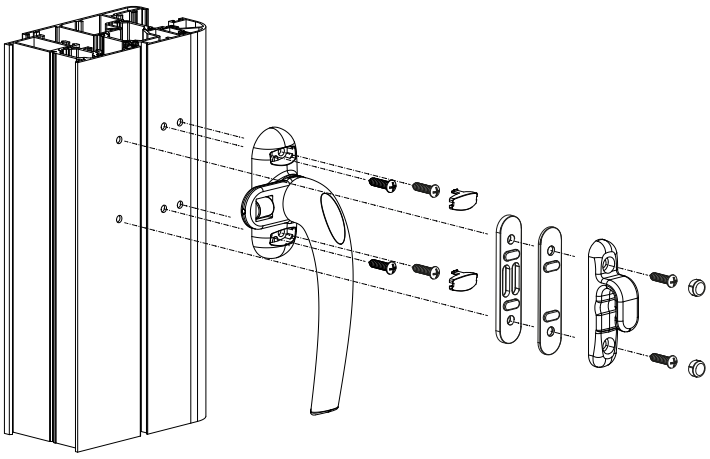
Cierre de presión con estética LINCE para ventanas proyectantes de apertura interior o exterior.

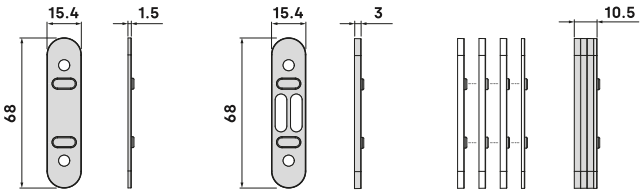
• Cierre válido para aperturas a derechas (apertura a izquierdas ref. 1513).
• Se suministra con calzos de 1.5 y 3 milímetros que permiten ajustar la altura hasta 10.5 milímetros para adaptarse a diferentes series de perfil y proporcionar mayor presión al cierre.
• Tapas embellecedoras para ocultar los tornillos de fijación de la manilla y el contra cierre.

CIERRE LINCE ECO
Apertura a derechas

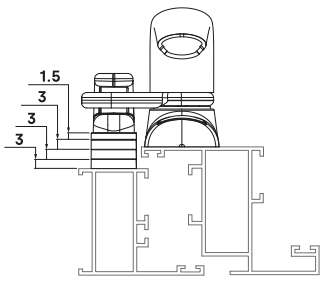
CIERRE LINCE ECO
Apertura a izquierdas



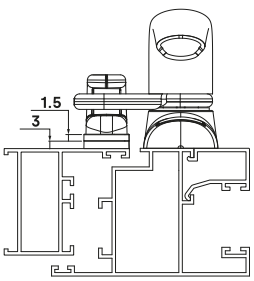




Calzos de adaptación (0 - 10.5 mm)



APERTURA ***INTERIOR***



APERTURA ***EXTERIOR***

CIERRE ORIÓN
Apertura a derechas

1501 | **

30

AL ZM
IN PA

Cierre de presión para ventanas proyectantes de apertura interior o exterior.

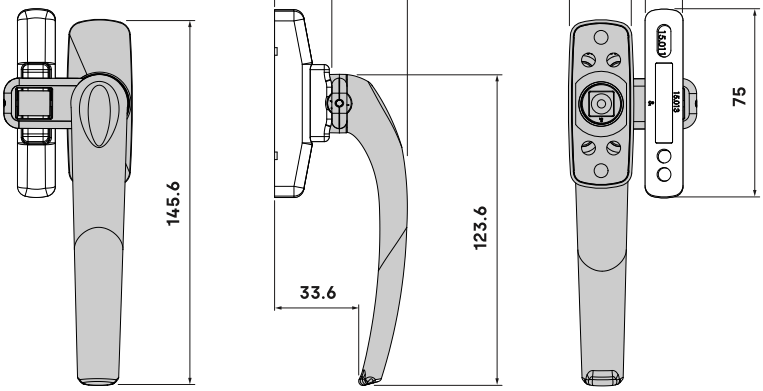
- Cierre válido para aperturas a derechas (apertura a izquierdas ref. 1502).
- La base admite diferentes opciones de fijación a través de los tornillos.
- Tapas embellecedoras para ocultar las fijaciones de la manilla y contra cierres.
- Suplementos de poliamida que proporcionan mayor presión al cierre (1, 3 y 5 mm).
- Se suministra con calzos de polietileno para los contracierres que permiten adaptarse a diferentes series de perfil (1, 2 y 3 mm).

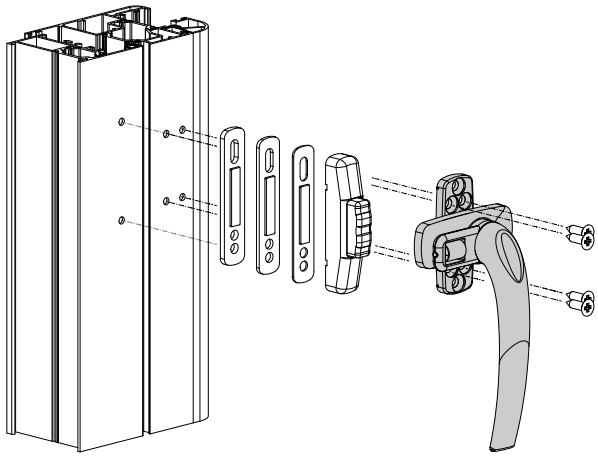
CIERRE ORIÓN
Apertura a izquierdas

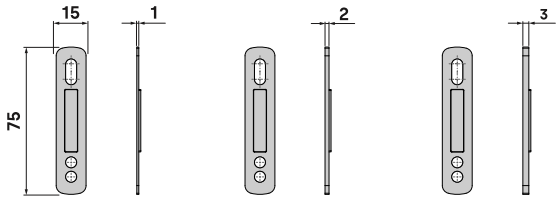
1502 | **

30

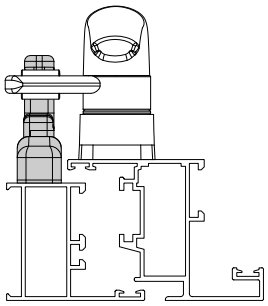
AL ZM
IN PA



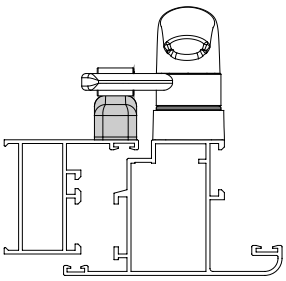




Calzos de adaptación (0 - 6 mm)



*APERTURA **INTERIOR***



*APERTURA **EXTERIOR***

Contracierres desarrollados para el cierre de presión ORIÓN.

- Válidos para aperturas interiores (ref. 1503) o aperturas exteriores (ref. 1504).
- Disponen de un coliso para facilitar la instalación en el perfil.
- Se suministran con tapas embellecedoras para ocultar los tornillos de fijación.
- Compatibles con calzos de polietileno (no incluidos) para adaptarse a diferentes series de perfil.

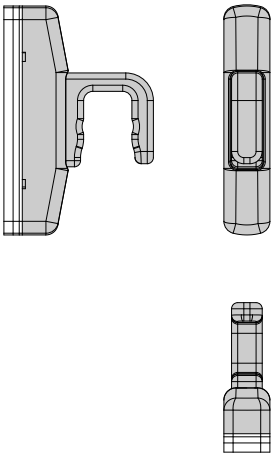
CONTRA CIERRE ORIÓN
Apertura interior

1503 **

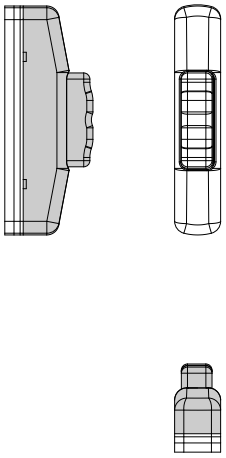
30

AL ZM PA

CONTRACIERRE
APERTURA INTERIOR



CONTRACIERRE
APERTURA EXTERIOR



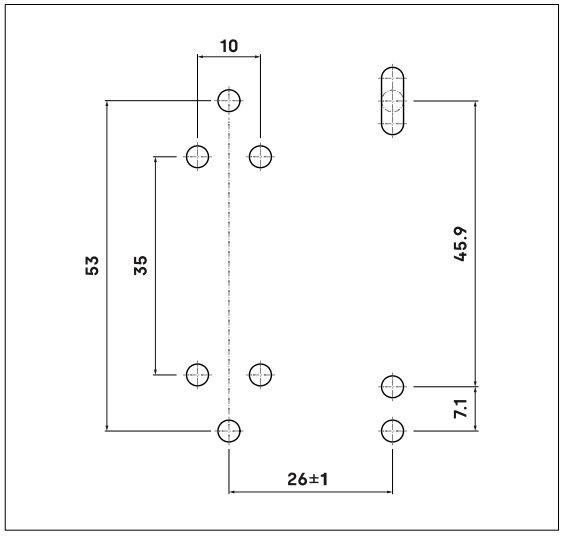
CONTRA CIERRE ORIÓN
Apertura exterior

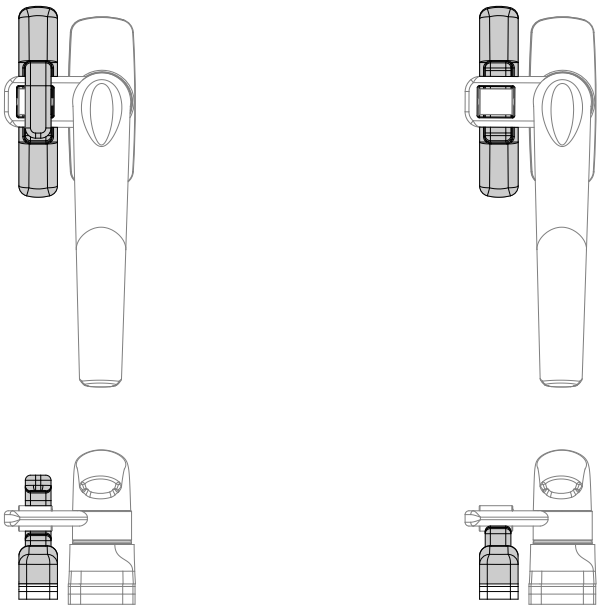
1504 **

30

AL ZM PA

MECANIZADO
EL CONTRACIERRE TIENE UN COLISO
PARA FACILITAR LA INSTALACIÓN





COMPÁS LIMITADOR CON RETENCIÓN

130801

20

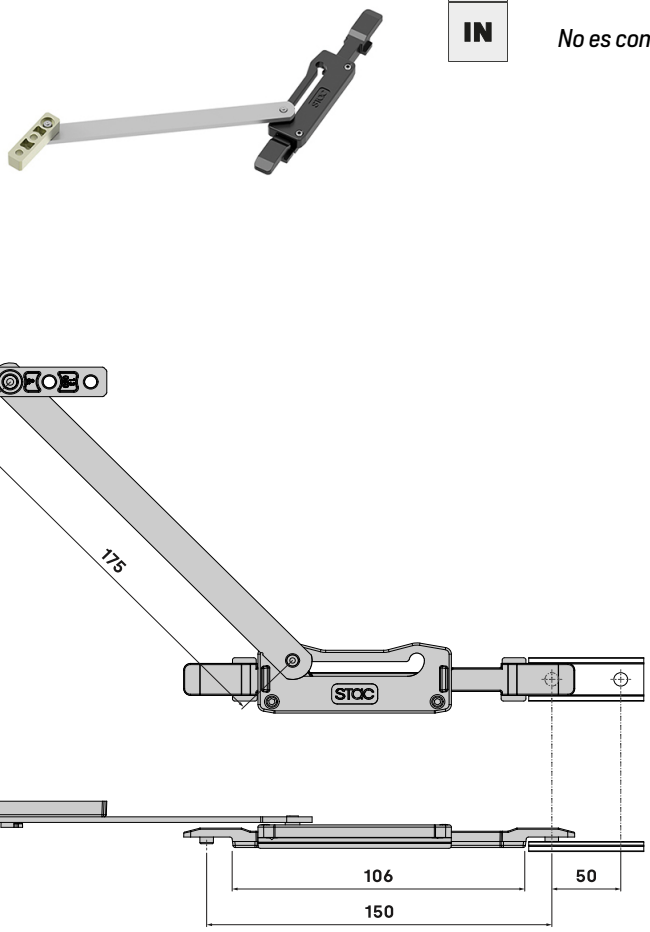
ZM

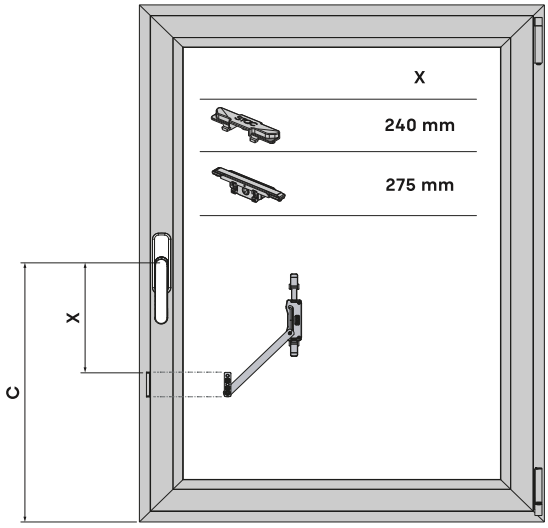
IN

Compás limitador con función de retención para aperturas proyectantes o exteriores con perfil de Canal Europeo.

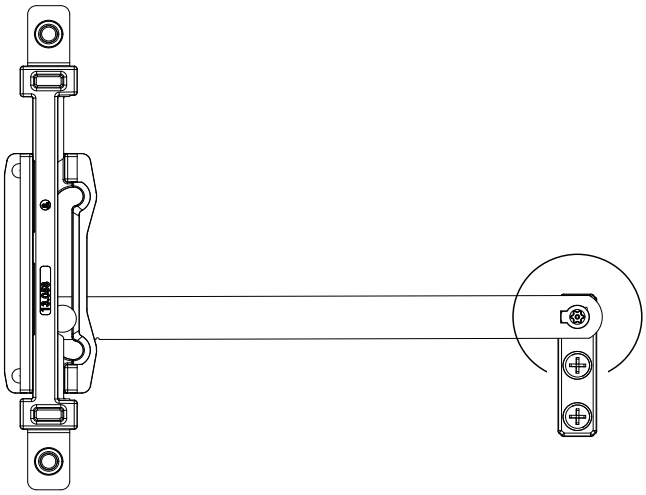
- Es necesario el uso de cremona bidireccional o con doble manilla PLEXUS.
- La función de bloqueo se realiza a través de la cremona en posición de limitación.
- La desconexión del limitador en el marco se realiza mediante llave TORX PIN TR25.
- Según la posición de la hoja dispone de diferentes grados de apertura.

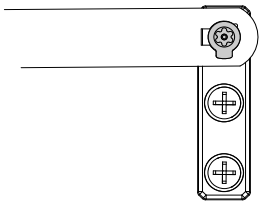
No es compatible con el ángulo de reenvío de anti falsa maniobra (ref. 110900).



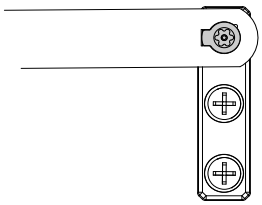


C *ALTURA DE LA CREMONA*





LIMITADOR CONECTADO
TORX PIN TR25



LIMITADOR DESCONECTADO
TORX PIN TR25

Juego de compases limitadores para ventanas de apertura proyectante.

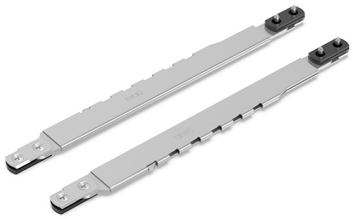
- Válido para perfiles de Canal Europeo o Canal 40 ~ 20 (series 4000 / 6000).
- Permite la apertura de la ventana en 5 posiciones definidas.
- La apertura de la hoja es regulable con posicionamiento.
- El cierre de la hoja se realiza colocando el compás en posición de máxima apertura.

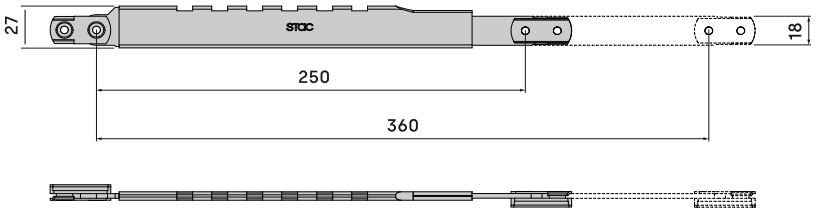
COMPÁS LIMITADOR EXTENSIBLE

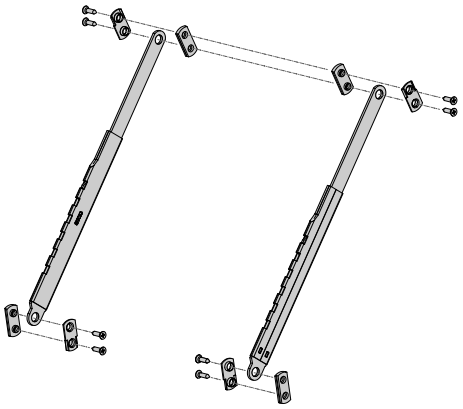
IN

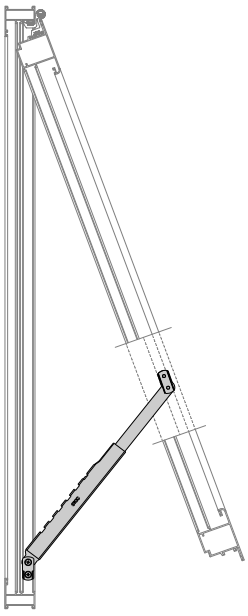
18009

15

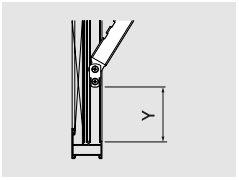






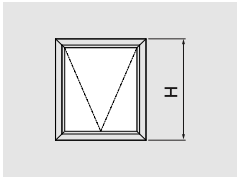


Y = 0



H = 1200	X máxima	X desbloqueo
800	380	430
1000	360	400
1200	340	385
1400	330	390
1600	320	360

H = 1200



Y=0	X máxima	X desbloqueo
100	380	430
200	430	480
300	565	490
400	575	640
500	700	770

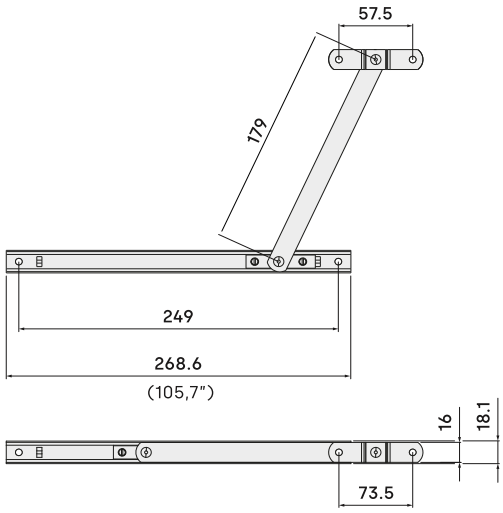
COMPÁS LIMITADOR INOX

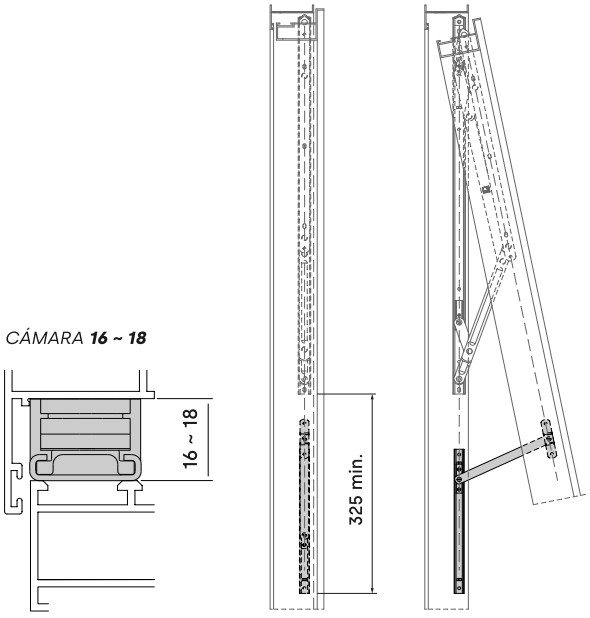
18010

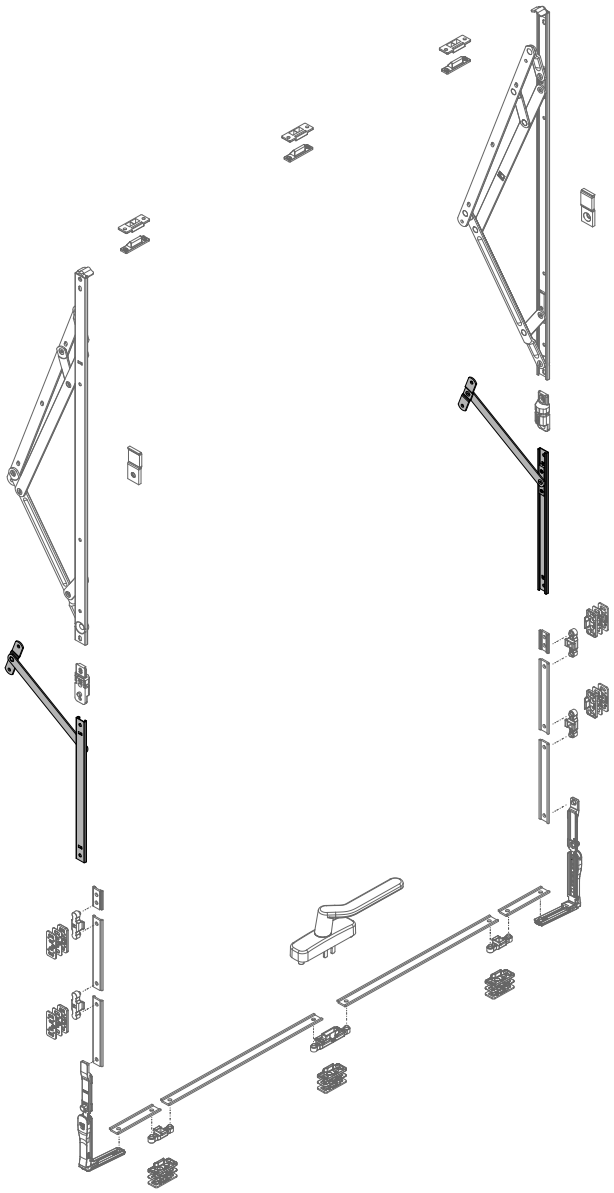
10

Juegos de compases limitadores para ventanas de apertura proyectante.

- Válido para perfiles de Canal Europeo o Marco Plano.
- A partir de 1800 mm de altura de hoja es recomendable el uso de compases limitadores como elementos adicionales a los compases proyectantes.
- En áreas expuestas a fuertes vientos o con restricciones en la limitación de la apertura es recomendable el uso de compases limitadores.







Juegos de compases, con función de limitación, desarrollados para sistemas de apertura proyectante con cámara 16 ~ 18.

- Se suministran en acero inoxidable AISI 304 con juegos de 2 unidades.
- Patín de regulación que permite el ajuste de presión.
- Disponibles compases proyectantes reforzados (ref. 18002 y ref. 18003).

Regulador de altura (ref. 18200)

- Accesorio que permite regular la altura del compás proyectante.
- Se suministra en juegos de 2 unidades.
- Se recomienda su instalación en hojas con altura mayor a 1000 mm.
- El regulador no es compatible con los compases proyectantes estándar (ref. 18006, 18007 y 18008).

** Consultar disponibilidad.*

	LONGITUD COMPÁS	ANCHO MÁXIMO	ALTURA MÁXIMA	PESO MÁXIMO	ÁNGULO DE APERTURA	MATERIAL COMPÁS	
18002	400	1200	900	30 kg	87°	AISI 304	25
18003	550	1200	1300	40 kg	87°	AISI 304	20
18006	400	1200	750	24 kg	87°	AISI 304	20
18007	500	1200	1000	28 kg	40°	AISI 304	25
18008	600	1200	1100	35 kg	40°	AISI 304	20

COMPÁS PROYECTANTE

IN

180

25

REGULADOR PARA COMPÁS PROYECTANTE

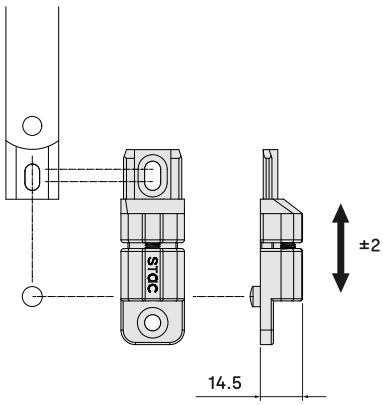
ZM

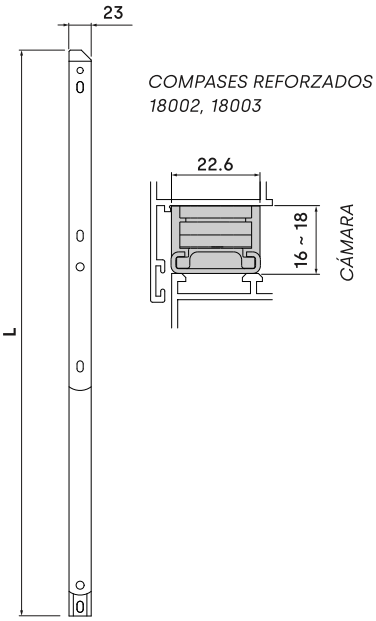
IN

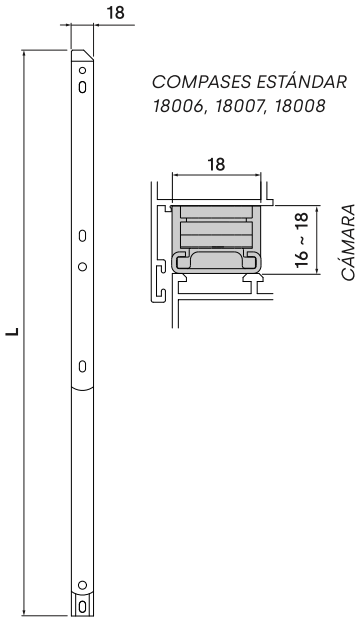
18200

100

REGULADOR DE ALTURA
18002, 18003







COMPÁS MURO CORTINA

A180

20

IN

Juegos de compases, con función de limitación, desarrollados para sistemas de muro cortina con cámara 16 ~ 18.

- Se suministran en acero inoxidable AISI 304 (disponibles en AISI 316).
- Patín de regulación que permite el ajuste de presión.

Regulador de altura (ref. 18200)

- Accesorio que permite regular la altura del compás proyectante.
- Se recomienda su instalación en hojas con altura mayor a 1000 mm.
- Se suministra en juegos de 2 unidades.

Pletina de limitación (ref. A0518014)

- Accesorio que permite limitar la apertura del compás muro cortina.
- Compatible con los compases proyectantes ref. A18011 y ref. A18012.
- Se suministra con tornillo DIN 7982 4.8 x 16 milímetros.

REGULADOR PARA COMPÁS PROYECTANTE

18200

100

ZM

IN

	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	PESO MÁX.	ÁNG. APERTURA	MATERIAL
A18011	455	500-1500	500-1200	80 kg	30° / 25°*	AISI 304
B18011	455	500-1500	500-1200	80 kg	30° / 25°*	AISI 316
A18012	705	500-2200	1200-2200	130 kg	20° / 15°* / 10°*	AISI 304
B18012	160	500-2200	1200-2200	130 kg	20° / 15°* / 10°*	AISI 316
A18017	555	500-1800	600-1800	110 kg	20° / 25°*	AISI 304
A18018	600	500-1800	650-1800	120 kg	15° / 20°*	AISI 304
A18032	410	500-1200	500-1200	80 kg	21° / 15°*	AISI 304

(*) ÁNGULO CON LIMITACIÓN DE APERTURA

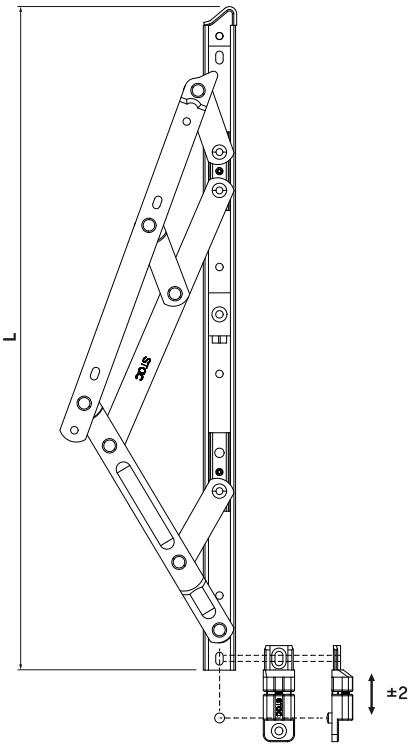
PLETINA DE LIMITACIÓN

A0518014

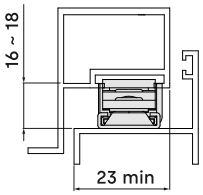
200

ZM

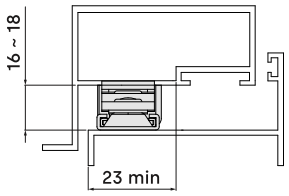
IN



CÁMARA **16 ~ 18**



CÁMARA **16 ~ 18**



Puntos de cierre para sistemas de apertura proyectante.

Kit con punto de cierre suplementario (ref. 113000).

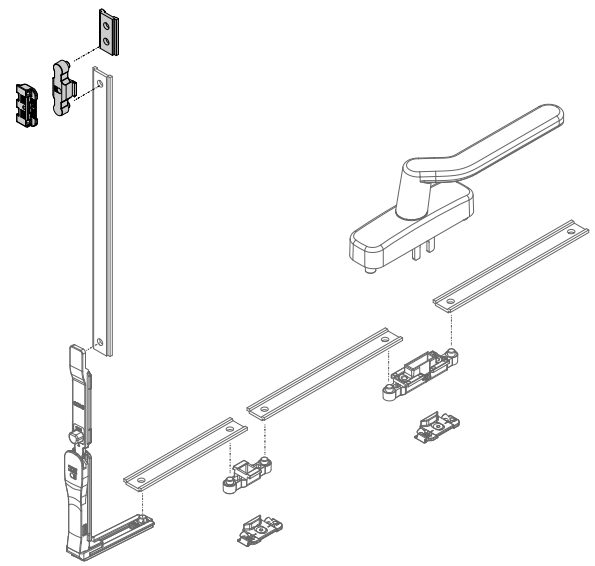
• Válido para sistemas con perfil de Canal Europeo.
• Se suministra con deslizador que actúa como cierre suplementario, un cerradero regulable (ref. 110200), pletina de unión y arandelas de aumento a Ø8 mm.

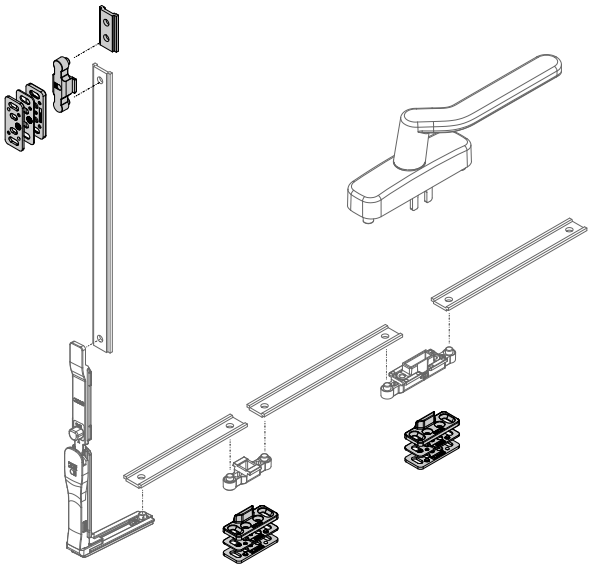
Kit con punto de cierre regulable (ref. 183000).

• Válido para sistemas con perfil de Marco Plano.
• Se suministra con elemento de marco, calzos de zamak, pletina de unión y arandelas de aumento a Ø8 mm.
• Los calzos, de 1 y 2 milímetros, permiten regula la altura en relación al perfil.

Punto de cierre con regulación (ref. 180200).

• Válido para sistemas con perfil de Marco Plano.
• Se suministra con elemento de marco y calzos de zamak, de 1 y 2 milímetros, permiten regula la altura en relación al perfil.



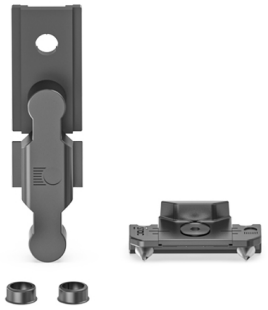


KIT PUNTO DE CIERRE SUPLEMENTARIO

CE
ZM
PA

113000

50



KIT PUNTO DE CIERRE PROYECTANTE

ZM
PA

183000

50

PUNTO DE CIERRE REGULABLE

CE
ZM
PA

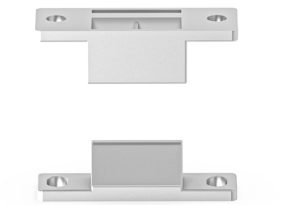
180200

100

PUNTO DE CIERRE OCULTO MURO CORTINA

0518015

100



CE

ZM

IN

Accesorios para sistemas de apertura proyectante o muro cortina.

Punto de cierre oculto (ref. 0518015).

- Válido para sistemas de muro cortina con perfil de Canal Europeo o Marco Plano.
- Los elementos actúan como punto de cierre suplementario.
- Se recomienda su instalación a partir de 1200 mm de altura de hoja.

Falleba de transmisión (ref. 18016).

- Válido para sistemas con perfil de Canal Europeo.
- Accesorio en aluminio acanalado que permite conectar la pala de transmisión de las cremonas con las pletinas fallebas.

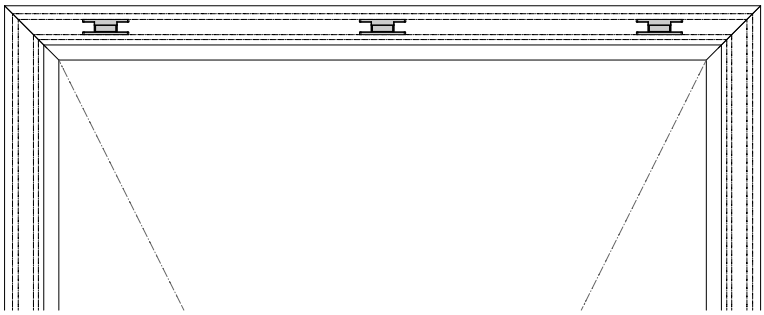
FALLEBA DE TRANSMISIÓN

0518016

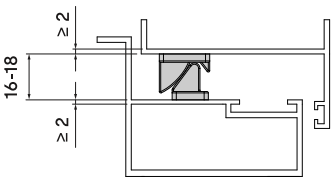
100

CE

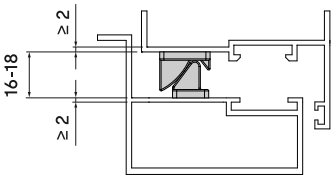
AL



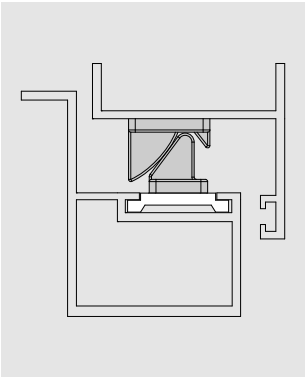
*MARCO **PLANO***

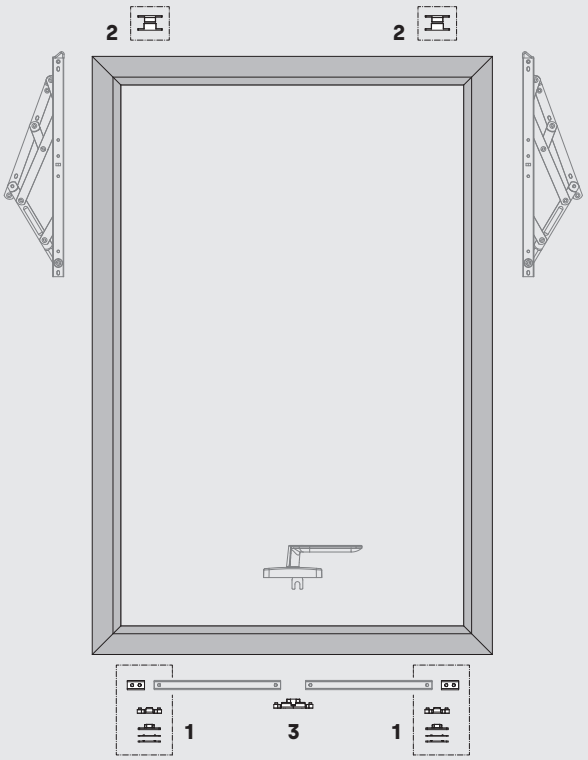


*MARCO **CANAL EUROPEO***



Utilizar falleba de aluminio para apoyar la pieza del perfil de hoja

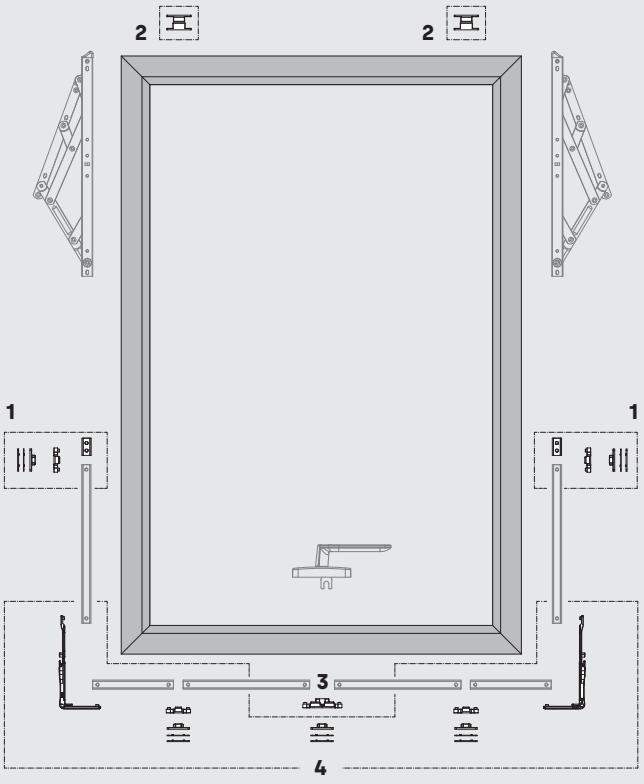




MARCO PLANO
CIERRE PERIMETRAL DE 4 PUNTOS

1	183000	KIT PUNTO DE CIERRE PROYECTANTE	50
2	0518015	PTO. DE CIERRE (MURO CORTINA)	100
3	180100	KIT DE TRANSMISIÓN PROYECTANTE	500

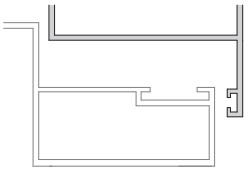
La configuración no incluye compases para apertura proyectante.
Consulte los compases compatibles.



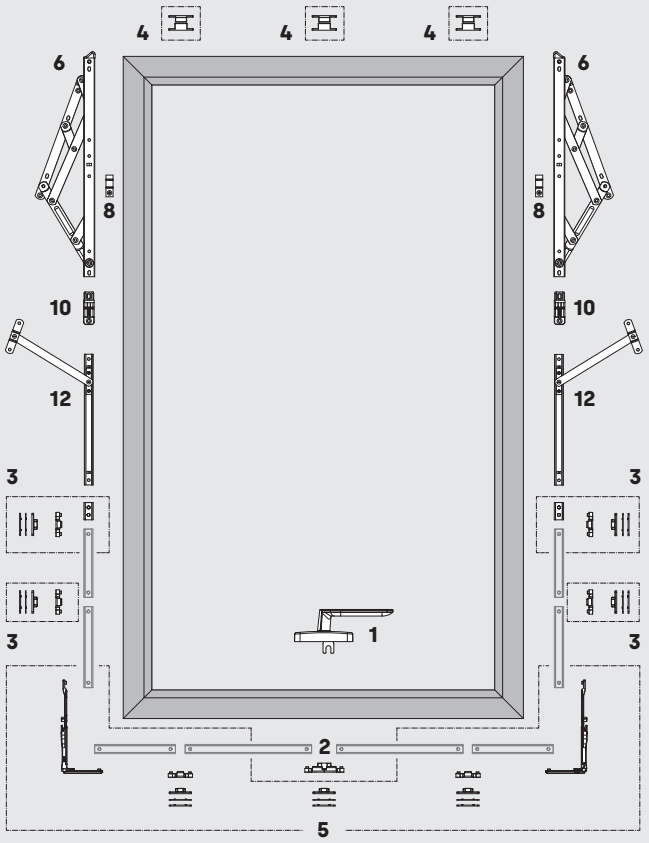
MARCO PLANO
CIERRE PERIMETRAL DE 6 PUNTOS

1	183000	KIT PUNTO DE CIERRE PROYECTANTE	50
2	0518015	PTO. DE CIERRE (MURO CORTINA)	100
3	180100	KIT DE TRANSMISIÓN PROYECTANTE	50
4	183500	KIT DE CIERRE PERIMETRAL	10

La configuración no incluye compases para apertura proyectante.
Consulte los compases compatibles

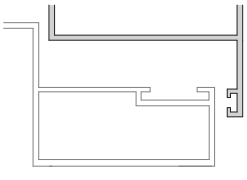


PERFIL DE MARCO
PLANO (SIN CANAL)

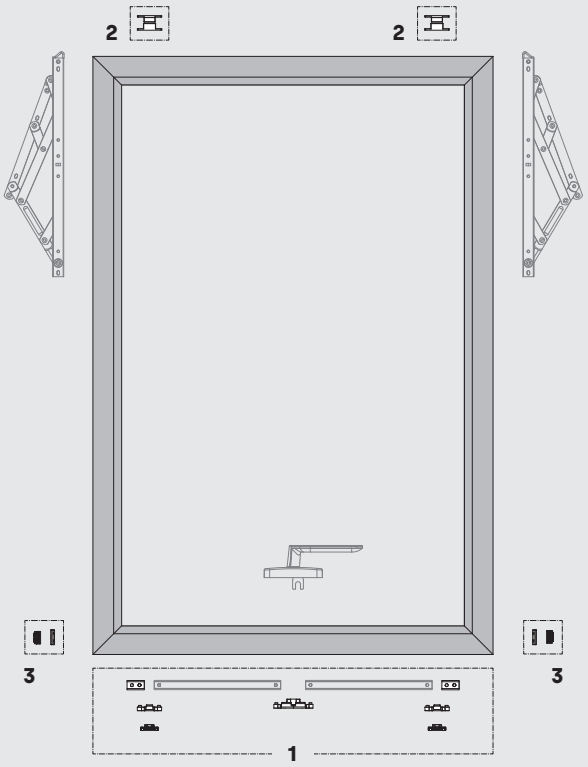


MARCO PLANO
CIERRE PERIMETRAL DE 10 PUNTOS

1	**CREMONA** Consulte « cremonas de apertura proyectante »		
2	180100	**KIT DE TRANSMISIÓN PROYECTANTE**	50
3	183000	**KIT PUNTO DE CIERRE PROYECTANTE**	50
4	0518015	**PTO. DE CIERRE (MURO CORTINA)**	100
5	183500	**KIT DE CIERRE PERIMETRAL**	10
6	A18011	**COMPÁS MURO CORTINA L = 455**	20
	A18012	**COMPÁS MURO CORTINA L = 705**	
7	18200	**REGULADOR DE ALTURA**	100
8	A0518014	**PLETINA DE LIMITACIÓN**	200
9	18010	**COMPÁS LIMITADOR INOX**	10



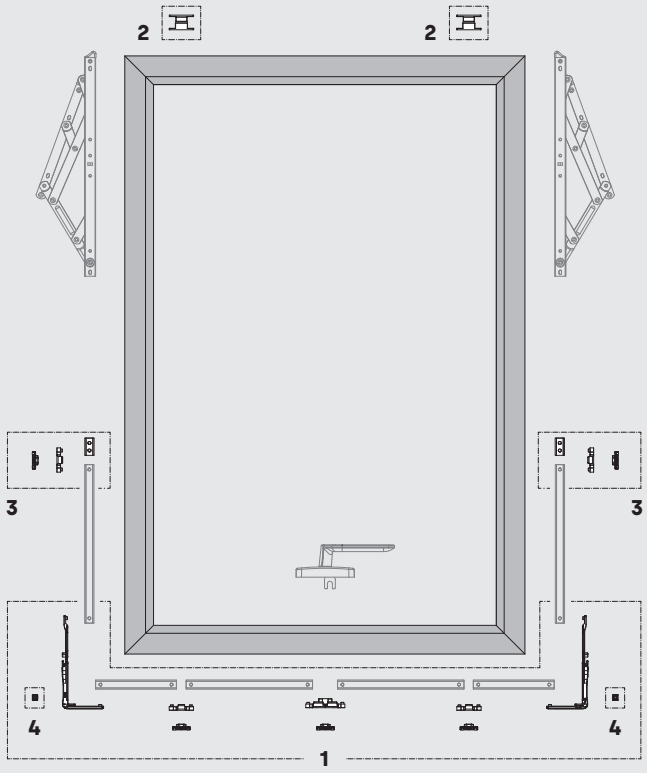
PERFIL DE MARCO
PLANO (SIN CANAL)



MARCO CANAL EUROPEO
CIERRE PERIMETRAL DE 4 PUNTOS

1	182400	**KIT PUNTO DE CIERRE INFERIOR**	25
2	0518015	**PTO. DE CIERRE (MURO CORTINA)**	100
3	0710621	**KIT RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	100

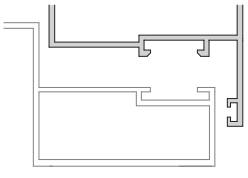
La configuración no incluye compases para apertura proyectante.
Consulte los compases compatibles.



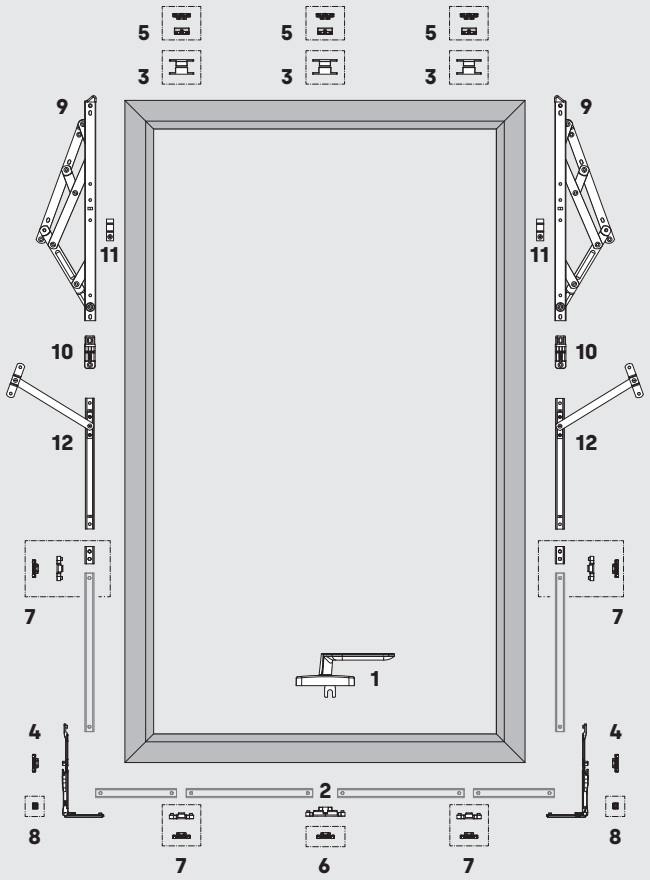
MARCO CANAL EUROPEO
CIERRE PERIMETRAL DE 6 PUNTOS

1	183400	**KIT DE CIERRE PERIMETRAL**	10
2	0518015	**PTO. DE CIERRE (MURO CORTINA)**	100
3	113000	**KIT PTO. DE CIERRE SUPLEMENTARIO**	50
4	0517193	**RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	100

La configuración no incluye compases para apertura proyectante.
Consulte los compases compatibles

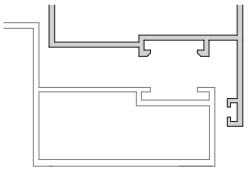


PERFIL DE MARCO
CANAL EUROPEO



MARCO CANAL EUROPEO
CIERRE PERIMETRAL DE 10 PUNTOS

1	**CREMONA** Consulte « cremonas de apertura proyectante »		
2	180100	**KIT DE TRANSMISIÓN PROYECTANTE**	50
3	0518015	**PTO. DE CIERRE (MURO CORTINA)**	100
4	113420	**KIT ÁNG. DE REENVÍO HORIZONTAL**	20
5	112500	**PUNTO DE CIERRE OCULTO**	50
6	110200	**PUNTO DE CIERRE REGULABLE**	100
7	113000	**KIT PTO. DE CIERRE SUPLEMENTARIO**	50
8	0517193	**RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	100
9	A18011	**COMPÁS MURO CORTINA L = 455**	20
	A18012	**COMPÁS MURO CORTINA L = 705**	
10	18200	**REGULADOR DE ALTURA**	100
11	A0518014	**PLETINA DE LIMITACIÓN**	200
12	18010	**COMPÁS LIMITADOR INOX**	10



PERFIL DE MARCO
CANAL EUROPEO

12 APERTURA CORREDERA

266 Manilla minimalista

268 Manilla enrasada TITÁN

272 Kits de fijación

274 Tirador DELTA

276 Multipunto

281 Multipunto con llave

282 Multipunto con ganchos

284 Multipunto con antifalsa maniobra

285 Multipunto con limitación

286 Monopunto

288 Accesorios para cierre multipunto

292 Cierres de embutir TITÁN

296 Cierres de embutir FÉNIX

299 Cierres de embutir DRACO

301 Micro ventilación para ap. corredera

304 Ganchos para cierres de embutir

306 Cerraderos para cierres de embutir

308 Carros LSPLUG

310 Carros basculantes HL

317 Carros CLASSIC

minimalistas **delta** y **gamma**

clic !

Instalación directa

Máxima durabilidad

Carta de colores RAL

Robustez contrastada

Línea MINIMALISTA

Para las personas que anhelan la sensación de creatividad, calidad y estilo en sus espacios, STAC introduce la línea minimalista de manillas para puerta y ventana con el fin de ofrecer una gama completa de soluciones técnicas de la más alta calidad.

» Minimalismo

Durante el proceso de diseño de las manillas minimalistas hemos prescindido de todos los elementos innecesarios, desarrollando un mecanismo oculto que solo deja expuesta la maneta.

De esta manera ofrecemos soluciones técnicas de gran robustez y fiabilidad a lo largo de su vida útil cumpliendo con los más estrictos estándares de calidad.

» Línea completa

Nuestra línea es compatible con múltiples sistemas de apertura destacando sobre todo en:

- Ventanas de apertura practicable u oscilobatiente.
- Ventanas correderas con cierres multipunto.
- Ventanas con perfiles de canal europeo o canal de 16.
- Puertas de una o dos hojas con apertura tanto interior como exterior.

» Instalación directa

Provistas de un mecanismo de posicionamiento y retención, las manillas permiten la instalación directa de la maneta a través ***de un simple «clic»***, siendo su desmontaje igual de práctico y sencillo.

» Gama completa de acabados

Cada vez son más los proyectos que buscan su singularidad a través de colores o acabados y en donde los accesorios se lacan en los mismos colores que los sistemas de carpintería. La línea minimalista está disponible tanto en lacado blanco o negro como en los colores que conforman la carta RAL.

» Resistencia a la corrosión

Las piezas han sido tratadas para garantizar la resistencia a la corrosión superando las 240 horas en cámara de niebla salina en cumplimiento con la norma UNE-EN 1670.

De acuerdo con los parámetros descritos en la norma, se ha obtenido una clasificación de grado 4 que permite la posibilidad de uso de las manillas en entornos con condiciones climáticas severas.

Manillas minimalistas para ventana corredera con cierre multipunto o sistemas con perfil de Canal 16.

- Manillas sin escudo embellecedor, con mecanismo de transmisión oculto y sistema de guiado que permite minimizar holguras.
- Se suministran con piezas flotantes para adaptarse a diferentes tipos de perfil: con 2 apoyos (ref. A7711, ref. 7713) o con 4 apoyos (ref. A7721, ref. 7723).
- En ventanas con multipunto es posible configurar la posición de micro ventilación.
- Compatibles para soluciones estándar con cuadradillo de 7 mm.

MINIMALISTA DELTA

Pieza flotante de 2 apoyos

A7711	**

25

AL ZM AC IN

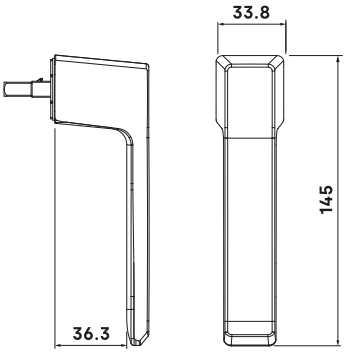
MINIMALISTA GAMMA

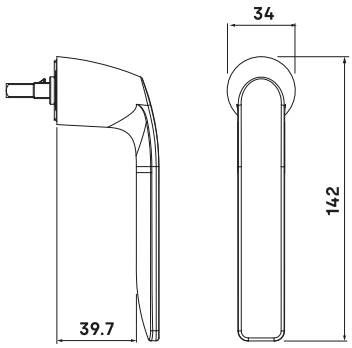
Pieza flotante de 2 apoyos

7713	**

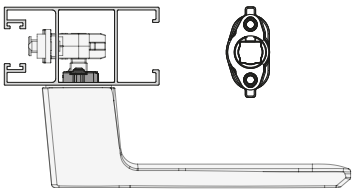
25

AL ZM AC IN

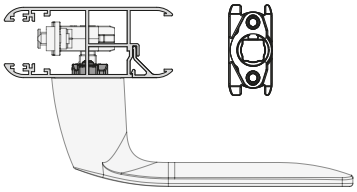


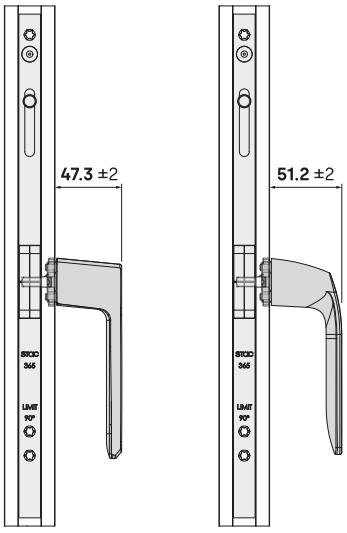


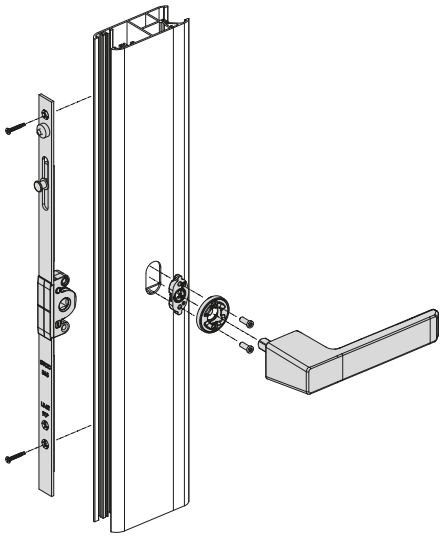
*PIEZA FLOTANTE **DE 2 APOYOS***



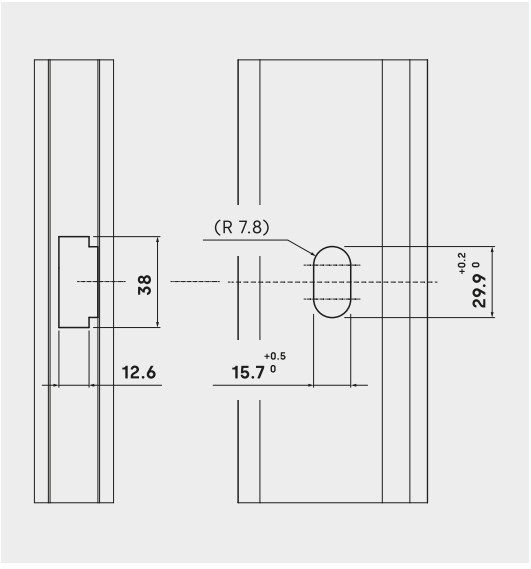
*PIEZA FLOTANTE **DE 4 APOYOS***







MECANIZADO DEL PERFIL



TITÁN

Manillas enrasadas

Cruce de hojas

Sistemas con seguridad

Instalación directa al perfil

Montaje simple y rápido

Manillas enrasadas TITÁN

Manillas con un diseño a ras del perfil de hoja que permite modficar el sistema de apertura de la ventana corredera, facilitando el uso por parte del usuario y aprovechar la característica de nuestros cierres multipunto que habilitan el movimiento del cuadradillo hasta 180º.

» Línea estética

En su diseño hemos puesto énfasis en favorecer la integración con el resto de productos de la familia TITÁN manteniendo las características que la definen:

- Productos modernos, limpios y elegantes.
- Sistema de fijación al perfil oculto.

» Cruce de hojas

El diseño de la manilla a ras de perfil de hoja permite la posibilidad de realizar el cruce de hojas en las ventanas correderas.

Para el cruce de hojas es necesaria una distancia mínima de 4 mm entre los perfiles del nudo central.

» Configuración de doble manilla con cierre

La manilla TITÁN MAX permite la instalación de doble manilla (interior / exterior). Esta configuración acompañada de los multipuntos con llave permite garantizar un cierre seguro de la ventana en todo momento.

La sección mínima de perfil que permite realizar la configuración de doble manilla es de 48 milímetros.

» Instalación rápida e intuitiva

Como es habitual en los productos que desarrollamos, hemos pensado de forma especial en el profesional al que va dirigido. Las manillas permiten su instalación de una forma rápida y simple.

De esta manera el instalador puede reducir notablemente los tiempos de montaje y una mejor optimización del tiempo empleado.

- Mecanizados de fácil ejecución.
- Instalación directa de la base de la manilla al perfil.
- Tapas plásticas que ocultan los tornillos de fijación.

Manilla con diseño a ras de perfil de hoja que permite el cruce de hojas.

- Disponible con diferentes longitudes de cuadradillo: 12 mm (ref. 034430), 15 mm (ref. 034410) y 25 mm (ref. 034420).
- Ancho mínimo de perfil de hoja de 32 mm para multipuntos con aguja de 7.5 mm.
- Ancho mínimo de perfil de hoja de 28 mm para multipuntos con aguja de 15 mm.
- Compatible con los cierres multipunto que permiten el movimiento del cuadradillo de transmisión hasta 180º.
- La manilla mantiene las cotas de mecanizado de los cierres de embutir.

MANILLA TITÁN

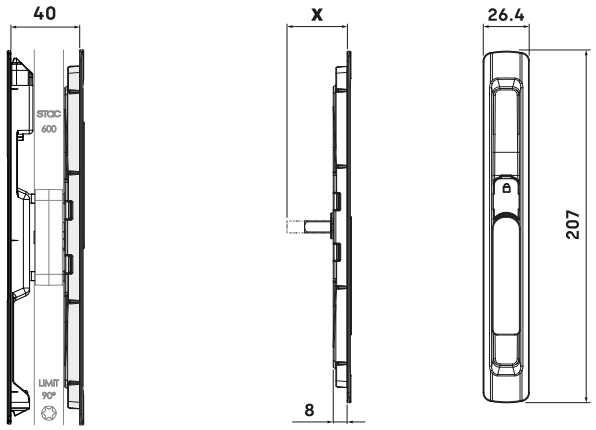
034410 **

40

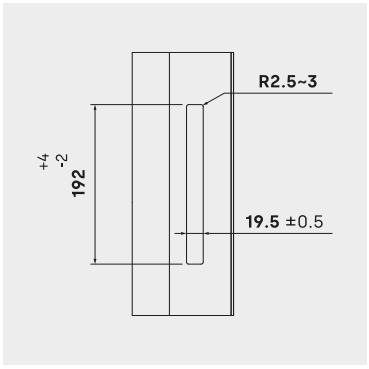
ZM IN PA

	DIMENSIONES CUADRADILLO	LONGITUD COTA X	MULTIPUNTO 7.5 ANCHO MÍN. PERFIL	MULTIPUNTO 15 ANCHO MÍN. PERFIL
034410 **	7 x 15	24.5	34.5	31
034420 **	7 x 25	34.5	34.5	31
034430 **	7 x 12	21.5	34.5	31
034700 **	7 x 20	37.2	-	-

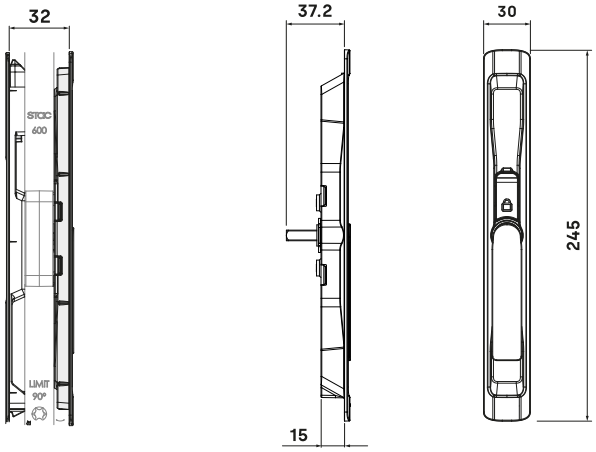
MANILLA TITÁN CON UÑERO
ESPESOR MÍNIMO DE HOJA
CON CIERRE MULTIPUNTO 7.5



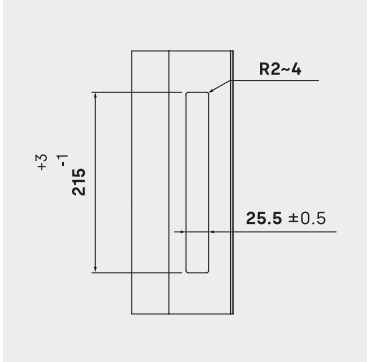
MECANIZADO **TITÁN**



MANILLA TITÁN CON UÑERO
ESPESOR MÍNIMO DE HOJA
CON CIERRE MULTIPUNTO 15



MECANIZADO **TITÁN MAX**



MANILLA TITÁN MAX

034700 **

20

ZM IN PM

Manilla con diseño a ras de perfil para ventanas correderas con cierre multipunto que permite realizar el cruce de hojas.

- Configuración de doble manilla, tanto interior como exterior.
- Disponible kit de fijación para configuraciones de doble manilla (ref. K0347-01).
- Sistema de fijación al perfil sin tornillería vista. La referencia se suministra con tapas embellecedoras de montaje rápido para ocultar los tornillos de fijación.

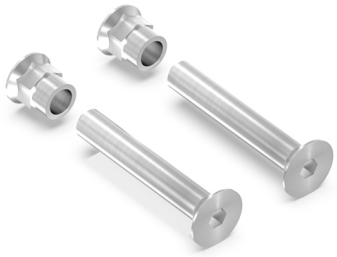
La manilla no es compatible con la posición de micro ventilación.

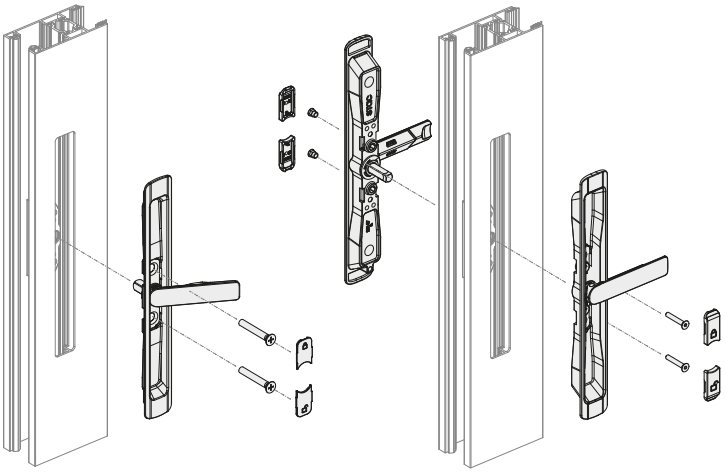
KIT DOBLE MANILLA TITÁN MAX

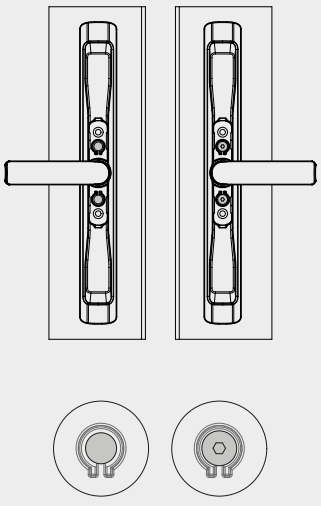
K0347-01

50

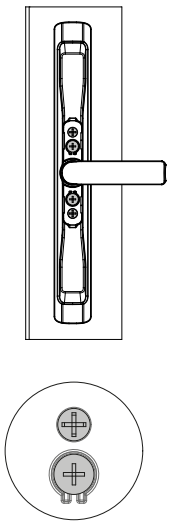
IN





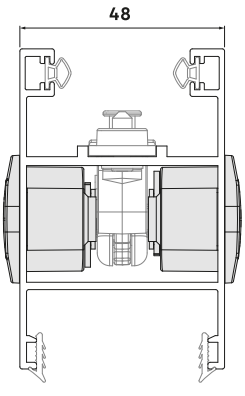


TITÁN MAX
CONFIGURACIÓN DOBLE



TITÁN MAX
CONFIGURACIÓN SIMPLE

SECCIÓN MÍNIMA
DOBLE MANILLA TITÁN MAX



» KITS DE FIJACIÓN PARA CONFIGURACIONES DE DOBLE MANILLA

ACCESORIOS	K0771-01	K0771-02	K5771-09	A0507140
CALZOS DE POLIAMIDA *con fibra de vidrio*	✔	✔	-	-
TORNILLOS DIN 965 M4 *longitud (mm)*	L = 80	L = 100	L = 80	L = 65
CUADRADILLO 7 x 7 *longitud (mm)*	L = 100	L = 130	L = 75	L = 80
TUERCAS CIEGAS M4 *profundidad de rosca (mm)*	P = 13.6	P = 13.6	P = 5.25	P = 13.6

MANILLAS COMPATIBLES	K0771-01	K0771-02	K5771-09	A0507140
SIRIUS / **DELTA** *Manilla estándar*	**J min ~ max** = 26 - 62	**J min ~ max** = 26 - 88	-	-
Tornillos de fijación	**C** = J + 12	**C** = J + 12	-	
Cuadradillo de transmisión	**C** = J + 32	**C** = J + 32		-
POLARIS *Manilla estándar*	**J min ~ max** = 30 - 72	**J min ~ max** = 30 - 92	**J min ~ max** = 17 - 55	**J min ~ max** = 30 - 57
Tornillos de fijación	**C** = J + 8	**C** = J + 8	**C** = J + 18	**C** = J + 8
Cuadradillo de transmisión	**C** = J + 20	**C** = J + 20	**C** = J + 20	**C** = J + 20
SIRIUS PRO / **DELTA PRO** *Manilla estándar*	**J min ~ max** = 30 - 72	**J min ~ max** = 30 - 92	**J min ~ max** = 17 - 55	**J min ~ max** = 30 - 57
Tornillos de fijación	**C** = J + 4	**C** = J + 4	**C** = J + 14	**C** = J + 4
Cuadradillo de transmisión	**C** = J + 13	**C** = J + 13	**C** = J + 13	**C** = J + 13
ALTAIR *Manilla estándar*	**J min ~ max** = 27 - 68	**J min ~ max** = 27 - 88	**J min ~ max** = 26 - 45	**J min ~ max** = 27 - 50
Tornillos de fijación	**C** = J + 11	**C** = J + 11	**C** = J + 21	**C** = J + 11
Cuadradillo de transmisión	**C** = J + 26	**C** = J + 26	**C** = J + 26	**C** = J + 26
TITÁN MAX *Manilla enrasada*	**J min ~ max** = 72 - 115	**J min ~ max** = 72 - 134	**J min ~ max** = 48 - 95	**J min ~ max** = 72 - 99
Tornillos de fijación	**C** = J - 34	**C** = J - 34	**C** = J - 24	**C** = J - 34
Cuadradillo de transmisión	**C** = J - 22	**C** = J - 22	**C** = J - 22	**C** = J - 22
TITÁN FLAP *Tirador con leva*	**J min ~ max** = 42 - 83	**J min ~ max** = 42 - 103	**J min ~ max** = 25 - 62	**J min ~ max** = 42 - 67
Tornillos de fijación	**C** = J - 4	**C** = J - 4	**C** = J + 6	**C** = J - 4
Cuadradillo de transmisión	**C** = J - 12	**C** = J - 12	**C** = J + 12	**C** = J - 12
DELTA FLAP *Tirador con leva*	-	-	**J min ~ max** = 24 - 55	-
Tornillos de fijación	-	-	**C** = J	-
Cuadradillo de transmisión			**C** = J + 18	

(**J**) Ancho de perfil (mm), (**C**) Longitud de corte (mm)

KIT DE FIJACIÓN PARA DOBLE MANILLA

K0771-01

100

IN

PA

Kits de fijación que permiten realizar instalaciones de doble manilla o tirador e impiden el acceso desde el exterior de la ventana.

• Los calzos de poliamida permiten asentar los tornillos de cabeza avellanada en mecanismos SIRIUS o DELTA.
• Las tuercas ciegas impiden la manipulación y el desmontaje del herraje por lo que deben instalarse en la cara exterior de la ventana.

K0771-01

• El kit de fijación se suministra con calzos de poliamida, cuadradillo de transmisión 7 x 7 x 100 mm, tornillos DIN 965 M4 x 80 mm y tuercas ciegas M4.

K0771-02

• El kit de fijación se suministra con calzos de poliamida, cuadradillo de transmisión 7 x 7 x 130 mm y tornillos DIN 965 M4 x 100 mm y tuercas ciegas M4.

En mecanismos PRO o POLARIS no es necesario el uso de los calzos de poliamida.

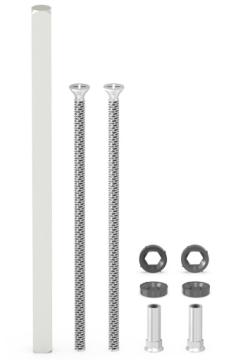
KIT DE FIJACIÓN PARA DOBLE MANILLA

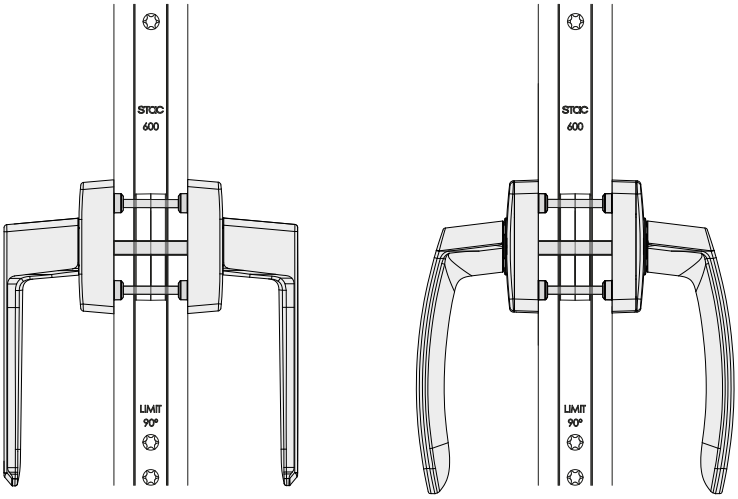
K0771-02

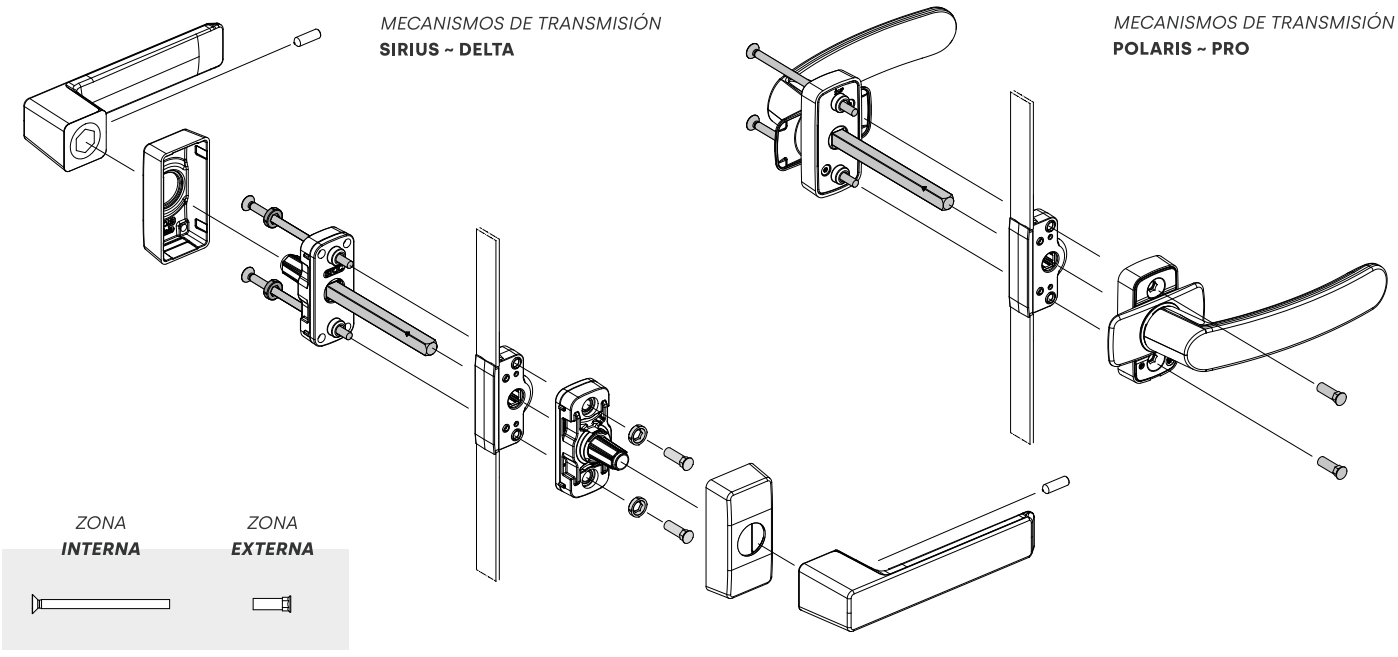
50

IN

PA







Kits de fijación que permiten realizar instalaciones de doble manilla o tirador e impiden el acceso desde el exterior de la ventana.

• Las tuercas ciegas impiden la manipulación y el desmontaje del herraje por lo que deben instalarse en la cara exterior de la ventana.

K5771-09

• El kit de fijación se suministra con cuadradillo de transmisión 7 x 7 x 75 mm, tornillos DIN 965 M4 x 80 mm y tuercas ciegas M4.
• Compatible con los tiradores con leva de accionamiento DELTA FLAP.

A0507140

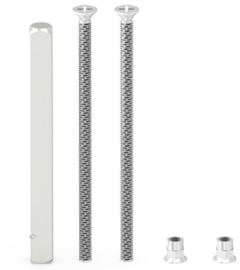
• El kit de fijación se suministra con cuadradillo de transmisión 7 x 7 x 80 mm, tornillos DIN 965 M4 x 65 mm y tuercas ciegas M4.

KIT DE FIJACIÓN PARA DOBLE MANILLA

AC
IN

K5771-09

50

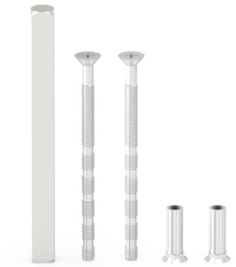


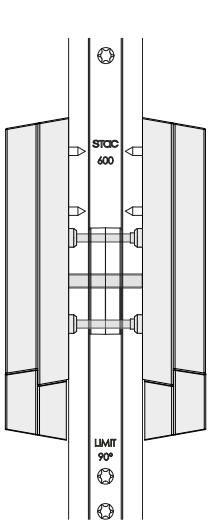
KIT DE FIJACIÓN PARA DOBLE MANILLA

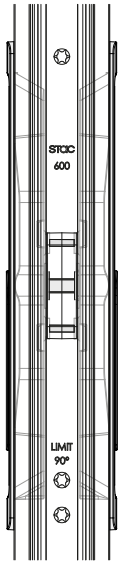
AC

A0507140

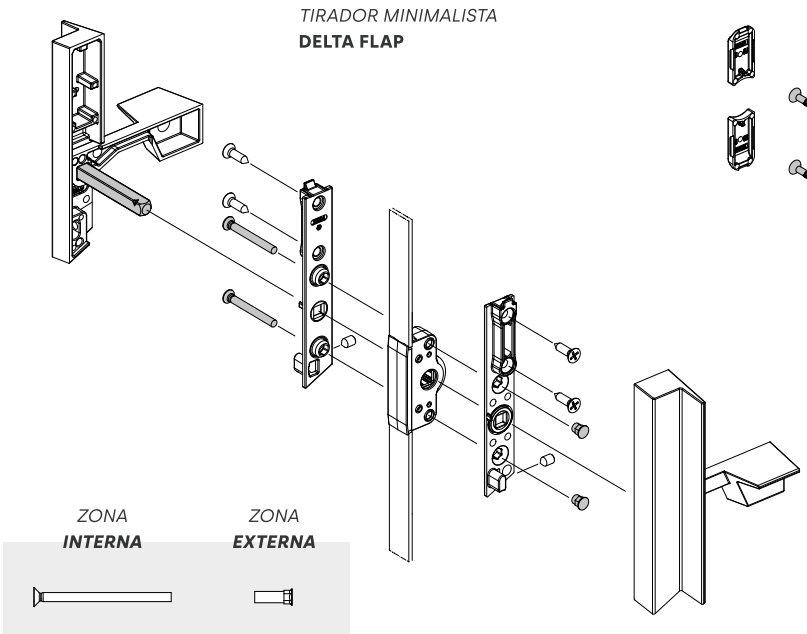
50



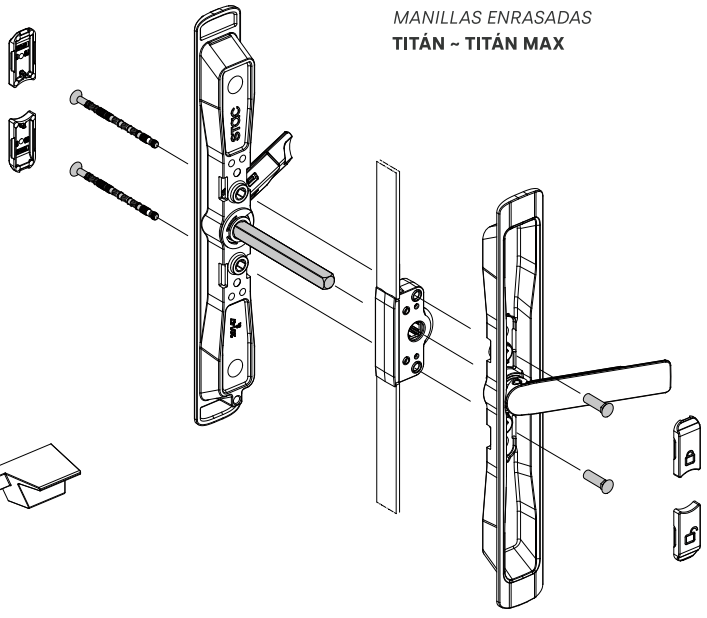




TIRADOR MINIMALISTA
DELTA FLAP



MANILLAS ENRASADAS
TITÁN ~ TITÁN MAX



Instalación rápida

Estética minimalista

Configuraciones dobles

Mano de apertura

Tiradores minimalistas DELTA

La arquitectura actual busca ofrecer espacios más simples, reduciendo todos los elementos sobrantes y dejando solo las cualidades esenciales. Existe una fuerte tendencia a minimizar el impacto visual producido por los cerramientos, tanto en los perfiles como en los accesorios.

Bajo estas premisas hemos desarrollado tiradores de dimensiones reducidas y estética minimalista, con un diseño en línea con las nuevas series de ventanas correderas del mercado.

» Línea de diseño

Las líneas simples son las que permanecen en el tiempo. En el diseño de los tiradores se concentran las líneas de estilo y carácter de la familia DELTA.

Las dimensiones contenidas permiten un menor impacto visual y permiten adaptarse tanto visual como geométricamente a cualquier tipo de corredera. La base integrada dentro del cuerpo del tirador permite ocultar la base de instalación, alcanzando una estética limpia y sin líneas de unión entre los componentes.

» Ahora también para sistemas de madera o PVC

Hemos adaptado nuestro concepto minimalista a los sistemas de apertura en madera o PVC, ofreciendo ambos tiradores para este tipo de carpinterías.

» Tiradores DELTA FLAP & DELTA FIX

El tirador FLAP, con dispositivo dinámico de accionamiento por leva, permite realizar configuraciones simples o dobles en conjunto con el tirador fijo FIX.

- Instalación simple según la mano de apertura.
- Instalación doble interior ~ exterior en balconeras de acceso exterior y posibilidad de combinar con multipunto con llave para dejar cerrada la corredera.
- Instalación combinada mediante tirador con leva (interior de la estancia) y tirador fijo (zona exterior).

» Productos útiles y funcionales

Reducción de los tiempos de montaje mediante la instalación rápida y sencilla del tirador a través de una contra pieza y la fijación lateral por tornillo prisionero.

Total estabilidad del conjunto del tirador garantizado por la fijación frontal de los tornillos, tanto al perfil de hoja como al cierre multipunto del sistema.

Funcionamiento firme, suave y fluido con posiciones máximas marcadas a 0° y 90° de giro de la palanca.

Tiradores que permiten la apertura y cierre de las hojas en ventanas correderas.

Tirador DELTA FLAP (ref. 2001)

- Accionamiento mediante leva que permite disminuir notablemente el esfuerzo de movimiento de los puntos de cierre.
- Válido para aperturas con cierre multipunto, tanto con llave como sin llave.
- Permite configuraciones de doble tirador para realizar apertura interna y externa.

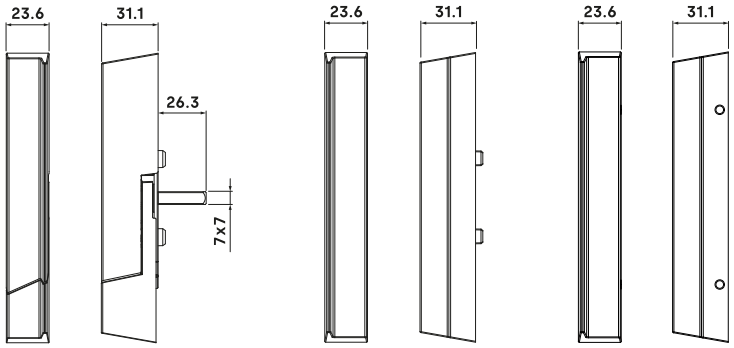
Tirador DELTA FIX (ref. 2002)

- Se recomienda su uso como herraje exterior en ventanas correderas.
- Configuración doble mediante la instalación del tirador DELTA FLAP (interior) y tirador DELTA FIX (exterior).

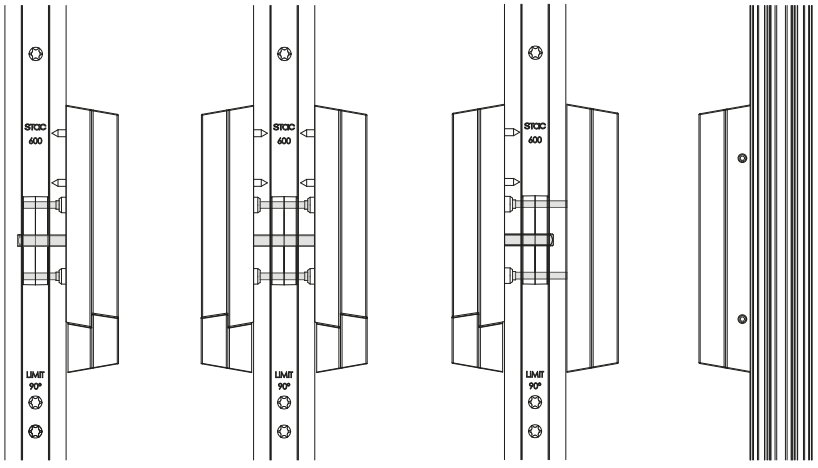
Tirador DELTA FIX HP (ref. 2002HP)

- Tirador exterior que permite la apertura de la hoja pasiva.
- Fijación frontal sin necesidad de realizar mecanizados previos en el perfil.
- Compatible con diferentes tipos de configuración: instalación simple en hoja pasiva o en combinación con un tirador DELTA FLAP en hoja activa.

El tirador con leva no es compatible con la posición de microventilación.



DELTA FLAP *DELTA FIX* *DELTA FIX HP*



FLAP *FLAP + FLAP* *FLAP + FIX* *FIX HP*

TIRADOR DELTA FLAP

2001	D / I	**

5

ZM

PM

TIRADOR DELTA FIX

2002	**

5

ZM

TIRADOR DELTA FIX HP

2002HP	**

5

ZM

CIERRES
MULTIPUNTO

180°

Recorrido de manilla

Sistemas con seguridad

Posición de aireación

Montaje simple y rápido

Cierres multipunto

Los cierres multipunto son cierres especiales que otorgan mayor seguridad y estanqueidad en correderas o puertas balconeras en relación a los cierres estándar gracias a los diferentes puntos de cierre distribuidos adecuadamente a lo largo del sistema según la altura de la hoja.

Con el giro de la manilla conseguimos bloquear simultáneamente los puntos de cierre o anclaje. Con la hoja cerrada, el multipunto aporta mayor rigidez a la estructura incrementando su resistencia ante posibles intentos de acceso no deseados.

» Soluciones técnicas de altas prestaciones

- Disponibles con agujas de 7.5, 15 y 30 milímetros para adaptarse a diferentes series de perfil.
- Diferentes tamaños para ajustarse a un amplio rango de medidas de hoja (desde 400 hasta 2000 milímetros).
- Compatibles con todas las manillas estándar o enrasadas con cuadradillo de transmisión de 7 milímetros.
- Mecanismo exclusivo que discrimina tres posiciones del herraje en un recorrido de manilla de 180º habilitando la posición de aireación mediante el cerradero 0520052. *
- Sistema anti-elevación que evita el desmontaje de la hoja cuando se halla en posición cerrada.
- Tope de amortiguación que evita el golpeo directo de la hoja contra el marco metálico.

* *No disponible en la línea de cierres multipunto ECO.*

» Cierre multipunto con llave

Sistemas especialmente diseñados para balconeras con acceso al exterior y que permiten garantizar una elevada seguridad gracias a la introducción del cilindro con llave.

» Cierre con ganchos

Desarrollados para series de perfil con marco ranurado que permiten embutir los cerraderos en el perfil logrando que no sobresalgan, manteniendo una estética limpia del sistema de apertura corredera.

Con el giro de 180º en manetas rectas y posicionando adecuadamente los cierres, es posible reducir la distancia entre los perfiles de cruce aumentando la apertura de hojas.

» Cierre con antifalsa maniobra

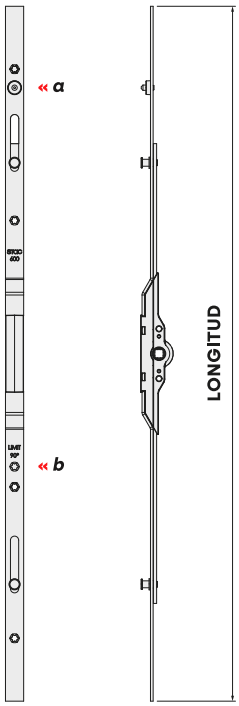
Impide el movimiento de la manilla cuando la hoja se haya abierta. El sistema sólo permite operar la manilla con la hoja totalmente cerrada; previniendo un mal uso del mecanismo de cierre, ya que se evita que los puntos de cierre de la hoja colisionen con los cerraderos del marco.

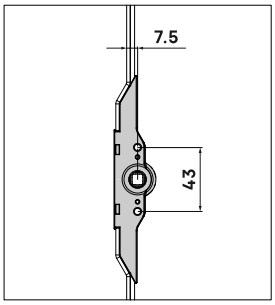
» Cierre multipunto con aguja 30

Incorporan un mecanismo interno que independiza los esfuerzos de giro y deslizamiento aportando mayor suavidad en el funcionamiento con respecto a cierres multipunto tradicionales.

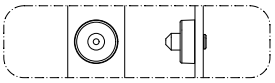
Cierres multipunto de acero cincado o acero inoxidable AISI 304 con aguja de 7.5 milímetros para ventanas correderas.

- Disponibles en diferentes longitudes: 600, 1000 y 1600 milímetros.
- El cierre multipunto es compatible con la posición de aireación (es necesaria la instalación del cerradero ref. 0520052).
- Sistema anti-elevación que evita el desmontaje de la hoja cuando se halla en posición de cerrado.
- Tope de amortiguación que evita el golpeo directo de la hoja contra el marco.
- Referencias específicas en acero inoxidable AISI 304 (ref. P0520).

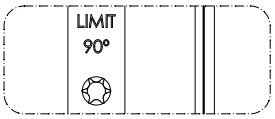




*Tope de amortiguación y dispositivo anti elevación (**a**)*



*Sistema de limitación de giro de la manilla a 90° (**b**)*



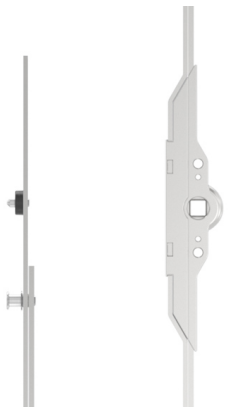
CIERRES MULTIPUNTO 180º A7.5

Acero cincado

AC AL ZM

M0520

10



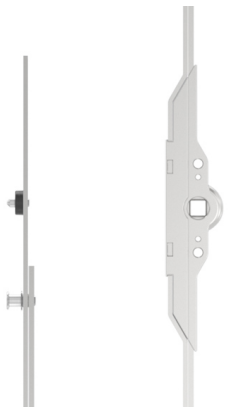
CIERRES MULTIPUNTO 180º A7.5

Acero inoxidable AISI 304

ZM AC IN

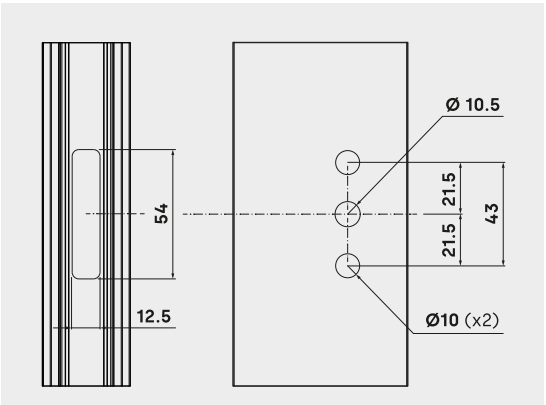
P0520

10



	AGUJA	LONGITUD	PUNTOS DE CIERRE	CALZOS	HOJA ALTURA MINIMA	
M05200600	7.5	600	2	4	750	10
M05201000		1000	2	6	1150	10
M05201600		1600	4	6	1750	10
P05200600	7.5	600	2	4	750	10
P05201000		1000	2	6	1150	10
P05201600		1600	4	6	1750	10

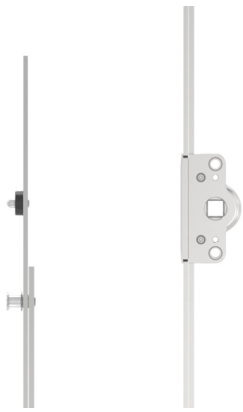
MECANIZADO DEL PERFIL



CIERRES MULTIPUNTO 180º A15
Acero cincado

M0521

10

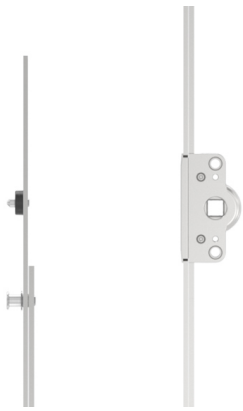


ZM AC IN

CIERRES MULTIPUNTO 180º A15
Acero inoxidable AISI 304

P0521

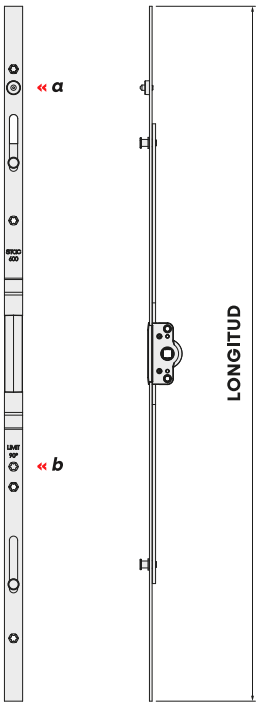
10

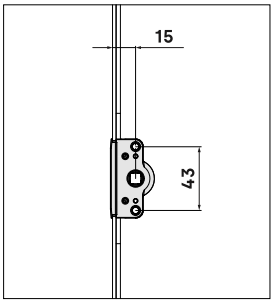


ZM AC IN

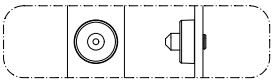
Cierres multipunto de acero cincado o acero inoxidable AISI 304 con aguja de 15 milímetros para ventanas correderas.

- Disponibles en diferentes longitudes: 600, 1000, 1600 y 2000 milímetros.
- El cierre multipunto es compatible con la posición de aireación (es necesaria la instalación del cerradero ref. 0520052).
- Sistema anti-elevación que evita el desmontaje de la hoja cuando se halla en posición de cerrado.
- Tope de amortiguación que evita el golpeo directo de la hoja contra el marco.
- Referencias específicas en acero inoxidable AISI 304 (ref. P0521).

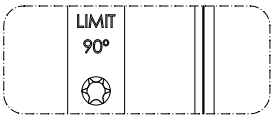




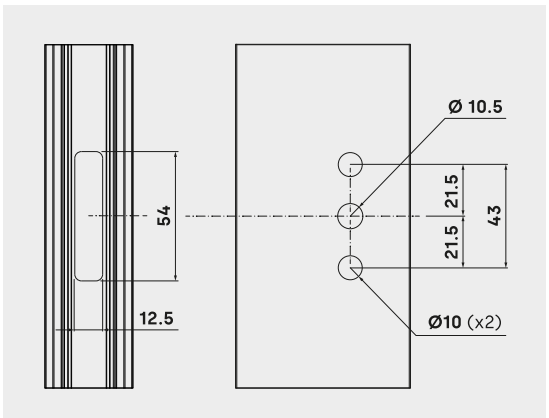
*Tope de amortiguación y dispositivo anti elevación (**a**)*



*Sistema de limitación de giro de la manilla a 90º (**b**)*



MECANIZADO DEL PERFIL



	AGUJA	LONGITUD	PUNTOS DE CIERRE	CALZOS	HOJA ALTURA MINIMA	
M05210600	15	600	2	4	750	10
M05211000		1000	2	6	1150	10
M05211600		1600	4	6	1750	10
M05212000		2000	5	7	2150	10
P05210600	15	600	2	4	750	10
P05211000		1000	2	6	1150	10
P05211600		1600	4	6	1750	10

Cierres multipunto de acero cincado con aguja de 30 milímetros para ventanas correderas.

- Disponibles en diferentes longitudes: 600, 1000 y 1600 milímetros.
- El cierre multipunto es compatible con la posición de aireación (es necesaria la instalación del cerradero ref. 0520052).
- Sistema anti-elevación que evita el desmontaje de la hoja cuando se halla en posición de cerrado.
- Tope de amortiguación que evita el golpeo directo de la hoja contra el marco.

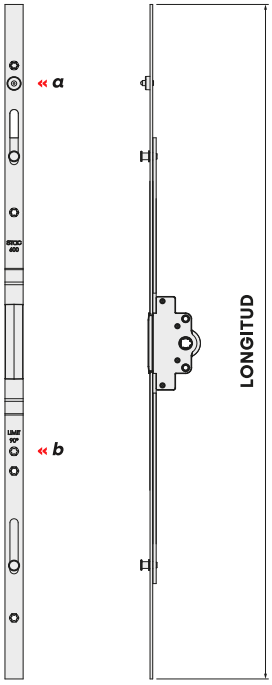
CIERRES MULTIPUNTO 180º A30

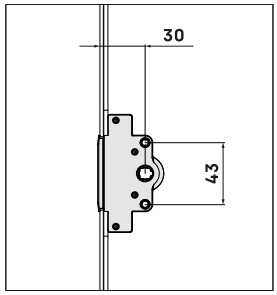
Acero cincado

ZM AC IN

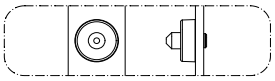
A0522

8

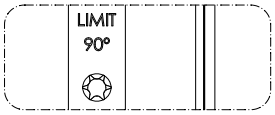


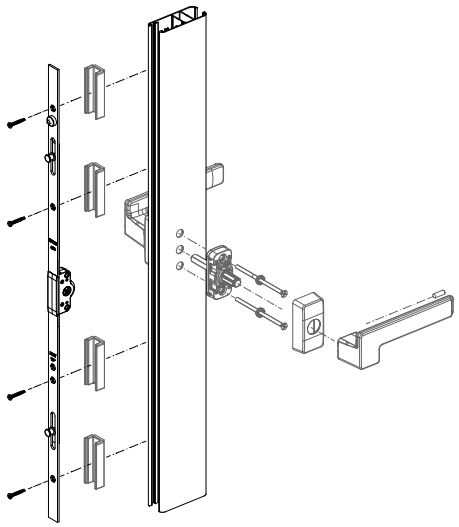


*Tope de amortiguación y dispositivo anti elevación (**a**)*



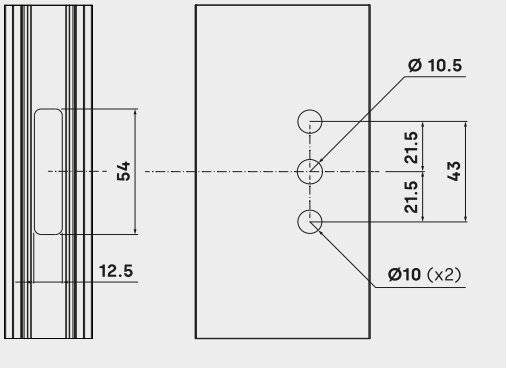
*Sistema de limitación de giro de la manilla a 90º (**b**)*





	AGUJA	LONGITUD	PUNTOS DE CIERRE	CALZOS	HOJA ALTURA MINIMA	
A05220600	30	600	2	4	750	8
A05221000		1000	2	6	1150	8
A05221600		1600	4	6	1750	8

MECANIZADO DEL PERFIL

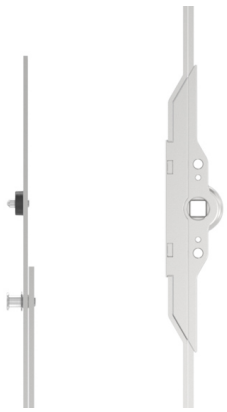


CIERRES MULTIPUNTO 90º A7.5

Acero cincado

S0520

20



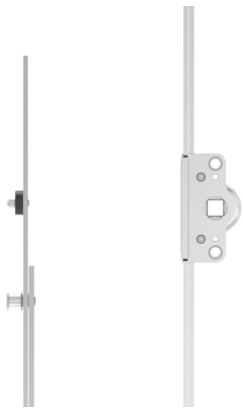
ZM AC IN

CIERRES MULTIPUNTO 90º A15

Acero cincado

S0521

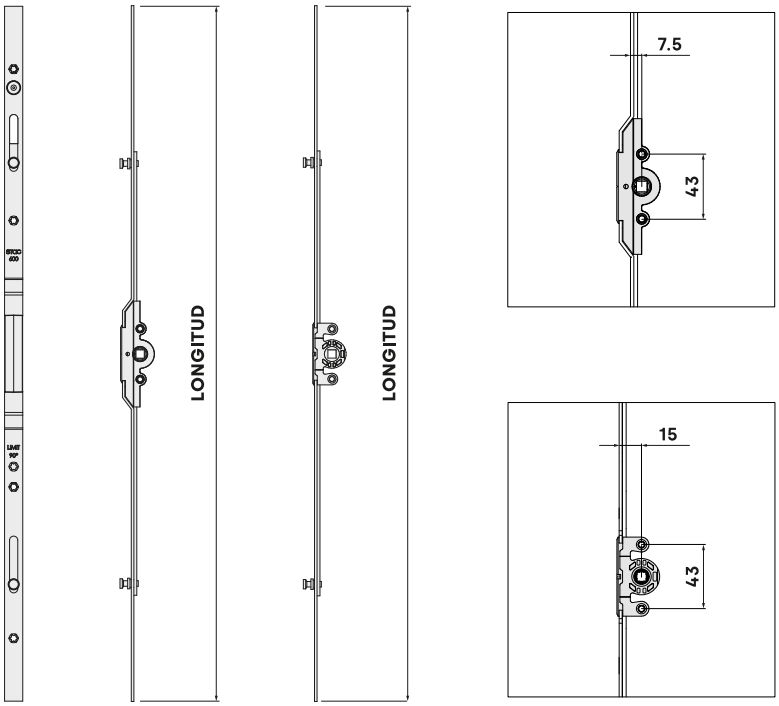
20



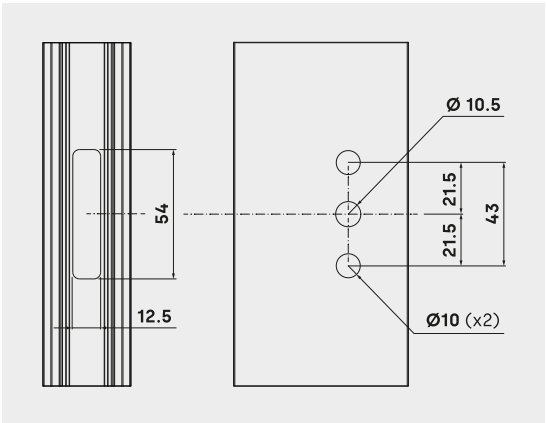
ZM AC IN

Cierres multipunto de acero cincado con aguja de 7.5 milímetros para ventanas correderas.

- Disponibles en diferentes longitudes: 400, 600, 1000 y 1600 milímetros.
- Sistema anti-elevación que evita el desmontaje de la hoja cuando se halla en posición de cerrado.
- Tope de amortiguación que evita el golpeo directo de la hoja contra el marco.
- Apertura a 90º: los cierres multipunto no son compatibles con las manillas enrasadas TITÁN, TITÁN MAX ni con la posición de micro ventilación.



MECANIZADO DEL PERFIL



	AGUJA	LONGITUD	PUNTOS DE CIERRE	CALZOS	HOJA ALTURA MINIMA	
S05200400	7.5	400	2	4	550	20
S05200600		600	2	4	750	20
S05201000		1000	3	7	1150	20
S05201600		1600	3	7	1750	20
S05210400	15	400	2	4	550	20
S05210600		600	2	4	750	20
S05211000		1000	3	7	1150	20
S05211600		1600	3	7	1750	20

Cierres multipunto de acero cincado o acero inoxidable con aguja de 15 milímetros y cerradura para cilindro europeo con leva larga para ventanas correderas.

- Cierres multipunto diseñados para balconeras con acceso a la calle.
- Disponibles en diferentes longitudes: 1600 y 1800 milímetros.
- Sistema anti-elevación que evita el desmontaje de la hoja cuando se halla en posición de cerrado.
- Tope de amortiguación que evita el golpeo directo de la hoja contra el marco.

Cierres multipunto en acero inoxidable (ref. P0523)

- Cierres multipunto de acero inoxidable que ofrecen una alta resistencia a la corrosión para ambientes de alta salinidad.

CIERRES MULTIPUNTO BLOCK 180º A15

M0523

10

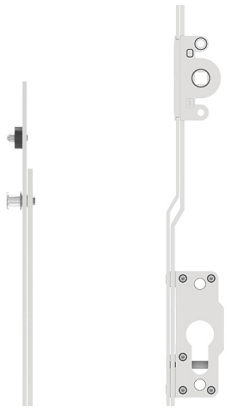
ZM AC IN

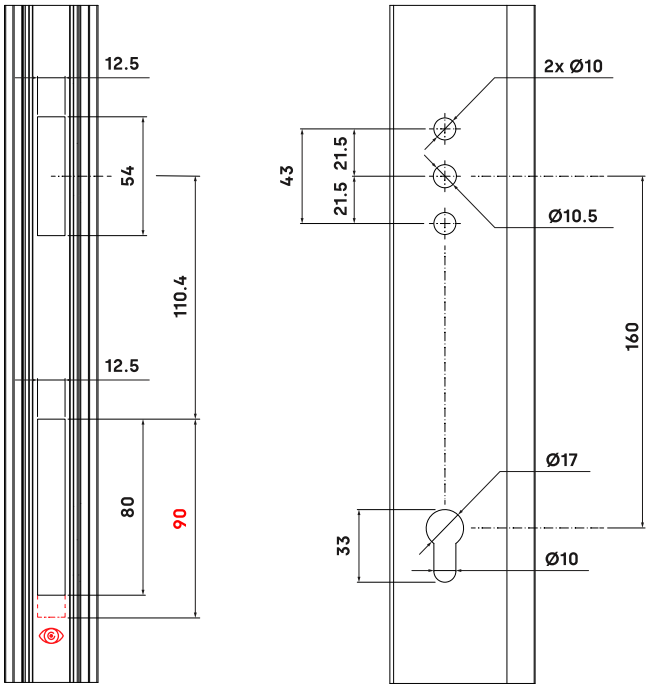
CIERRES MULTIPUNTO BLOCK 180º A15

P0523

10

ZM AC IN



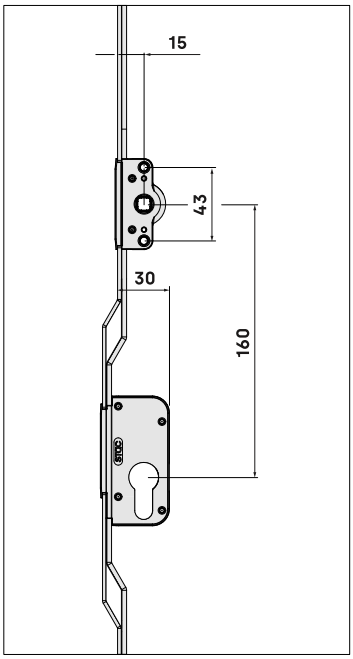


Mecanizado adicional para multipuntos con llave con referencias descatalogadas

	AGUJA	LONGITUD	PUNTOS DE CIERRE	CALZOS	HOJA ALTURA MINIMA	
M05231600	15	1600	3	7	1750	10
M05231800		1800	4	9	1950	10
P05231600	15	1600	3	7	1750	10
P05231800		1800	4	9	1950	10
05231600	15	1600	3	10	1750	-
05231800		1800	4	10	1950	-

descatalogado

descatalogado

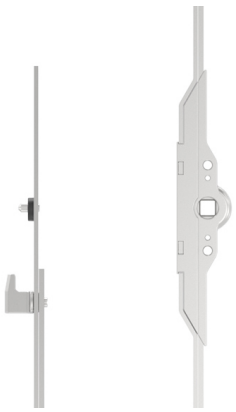


CIERRES MULTIPUNTO CON GANCHOS 180º A7.5

Acero cincado

M0527

10



ZM AC IN

CIERRES MULTIPUNTO CON GANCHOS 180º A15

Acero cincado

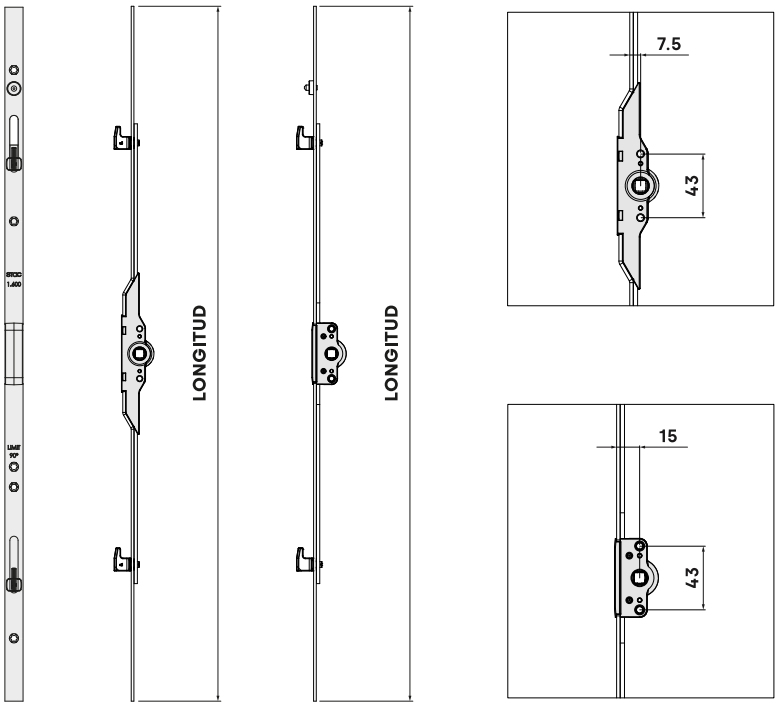
M0528

10

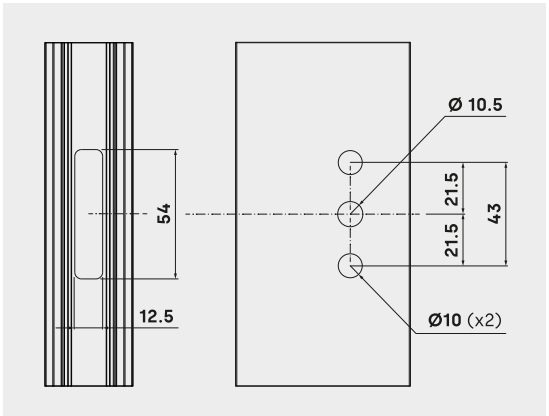
ZM AC IN

Cierres multipunto de acero cincado con aguja de 7.5 milímetros y puntos de cierre en forma de gancho para ventanas correderas.

- Disponibles en diferentes longitudes: 600, 1000 y 1600 milímetros.
- Válidos para correderas con series de perfil de marco ranurado.
- Sistema anti-elevación que evita el desmontaje de la hoja cuando se halla en posición de cerrado.
- Tope de amortiguación que evita el golpeo directo de la hoja contra el marco.



MECANIZADO DEL PERFIL



	AGUJA	LONGITUD	PUNTOS DE CIERRE	CALZOS	HOJA ALTURA MINIMA	
M05270600	7.5	600	2	4	750	10
M05271000		1000	2	6	1150	10
M05271600		1600	4	6	1750	10
M05280600	15	600	2	4	750	10
M05281000		1000	2	6	1150	10
M05281600		1600	4	6	1750	10

Cierres multipunto de acero cincado con aguja de 25 milímetros y puntos de cierre en forma de gancho para ventanas correderas.

- Disponibles en diferentes longitudes: 600 y 1600 milímetros.
- Válidos para correderas con series de perfil de marco ranurado.
- Sistema anti-elevación que evita el desmontaje de la hoja cuando se halla en posición de cerrado.
- Tope de amortiguación que evita el golpeo directo de la hoja contra el marco.

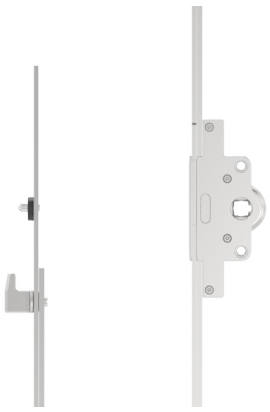
CIERRES MULTIPUNTO CON GANCHOS 180º A25

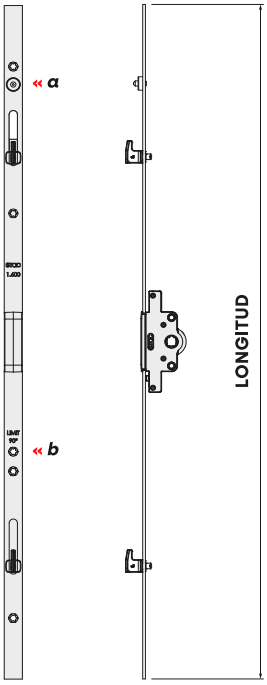
Acero cincado

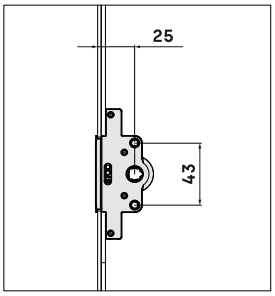
ZM AC IN

0526

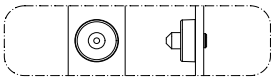
8



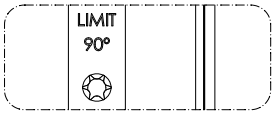




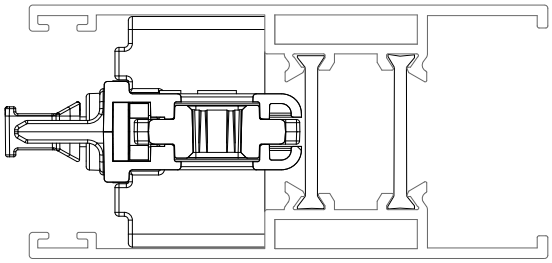
*Tope de amortiguación y dispositivo anti elevación (**a**)*



*Sistema de limitación de giro de la manilla a 90º (**b**)*

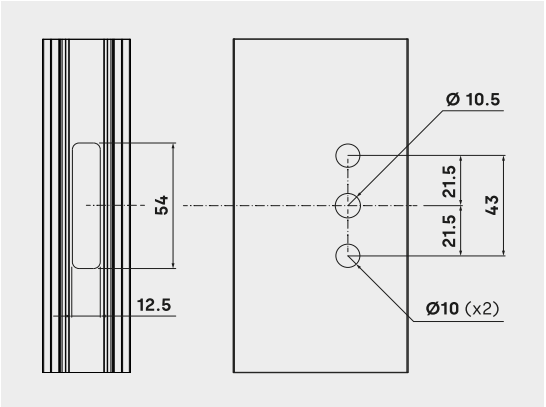


PERFILES DE MARCO RANURADO



	AGUJA	LONGITUD	PUNTOS DE CIERRE	CALZOS	HOJA ALTURA MINIMA	
05260600	25	600	2	4	750	8
P05261600		1600	4	6	1750	8

MECANIZADO DEL PERFIL

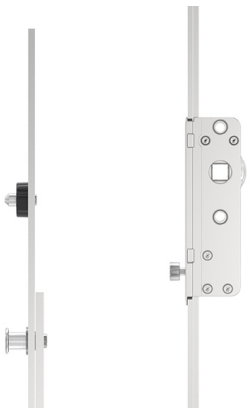


MULTIPUNTOS ANTI FALSA MANIOBRA 180º A15

Acero cincado

M0529

10



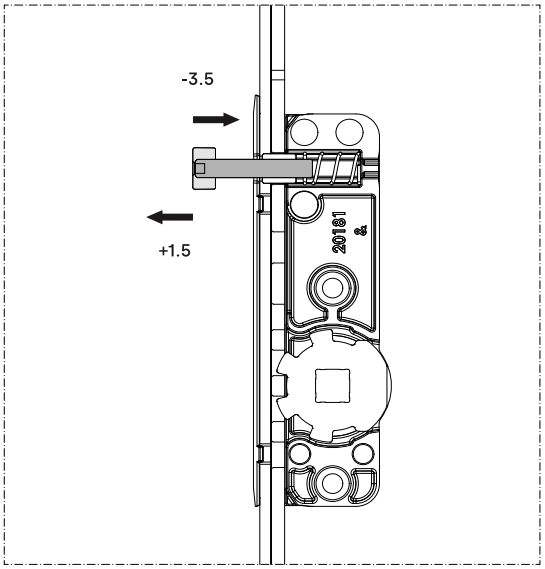
ZM AC IN

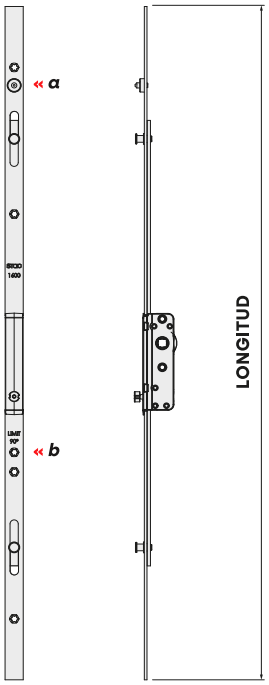
Cierres multipunto de acero cincado con aguja de 15 milímetros y sistema "anti falsa maniobra" para ventanas correderas.

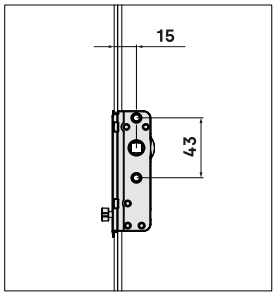
- Sistema "anti falsa maniobra" que impide el movimiento de la manilla cuando la hoja de la ventana se encuentra abierta, permitiendo solo operar el herraje cuando la hoja se encuentra totalmente cerrada.
- Disponibles en diferentes longitudes: 600, 1000 y 1600 milímetros.
- Dispositivo integrado en la propia caja de transmisión evitando realizar mecanizados adicionales en la hoja.
- Disponible kit de calzos plásticos (ref. 0520184) que facilita la instalación en configuraciones donde el cerradero multipunto tiene calzo de adaptación.
- Equipado con sistema anti-elevación que evita el desmontaje de la hoja cuando se halla en posición de cerrado.
- Tope de amortiguación que evita el golpeo directo de la hoja contra el marco.

Los cierres multipunto no son compatibles con la posición de micro ventilación.

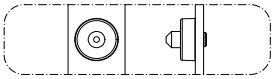
REGULACIÓN -3.5, +1.5



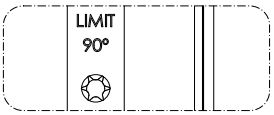




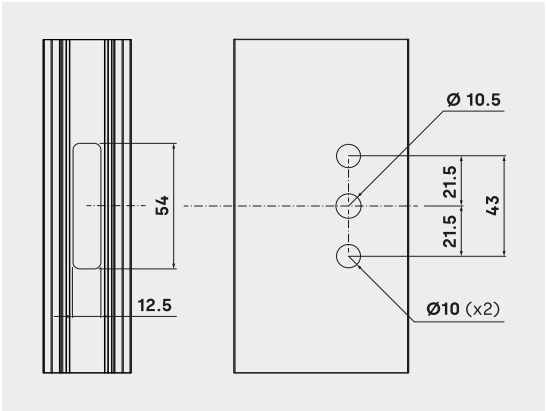
*Tope de amortiguación y dispositivo anti elevación (**a**)*



*Sistema de limitación de giro de la manilla a 90º (**b**)*



MECANIZADO DEL PERFIL



	AGUJA	LONGITUD	PUNTOS DE CIERRE	CALZOS	HOJA ALTURA MINIMA	
M05290600	15	600	2	4	750	10
M05291000		1000	2	7	1150	10
M05291600		1600	4	7	1750	10

Cierre multipunto con aguja de 15 milímetros con dispositivo de limitación para ventanas correderas.

- Disponible en diferentes longitudes: 1000 mm (ref. L05311000) o 1600 mm (ref. L05311600).
- Habilita una posición de aireación al limitar la apertura de la hoja.
- Secuenciación de la apertura mediante el giro de la manilla y las posiciones de bloqueo que proporciona el bombillo.
- Sistema anti-elevación que evita el desmontaje de la hoja cuando se halla en posición de cerrado.
- Tope de amortiguación que evita el golpeo directo de la hoja contra el marco.

CIERRE MULTIPUNTO CON LIMITACIÓN A15

ZM AC PA

L05311000

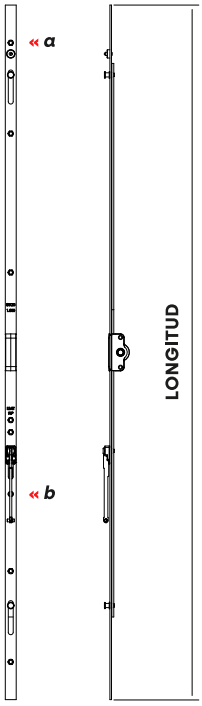
10

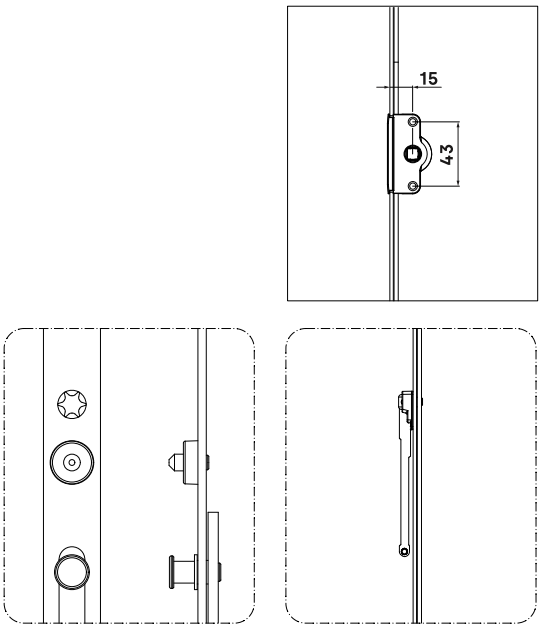
CIERRE MULTIPUNTO CON LIMITACIÓN A15

ZM AC PA

L05311600

10



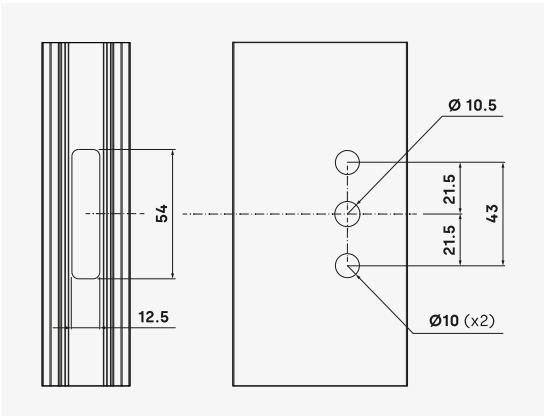


*Tope de amortiguación y dispositivo anti elevación (**a**)*

*Dispositivo de limitación (**b**)*

	AGUJA	LONGITUD	PUNTOS DE CIERRE	CALZOS	HOJA ALTURA MINIMA	
L05311000	15	1000	2	7	1150	10
L05311600	15	1600	4	9	1750	10

MECANIZADO DEL PERFIL

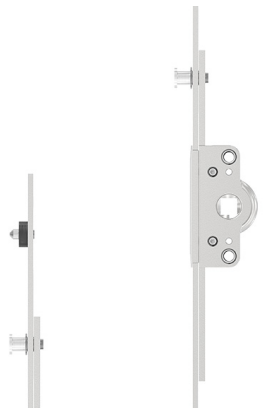


CIERRE MONOPUNTO 90º A15

Acero cincado

05240230

10



ZM AC IN

Cierre monopunto con aguja de 15 milímetros para ventanas correderas.

- Disponible en longitud de 230 milímetros.
- Sistema anti-elevación que evita el desmontaje de la hoja cuando se halla en posición de cerrado.
- Tope de amortiguación que evita el golpeo directo de la hoja contra el marco.
- El cierre monopunto no es compatible con la posición de microventilación.

Cierre monopunto con gancho (ref. M05280230)

Cierre monopunto con aguja de 15 milímetros y punto de cierre en forma de gancho para ventanas correderas.

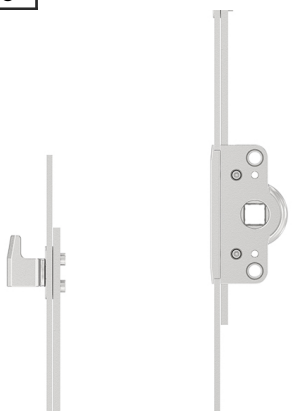
- Se suministra con longitud de 230 milímetros.
- Válido para correderas con series de perfil ranurado.
- Apto para apertura de 180º y con posibilidad de limitación a 90º.

CIERRE MONOPUNTO CON GANCHO 180º A15 230

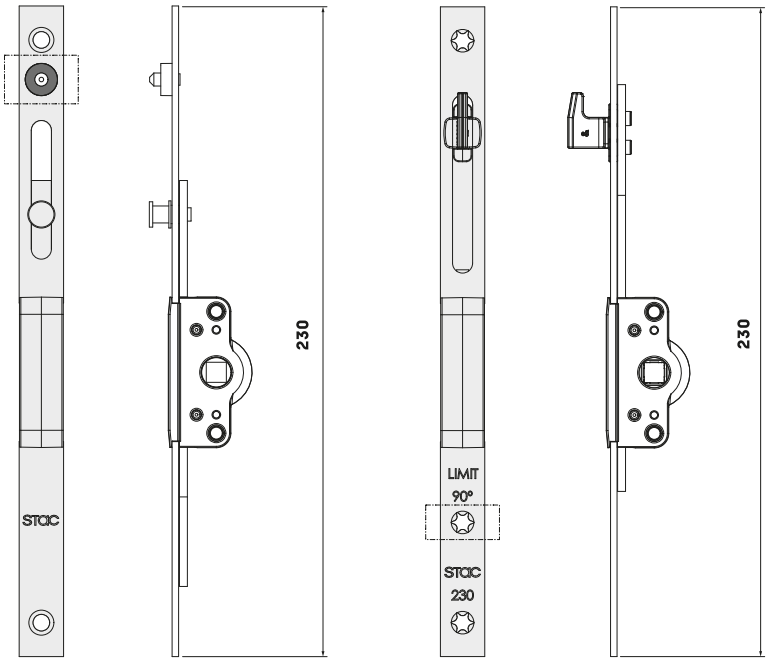
Acero cincado

M05280230

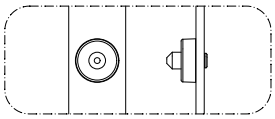
1



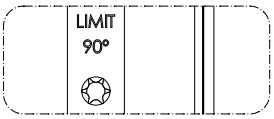
ZM



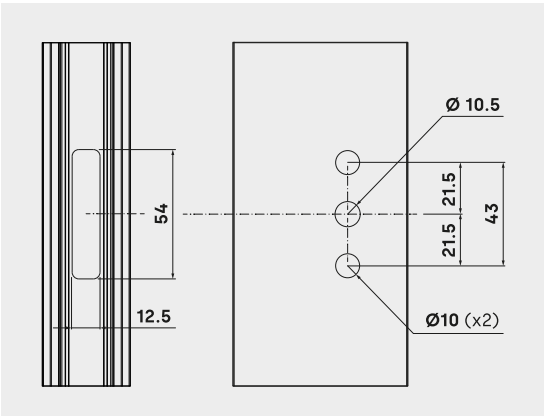
Tope de amortiguación y dispositivo anti elevación



Sistema de limitación de giro de la manilla a 90°



MECANIZADO DEL PERFIL



	AGUJA	LONGITUD	PUNTOS DE CIERRE	CALZOS	HOJA ALTURA MINIMA	
05240230	15	230	1	2	445	10
M05280230	15	230	1	2	385	10

Cierre monopunto de acero cincado con aguja de 7.5 o 15 milímetros para ventanas correderas.

• Disponibles en aguja de 7.5 con longitud de 380 milímetros y aguja 15 con longitud de 365 milímetros.
• Compatibles con la posición de microventilación (es necesaria la instalación del cerradero ref. 0520052).
• Equipados con sistema anti-elevación que evita el desmontaje de la hoja cuando se halla en posición de cerrado.
• Tope de amortiguación que evita el golpeo directo de la hoja contra el marco.

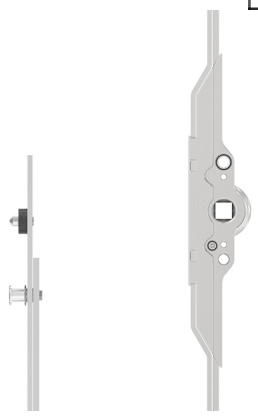
CIERRE MONOPUNTO 180º A7.5

Acero cincado

M05250300

10

ZM AC IN



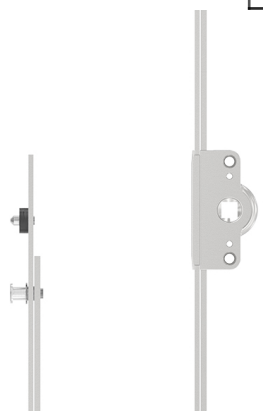
CIERRE MONOPUNTO 180º A15

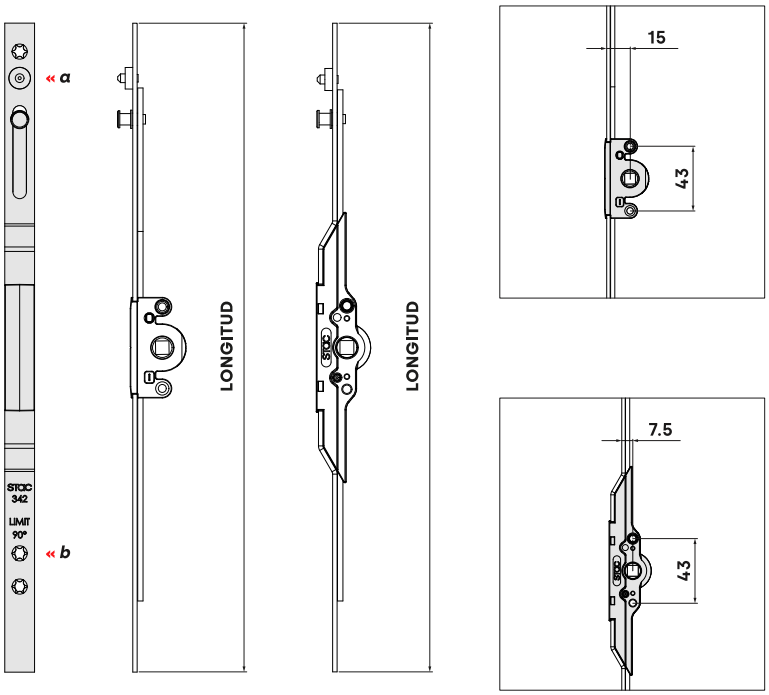
Acero cincado

M05240300

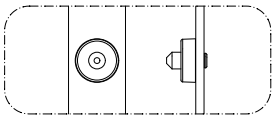
10

ZM AC IN

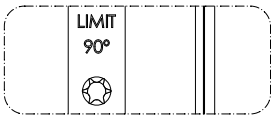




*Tope de amortiguación y dispositivo anti elevación (**a**)*

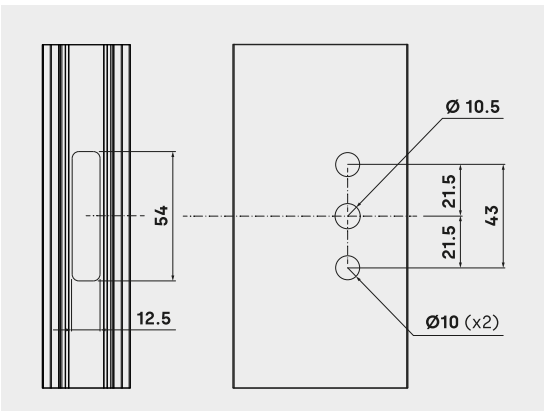


*Sistema de limitación de giro de la manilla a 90º (**b**)*



	AGUJA	LONGITUD	PUNTOS DE CIERRE	CALZOS	HOJA ALTURA MINIMA	
M05240300	15	365	1	2	445	10
M05250300	7.5	380	1	2	520	10

MECANIZADO DEL PERFIL

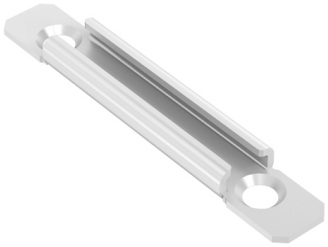


CERRADERO MULTIPUNTO

A0520001

400

IN



Cerraderos en acero inoxidable para cierres multipunto.

- Se suministran en acero inoxidable AISI 304.
- Fijación al perfil mediante tornillos auto taladrantes (no incluidos).
- Disponibles calzos plásticos para adaptarse a diferentes series del perfil.

Cerradero estándar (ref. A0520001)

- Válido para series de ventana corredera con canal estándar.

Cerradero EVO (ref. 0520170)

- Geometría cónica que facilita el guiado del punto de cierre del multipunto.
- Válido para series de canal abierto o ranurado como series con guía incorporada.
- Permite absorber posibles desalineaciones que puedan producirse entre el perfil de hoja, el cierre multipunto y el perfil de marco.

CERRADERO MULTIPUNTO EVO

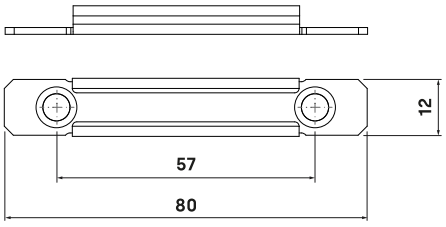
0520170

400

IN

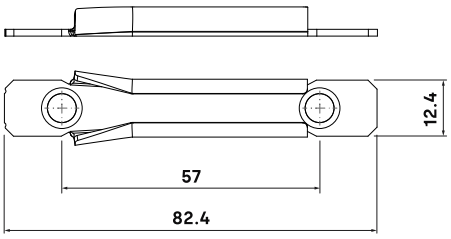
A0520001

CERRADERO MULTIPUNTO

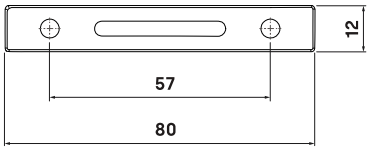


0520170

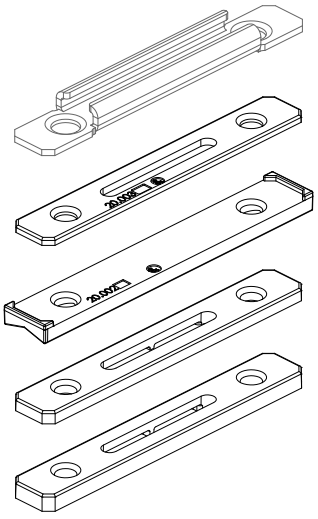
CERRADERO MULTIPUNTO EVO



CALZOS DE ADAPTACIÓN



		ALTURA	MATERIAL	
0520003		1.7	ABS	400
A0520002		2	ABS	400
0520004		3	ABS	400
0520005		4	ABS	400



Las referencias A0520001 / 0520170 no incluyen calzos de adaptación

Fijaciones que permiten la instalación de cerraderos multipunto de forma directa en perfiles de marco de ranura o canal abierto.

- Fabricadas en material polimérico especial que otorga alta resistencia a la sujeción, pero con la suficiente flexibilidad para realizar el clipaje.
- Se suministran con tornillos DIN 7982 3.9 x 9.5 milímetros.
- Las fijaciones auto montables permiten cierto grado de regulación.

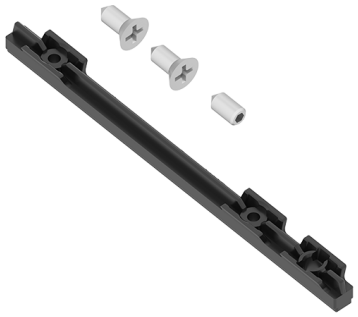
Las fijaciones no son universales, dependen de la forma de la ranura o canal del perfil por ello es necesario solicitar un estudio previo al departamento técnico.

FIJACIÓN AUTOMONTABLE

PA

B0520195

100

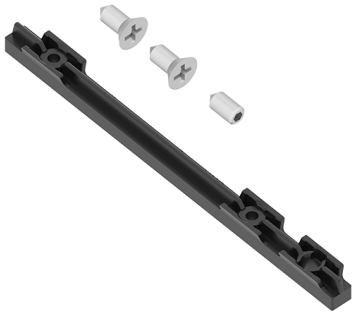


FIJACIÓN AUTOMONTABLE

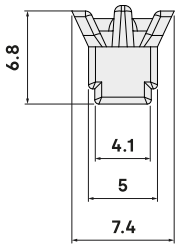
PA

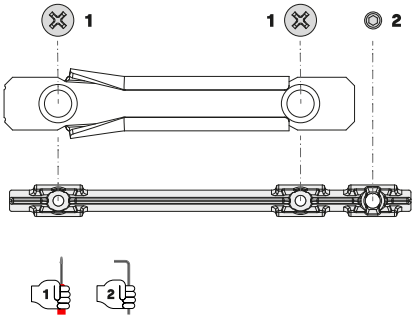
B0520179

100

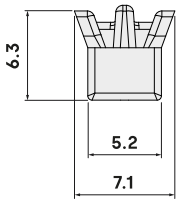


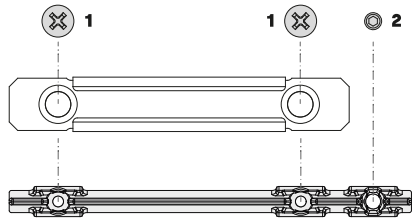
B0520195

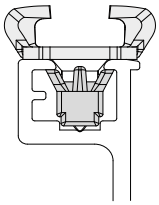


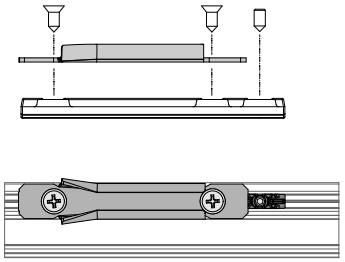


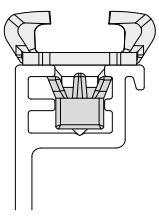
B0520179

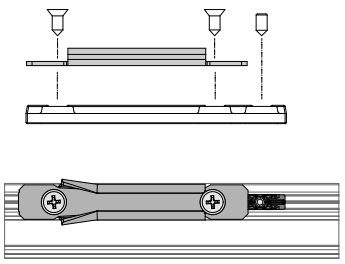












		ALTURA	MATERIAL	
B0520195		6.8	POLIAMIDA PA6	100
B0520179		6.3	POLIAMIDA PA6	100

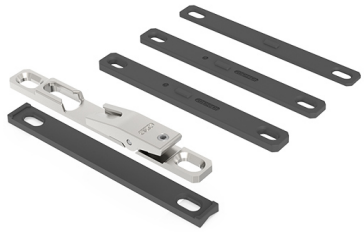
CERRADERO DE MICROVENTILACIÓN

A0520052

20

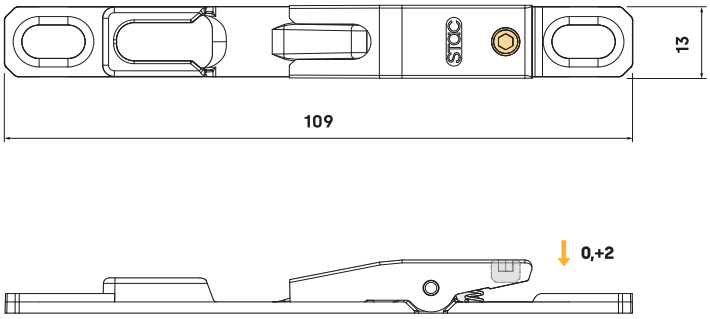
ZM

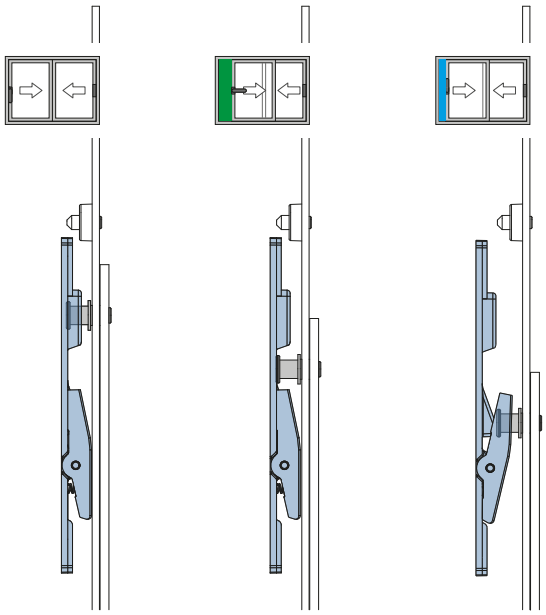
IN



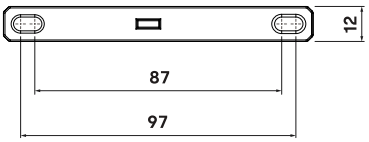
Cerradero para cierre multipunto que permite la posición de micro ventilación.

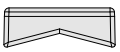
- Permeabilidad al aire de clase 1 en posición de apertura (UNE-EN 12207).
- 3 posiciones de aireación con apertura de 4 mm con regulación hasta los 6 mm.
- Incluye calzos plásticos para adaptarse a diferentes series del perfil.



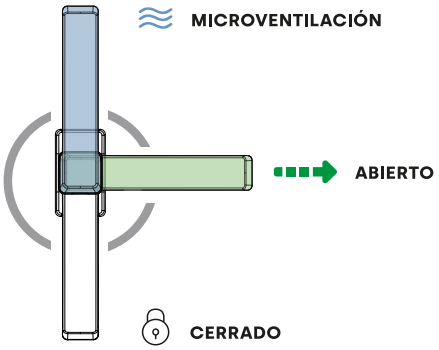


CALZOS DE ADAPTACIÓN



		ALTURA	MATERIAL	
A0520052		1.7	ABS	1
		2	ABS	1
		3	ABS	1
		4	ABS	1

La referencia A0520052 incluye calzos de adaptación

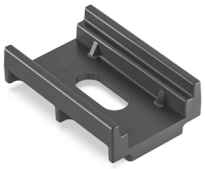


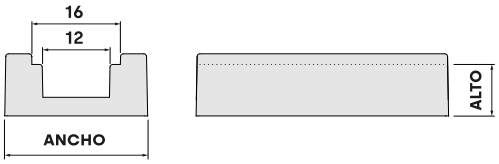
Calzos para adaptar los multipuntos a las diferentes series del mercado.

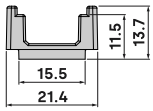
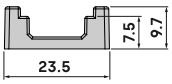
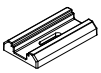
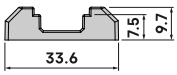
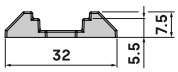
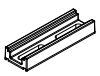
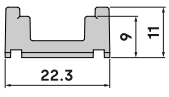
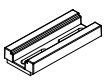
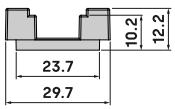
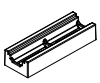
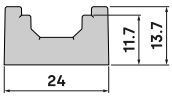
• Calzos fabricados en ABS para aportar rigidez y estabilidad a la fijación.

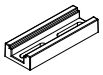
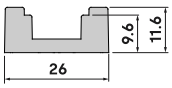
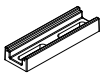
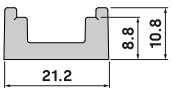
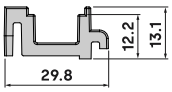
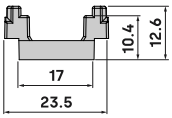
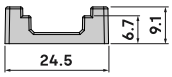
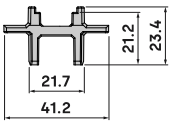
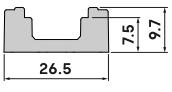
CALZOS PARA CIERRE MULTIPUNTO

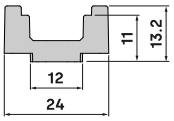
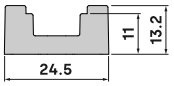
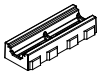
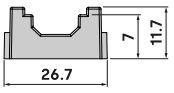
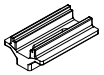
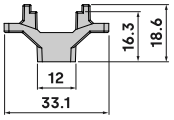
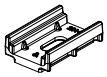
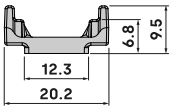
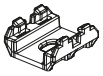
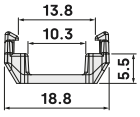
CALZOS





0599595 	600	
0599596 	1000	
0599597  	600	
0599675 	1000	
0520006  	400	
0520007  	400	
0520008  	400	

0520009  	400	
0520010  	400	
0520011 	400	
0520012 	400	
0520013 	400	
0520014 	400	
0520015 	1000	

0520016 	400	
0520017 	400	
0520049  	500	
0520050  	400	
0520146  	400	
0520198  	400	

TITÁN

Cierres de embutir y tiradores

Instalación rápida

Regulaciones simples

Sin tornillería vista

Carta de colores RAL

Línea TITÁN

Hemos evolucionado nuestra gama de manillas enrasadas, cierres de embutir y tiradores para ventanas correderas con diseños modernos pero sobre todo incorporando nuevas soluciones.

» Estética actualizada

Actualizar las líneas de diseño y aportar limpieza han sido los objetivos estéticos planteados a la hora de desarrollar la línea TITÁN, obteniendo una línea de productos moderna y elegante que no deja a la vista ningún sistema de fijación.

» Simplicidad de instalación

Montaje automático. Tanto los cierres de embutir como el uñero están provistos de un sistema de montaje automático que admite dispersiones en el largo del cajeado de ±3 mm, así como unas alas más anchas que ocultan cualquier error de mecanizado.

Accionamiento automático - manual. A través de la simple extracción de un muelle se ha facilitado al máximo el paso de un accionamiento automático a un accionamiento manual del cierre.

» Sistemas seguros

Sistema de anclaje. El sistema de anclaje pasa de estar en la parte inferior a la parte superior. De este modo el desmontaje del cierre es menos intuitivo, ya que los cierres se accionan presionando hacia abajo.

Sistema de retención. El sistema de retención con acceso frontal impide el desmontaje del cierre de la ventana tras su instalación.

Cierres de embutir con y sin llave. Para los clientes en busca de una mayor seguridad, se encuentra disponible una versión con cerradura accionada por llave para bloquear la apertura de la ventana.

» Ergonomía

La ergonomía de producto ha sido un factor importante durante el proceso de diseño, eliminando aristas molestas para el usuario y maximizando las zonas de empuje sin comprometer el estilo. Todo ello contribuye a aumentar considerablemente la calidad intrínseca de los productos percibida por el usuario.

Cierres automontables que permiten la apertura de ventanas correderas.

- Permiten realizar el cruce y superposición de las hojas.
- Sistema de retención mediante tornillo prisionero para impedir el desmontaje.
- Regulación del gancho mediante acceso directo desde la parte frontal del cierre.
- Se sirven ensamblados para funcionamiento en modo automático, pero es posible pasar a función manual retirando un muelle.

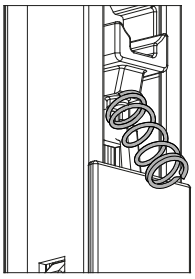
Cierre TITÁN BLOCK (ref. 034100)

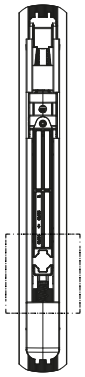
- Cierre de embutir con bloqueo y desbloqueo mediante llave.

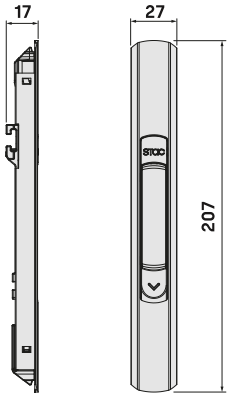
Uñero tirador TITÁN (ref. 0342000)

- Fijación directa al perfil presionando en la parte superior.

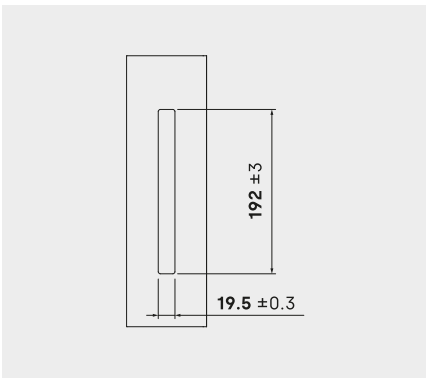
LIBERAR EL MUELLE TRASERO PARA PASAR DEL MODO AUTOMÁTICO A MODO MANUAL

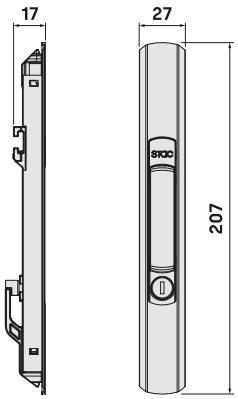






MECANIZADO **CIERRES DE EMBUTIR TITÁN**

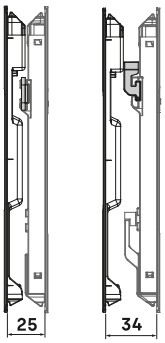


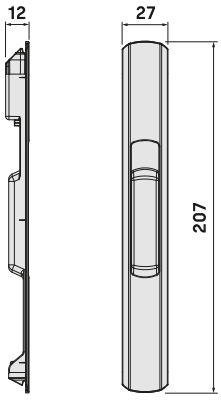


CIERRE DE EMBUTIR CON UÑERO
ESPESOR MÍNIMO DE HOJA

CON GANCHO FRONTAL
25 milímetros

CON GANCHO PERIMETRAL
34 milímetros





CIERRE TITÁN

034000 **

40

AL ZM IN PA

CIERRE TITÁN BLOCK

034100 **

40

AL ZM IN PM

UÑERO TITÁN

0342000 **

50

ZM PM

TIRADOR TITÁN BASIC

034500 **

10

AL ZM
IN PM

Tirador exterior que permite la apertura de ventanas correderas.

- Se recomienda su uso como herraje exterior en ventanas de grandes dimensiones.

Tirador TITÁN BASIC (ref. 034500)

- El tirador es compatible con cualquier tipo de apertura.
- Instalación frontal sin necesidad de realizar mecanizados previos en el perfil.

Tirador TITÁN (ref. 034300)

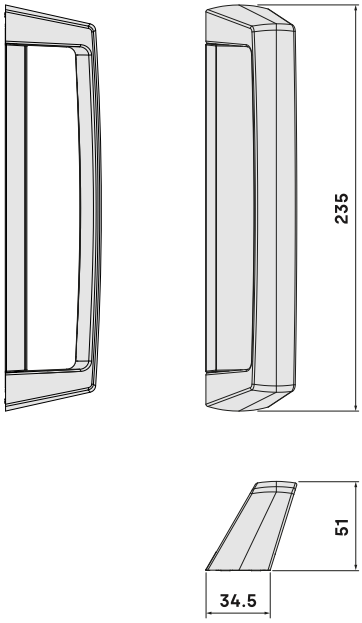
- Se instala en combinación con un cierre de embutir.
- Diseño totalmente integrado que oculta los tornillos de fijación.
- Fijación al perfil mediante tornillos auto taladrantes.

TIRADOR TITÁN

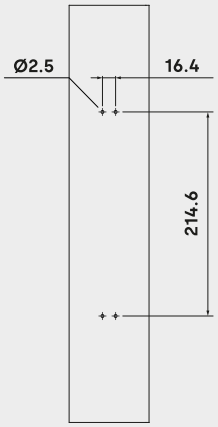
034300 **

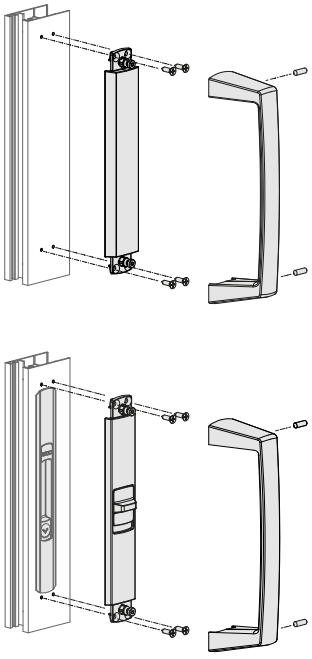
10

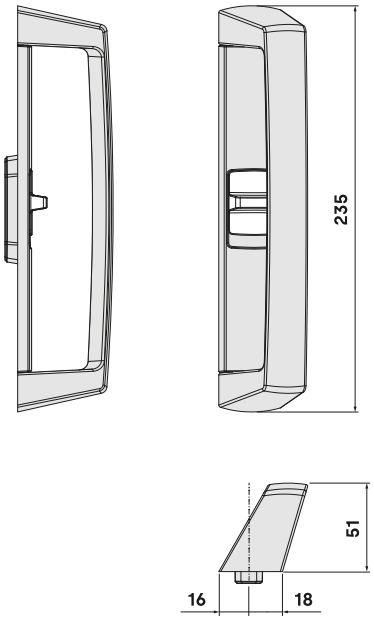
AL ZM
IN PA



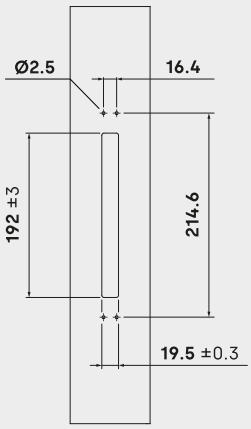
MECANIZADO **TITÁN BASIC**







MECANIZADO **TITÁN**



Tirador con leva de accionamiento que permite la apertura de correderas de grandes dimensiones.

- Válido para aperturas con cierre multipunto tanto con llave como sin llave.
- El accionamiento mediante leva disminuye notablemente el esfuerzo de movimiento de los puntos de cierre.
- Configuraciones de doble tirador para realizar apertura interna y externa.
- Adaptable a cualquier cierre multipunto con cuadradillo de 7 milímetros.

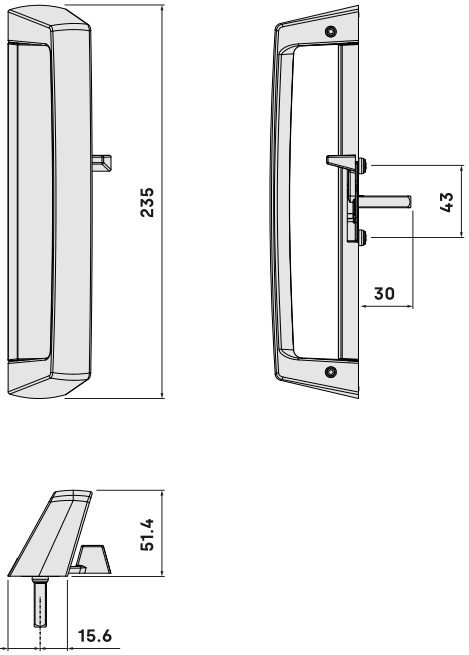
El tirador TITÁN FLAP no es compatible con la posición de microventilación.

TIRADOR TITÁN FLAP
Apertura a derechas

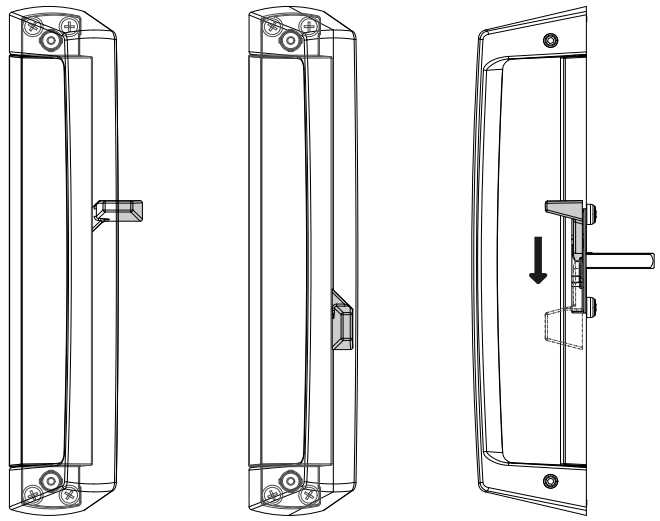
IN ZM PM

034800 **

10



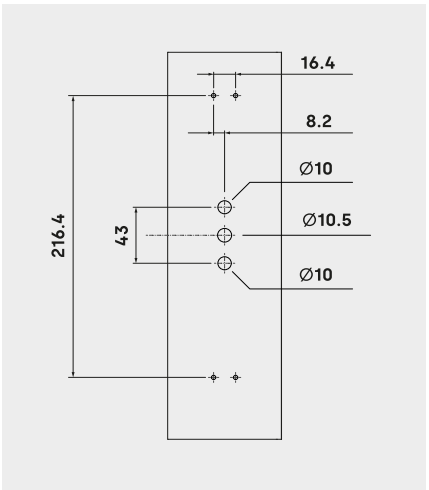
DESCRIPCIÓN	
034800 **	TITÁN FLAP R con leva para aperturas a derechas
034900 **	TITÁN FLAP L con leva para aperturas a izquierdas



POSICIÓN **DE APERTURA**

POSICIÓN **DE CIERRE / BLOQUEO**

MECANIZADO **TITÁN FLAP**



CIERRE FÉNIX
Cierre automático

032000 **

40

AL ZM IN PA

Cierres y uñero automontables que permiten la apertura, el cruce y superposición de las hojas en ventanas correderas.

Cierre automático FÉNIX (ref. 032000)

- Fijación al perfil sin tornillos presionando en la parte inferior.
- Disponible cierre con condena para accionamiento manual (ref. 032000C)
- Sistema de amortiguación en el gancho que permite su descenso en el momento de cerrar la hoja permaneciendo el botón pulsador estático.

Uñero tirador FÉNIX (ref. 032100)

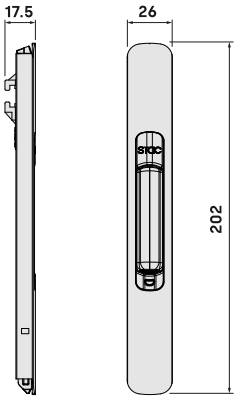
- Fijación al perfil sin tornillos presionando en la parte superior.
- Opcionalmente puede fijarse con tornillos desde el interior para mayor seguridad.

CIERRE FÉNIX
Cierre manual

032000C **

40

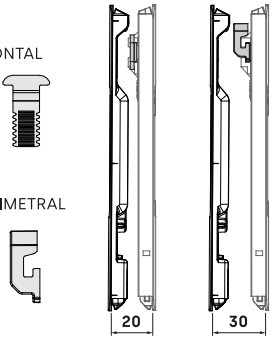
AL ZM IN PM



CIERRE DE EMBUTIR CON UÑERO
ESPESOR MÍNIMO DE HOJA

CON GANCHO FRONTAL
20 milímetros

CON GANCHO PERIMETRAL
30 milímetros

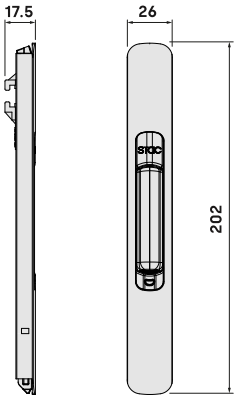


UÑERO FÉNIX

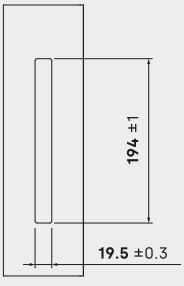
032100 **

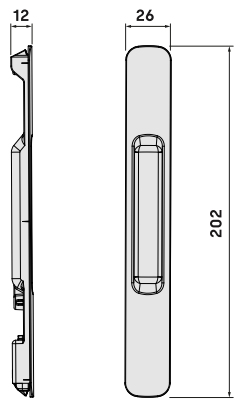
50

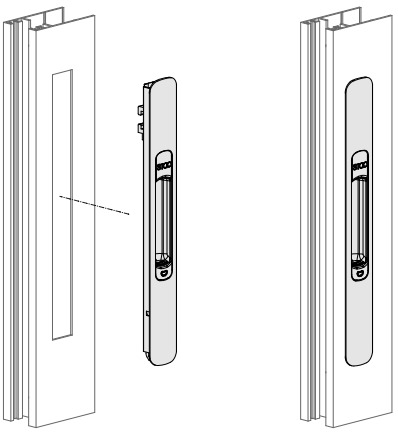
ZM PA



MECANIZADO **CIERRES DE EMBUTIR FÉNIX**







Cierres automontables que permiten la apertura, el cruce y superposición de las hojas en ventanas correderas.

- Fijación al perfil sin tornillos presionando en la parte inferior.
- Alta tolerancia en el mecanizado del perfil gracias a su sistema de fijación.
- Por defecto, los cierres de embutir funcionan en modo automático pudiendo configurarse en modo manual.

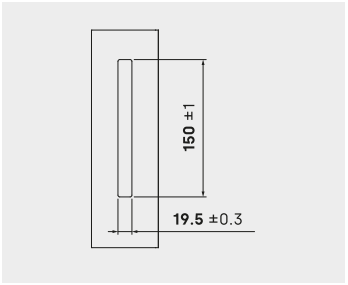
CIERRE FÉNIX MINI

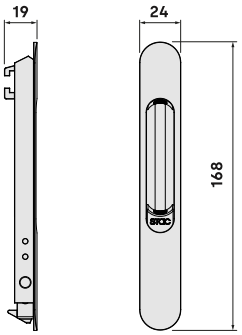
AL ZM
IN PA

B03300 **

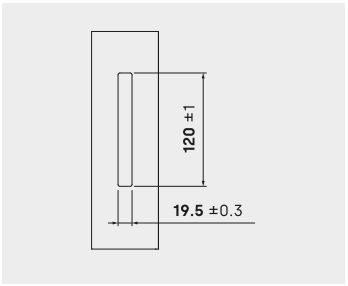
40

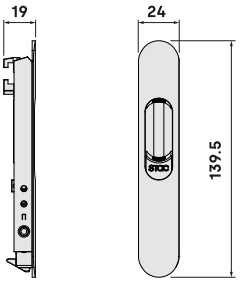
MECANIZADO **FÉNIX MINI**





MECANIZADO **FÉNIX MICRO**





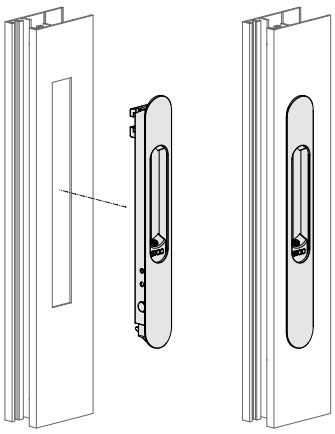
CIERRE FÉNIX MICRO

AL ZM
IN PA

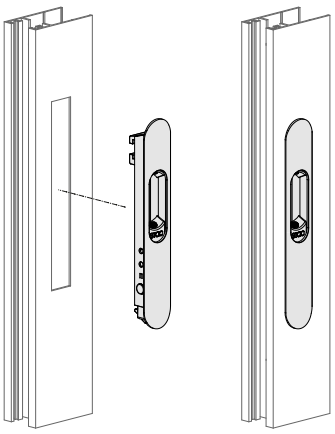
035000 **

40

CIERRE DE EMBUTIR
FÉNIX MINI

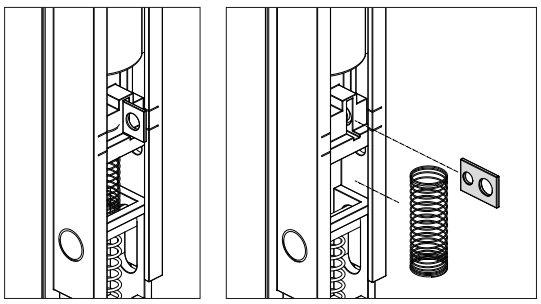


CIERRE DE EMBUTIR
FÉNIX MICRO



CAMBIO DE MODO DE FUNCIONAMIENTO
AUTOMÁTICO A MANUAL

RETIRAR LA PLACA Y EL MUELLE DE LA PARTE TRASERA DEL CIERRE PARA PASAR DEL MODO AUTOMÁTICO A MODO MANUAL



TIRADOR FÉNIX

0320 **

50

AL

IN

Tiradores opcionales que permiten la apertura de ventanas correderas de grandes dimensiones.

- Los tiradores se instalan siempre en combinación con un cierre de embutir.
- Los tornillos de fijación están disponibles en diferentes acabados en función del color seleccionado para el tirador.
- Posibilidad de realizar la fijación del tirador al perfil a través de tuercas remachables (no incluidas).

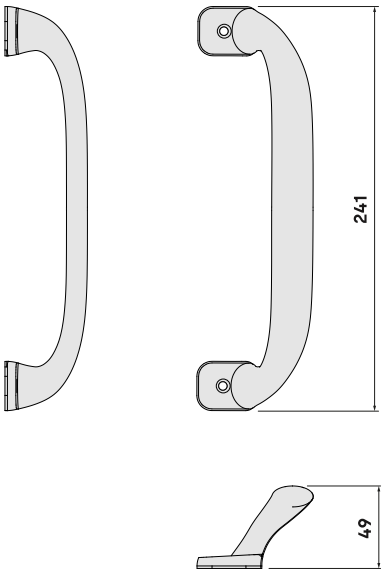
TIRADOR FÉNIX MINI

0503087 **

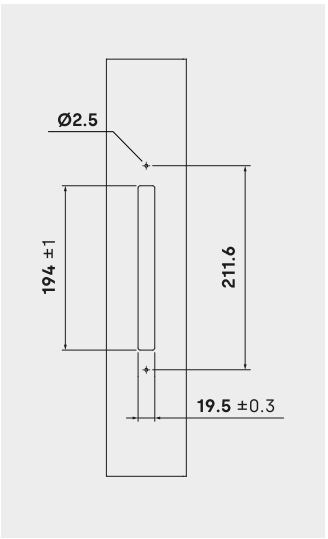
50

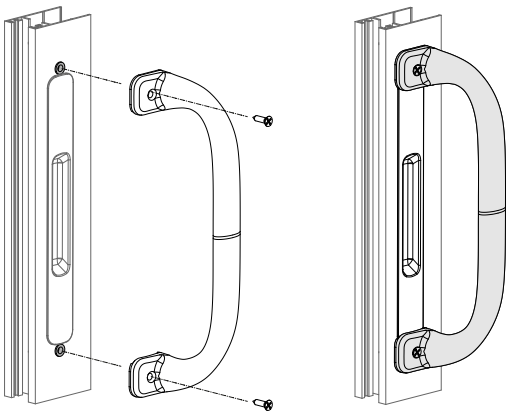
AL

IN

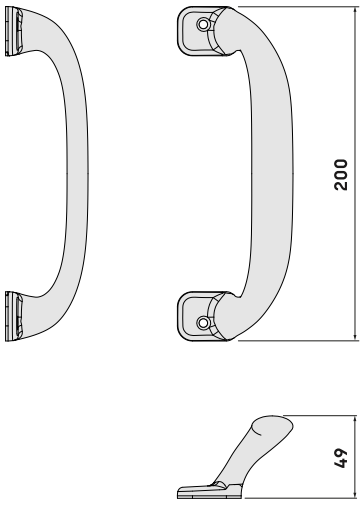


MECANIZADO **TIRADOR FÉNIX**

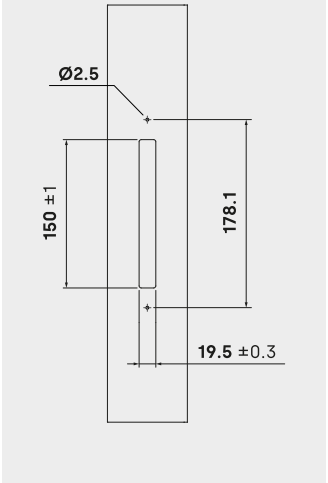




FIJACIÓN MEDIANTE TUERCAS REMACHABLES (NO INCLUIDAS)



MECANIZADO **TIRADOR FÉNIX MINI**



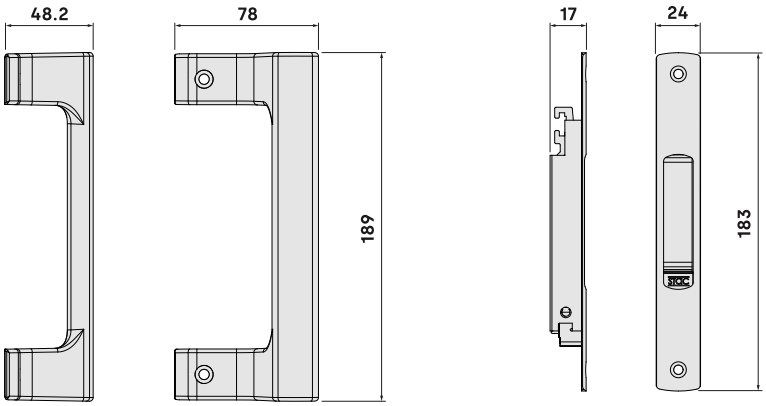
Cierres automontables que permiten la apertura, el cruce y superposición de las hojas en ventanas correderas.

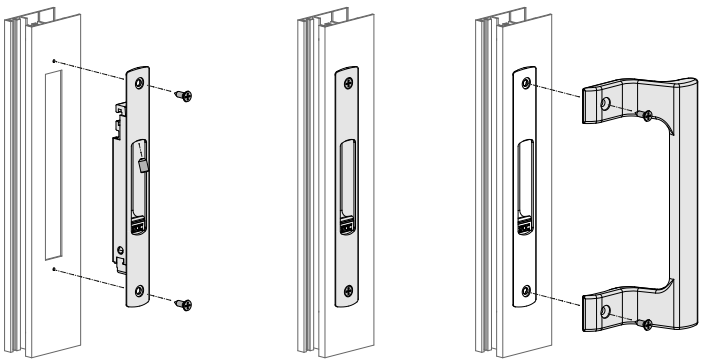
Cierre automático DRACO LINE (ref. 030000)

- Fijación al perfil sin tornillos presionando en la parte inferior.
- Disponible cierre con condena para accionamiento manual (ref. 030000C).
- El sistema de fijación admite una tolerancia alta en el mecanizado de los perfiles.

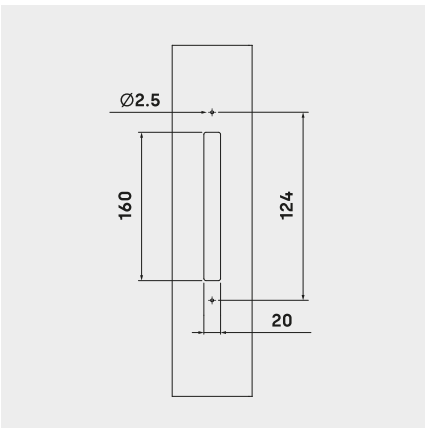
Tirador DRACO (ref. 0310)

- Tirador opcional que permite la apertura de correderas de grandes dimensiones.
- El tirador se instala siempre en combinación con un cierre de embutir.
- Los tornillos de fijación están disponibles en diferentes acabados en función del color de los cierres de embutir.





MECANIZADO **CIERRE Y TIRADOR DRACO LINE**



CIERRE DRACO LINE
Cierre automático

81 82 AL ZM IN PP

030000	**

50

CIERRE DRACO LINE
Cierre manual

81 82 AL ZM IN PP

03000C	**

50

TIRADOR DRACO

AL IN

0310	**

50

CIERRE DRACO MAX
Cierre automático

031000 **

50

81 82

AL ZM IN PP

CIERRE DRACO MAX
Cierre manual

031000C **

50

81 82

AL ZM IN PP

TIRADOR DRACO

0310 **

50

AL

IN

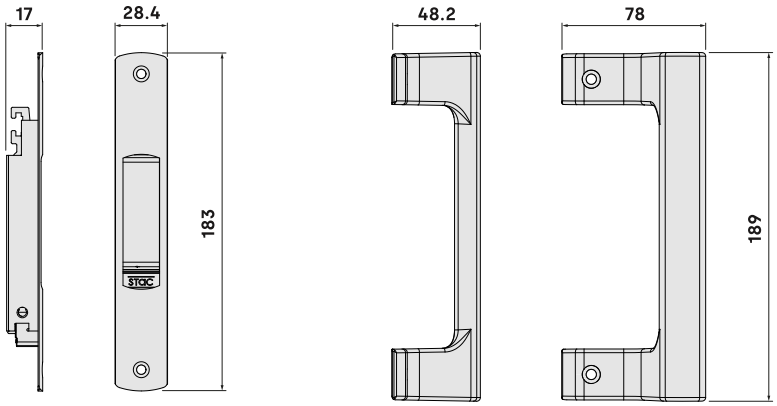
Cierres automontables que permiten la apertura, el cruce y superposición de las hojas en ventanas correderas.

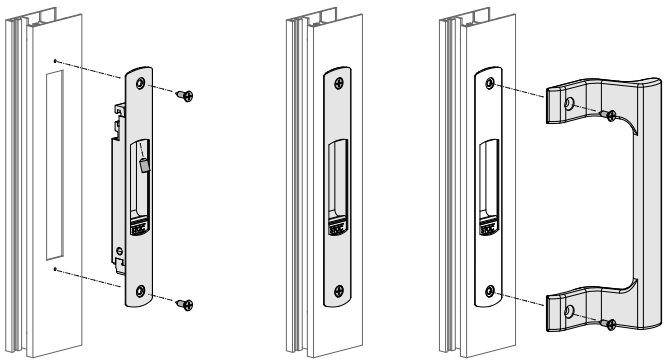
Cierre automático DRACO MAX (ref. 031000)

- Fijación al perfil sin tornillos presionando en la parte inferior.
- Disponible cierre con condena para accionamiento manual (ref. 031000C).
- El sistema de fijación admite una tolerancia alta en el mecanizado de los perfiles.
- Por defecto, los cierres de embutir funcionan en modo automático, pudiendo configurarse en modo manual.

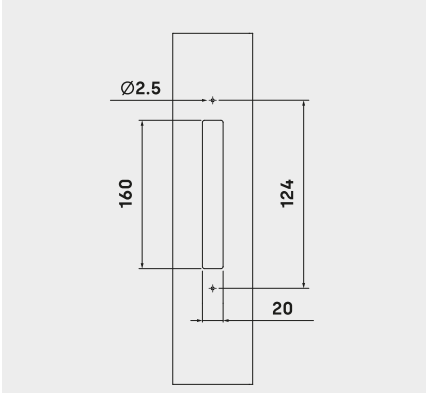
Tirador DRACO (ref. 0310)

- Tirador opcional que permite la apertura de correderas de grandes dimensiones.
- El tirador se instala siempre en combinación con un cierre de embutir.
- Los tornillos de fijación están disponibles en diferentes acabados en función del color de los cierres de embutir.





MECANIZADO **CIERRE Y TIRADOR DRACO MAX**



Kit de accesorios que permiten realizar la posición de aireación en ventanas correderas perimetrales.

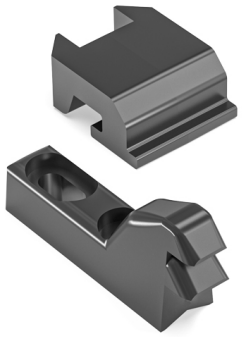
- Se suministra con cerradero (ref. 0403049) y gancho perimetral (ref. A0503050).
- La instalación se realiza en combinación con un cierre de embutir de accionamiento automático.
- El cerradero permite realizar dos posiciones: cierre y micro ventilación
- Cumple con todas las exigencias del Código Técnico de Edificación en cuanto a calidad del aire interior, garantizando la ventilación exigida.
- Permeabilidad al aire según norma UNE-EN 12207 en posición de micro apertura (ensayo de clase 1).

KIT MICROVENTILACIÓN PERIMETRAL

ZM

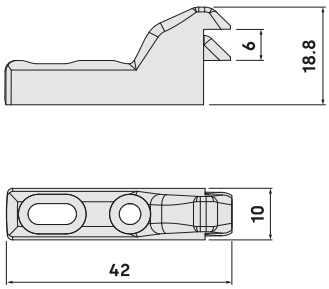
A05034400

100



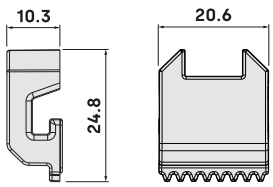
CERRADERO SUPERPUESTO

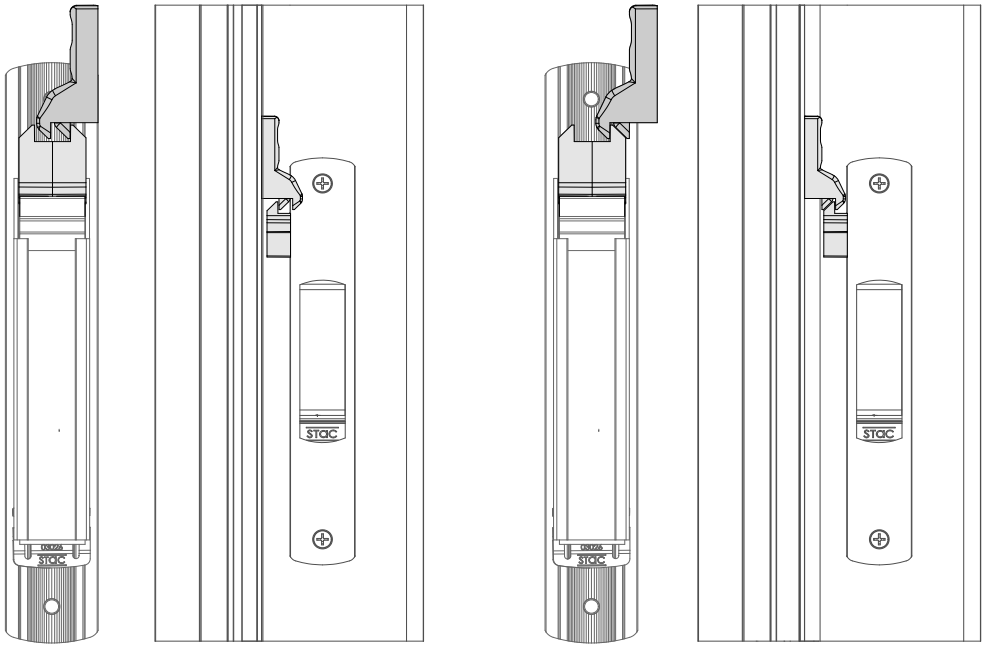
0403049



GANCHO PERIMETRAL

A0503050





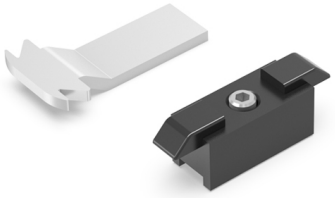
KIT MICROVENTILACIÓN (S5000)

05035000

100

ZM

IN



Kits de accesorios que permiten realizar la posición de aireación en ventanas correderas con perfil de corte recto.

• Los kits son personalizables: cerraderos y ganchos pueden combinarse para diferentes series.

KIT S5000 (ref. 05035000)

• La referencia es válida para series 5000 de ventana corredera.
• Se suministra con cerradero (ref. 0503009) y gancho frontal (ref. 03068).

KIT S5200 (ref. 05035200)

• La referencia es válida para series 5200 de ventana corredera.
• Se suministra con cerradero (ref. 0503010) y gancho frontal (ref. 03068).

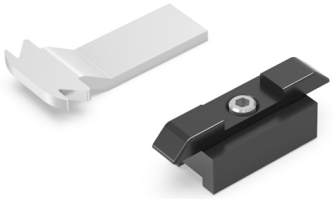
KIT MICROVENTILACIÓN (S5200)

05035200

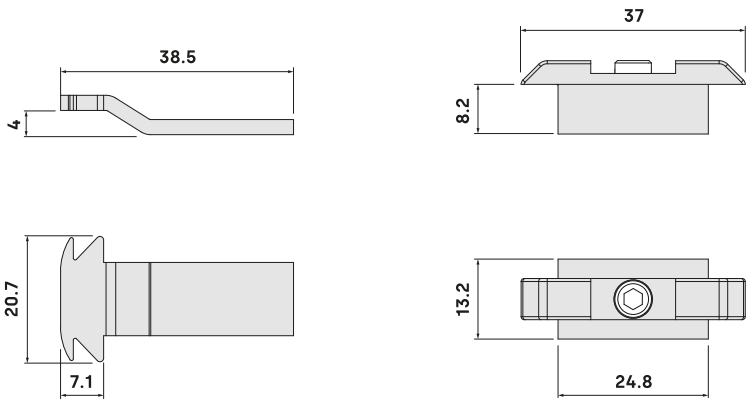
100

ZM

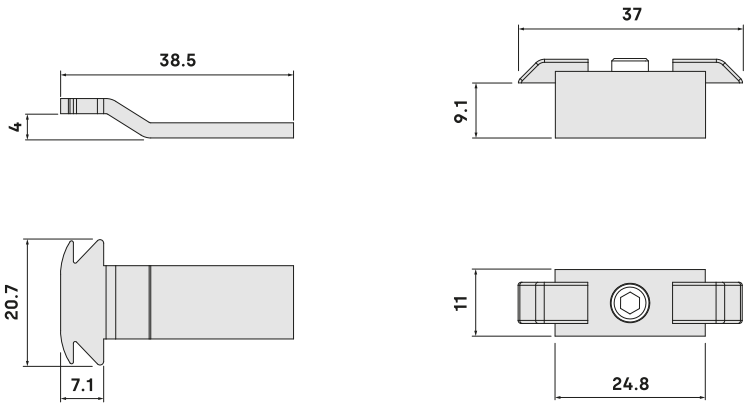
IN



05035000



05035200



Kits de accesorios que permiten realizar la posición de aireación en ventanas correderas con perfil de corte recto.

• Los kits son personalizables: cerraderos y ganchos pueden combinarse para diferentes series.

KIT S6200 (ref. 05036200)

• La referencia es válida para series 6200 de ventana corredera.
• Se suministra con cerradero (ref. 0503011) y gancho frontal (ref. 0503073).

KIT S6500 (ref. 03KT6502)

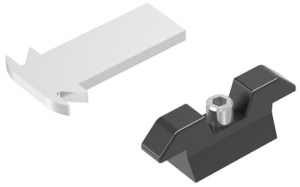
• La referencia es válida para series 6500 de ventana corredera.
• Se suministra con cerradero (ref. 0503012) y gancho frontal (ref. 03065).

KIT MICROVENTILACIÓN (S6200)

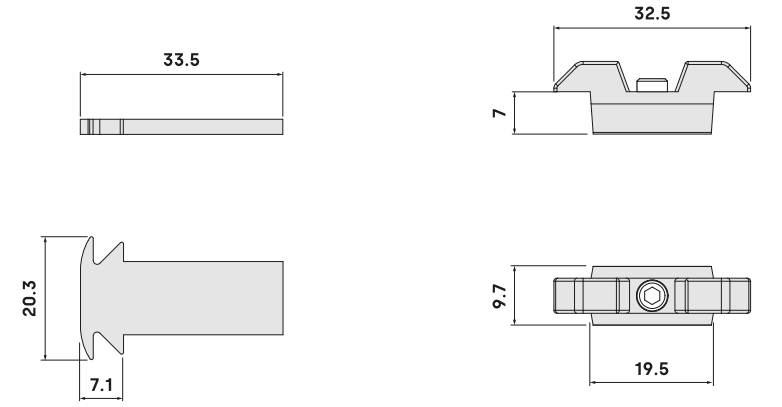
ZM
IN

05036200

100



05036200

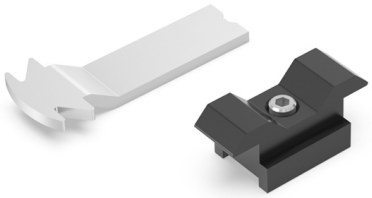


KIT MICROVENTILACIÓN (S6500)

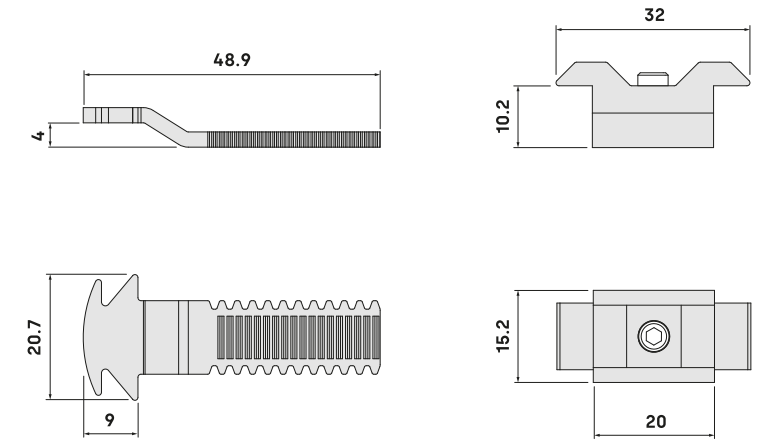
ZM
IN

03KT6502

100



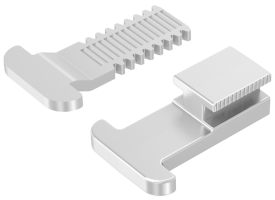
03KT6502



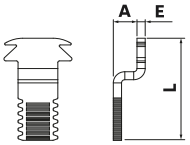
GANCHOS FRONTALES

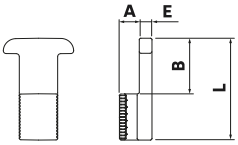
Los ganchos en combinación con un cerradero permiten el cierre de los sistemas de ventana corredera.

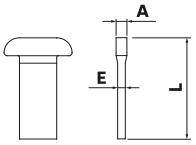
FRONTALES



- El dentado especial permite la regulación métrica del gancho.
- Adaptable a diferentes series, tanto tradicionales como perimetrales.
- Los ganchos son válidos para los cierres de embutir TITÁN, FÉNIX y DRACO.







		V	T	F	D
0503073	A - E 2.5 L 33.45	●	●	●	●
0503148	A 7.2 E 2.5 L 32	●	●	●	●
0503162	A 2 E 2.5 L 38	●	●	●	●
0503172	A 11.4 E 2.5 L 44.25	●	●	●	●
03150	A 2 E 2.5 L 38		●	●	●
03151	A - E 2.5 L 34		●	●	●
03152	A 4 E 2.5 L 37.85		●	●	●
03153	A 4 E 2.5 L 45.85		●	●	●
03154	A 1.5 E 2.5 L 32.5		●	●	●
0503170	A 13.9 E 2.5 L 41.25		●	●	●

		V	T	F	D
0503197	A 6.5 E 2.5 L 35.4		●	●	●
0503207	A 1.5 E 2.5 L 27.5		●	●	●
P03153	A 4 E 2.5 L 45.5		●	●	●
0503019	A 3.5 E 2.5 L 34			●	●
0301902	A 3.5 E 2.5 L 40			●	●
03007	A 4 E 2.5 L 37.85			●	●
03031	A 4 E 2.5 L 45.85			●	●
0403048	A 6.9 E 3.5 B 13.5 L 27.5			●	●
0503051	A 2 E 2.5 L 38			●	●
0503069	A - E 2.5 L 34			●	●

		V	T	F	D
03070	A 2 E 2.5 L 27			●	●
0503071	A 5.5 E 2.5 L 46.4			●	●
0503072	A 5.3 E 2.5 L 36			●	●
03078	A 4 E 2.5 L 37			●	●
0503083	A 5.5 E 2.5 L 40			●	●
0503097	A 6.4 E 3.5 B 18 L 33			●	●
0503098	A 5.7 E 3.5 B 32 L 47			●	●
0503129	A 4 E 2.5 L 37.85			●	●

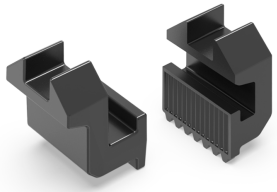
V MICROVENTILACIÓN
T CIERRES TITÁN
F CIERRES FÉNIX | FÉNIX MINI
D CIERRES DRACO MAX | DRACO LINE

Los ganchos en combinación con un cerradero permiten el cierre de los sistemas de ventana corredera.

- El dentado especial permite la regulación métrica del gancho.
- Adaptable a diferentes series, tanto tradicionales como perimetrales.
- Los ganchos son válidos para los cierres de embutir TITÁN, FÉNIX y DRACO.

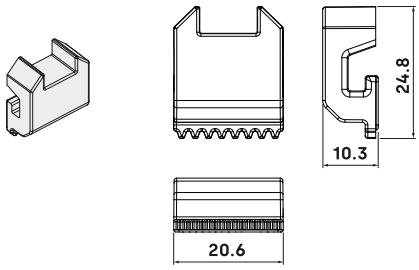
GANCHOS PERIMETRALES

PERIMETRALES



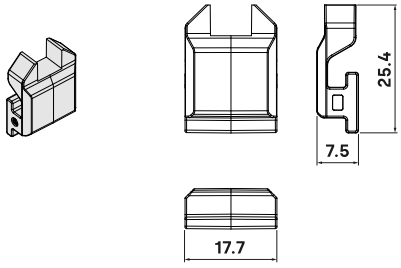
A0503050

V	T	F	D
●	●	●	●



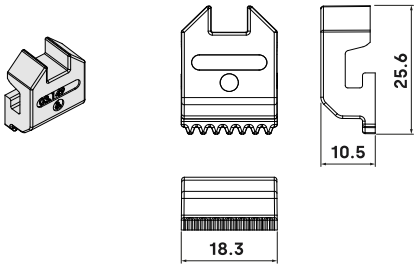
0503085

V	T	F	D
		●	●



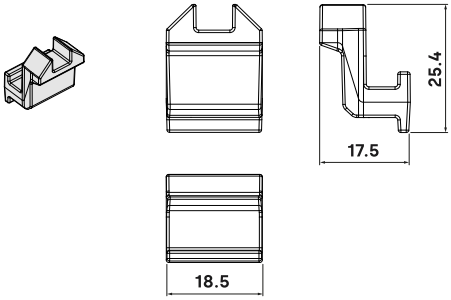
0503149

V	T	F	D
●	●	●	●



0403132

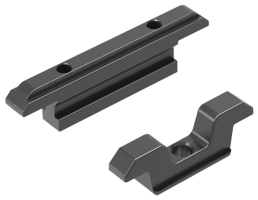
V	T	F	D
		●	●



CERRADEROS ACANALADOS

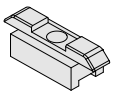
Los cerraderos en combinación con un gancho perimetral permiten el cierre de los sistemas de ventana corredera.

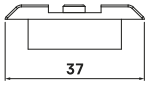
ACANALADOS

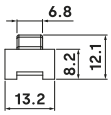


- Todas las referencias incluyen tornillería.
- Ajustados al perfil de marco para regular con el gancho de cierre.
- Adaptables a diferentes series, tanto tradicionales como perimetrales.

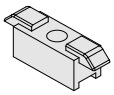
0503009

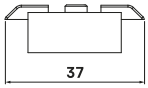


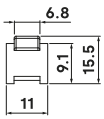




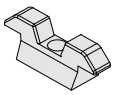
0503010

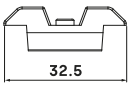


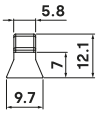




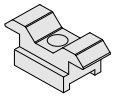
0503011

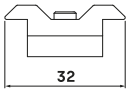


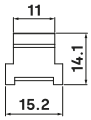




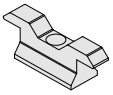
0503012

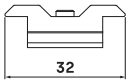


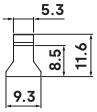




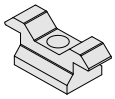
0503013

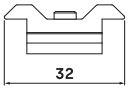


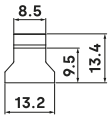




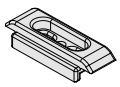
0503014

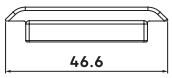


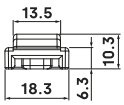




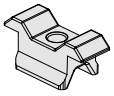
0503028

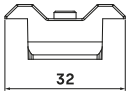


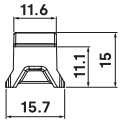




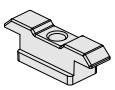
0503074

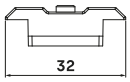


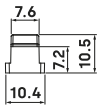




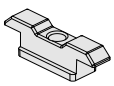
0503075

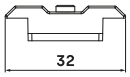


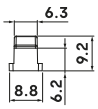




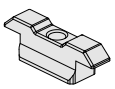
0503076

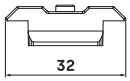


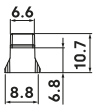




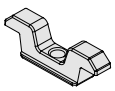
0503077

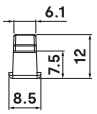




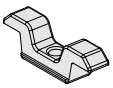


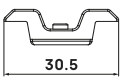
0503131

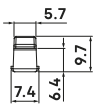




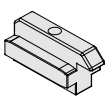
0503171

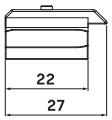


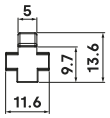




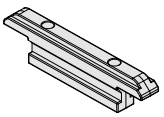
0403047

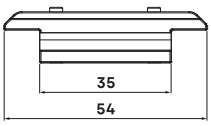


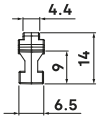




03079C





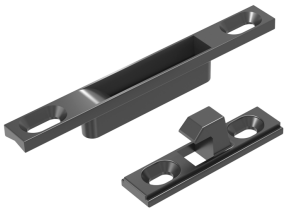


El cerradero en combinación con un gancho perimetral permiten el cierre de los sistemas de ventana corredera.

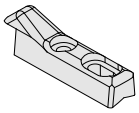
- Ajustados al perfil de marco para regular con el gancho de cierre.
- Adaptables a diferentes series, tanto tradicionales como perimetrales.

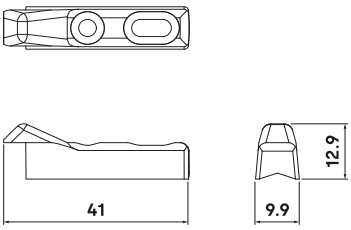
CERRADEROS SUPERPUESTOS

SUPERPUESTOS

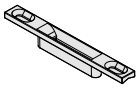


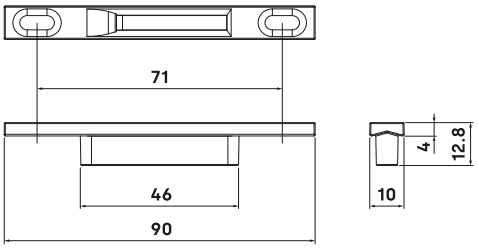
0503004



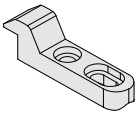


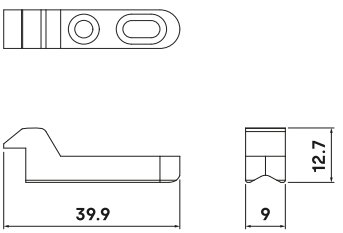
0509106



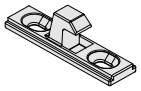


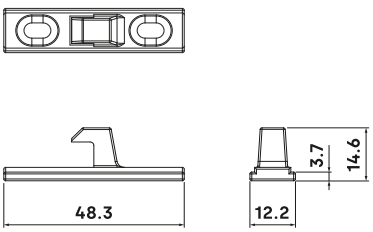
0503086



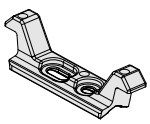


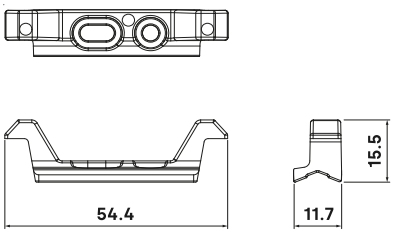
0403030



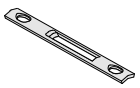


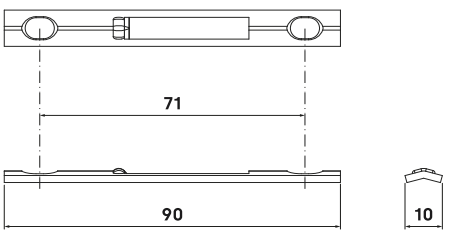
0503198





09107





Sistemas LS 200 & 400

Hasta 400 kg de carga

Instalación simple y rápida

Resistencia a la corrosión

Adaptadores LSPLUG

Las ventanas y puertas correderas han experimentando una evolución en cuanto a sus prestaciones y confort de uso, enfocada principalmente en satisfacer los actuales requisitos de eficiencia térmica y acústica. Esto implica perfiles con amplias roturas de puente térmico y vidrios de espesores considerables, provocando un notable incremento de peso en las correderas, especialmente con hojas de grandes formatos.

Como resultado, los perfiles utilizados en este tipo de cerramientos han de ser lo suficientemente robustos, siendo habitual el uso de perfiles de sistemas elevables en correderas tradicionales, especialmente cuando los pesos de las ventanas superan ciertos valores.

» Sistemas elevables lift & slide

Los adaptadores LSPLUG permiten utilizar los carros traseros que incorporan nuestros lift & slide, adaptando los perfiles de sistemas elevables como sistemas de corredera tradicional.

» Alta capacidad de carga

Solución ideal para la adaptación de sistemas elevables en sistemas de corredera con alta capacidad de carga (dos carros hasta 300 - 400 kg / hoja).

Permite regulación en altura independiente, del rango de 0 a + 2.5 mm a través de llave allen de 5 mm.

» Resistencia a la corrosión

Las piezas de zamak han sido tratadas para garantizar una resistencia a la corrosión superior a las 480 horas en cámara de niebla salina en cumplimiento con la norma UNE-EN 1670 obteniendo una clasificación de grado 5 que otorga una alta resistencia a la corrosión y la posibilidad de uso en entornos con condiciones climáticas severas.

El mecanismo LSPLUG permite adaptar los perfiles de sistemas elevables como sistemas de corredera tradicional.

- El adaptador es válido para perfiles con canal de 22 milímetros.
- Permite regulación en altura de 2.5 milímetros, accesible e independiente.

Adaptador LSPLUG LS400 (ref. 237008)

- Capacidad de carga máxima por hoja de 400 kg con 2 carros LS400.

Adaptador LSPLUG LS200 (ref. 237009)

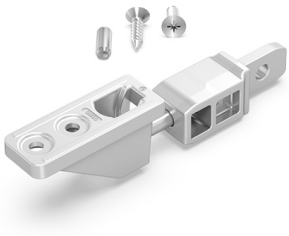
- Capacidad de carga máxima por hoja de 300 kg con 2 carros LS200.
- La referencia se suministra con calzos centradores para canal de 22 milímetros.

ADAPTADOR LSPLUG (237008)
Sistema elevable LS400

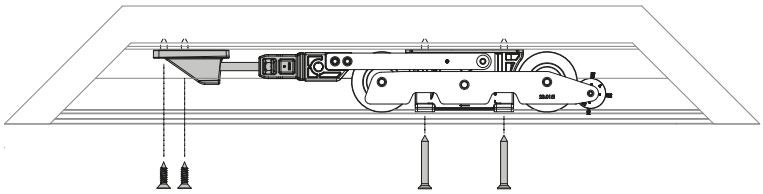
ZM
AC

237008

50



237008

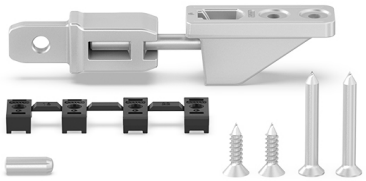


ADAPTADOR LSPLUG (237009)
Sistema elevable LS200

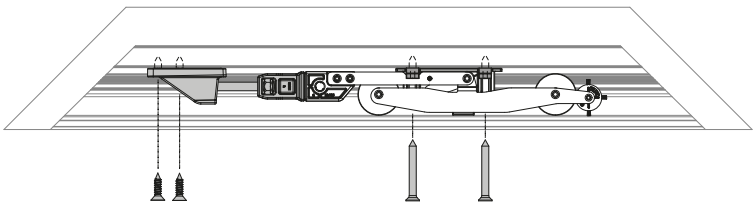
ZM
AC

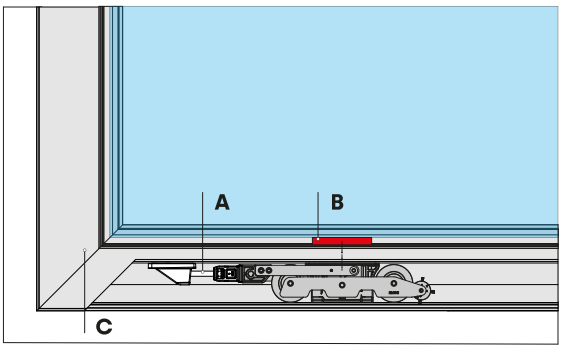
237009

50

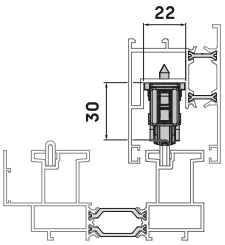


237009

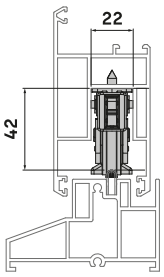




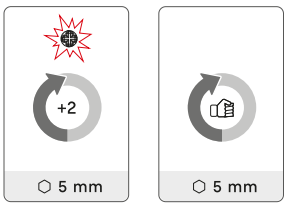
CANAL LS200



CANAL LS400



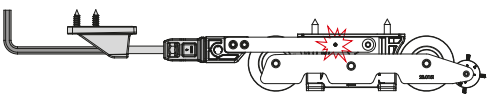
REGULACIÓN EN ALTURA 0, +2.5



A ANTES DE FIJAR EL DISPOSITIVO AL PERFIL DEBE ASEGURAR QUE EL TORNILLO SE ENCUENTRA EN TENSIÓN.

B A PARTIR DE 200 KG DE PESO POR HOJA EL CALZO DEL VIDRIO SE POSICIONA CENTRADO CON EL CARRO.

C DEJAR LA DISTANCIA NECESARIA PARA EVITAR LA INTERFERENCIA DE LOS TORNILLOS CON LA ESCUADRA.



HL BOGIES

carros basculantes

Regulación ±2.3 mm

Hasta 200 kg por hoja

Sistemas de 2 ruedas

Rodamientos de aguja

Carros basculantes HL

Los sistemas de ventana corredera han experimentando una evolución en cuanto a prestaciones y confort de uso. Esta evolución, enfocada principalmente en satisfacer los actuales requisitos de eficiencia termo-acústica, implica perfiles con amplias roturas de puente térmico y vidrios de espesores considerables. Como resultado, las dimensiones de los perfiles han crecido de forma notable.

Los carros basculantes HL destacan por su adaptabilidad a todo tipo de ventanas correderas, permitir regulación en altura y soportar cargas de hasta 200 kg por hoja.

» Sistema de basculación

Principalmente, los carros de corredera fallan debido al deterioro que sufren los rodamientos de las ruedas. Esto se debe al mayor esfuerzo que soportan unas ruedas en relación a las otras, es decir, el peso sobre cada una no está equilibrado.

El diseño de los carros HL se ha desarrollado con la premisa de equilibrar la carga que soporta cada rueda mediante un novedoso sistema de balancín, alargando de forma efectiva su vida útil.

» Adaptabilidad

Disponibles en diferentes tamaños para permitir distinto ancho de rueda y ser usados en cualquier tipología de rail.

La banda de rodadura está fabricada en POM (poliacetal) garantizando su durabilidad, evitando el deterioro y desgaste tanto de las ruedas como del rail.

» Regulaciones efectivas ±2.3 milímetros

Si se requiere, durante la instalación de la ventana, es posible realizar la regulación en altura de los carros actuando directamente con una llave allen 5 mm.

» Resistencia a la corrosión

La estructura de los carros ha sido realizada en zamak con un tratamiento de cincado natural que permite soportar hasta 480 horas en cámara de niebla salina, asegurando una elevada resistencia a la corrosión.

Carros basculantes diseñados para soportar altas cargas en ventanas correderas.

• El sistema de basculación permite equilibrar la carga que soporta cada rueda.

Carro HL 96001

• Rodamiento con casquillo de agujas HK1012.
• Carga máxima por hoja de 250 kg y regulación en altura de ±2,7 mm.

Carro HL 96002

• Rodamiento con casquillo de agujas HK0810.
• Carga máxima por hoja de 200 kg y regulación en altura de ±2,3 mm.

Carro HL 96003

• Rodamiento con casquillo de agujas HK0810.
• Carga máxima por hoja de 200 kg y regulación en altura de ±2,3 mm.

Consulte la geometría del marco compatible en la tabla técnica.

CARRO HL 96001

ZM IN PA PM

96001

20

CARRO HL 96002

ZM IN PA PM

96002

36

CARRO HL 96003

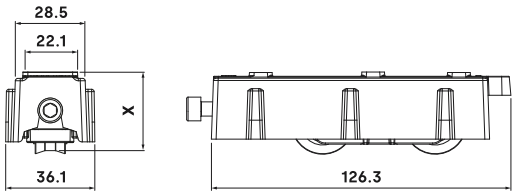
ZM IN PA PM

96003

40

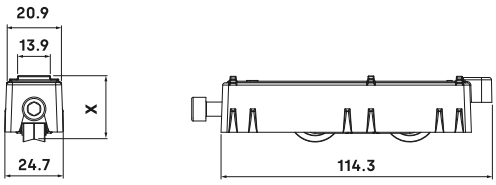
96001

REGULACIÓN (X)	
MEDIA	**31.9 mm**
MÍNIMA	**29.1 mm**
MÁXIMA	**34.5 mm**



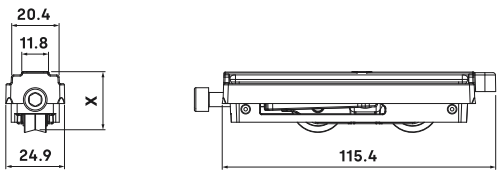
96002

REGULACIÓN (X)	
MEDIA	**27.2 mm**
MÍNIMA	**24.9 mm**
MÁXIMA	**29.5 mm**



96003

REGULACIÓN (X)	
MEDIA	**23.1 mm**
MÍNIMA	**20.8 mm**
MÁXIMA	**25.4 mm**

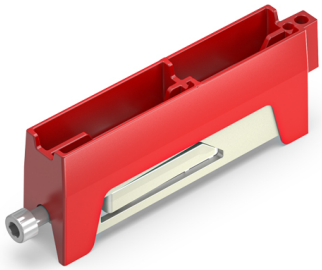


CARRO HL 96004

96004

24

ZM IN PA PM



CARRO HL 96005

96005

24

ZM IN PA PM

CARRO HL 96006

96006

40

ZM IN PA PM

Carros basculantes diseñados para soportar altas cargas en ventanas correderas.

- El sistema de basculación permite equilibrar la carga que soporta cada rueda.

Carro HL 96004

- Rodamiento con casquillo de agujas HK0810.
- Carga máxima por hoja de 200 kg y regulación en altura de ±2,3 mm.

Carro HL 96005

- Rodamiento con casquillo de agujas HK1012.
- Carga máxima por hoja de 250 kg y regulación en altura de ±2,7 mm.

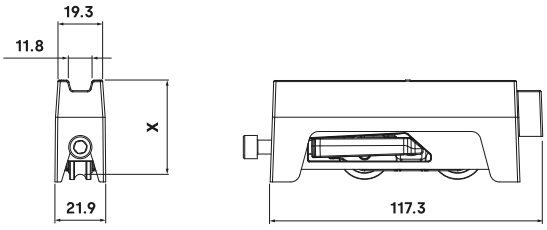
Carro HL 96006

- Rodamiento con casquillo de agujas HK0810.
- Carga máxima por hoja de 240 kg y regulación en altura de ±2,3 mm.

Consulte la geometría del marco compatible en la tabla técnica.

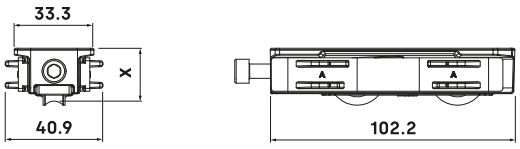
96004

REGULACIÓN (X)	
MEDIA	**40.7 mm**
MÍNIMA	**38.4 mm**
MÁXIMA	**43 mm**



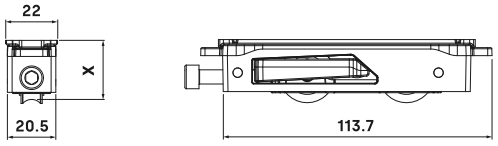
96005

REGULACIÓN (X)	
MEDIA	**22.6 mm**
MÍNIMA	**20.3 mm**
MÁXIMA	**24.9 mm**



96006

REGULACIÓN (X)	
MEDIA	**25 mm**
MÍNIMA	**22.7 mm**
MÁXIMA	**27.3 mm**



Carros basculantes diseñados para soportar altas cargas en ventanas correderas.

• El sistema de basculación permite equilibrar la carga que soporta cada rueda.

Carro HL 96007

• Rodamiento con casquillo de agujas HK0810.
• Carga máxima por hoja de 240 kg y regulación en altura de ±2,3 mm.

Carro HL 96008

• Rodamiento con casquillo de agujas HK0810.
• Carga máxima por hoja de 240 kg y regulación en altura de ±2,3 mm.

Carro HL 96009

• Rodamiento con casquillo de agujas HK0810.
• Carga máxima por hoja de 200 kg y regulación en altura de ±2,3 mm.

Consulte la geometría del marco compatible en la tabla técnica.

CARRO HL 96007

ZM IN PA PM

96007

40

CARRO HL 96008

ZM IN PA PM

96008

50

CARRO HL 96009

ZM IN PA PM

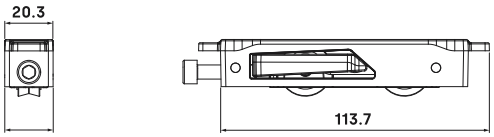
96009

40

96007

REGULACIÓN (**X**)

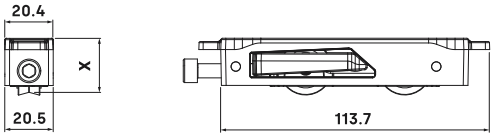
MEDIA	**23.6 mm**
MÍNIMA	**21.3 mm**
MÁXIMA	**25.9 mm**



96008

REGULACIÓN (**X**)

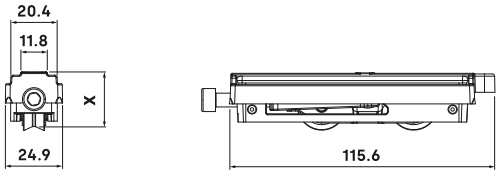
MEDIA	**21.4 mm**
MÍNIMA	**19.1 mm**
MÁXIMA	**23.7 mm**



96009

REGULACIÓN (**X**)

MEDIA	**23.1 mm**
MÍNIMA	**20.8 mm**
MÁXIMA	**25.4 mm**



CARRO HL 96010

96010

50

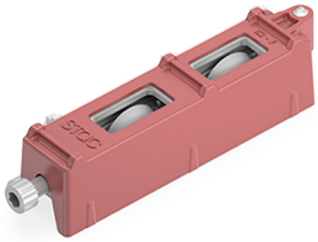
ZM IN PA PM

CARRO HL 96011

96011

40

ZM IN PA PM

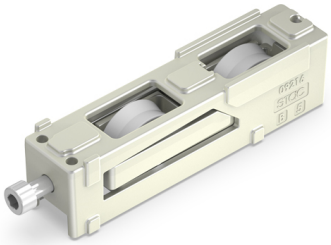


CARRO HL 96012

96012

20

ZM IN PA PM



Carros basculantes diseñados para soportar altas cargas en ventanas correderas.

- El sistema de basculación permite equilibrar la carga que soporta cada rueda.

Carro HL 96010

- Rodamiento con casquillo de agujas HK0810.
- Carga máxima por hoja de 240 kg y regulación en altura de ±2,3 mm.

Carro HL 96011

- Rodamiento con casquillo de agujas HK0810.
- Carga máxima por hoja de 240 kg y regulación en altura de ±2,3 mm.

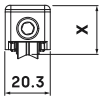
Carro HL 96012

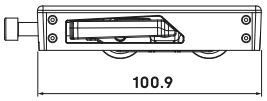
- Rodamiento con casquillo de agujas HK1012.
- Carga máxima por hoja de 250 kg y regulación en altura de ±2,7 mm.

Consulte la geometría del marco compatible en la tabla técnica.

96010

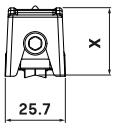
REGULACIÓN (X)	
MEDIA	**21.9 mm**
MÍNIMA	**19.6 mm**
MÁXIMA	**24.2 mm**

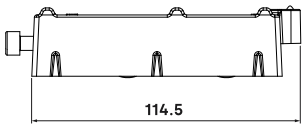




96011

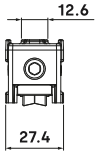
REGULACIÓN (X)	
MEDIA	**28.6 mm**
MÍNIMA	**26.3 mm**
MÁXIMA	**30.9 mm**

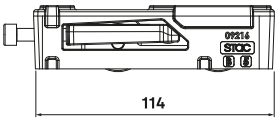


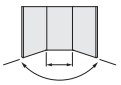
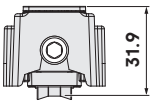
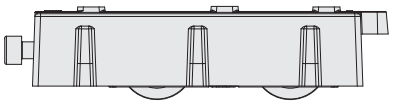
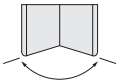
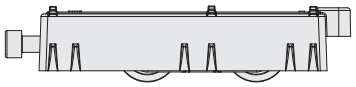
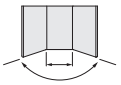
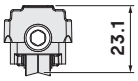
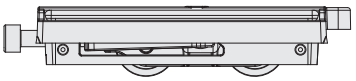
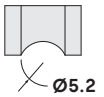
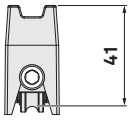
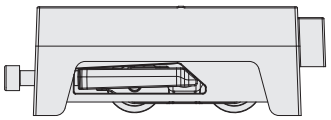
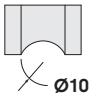
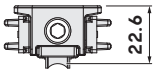
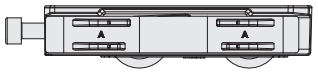
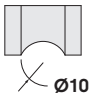
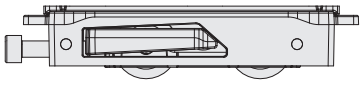
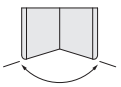
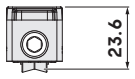
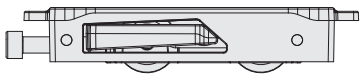
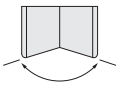
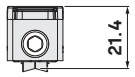
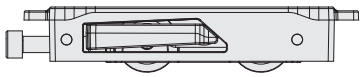
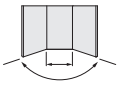
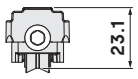
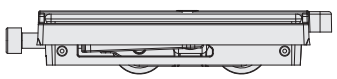
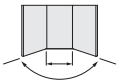
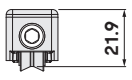
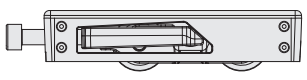
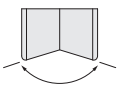
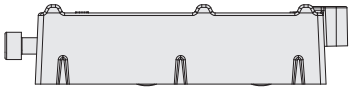


96012

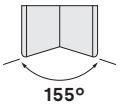
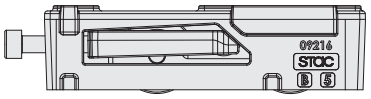
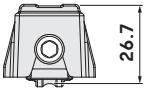
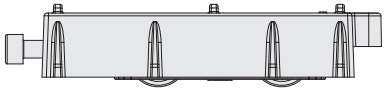
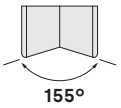
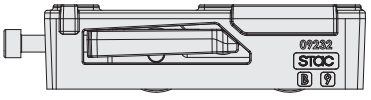
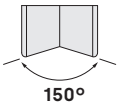
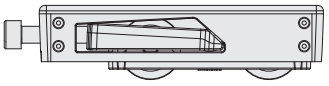
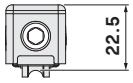
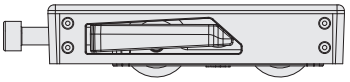
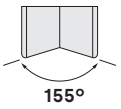
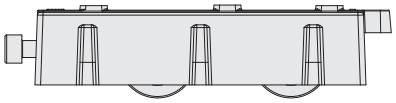
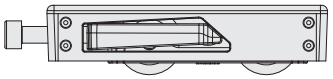
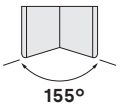
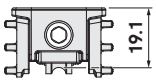
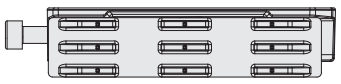
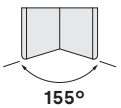
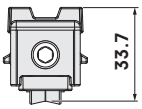
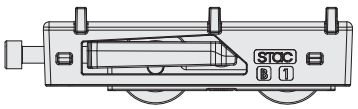
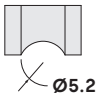
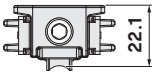
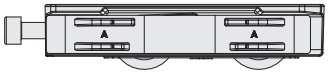
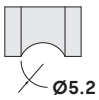
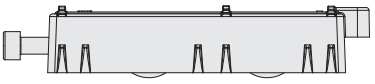
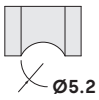
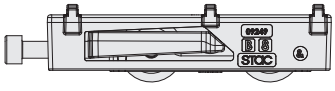
REGULACIÓN (X)	
MEDIA	**30.1 mm**
MÍNIMA	**27.4 mm**
MÁXIMA	**32.8 mm**





	CARGA MÁXIMA (*)	MATERIAL DE RUEDA	GEOMETRÍA DEL MARCO	REGULACIÓN MIN. / MÁX.		
96001	250 kg	PM	 4.14 / 143.5°	min 29.2 mm max 34.6 mm		
96002	200 kg	PM	 150°	min 24.2 mm max 28.8 mm		
96003	200 kg	PM	 1.2 / 130°	min 20.8 mm max 25.4 mm		
96004	200 kg	PM	 Ø5.2	min 38.7 mm max 43.3 mm		
96005	240 kg	PM	 Ø10	min 20.3 mm max 24.9 mm		
96006	240 kg	PM	 Ø10	min 22.7 mm max 27.3 mm		
96007	240 kg	PM	 150°	min 21.3 mm max 25.9 mm		
96008	240 kg	IN	 150°	min 19.1 mm max 23.7 mm		
96009	200 kg	PM	 1.2 / 130°	min 20.8 mm max 25.4 mm		
96010	200 kg	PM	 1.2 / 130°	min 19.6 mm max 24.2 mm		
96011	200 kg	PM	 150°	min 26.3 mm max 30.9 mm		

* *Carga máxima por hoja válida siempre y cuando el valor del radio o del ángulo del conjunto rodamiento sea igual al valor del radio o del ángulo del riel.*

	CARGA MÁXIMA (*)	MATERIAL DE RUEDA	GEOMETRÍA DEL MARCO	REGULACIÓN MIN. / MÁX.		
96012	250 kg	PM		min 27.4 mm max 32.8 mm		
96013	200 kg	PM		min 24.4 mm max 29 mm		
96016	280 kg	PM		min 27.2 mm max 32.6 mm		
96019	200 kg	PM		min 22.9 mm max 27.5 mm		
96021	200 kg	PM		min 20.2 mm max 24.8 mm		
96023	250 kg	PM		min 29.1 mm max 34.5 mm		
96026	200 kg	PM		min 20.9 mm max 25.5 mm		
96028	240 kg	PM		min 16.8 mm max 21.4 mm		
96029	250 kg	PM		min 31 mm max 36.4 mm		
96030	240 kg	IN		min 19.8 mm max 24.4 mm		
96031	200 kg	PM		min 21 mm max 25.6 mm		
96034	200 kg	PM		min 23 mm max 27.6 mm		

Permiten a la hoja deslizarse de manera fluida y sin tirones sobre el carril del marco.

C99003 (ref. C99003)

• Carga máxima por hoja: 50 kg (2 carros por hoja).

C99004 (ref. C99004)

• Carga máxima por hoja: 120 kg (2 carros por hoja).
• Admite regulación de hasta 2.5 milímetros.

C99005 (ref. C99005)

• Carga máxima por hoja: 30 kg (2 carros por hoja).

CARRO C99003

PA

C99003

350

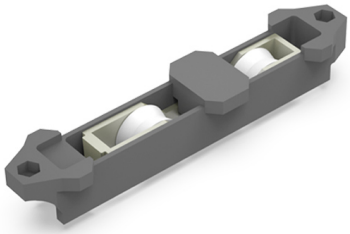
C99003

CARRO C99004

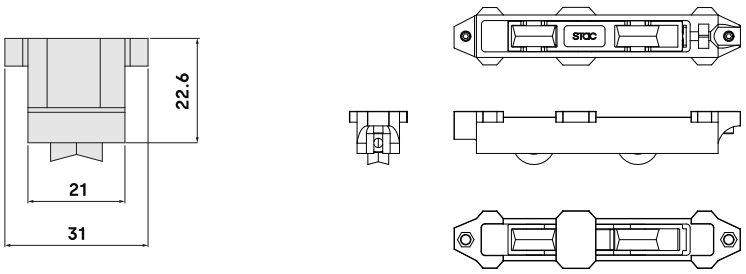
ZM
PA

C99004

150



C99004

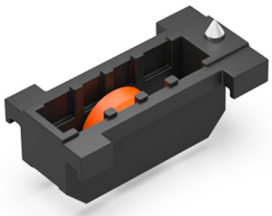


CARRO C99005

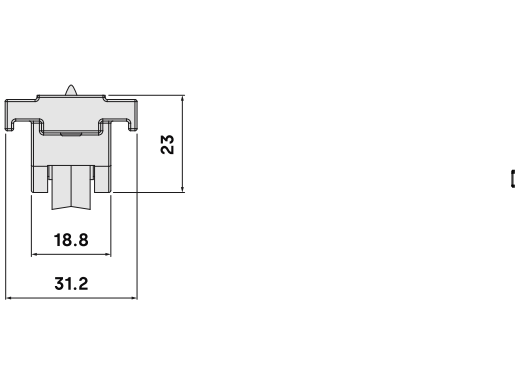
PA

C99005

450



C99005



CARRO C99006

C99006

350

AL

PE

Permiten a la hoja deslizarse de manera fluida y sin tirones sobre el carril del marco.

C99006 (ref. C99006)

- Carga máxima por hoja: 100 kg (2 carros por hoja).
- Disponible carro con 2 ruedas: 200 kg de carga máxima (ref. C99007).

S2000 (ref. 0519028)

- Carga máxima por hoja: 20 kg (2 carros por hoja).
- Admite regulación de hasta 1.5 milímetros.
- Disponible carro con 2 ruedas: 40 kg de carga máxima (ref. 0509028).

S2000 (ref. 0519023)

- Carga máxima por hoja: 50 kg (2 carros por hoja).
- Admite regulación de hasta 2.5 milímetros.
- Disponible carro con 2 ruedas: 100 kg de carga máxima (ref. 0509023).

CARRO S2000

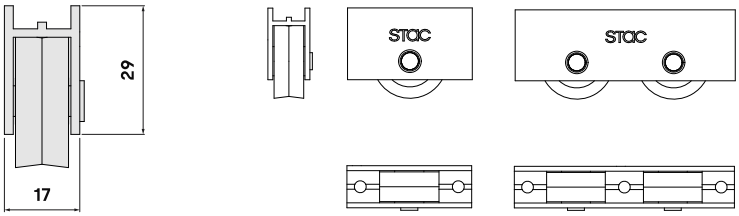
0519028

250

PE

PA

C99006 C99007



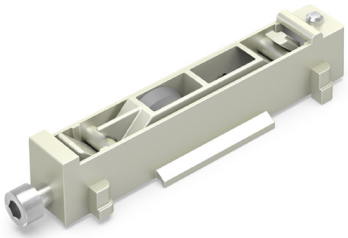
CARRO S2000

0519023

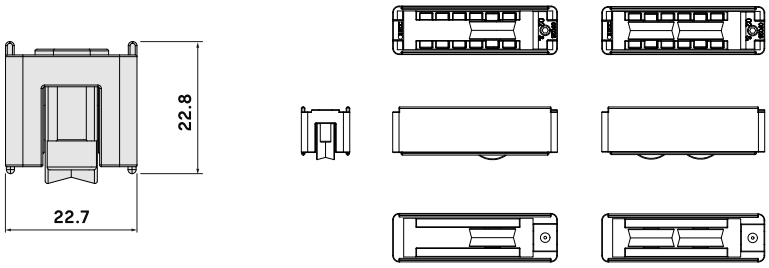
150

ZM

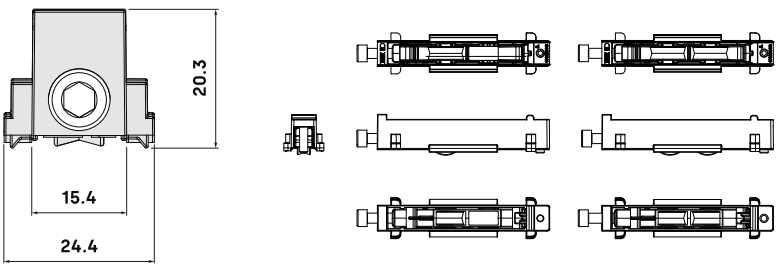
PA



0519028 0529028



0519023 0509023



Permiten a la hoja deslizarse de manera fluida y sin tirones sobre el carril del marco.

S4200 (ref. A0519021)

- Carga máxima por hoja: 50 kg (2 carros por hoja).
- Admite regulación de hasta 2.5 milímetros.
- Disponible carro con 2 ruedas: 100 kg de carga máxima (ref. A0509021).

S60P (ref. 0509039)

- Carga máxima por hoja: 40 kg (2 carros por hoja).
- Admite regulación de hasta 1 milímetro.

S70P (ref. 0509040)

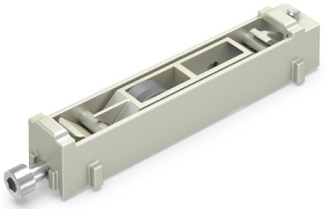
- Carga máxima por hoja: 50 kg (2 carros por hoja).
- Admite regulación de hasta 1 milímetro.

CARRO S4200

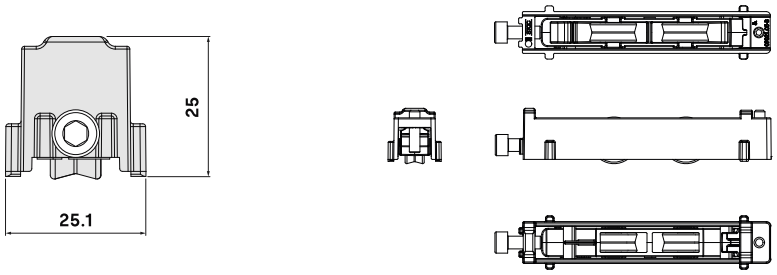
ZM **PA**

A0519021

150



A0519021 A0509021



CARRO S60P

PP

0509039

250

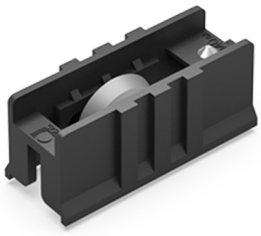
0509039

CARRO S70P

PA

0509040

250



0509040

CARRO S70 S92

0509134

250

PE

Permiten a la hoja deslizarse de manera fluida y sin tirones sobre el carril del marco.

S70 S92 (ref. 0509134)

- Carga máxima por hoja: 50 kg (2 carros por hoja).
- Admite regulación de hasta 2.5 milímetros.

S62 (ref. 0509037)

- Carga máxima por hoja: 50 kg (2 carros por hoja).
- Admite regulación de hasta 1 milímetro.

S5000 G90 (ref. 0519022)

- Carga máxima por hoja: 50 kg (2 carros por hoja).
- Admite regulación de hasta 2.5 milímetros.

CARRO S62

0509037

100

PA

0509134

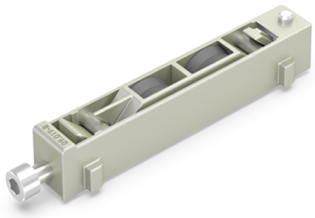
CARRO S5000 G90

0519022

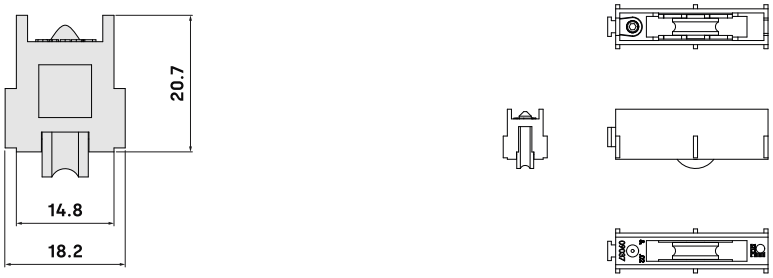
150

ZM

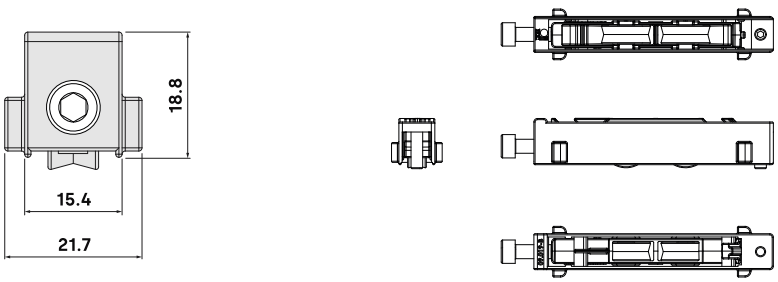
PA



0509037



0519022



Permiten a la hoja deslizarse de manera fluida y sin tirones sobre el carril del marco.

S5000 S5200 HR (ref. 0509122)

- Carga máxima por hoja: 50 kg (2 carros por hoja).
- Admite regulación de hasta 2.5 milímetros.
- Disponible carro con 2 ruedas: 100 kg de carga máxima (ref. 0509022).

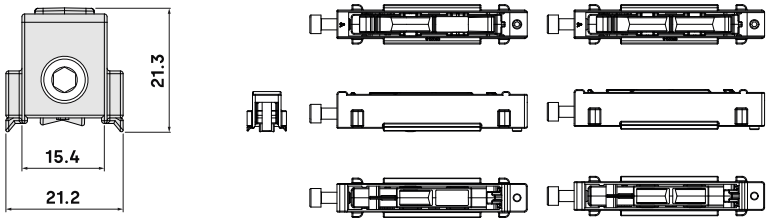
S5000 S5200 (ref. 0509002)

- Carga máxima por hoja: 20 kg (2 carros por hoja).
- Admite regulación de hasta 1.5 milímetros.
- Disponible carro con 2 ruedas: 40 kg de carga máxima (ref. 0509001).

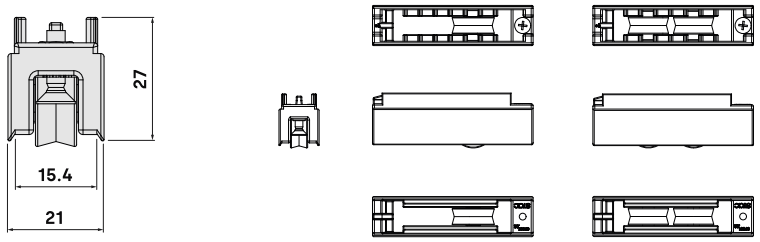
S6200 (ref. 0519019)

- Carga máxima por hoja: 10 kg (2 carros por hoja).
- Admite regulación de hasta 1.5 milímetros.
- Disponible carro con 2 ruedas: 20 kg de carga máxima (ref. 0519009).

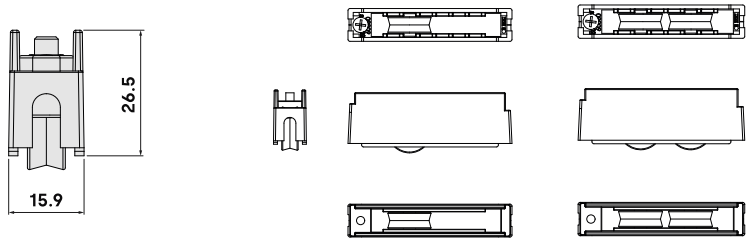
0509122 0509022



0509002 0509001



0519019 0519009

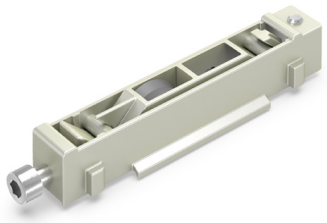


CARRO S5000 S2000 HR

ZM
PA

0509122

150

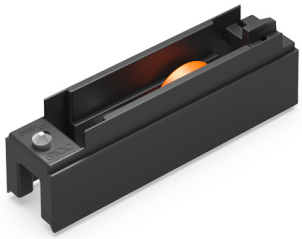


CARRO S5000 S5200

PE
PA

0509002

250

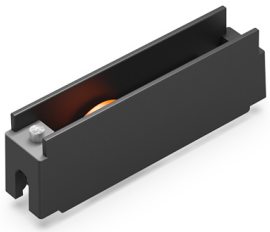


CARRO S6200

PA

0519019

250

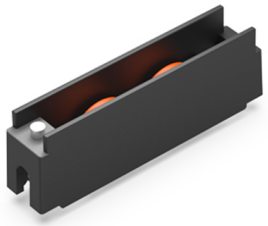


CARRO S6200

0509109

250

PA



Permiten a la hoja deslizarse de manera fluida y sin tirones sobre el carril del marco.

S6200 (ref. 0509109)

- Carga máxima por hoja: 40 kg (2 carros por hoja).
- Admite regulación de hasta 1.5 milímetros.

S6500 (ref. 0509024)

- Carga máxima por hoja: 50 kg (2 carros por hoja).
- Admite regulación de hasta 2.5 milímetros.

S6500 (ref. 0509025)

- Carga máxima por hoja: 50 kg (2 carros por hoja).

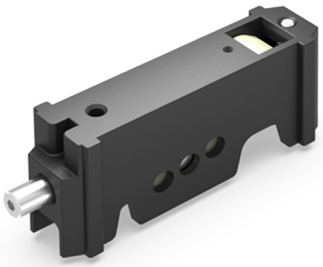
CARRO S6500

0509024

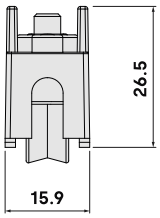
100

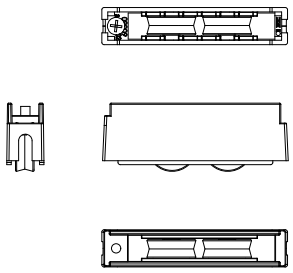
ZM

PA



0509109





CARRO FIJO S6500

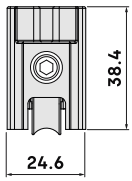
0509025

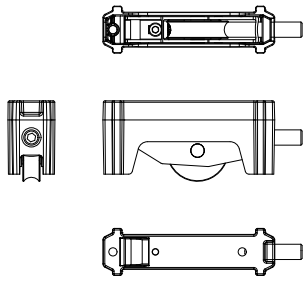
100

AL

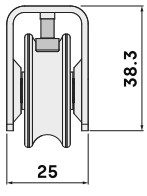
PA

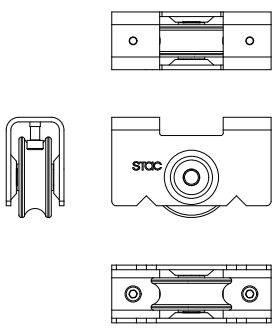
0509024

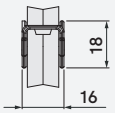
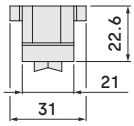
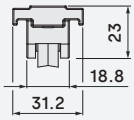
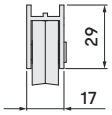
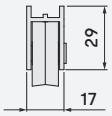
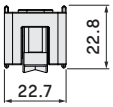
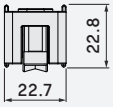
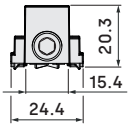
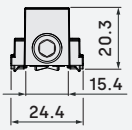
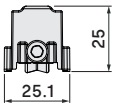
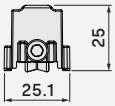
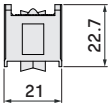




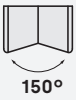
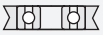
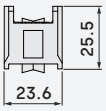
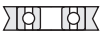
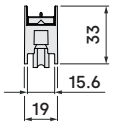
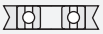
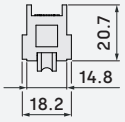
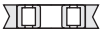
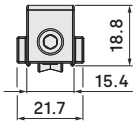
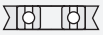
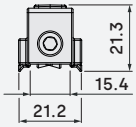
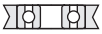
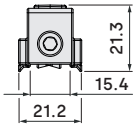
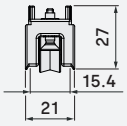
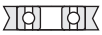
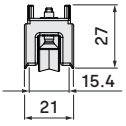
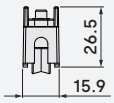
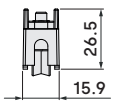
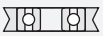
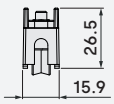
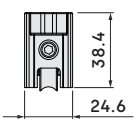
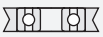
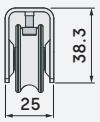
0509025





	GEOMETRÍA MARCO	RUEDAS	MATERIAL	CARGA MÁXIMA	RODAMIENTO	REGULACIONES	
C99003	160°		PM AC	50 kg		-	
C99004	150°		PM ZM	120 kg		± 2.5 mm	
C99005	160°		PA PA	30 kg		± 1 mm	
C99006	166°		PA AL	100 kg		-	
C99007	166°		PA AL	200 kg		-	
0519028	150°		PA PE	20 kg		± 1.5 mm	
0509028	150°		PA PE	40 kg		± 1.5 mm	
0519023	150°		PA ZM	50 kg		± 2.5 mm	
0509023	150°		PA ZM	100 kg		± 2.5 mm	
A0519021	150°		PA ZM	50 kg		± 2.5 mm	
A0509021	150°		PA ZM	100 kg		± 2.5 mm	
0509039	150°		PA PP	40 kg		± 1 mm	

Rodamiento de bolas *Rodamiento de doble bola* *Rodamiento de agujas* *Rodamiento simple*

	GEOMETRÍA MARCO	RUEDAS	MATERIAL	CARGA MÁXIMA	RODAMIENTO	REGULACIONES	
0509040			PA PA	50 kg		± 1 mm	
0509134			PA PE	50 kg		± 2.5 mm	
0509037			PA PE	50 kg		± 1 mm	
0519022			PA ZM	50 kg		± 2.5 mm	
0509122			PA ZM	50 kg		± 2.5 mm	
0509022			PA ZM	100 kg		± 2.5 mm	
0509002			PA PE	20 kg		± 1.5 mm	
0509001			PA PE	40 kg		± 1.5 mm	
0519019			PA PA	10 kg		± 1.5 mm	
0519009			PA PA	20 kg		± 1.5 mm	
0509109			PA PA	40 kg		± 1.5 mm	
0509024			PM ZM	50 kg		± 2.5 mm	
0509025			PA AL	50 kg		-	

13 APERTURA ELEVABLE

330 **Corredera elevable LS200**

332 **Corredera elevable LS400**

334 **Fallebas de transmisión**

336 **Accesorios**

344 **Puntos de cierre**

lift & slide

corredera elevable

Elevación equilibrada

Esfuerzo reducido

Dispositivo de limpieza

Amplio rango de cargas

Sistemas de herraje elevable

La corredera elevable es la opción más hermética y segura que permite cubrir espacios de paso de grandes superficies con la comodidad de una ventana corredera.

» Lift & slide LS200

La mejor opción del mercado para su rango de funcionamiento en cuanto a rendimiento. El deslizamiento suave, silencioso y sin esfuerzo de las hojas permiten obtener espacios diáfanos a través de las distintas aplicaciones de hasta 6 hojas con diferentes combinaciones.

En configuraciones ≤ 200 kg por hoja es necesaria la instalación de los carros delantero y trasero. Adicionalmente, para configuraciones entre 200 – 300 kg , será imprescindible el uso a mayores de dos carros suplementarios.

» Lift & slide LS400

Especialmente diseñado para hojas de grandes dimensiones y pesos elevados, permite una elevación totalmente vertical de la corredera. Las hojas no cabecean en los movimientos de descenso y elevación.

El reparto de peso equitativo de la hoja sobre cada rueda durante toda la cinemática de elevación, garantiza el correcto funcionamiento de los rodamientos sin gripados, roturas ni aparición de ruidos.

» Soluciones de altas prestaciones

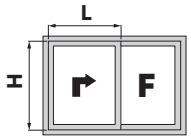
Nuestras soluciones de herraje permiten configurar sistemas elevables de altas prestaciones.

- **SOFT-CLOSING**: permite un frenado amortiguado y silencioso de la hoja, independientemente de la fuerza con la que se actúe sobre ella.
- **SOFT-LIFT**: amortiguación de la hoja evitando el retroceso brusco de la manilla durante el movimiento de descenso de la hoja de la elevable.
- **RESORTE DE COMPENSACIÓN**: equilibra el peso reduciendo el esfuerzo de elevación de la hoja, minimizando el par de retorno del manillón en la bajada.
- **EASY-HANDLING**: frentes de cremona accesibles que rebajan la altura del manillón posicionándolo a 440 milímetros del suelo y que permiten el uso de elevables evitando movimientos que requieran esfuerzos elevados.

	SISTEMA ELEVABLE LS200	SISTEMA ELEVABLE LS400
HOJA ELEVABLE		
RANGO DE PESO POR HOJA	200 ~ 300 kg	300 ~ 400 kg
ANCHO MÍNIMO ~ MÁXIMO	550 - 3300 mm	550 - 3300 mm
ALTO MÍNIMO ~ MÁXIMO	950 - 3300 mm	950 - 3800 mm
CANAL DEL PERFIL		
ALTURA DE CANAL	30 mm	42 mm
ANCHO DE RANURA	16, 18 y 22 mm *	22 mm
FRENTES DE TRANSMISIÓN		
AGUJA	27.5 mm	37.5 mm
DISTANCIA ENTRE CENTROS	80 mm	80 mm

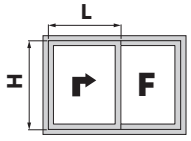
** Anchos de ranura de 18 y 22 milímetros disponibles con calzos de adaptación.*

LS200		CONFIGURACIÓN **≤ 200 kg**	CONFIGURACIÓN **201 - 300 kg**
233501	CARRO DELANTERO	1 unidad	1 unidad
233502	CARRO TRASERO	1 unidad	1 unidad
A233503	CARRO SUPLEMENTARIO	-	2 unidades
233504	CARRO FIJO	2 unidades	4 unidades

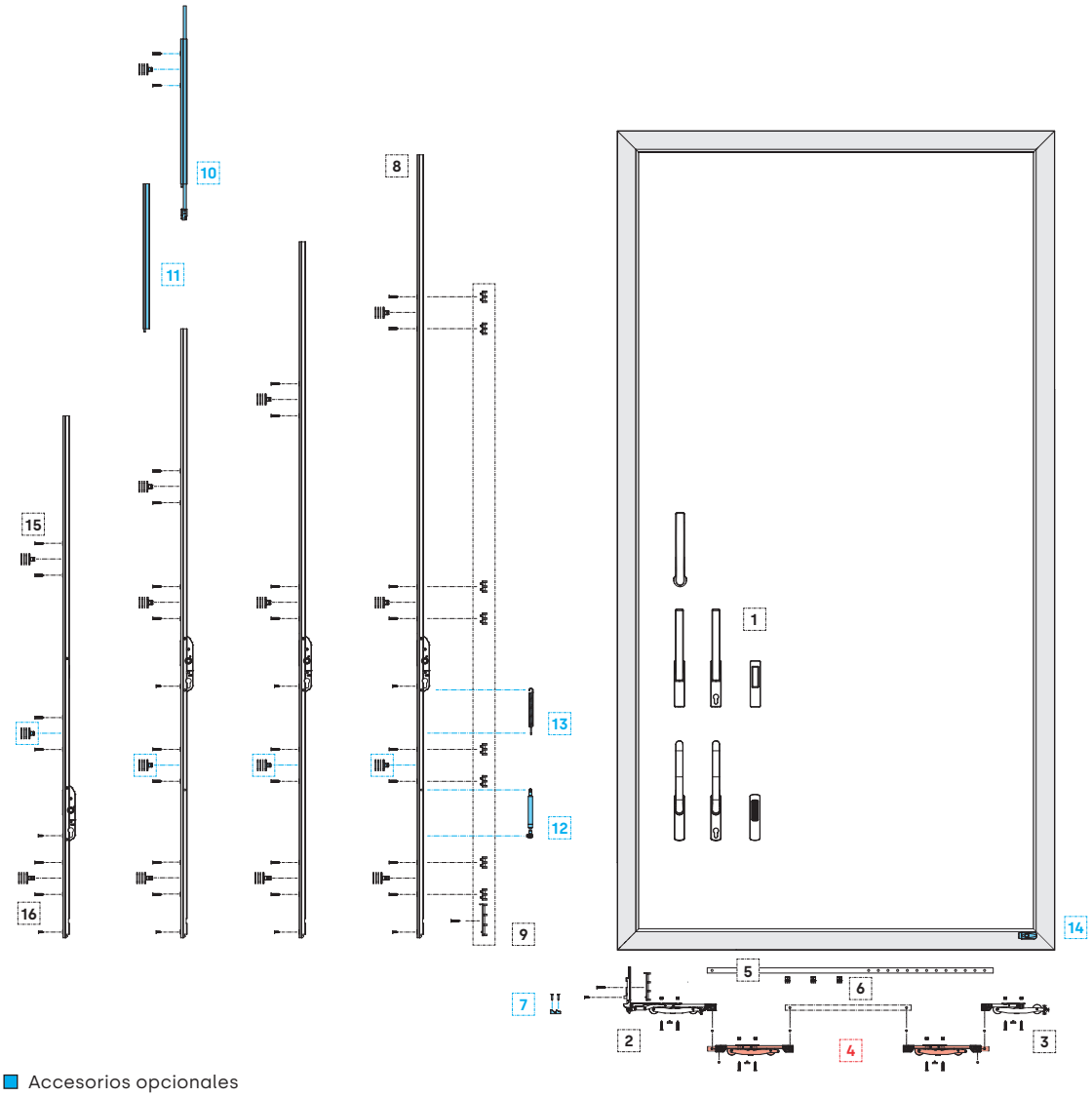


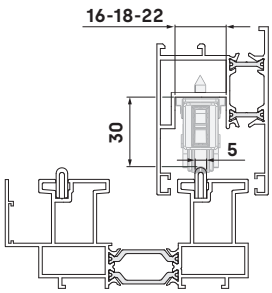
config. ≤ 200 kg H = 950 - 3300 mm, L = 550 - 3300 mm, **config. 201 - 300 kg** H = 950 - 3300 mm, L = 1100 - 3300 mm

LS400		CONFIGURACIÓN **≤ 300 kg**	CONFIGURACIÓN **301 - 400 kg**
233001	CARRO DELANTERO	1 unidad	1 unidad
233002	CARRO TRASERO	1 unidad	1 unidad
233003	CARRO SUPLEMENTARIO	-	2 unidades
233004	CARRO FIJO	2 unidades	4 unidades



config. ≤ 300 kg H = 950 - 3300 mm, L = 550 - 3300 mm, **config. 301 - 400 kg** H = 950 - 3300 mm, L = 1100 - 3800 mm





Accesorios opcionales

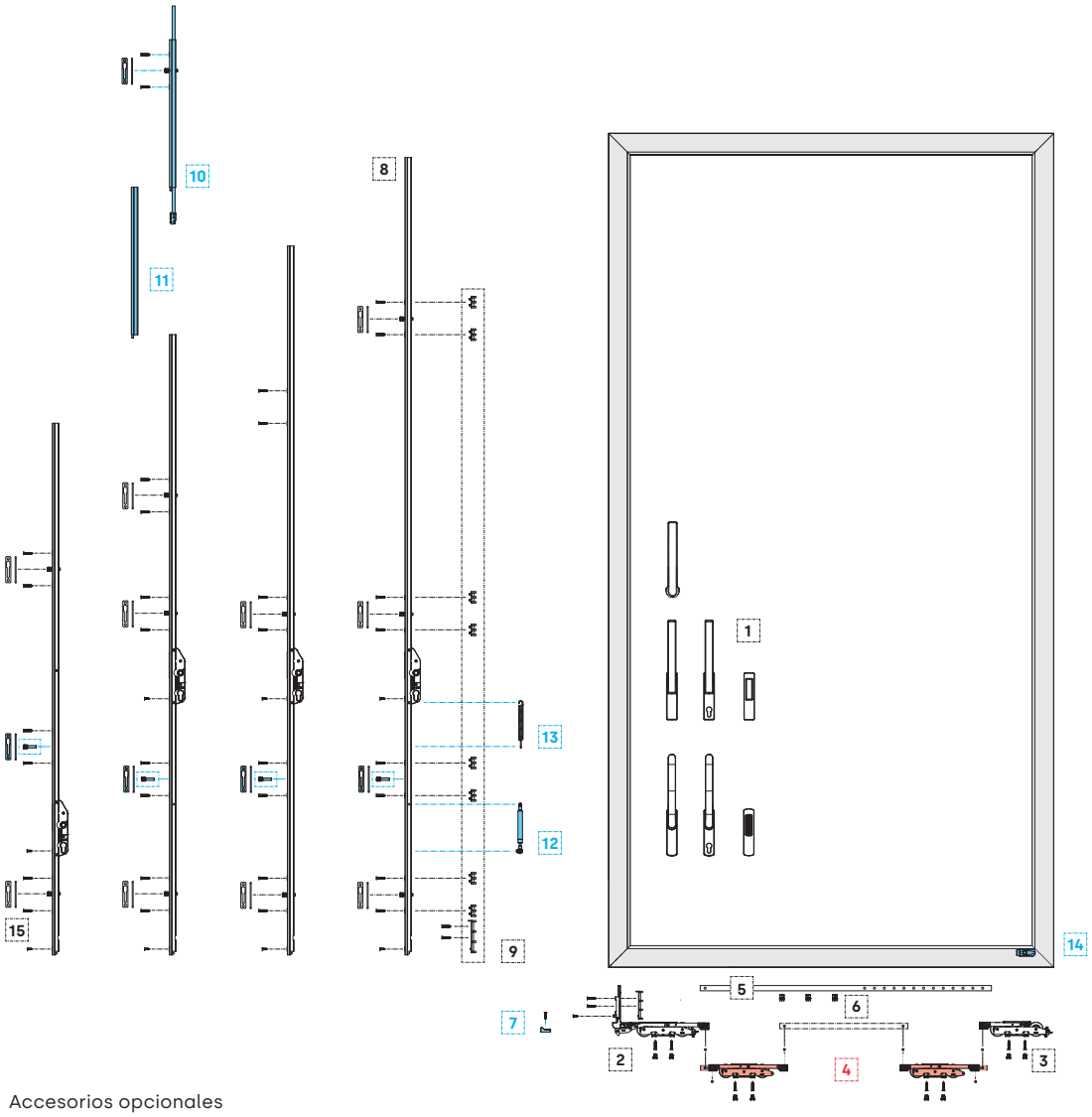
Configuraciones ≥ 200 kg / hoja

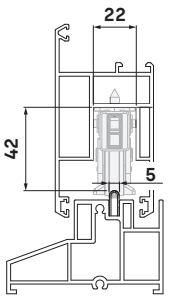
1	**MANILLÓN | UÑERO TIRADOR** *Consulte la línea de manillones y uñeros*	
2	**CARRO DELANTERO**	233501
3	**CARRO TRASERO**	233502
4	**CARRO SUPLEMENTARIO**	A233503
-	**CARRO FIJO**	233504
5	**PLETINAS DE CONEXIÓN**	23301 (·)
6	**CENTRADORES** PARA PLETINAS DE CONEXIÓN	237101
7	**CERRADERO HORIZONTAL**	234322
8	**FALLEBAS DE TRANSMISIÓN** CON PUNTOS DE CIERRE	C23450 (·)
	FALLEBAS DE TRANSMISIÓN CON PUNTOS DE CIERRE (BULÓN)	
9	**KIT DE CALZOS (PA)** PARA FALLEBAS Y CARRO DELANTERO	A2352 (·)
10	**PROLONGADOR** CON PUNTO DE CIERRE	A234011
	PROLONGADOR CON PUNTO DE CIERRE (BULÓN)	234012
11	**EMBELLECEDOR** PARA PROLONGADOR	234010

12	**CILINDRO DE AMORTIGUACIÓN**	23700 (·)
13	**RESORTE DE COMPENSACIÓN**	237001
14	**TOPE DE AMORTIGUACIÓN**	23402 (·)
-	**CERRADERO DE MARCO**	234042
-	**KIT CON CERRADEROS DE MARCO**	234308
-	**KIT DE CALZOS PA** (1,2,3 mm)	234203
15	**PUNTO DE CIERRE CORTO** CON KIT DE CALZOS PA (1,2,3 mm)	234320
	PUNTO DE CIERRE LARGO CON KIT DE CALZOS PA (1,2,3 mm)	A234020
16	**PUNTO DE CIERRE MV CORTO** CON KIT DE CALZOS PA (1,2,3 mm)	234321
	PUNTO DE CIERRE MV LARGO CON KIT DE CALZOS PA (1,2,3 mm)	A234021
-	**KIT PUNTOS DE CIERRE CORTOS** CON KIT DE CALZOS PA (1,2,3 mm)	234301
-	**KIT PUNTOS DE CIERRE LARGOS** CON KIT DE CALZOS PA (1,2,3 mm)	234302
-	**KIT PUNTOS DE CIERRE CORTOS** CON KIT DE CALZOS ZM (9 mm)	234305
-	**KIT PUNTOS DE CIERRE CORTOS** CON KIT DE CALZOS ZM (15 mm)	234306

-	**PUNTO DE CIERRE CORTO** CON CALZO ZM (9 mm)	234035
-	**PUNTO DE CIERRE MV CORTO** CON CALZO ZM (9 mm)	234036
-	**PUNTO DE CIERRE CORTO** CON CALZO ZM (15 mm)	234037
-	**PUNTO DE CIERRE MV CORTO** CON CALZO ZM (15 mm)	234038
-	**PUNTO DE CIERRE LARGO** CON CALZO ZM (9 mm)	234033
-	**PUNTO DE CIERRE MV LARGO** CON CALZO ZM (9 mm)	234034
-	**PUNTO DE CIERRE LARGO** CON CALZO ZM (15 mm)	234023
-	**PUNTO DE CIERRE MV LARGO** CON CALZO ZM (15 mm)	234024
-	**KIT DE TORNILLERÍA** 7 x (4.8 x 19 mm) / 12 x (4.8 x 38 mm)	236007
-	**KIT DE TORNILLERÍA** 7 x (4.8 x 32 mm) / 4 x (4.8 x 38 mm)	236008

(·) Raíz de la referencia. Consulte todas las opciones disponibles





■ Accesorios opcionales

■ Configuraciones ≥ 300 kg / hoja

1	**MANILLÓN | UÑERO TIRADOR** *Consulte la línea de manillones y uñeros*	
2	**CARRO DELANTERO**	233001
3	**CARRO TRASERO**	233002
4	**CARRO SUPLEMENTARIO**	233003
-	**CARRO FIJO**	234004
5	**PLETINAS DE CONEXIÓN**	23301 (·)
6	**CENTRADORES** PARA PLETINAS DE CONEXIÓN	237101
7	**CERRADERO HORIZONTAL**	234022
8	**FALLEBAS DE TRANSMISIÓN** CON PUNTOS DE CIERRE	C23400 (·)
	FALLEBAS DE TRANSMISIÓN CON PUNTOS DE CIERRE (BULÓN)	
9	**KIT DE CALZOS (PA)** PARA FALLEBAS Y CARRO DELANTERO	A2353 (·)
10	**PROLONGADOR** CON PUNTO DE CIERRE	A234011
	PROLONGADOR CON PUNTO DE CIERRE (BULÓN)	234012
11	**EMBELLECEDOR** PARA PROLONGADOR	234010

12	**CILINDRO DE AMORTIGUACIÓN**	23700 (·)
13	**RESORTE DE COMPENSACIÓN**	237001
14	**TOPE DE AMORTIGUACIÓN**	23402 (·)
15	**CERRADERO DE MARCO**	234042
-	**KIT CON CERRADEROS DE MARCO**	234112
-	**KIT DE CALZOS PA** (1,2,3 mm)	234203
-	**PUNTO DE CIERRE CORTO** CON KIT DE CALZOS PA (1,2,3 mm)	234320
	PUNTO DE CIERRE LARGO CON KIT DE CALZOS PA (1,2,3 mm)	A234020
-	**PUNTO DE CIERRE MV CORTO** CON KIT DE CALZOS PA (1,2,3 mm)	234321
	PUNTO DE CIERRE MV LARGO CON KIT DE CALZOS PA (1,2,3 mm)	A234021
-	**KIT PUNTOS DE CIERRE LARGOS** SIN CALZOS	234101
-	**KIT PUNTOS DE CIERRE LARGOS** CON KIT DE CALZOS PA (1,2,3 mm)	234108
-	**KIT PUNTOS DE CIERRE LARGOS** CON KIT DE CALZOS ZM (6 mm)	234111
-	**KIT PUNTOS DE CIERRE LARGOS** CON KIT DE CALZOS ZM (9 mm)	234102

-	**KIT PUNTOS DE CIERRE LARGOS** CON KIT DE CALZOS ZM (15 mm)	234109
-	**KIT PUNTOS DE CIERRE PICUDOS** CON KIT DE CALZOS PA (1,2,3 mm)	234110
-	**PUNTO DE CIERRE CORTO** CON CALZO ZM (9 mm)	234035
-	**PUNTO DE CIERRE MV CORTO** CON CALZO ZM (9 mm)	234036
-	**PUNTO DE CIERRE CORTO** CON CALZO ZM (15 mm)	234037
-	**PUNTO DE CIERRE MV CORTO** CON CALZO ZM (15 mm)	234038
-	**PUNTO DE CIERRE LARGO** CON CALZO ZM (9 mm)	234033
-	**PUNTO DE CIERRE MV LARGO** CON CALZO ZM (9 mm)	234034
-	**PUNTO DE CIERRE LARGO** CON CALZO ZM (15 mm)	234023
-	**PUNTO DE CIERRE MV LARGO** CON CALZO ZM (15 mm)	234024
-	**KIT DE TORNILLERÍA** PARA CALZOS > 18 mm	236004
-	**KIT DE TORNILLERÍA** PARA CALZOS ≤ 18 mm	236005
-	**KIT DE TORNILLERÍA**	236010

(·) Raíz de la referencia. Consulte todas las opciones disponibles

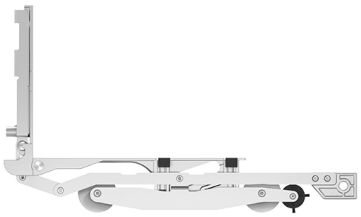
CARRO DELANTERO LS200

233501

1

IN

LS200



Carros LS200 válidos para perfiles con canal de 16 mm.

- Los carros soportan configuraciones de hasta 200 kg de hoja.
- Compatibles con canal 18 / 22 mm mediante calzos de adaptación (incluidos).
- Para configuraciones hasta 250 kg se han de añadir carros suplementarios.
- Fijación al perfil a través de tornillería con cabeza Pozidrive.
- Las ruedas son de resina reforzada con el objetivo de soportar altas cargas.
- Sistema de limpieza rotacional sincronizada con el movimiento de las ruedas.
- Disponibles calzos con medidas de 1 y 2 mm para compensar la altura de hoja.

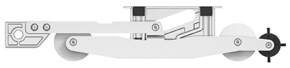
CARRO TRASERO LS200

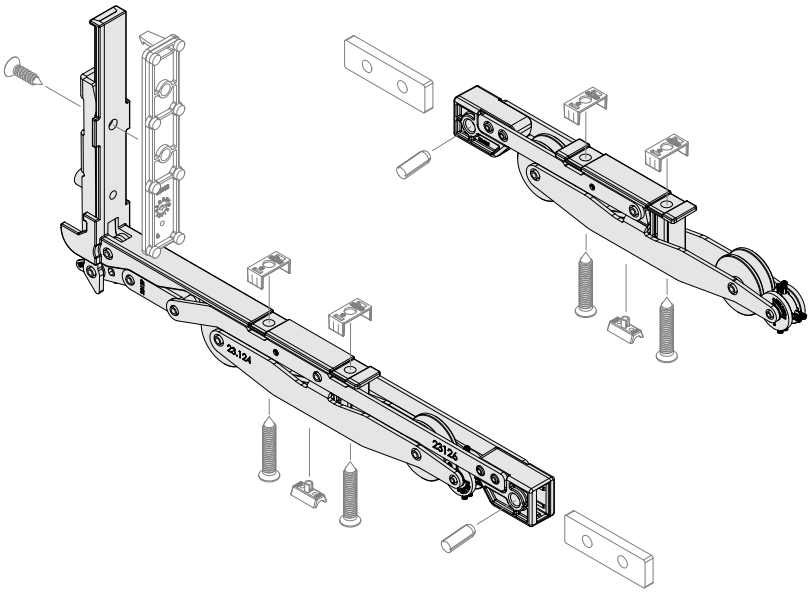
233502

1

IN

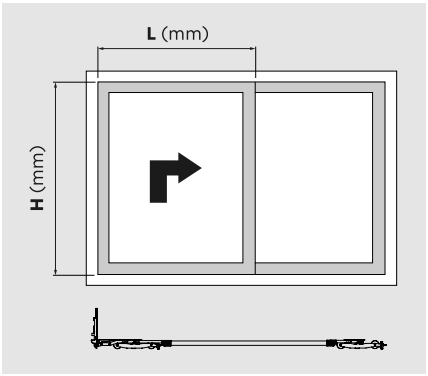
LS200



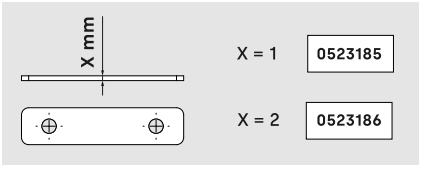


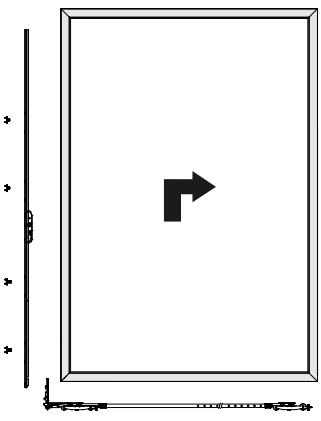
» CONFIGURACIONES **< 200 kg**

	MIN.	MÁX.
L	550	3300
H	950	3300



CALZOS **1 - 2 mm**





Carros LS200 válidos para perfiles con canal de 16 mm.

- Compatibles con canal 18 / 22 mm mediante calzos de adaptación (incluidos).
- Fijación al perfil a través de tornillería con cabeza Pozidrive.
- Disponibles calzos de ajuste con medidas de 1 y 2 mm respectivamente para compensar la altura de hoja (ref. 0523185 / ref. 0523186).

Carro suplementario (ref. A233503)

- En configuraciones de 200 – 300 kg / hoja es necesaria la instalación de 2 carros suplementarios por hoja.
- Los carros se suministran embalados de forma unitaria con pletinas de conexión, kit de tornillería y calzos de adaptación al canal.

Carro para hoja fija (ref. 233504)

- Permite ubicar la hoja fija a la misma altura que la hoja móvil.
- En configuraciones con menos de 200 kg / hoja: 2 unidades.
- En configuraciones con más de 200 kg / hoja: 4 unidades.

CARRO SUPLEMENTARIO LS200

IN

LS200

A233503

25

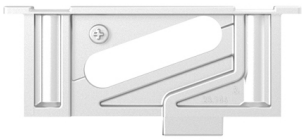
CARRO FIJO LS200

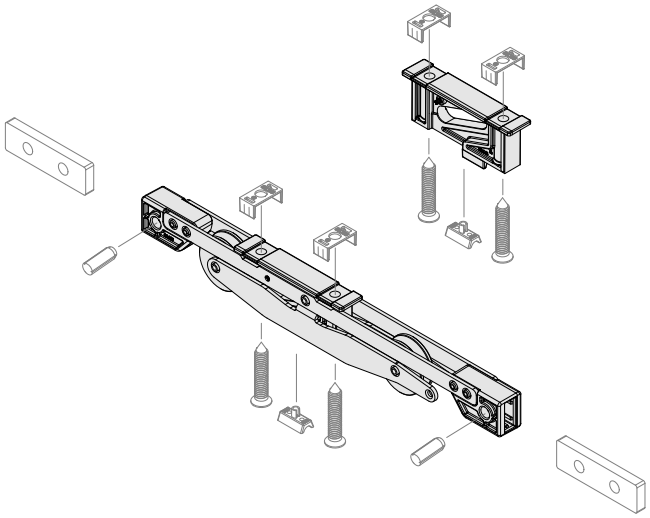
IN

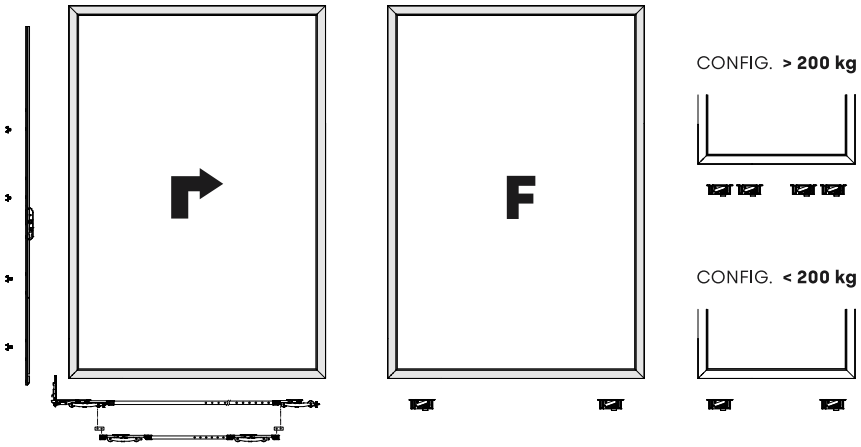
LS200

233504

10

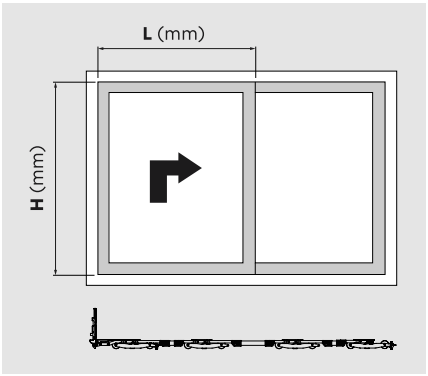






» CONFIGURACIONES **200 - 300 kg**

	MIN.	MÁX.
L	1100	3300
H	950	3300



CARRO DELANTERO LS400

233001

1

IN

LS400

Carros LS400 válidos para perfiles con canal de 22 mm.

- Los carros soportan configuraciones de hasta 300 kg de hoja.
- Para configuraciones hasta 400 kg se han de añadir carros suplementarios.
- Fijación al perfil a través de tornillería con cabeza Pozidrive.
- Las ruedas son de resina reforzada con el objetivo de soportar altas cargas.
- Sistema de limpieza rotacional sincronizada con el movimiento de las ruedas.
- Disponible calzo de 2 mm para compensar la altura de hoja.

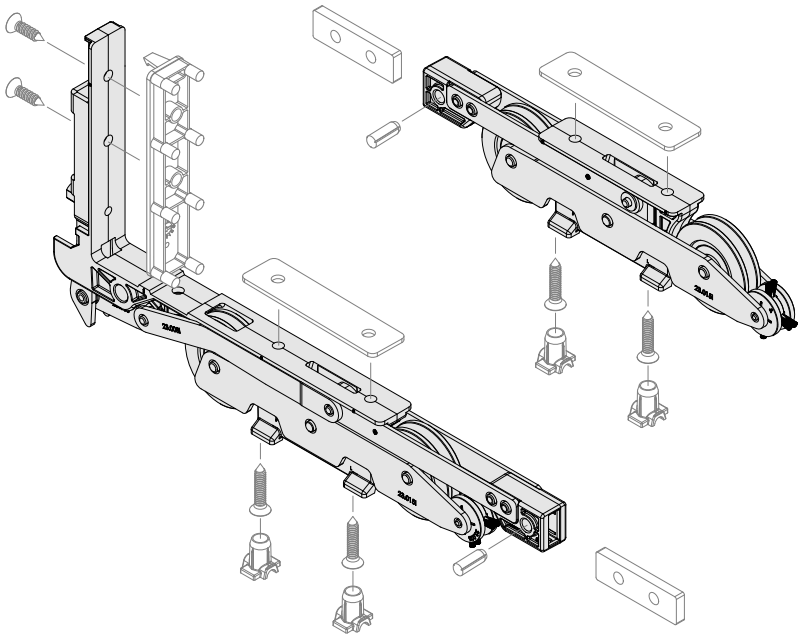
CARRO TRASERO LS400

233002

1

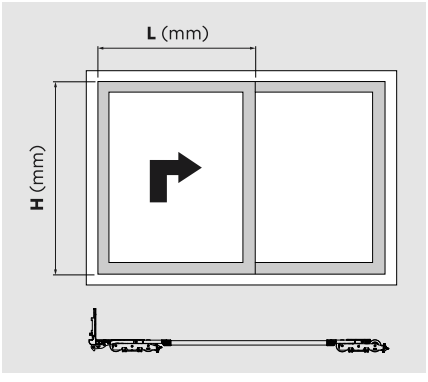
IN

LS400

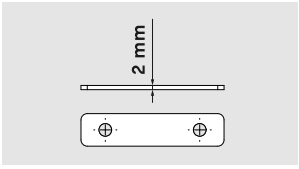


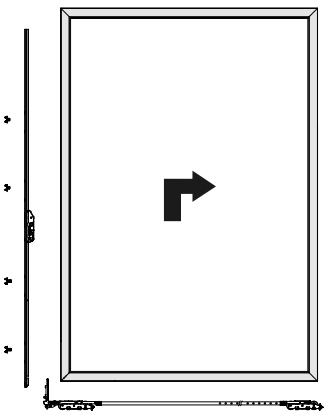
» CONFIGURACIONES **< 300 kg**

	MIN.	MÁX.
L	550	3300
H	950	3300



CALZO **2 mm** 0523092





Carros LS400 válidos para perfiles con canal de 22 mm.

- Fijación al perfil a través de tornillería con cabeza Pozidrive.
- Disponible calzo de 2 mm para compensarla altura de hoja.

Carro suplementario (ref. 233003)

- En configuraciones de 300 – 400 kg / hoja es necesaria la instalación de 2 carros suplementarios por hoja.
- Los carros suplementarios se sirven embalados en caja individual junto con pletinas de conexión y kit de tornillería.

Carro para hoja fija (ref. 233004)

- Permite ubicar la hoja fija a la misma altura que la hoja móvil.
- En configuraciones con menos de 300 kg / hoja: 2 unidades.
- En configuraciones con más de 300 kg / hoja: 4 unidades.

CARRO SUPLEMENTARIO LS400

IN

LS400

233003

2

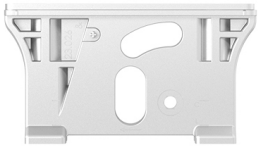
CARRO FIJO LS400

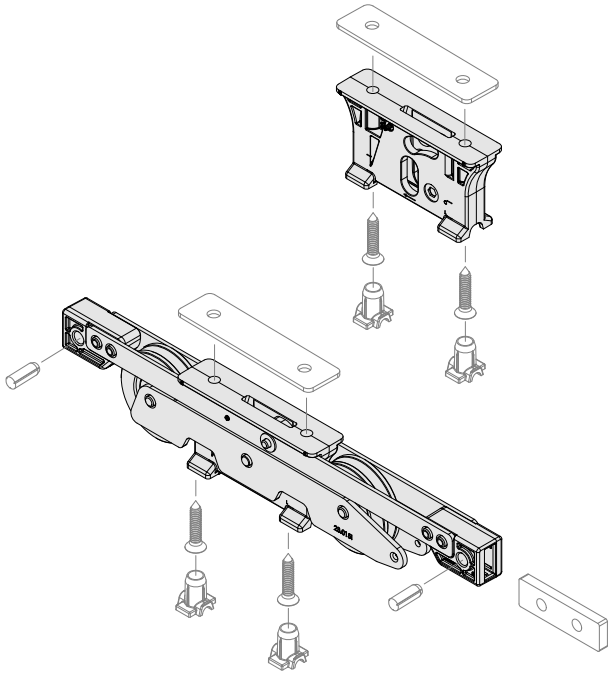
IN

LS400

233004

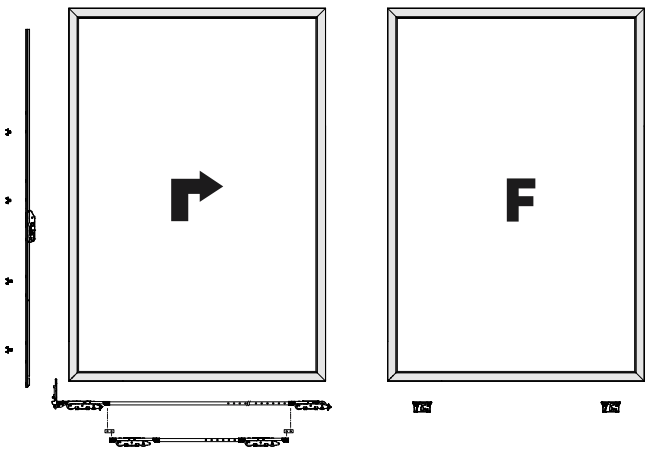
10





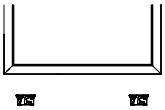
» CONFIGURACIONES **300 - 400 kg**

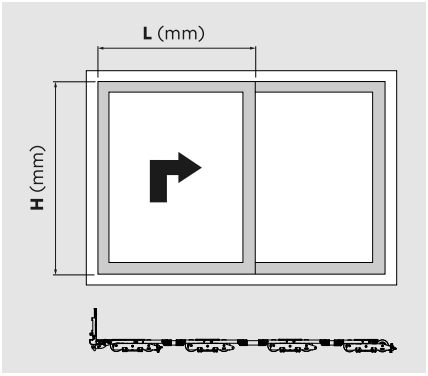
	MIN.	MÁX.
L	1100	3800
H	950	3300



CONFIG. **> 300 kg**

CONFIG. **< 300 kg**

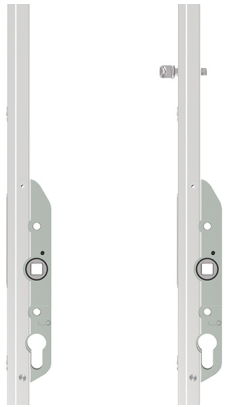




FALLEBA DE TRANSMISIÓN A27.5

C23450

10



AL

ZM

LS200

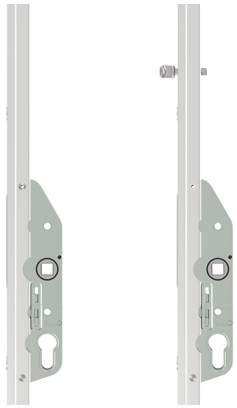
Fallebas de transmisión con agujas de 27.5 y 37.5 milímetros.

- Aguja de 27.5 milímetros para sistema elevable LS200.
- Aguja de 37.5 milímetros para sistema elevable LS400.
- La distancia entre los centros de fijación es de 80 milímetros.
- Las fallebas se suministran con pre-instalación para cilindro europeo.
- Bulones: sistema de regulación que permite un ajuste de -3, 5 milímetros.
- Compatibles con los prolongadores con pto. de cierre (ref. A234011, ref. 234012) para configuraciones con alto de hoja mayor de 2800 milímetros.

FALLEBA DE TRANSMISIÓN A37.5

C23400

10



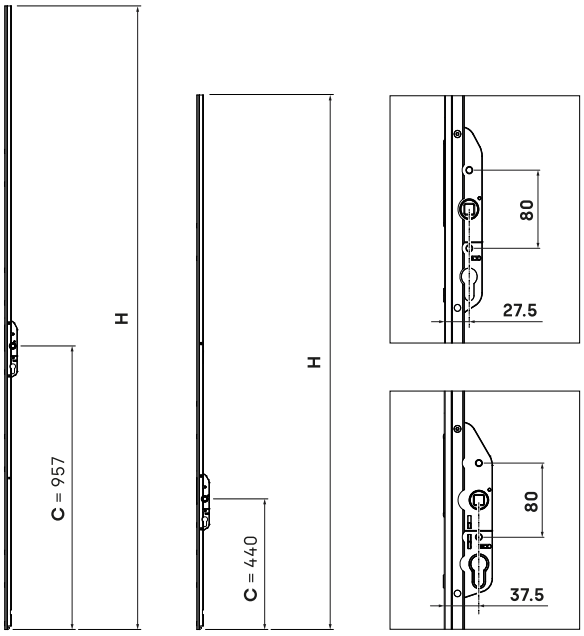
AL

ZM

LS400

FALLEBAS **CON PUNTOS DE CIERRE EN EL PERFIL DE MARCO**

	AGUJA DE FALLEBA	ALTURA DE FALLEBA (H)	ALTURA DEL CUADRADILLO (C)
C234501	27.5	2100	957
C234502		2400	957
C234503		2700	957
C234504		1800	440
C234001	37.5	2100	957
C234002		2400	957
C234003		2700	957
C234004		1800	440

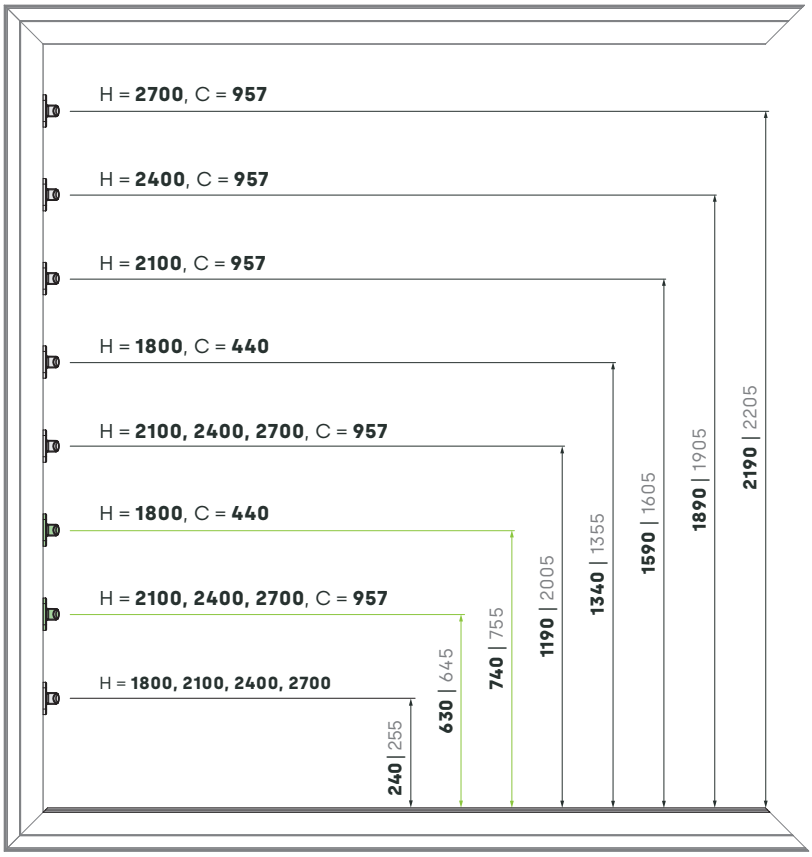


FALLEBAS **CON PUNTOS DE CIERRE EN EL PERFIL DE HOJA**

	AGUJA DE FALLEBA	ALTURA DE FALLEBA (H)	ALTURA DEL CUADRADILLO (C)
C234505	27.5	1800	440
C234506		2100	957
C234507		2400	957
C234508		2700	957
C234005	37.5	1800	440
C234006		2100	957
C234007		2400	957
C234008		2700	957

» INSTALACIÓN DE LOS PUNTOS DE CIERRE EN EL PERFIL DE MARCO

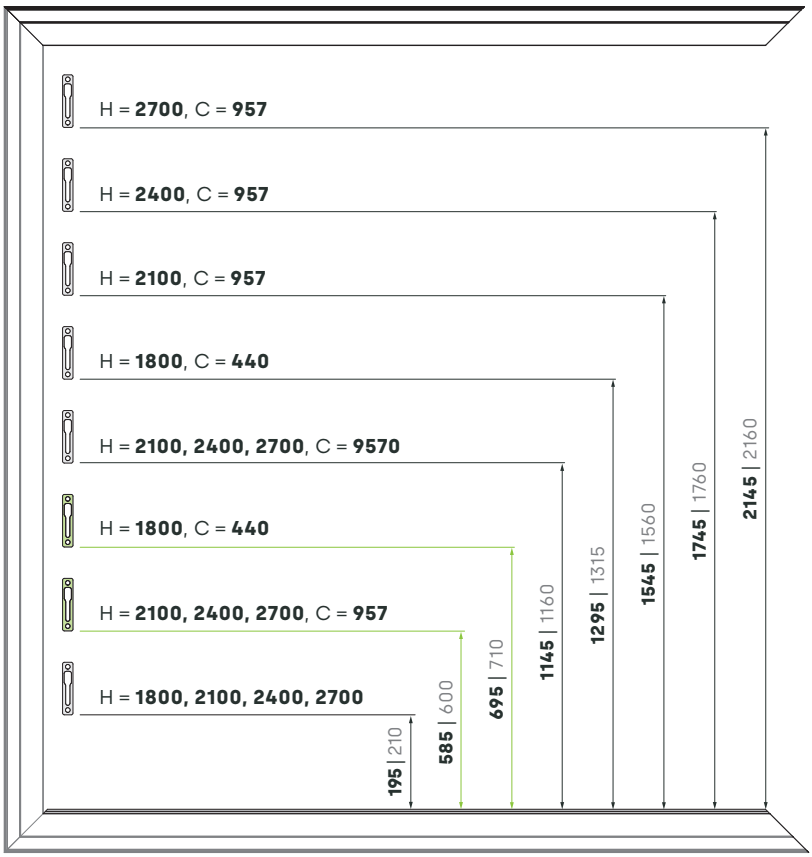
CONFIGURACIONES CON PUNTOS DE CIERRE SIN REGULACIÓN



	H (mm)	C (mm)	
C234501	2100	957	27.5 mm
C234502	2400	957	
C234503	2700	957	
C234504	1800	440	
C234001	2100	957	37.5 mm
C234002	2400	957	
C234003	2700	957	
C234004	1800	440	

■ ALTURA PUNTOS DE CIERRE LS200
□ ALTURA PUNTOS DE CIERRE LS400
■ PUNTOS DE CIERRE OPCIONALES

CONFIGURACIONES CON PUNTOS DE CIERRE CON REGULACIÓN



	H (mm)	C (mm)	
C234505	1800	957	27.5 mm
C234506	2100	957	
C234507	2400	957	
C234508	2700	440	
C234005	1800	957	37.5 mm
C234006	2100	957	
C234007	2400	957	
C234008	2700	440	

■ ALTURA PUNTOS DE CIERRE LS200
□ ALTURA PUNTOS DE CIERRE LS400
■ PUNTOS DE CIERRE OPCIONALES

PROLONGADOR DE FALLEBA

A234011

10

AL

ZM

LS200

LS400

Los prolongadores, en combinación con el embellecedor de falleba cortado a medida entre ambos accesorios, aportan un punto de cierre adicional a cualquier falleba de transmisión.

- Punto de cierre adicional en configuraciones con alturas superiores a 2800 mm pudiendo alcanzar alturas de hoja de hasta 3300 mm.
- La fijación del prolongador se realiza a través de tornillo prisionero y la fijación al perfil mediante tornillos con cabeza Pozidrive.
- Las piezas de acero se suministran cincadas para garantizar una resistencia a la corrosión de 240 horas en cámara de niebla salina (UNE-EN 1670).

PROLONGADOR DE FALLEBA

234012

10

AL

ZM

LS200

LS400

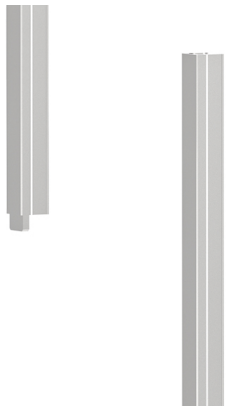
CONFIGURACIONES		X	X min	X max
A234011		940	-	-
A234012		940	-	-
A234011	234010	-	> 940	≤ 1430
234012	234010	-	> 940	≤ 1430
A234011	234010	-	≥ 500	< 940
234012	234010	-	≥ 500	< 940

*(**X**) DISTANCIA ENTRE CENTROS DE LOS PUNTOS DE CIERRE*

EMBELLECEDOR DE FALLEBA

234010

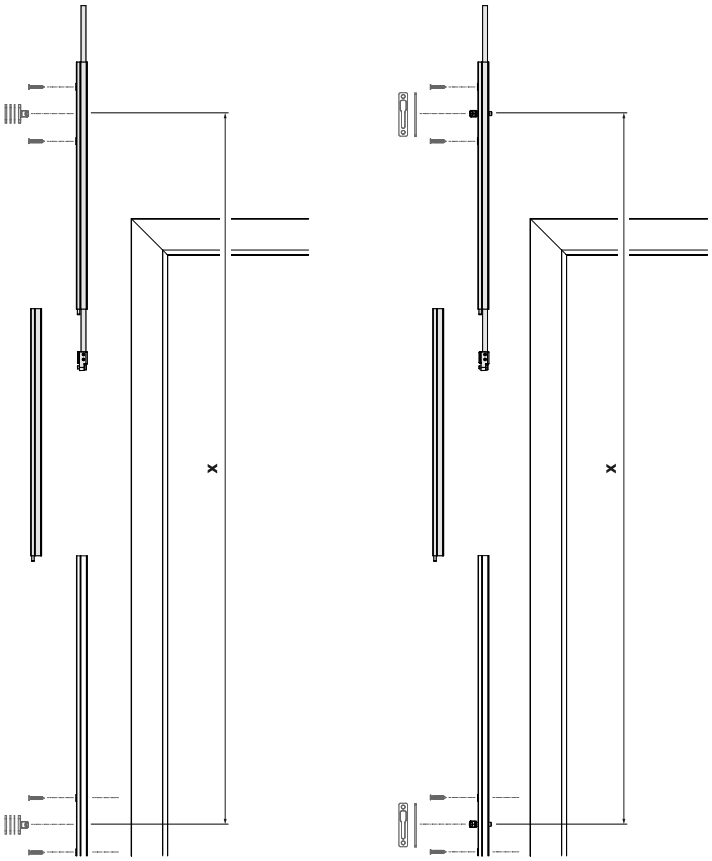
10



AL

LS200

LS400



Calzos plásticos para fallebas de transmisión y carro delantero LS200.

- Fabricados en poliamida PA6 con 10% de fibra de vidrio.
- Disponibles ancho de calzo: desde 4 hasta 23 milímetros.
- Los calzos permiten la conservación de la rotura del puente térmico.
- Se suministran con 8 calzos para la falleba y 1 calzo para el carro delantero.

KIT DE CALZOS (LS200)

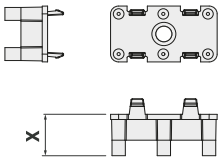
PA

LS200

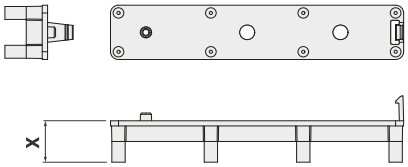
A2353

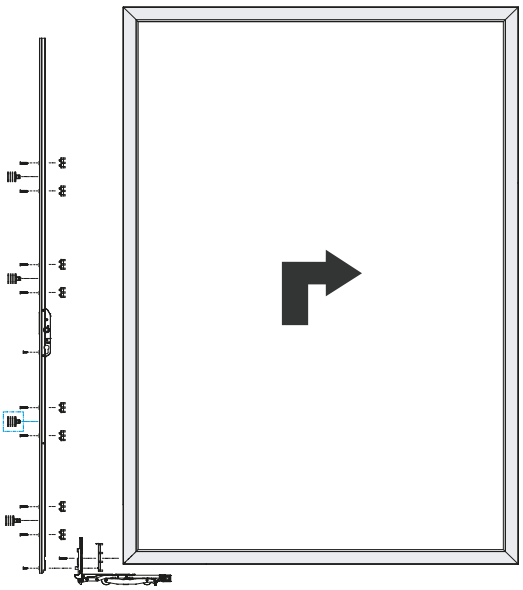
1

CALZO
PARA FALLEBA DE TRANSMISIÓN



CALZO
PARA CARRO DELANTERO LS200





KITS DE CALZOS

	ANCHO (X mm)		ANCHO (X mm)
A235309	4	A235307	14
A235310	5	A235301	16
A235308	6	A235306	17
A235311	7	A235303	17.5
A235312	8	A235302	19
A235313	9	A235304	20
A235314	10	A235305	23
A235315	12		

CALZOS PARA FALLEBA DE TRANSMISIÓN

	ANCHO (X mm)		ANCHO (X mm)
A235409	4	A235407	14
A235410	5	A235401	16
A235408	6	A235406	17
A235411	7	A235403	17.5
A235412	8	A235402	19
A235413	9	A235404	20
A235414	10	A235405	23
A235415	12		

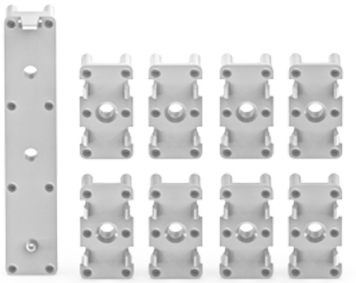
KIT DE CALZOS (LS400)

A2352

1

PA

LS400



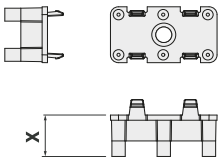
Calzos plásticos para fallebas de transmisión y carro delantero LS400.

- Fabricados en poliamida PA6 con 10% de fibra de vidrio.
- Disponibles ancho de calzo: desde 12 hasta 21 milímetros.
- Los calzos permiten la conservación de la rotura del puente térmico.
- Se suministran con 8 calzos para la falleba y 1 calzo para el carro delantero.

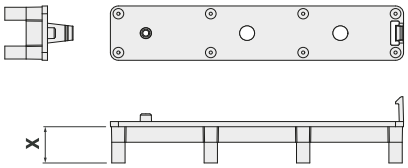
KITS DE CALZOS

	ANCHO (X mm)		ANCHO (X mm)
A235207	12	A235202	17
A235201	14	A235204	18
A235206	15	A235205	21
A235203	15.5		

CALZO
PARA FALLEBA DE TRANSMISIÓN

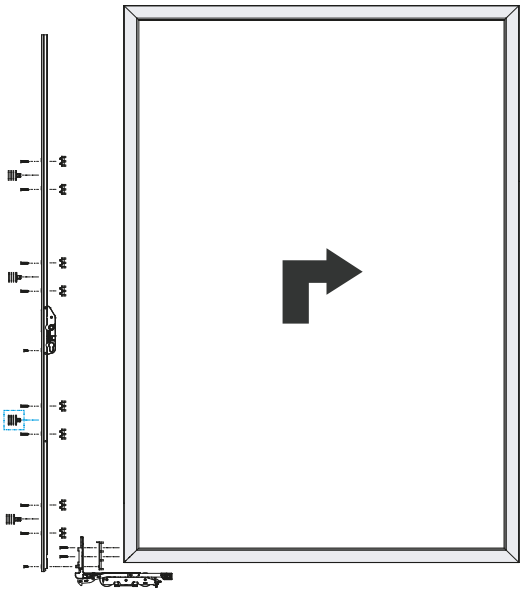


CALZO
PARA CARRO DELANTERO LS400



CALZOS PARA FALLEBA DE TRANSMISIÓN

	ANCHO (X mm)		ANCHO (X mm)
A235007	12	A235002	17
A235001	14	A235004	18
A235006	15	A235005	21
A235003	15.5		



Pletinas de acero que permiten conectar los carros en los sistemas elevables.

- La fijación de las pletinas a los carros se realiza mediante bulones de acero.
- El perforado múltiple permite su adaptación a un amplio rango de ancho de hoja.

Calzos centradores

- Evitan pandeos y vibraciones de la pletina de unión de carros durante la transmisión del movimiento.
- Se suministran 3 calzos en los kits con puntos de cierre: ref. 234101, ref. 234103, ref. 234302 y ref. 234303.

PLETINAS DE CONEXIÓN

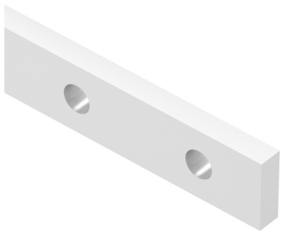
AC

LS200

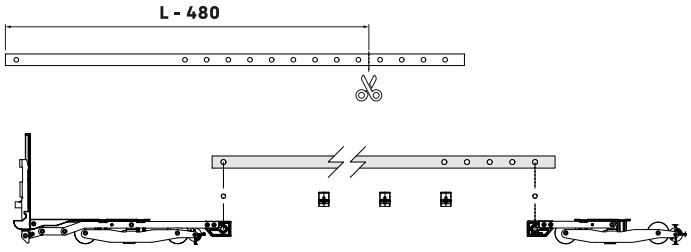
LS400

23301

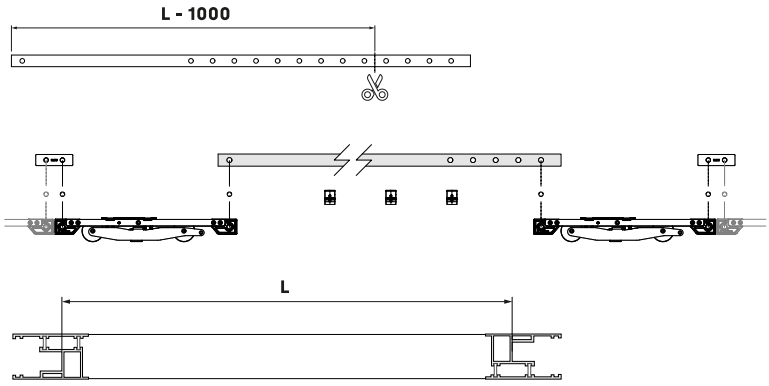
10



CONFIGURACIÓN SIN CARROS SUPLEMENTARIOS



CONFIGURACIÓN CON CARROS SUPLEMENTARIOS



CALZO CENTRADOR

LS200

LS400

237101

200

	LONGITUD DE PLETINA	ANCHO DE HOJA SIN CARROS SUPLEMENTARIOS	ANCHO DE HOJA CON CARROS SUPLEMENTARIOS	CALZO CENTRADOR
233010	2760 mm	2301 ~ 2300 mm	2801 ~ 3800 mm	6
233011	1760 mm	1801 ~ 2300 mm	2301 ~ 2800 mm	3
233012	1260 mm	1301 ~ 1800 mm	1301 ~ 2300 mm	2
233013	755 mm	600 ~ 1300 mm	1100 ~ 1600 mm	1

DISPOSITIVO SOFT LIFT

23700

1

Sistemas de amortiguación y compensación de hoja para fallebas de transmisión.

Dispositivo SOFT LIFT

Sistema de amortiguación que permite trasladar el manillón a la posición de cierre de una manera suave e intuitiva.

- Amortiguación moderada y precisa de la hoja en el movimiento de descenso.
- Compatible con fallebas de transmisión de 2100, 2400 y 2700 milímetros.
- Evita golpes bruscos de la manilla y aumenta de forma considerable la durabilidad del mecanismo de elevación.

Resorte de compensación (ref. 237001)

Permite compensar del peso de la hoja elevable reduciendo el esfuerzo de elevación.

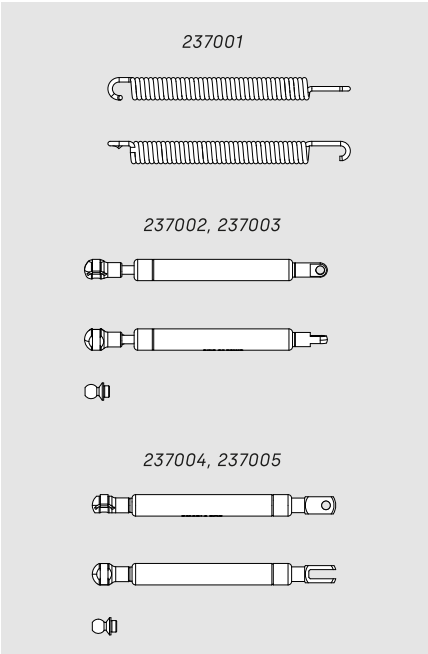
- Minimiza el par de retorno del manillón en el descenso de la hoja.
- Se recomienda su instalación a partir de 200 kg de peso por hoja.

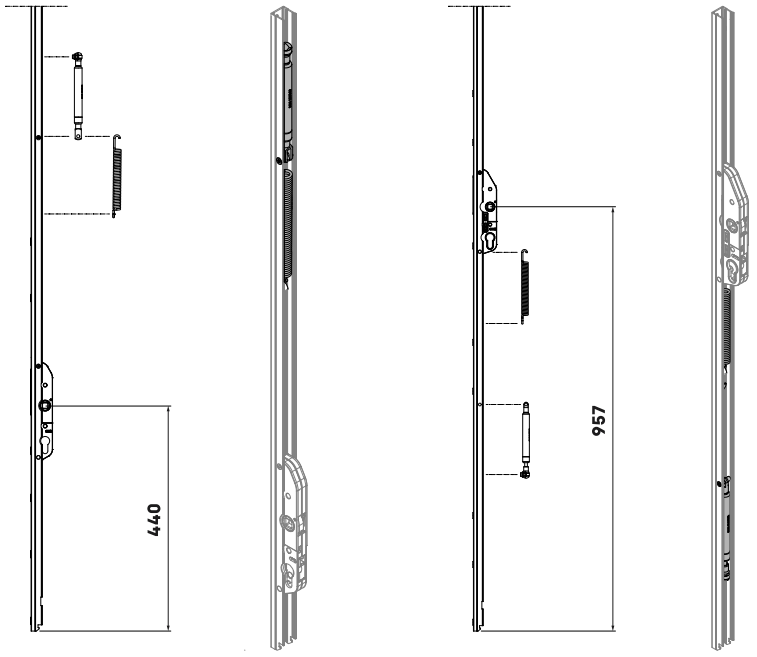
RESORTE DE COMPENSACIÓN

237001

1

	PESO POR HOJA (kg)	FALLEBAS (mm)
237002	150 ~ 250	2100 ~ 2700
237003	251 ~ 400	
237004	150 ~ 250	1800
237005	251 ~ 400	





DISPOSITIVO SOFT CLOSING

Sistema de seguridad que permite el frenado amortiguado de la hoja, independientemente de la fuerza con la que se actúe sobre ella, evitando posibles atrapamientos.

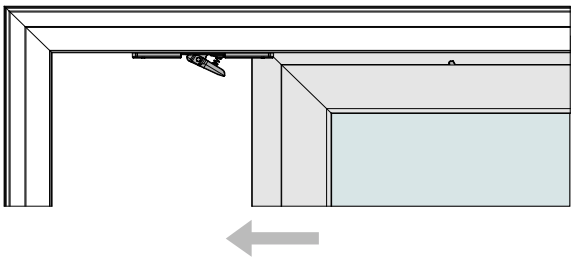
- Dispositivo para perfiles de marco con canal de ancho por alto: 5.1 x 4.1 milímetros.
- Compatible con el sistema de herraje elevable LS400.
- Peso máximo de hoja permitido: 300 kg y regulación de posición de ± 8 mm.
- Calzos de adaptación para diferentes series de perfil (aluminio, madera o PVC).
- Dispositivo especialmente recomendado para zonas de pública concurrencia o con niños.

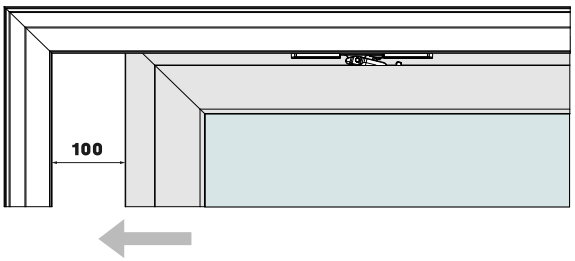
LS400

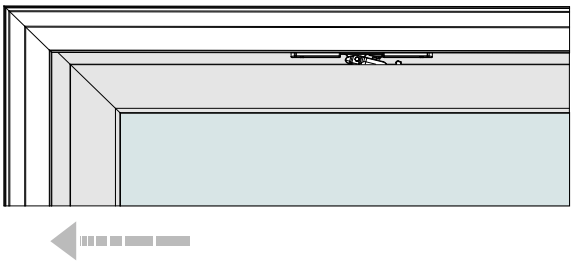
237007

1

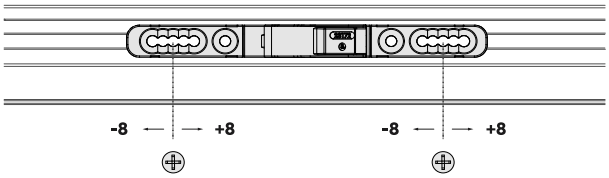
CIERRE DE HOJA
AMORTIGUADO Y SUAVE

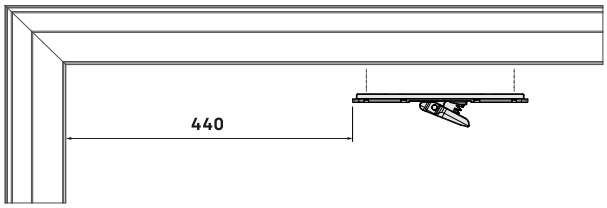


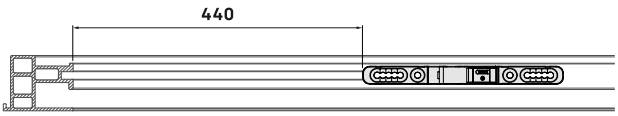




AJUSTE
± 8 milímetros







CERRADERO (234022)

234022

100

ZM

LS200

LS400

Cerraderos de marco para sistemas de corredera elevable.

- Los cerraderos permiten regulación de ± 3 mm.
- Fijación al perfil de marco a través de tornillería con cabeza Pozidrive.
- Piezas cincadas para garantizar una resistencia a la corrosión de 240 horas en cámara de niebla salina (UNE-EN 1670).

Cerradero (ref. 234022)

- Accesorio de retención lateral con regulación para hoja intermedia.
- Se suministra con tornillo DIN 7982 4.8 x 25 mm.

Cerradero (ref. 234322)

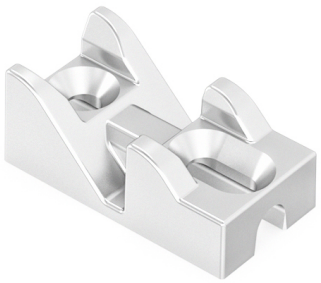
- Accesorio de retención lateral que permite la posición de aireación.
- Se suministra con tornillería DIN 7982 4.2 x 22 mm.

CERRADERO (234322)

Apertura con microventilación

234322

100

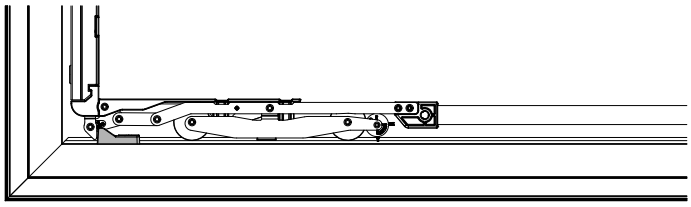


ZM

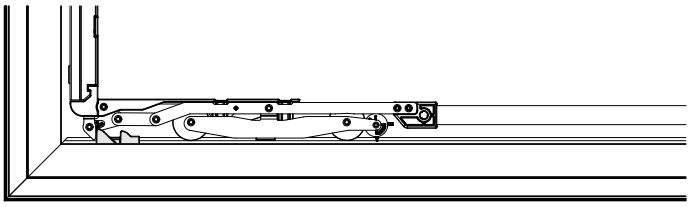
LS200

LS400

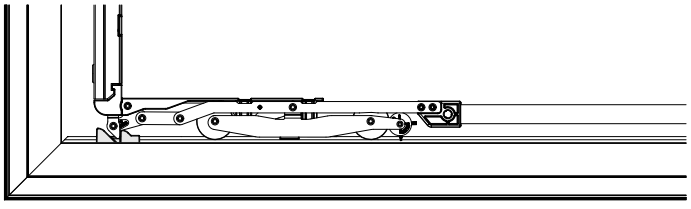
	REGULACIÓN	AIREACIÓN	COMPATIBILIDAD
234022	± 3 mm	-	LS200, LS400
234322	± 3 mm	✔	LS200, LS400



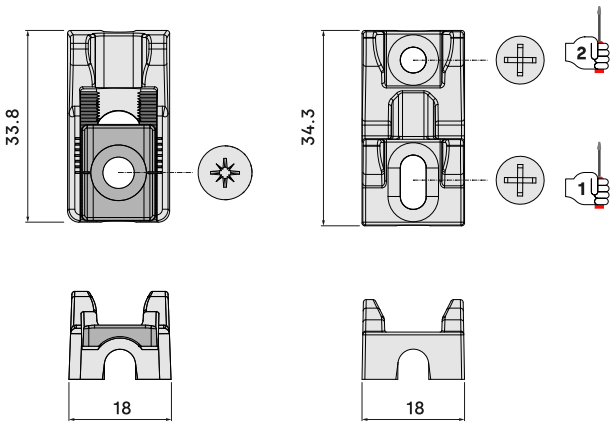
234022 POSICIÓN DE CIERRE



234322 POSICIÓN DE CIERRE



234322 POSICIÓN DE MICROVENTILACIÓN



TOPE DE AMORTIGUACIÓN

Tope de goma que permite amortiguar el impacto de la hoja.

- La fijación al perfil se realiza mediante un tornillo y un bulón anti-giro.
- Por cada 2 hojas es necesario instalar un tope de amortiguación.
- Se suministra embolsado y con tornillería.
- Disponible en acabado negro (ref. 234026)

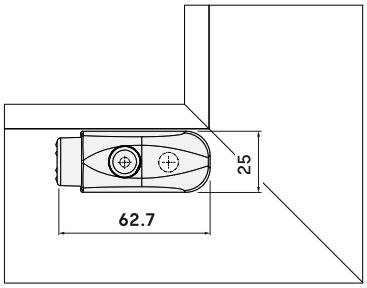
234025

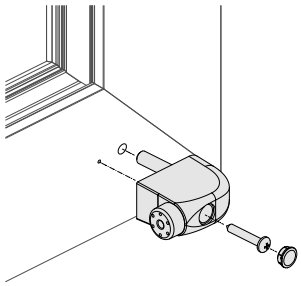
10

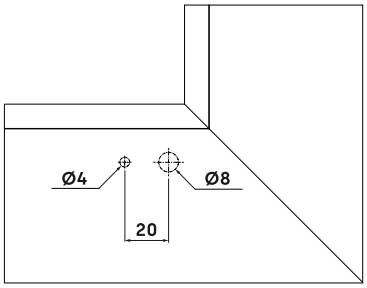
PA

LS200

LS400







KITS DE TORNILLERÍA

2360

LS200

LS400

		SISTEMA	4.8 x 19	4.8 x 32	4.8 x 38	4.8 x 50	4.8 x 55	4.8 x 60	
236004	*	LS400	1 ud.	12 uds.	-	8 uds.	-	-	100
236005	*	LS400	1 ud.	12 uds.	-	-	-	8 uds.	250
236007		LS200	7 uds.	-	12 uds.	-	-	-	100
236008		LS200	-	7 uds.	4 uds.	8 uds.	-	-	100
236010		LS400	1 ud.	12 uds.	-	-	8 uds.	-	100

* ***236004*** *para calzos ≤ de 18 milímetros,* ***236005*** *para calzos > de 18 milímetros.*

PUNTO DE CIERRE CORTO CON CALZO

Calzo de zamak de 9 mm

234035

10

ZM

IN

LS200

LS400

Puntos de cierre cortos en acero inoxidable para series de perfil de corte recto.

- Se suministran con un punto de cierre estándar o con microventilación y un calzo de zamak de 9 o 15 mm.
- Los kits son válidos para sistemas de herraje elevables LS200 y LS400.
- La fijación al perfil se realiza a través de tornillería con cabeza Pozidrive.

El punto de cierre corto MV habilita la posición de microventilación en la corredera elevable.

PUNTO DE CIERRE CORTO MV CON CALZO

Calzo de zamak de 9 mm

234036

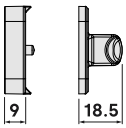
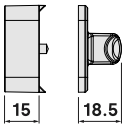
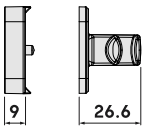
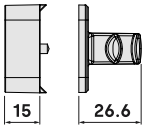
10

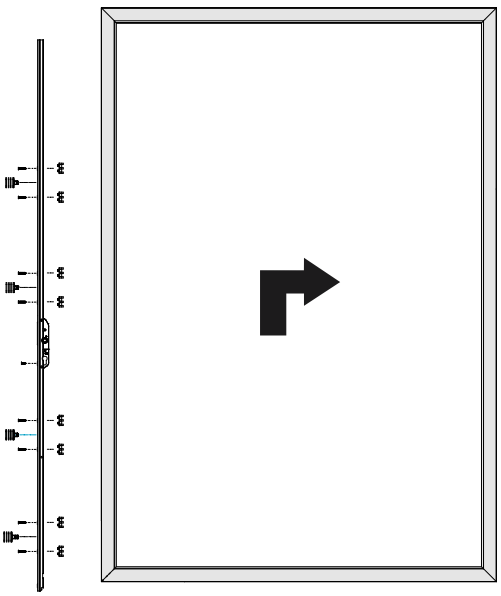
ZM

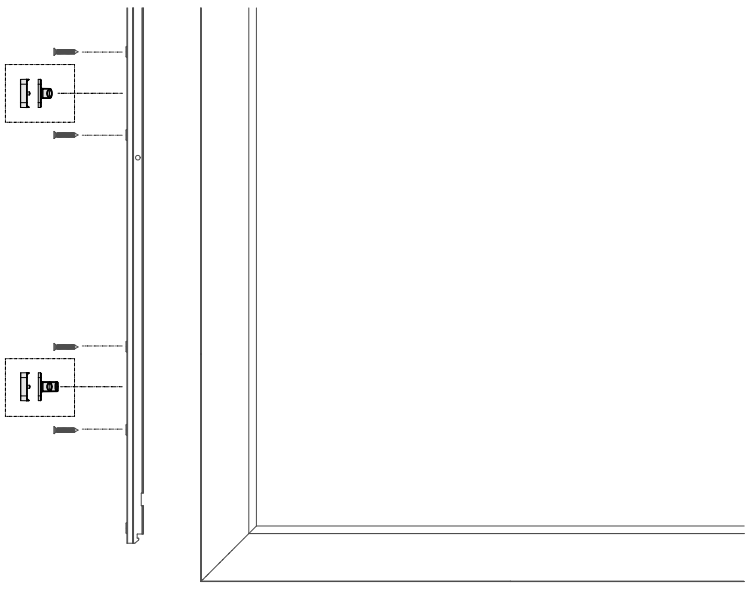
IN

LS200

LS400

		AIREACIÓN	CALZO
234035		-	9 mm
234037		-	15 mm
234036		✔	9 mm
234038		✔	15 mm

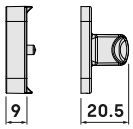
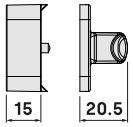
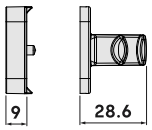
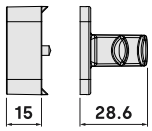




Puntos de cierre largos en acero inoxidable para series de perfil de corte recto.

- Se suministran con un punto de cierre estándar o con microventilación y un calzo de zamak de 9 o 15 mm.
- Los kits son válidos para sistemas de herraje elevables LS200 y LS400.
- La fijación al perfil se realiza a través de tornillería con cabeza Pozidrive.

El punto de cierre largo MV habilita la posición de microventilación en la corredera elevable.

		AIREACIÓN	CALZO
234033		-	9 mm
234023		-	15 mm
234034		✔	9 mm
234024		✔	15 mm

PUNTO DE CIERRE LARGO CON CALZO
Calzo de zamak de 9 mm

ZM
IN
LS200
LS400

234033

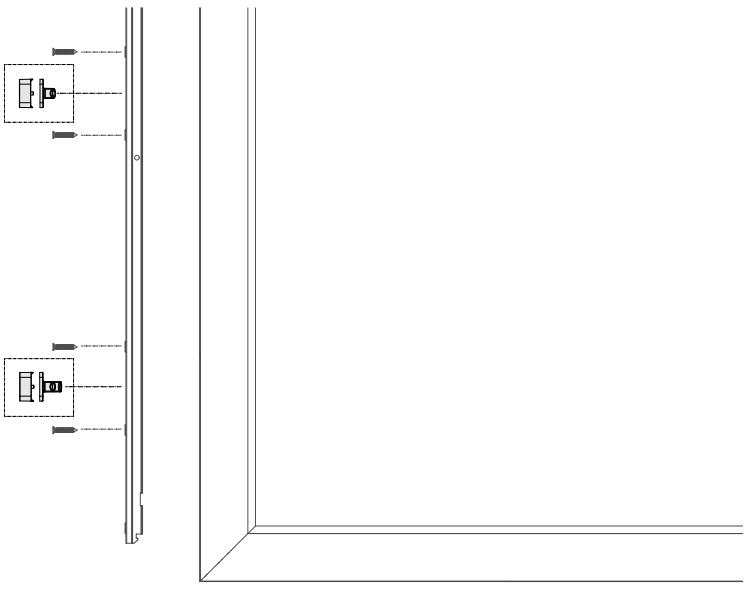
10

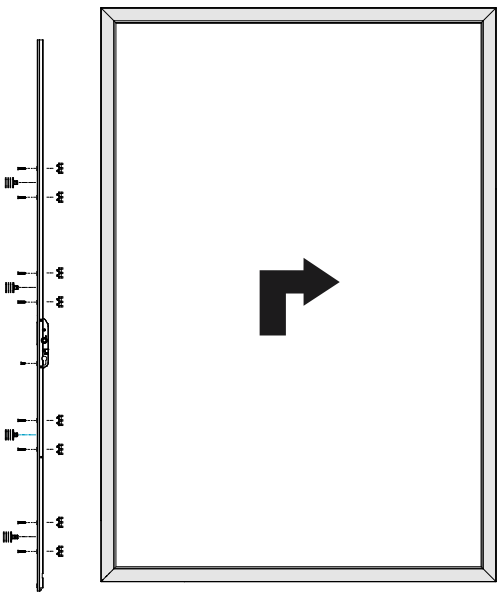
PUNTO DE CIERRE LARGO MV CON CALZO
Calzo de zamak de 9 mm

ZM
IN
LS200
LS400

234034

10





KIT CON PUNTOS DE CIERRE CORTOS
Calzos de zamak de 15 mm

234306

10

IN PA ZM PM

LS200

Kits con puntos de cierre cortos en acero inoxidable compatibles con el sistema de herraje elevable LS200.

- Se suministran con dos puntos de cierre cortos, un punto de cierre para microventilación y calzos de zamak de 9 mm (ref. 234305) o 15 mm (ref. 234306).
- Los kits incluyen diferentes complementos para los carros del sistema elevable.

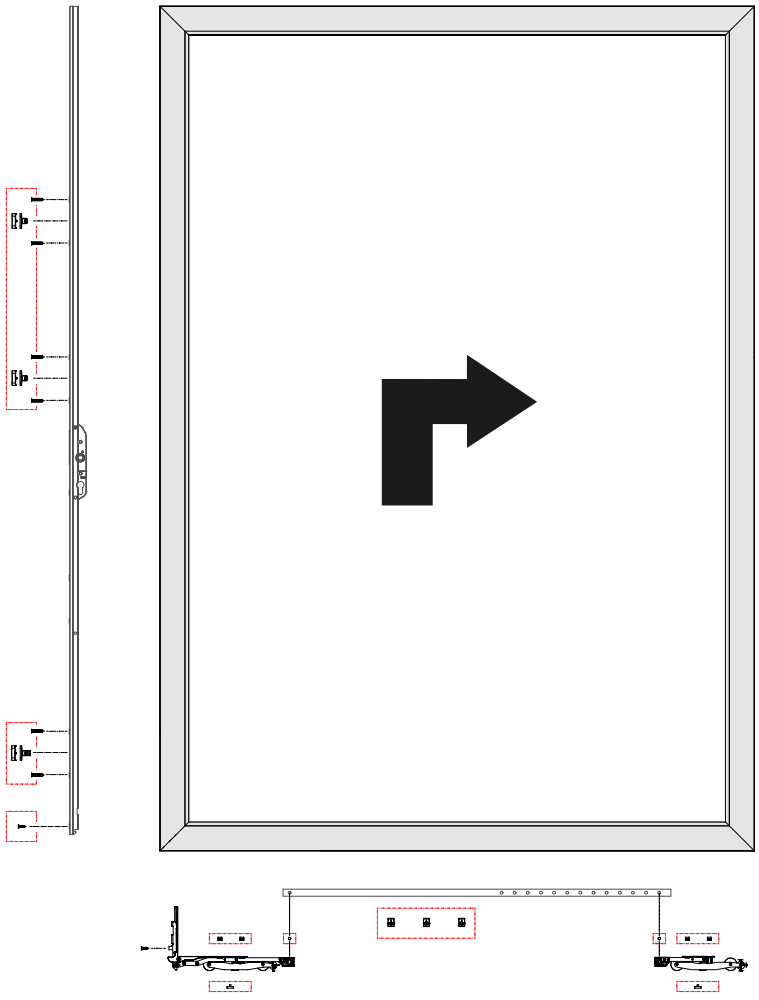
KIT CON PUNTOS DE CIERRE CORTOS
Calzos de zamak de 9 mm

234305

10

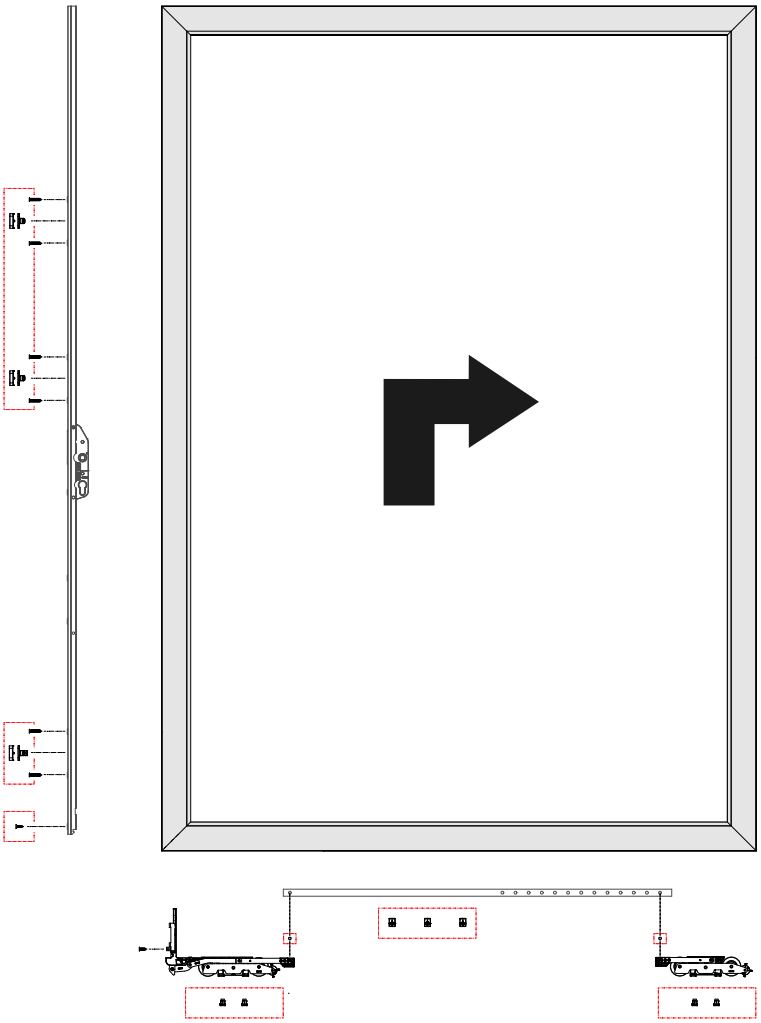
IN PA ZM PM

LS200



Kits con puntos de cierre largos en acero inoxidable compatibles con el sistema de herraje elevable LS400.

• Se suministran con dos puntos de cierre largos, un punto de cierre para micro ventilación y calzos de zamak de 6 mm (ref. 234102), 9 mm (ref. 234109) o 15 mm (ref. 234111).
• Los kits incluyen diferentes complementos para los carros del sistema elevable.



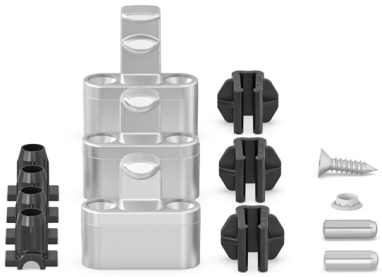
KIT CON PUNTOS DE CIERRE LARGOS
Calzos de zamak de 15 mm

ZM IN PA PM

LS400

234102

10



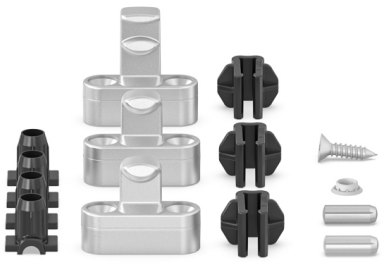
KIT CON PUNTOS DE CIERRE LARGOS
Calzos de zamak de 9 mm

IN PA AL PM

LS400

234109

10



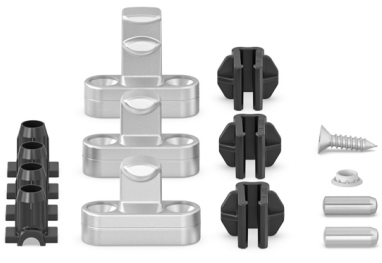
KIT CON PUNTOS DE CIERRE LARGOS
Calzos de zamak de 6 mm

IN PA ZM PM

LS400

234111

10



CERRADERO DE MARCO

234042

126

ZM IN PA PM

LS200 LS400

Cerradero de marco en acero inoxidable para frentes de transmisión con bulones.

- Disponibles kits de una hoja específicos para cada sistema.
- Se suministran con diferentes complementos para los carros.

KIT CON CERRADEROS DE MARCO

Sistema elevable LS200

234308

40

ZM IN PA PM

LS200

KIT CON CERRADEROS DE MARCO

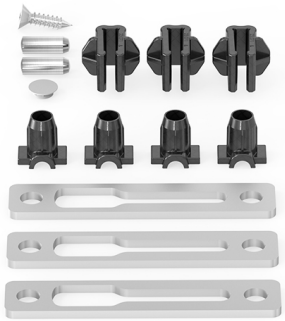
Sistema elevable LS400

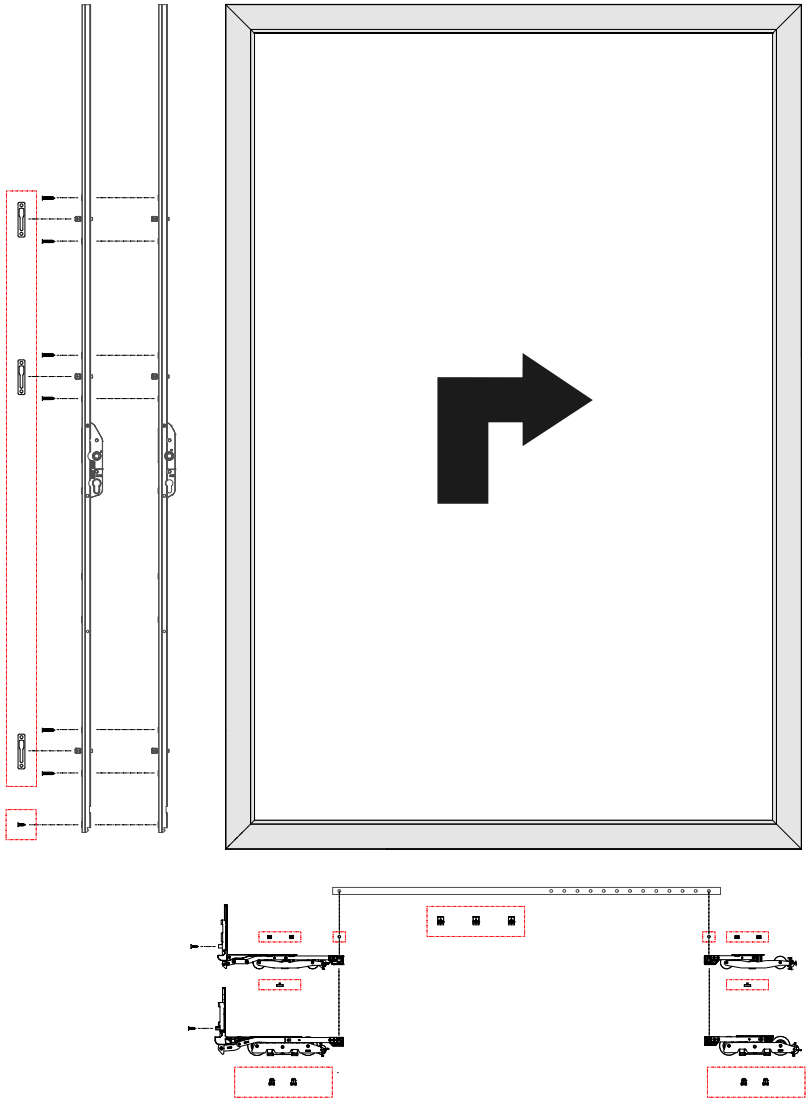
234112

80

ZM IN PA PM

LS400





Calzos plásticos de 1, 2 y 3 mm fabricados en poliamida PA6 con un 10% de fibra de vidrio para adaptar los puntos de cierre a diferentes tipos de perfil.

- Válidos para kits con puntos de cierre LS200 y LS400.
- Disponibles puntos de cierre con microventilación (ref. 234321, ref. A23402).
- Reducción de peso en comparación con los calzos de zamak de 9 y 15 mm.

KIT DE CALZOS (PA)

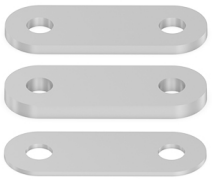
PA

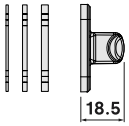
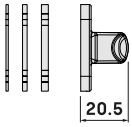
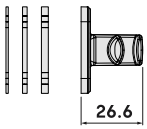
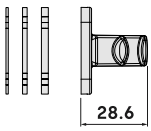
LS200

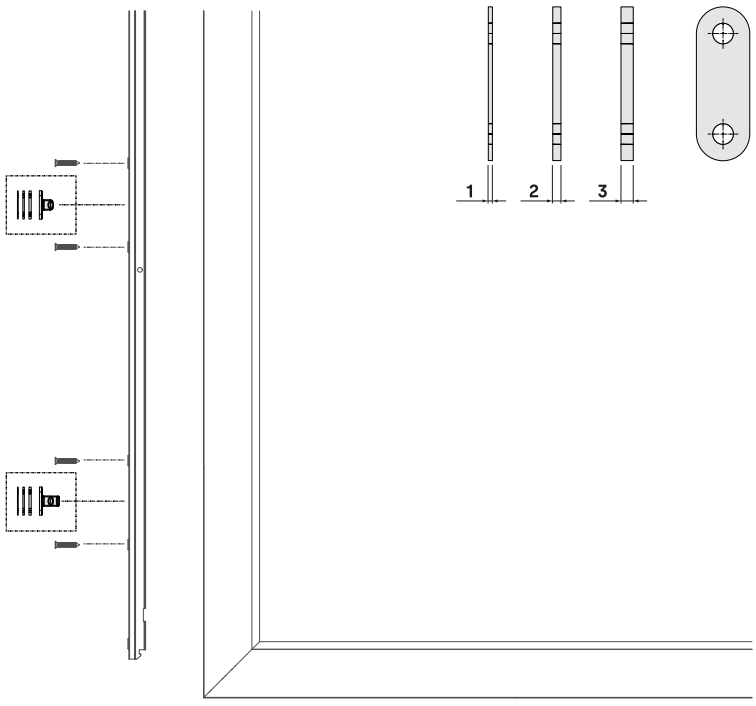
LS400

234203

50



		AIREACIÓN	CALZOS
234320		-	234203
A234020		-	234203
234321		✔	234203
A234021		✔	234203



PUNTO DE CIERRE CORTO CON CALZOS (PA)

Calzos de poliamida

IN

PA

LS200

LS400

234320

200

PUNTO DE CIERRE LARGO CON CALZOS (PA)

Calzos de poliamida

IN

PA

LS200

LS400

A234020

50

KIT CON PUNTOS DE CIERRE CORTOS (PA)

Calzos de poliamida

234301

40

ZM IN PA PM

LS200

Kits con puntos de cierre cortos en acero inoxidable con calzos de poliamida compatibles con el sistema de herraje elevable LS200.

- Se suministran con dos puntos de cierre cortos (ref. 234301) o largos (ref. 234302), un punto de cierre para microventilación y calzos de poliamida de 1, 2 y 3 milímetros.
- Los kits incluyen diferentes complementos para los carros del sistema elevable.

KIT CON PUNTOS DE CIERRE LARGOS (PA)

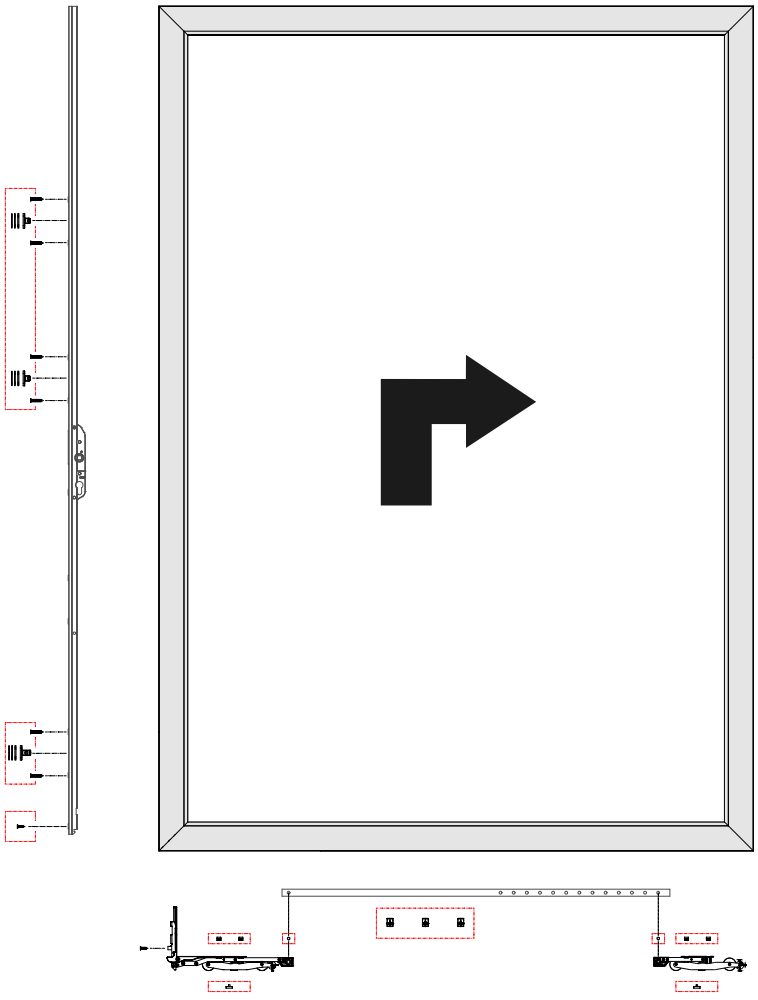
Calzos de poliamida

234302

40

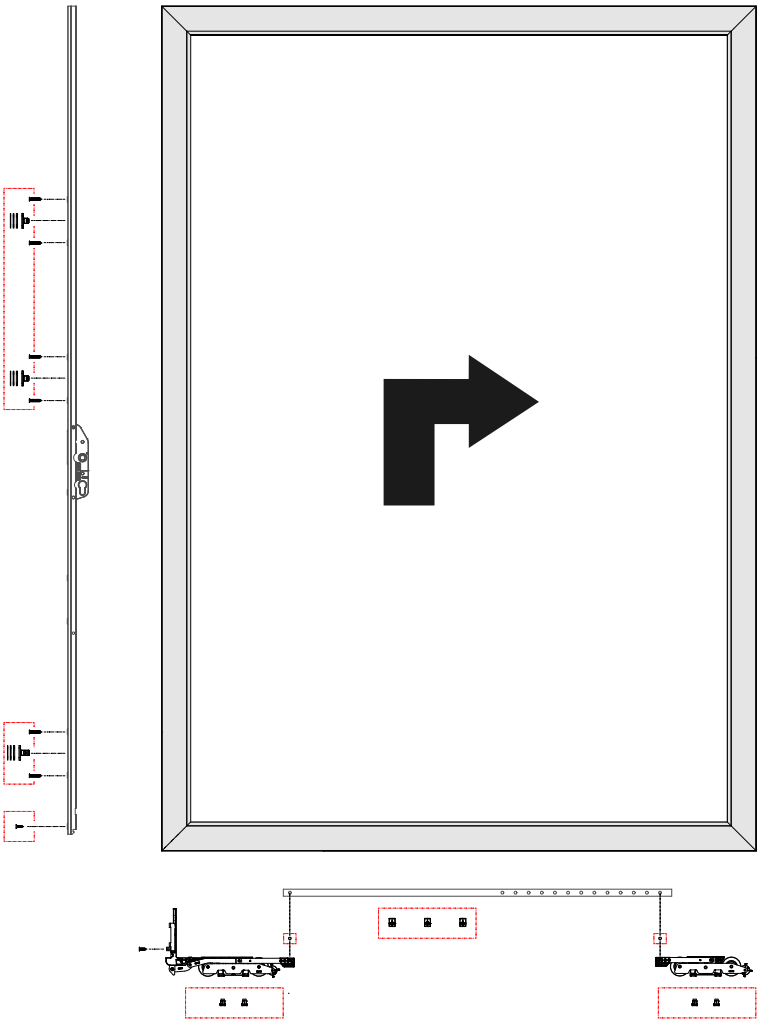
ZM IN PA PM

LS200



Kits con puntos de cierre largos en acero inoxidable compatibles con el sistema de herraje elevable LS400.

- Se suministran con dos puntos de cierre largos y un punto de cierre para microventilación.
- Disponible kit con calzos de poliamida de 1, 2 y 3 mm (ref. 234108).
- Disponible kit con puntos de cierre en forma de pico (ref. 234110).
- Los kits incluyen diferentes complementos para los carros del sistema elevable.



KIT CON PUNTOS DE CIERRE LARGOS
Sin calzos

ZM IN PA PM

LS400

234101

10

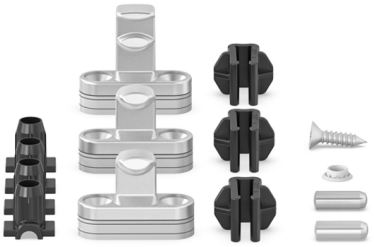
KIT CON PUNTOS DE CIERRE LARGOS (PA)
Calzos de poliamida

IN PA ZM PM

LS400

234108

10



KIT CON PUNTOS DE CIERRE LARGOS (PA)
Con calzos de poliamida

IN PA ZM PM

LS400

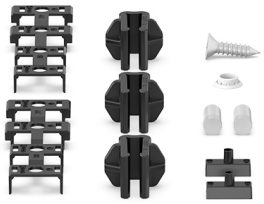
234110

10

KIT DE HOJA INTERMEDIA
Sistema elevable LS200

234303

LS200



Kit de elementos para hojas intermedias que no necesitan puntos de cierre.

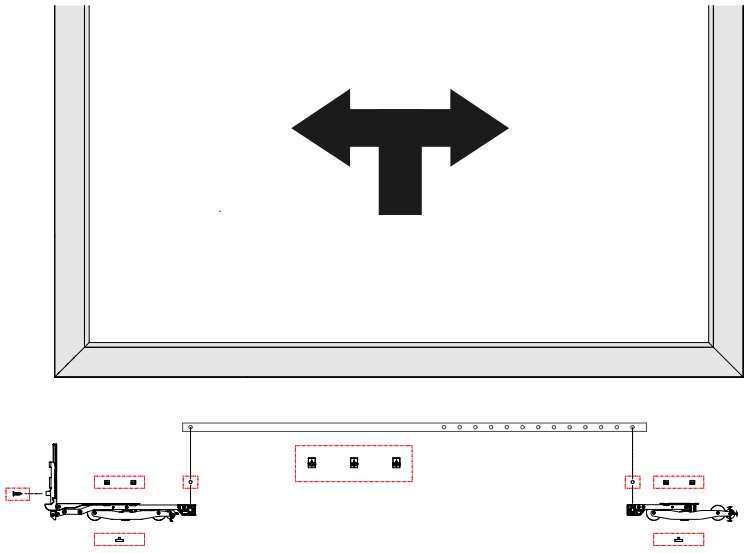
• Disponibles kits de una hoja específicos para cada sistema: LS200 (ref. 234303) y LS400 (ref. 234103).

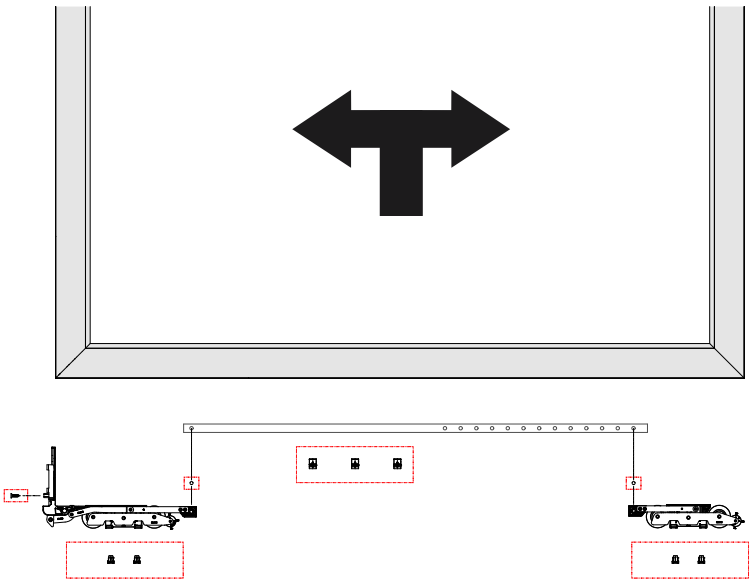
KIT DE HOJA INTERMEDIA
Sistema elevable LS400

234103

LS400

10





14 HERRAJE PARA HOJA PASIVA

354 Pasadores de palanca HP

355 Pasadores de palanca bidireccionales

358 Pasadores de palanca

360 Pasadores de palanca extensibles

361 Pasadores de falleba

362 Accesorios hoja pasiva

363 Cierres perimetrales de hoja

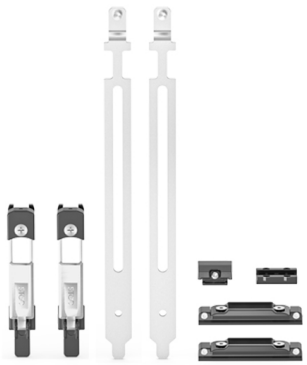
364 Pasadores de puerta

366 Accesorios pasadores de puerta

KIT CON PASADORES HP

111630

20



IN

Kits de cierre para hoja pasiva de Canal Europeo con pasadores universales.

- Válidos para aperturas oscilobatientes con cierre al inversor o cierre al marco.
- Compatibles con puntos de cierre estándar o excéntricos (EVO SECURITY).
- Los terminales en inoxidable aportan mayor resistencia y acabado superficial.
- Permiten el acople directo de fallebas para dimensiones de hoja muy altas, siendo son la solución ideal para perfiles de puertas balconeras.

Kit de apertura bidireccional (ref. 111631)

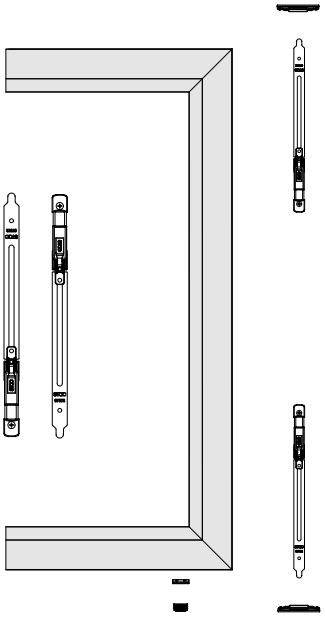
- Se suministra con palanca bidireccional que permite la apertura o cierre de ambos terminales en una sola acción.
- Los terminales se colocan directamente sobre la pletina falleba sin necesidad de piezas de adaptación.

KIT BIDIRECCIONAL CON PASADORES HP

111631

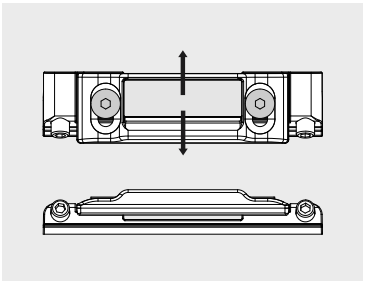
20

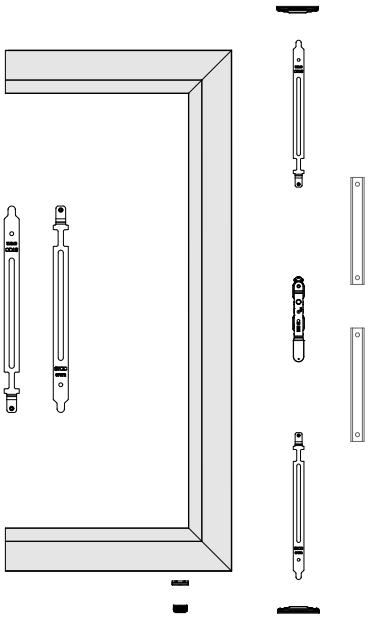
IN



REGULACIÓN ± 2.5

110501





Kits de cierre para hoja pasiva de Canal Europeo con palanca bidireccional.

- Se suministran con punteros de zamak, palanca bidireccional, cerraderos con regulación y kit de resbalón (hoja y marco).
- La palanca bidireccional acciona los punteros mediante fallebas de transmisión.
- Los punteros incorporan puntos de cierre con regulación de presión (± 1.5 mm).

Kit con pasador bidireccional (ref. 111601)

- Válido para ventanas con apertura oscilobatiente con cierre al inversor

Kit con pasador bidireccional (ref. 111602)

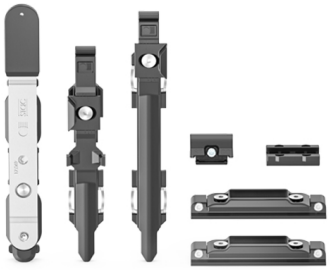
- Válido para ventanas con apertura oscilobatiente con cierre al marco.

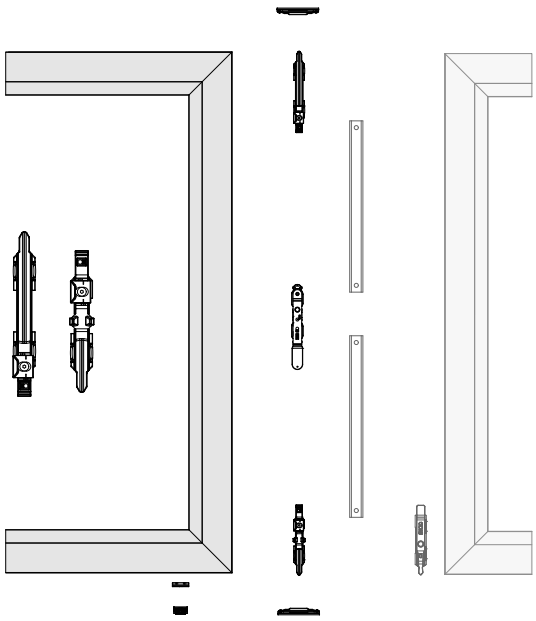
KIT PASADOR BIDIRECCIONAL
Cierre al inversor

111601

20

PV ZM IN PA



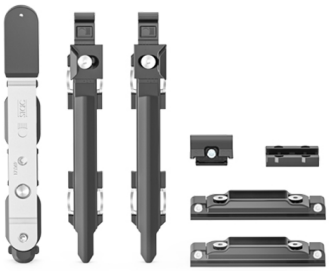


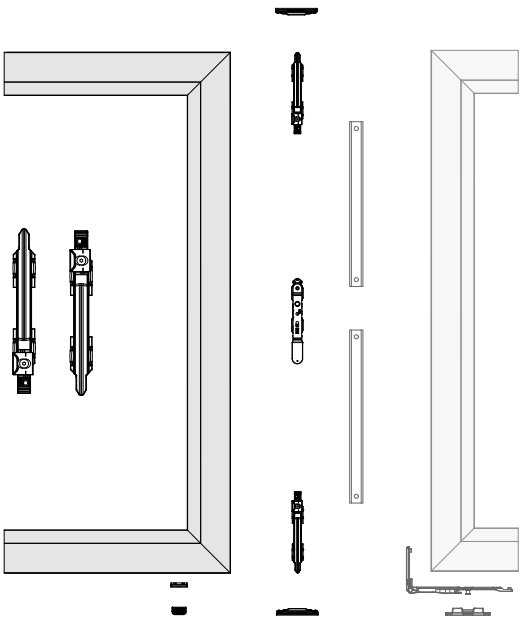
KIT PASADOR BIDIRECCIONAL
Cierre al marco

111602

20

ZM IN PA PV

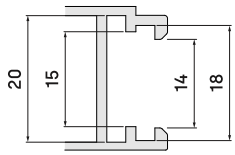




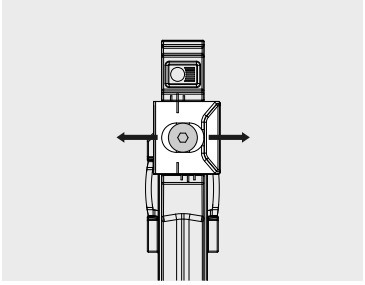
CANAL EUROPEO

PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm

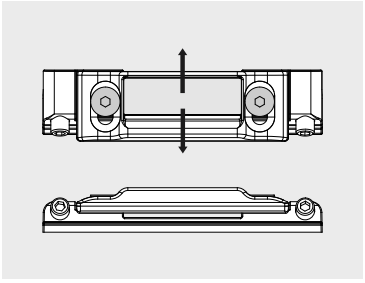
PERFIL INVERSOR **HOJA ~ MARCO**



REGULACIÓN ± 1.5



REGULACIÓN ± 2.5 110501



KIT PASADOR BIDIRECCIONAL CON PUNTEROS INOX

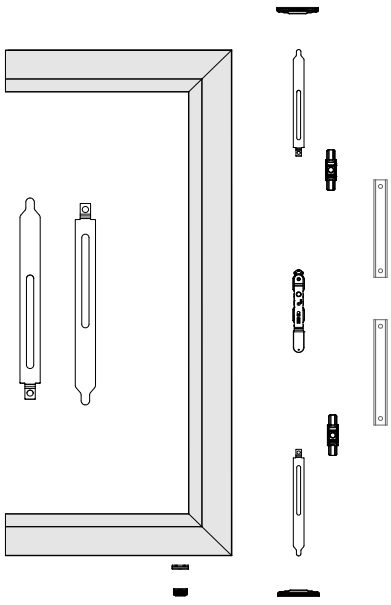
111621

20

ZM IN PA PV

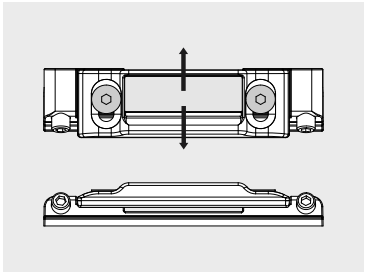
Kit de cierre para hoja pasiva de Canal Europeo con palanca bidireccional.

- Válido para aperturas oscilobatientes con cierre al inversor o cierre al marco.
- La palanca bidireccional acciona los punteros mediante fallebas de transmisión.
- Se suministra con punteros de acero inoxidable, palanca bidireccional, puntos de cierre suplementarios y kit de resbalón (hoja y marco).



REGULACIÓN ± 2.5

110501

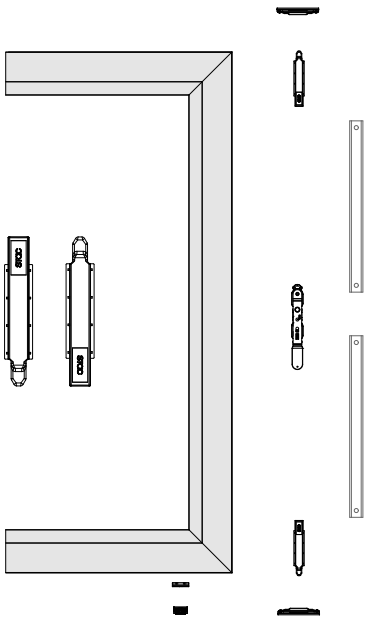


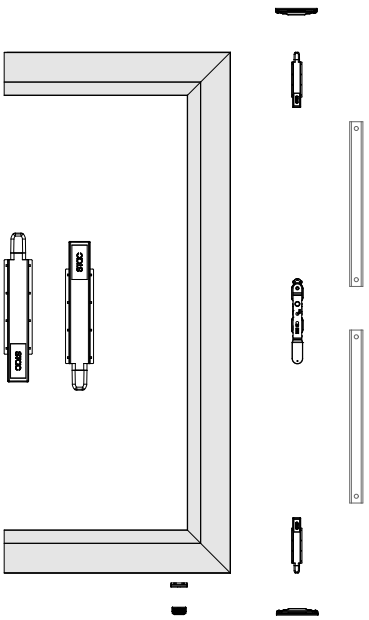
Kits de cierre para hoja pasiva de Canal Europeo con palanca bidireccional.

- Válidos para ventanas con apertura practicable.
- Se suministran con punteros de poliamida, palanca bidireccional, cerraderos con regulación y kit de resbalón (hoja y marco).
- La palanca acciona los punteros mediante fallebas de transmisión.

Kit con punteros de punta metálica (ref. 071601)

- Se suministra con punteros de poliamida con punta de acero cincado con regulación de ±1 mm.





KIT CON PASADOR BIDIRECCIONAL

Apertura practicable

071600

20

ZM IN PA PV

KIT CON PASADOR BIDIRECCIONAL (REG.)

Apertura practicable

071601

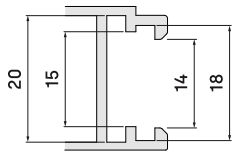
20

IN PV ZM PA

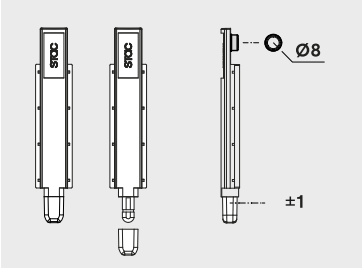
CANAL EUROPEO

PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm

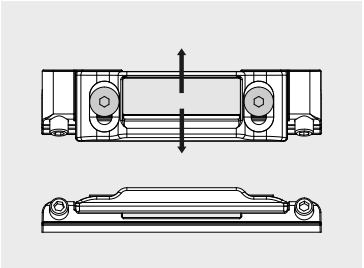
PERFIL INVERSOR **HOJA ~ MARCO**



REGULACIÓN ± 1 — 0507082



REGULACIÓN ± 2.5 — 110501



KIT PASADOR DE PALANCA
Cierre al inversor

A111600

20

IN ZM PA

Kits de cierre para hoja pasiva de Canal Europeo con pasadores de palanca.

• Se suministran con pasadores palanca de zamak, cerraderos con regulación y kit de resbalón (hoja y marco).
• Instalación rápida por medio de leva excéntrica que permite pre-posicionar el pasador de palanca.
• Los pasadores incorporan puntos de cierre con regulación de presión (± 1.5 mm).

Kit pasador de palanca (ref. A111600)

• Válido para apertura oscilobatiente con cierre al inversor (H min = 665 mm).

Kit pasador de palanca (ref. A113800)

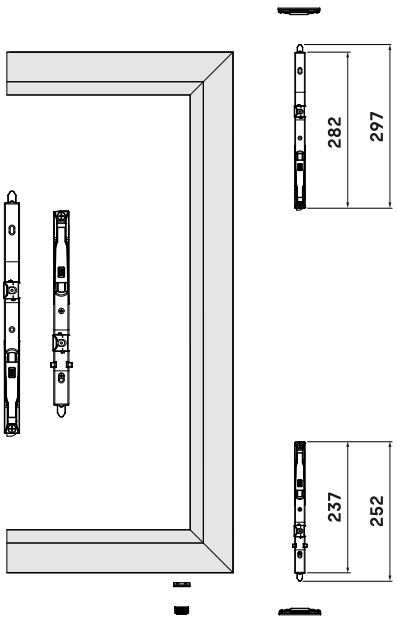
• Válido para apertura oscilobatiente con cierre al marco (H min = 665 mm).

KIT PASADOR DE PALANCA
Cierre al marco

A113800

20

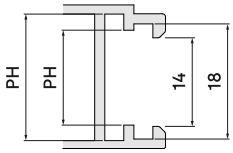
IN ZM PA



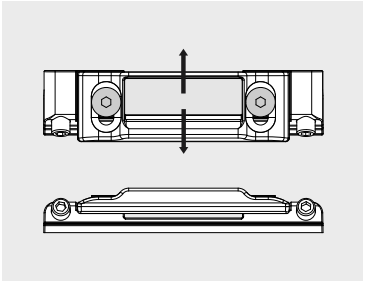
CANAL EUROPEO

PERFIL DE HOJA	14 - 18 mm
	15 - 20 mm
PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm

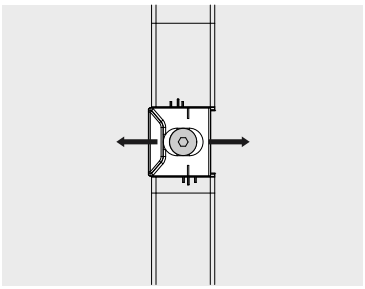
PERFIL INVERSOR **HOJA ~ MARCO**

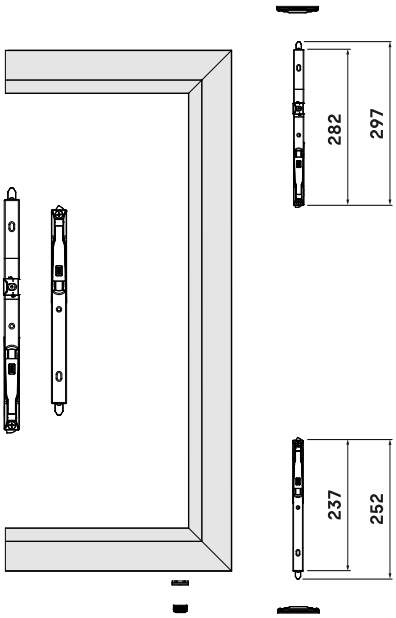


REGULACIÓN ± 2.5 **110501**



REGULACIÓN ± 1.5





Kits de cierre para hoja pasiva de Canal Europeo con pasadores de palanca.

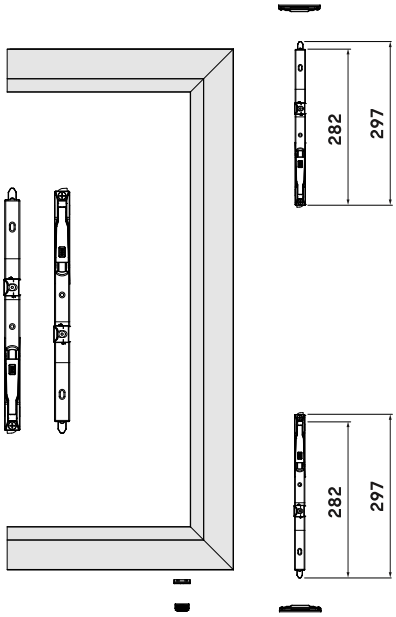
• Se suministran con pasadores de palanca de zamak y cerraderos con regulación.
• El cerradero regulable (± 2.5 mm) permite ajuste progresivo mediante ranurado anti-deslizamiento.
• Instalación rápida por medio de leva excéntrica que permite pre-posicionar el pasador de palanca.

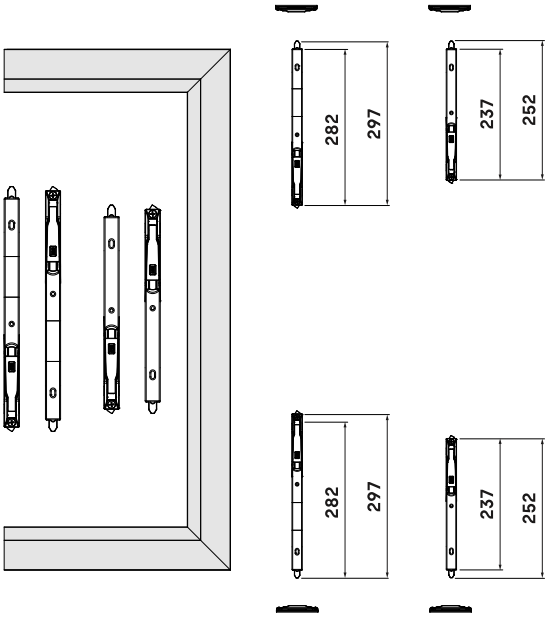
Kits con pasadores de palanca con punto de cierre (ref. A113700)

• Disponible kit con pasador de palanca individual (ref. A112720).
• Los pasadores incorporan puntos de cierre con regulación de presión (± 1.5 mm).
• El kit con doble pasador de palanca (ref. A113700) se suministra con resbalón para perfil de hoja y marco.

Kits con pasador de palanca sin punto de cierre (ref. A112710)

• Disponible kit con pasador de palanca largo (ref. A112710) o corto (ref. A112610).





KIT PASADORES CON PUNTO DE CIERRE
Apertura practicable

A113700

20

ZM IN PA

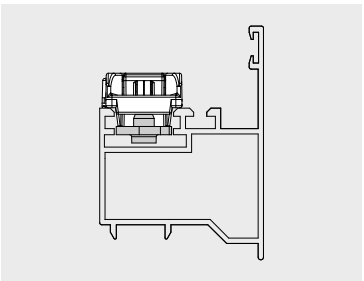
KIT PASADOR DE PALANCA SIN PUNTO DE CIERRE
Apertura practicable

A112710

40

AL IN PA

LEVA EXCÉNTRICA



KIT CON PASADORES EXTENSIBLES
Cierre al inversor

111610

20

ZM IN PA

KIT CON PASADORES EXTENSIBLES
Cierre al marco

111611

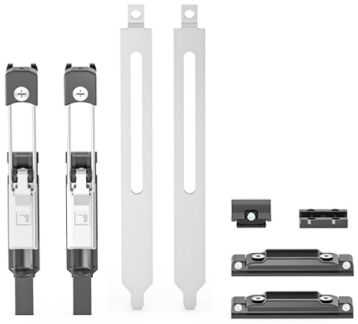
20

ZM IN PA

KIT CON PASADORES EXTENSIBLES

111620

20



ZM IN PA

Kits de cierre para hoja pasiva de Canal Europeo con pasadores de palanca extensibles, especialmente desarrollados para perfiles de puerta balconera.

- Los pasadores, regulables tanto en altura como en apriete, puede extenderse mediante el uso de fallebas de transmisión o puntos de cierre intermedios.
- Sistema de seguridad con bloqueo de palanca incorporado, kit de resbalón para perfil de hoja y marco y clip anti holguras.

Kit con pasadores extensibles (ref. 111610).

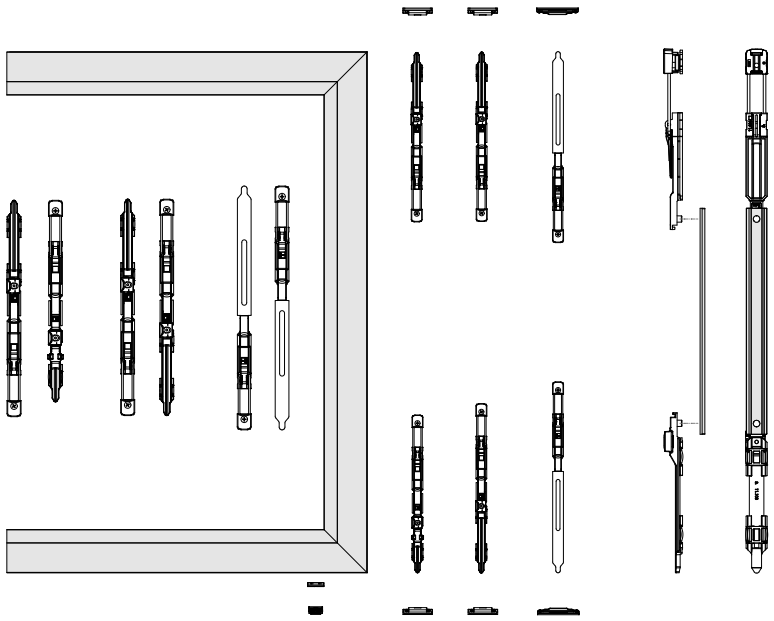
- Válido para aperturas oscilobatientes con cierre al inversor (H min = 750 mm).
- Se suministra con cerradero de poliamida (ref. 0507059).

Kit con pasadores extensibles (ref. 111611).

- Válido para aperturas oscilobatientes con cierre al marco (H min = 750 mm).
- Se suministra con cerradero de poliamida (ref. 0507059).

Kit con pasadores extensibles (ref. 111620).

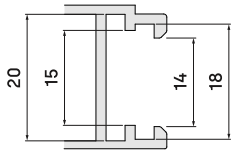
- Válido para aperturas oscilobatientes con cierre al marco o cierre al inversor.
- Se suministra con punteros en acero inoxidable y cerradero regulable (± 2.5 mm).



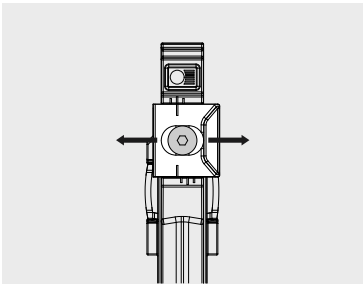
CANAL EUROPEO

PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm

PERFIL INVERSOR **HOJA ~ MARCO**

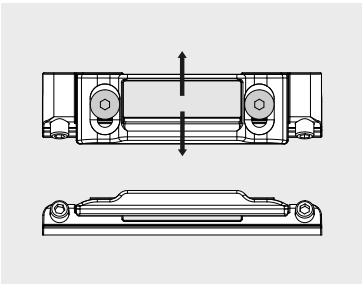


REGULACIÓN ± 1.5



REGULACIÓN ± 2.5

110501



Kits de cierre para hoja pasiva de Canal Europeo con pasadores de falleba.

• Se suministran con fallebas de poliamida, pletinas de aluminio, pulsador inyectado en poliamida, cerraderos con regulación y kit de resbalón (hoja y marco).
• El cerradero regulable (± 2.5 mm) permite ajuste progresivo mediante ranurado anti-deslizamiento.

Kit con pasadores de falleba 15 ~ 20 (ref. 112000)

• Válido para inversores de marco 15 ~ 20 milímetros.

Kit con pasadores de falleba 14 ~ 18 (ref. 112001)

• Válido para inversores de marco 14 ~ 18 milímetros.

KIT CON PASADORES DE FALLEBA

112000

20

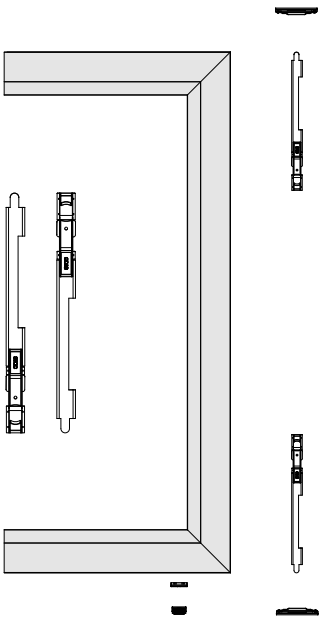
ZM IN PA AL

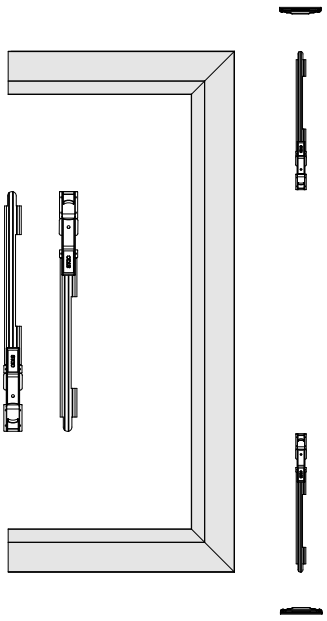
KIT CON PASADORES DE FALLEBA

112001

20

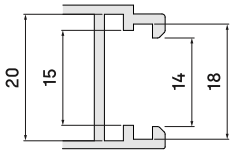
AL ZM IN PA





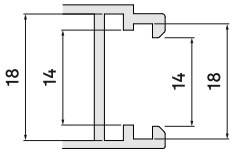
CANAL EUROPEO	112000
PERFIL DE HOJA	15 - 20 mm
PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm

PERFIL INVERSOR **HOJA ~ MARCO**



CANAL EUROPEO	112001
PERFIL DE HOJA	14 - 18 mm
PERFIL DE MARCO	14 - 18 mm

PERFIL INVERSOR **HOJA ~ MARCO**



KIT CLIP DE RETENCIÓN

0507047

50

Accesorios para hoja secundario o pasiva.

Clip de retención (ref. 0507047)

- Permite mantener bloqueada la hoja pasiva cuando está cerrada.
- El posible realizar la regulación del mecanismo sobre el canal lateral.
- El clip de retención se desactiva tirando de la hoja directamente, y tanto el clip como el mecanismo de retención del marco son auto montables.

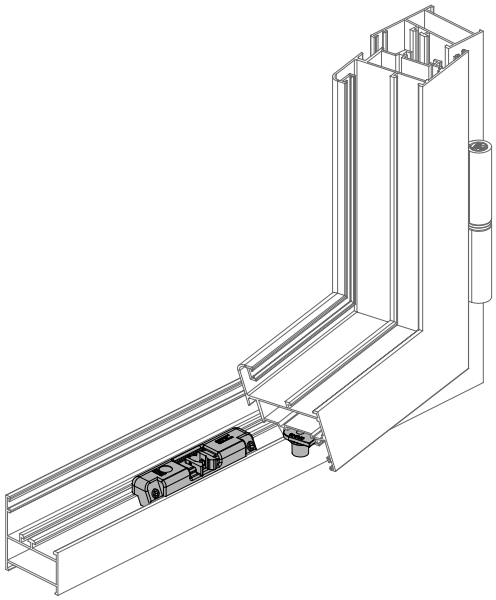
Punto de cierre para inversor (ref. 110210)

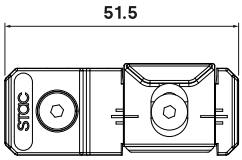
- Accesorio para perfil inversor que permite habilitar un punto de cierre con regulación en apriete.
- Se recomienda la instalación del punto de cierre en espesores de pestaña menores de 1.8 mm.

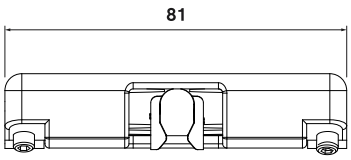
PUNTO DE CIERRE DE INVERSOR

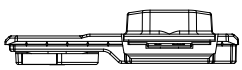
110210

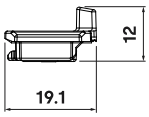
100

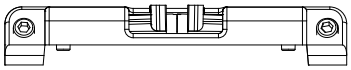


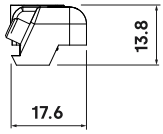


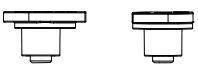












Kits de cierre con herraje EVO que permiten el cierre perimetral de la hoja secundaria.

• Se suministran con palanca bidireccional que permite el movimiento de ambos ángulos de reenvío de manera simultánea.
• Se adaptan fácilmente a diferentes series de perfil.

Cierre perimetral EVO SOFT (ref. 111604C)

• Kit de cierre con accesorios que integran herraje encasquillado que permite prolongar la durabilidad de los cerraderos y reducir el desgaste por rozamiento, facilitando a su vez una mayor suavidad en la maniobra de cierre de la ventana.

Cierre perimetral EVO SECURITY (ref. 111604S)

• Kit de cierre con accesorios que integran puntos de cierre excéntricos y cerraderos anti efracción que mejoran la protección contra el forzamiento, robo o rotura aumentando la seguridad de la ventana.

CIERRE PERIMETRAL EVO SOFT

CE
CE
ZM
IN

111604C

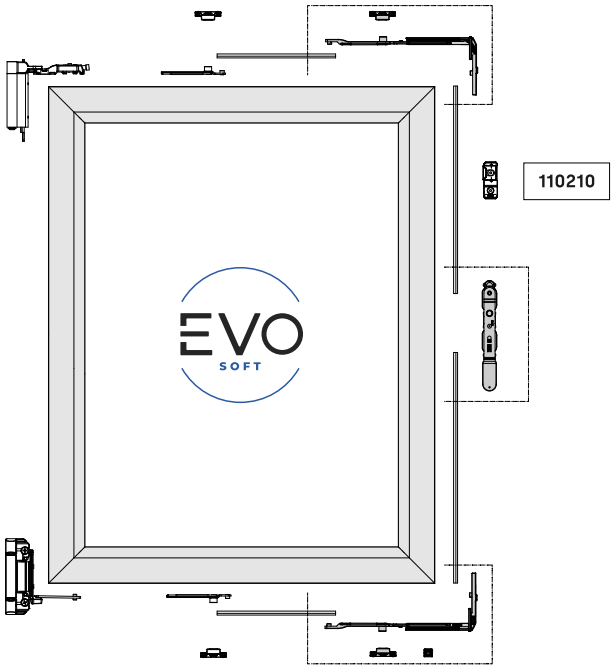
10

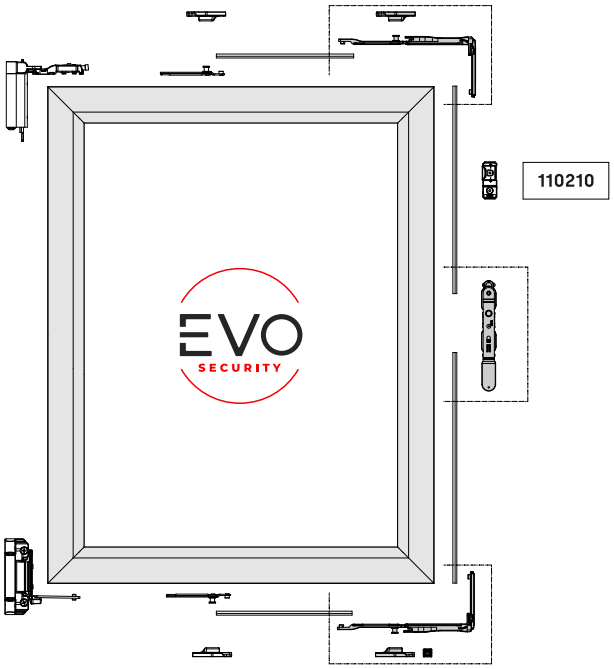
CIERRE PERIMETRAL EVO SECURITY

CE
ZM
IN

111604S

10





DENEB

Pasadores para puerta

Amplio rango
de canales de perfil

Espacios de
pública concurrencia

Disponibles en
diferentes longitudes

Instalación
simple y rápida

Pasadores de puerta DENEB

La línea de productos DENEB ofrece una gama completa de soluciones que destacan por su versatilidad, funcionalidad y acabados de calidad. Los pasadores están diseñados para adaptarse a los perfiles de puerta estándar, tanto de Canal Europeo como Canal Centrado.

» Espacios de pública concurrencia

Los pasadores de palanca ha sido diseñado para edificios o zonas de pública concurrencia que requieren mayores garantías de cierre y en donde se da una alta frecuencia de uso: zonas comunes de centros comerciales, locales de uso sanitario, centros de enseñanza, edificios de oficinas, aeropuertos, estaciones de viajeros,...

» Adaptabilidad

Los pasadores han sido diseñados de tal forma que se adaptan a todos los canales estándar de puerta del mercado. Su geometría permite también que se puedan instalar en ventanas de Canal Europeo. Estas características permiten que con un solo producto se cubran todas las series estándar del mercado.

» Resistencia

Pasadores fabricados en aluminio y zamak, palanca en zamak niquelado y los componentes principales, que soportan los esfuerzos y desgastes, en acero inoxidable.

» Versatilidad

Disponibles en diferentes longitudes.

- **Pasador de 140 mm**: recomendado para su instalación en puertas con cerraduras multipunto.
- **Pasador EVO de 140 mm**: especialmente desarrollado para dar solución a puertas de elevado tránsito de personas.
- **Pasadores de 240 | 450 mm**: diseñados para dar solución a puertas de elevado tránsito de personas. Permiten acercar al usuario la palanca para facilitar su accionamiento en todas las situaciones que se puedan presentar.

» Estética estilizada

En la mayoría de los pasadores de puerta la estética está descuidada, quedando relegada a un segundo plano. Hemos potenciado una estética estilizada y uniforme con acabados de alta calidad.

» Suavidad

El mecanismo acompaña el movimiento permitiendo una gran suavidad cuando se acciona la palanca.

Pasadores de palanca diseñados para adaptarse a todos los canales estándar.

- Válidos para puertas con perfil de Canal Europeo o Canal Centrado.
- Disponibles en acabados lacados: blanco, negro o gris.

Pasador DENEB 140 (ref. 052401)

- Longitud del pasador: 140 milímetros.
- Recomendado para su instalación en puertas con cerraduras multipunto.

Pasador DENEB EVO 140 (ref. 052404)

- Longitud del pasador: 140 milímetros.
- Diseñado para dar solución de cierre a puertas de elevado tránsito de personas.
- Pieza de refuerzo interior en acero inoxidable que permite garantizar mayor resistencia a rotura por golpes.

Pasadores DENEB 240 / 450 (ref. 052402, ref. 052403)

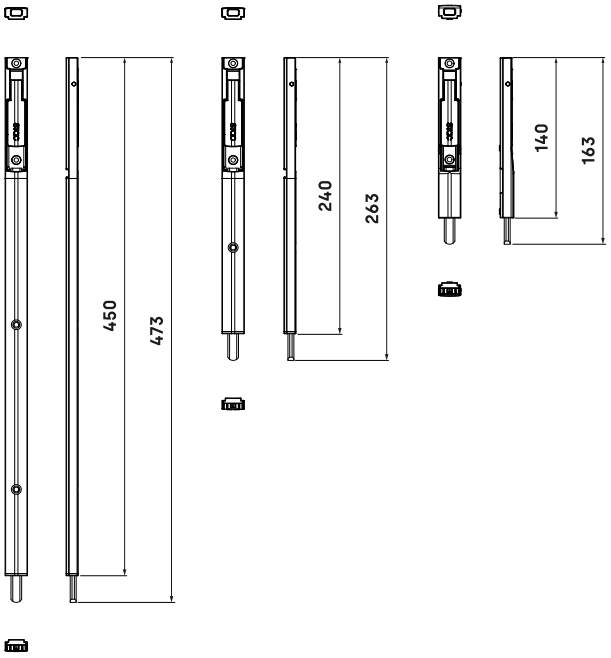
- Longitud del pasador: 240 o 450 milímetros.
- Diseñados para dar solución de cierre a puertas de elevado tránsito de personas.
- Permiten acercar al usuario la palanca para facilitar su accionamiento en las diversas situaciones que se puedan presentar.

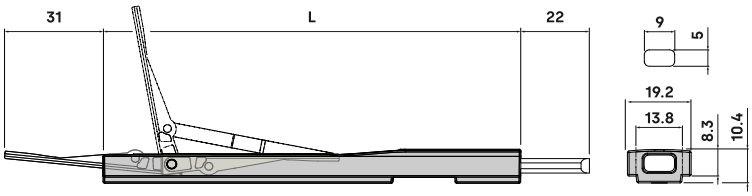
PASADORES DENEB

AL ZM AC IN

0524	01	**
	02	
	03	
	04	

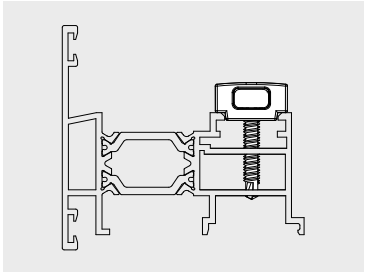
15



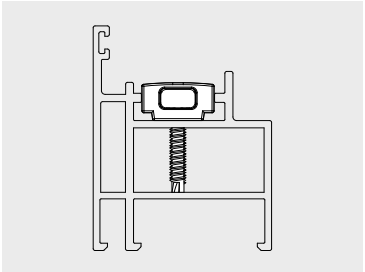


	L (mm)	○	●	●	15
052401 **	140	05240101	05240102	05240103	15
052402 **	240	05240201	05240202	05240203	15
052403 **	450	05240301	05240302	05240303	15
052404 **	140	05240101	05240102	05240103	15

PERFIL **CANAL EUROPEO**



PERFIL **CANAL CENTRADO**



PUNTO DE CIERRE SUPERIOR

0524020

20

ZM

Accesorios para pasadores de puerta DENEB.

Punto de cierre superior (ref. 0524020)

- Tornillo roscachapa DIN 7504P PH4 4.2 x 25 milímetros.
- Acabado zincado natural.

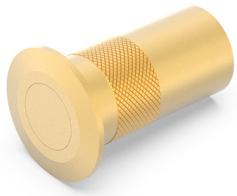
Guardapolvo (ref. 05241001)

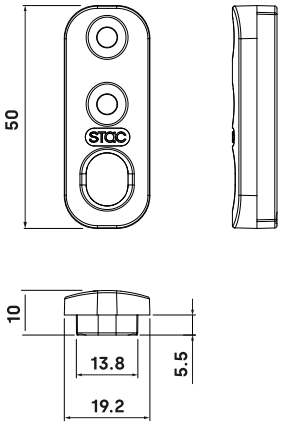
- Dimensiones: 29.8 milímetros de alto con un diámetro de 13.6 milímetros.
- Materiales de gran durabilidad.
- Montaje rápido y sencillo.

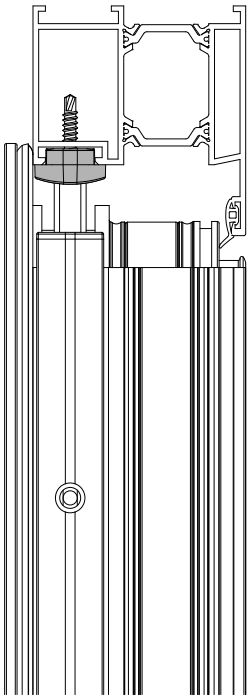
GUARDAPOLVO

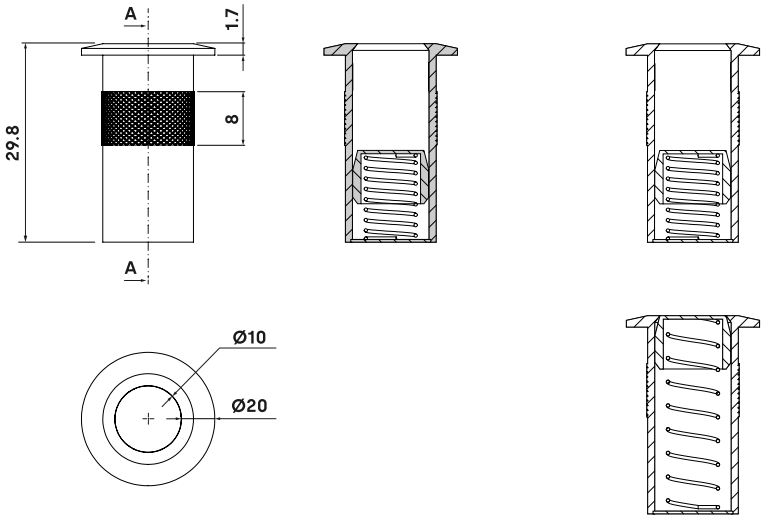
05241001

50









15 HERRAJE PARA CANAL 16

369 **Bisagras practicables C16**

372 **Practicable C16**

379 **Oscilobatiente C16 PRO**

380 **Oscilobatiente C16**

382 **Compases oscilobatiente C16**

384 **Accesorios oscilobatiente C16**

393 **Dispositivos de aireación**

401 **Puntos de cierre**

403 **Accesorios hoja pasiva C16**

406 **Fallebas de transmisión**

C16

Herraje para
canal de 16 milímetros

Optimización del tiempo

Sistemas modulares

Maniobrabilidad suave

Clipaje directo a canal

CANAL 16

El herraje se desarrolla en base a las características de los sistemas de PVC, pero manteniendo las particularidades que definen al herraje para Canal Europeo.

» Instalación frontal

Reducción de los tiempos de montaje, ofreciendo la posibilidad de montar el herraje de forma manual en bancos de montaje o de forma completamente automatizada.

» Modularidad

Los accesorios son siempre los mismos independientemente del tamaño de la hoja y el tipo de apertura, lo que se traduce en una importante reducción de las referencias en almacén.

» Materiales

Los componentes metálicos están fabricados en zamak y acero inoxidable, que tienen un reducido el par galvánico con el aluminio del perfil y una resistencia a la corrosión de más de 240 h. en cámara de niebla salina (UNE-EN 1670).

» Suavidad de funcionamiento

Los puntos de cierre incorporados en los componentes llevan unos casquillos giratorios que hacen más suave la maniobra de cierre de la hoja.

» Sistema de clipaje a canal

Los componentes de hoja incorporan un sistema de clipaje al canal que permite colocar rápidamente el herraje para posteriormente atornillarlos en un solo paso.

» Características de los perfiles

Canal de hoja. El herraje está diseñado para adaptarse a los dos tipos de canal 16 usados por los sistemas de PVC usando fallebas de transmisión específicas: con pestañas y sin pestañas.

Canal de marco. El herraje se adapta al canal de marco estándar (Canal Europeo 18 / 14).

Enfrentamiento entre marco y hoja. Todos los accesorios son aptos para perfiles con eje de 13 mm.

Ala y remonte. Hojas con ala de hasta 20 mm y remonte de 8 mm que permite una mayor estanqueidad.

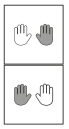
Cámara de 12 mm que permite mayor regulación, absorción de errores en el mecanizado e interferencias en los puntos de cierre.

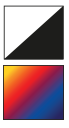
El peso máximo que soporta el herraje para Canal 16 son 120 kg. Consulte el catálogo técnico para obtener toda la información de instalación y configuraciones disponibles.

Bisagra para ventanas practicables con perfil de Canal 16.

- Carga máxima: 70 kg con 2 unidades.
- Bisagra con mano: apertura a derechas (ref. 1760D) o a izquierdas (ref. 1760I).
- Se suministra con bulón excéntrico que permite regulación horizontal y en apriete.

BISAGRA C16
Apertura practicable

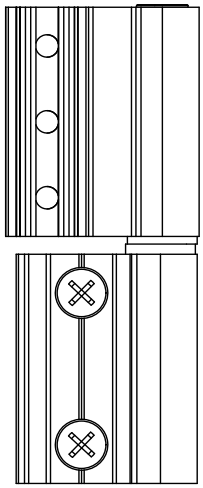


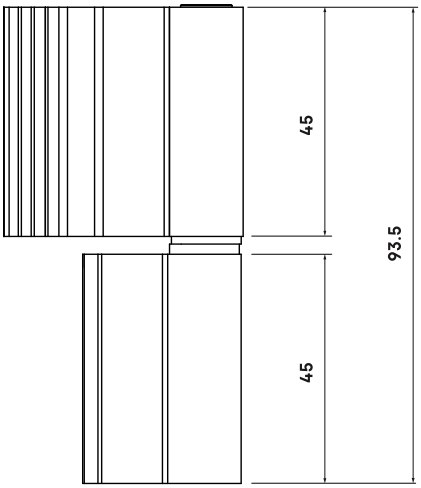


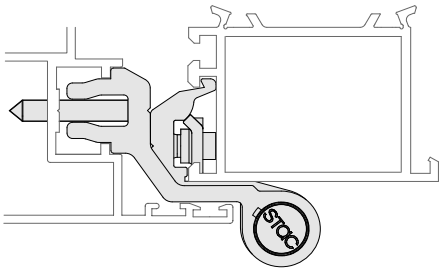
AL IN
PA

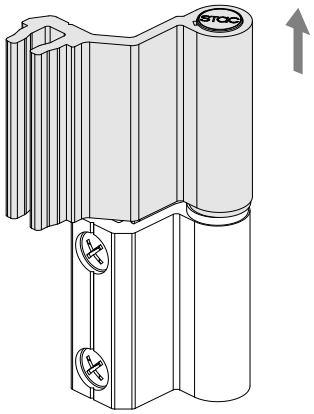
1760	D / I	**

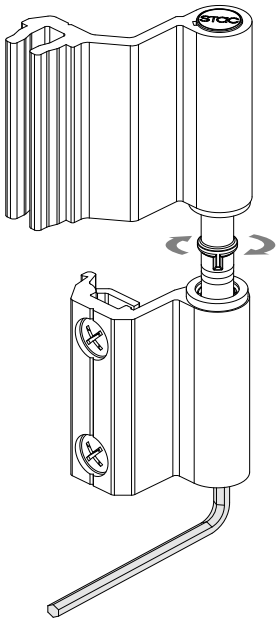
40

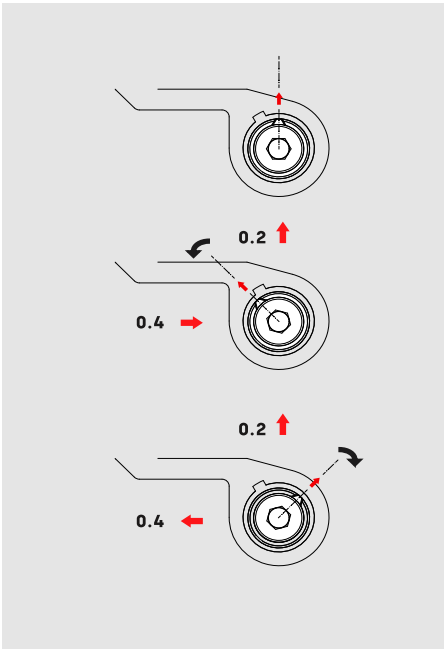












BISAGRA ACRUX C16

017	D / I	**

12

C16

AL IN PA PM

Bisagra para perfiles de puerta de Canal 16 con eje de 13 mm.

- Regulación: ajuste lateral de ± 1.2 mm a través del kit con referencia STC-MC-0011.
- Por razones de seguridad, a partir de 120 kg de peso por hoja es obligatoria la instalación de la pieza de refuerzo (ref. 0517182).

Bisagra ACRUX 2 palas (ref. 017)

- Carga máxima: 100 kg con 2 unidades y 120 kg con 3 unidades.
- Bisagra con mano: apertura a derechas (ref. 017D) o a izquierdas (ref. 017I).

BISAGRA ACRUX C16

P017D	**

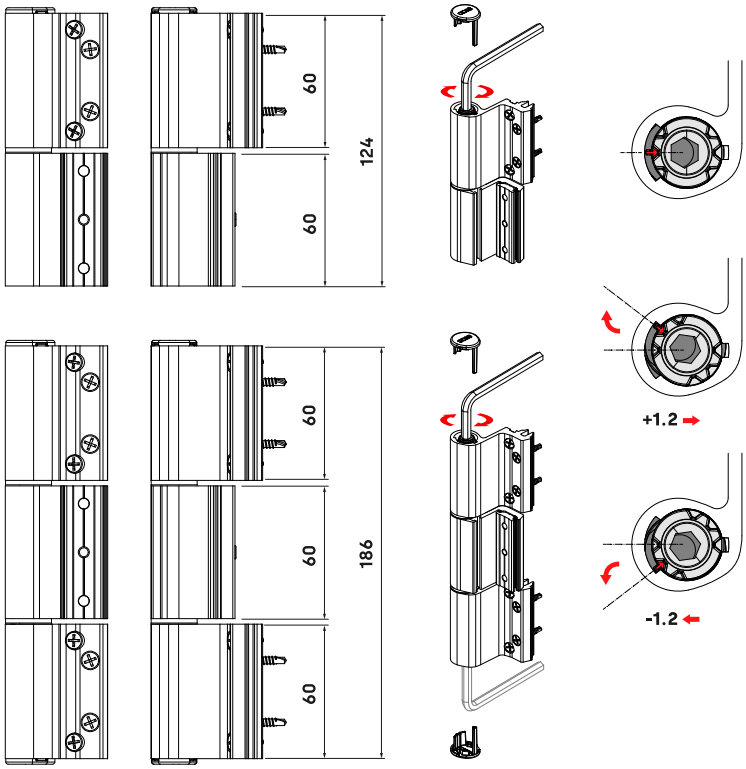
6

C16

AL IN PA PM

Bisagra ACRUX 3 palas (ref. P017D)

- Carga máxima: 120 kg con 2 unidades y 150 kg con 3 unidades.
- Bisagra ambidiestra: se suministra premontada a derechas pero es intercambiable a izquierdas rápidamente.

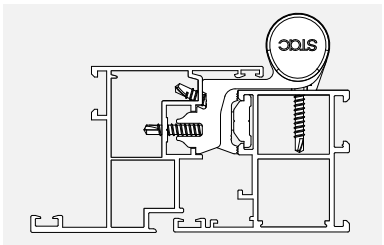


PIEZA DE REFUERZO

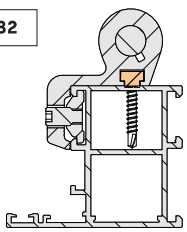
0517182

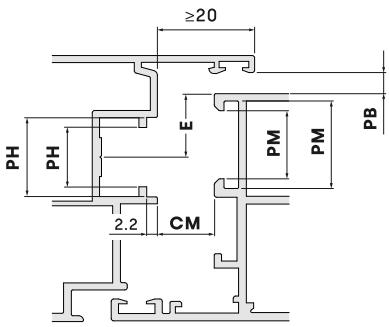
500

ZM



0517182





CANAL 16 (mm)

PERFIL DE MARCO **PM**	14 - 18
PERFIL DE HOJA **PH**	12.2 - 12.5 16.2 - 16.5
CÁMARA **CM**	12
PASO DE BISAGRA **PB**	MIN. 4.5
EJE **E**	13

RECOMENDACIONES DE USO

Consideraciones	Consulte la ficha técnica para acceder a la tabla de pesos máximos que soporta cada bisagra en función de las dimensiones de puerta. En todo caso, para obras públicas debe aplicar una reducción de peso del 20% sobre los valores reflejados en la tabla.

017 D / I **

	2 UNIDADES	3 UNIDADES
VIVIENDA UNIFAMILIAR	100 kg	120 kg
VIVIENDA MULTIFAMILIAR Y EDIFICIOS PÚBLICOS	80 kg	100 kg
CON CIERRAPUERTAS SIN RETENEDOR	-	80 kg
CON CIERRAPUERTAS CON RETENEDOR	-	70 kg

P017D **

	2 UNIDADES	3 UNIDADES
VIVIENDA UNIFAMILIAR	120 kg	150 kg
VIVIENDA MULTIFAMILIAR Y EDIFICIOS PÚBLICOS	100 kg	130 kg
CON CIERRAPUERTAS SIN RETENEDOR	-	110 kg
CON CIERRAPUERTAS CON RETENEDOR	-	100 kg

KIT PRACTICABLE C16 PARA CIERRE AL INVERSOR
Con doble puntero

17K1HCI

50

C16

ZM

IN

Kits de apertura practicable para ventanas con perfil de Canal 16.

Cierre al inversor con doble puntero

• Configuraciones de hoja simple (ref. 17K1HCI) o doble hoja (ref. 17K2HCI).

Cierre al marco con doble ángulo de reenvío

• Configuraciones de hoja simple (ref. 17K1HCM) o doble hoja (ref. 17K2HCM).

KIT PRACTICABLE C16 PARA CIERRE AL MARCO
Con doble ángulo de reenvío

17K1HCM

1

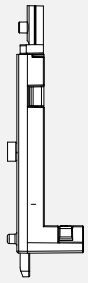
C16

ZM

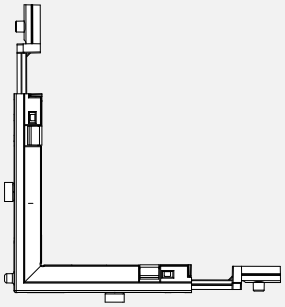
IN

		CIERRE AL INVERSOR	CIERRE AL MARCO
17K1HCI		✔	
17K1HCM			✔
17K2HCI		✔	
17K2HCM			✔

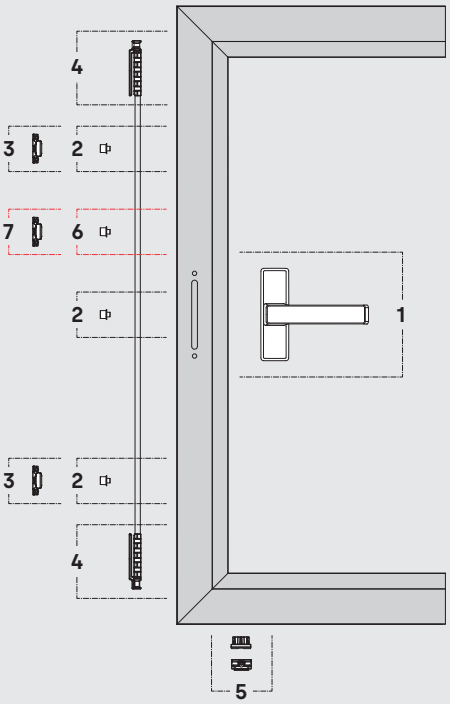
171000 PUNTERO



173101 ÁNGULO DE REENVÍO

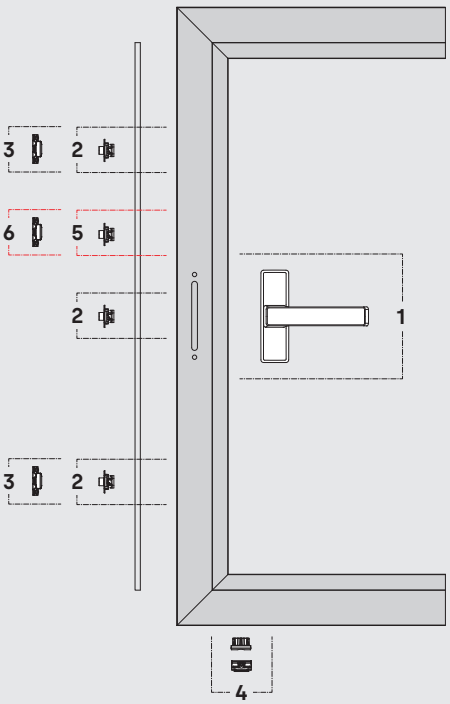


Accesorios para altura de hoja mayor de 1200 milímetros



APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL INVERSOR)
CON REMACHES

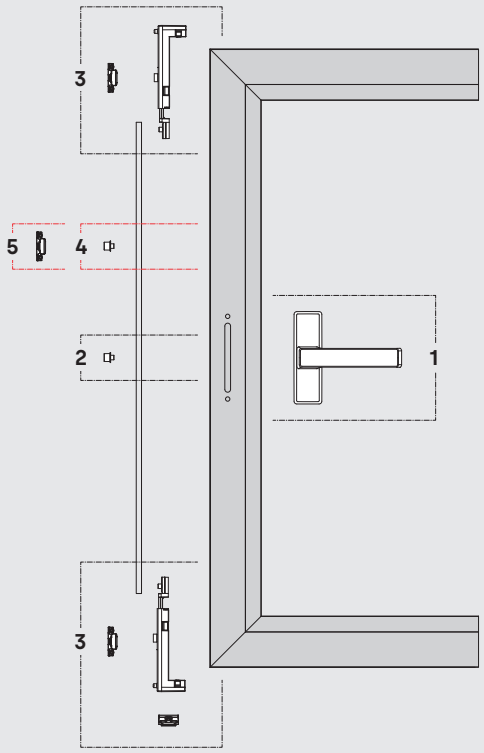
1	**CREMONA**	*Consulte la sección de cremonas*	
2	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50
3	**170200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100
4	**0517083**	**EMBELLECEDOR TERMINAL DE FALLEBA**	50
5	**0517226**	**KIT RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	50
6	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50
7	**170200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100



APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL INVERSOR)
CON COLISOS

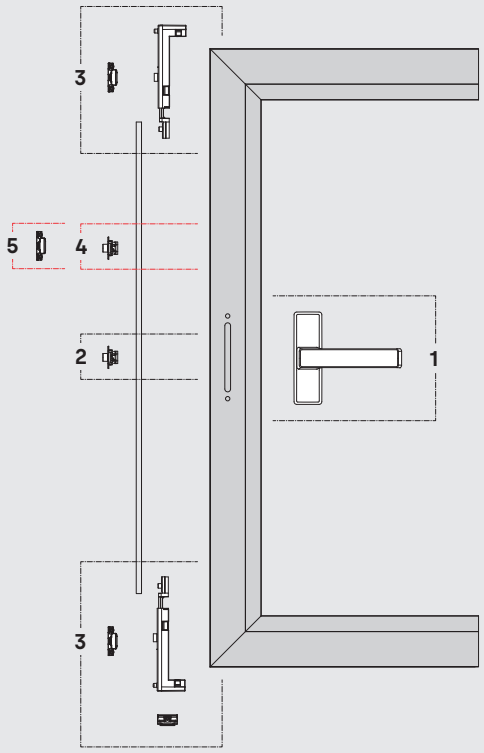
1	**CREMONA**	*Consulte la sección de cremonas*	
2	**178000**	**COLISO PARA FALLEBA**	100
3	**170200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100
4	**0517226**	**KIT RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	50
5	**178000**	**COLISO PARA FALLEBA**	100
6	**170200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100

Accesorios para altura de hoja mayor de 1200 milímetros



APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL INVERSOR)
CON PUNTEROS Y REMACHES

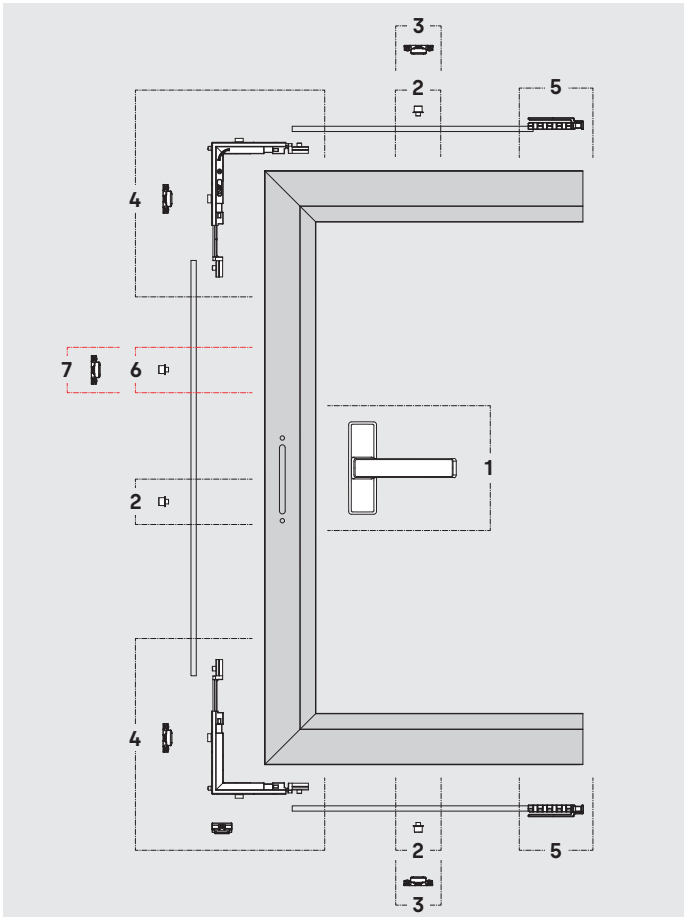
1	**CREMONA**	*Consulte la sección de cremonas*	
2	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50
		PUNTEROS	
3	**17K1HCI**	**PUNTOS DE CIERRE CON REGULACIÓN**	50
		RESBALÓN DE MARCO	
4	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50
5	**170200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100

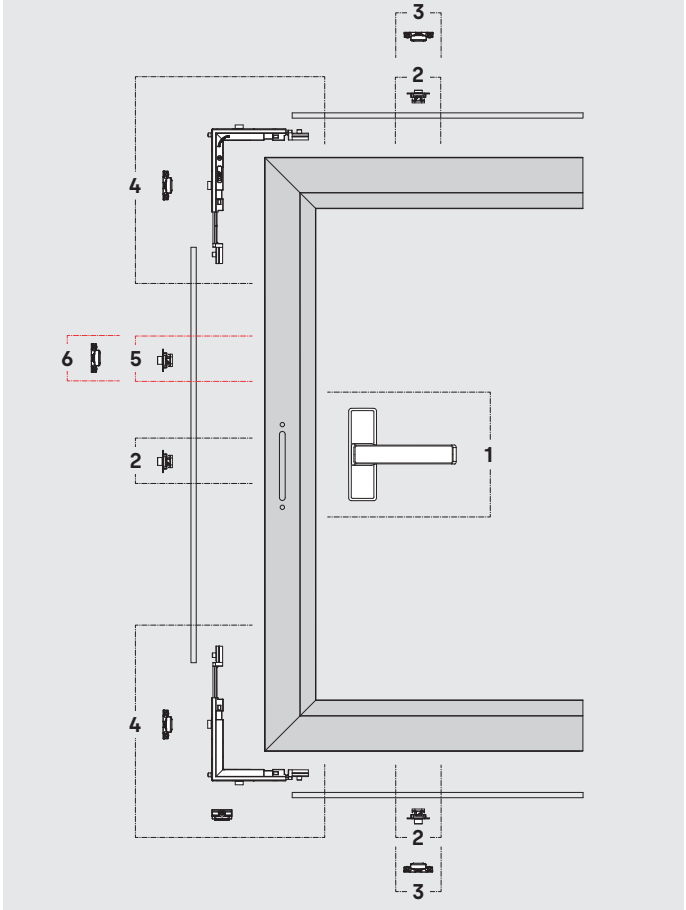


APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL INVERSOR)
CON PUNTEROS Y COLISOS

1	**CREMONA**	*Consulte la sección de cremonas*	
2	**178000**	**COLISO PARA FALLEBA**	100
		PUNTEROS	
3	**17K1HCI**	**PUNTOS DE CIERRE CON REGULACIÓN**	50
		RESBALÓN DE MARCO	
4	**178000**	**COLISO PARA FALLEBA**	100
5	**170200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100

Accesorios para altura de hoja mayor de 1200 milímetros





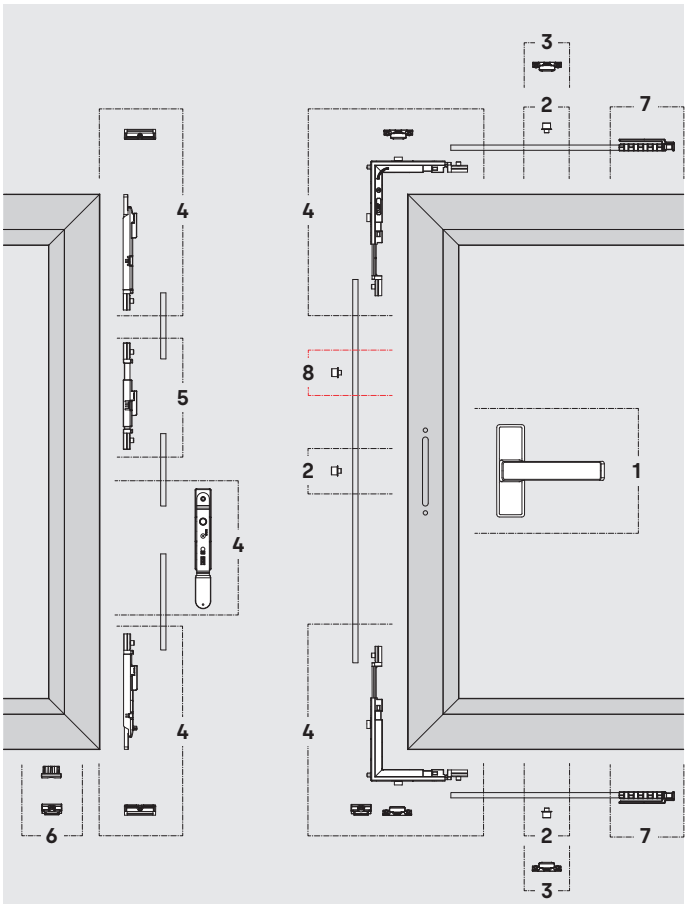
APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL MARCO)
CON ÁNGULOS DE REENVÍO Y REMACHES

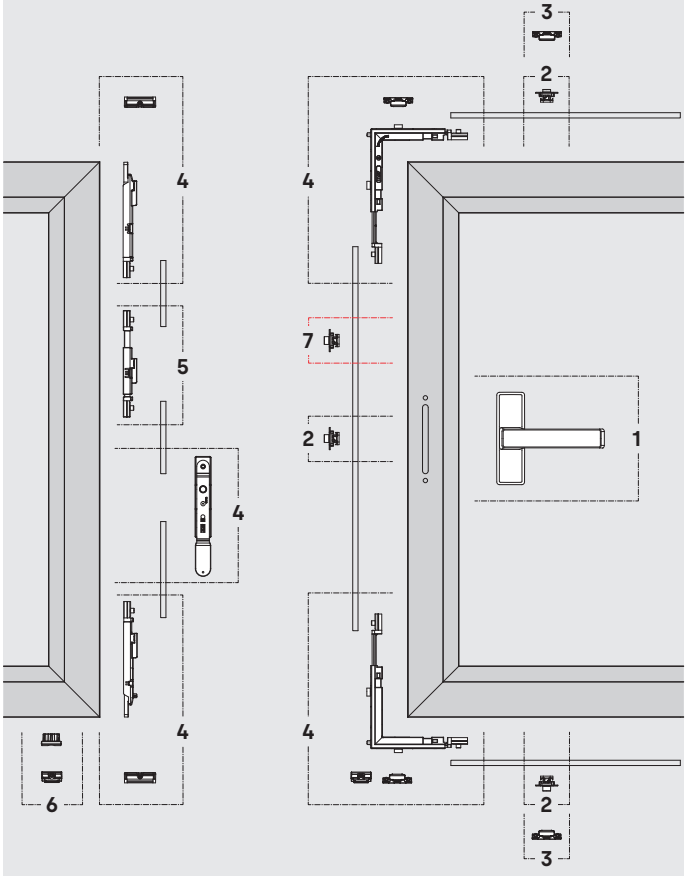
1	**CREMONA**	*Consulte la sección de cremonas*	
2	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50
3	**170200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100
		ÁNGULOS DE REENVIO	
4	**17K1HCM**	**PUNTOS DE CIERRE CON REGULACIÓN**	1
		RESBALÓN DE MARCO	
5	**0517083**	**EMBELLECEDOR TERMINAL DE FALLEBA**	50
6	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50
7	**170200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100

APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL MARCO)
CON ÁNGULOS DE REENVÍO Y COLISOS

1	**CREMONA**	*Consulte la sección de cremonas*	
2	**178000**	**COLISO PARA FALLEBA**	100
3	**170200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100
		ÁNGULOS DE REENVIO	
4	**17K1HCM**	**PUNTOS DE CIERRE CON REGULACIÓN**	1
		RESBALÓN DE MARCO	
5	**178000**	**COLISO PARA FALLEBA**	100
6	**170200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100

Accesorios para altura de hoja mayor de 1200 milímetros





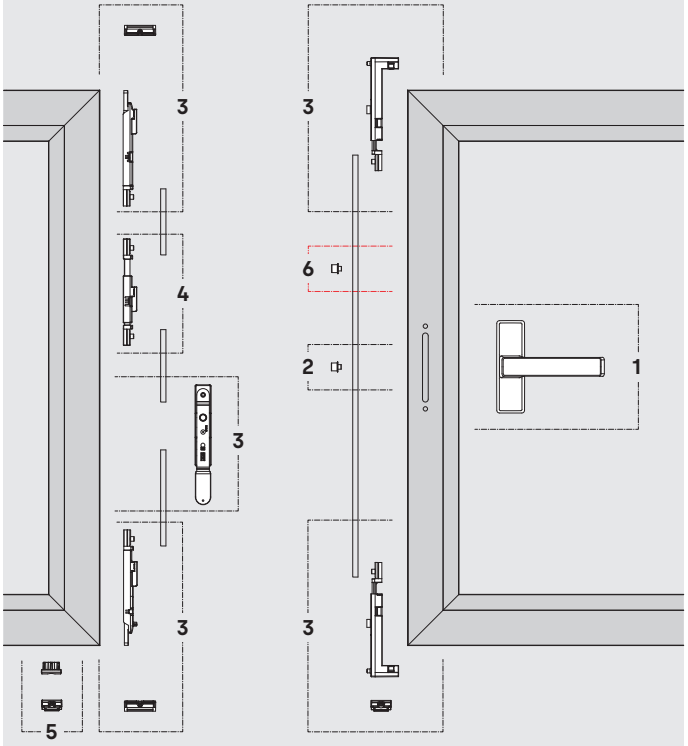
APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL MARCO)
CON ÁNGULOS DE REENVÍO Y REMACHES

1	**CREMONA**	*Consulte la sección de cremonas*	
2	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50
3	**170200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100
4	**17K2HCM**	**ÁNGULOS DE REENVIO** **PUNTOS DE CIERRE CON REGULACIÓN** **RESBALÓN DE MARCO** **KIT CON PALANCA BIDIRECCIONAL**	50
5	**177000**	**CERRADERO PARA PERFIL INVERSOR**	50
6	**0517226**	**KIT RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	50
7	**0517083**	**EMBELLECEDOR TERMINAL DE FALLEBA**	50
8	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50

APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL MARCO)
CON ÁNGULOS DE REENVÍO Y COLISOS

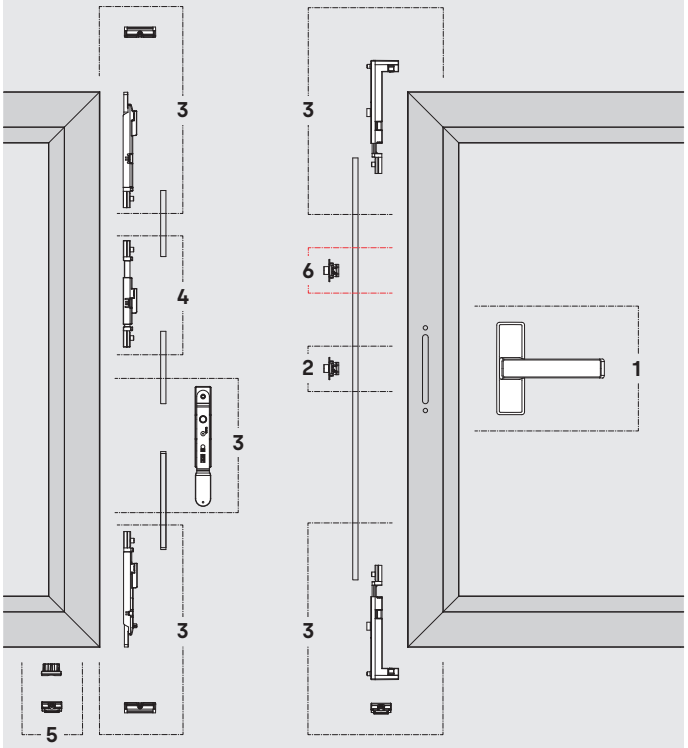
1	**CREMONA**	*Consulte la sección de cremonas*	
2	**178000**	**COLISO PARA FALLEBA**	100
3	**170200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100
4	**17K2HCM**	**ÁNGULOS DE REENVIO** **PUNTOS DE CIERRE CON REGULACIÓN** **RESBALÓN DE MARCO** **KIT CON PALANCA BIDIRECCIONAL**	50
5	**177000**	**CERRADERO PARA PERFIL INVERSOR**	50
6	**0517226**	**KIT RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	50
7	**178000**	**COLISO PARA FALLEBA**	100

Accesorios para altura de hoja mayor de 1200 milímetros



APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL INVERSOR)
CON PUNTEROS Y REMACHES

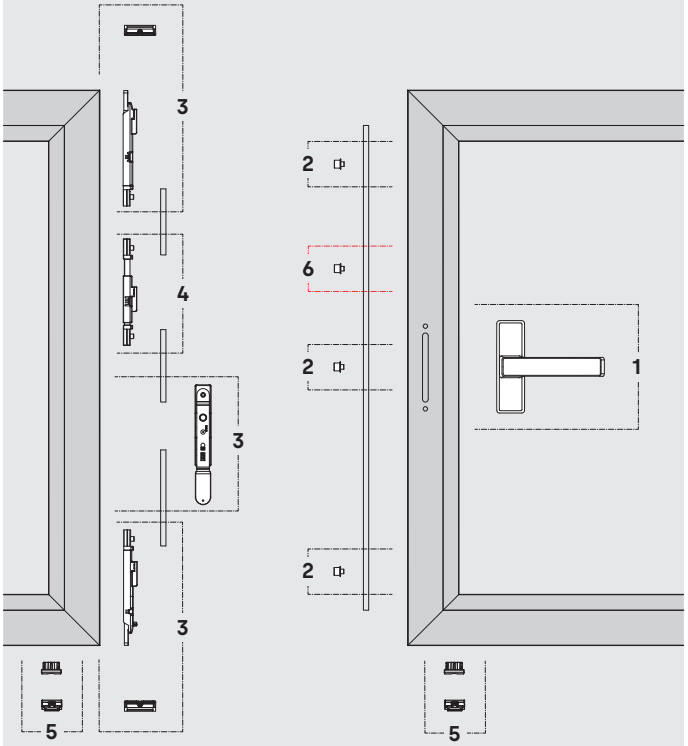
1	**CREMONA**	*Consulte la sección de cremonas*	
2	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50
3	**17K2HCI**	**PUNTEROS** **PUNTOS DE CIERRE CON REGULACIÓN** **RESBALÓN DE MARCO** **KIT CON PALANCA BIDIRECCIONAL**	1
4	**177000**	**CERRADERO PARA PERFIL INVERSOR**	50
5	**0517226**	**KIT RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	50
6	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50



APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL INVERSOR)
CON PUNTEROS Y COLISOS

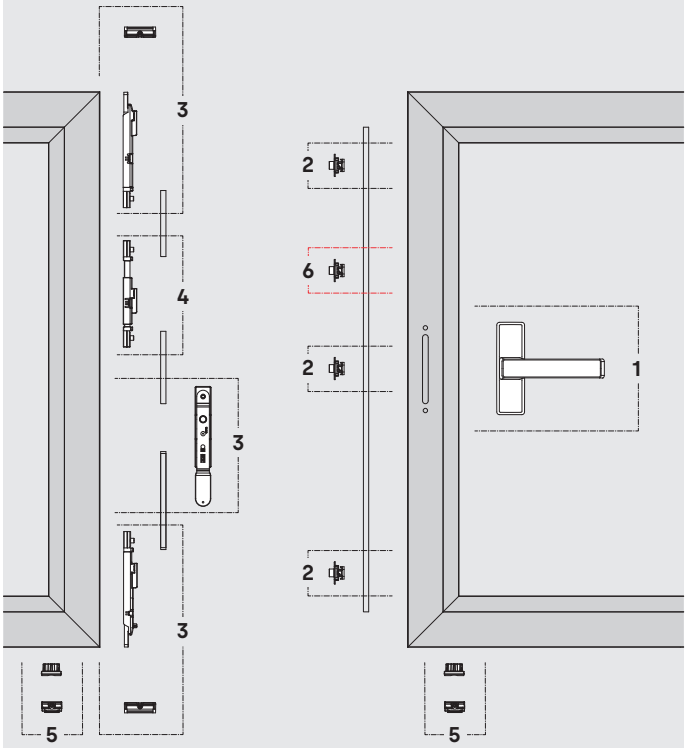
1	**CREMONA**	*Consulte la sección de cremonas*	
2	**178000**	**COLISO PARA FALLEBA**	100
3	**17K2HCI**	**PUNTEROS** **PUNTOS DE CIERRE CON REGULACIÓN** **RESBALÓN DE MARCO** **KIT CON PALANCA BIDIRECCIONAL**	1
4	**177000**	**CERRADERO PARA PERFIL INVERSOR**	50
5	**0517226**	**KIT RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	50
6	**178000**	**COLISO PARA FALLEBA**	100

Accesorios para altura de hoja mayor de 1200 milímetros



APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL MARCO)
CON REMACHES

1	**CREMONA**	*Consulte la sección de cremonas*	
2	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50
3	**171600**	**KIT CON PASADOR BIDIRECCIONAL**	20
4	**177000**	**CERRADERO PARA PERFIL INVERSOR**	50
5	**0517226**	**KIT RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	50
6	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50



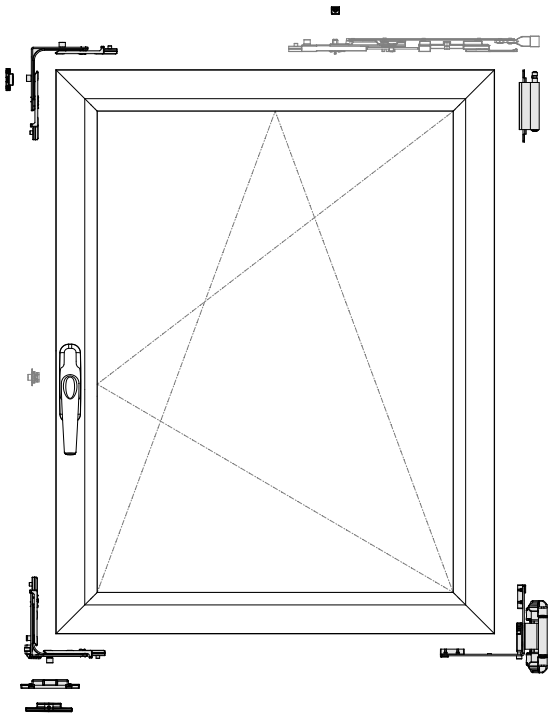
APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL MARCO)
CON COLISOS

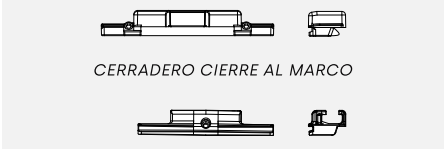
1	**CREMONA**	*Consulte la sección de cremonas*	
2	**178000**	**COLISO PARA FALLEBA**	100
3	**171600**	**KIT CON PASADOR BIDIRECCIONAL**	20
4	**177000**	**CERRADERO PARA PERFIL INVERSOR**	50
5	**0517226**	**KIT RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	50
6	**178000**	**COLISO PARA FALLEBA**	100

Kit oscilobatiente con bisagras C16 para ventanas con cierre al marco.

- La carga máxima por hoja es de 120 kg.
- Se suministra sin cremona (disponible con cremona LYRA, ref. P1732).
- Los kits son válidos para perfiles con eje de 13 mm y ala de 20 mm.
- Los elementos de perfil de hoja incorporan un clip que permite el pre posicionamiento de los accesorios durante la instalación.
- El kit de maniobra lógica (ref. P1723) **es idóneo para su uso con cremonas con llave** ya que proporcionan dos posiciones de bloqueo que permiten la posición de oscilo de la ventana pero no su apertura en practicable.

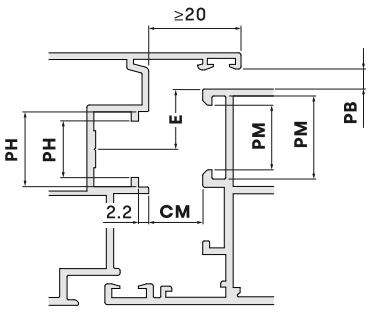
Los kits no incluyen compás oscilobatiente. Consulte compases compatibles.





CERRADERO CIERRE AL MARCO

CERRADERO MANIOBRA LÓGICA



CANAL 16 (mm)

PERFIL DE MARCO **PM**	14 - 18
PERFIL DE HOJA **PH**	12.2 - 12.5 16.2 - 16.5
CÁMARA **CM**	12
PASO DE BISAGRA **PB**	MIN. 4.5
EJE **E**	13

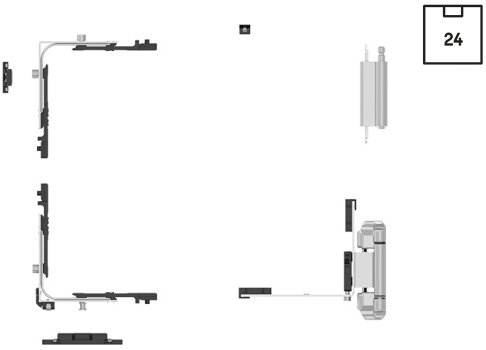
KIT C16 PRO PARA CIERRE AL MARCO
Sin cremona

C16

AL ZM IN PA

P1739	D / I	**

24

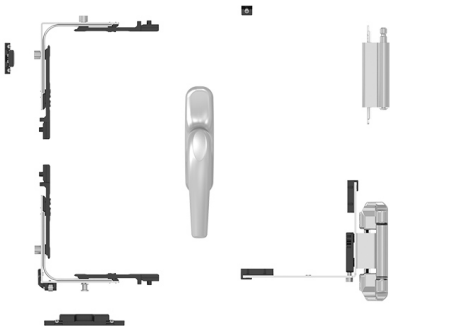


KIT C16 PRO PARA CIERRE AL MARCO
Con cremona LYRA

C16

AL ZM IN PE

P1732	D / I	**



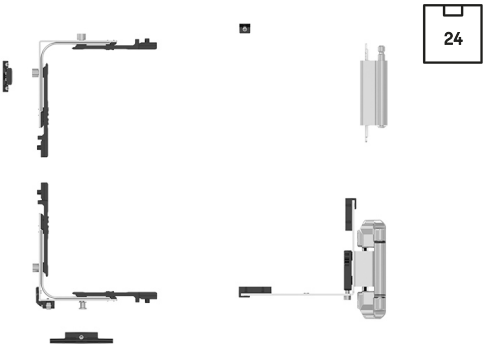
KIT C16 PRO PARA MANIOBRA LÓGICA
Sin cremona

C16

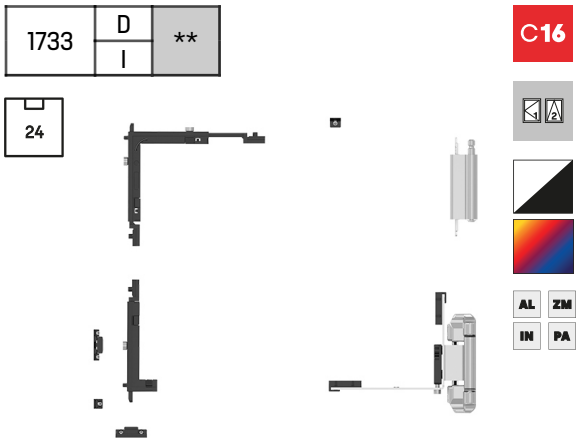
AL ZM IN PA

P1723	D / I	**

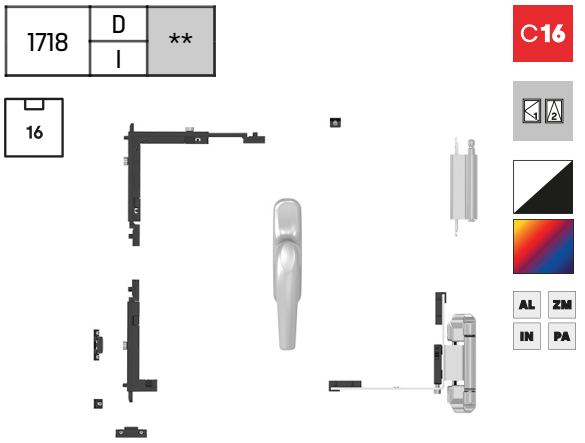
24



KIT C16 PARA CIERRE AL INVERSOR
Sin cremona



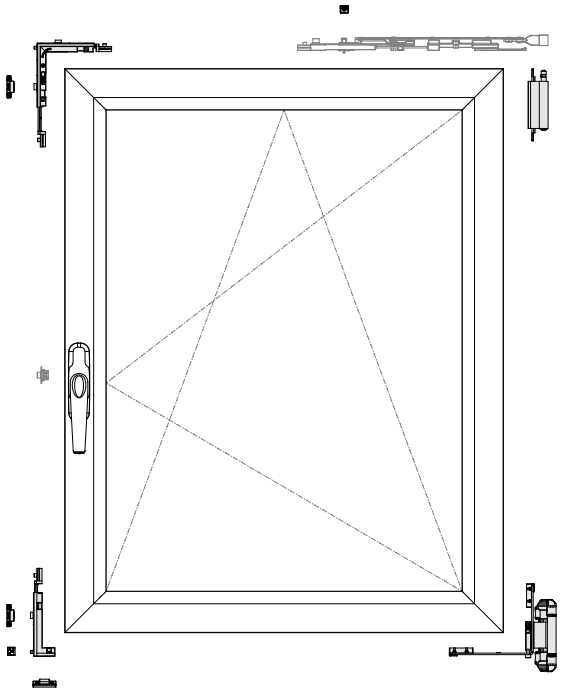
KIT C16 PARA CIERRE AL INVERSOR
Con cremona LYRA



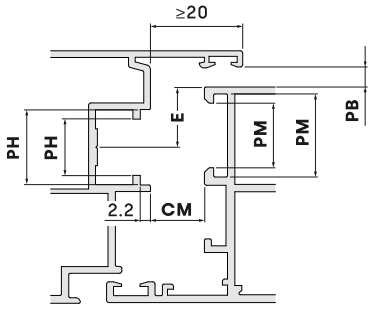
Kit oscilobatiente con bisagras C16 para ventanas con cierre al inversor.

- La carga máxima por hoja es de 120 kg.
- Se suministra sin cremona (disponible con cremona LYRA, ref. 1738).
- Los kits son válidos para perfiles con eje de 13 mm y ala de 20 mm.
- Los elementos de perfil de hoja incorporan un clip que permite el pre posicionamiento de los accesorios durante la instalación.

Los kits no incluyen compás oscilobatiente. Consulte compases compatibles.



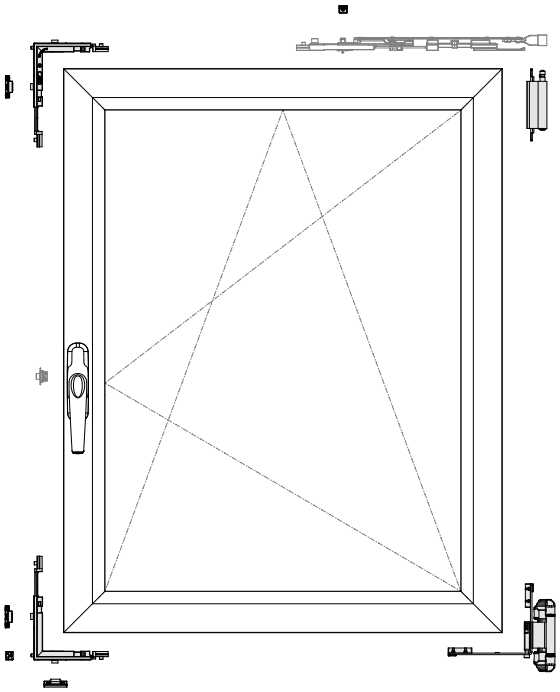
CANAL 16 (mm)	
PERFIL DE MARCO **PM**	14 - 18
PERFIL DE HOJA **PH**	12.2 - 12.5 16.2 - 16.5
CÁMARA **CM**	12
PASO DE BISAGRA **PB**	MIN. 4.5
EJE **E**	13



Kit oscilobatiente con bisagras C16 para ventanas con cierre al marco.

- La carga máxima por hoja es de 120 kg.
- Se suministra sin cremona (disponible con cremona LYRA, ref. 1732).
- Los kits son válidos para perfiles con eje de 13 mm y ala de 20 mm.
- Los elementos de perfil de hoja incorporan un clip que permite el pre posicionamiento de los accesorios durante la instalación.

Los kits no incluyen compás oscilobatiente. Consulte compases compatibles.



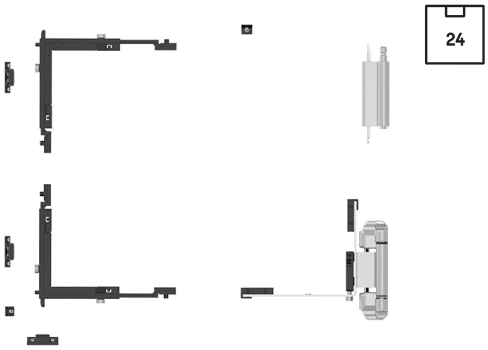
KIT C16 PARA CIERRE AL MARCO
Sin cremona

C16

AL ZM IN PA

171010	D / I	**

24



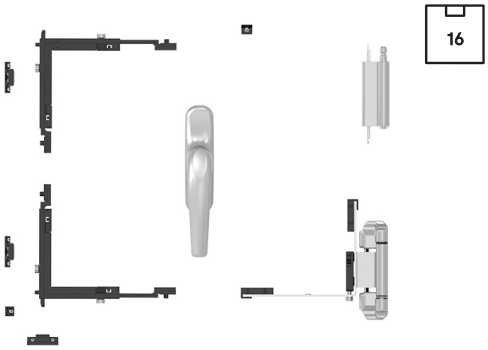
KIT C16 PARA CIERRE AL MARCO
Con cremona LYRA

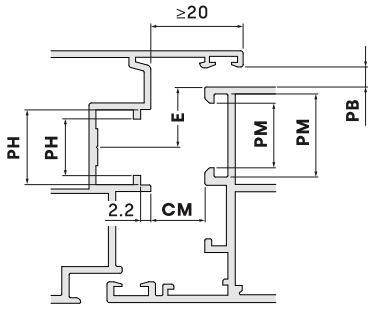
CC

AL ZM IN PA

1732	D / I	**

16





CANAL 16 (mm)

PERFIL DE MARCO **PM**	14 - 18
PERFIL DE HOJA **PH**	12.2 - 12.5 16.2 - 16.5
CÁMARA **CM**	12
PASO DE BISAGRA **PB**	MIN. 4.5
EJE **E**	13

COMPÁS OSCILOBATIENTE C16
Maniobra tradicional

COMPAS MT

10

C16

AL ZM
IN PA

Compases para perfiles de Canal 16 que permiten realizar aperturas oscilobatientes en combinación con diferentes accesorios.

- Referencias específicas para configuraciones oscilobatientes con maniobra tradicional (cierre al inversor y cierre al marco) o maniobra lógica.
- Incorporan mecanismo de regulación que permite ajustar la apertura de la hoja en la posición de oscilo y un tope para posicionar el compás.
- Excéntrica encasquillada que permite la regulación de presión de cierre (± 1 mm).

COMPÁS OSCILOBATIENTE
Maniobra lógica

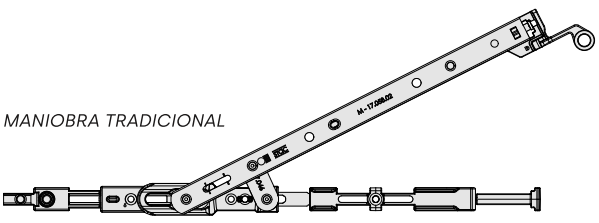
COMPAS ML

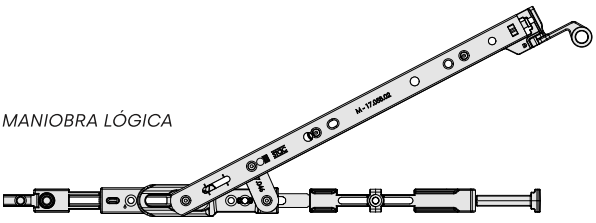
10

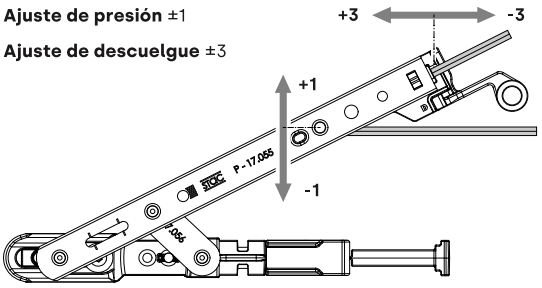
C16

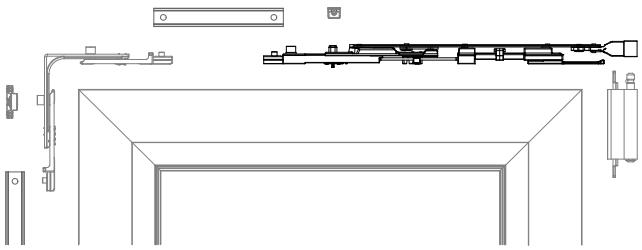
AL ZM
IN PA

MANIOBRA TRADICIONAL		PESO (kg)	SUPLEMENTARIO (130400)
170301 D I **	COMPÁS GRANDE	120	✔
170302 D I **	COMPÁS MEDIANO	120	-
170303 D I **	COMPÁS PEQUEÑO	120	-
170306 D I **	COMPÁS MINI	120	-
MANIOBRA LÓGICA			
170304 D I **	COMPÁS GRANDE	120	✔
170305 D I **	COMPÁS MEDIANO	120	-
170307 D I **	COMPÁS PEQUEÑO	120	-

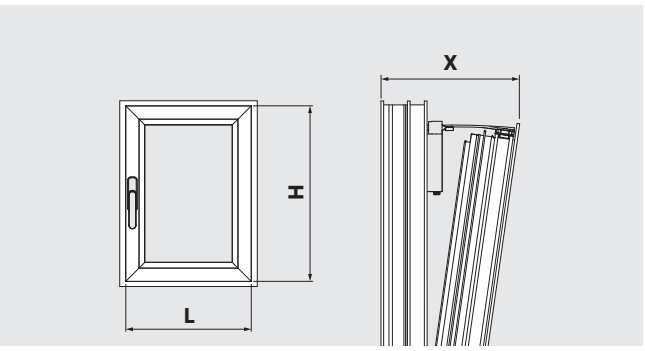








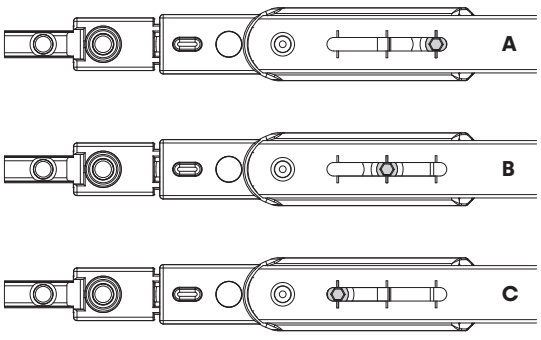
				L min	L max	H min	H max	X max		
BISAGRAS C16								POSICIÓN **1**	POSICIÓN **2**	POSICIÓN **3**
	170301	D/I	**	COMPÁS **GRANDE**	582	1600	440	2400	191	155	101
	170302	D/I	**	COMPÁS **MEDIANO**	498	1200	440	2400	168	112	-
	170303	D/I	**	COMPÁS **PEQUEÑO**	405	800	440	2400	130	85	-
	170306	D/I	**	COMPÁS **MINI**	370	445	440	1200	130	85	-
	170304	D/I	**	COMPÁS **GRANDE**	582	1600	440	2400	191	155	101
	170305	D/I	**	COMPÁS **MEDIANO**	498	1200	440	2400	168	112	-
	170307	D/I	**	COMPÁS **PEQUEÑO**	405	800	440	2400	130	85	-
CON COMPÁS SUPLEMENTARIO										
	170301	D/I	**	**130400**	980	1600	440	2400	191	155	101
	170304	D/I	**	**130400**	980	1600	440	2400	191	155	101



L = ANCHURA DE LA VENTANA

H = ALTURA DE LA VENTANA

X = APERTURA EN POSICIÓN DE OSCILO



A = POSICIÓN 1, **B** = POSICIÓN 2, **C** = POSICIÓN 3

COMPÁS SUPLEMENTARIO C16

A130400

15

C16

AL ZM IN

El compás suplementario actúa como refuerzo del compás principal reduciendo los esfuerzos y vibraciones cuando la ventana se halla en posición de oscilo.

- Se recomienda su instalación con ancho de hoja igual o mayor a 1200 mm.
- Se suministra pre-montado, lo que permite una rápida instalación.
- El compás es compatible con aperturas abatibles con cierre perimetral.

Ángulo de reenvío suplementario C16 (ref. 172100)

- Kit con ángulo de reenvío para ventanas de apertura oscilobatiente que permite disponer de puntos de cierre adicionales entre las bisagras.
- Se suministra con punto de cierre con regulación (ref. 170200) y embellecedor terminal (ref. 0517083) para falleba de transmisión.
- Se recomienda su instalación en alturas de hoja superiores a 1200 mm.

REENVÍO SUPLEMENTARIO C16

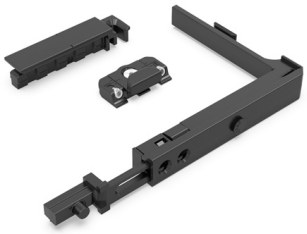
172100

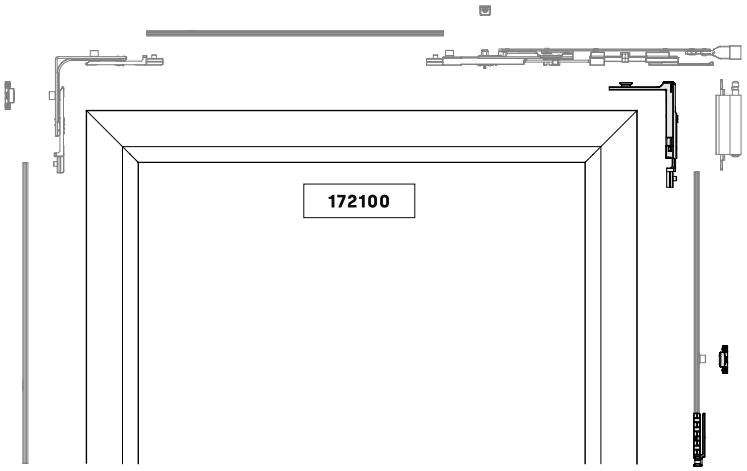
25

C16

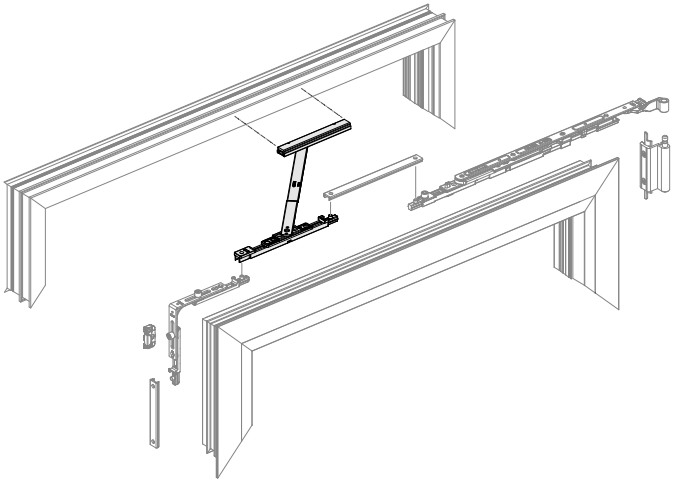
ZM IN

PA

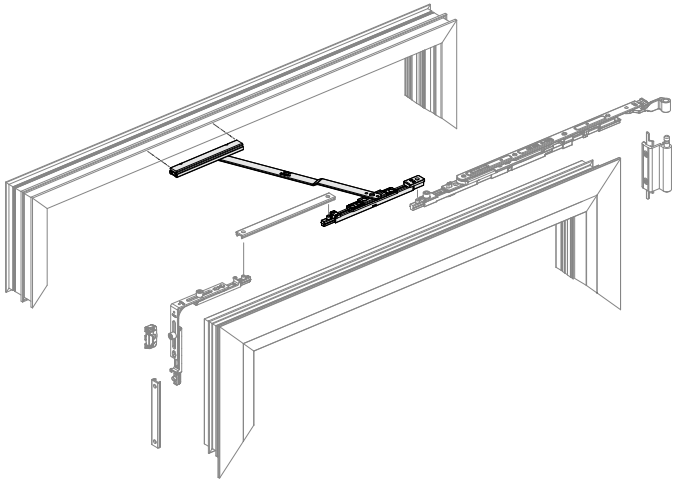




A130400 CONFIGURACIÓN **MANIOBRA TRADICIONAL**



A130400 CONFIGURACIÓN **MANIOBRA LÓGICA**



Compás que permite limitar la apertura en ventanas abisagradas.

- Compatible con aperturas practicables, oscilobatientes y abatibles.
- El tope de regulación ubicado en la guía del compás permite configurar menor o mayor apertura de la hoja.

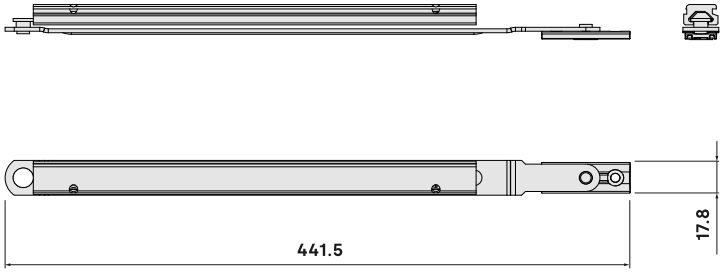
COMPÁS CON LIMITACIÓN C16

C16

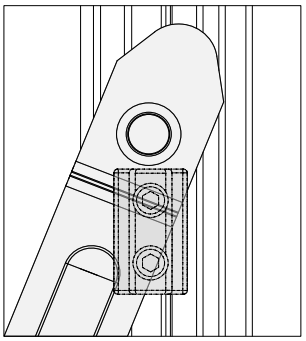
AL ZM IN

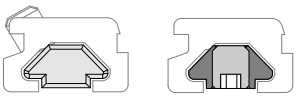
130500

50

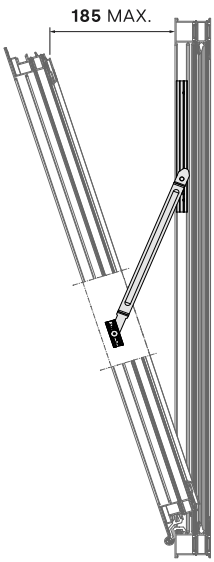


TOPE REGULADOR

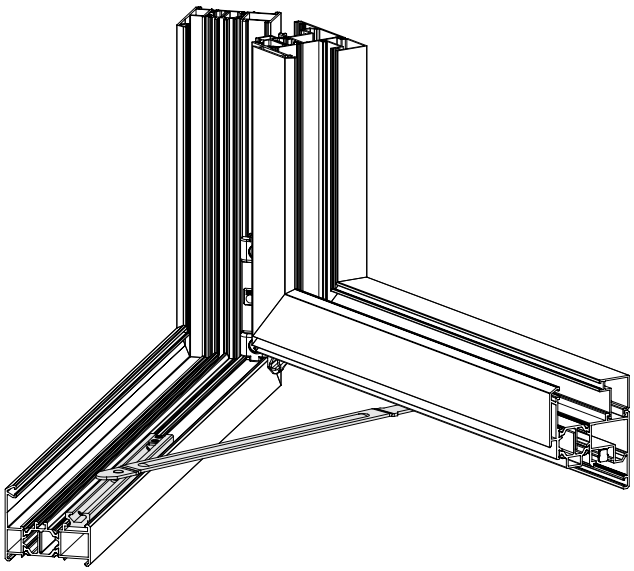




APERTURA **ABATIBLE**



APERTURA **PRACTICABLE**



TRANSMISIÓN MONODIRECCIONAL (A15)

Mecanismos de transmisión que, a través de una manilla, permiten desplazar las fallebas y los puntos de cierre que accionan la ventana.

0517078

20

C16

AL

ZM

- Válidas para su uso con manillas con cuadradillo de 7 mm.
- Desplazamiento mono direccional con recorrido de 180º y aguja de 15 mm (ref. 0517078) o 35 mm (ref. 0517194).
- Incorporan tope y punto de cierre encasquillado para limitar el recorrido de la caja de transmisión dependiendo del tipo de apertura de la ventana: practicable, abatible, proyectante o de apertura exterior.

TRANSMISIÓN MONODIRECCIONAL (A35)

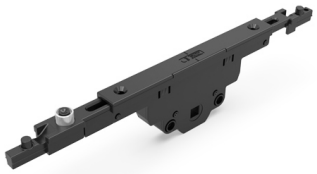
0517194

15

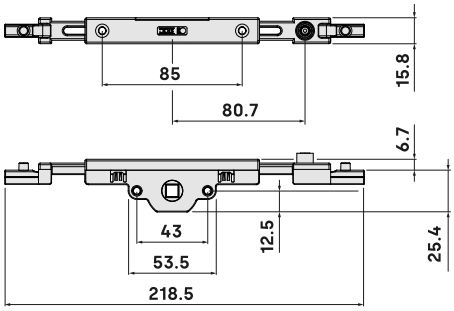
C16

AL

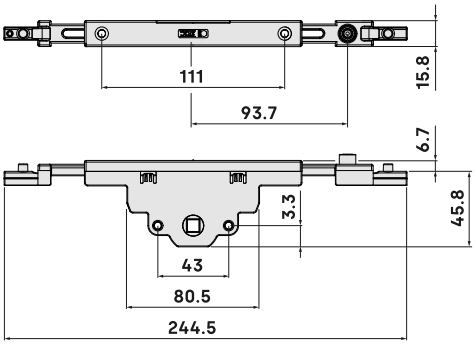
ZM



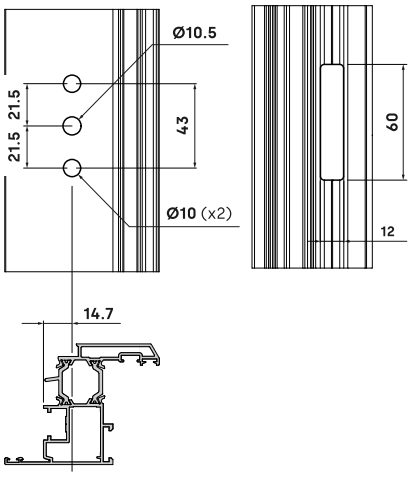
0517078



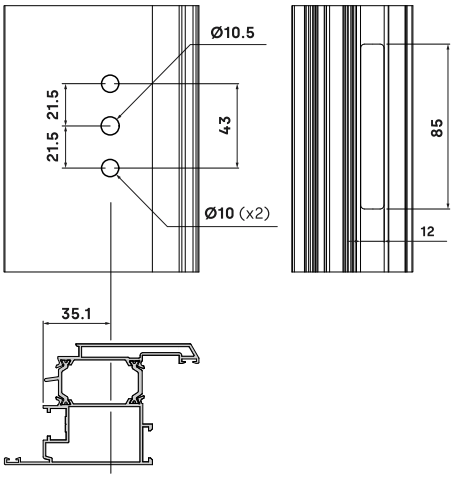
0517194



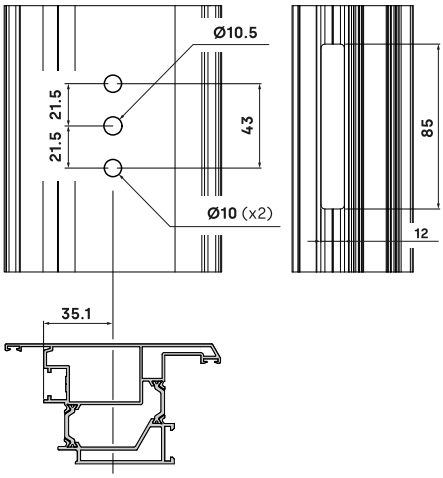
PERFIL DE
APERTURA INTERIOR

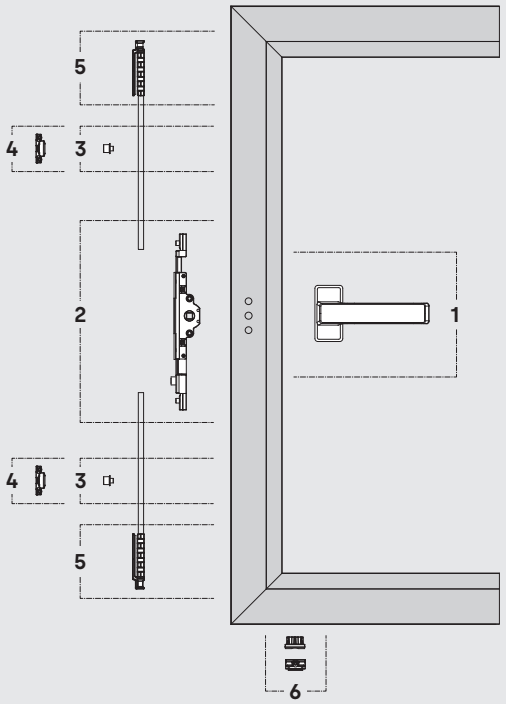


PERFIL DE
PUERTA BALCONERA



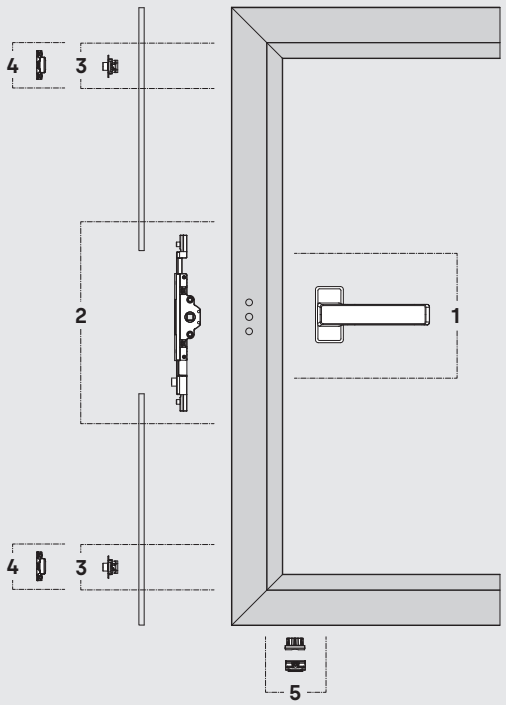
PERFIL DE
APERTURA EXTERIOR





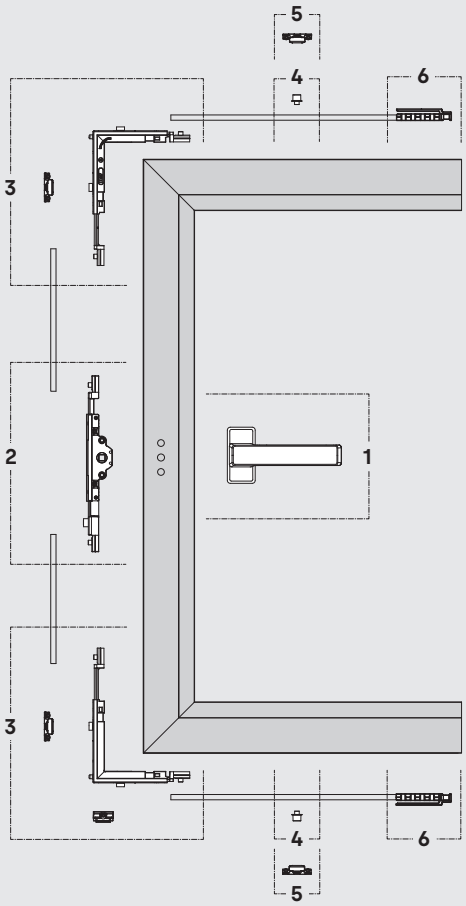
APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL INVERSOR)
CON REMACHES

1	**MANILLA**	*Consulte la sección de manillas*	
2	**0517078**	**CAJA DE TRANSMISIÓN C16**	20
3	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50
4	**170200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100
5	**0517083**	**EMBELLECEDOR TERMINAL DE FALLEBA**	50
6	**0517226**	**KIT RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	50



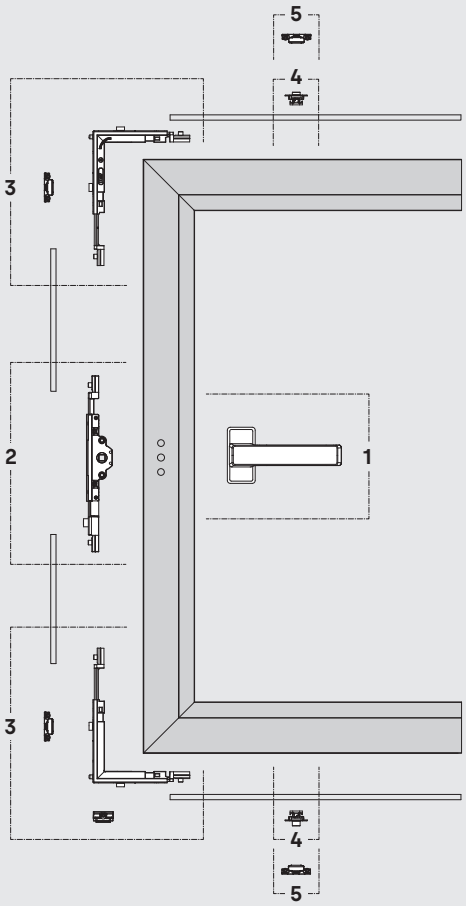
APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL INVERSOR)
CON COLISOS

1	**MANILLA**	*Consulte la sección de manillas*	
2	**0517078**	**CAJA DE TRANSMISIÓN C16**	20
3	**178000**	**COLISO PARA FALLEBA**	100
4	**170200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100
5	**0517226**	**KIT RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	50



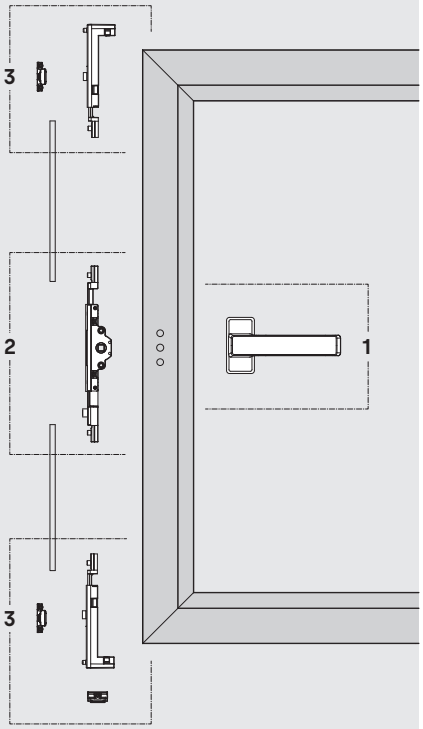
APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL MARCO)
CON ÁNGULOS DE REENVÍO Y REMACHES

1	**MANILLA**	*Consulte la sección de manillas*	
2	**0517078**	**CAJA DE TRANSMISIÓN C16**	20
		ÁNGULOS DE REENVIO	
3	**17K1HCM**	**PUNTOS DE CIERRE CON REGULACIÓN**	1
		RESBALÓN DE MARCO	
4	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50
5	**170200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100
6	**0517083**	**EMBELLECEDOR TERMINAL DE FALLEBA**	50



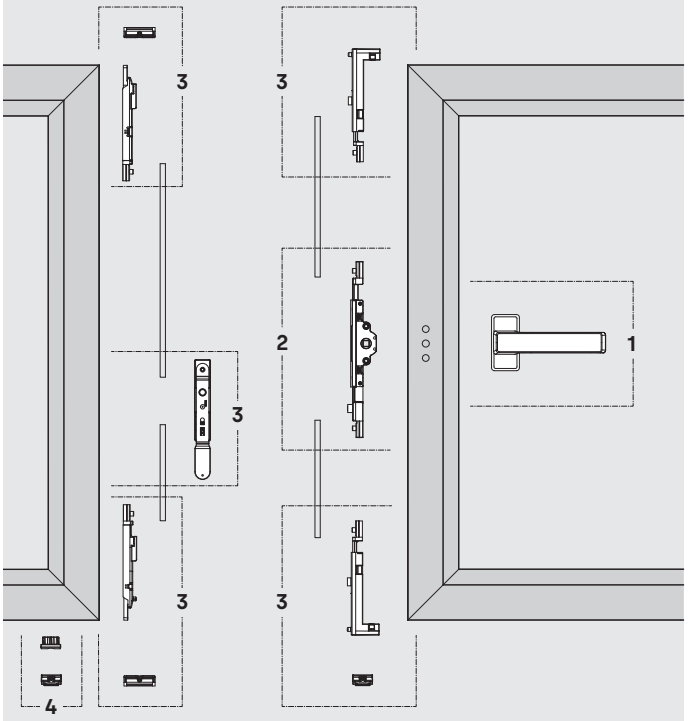
APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL MARCO)
CON ÁNGULOS DE REENVÍO Y COLISOS

1	**MANILLA**	*Consulte la sección de manillas*	
2	**0517078**	**CAJA DE TRANSMISIÓN C16**	20
		ÁNGULOS DE REENVIO	
3	**17K1HCM**	**PUNTOS DE CIERRE CON REGULACIÓN**	1
		RESBALÓN DE MARCO	
4	**178000**	**COLISO PARA FALLEBA**	100
5	**170200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100



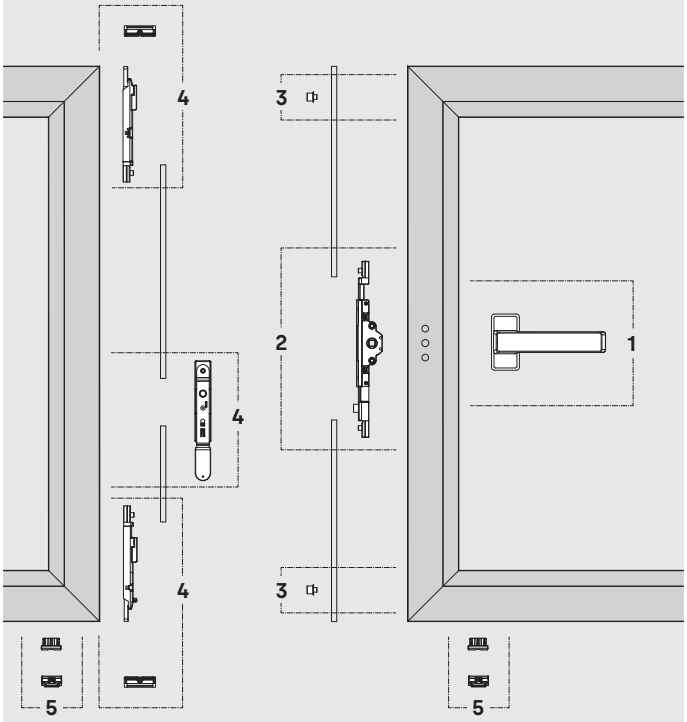
APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL INVERSOR)
CON PUNTEROS

1	**MANILLA**	*Consulte la sección de manillas*	
2	**0517078**	**CAJA DE TRANSMISIÓN C16**	20
3	**17K1HCI**	**PUNTEROS** **PUNTOS DE CIERRE CON REGULACIÓN** **RESBALÓN DE MARCO**	50



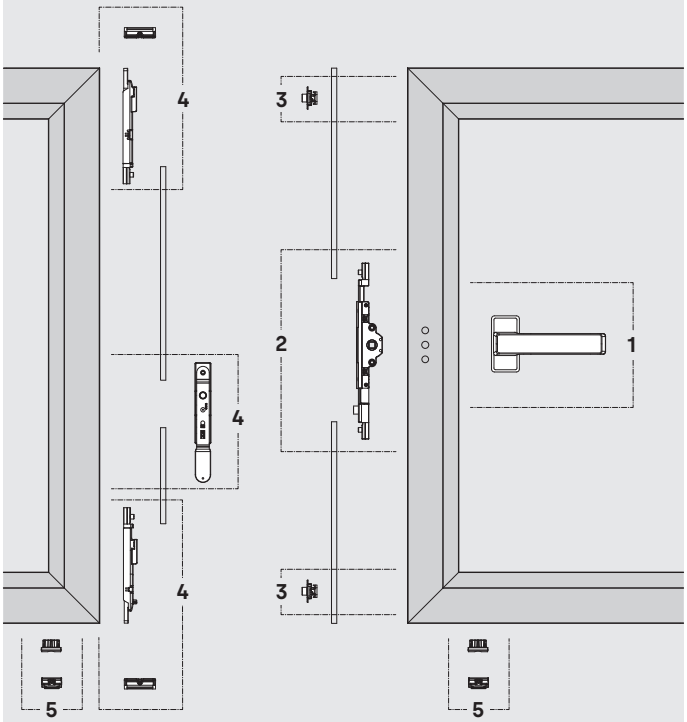
APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL INVERSOR)
CON PUNTEROS

1	**MANILLA**	*Consulte la sección de manillas*	
2	**0517078**	**CAJA DE TRANSMISIÓN C16**	20
3	**17K2HCI**	**PUNTEROS** **PUNTOS DE CIERRE CON REGULACIÓN** **RESBALÓN DE MARCO** **KIT CON PALANCA BIDIRECCIONAL**	1
4	**0517226**	**KIT RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	50



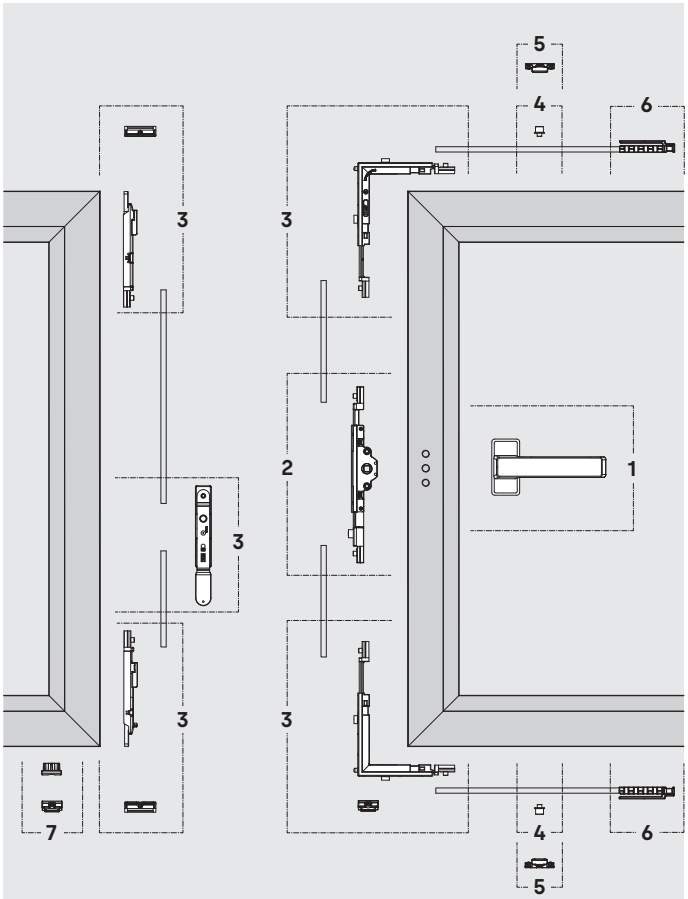
APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL INVERSOR)
CON REMACHES

1	**MANILLA**	*Consulte la sección de manillas*	
2	**0517078**	**CAJA DE TRANSMISIÓN C16**	20
3	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50
4	**171600**	**KIT CON PASADOR BIDIRECCIONAL**	20
5	**0517226**	**KIT RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	50



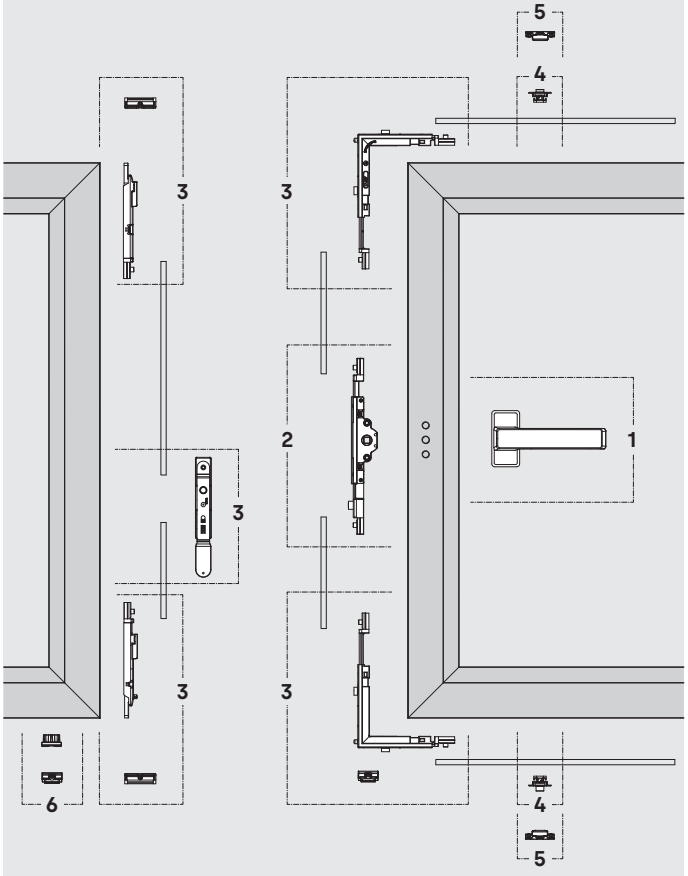
APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL INVERSOR)
CON COLISOS

1	**MANILLA**	*Consulte la sección de manillas*	
2	**0517078**	**CAJA DE TRANSMISIÓN C16**	20
3	**178000**	**COLISO PARA FALLEBA**	100
4	**171600**	**KIT CON PASADOR BIDIRECCIONAL**	20
5	**0517226**	**KIT RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	50



APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL MARCO)
CON ÁNGULOS DE REENVÍO Y REMACHES

1	**MANILLA**	*Consulte la sección de manillas*	
2	**0517078**	**CAJA DE TRANSMISIÓN C16**	20
3	**17K2HCM**	**ÁNGULOS DE REENVIO** **PUNTOS DE CIERRE CON REGULACIÓN** **RESBALÓN DE MARCO** **KIT CON PALANCA BIDIRECCIONAL**	50
4	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	50
5	**170200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100
6	**0517083**	**EMBELLECEDOR TERMINAL DE FALLEBA**	50
7	**0517226**	**KIT RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	50



APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL MARCO)
CON ÁNGULOS DE REENVÍO Y COLISOS

1	**MANILLA**	*Consulte la sección de manillas*	
2	**0517078**	**CAJA DE TRANSMISIÓN C16**	20
3	**17K2HCM**	**ÁNGULOS DE REENVIO** **PUNTOS DE CIERRE CON REGULACIÓN** **RESBALÓN DE MARCO** **KIT CON PALANCA BIDIRECCIONAL**	50
4	**178000**	**COLISO PARA FALLEBA**	100
5	**170200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100
6	**0517226**	**KIT RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	50

ÁNGULO DE REENVÍO PRO SUPERIOR

05370900

15

C16

ZM AC IN

Ángulos de reenvío en acero inoxidable para sistemas de perfil con Canal 16.

• Válidos para ventanas abisagradas de apertura oscilobatiente o practicable.

Ángulo de reenvío superior (ref. 05370900)

• Se suministra con dos puntos de cierre encasquillados que prolongan la durabilidad de los cerraderos y reducen el desgaste por rozamiento, facilitando a su vez una mayor suavidad en la maniobra de cierre de la ventana.
• El ángulo es compatible con ventanas de apertura abatible o proyectante.

Ángulo de reenvío inferior (ref. 05373400)

• Se suministra con un punto de cierre frontal encasquillado y un punto de cierre excéntrico que permite realizar la maniobra de basculamiento en posición oscilobatiente y realizar la función de seguro anti elevación.

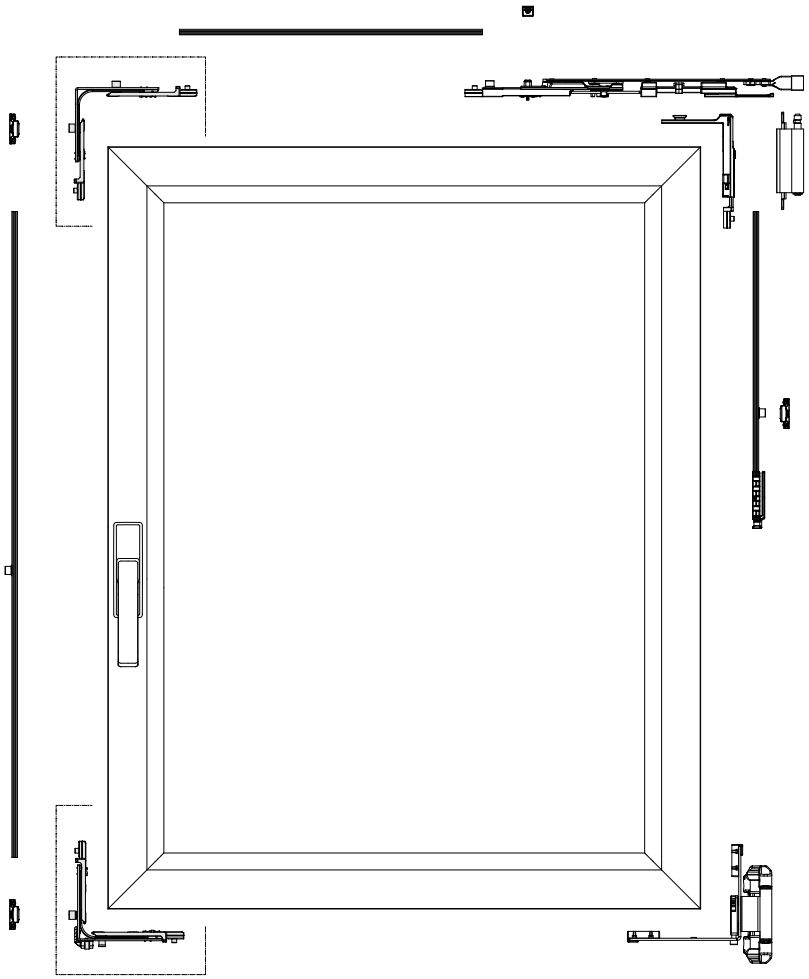
ÁNGULO DE REENVÍO PRO INFERIOR

05373400

15

C16

ZM AC IN



Compás que permite configurar posiciones estables de ventilación en ventanas de apertura practicable.

- La posición de ventilación se realiza a través de un resorte de retención.
- Permite regular la apertura de la ventana en la posición de ventilación.
- Instalación rápida gracias al pre-montaje directo en hoja y marco.
- Permite la fijación adicional por medio de tornillos rosca chapa (no incluidos).

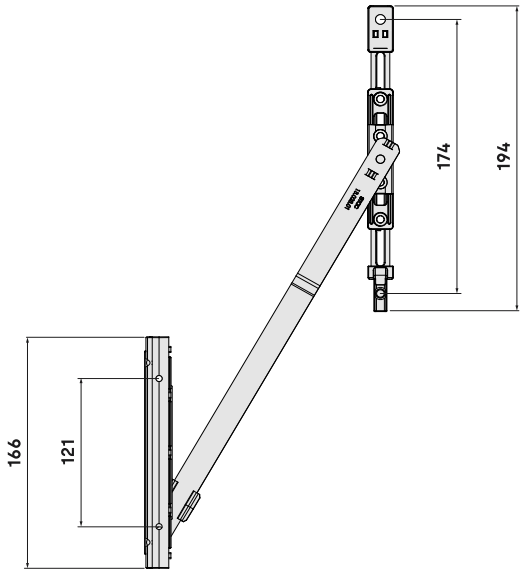
COMPÁS LIMITADOR CON AIREACIÓN

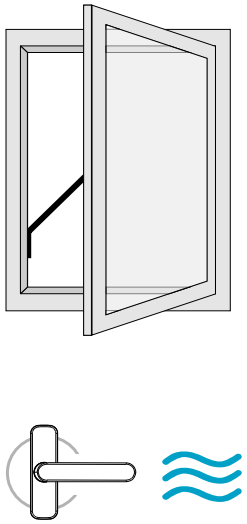
C16

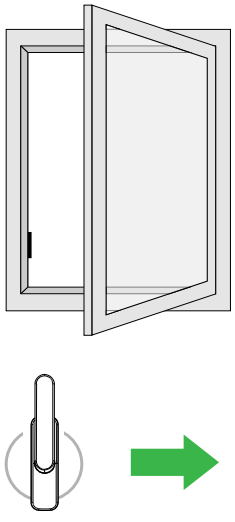
AL ZM IN

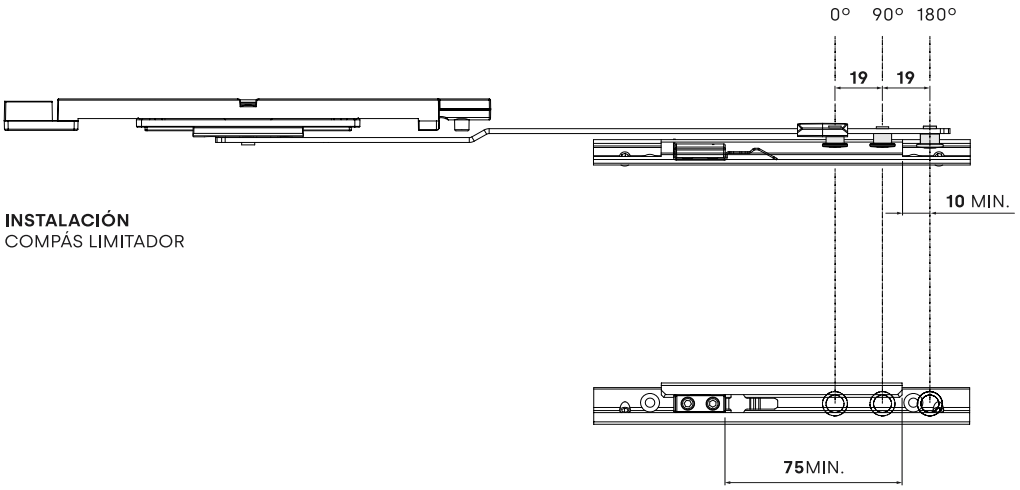
130720

15

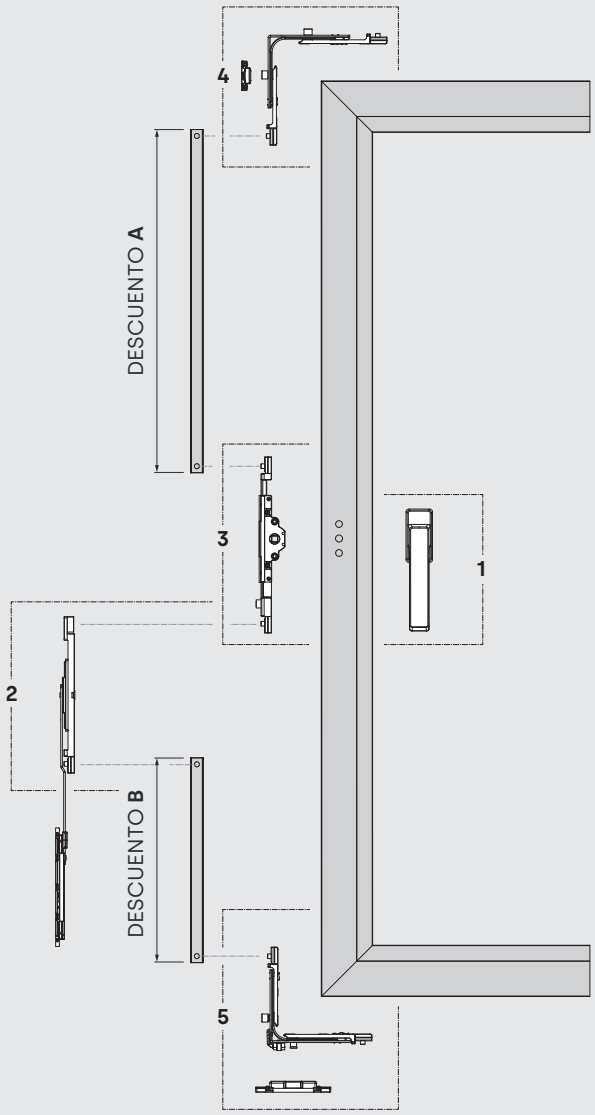






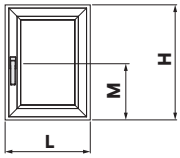


INSTALACIÓN
COMPÁS LIMITADOR



APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL MARCO)
CON ÁNGULOS DE REENVÍO

1	**MANILLA**	*Consulte la sección de manillas*	
2	**130720**	**COMPÁS LIMITADOR**	15
3	**0517078**	**CAJA DE TRANSMISIÓN C16**	20
4	**05370900**	**ÁNGULO DE REENVÍO SUPERIOR**	15
5	**05373400**	**ÁNGULO DE REENVÍO INFERIOR**	14

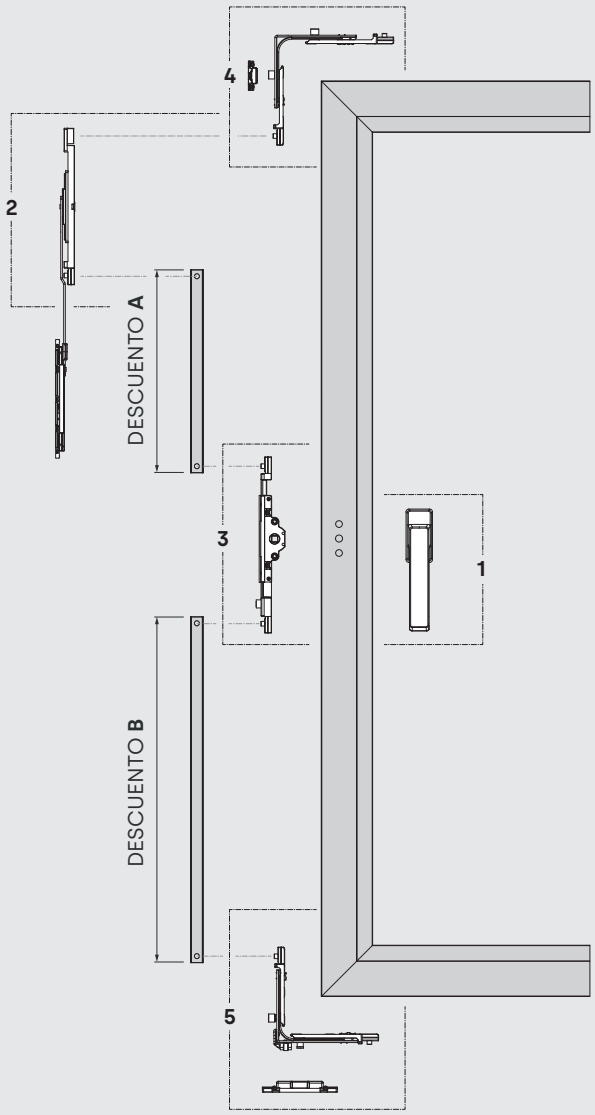


H min. = 900 milímetros

M min. = 615 milímetros

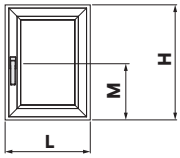
DESCUENTOS	
A	H - M - 245
B	M - 404

***Para alturas de hoja mayores de 1800 milímetros**, recomendamos la configuración con el compás limitador acoplado a la parte inferior de la caja de transmisión.*



APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL MARCO)
CON ÁNGULOS DE REENVÍO

1	**MANILLA**	*Consulte la sección de manillas*	
2	**130720**	**COMPÁS LIMITADOR**	15
3	**0517078**	**CAJA DE TRANSMISIÓN C16**	20
4	**05370900**	**ÁNGULO DE REENVÍO SUPERIOR**	15
5	**05373400**	**ÁNGULO DE REENVÍO INFERIOR**	14



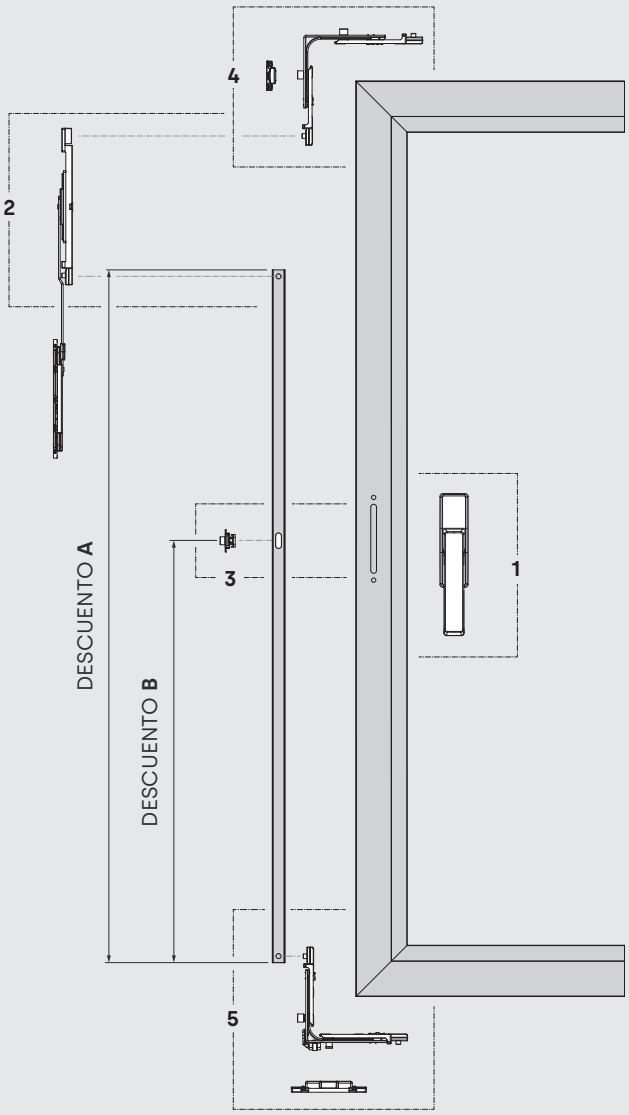
H min ~ H máx. = 900 ~ 1800 milímetros

M máx. = 270 milímetros

DESCUENTOS

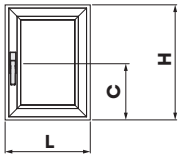
A	H - M - 419
B	M - 230

***Para alturas de hoja mayores de 1800 milímetros**, recomendamos la configuración con el compás limitador acoplado a la parte inferior de la caja de transmisión.*



APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL MARCO)
CON COLISO

1	**CREMONA**	*Consulte la sección de cremonas*	
2	**130720**	**COMPÁS LIMITADOR**	15
3	**178000**	**COLISO PARA FALLEBA**	100
4	**05370900**	**ÁNGULO DE REENVÍO SUPERIOR**	15
5	**05373400**	**ÁNGULO DE REENVÍO INFERIOR**	14

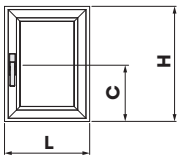


H min. ~ máx. = 700 ~ 1800 milímetros

C máx. = 220 milímetros

DESCUENTOS

A	H - 470
B	C - 148



H min. ~ máx. = 700 ~ 1800 milímetros

C máx. = 220 milímetros

***Para alturas de hoja mayores de 1800 milímetros**, recomendamos la configuración con el compás limitador acoplado a la parte inferior de la caja de transmisión.*

Kit de accesorios que permiten una posición de aireación en ventanas abisagradas (oscilobatientes o practicables).

• El diseño del cerradero permite que al girar la manilla o la cremona, la hoja quede abierta entre 1 y 6 mm.
• El dispositivo cumple con todas las exigencias del Código Técnico de Edificación en cuanto a calidad del aire interior, garantizando la ventilación exigida.

Ensayos (clase 1)

• Ensayos de permeabilidad al aire según norma europea UNE-EN 12207 en posición de microventilación.
• Valores obtenidos según la norma UNE-EN 1026 realizada en organismo notificado 0370 de acuerdo con el número de informe 09 / 32302792.

DISPOSITIVO PARA MICROVENTILACIÓN C16

C16

ZM

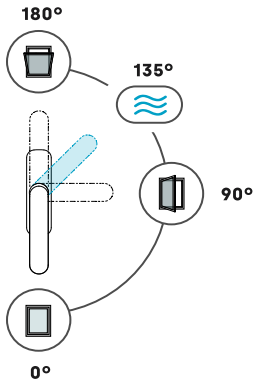
IN

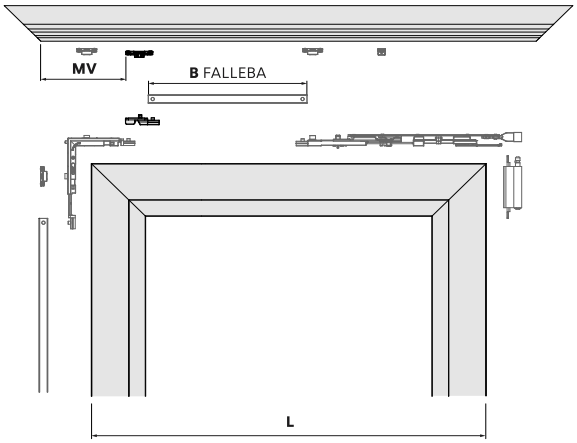
174401

100

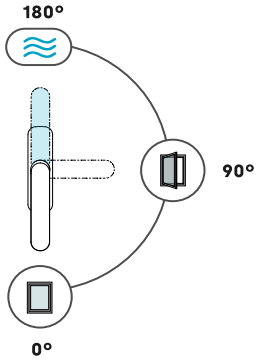
DESCUENTOS **PARA MICROVENTILACIÓN**		**L MIN** (mm)	**MV** (mm)	**B FALLEBA** (mm)
170301 D I **	COMPÁS GRANDE	665	128	L - 626
170302 D I **	COMPRÁS MEDIANO	582	128	L - 582
170303 D I **	COMPÁS PEQUEÑO	488	128	L - 488
170306 D I **	MINI	410	128	L - 410
170301 D I ** + 130400	COMPÁS GRANDE CON SUPLEMENTARIO	-	-	-

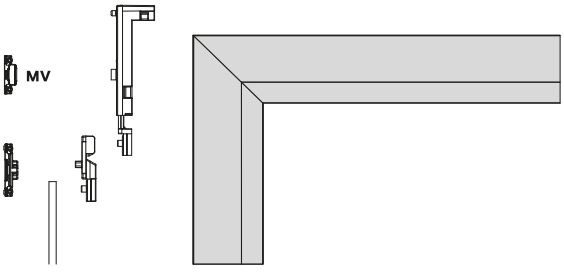
APERTURA
OSCILOBATIENTE

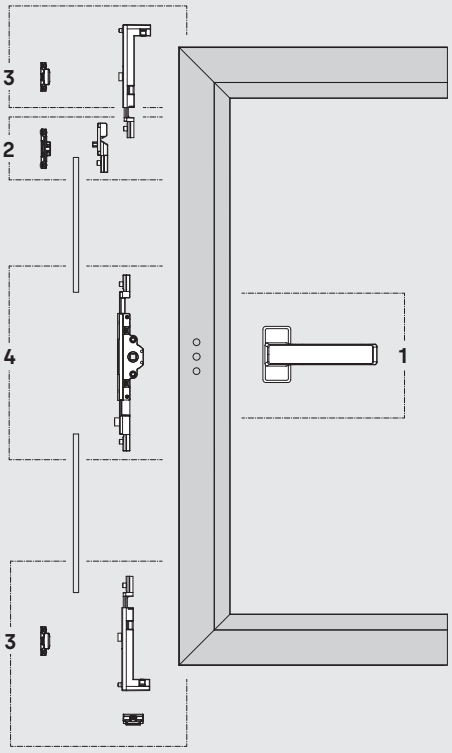




APERTURA
PRACTICABLE

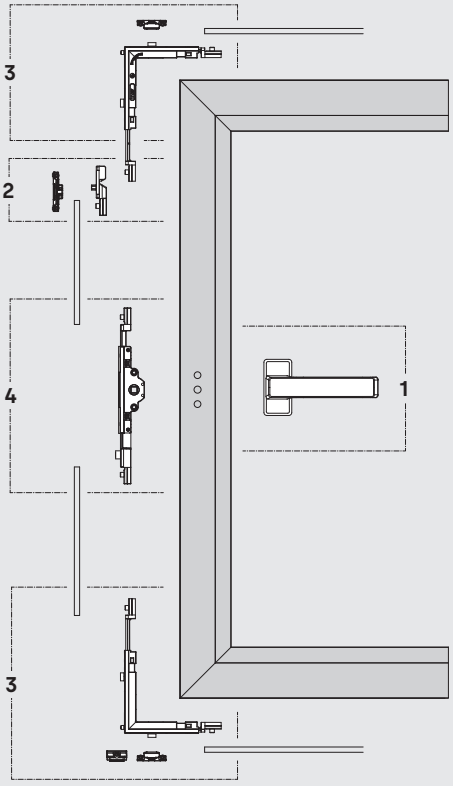






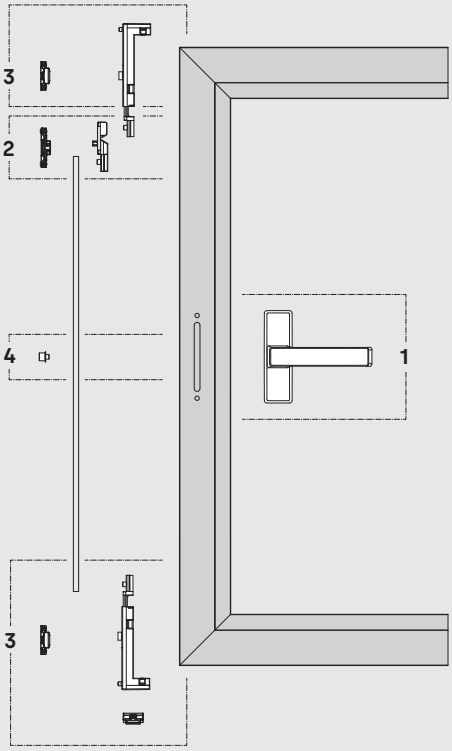
APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL INVERSOR)
CON PUNTEROS Y CAJA DE TRANSMISIÓN

1	**MANILLA**	*Consulte la sección de manillas*	
2	**174401**	**DISPOSITIVO MICROVENTILACIÓN**	100
		PUNTEROS	
3	**17K1HCI**	**PUNTOS DE CIERRE CON REGULACIÓN**	50
		RESBALÓN DE MARCO	
4	**0517078**	**CAJA DE TRANSMISIÓN C16**	20



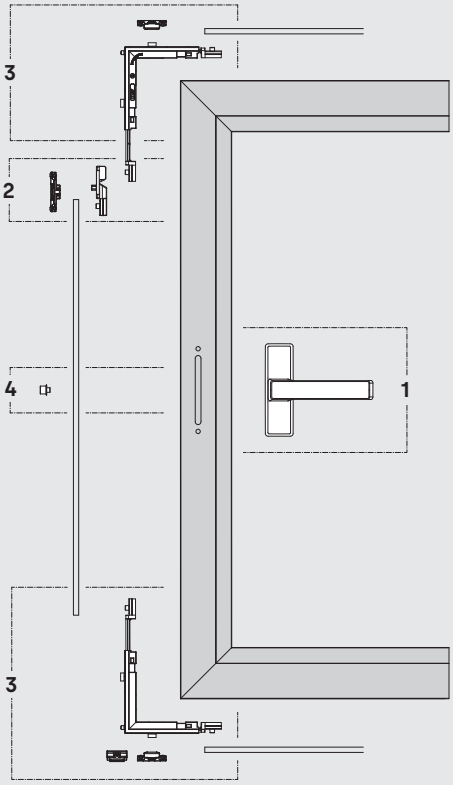
APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL MARCO)
CON ÁNGULOS DE REENVÍO Y CAJA DE TRANSMISIÓN

1	**MANILLA**	*Consulte la sección de manillas*	
2	**174401**	**DISPOSITIVO MICROVENTILACIÓN**	100
		ÁNGULOS DE REENVÍO	
3	**17K1HCM**	**PUNTOS DE CIERRE CON REGULACIÓN**	1
		RESBALÓN DE MARCO	
4	**0517078**	**CAJA DE TRANSMISIÓN C16**	20



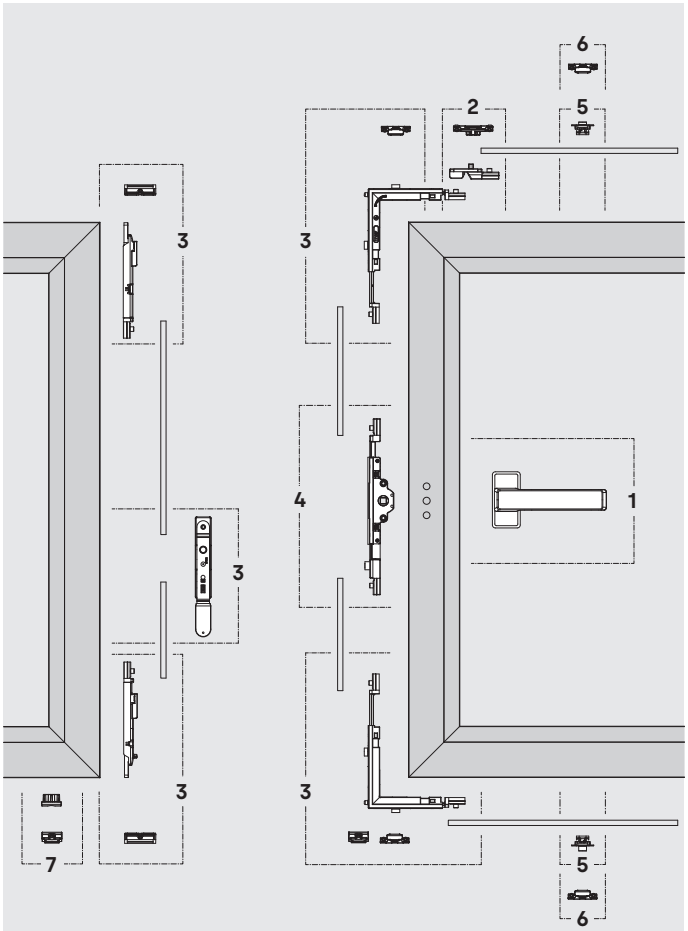
APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL INVERSOR)
CON PUNTEROS Y REMACHE

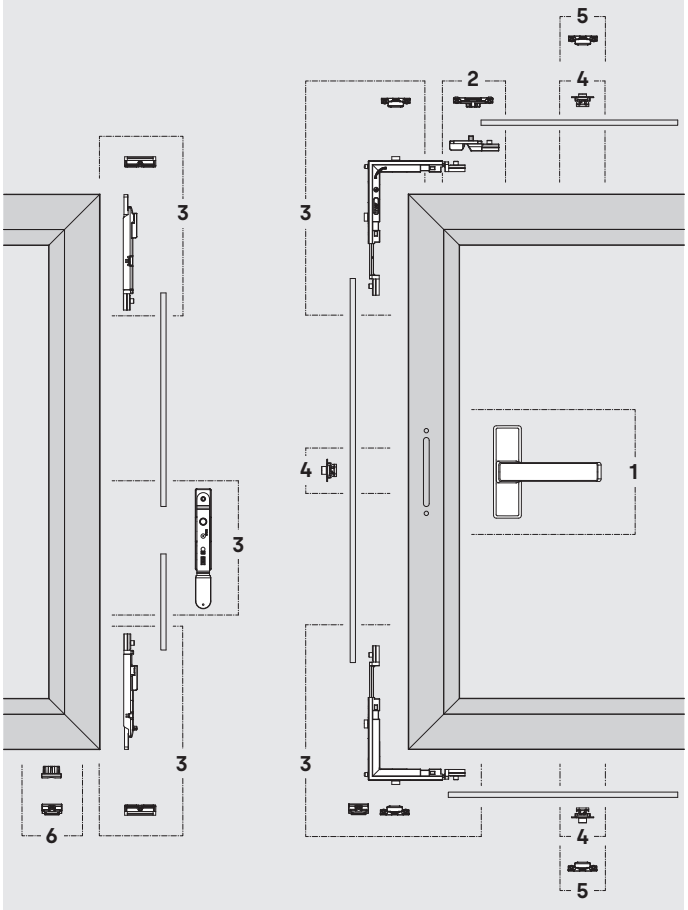
1	**CREMONA**	*Consulte la sección de cremonas*	
2	**174401**	**DISPOSITIVO MICROVENTILACIÓN**	100
		PUNTEROS	
3	**17K1HCI**	**PUNTOS DE CIERRE CON REGULACIÓN**	50
		RESBALÓN DE MARCO	
4	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	100



APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL MARCO)
CON ÁNGULOS DE REENVÍO Y REMACHE

1	**CREMONA**	*Consulte la sección de cremonas*	
2	**174401**	**DISPOSITIVO MICROVENTILACIÓN**	100
		ÁNGULOS DE REENVÍO	
3	**17K1HCM**	**PUNTOS DE CIERRE CON REGULACIÓN**	1
		RESBALÓN DE MARCO	
4	**0517002**	**REMACHE Ø6 PARA FALLEBA**	100





APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL MARCO)
CON ÁNGULOS DE REENVÍO Y CAJA DE TRANSMISIÓN

1	**MANILLA**	*Consulte la sección de manillas*	
2	**174401**	**DISPOSITIVO MICROVENTILACIÓN**	100
3	**17K2HCM**	**PUNTEROS** **PUNTOS DE CIERRE CON REGULACIÓN** **RESBALÓN DE MARCO** **KIT CON PALANCA BIDIRECCIONAL**	50
4	**0517078**	**CAJA DE TRANSMISIÓN C16**	20
5	**178000**	**COLISO PARA FALLEBA**	100
6	**170200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100
7	**0517226**	**KIT RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	50

APERTURA PRACTICABLE (CIERRE AL MARCO)
CON ÁNGULOS DE REENVÍO Y COLISO

1	**CREMONA**	*Consulte la sección de cremonas*	
2	**174401**	**DISPOSITIVO MICROVENTILACIÓN**	100
3	**17K2HCM**	**ÁNGULOS DE REENVÍO** **PUNTOS DE CIERRE CON REGULACIÓN** **RESBALÓN DE MARCO** **KIT CON PALANCA BIDIRECCIONAL**	50
4	**178000**	**COLISO PARA FALLEBA**	100
5	**170200**	**PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN**	100
6	**0517226**	**KIT RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	50

Cerraderos para sistemas de perfil con Canal 16.

Cerradero para perfil inversor (ref. 177000)

• Cerradero para el perfil inversor de la ventana que permite obtener un punto de cierre vertical adicional.
• Se recomienda su instalación a partir de 1200 mm de altura de hoja.

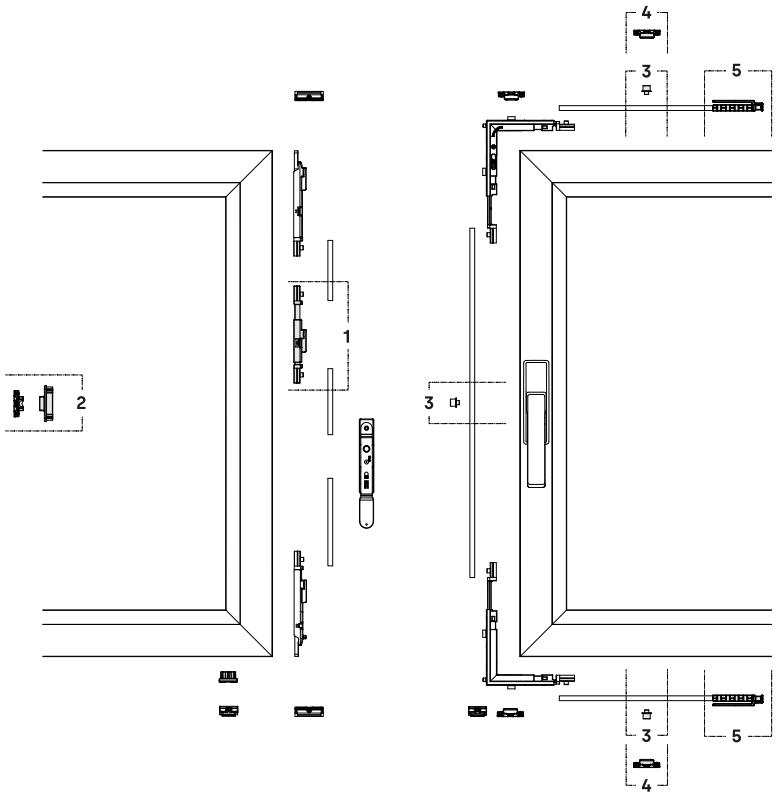
Kit de cierre oculto (ref. 172500)

• Punto de cierre suplementario para hoja pasiva en apertura oscilobatiente y para ambas hojas (activa ~ pasiva) en apertura practicable.
• Se recomienda su instalación a partir de 1200 mm de altura de hoja.

Embellecedor para falleba de transmisión (ref. 0517083)

• El embellecedor terminal se fija a la hoja para sujetar los extremos libres de las fallebas en configuraciones que tienen como punto de cierre adicional un remache.

1	177000	CERRADOR PARA EL PERFIL INVERSOR
2	172500	KIT DE CIERRE OCULTO
	178000	COLISO Ø8
3	178000C	COLISO ENCASQUILLADO Ø8
	0517002	REMACHE Ø6
4	170200	PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN
5	0517083	EMBELLECEDOR TERMINAL PARA FALLEBA

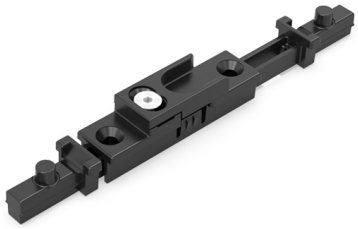


CERRADERO PARA PERFIL INVERSOR

C16
ZM
IN

177000

50



PUNTO DE CIERRE OCULTO

C16
ZM
IN

172500

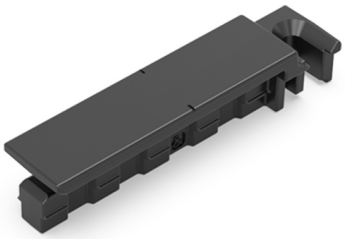
50

EMBELLECEDOR TERMINAL PARA FALLEBA

C16
ZM

0517083

50



PUNTO DE CIERRE COLISO

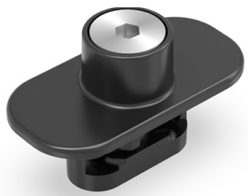
178000

100

C16

ZM

IN



REMACHE Ø6

0517002

50

CE

ZM

PUNTO DE CIERRE REGULABLE

170200

100

C16

ZM

IN

Puntos de cierre para sistemas de perfil con Canal 16.

Coliso Ø8 (ref. 178000)

- Permite obtener puntos de cierre adicionales de forma manual.
- La pala de la cremona actúa sobre el coliso, sin necesidad de funda.
- Disponible punto de cierre coliso encasquillado (ref. 178000C) que prolonga la durabilidad de los cerraderos y reduce el desgaste por rozamiento, facilitando a su vez una mayor suavidad en la maniobra de cierre de la ventana.

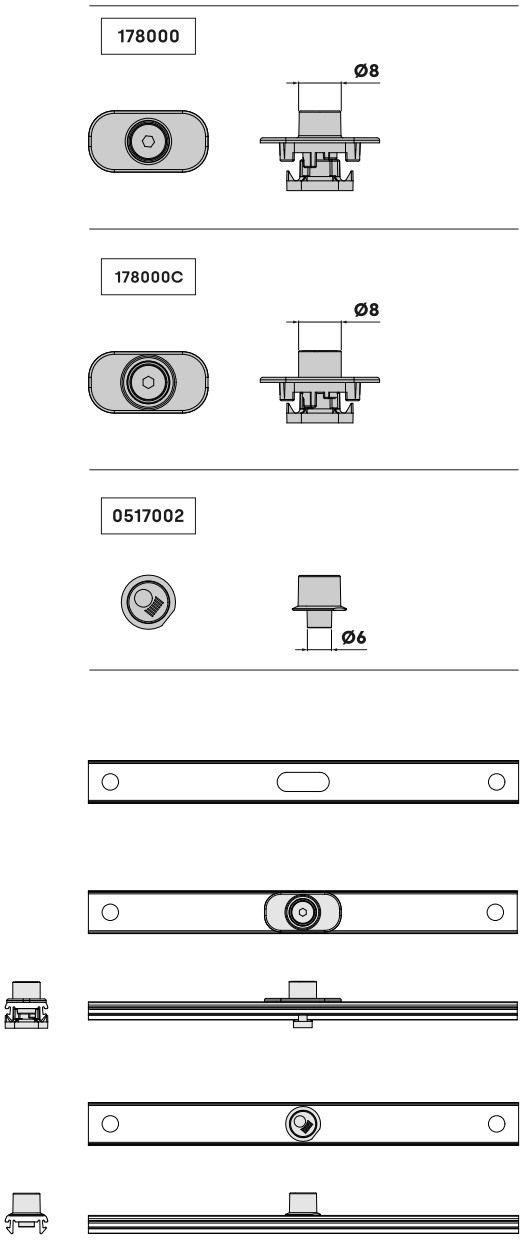
Remache Ø6 (ref. 0517002)

- Permite obtener un punto de cierre en cualquier posición por donde pase una falleba de transmisión sin necesidad de mecanizarla.
- La pala de la cremona actúa sobre el remache, sin necesidad de funda.
- Compatible con máquinas de troquelado para Canal 16: TFS-05 y TFS-06.

Punto de cierre con regulación (ref. 170200)

- Accesorio para perfil de marco que permite añadir un punto de cierre con regulación en apriete (± 1.5 mm).

Los remaches no son válidos para su instalación de forma manual.



Kit de bisagras C16 (ref. 1714)

• Bisagras con mano: apertura a derechas (ref. 1714D) o a izquierdas (ref. 1714I).
• Válidas para su instalación tanto en la hoja activa como en la pasiva para obtener las mismas regulaciones que en apertura en oscilo.

Ángulo de reenvío (ref. 05374700)

• Se suministra con punto de cierre encasquillado que prolonga la durabilidad de los cerraderos y reduce el desgaste por rozamiento, facilitando a su vez una mayor suavidad en la maniobra de cierre de la ventana.
• Compatible con la palanca bidireccional (ref. 05171668).

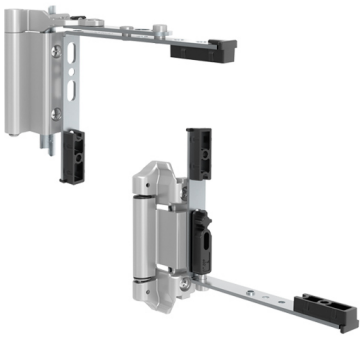
KIT DE BISAGRAS C16

C16

1714	D / I	**

20

AL ZM IN PA

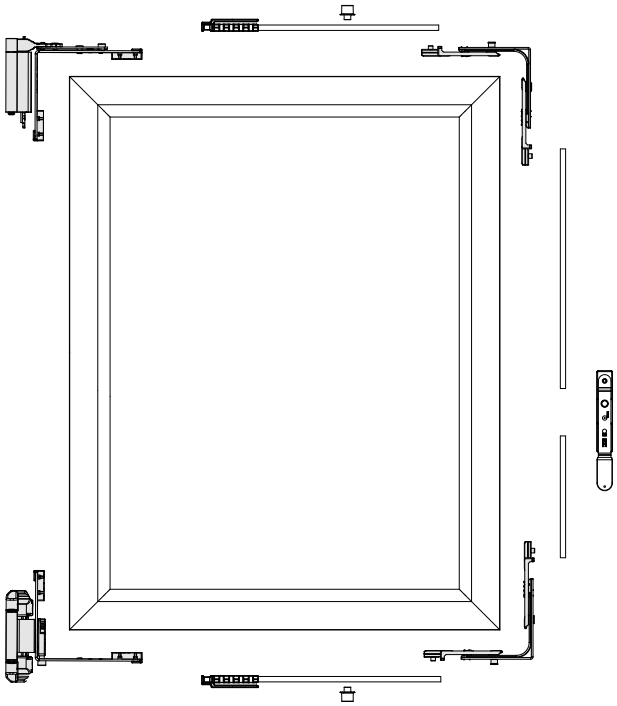


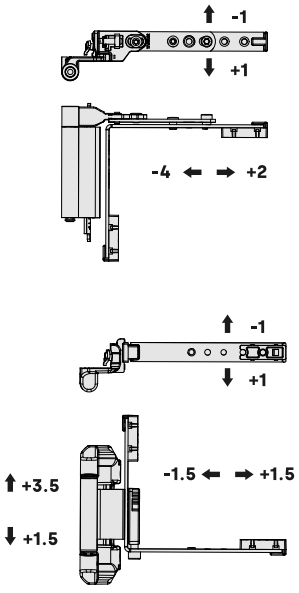
ÁNGULO DE REENVÍO

C16

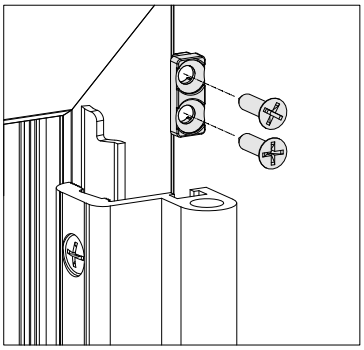
05374700

ZM IN AC

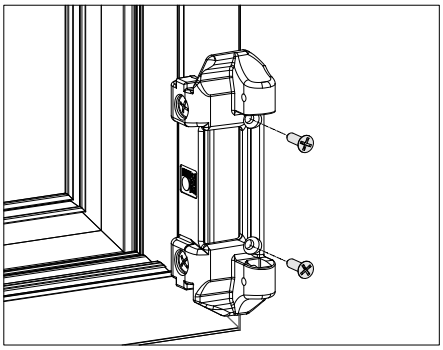




PIEZA DE REFUERZO
BISAGRA SUPERIOR



PALA DEL
PERFIL DE MARCO



***Por razones de seguridad**, en aperturas oscilobatientes con ancho y altura de hoja de 1000 y 1800 mm respectivamente, es obligatorio atornillar la pala de la bisagra superior en el perfil de marco e instalar la pieza de refuerzo en la bisagra superior.*

PALANCA BIDIRECCIONAL C16

05171668

20

C16

ZM

IN

Accesorios que permiten realizar la apertura o cierre de la hoja pasiva en sistemas de perfil con Canal 16.

Palanca bidireccional C16 (ref. 05171668)

• La palanca bidireccional permite la apertura o cierre de la hoja mediante la conexión con pletinas de transmisión.

Kit con palanca bidireccional C16 (ref. 171600)

• Se suministra con terminales, cerraderos dobles y palanca bidireccional.
• Ambos terminales incorporan cerraderos con regulación en apriete (± 2.2 mm) y el terminal inferior un resalte anti elevación.

KIT CON PALANCA BIDIRECCIONAL C16

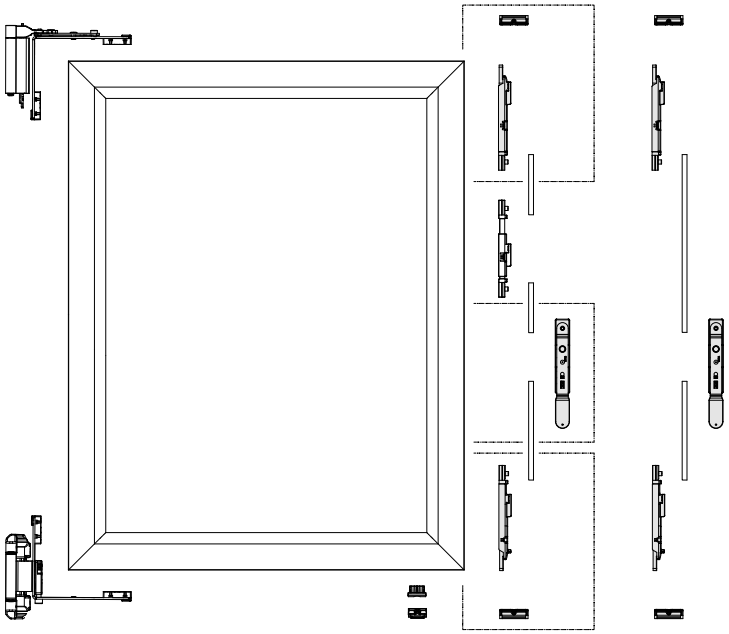
171600

20

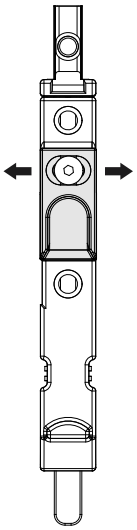
C16

ZM

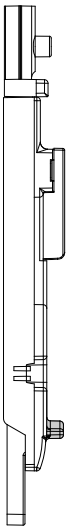
IN



PTO. DE CIERRE ***CON REGULACIÓN***



RESALTE ***ANTI ELEVACIÓN***



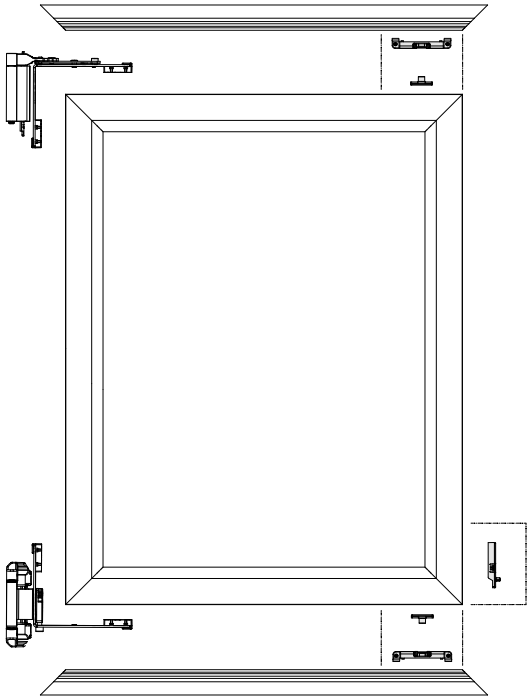
Accesorios para hoja secundaria o pasiva de sistemas con perfiles de Canal 16.

Kit con clip de retención (ref. 0517047)

- Permite mantener bloqueada la hoja pasiva cuando está cerrada.
- El posible realizar la regulación del mecanismo sobre el canal lateral.
- El clip de retención es auto montable y se desactiva tirando de la hoja directamente.

Tope anti elevación (ref. 0517091)

- Evita el desmontaje de la hoja cuando se halla en posición de cerrado
- Es necesaria la instalación del tope anti elevación con el clip de retención.



KIT CON CLIP DE RETENCIÓN

C16

ZM

IN

0517047

50

TOPE ANTI ELEVACIÓN

C16

ZM

0517091

50

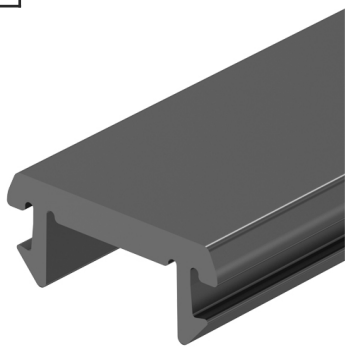
PLETINA FALLEBA C16

059234

200

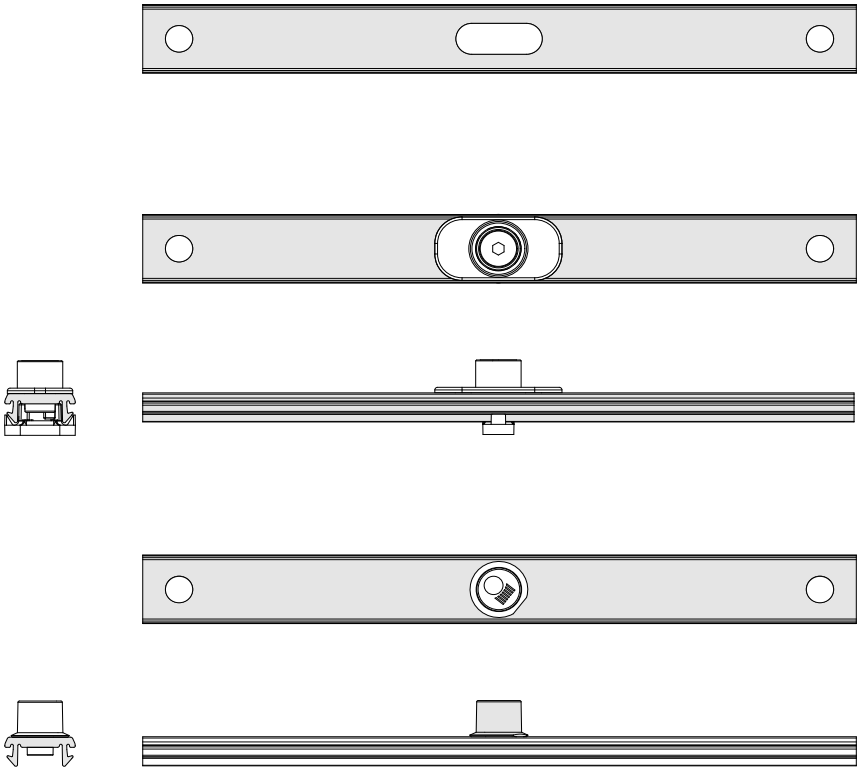
C16

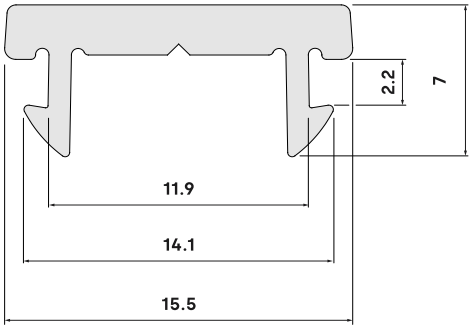
PA

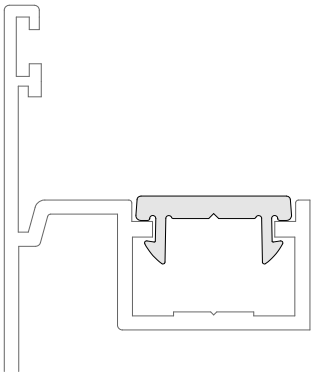


Falleba de transmisión que traslada el movimiento de los diferentes herrajes y accesorios que permiten el accionamiento de las ventanas.

- La pletina C16 se adapta a sistemas con Canal 16.
- Permite la instalación de puntos de cierre adicionales.
- Deslizamiento suave, fluido y sin tirones a través del canal del perfil.
- Corte y mecanizado a medida a través de las máquinas de troquelado TFS C16.







16 COMPLEMENTOS

408 Secuenciadores

410 Puntos de cierre

413 Dispositivos de aireación

418 Compases limitadores

423 Cajas de transmisión

428 Plantillas de mecanizado

429 Fallebas de transmisión

430 Topes de zanca

431 Inyección en plástico

SECUENCIADOR DE MANIOBRA LÓGICA

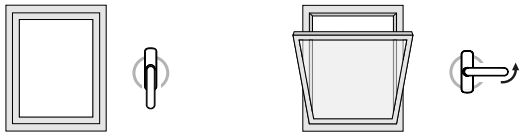
110220

10

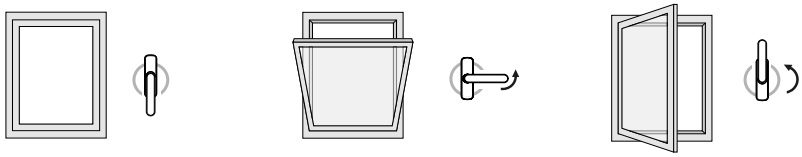
Dispositivo mecánico que permite limitar las apertura en ventanas oscilobatientes o practicables utilizando manillas sin llave.

- El secuenciador puede instalarse en diferentes posiciones de la hoja.
- El bloqueo o desbloqueo se realiza mediante llave TORX20.
- Permite un punto de cierre adicional para hojas de mayores dimensiones.
- Compatible con sistemas oscilobatientes con limitación de apertura.

SECUENCIADOR CON BLOQUEO
PERMITE EL GIRO DE LA MANILLA HASTA 90°



SECUENCIADOR SIN BLOQUEO
PERMITE EL GIRO DE LA MANILLA HASTA 180°



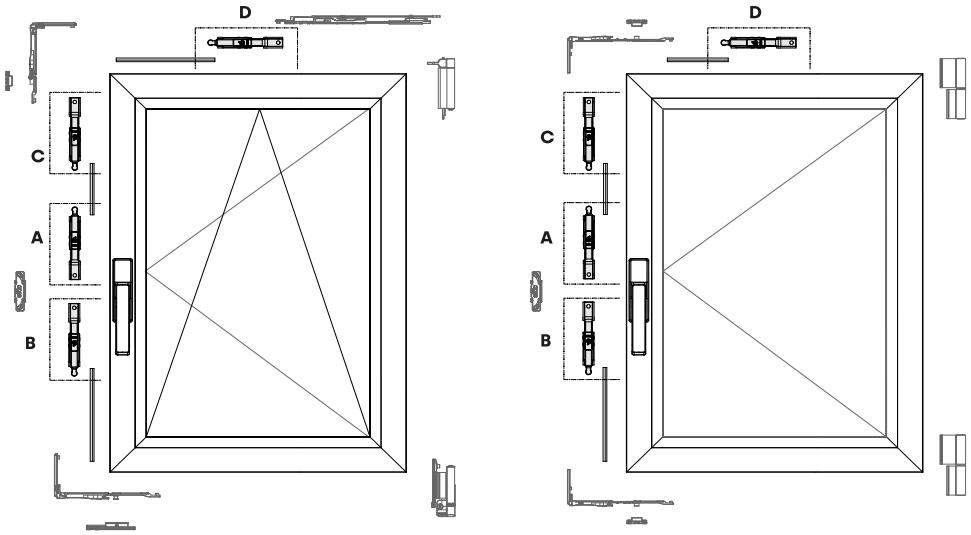
POSICIONES COMPATIBLES

A **ZONA SUPERIOR**
DE LA CREMONA O MANILLA

B **ZONA INFERIOR**
DE LA CREMONA O MANILLA

C **ACOPLADO**
AL ÁNGULO DE REENVÍO

D **ACOPLADO**
AL COMPÁS OSCILOBATIENTE



Kits de accesorios que permiten a una ventana balconera asumir completamente las funciones de puerta.

- Permiten añadir un sistema de bloqueo mediante cilindro europeo de leva 15 mm a los sistemas oscilobatientes.
- Permiten realizar instalaciones de doble manilla para acceso interior y exterior.
- El perfil de puerta balconera debe cumplir con una longitud mínima 48 mm.
- Recomendamos el uso de bisagras CLX por el amplio rango de regulación que ofrece con respecto a la carga que soportan las bisagras.

Secuenciador para puerta oscilobatiente (CM) (ref. 110230).

- Válido para configuraciones con ángulo de reenvío inferior (cierre al marco).

Secuenciador para puerta oscilobatiente (CI) (ref. 110231).

- Válido para configuraciones con puntero inferior (cierre al inversor).
- Incluye conector de herraje (ref. 110212) que permite conectar diferentes accesorios sin necesidad de acanalar en el perfil.

Las referencias no incluyen el cilindro europeo ni embellecedores.

SECUENCIADOR OSCILOBATIENTE

CE
CE
ZM
PA

110230

5

CONECTOR DE HERRAJE

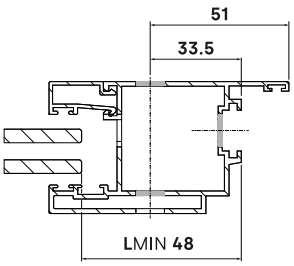
ZM

110212

1

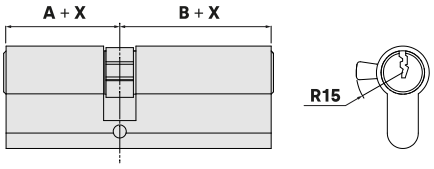
	CIERRE **AL INVERSOR**	CIERRE **AL MARCO**
110230	–	✔
110231	✔	–

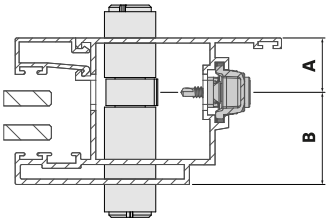
LONGITUD MÍNIMA DEL PERFIL 48

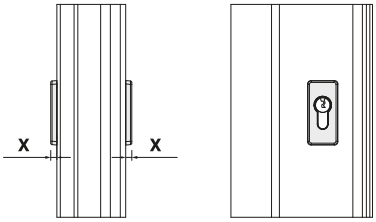


EMBELLECEDORES DE CILINDRO

0508077 **	DELTA	**X** 6.3 mm
0508053 **	SLIM	**X** 6.2 mm
0508029 **	SIRIUS	**X** 8.7 mm
0508028 **	GÉMINIS	**X** 10 mm



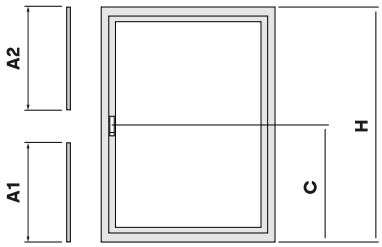




DESCUENTOS DE LAS FALLEBAS

CIERRE AL MARCO ÁNGULO DE REENVÍO	
A2	H – C – 249
A1	C – 364

CIERRE AL INVERSOR PUNTERO	
A2	H – C – 249
A1	C – 266



PUNTO DE CIERRE REGULABLE

110200

100

Puntos de cierre para sistemas con perfil de Canal Europeo.

Punto de cierre con regulación (ref. 110200)

• Accesorio para perfil de marco que permite añadir un punto de cierre con regulación en apriete (±1.5 mm).

Kit punto de cierre suplementario (ref. 113000IM)

• Se suministra con un punto de cierre con regulación (ref. 110200) y un punto de cierre deslizadera.

Punto de cierre para perfil inversor (ref. 110210)

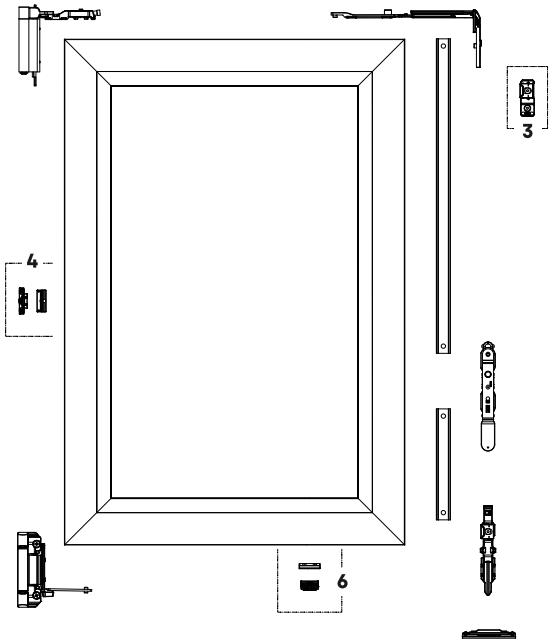
• Accesorio para perfil inversor que permite añadir un punto de cierre con regulación en apriete (±1.5 mm).
• Se recomienda su instalación en espesores de pestaña menores de 1.8 mm.

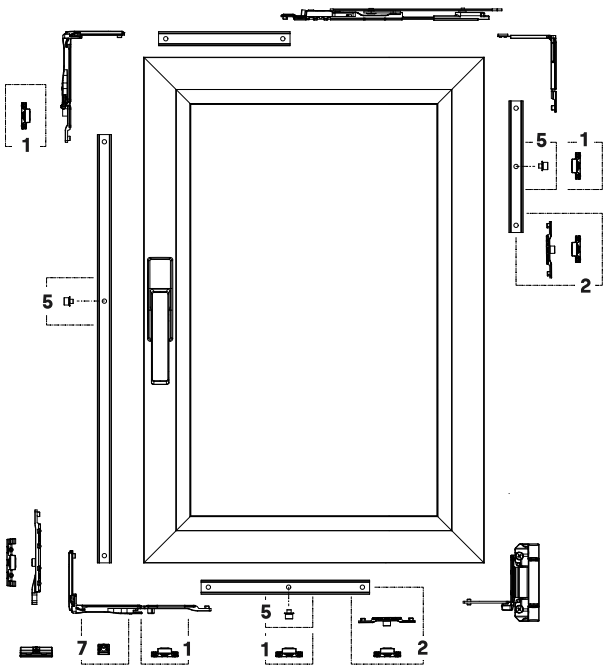
PUNTO DE CIERRE DE INVERSOR

110210

100

1	110200	PUNTO DE CIERRE CON REGULACIÓN
2	113000IM	KIT PUNTO DE CIERRE SUPLEMENTARIO
3	110210	PUNTO DE CIERRE PARA INVERSOR
4	112500	PUNTO DE CIERRE OCULTO
5	0511088	REMACHE Ø8
	0517002	REMACHE Ø6
	0511149	REMACHE EVO Ø6
6	0710621	KIT CON RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO
7	0517193	RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO





Accesorios para ventanas practicables, oscilobatientes o proyectantes.

Kit punto de cierre oculto (ref. 112500)

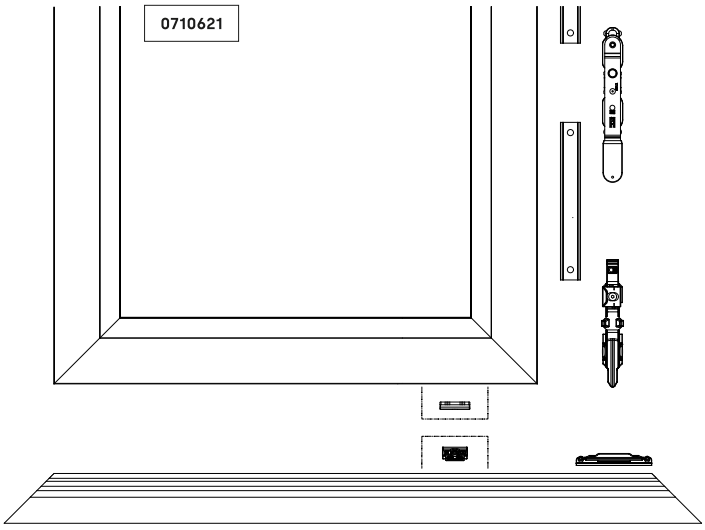
• Punto de cierre suplementario para hoja pasiva en apertura oscilobatiente y para ambas hojas (activa ~ pasiva) en apertura practicable.
• Se recomienda su instalación a partir de 1200 mm de altura de hoja.

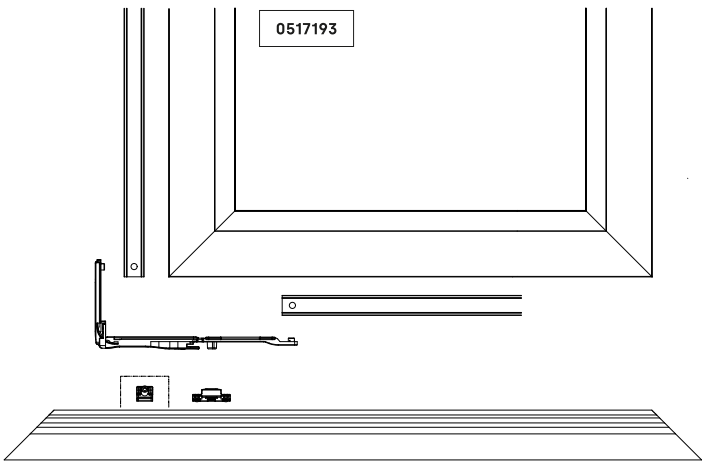
Kit resbalón de posicionamiento (ref. 0710621)

• Facilita el posicionamiento de la hoja en el movimiento de cierre de la ventana.
• Válido tanto para hoja activa como pasiva en apertura oscilobatiente con cierre al inversor en configuración de hoja simple o doble, .
• Se suministra con accesorios para perfil de hoja y marco.

Resbalón de posicionamiento (ref. 0517193)

• Facilita el posicionamiento de la hoja en el movimiento de cierre de la ventana.
• Válido para hoja pasiva en apertura proyectante, oscilobatiente o practicable.
• Compatible con perfiles de Canal 16 en configuraciones de cierre al marco.





KIT PUNTO DE CIERRE OCULTO

CE
ZM
IN

112500

50

KIT RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO

CE
CE
ZM
IN

0710621

100

RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO

CE
C16
CE
CE
ZM
IN

0517193

100

CERRADERO HD

110250

1

CE

ZM

IN

REMACHE Ø6

0517002

50

CE

ZM

REMACHE Ø6 EVO SOFT

0511149

50

CE

C16

ZM

IN

EVO

Puntos de cierre para sistemas de perfil con Canal Europeo o Canal 16.

Kit con cerradero HD (ref. 110250)

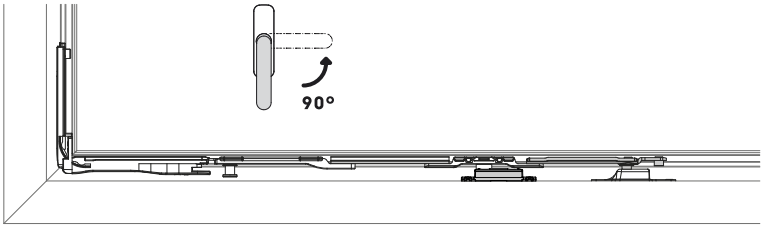
- Sistema de cierre compatible con aperturas practicables en ventanas abisagradas y balconeras de gran formato.
- Se suministra con punto de cierre con regulación (± 1 mm), punto de cierre terminal EVO SOFT y arandela de aumento a diámetro de 8 mm.

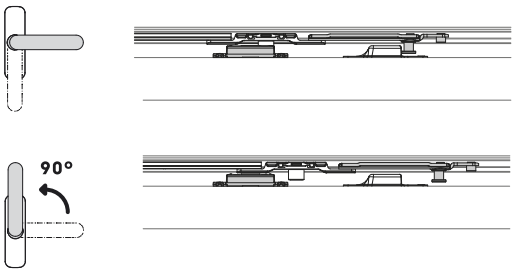
Remache Ø6 (ref. 0517002)

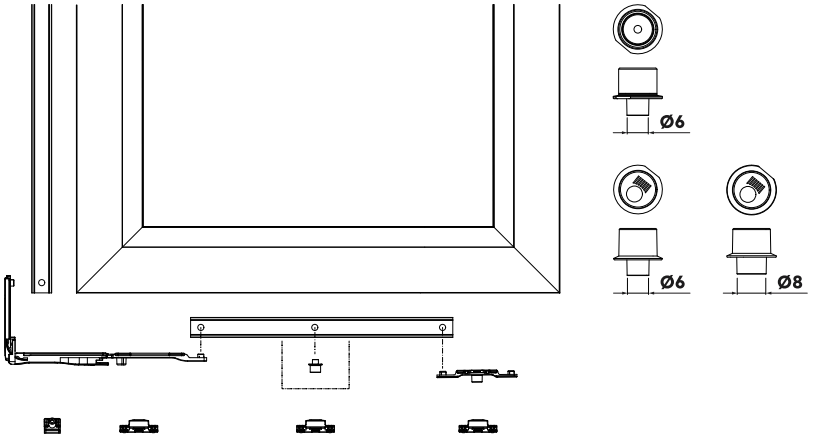
- Disponible remache con Ø8 mm con las mismas características (ref. 05111088).
- Permite obtener un punto de cierre en cualquier posición por donde pase una falleba de transmisión sin necesidad de mecanizarla.
- La pala de la cremona actúa directamente sobre el remache, sin necesidad de funda de transmisión.
- Remache Ø6: compatible con máquinas de troquelado TFS-04, TFS-05 y TFS-06.
- Remache Ø8: es compatible con máquina de troquelado TFS-02.

Remache EVO SOFT Ø6 (ref. 0511149)

- Punto de cierre encasquillado EVO SOFT para sistemas con series de perfil con Canal Europeo o Canal 16.
- Permite obtener un punto de cierre en cualquier posición por donde pase una falleba sin necesidad de mecanizarla.
- La pala de la cremona actúa directamente sobre el remache, sin necesidad de funda de transmisión.
- Compatible con las máquinas de troquelado TFS-04, TFS-05 y TFS-06.







Dispositivo que permite una posición de aireación en la ventana.

• El diseño del cerradero permite que al girar la manilla o la cremona, la hoja quede abierta entre 1 y 6 mm.
• El dispositivo cumple con todas las exigencias del Código Técnico de Edificación en cuanto a calidad del aire interior, garantizando la ventilación exigida.

Ensayos (clase 1)

• Ensayos de permeabilidad al aire según norma europea UNE-EN 12207 en posición de microventilación.
• Valores obtenidos según la norma UNE-EN 1026 realizada en organismo notificado 2242 de acuerdo con el número de informe PR110009.

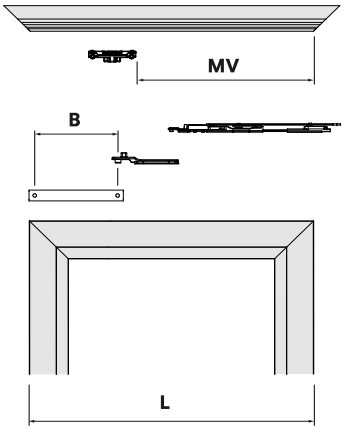
DISPOSITIVO PARA MICROVENTILACIÓN

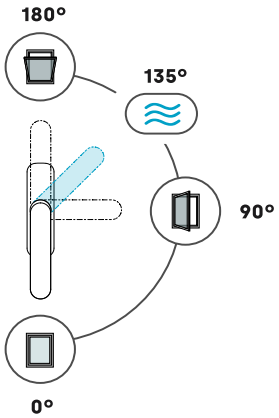
ZM
IN

A114401

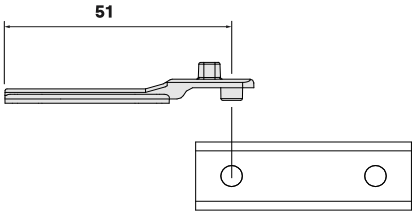
100

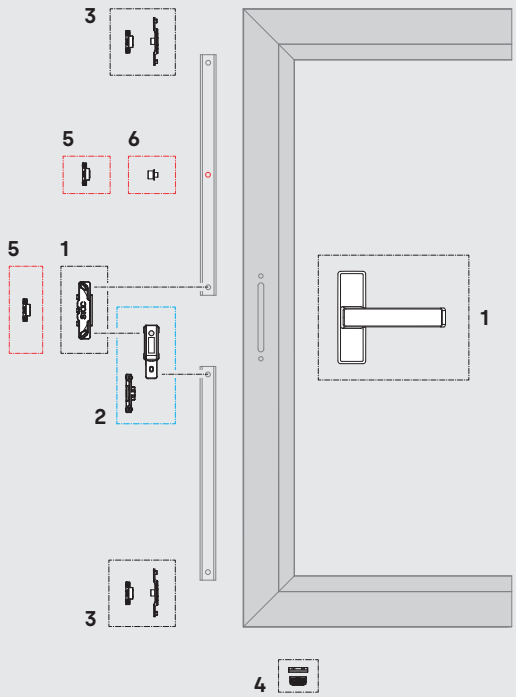
DESCUENTOS **PARA MICROVENTILACIÓN**			**L MIN** (mm)	**MV** (mm)	**B FALLEBA** (mm)
110309		COMPÁS MICRO	435	307	L - 360
B110302		COMPRÁS PEQUEÑO	496	371	L - 424
B110301		COMPÁS GRANDE	618	493	L - 546
T110301		COMPÁS GRANDE CLX	618	493	L - 646
B110301	A130301	COMPÁS GRANDE CON SUPLEMENTARIO	1000	493	L - 646
T110301	A130301	COMPÁS GRANDE CLX CON SUPLEMENTARIO	1000	493	L - 646
H1213 R1		BISAGRA CH180 PLUS CON COMPÁS PEQUEÑO	638	490	L - 567
H1213 L1		BISAGRA CH180 PLUS CON COMPÁS PEQUEÑO	638	490	L - 567
H1213 R3		BISAGRA CH180 PLUS CON COMPÁS GRANDE	518	406	L - 483
H1213 L3		BISAGRA CH180 PLUS CON COMPÁS GRANDE	518	406	L - 483
H1213 R1	A130301	BISAGRA CH180 PLUS CON SUPLEMENTARIO	1000	490	L - 667
H1213 L1	A130301	BISAGRA CH180 PLUS CON SUPLEMENTARIO	1000	490	L - 667





DESCUENTO **PARA FALLEBA**

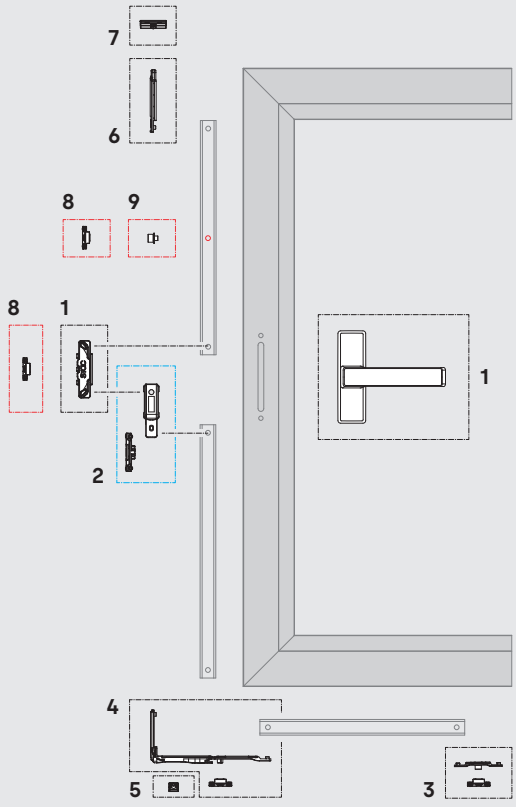




APERTURA PRACTICABLE CON CIERRE AL INVERSOR
CON PUNTOS DE CIERRE SUPLEMENTARIOS

1	CREMONA DELTA, SIRIUS O LEO		
2	A114401	KIT DE MICROVENTILACIÓN	100
3	113000IM	KIT PTO. DE CIERRE SUPLEMENTARIO	50
4	0710621	KIT RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO	100
5	110200	PUNTO DE CIERRE REGULABLE	100
6	0517002	REMACHE DE TRANSMISIÓN Ø6	50

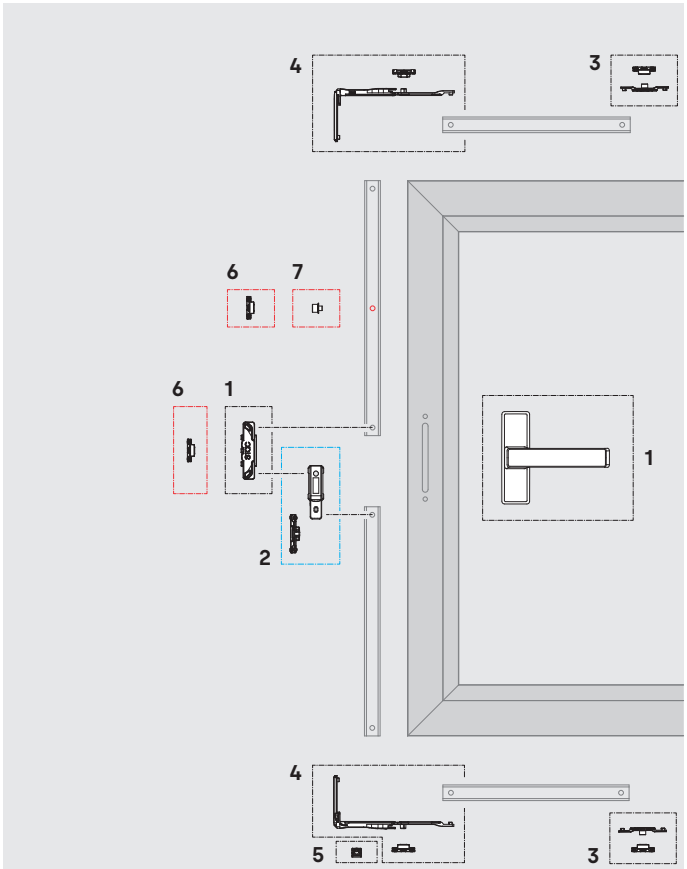
H > 1200 mm



APERTURA PRACTICABLE CON CIERRE AL MARCO
CON ÁNGULO DE REENVÍO Y PUNTERO

1	CREMONA DELTA, SIRIUS O LEO		
2	A114401	KIT DE MICROVENTILACIÓN	100
3	113000IM	KIT PTO. DE CIERRE SUPLEMENTARIO	50
4	113420	KIT ÁNG. DE REENVIO HORIZONTAL	20
5	0517193	RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO	100
6	07085	PUNTERO AP. PRACTICABLE Ø6	1000
7	0507105	CERRADERO UNIVERSAL	50
8	110200	PUNTO DE CIERRE REGULABLE	100
9	0517002	REMACHE DE TRANSMISIÓN Ø6	50

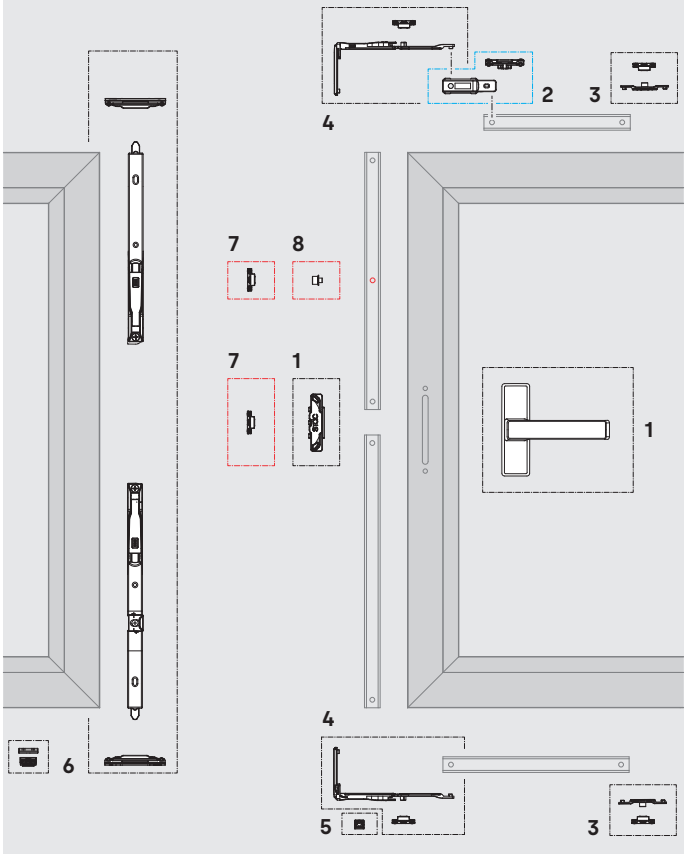
H > 1200 mm



APERTURA PRACTICABLE CON CIERRE AL MARCO
CON DOBLE ÁNGULO DE REENVÍO

1	CREMONA DELTA, SIRIUS O LEO		
2	A114401	KIT DE MICROVENTILACIÓN	100
3	113000IM	KIT PTO. DE CIERRE SUPLEMENTARIO	50
4	113420	KIT ÁNG. DE REENVIO HORIZONTAL	20
5	0517193	RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO	100
6	110200	PUNTO DE CIERRE REGULABLE	100
7	0517002	REMACHE DE TRANSMISIÓN Ø6	50

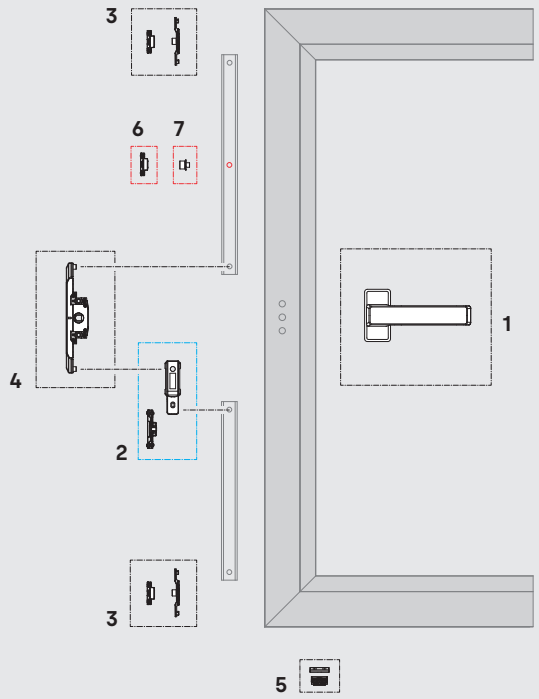
H > 1200 mm



APERTURA PRACTICABLE CON CIERRE AL MARCO
CON DOBLE ÁNGULO DE REENVÍO

1	CREMONA DELTA, SIRIUS O LEO		
2	A114401	KIT DE MICROVENTILACIÓN	100
3	113000IM	KIT PTO. DE CIERRE SUPLEMENTARIO	50
4	113420	KIT ÁNG. DE REENVIO HORIZONTAL	20
5	0517193	RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO	100
6	A113800	KIT PASADORES DE PALANCA	20
7	110200	PUNTO DE CIERRE REGULABLE	100
8	0517002	REMACHE DE TRANSMISIÓN Ø6	50

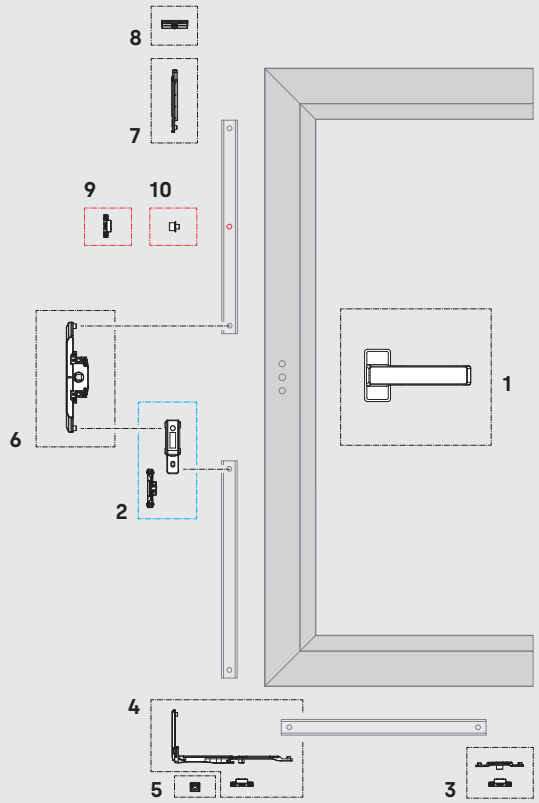
H > 1200 mm



APERTURA PRACTICABLE CON CIERRE AL INVERSOR
CON PUNTOS DE CIERRE SUPLEMENTARIOS

1	MANILLA DELTA O SIRIUS		
2	A114401	KIT DE MICROVENTILACIÓN	100
3	113000IM	KIT PTO. DE CIERRE SUPLEMENTARIO	50
4	0507063	CAJA DE TRANSMISIÓN	50
5	0517193	RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO	100
6	110200	PUNTO DE CIERRE REGULABLE	100
7	0517002	REMACHE DE TRANSMISIÓN Ø6	50

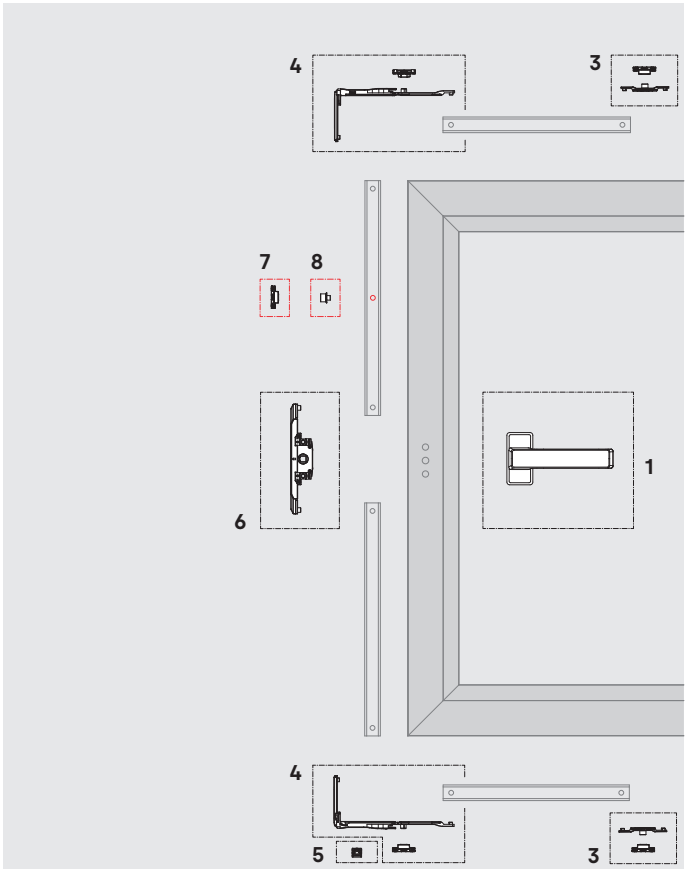
H > 1200 mm



APERTURA PRACTICABLE CON CIERRE AL MARCO
CON ÁNGULO DE REENVÍO Y PUNTERO

1	MANILLA DELTA O SIRIUS		
2	A114401	KIT DE MICROVENTILACIÓN	100
3	113000IM	KIT PUNTO DE CIERRE SUPLEMENTARIO	50
4	113420	KIT ÁNGULO DE REENVIO HORIZONTAL	20
5	0517193	RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO	100
6	0507063	CAJA DE TRANSMISIÓN	50
7	07085	PUNTERO AP. PRACTICABLE Ø6	1000
8	0507105	CERRADERO UNIVERSAL	50
9	110200	PUNTO DE CIERRE REGULABLE	100
10	0517002	REMACHE DE TRANSMISIÓN Ø6	50

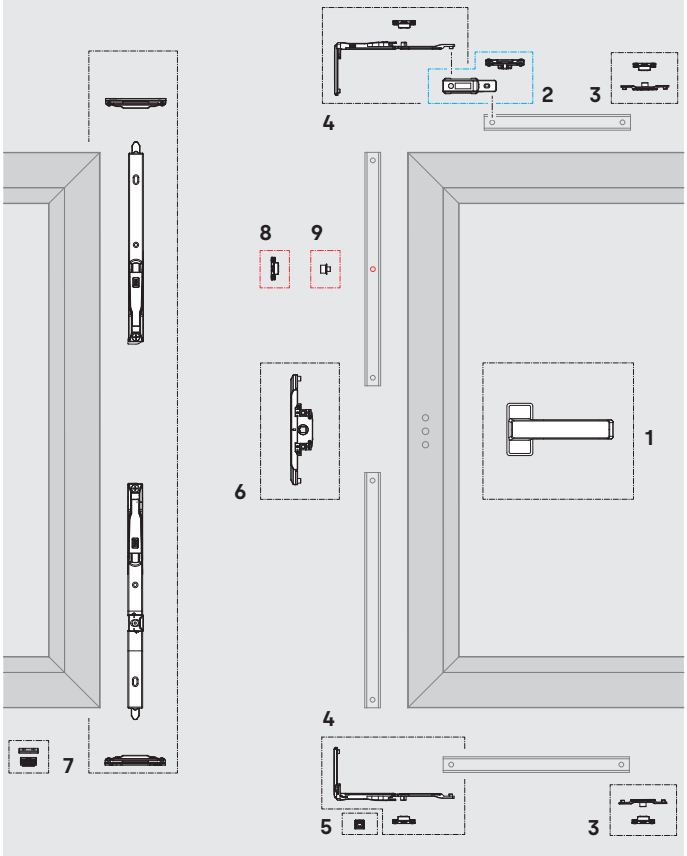
H > 1200 mm



APERTURA PRACTICABLE CON CIERRE AL MARCO
CON DOBLE ÁNGULO DE REENVÍO

1	MANILLA DELTA O SIRIUS		
2	A114401	KIT DE MICROVENTILACIÓN	100
3	113000IM	KIT PTO. DE CIERRE SUPLEMENTARIO	50
4	113420	KIT ÁNG. DE REENVIO HORIZONTAL	20
5	0517193	RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO	100
6	0507063	CAJA DE TRANSMISIÓN	50
7	110200	PUNTO DE CIERRE REGULABLE	100
8	0517002	REMACHE DE TRANSMISIÓN Ø6	50

H > 1200 mm



APERTURA PRACTICABLE CON CIERRE AL MARCO
CON DOBLE ÁNGULO DE REENVÍO

1	MANILLA DELTA O SIRIUS		
2	A114401	KIT DE MICROVENTILACIÓN	100
3	113000IM	KIT PTO. DE CIERRE SUPLEMENTARIO	50
4	113420	KIT ÁNG. DE REENVIO HORIZONTAL	20
5	0517193	RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO	100
6	0507063	CAJA DE TRANSMISIÓN	50
7	A113800	KIT PASADORES DE PALANCA	20
8	110200	PUNTO DE CIERRE REGULABLE	100
9	0517002	REMACHE DE TRANSMISIÓN Ø6	50

H > 1200 mm

COMPÁS LR CON LIMITACIÓN

130111

15

ZM

IN

Compás que permite configurar posiciones estables de ventilación en ventanas de apertura practicable.

- La posición de ventilación se realiza a través de un resorte de retención.
- Permite regular la apertura de la ventana en la posición de ventilación.
- El compás permite establecer una posición de apertura con uso restringido.
- Instalación rápida gracias al pre-montaje directo en hoja y marco.
- Permite la fijación adicional por medio de tornillos rosca chapa (no incluidos).

Compás que permite configurar posiciones estables de ventilación en ventanas de apertura practicable.

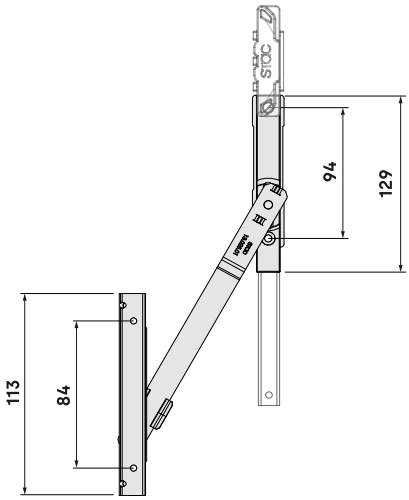
- La posición de ventilación se realiza a través de un resorte de retención.
- Permite regular la apertura de la ventana en la posición de ventilación.
- El compás permite establecer una posición de apertura con uso restringido.
- Instalación rápida gracias al pre-montaje directo en hoja y marco.
- Permite la fijación adicional por medio de tornillos rosca chapa (no incluidos).

COMPÁS LR CON LIMITACIÓN

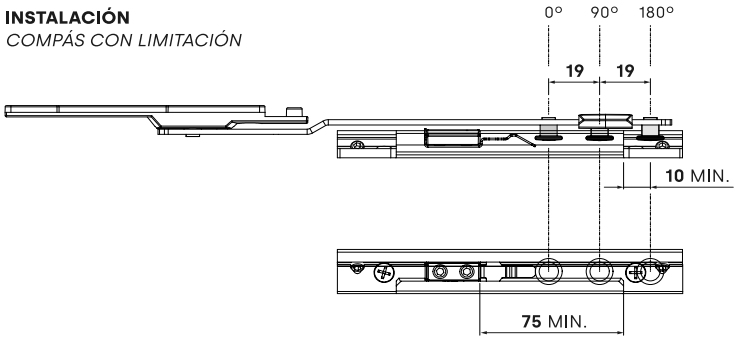
ZM
IN

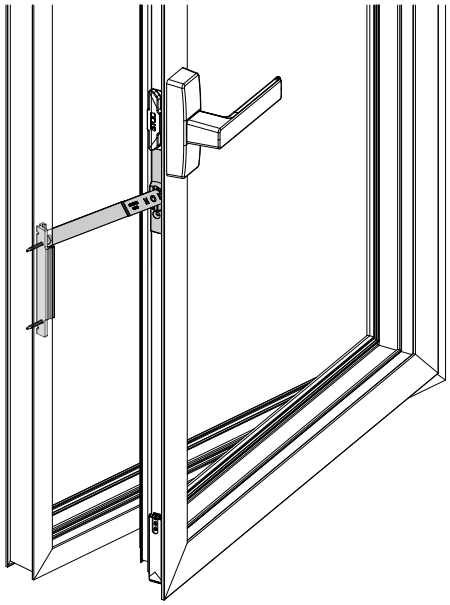
130110

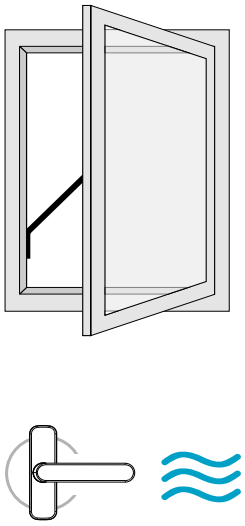
15

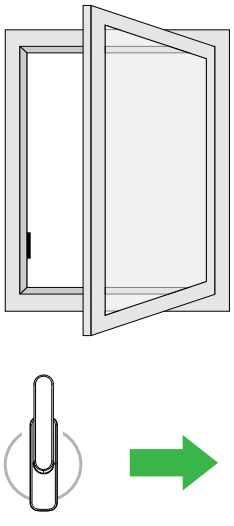


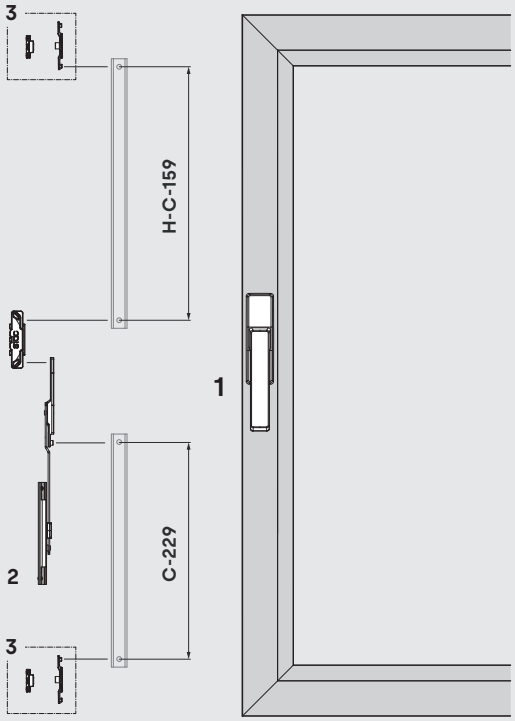
INSTALACIÓN
COMPÁS CON LIMITACIÓN





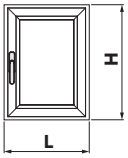






APERTURA PRACTICABLE
COMPÁS LR CON RETENCIÓN

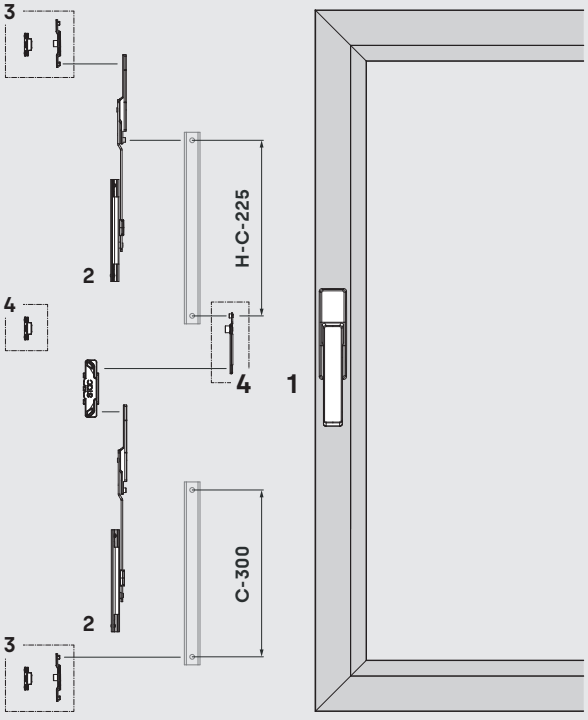
1	**CREMONA PARA APERTURA PRACTICABLE** CON FUNDA DE TRANSMISIÓN		
2	**130110**	**COMPÁS LR CON LIMITACIÓN**	15
3	**113000IM**	**KIT PTO. DE CIERRE SUPLEMENTARIO**	50



CONFIGURACIÓN DE 1 HOJA

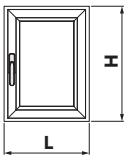
H = 915 ~ 1200 milimetros

L = 300 ~ 1200 milimetros



APERTURA PRACTICABLE
COMPÁS LR CON RETENCIÓN

1	**CREMONA PARA APERTURA PRACTICABLE** CON FUNDA DE TRANSMISIÓN		
2	**130110**	**COMPÁS LR CON LIMITACIÓN**	15
3	**113000IM**	**KIT PTO. DE CIERRE SUPLEMENTARIO**	50
4	**113004C**	**KIT PTO. DE CIERRE TERMINAL**	20

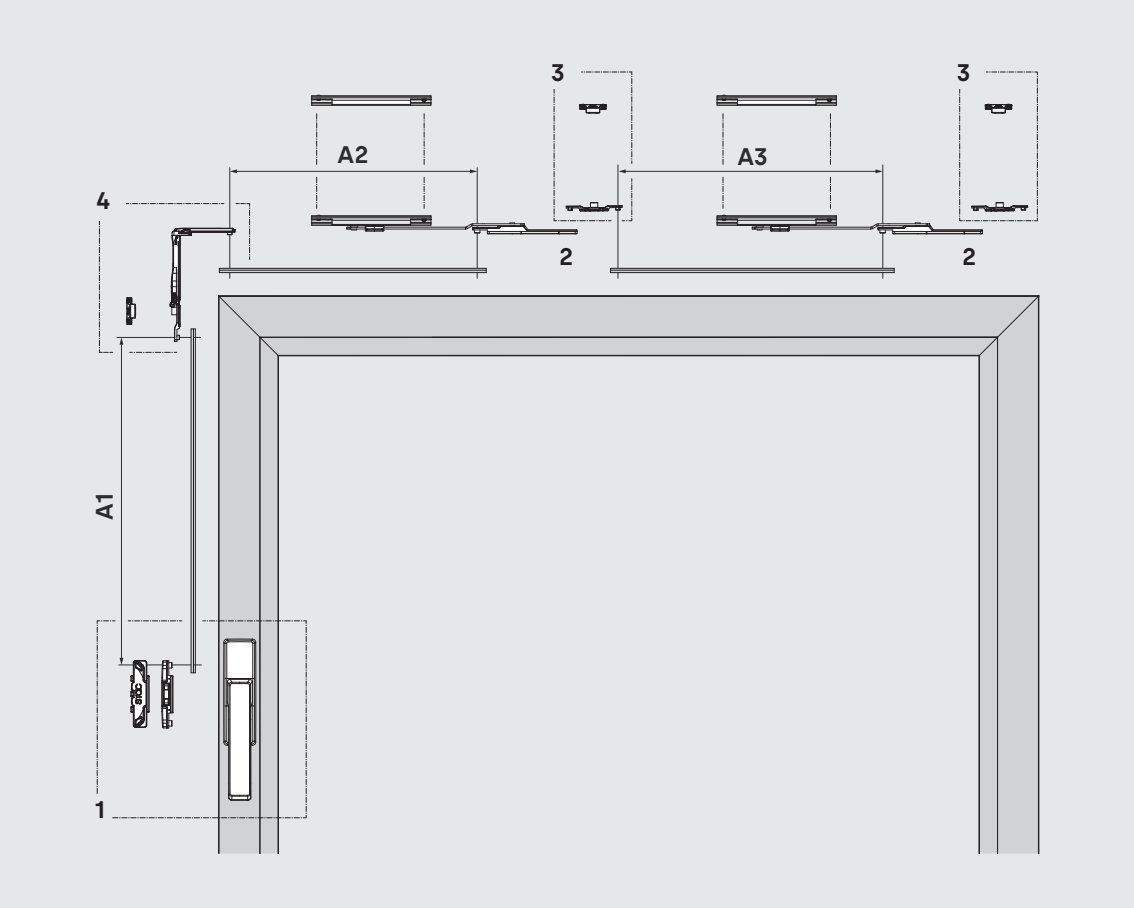


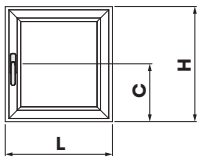
CONFIGURACIÓN DE 1 HOJA

H = 1201 ~ 2200 milimetros

L = 300 ~ 1200 milimetros

APERTURA ABATIBLE CON TRANSMISIÓN LATERAL
COMPÁS LR CON RETENCIÓN





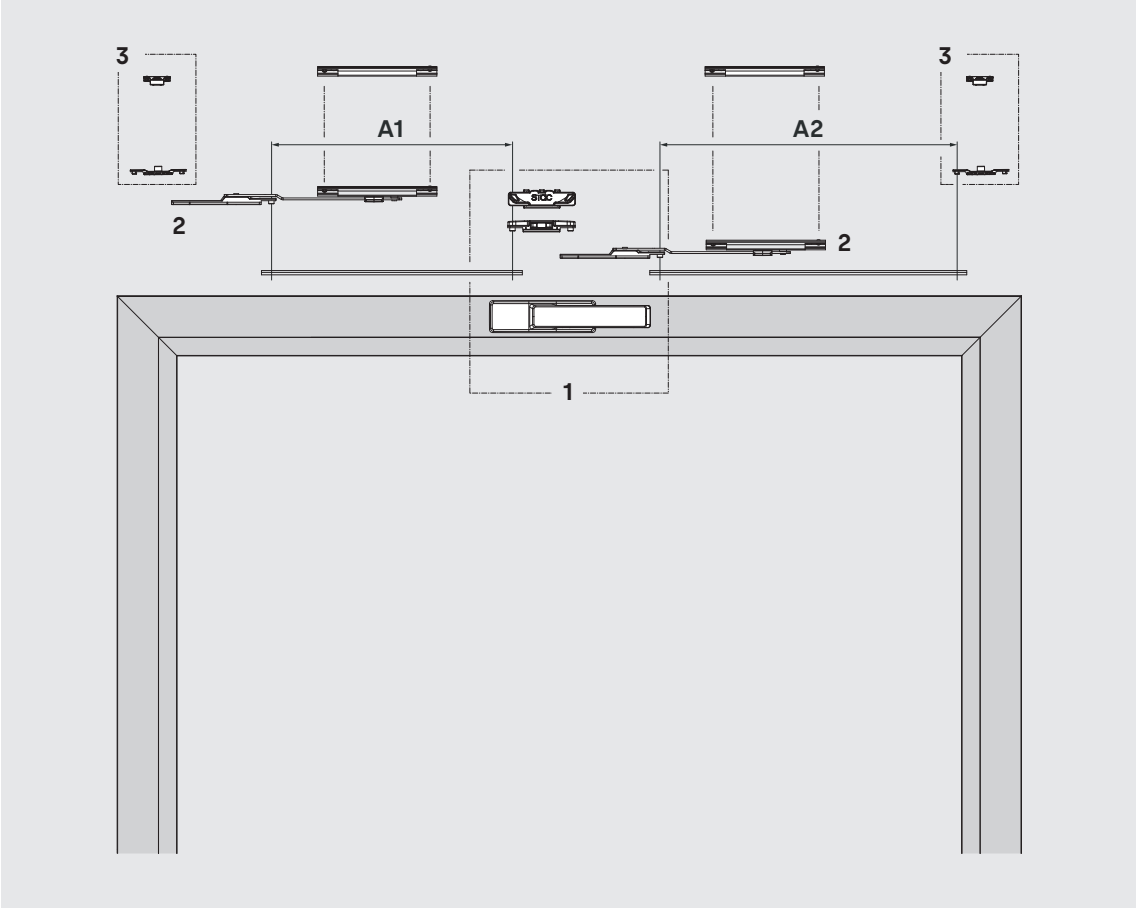
DESCUENTOS	
A1	**H - C - 101**
A2	**C - 220**
A3	**L - 690**

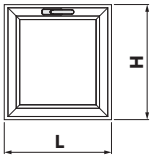
L mínimo = 800 mm

1	**CREMONA PARA APERTURA OSCILOBATIENTE** CON FUNDA DE TRANSMISIÓN		
2	**130110**	**COMPÁS LR CON LIMITACIÓN**	15
3	**113000IM**	**KIT PTO. DE CIERRE SUPLEMENTARIO**	50
4	**113420**	**KIT ÁNG. DE REENVÍO HORIZONTAL**	20

***Por razones de seguridad**, en áreas de pública concurrencia es obligatoria la instalación de compases limitadores a partir de 40 kg de peso por hoja. Consulte los compases proyectantes compatibles.*

APERTURA ABATIBLE
COMPÁS LR CON RETENCIÓN





DESCUENTOS

A1	**L / 2 - 286**
A2	**L / 2 - 248**

L mínimo = 1000 mm

1	**CREMONA PARA APERTURA OSCILOBATIENTE** CON FUNDA DE TRANSMISIÓN		
2	**130110**	**COMPÁS LR CON LIMITACIÓN**	15
3	**113000IM**	**KIT PTO. DE CIERRE SUPLEMENTARIO**	50

***Por razones de seguridad**, en áreas de pública concurrencia es obligatoria la instalación de compases limitadores a partir de 40 kg de peso por hoja. Consulte los compases proyectantes compatibles.*

Mecanismos de transmisión que, a través de una manilla, permiten desplazar las fallebas y los puntos de cierre que accionan la ventana.

- Desplazamiento mono direccional con recorrido de 180º y aguja de 7 mm.
- Incorporan un tope de limitación de la manilla a 90º para ventanas practicables.
- Se suministran con piezas regulables para adaptarse a cualquier tipo de perfil.
- La fijación de la caja de transmisión se realiza mediante tornillos autoroscantes.

Caja de transmisión minimalista (ref. A770001)

- Diseñada para su uso con manillas minimalistas (ref. A7701, ref. 7703).
- Válida para cuadradillos de transmisión de 8 x 8 mm.

TRANSMISIÓN MONODIRECCIONAL (A7)

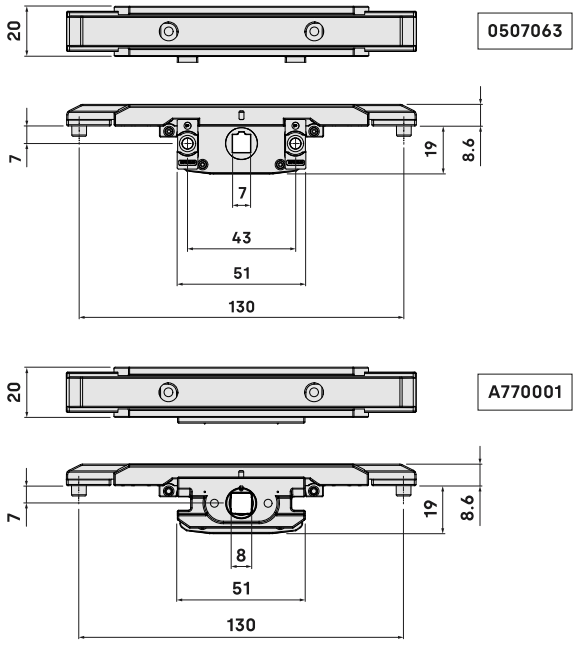
CE

ZM

PA

0507063

50



TRANSMISIÓN MINIMALISTA MONODIRECCIONAL (A8)

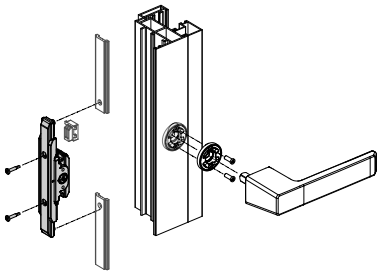
CE

ZM

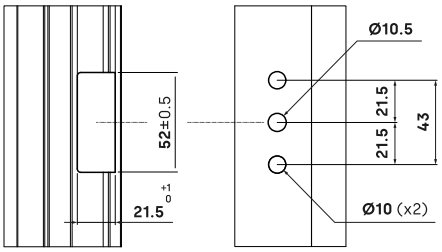
IN

A770001

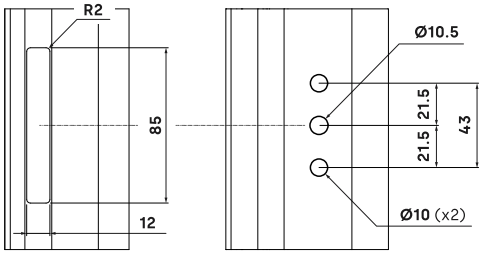
25

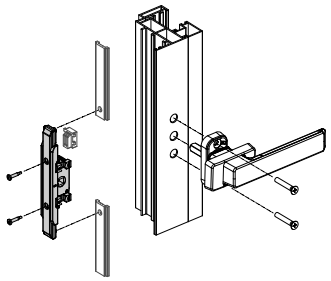


PERFIL ***AP. INTERIOR***

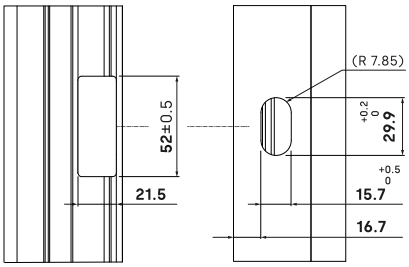


PERFIL ***AP. EXTERIOR***

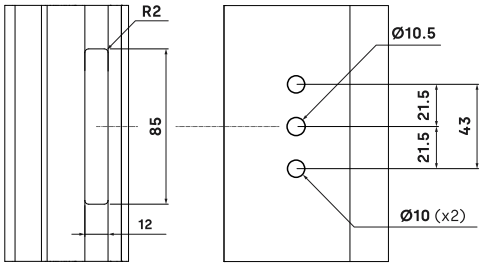




PERFIL ***AP. INTERIOR (MANILLA MINIMALISTA)***



PERFIL ***PUERTA BALCONERA***



TRANSMISIÓN MONODIRECCIONAL (A33.5)

Mecanismos de transmisión que, a través de una manilla, permiten desplazar las fallebas y los puntos de cierre que accionan la ventana.

0507177

25

Caja monodireccional: recorrido de 90º y aguja de 33.5 mm (ref. 0507177)

• Diseñada para instalación en aperturas practicables interiores o exteriores en perfiles de balconera o puerta.

Caja monodireccional: recorrido de 180º y aguja de 33.5 mm (ref. 0507178)

• Diseñada para instalación en aperturas practicables interiores con microventilación o aperturas oscilobatientes de puertas balconeras.

Caja bidireccional: recorrido de 90º y aguja de 33.5 mm (ref. 0507248)

• Diseñada para instalación en aperturas practicables interiores o exteriores en perfiles de balconera o puerta.

TRANSMISIÓN MONODIRECCIONAL (A33.5)

0507178

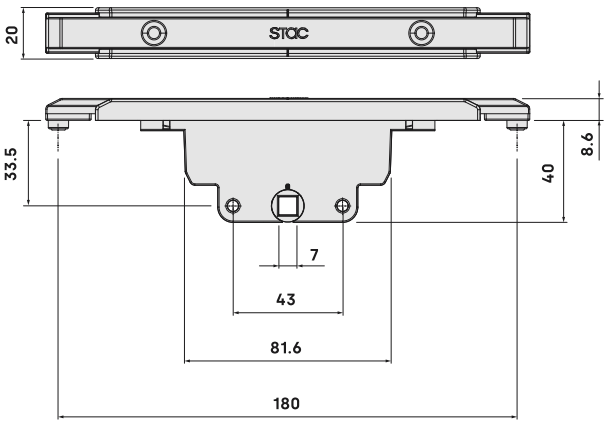
25

TRANSMISIÓN BIDIRECCIONAL (A33.5)

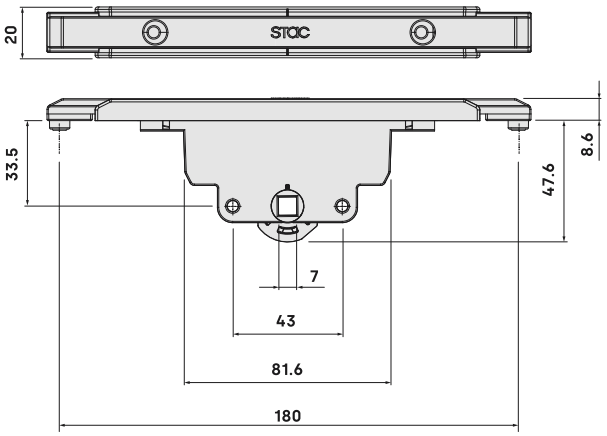
0507248

25

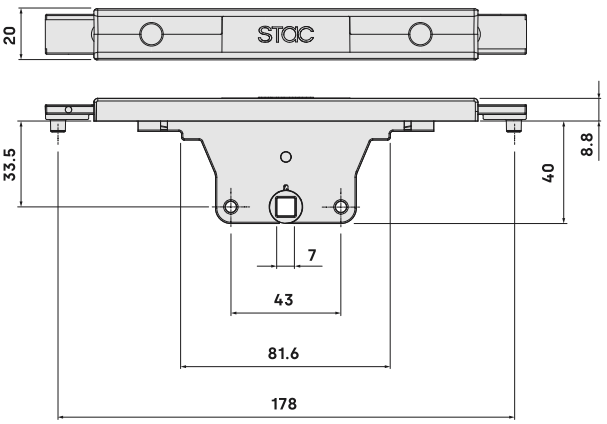
0507177

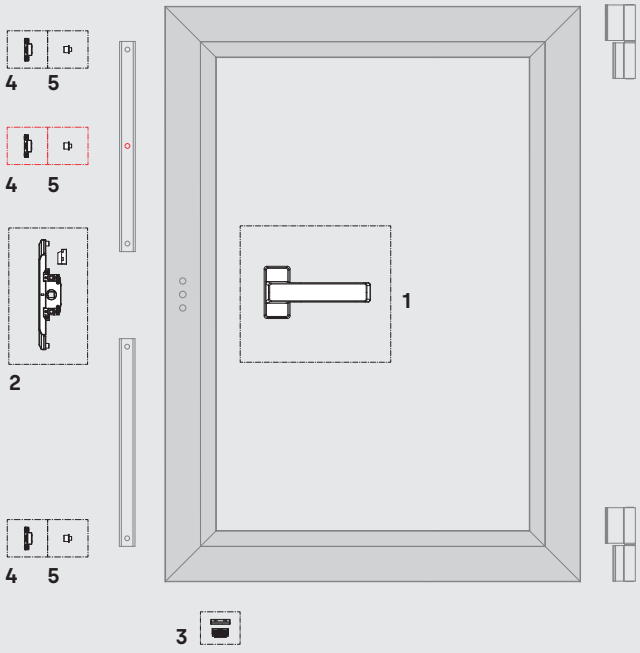


0507178



0507248

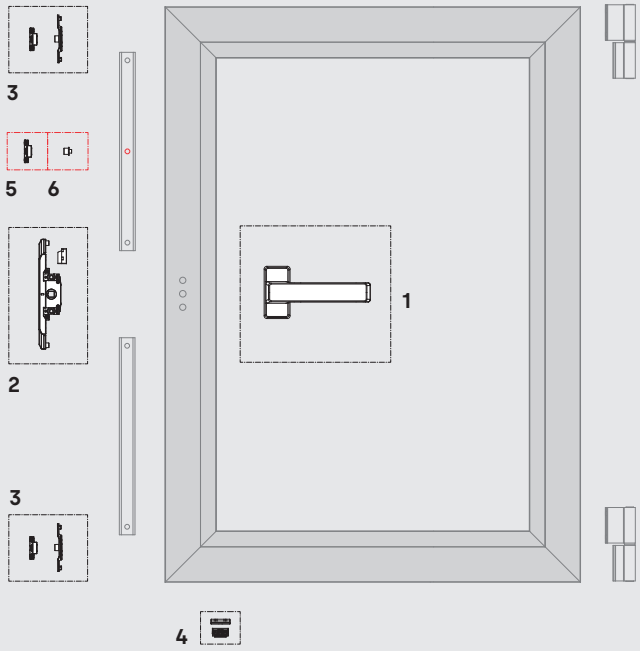




APERTURA PRACTICABLE CON CIERRE AL INVERSOR
CON REMACHES DE TRANSMISIÓN

1	MANILLA DELTA, SIRIUS O POLARIS		
2	**0507063**	**CAJA DE TRANSMISIÓN**	50
3	**0710621**	**KIT RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	100
4	**110200**	**PUNTO DE CIERRE REGULABLE**	100
5	**0517002**	**REMACHE DE TRANSMISIÓN Ø6**	50

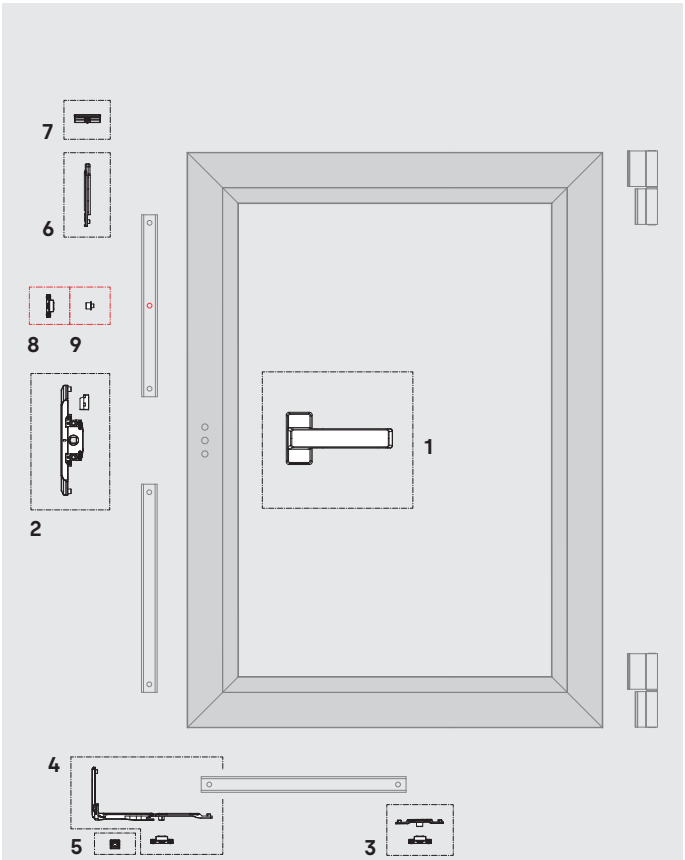
H > 1200 mm



APERTURA PRACTICABLE CON CIERRE AL INVERSOR
CON PUNTOS DE CIERRE SUPLEMENTARIOS

1	MANILLA DELTA, SIRIUS O POLARIS		
2	**0507063**	**CAJA DE TRANSMISIÓN**	50
3	**113000IM**	**KIT PTO. DE CIERRE SUPLEMENTARIO**	50
4	**0710621**	**KIT RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO**	100
5	**110200**	**PUNTO DE CIERRE REGULABLE**	100
6	**0517002**	**REMACHE DE TRANSMISIÓN Ø6**	50

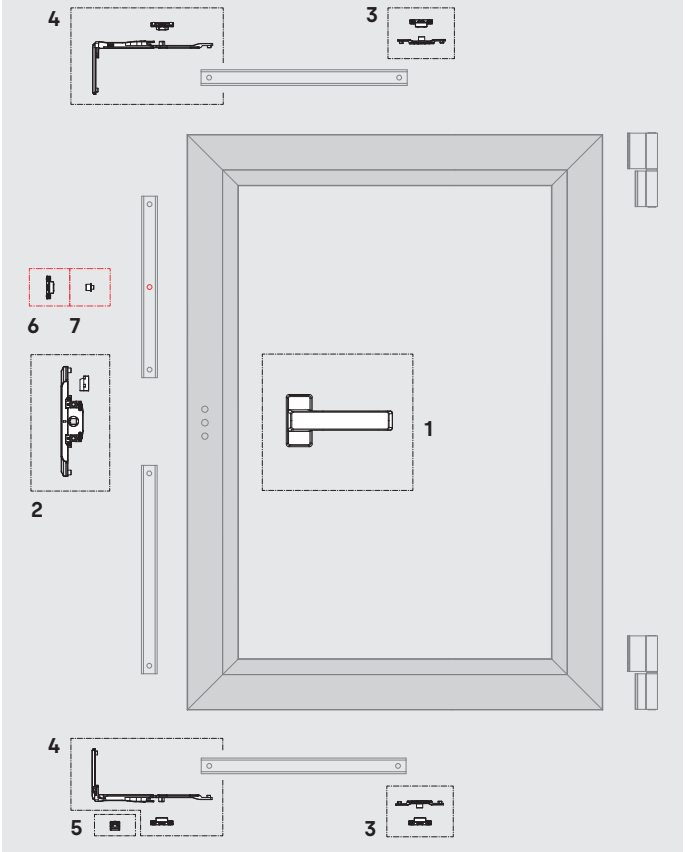
H > 1200 mm



APERTURA PRACTICABLE CON CIERRE AL MARCO
CON ÁNGULO DE REENVÍO Y PUNTERO

1	MANILLA DELTA, SIRIUS O POLARIS		
2	0507063	CAJA DE TRANSMISIÓN	50
3	113000IM	KIT PTO. DE CIERRE SUPLEMENTARIO	50
4	113420	KIT ÁNG. DE REENVIO HORIZONTAL	20
5	0517193	RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO	100
6	07085	PUNTERO AP. PRACTICABLE Ø6	1000
7	0507105	CERRADERO UNIVERSAL	50
8	110200	PUNTO DE CIERRE REGULABLE	100
9	0517002	REMACHE DE TRANSMISIÓN Ø6	50

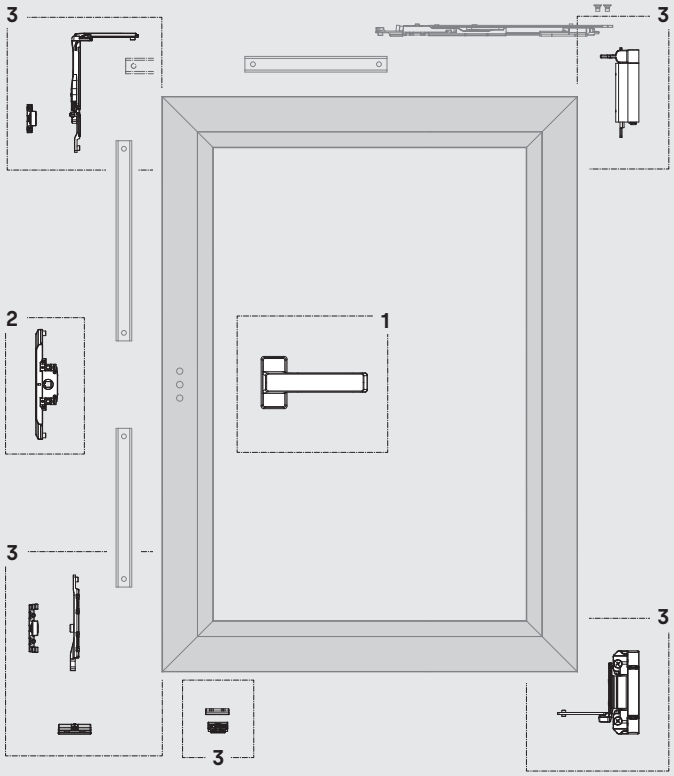
H > 1200 mm



APERTURA PRACTICABLE CON CIERRE AL INVERSOR
CON DOBLE ÁNGULO DE REENVÍO

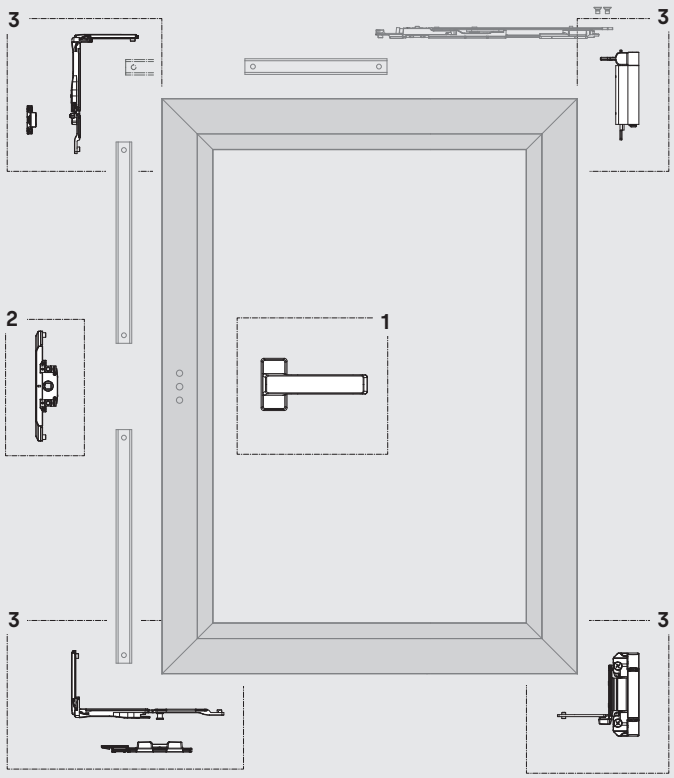
1	MANILLA DELTA, SIRIUS O POLARIS		
2	0507063	CAJA DE TRANSMISIÓN	50
3	113000IM	KIT PTO. DE CIERRE SUPLEMENTARIO	50
4	113420	KIT ÁNG. DE REENVIO HORIZONTAL	20
5	0517193	RESBALÓN DE POSICIONAMIENTO	100
6	110200	PUNTO DE CIERRE REGULABLE	100
7	0517002	REMACHE DE TRANSMISIÓN Ø6	50

H > 1200 mm



APERTURA OSCILOBATIENTE
CON CIERRE AL INVERSOR

1	MANILLA DELTA, SIRIUS O POLARIS			
2	**0507063**		**CAJA DE TRANSMISIÓN**	50
3	**1133**	**	**KIT CON CIERRE AL INVERSOR** SIN CREMONA	24

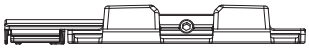


APERTURA OSCILOBATIENTE
CON CIERRE AL MARCO ó MANIOBRA LÓGICA

1	MANILLA DELTA, SIRIUS O POLARIS			
2	**0507063**		**CAJA DE TRANSMISIÓN**	50
3	**1139**	**	**KIT CON CIERRE AL MARCO** SIN CREMONA	24
	1123	**	**KIT CON MANIOBRA LÓGICA** SIN CREMONA	

cerradero maniobra lógica

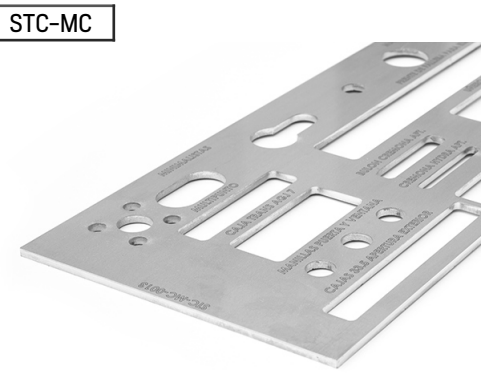
cerradero cierre al marco



PLANTILLAS DE MECANIZADO

STC-MC

IN



Plantillas de mecanizado de herraje STAC para talleres de carpintería.

- Se suministran en acero inoxidable AISI 304.
- Acceso a múltiples medidas de mecanizado.
- Los mecanizados se realizan directamente a través de los palpadores de las copiadoras.

	STC-MC-0013	STC-MC-0014	STC-MC-0015	STC-MC-0016	STC-MC-0017	STC-MC-0018	STC-MC-0030
MANILLAS **MINIMALISTAS**	●					●	
MANILLAS ESTÁNDAR	●			●			●
MANILLÓN Y UÑERO **ATRIA**	●	●			●		
FALLEBAS DE TRANSMISIÓN	●	●			●		
CAJAS DE TRANSMISIÓN 7	●	●				●	
CAJAS DE TRANSMISIÓN 33.5	●	●					●
CIERRES DE EMBUTIR **TITÁN**	●					●	
CIERRES DE EMBUTIR **FÉNIX**	●			●			
CIERRES DE EMBUTIR **FÉNIX MINI**	●		●				
CIERRES DE EMBUTIR **DRACO**	●		●				
CREMONA **HYDRA**	●	●		●			
CIERRES MULTIPUNTO		●		●			
MANILLA OCULTA **HADES**		●				●	
SECUENCIADOR PUERTA OSCILO							●
DIMENSIONES	*124 x 480 mm*	*124 x 480 mm*	*100 x 220 mm*	*100 x 220 mm*	*100 x 230 mm*	*100 x 220 mm*	*124 x 480 mm*

Fallebas de transmisión que trasladan el movimiento de los diferentes herrajes y accesorios que permiten el accionamiento de las ventanas.

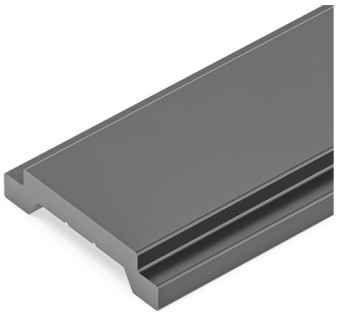
- Las pletinas son válidas para perfiles de Canal Europeo.
- Se suministran en poliamida (ref. 059233) o en PVC (ref. 059238)
- Deslizamiento suave, fluido y sin tirones a través del canal del perfil.
- Corte y mecanizado a medida a través de las máquinas de troquelado TFS.
- Permiten disponer de puntos de cierre adicionales a medida.

PLETINA FALLEBA
Pletina de poliamida

CE
PA
TFS 08

059233

250

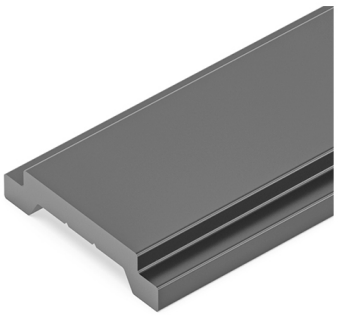


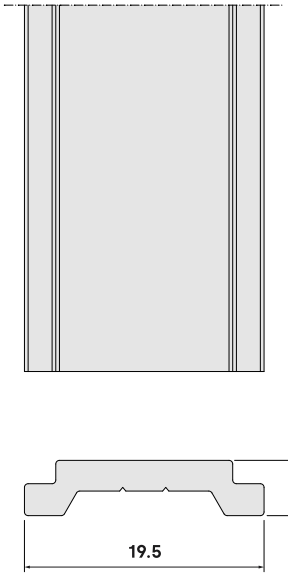
PLETINA FALLEBA
Pletina de PVC

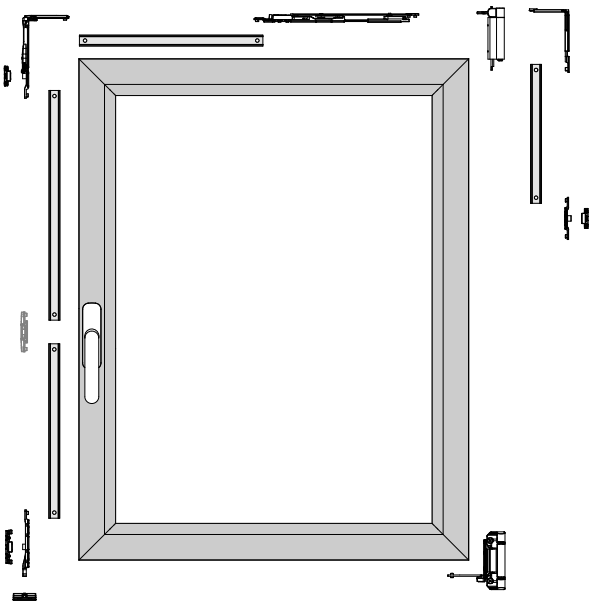
CE
PV
TFS 08

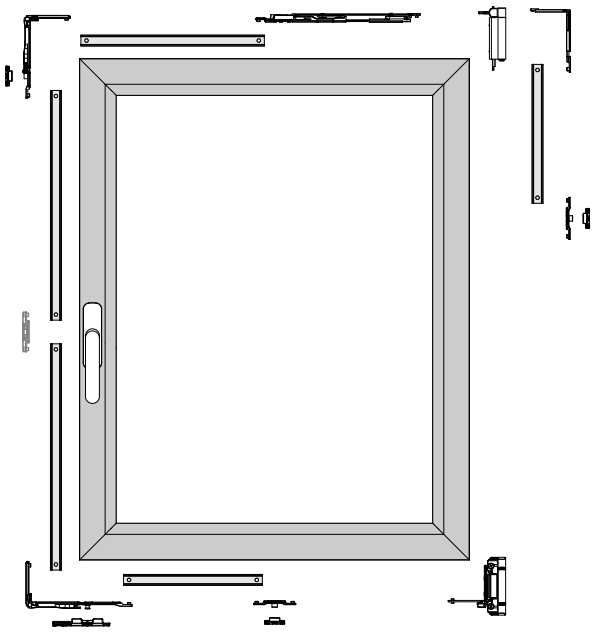
059238

250









TOPE DE ZANCA

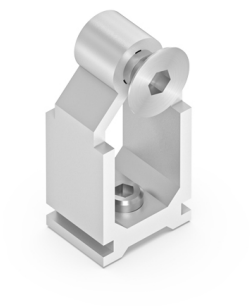
04001

250

CE

AL

IN



Accesorios que permiten el ensamblaje de las zancas de puertas y ventanas.

- Válido para series de perfil de Canal Europeo.
- Se suministra con tornillería.

TOPE DE ZANCA

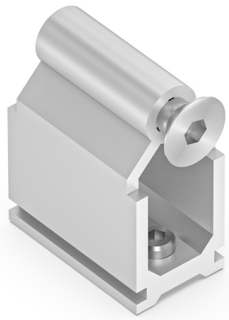
04005

250

CE

AL

IN



TOPE DE ZANCA

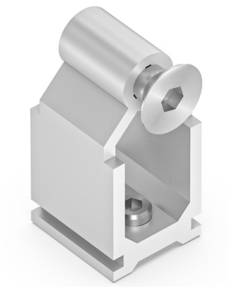
04006

250

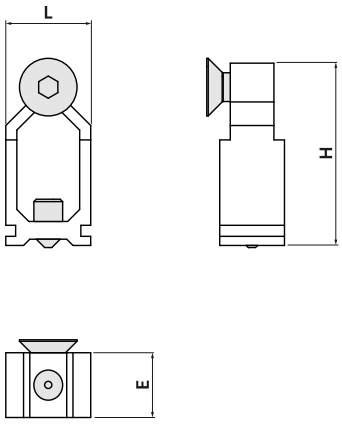
CE

AL

IN



	H	L	E	
04001	38	17.7	13.5	250
04005	38	17.7	30.4	250
04006	38	17.7	19.5	250



Accesorios plásticos que complementan a otros productos.

Grapa para junquillo

• Permite la sujeción del junquillo de la ventana.

Tapas de desagüe

• Referencias disponibles en diferentes colores.

Deflectores

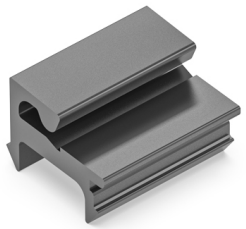
• Las refs. 09006 y P99024 están disponibles en diferentes acabados.
• Válidos para cajeados de 30 x 5 mm con series de perfil de Canal Europeo.

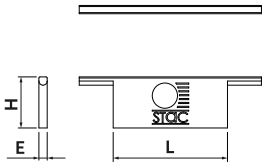
GRAPA PARA JUNQUILLO

PA

A99009

3500



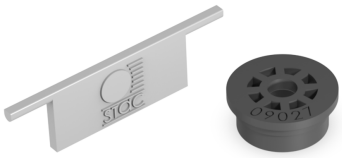


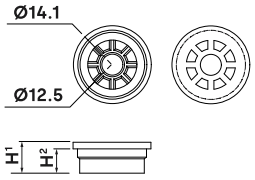
	H	L	E	
09007	9.3	20.7	1.5	*2000*
99025	8.1	13.5	1.5	*2000*

TAPAS DE DESAGÜE

PA

DESAGÜE



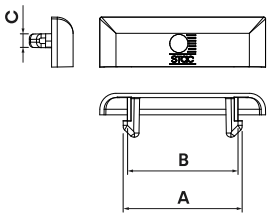


	H¹	H²	Ø	
09027	5.6	4.4	14.1	*6000*

DEFLECTORES

PA

DEFLECTOR



	A	B	C	
09006	33.2	30.9	4	*2000*
09016	31.1	27.7	3.5	*3000*
A09020	33.4	30.9	4	*4000*
P99024	22.6	20.2	4	*2000*

17 ESCUADRAS DE VENTANA

434 Escuadras mecanizadas

436 Escuadras estampadas

438 Escuadras inyectadas

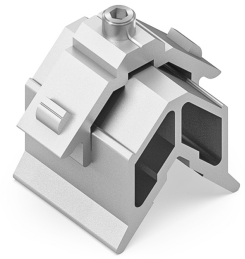
439 Escuadras de alineamiento

440 Escuadras planas

ESCUADRAS MECANIZADAS
Tetón rectangular con tiro de 25.6 milímetros

E.MECANIZADAS

AL



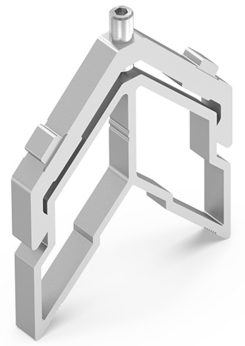
Escuadras mecanizadas que permiten ensamblar perfiles de hoja y marco.

• Escuadras mecanizadas de tetón estriado y fresado que garantizan mejor precisión durante el apriete del inglete.
• La posición del elemento superior depende del sistema y la serie, permitiendo su desplazamiento para adaptarse a distintas series.
• El movimiento del elemento superior permite absorber posibles irregularidades en el troquelado del perfil.

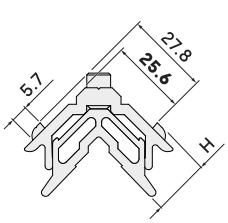
ESCUADRAS MECANIZADAS
Tetón rectangular con tiro de 26.5 milímetros

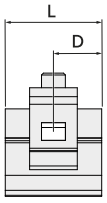
E.MECANIZADAS

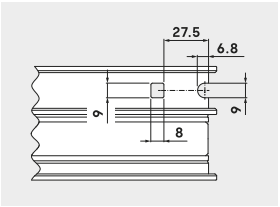
AL



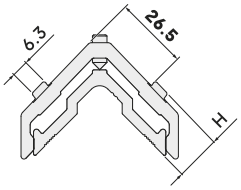
TETÓN RECTANGULAR
TIRO 25.6

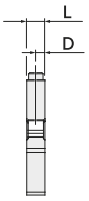


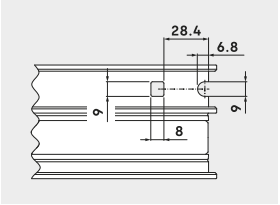




TETÓN RECTANGULAR
TIRO 26.5



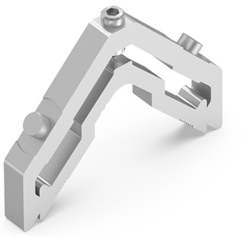




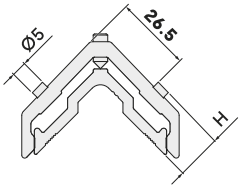
ESCUADRAS MECANIZADAS
Tetón redondo con tiro de 26.5 milímetros

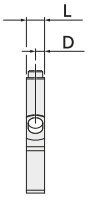
E.MECANIZADAS

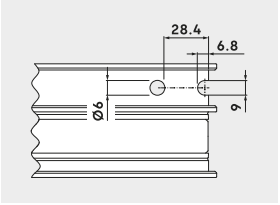
AL



TETÓN REDONDO
TIRO 26.5







TIRO 25.6	H	L	D	
02M1013C57	11.9	9.8	15	200
A02M1113C45	12	10.8	C	300
02M2513C54	12	24	C	250
02M2214C69	13.6	21.6	15	-
02M2514C66	13.6	24.5	16	-
02M1814C58	13.7	17.8	C	500
B02M1914C47	13.7	19	C	700
02M1914D48	13.7	19	13.6	250
B02M2014C50	13.7	19.4	C	700
B02M2214C06	13.7	21.6	C	600
B02M2614C09	13.7	24.9	C	600
B02M2614D40	13.7	24.9	10.7	600
02M2814D36	13.7	27.5	15	250
02M2914C32	13.7	28.6	C	250
02M3014D35	13.7	29.8	12.5	250
B02M3714D14	13.7	36.9	15	500
02M4114D21	13.7	41	15	250
02M4214D24	13.7	41.5	15	250
B02M4214C46	13.7	41.5	C	400
02M4016D55	15.8	39.7	15	200
B02M2516D38	15.8	24.7	16	600

TIRO 25.6	H	L	D	
02M1316C53	15.9	12.1	C	250
02M3718D15	17.6	37	15	200
02M3818D18	17.6	37.2	16	250
02M4218D25	17.6	41.5	15	200
02M1120C43	19.2	10.8	C	250
02M2020C49	19.2	19	C	200
02M2620D31	19.2	24.7	16	200
02M2520D39	19.2	25	16	400
02M4220C26	19.2	41.1	C	150
B02M1724C52	23.8	16.3	C	250
02M2626C10	25.2	24.7	C	200
B02M3826D19	25.2	36.5	16	200
B02M1730C51	30	16.3	C	350
02M1131C42	30.9	10.8	C	250
02M1531C54	30.9	14.3	C	250
02M2231C07	30.9	21.8	C	300
02M2231C70	30.9	21.8	C	-
02M2531C68	30.9	24.4	C	-
B02M2531D37	30.9	24.7	16	250
B02M2631C11	30.9	24.7	C	250
02M2632D30	30.9	24.7	16	125

TIRO 25.6	H	L	D	
02M3231C13	30.9	31.5	C	150
B02M3631C60	30.9	35.3	C	200
B02M3731D16	30.9	36	15	200
B02M4231D27	30.9	41	15	150
02M2235D08	33.2	22	15	-
02M2235C67	35.2	21.3	C	-
B02M2636D12	35.2	25.6	11	200
B02M3736D17	35.2	36	15	150
B02M4236D28	35.2	40.8	15	150
B02M0839C48	39.2	7.8	C	250
02M1141C44	39.2	10.8	C	250
B02M3640C59	39.2	35.3	C	150
B02M3840D20	39.2	37.5	15	150
02M4142C23	41.2	40.5	C	250

TIRO 26.5	H	L	D	
02M0614C61	14	6.3	C	500
02M0630C62	29.4	6.3	C	250
02M0630C63	29.4	6.3	5.3x6.3	250

C TETÓN EN POSICIÓN CENTRADA

ESCUADRAS ESTAMPADAS
con tetón de Ø6 milímetros

E.ESTAMPADAS

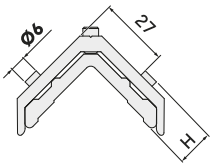
Escuadras estampadas que permiten ensamblar perfiles de hoja y marco.

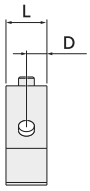
- Los elementos superior e inferior comparten el mismo ancho de corte.
- Las escuadras con tetones redondos garantizan mayor precisión durante el apriete del inglete.

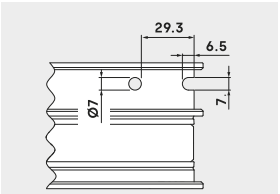
ESCUADRAS ESTAMPADAS
con tetón de Ø8 milímetros

E.ESTAMPADAS

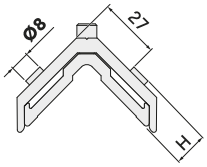
TETÓN REDONDO
DIÁMETRO Ø6

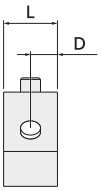


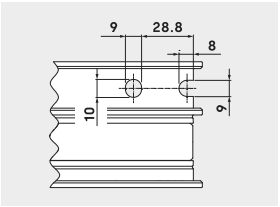




TETÓN REDONDO
DIÁMETRO Ø8







TETÓN Ø6	H	L	D	
02E2514C39	14.1	25	C	-
02E1614C29	14.2	15.6	C	250
02E2014C33	14.2	19.2	C	250
02E1118C42	17.5	11.5	C	250
02E1218C02	17.5	12.3	C	250
02E1822C40	21.5	17.8	C	-
02E4124D37	23.5	41	C	180
02E1429C65	29.4	13.6	C	-
02E1836C41	35.5	17.4	10	-
02E2638C38	37.5	26	C	-

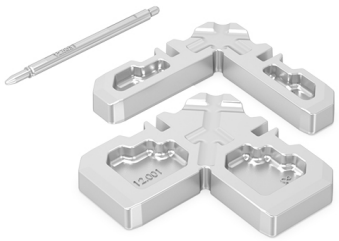
TETÓN Ø8	H	L	D	
14221401	13.6	21.6	C	250
14251403	13.6	24.7	C	250
14271415	13.6	27	12	-
14291416	13.6	28.4	10.5	200
14301417	13.6	29.8	12.5	250
14311418	13.6	30.4	C	250
14371402	13.6	36.6	15	250
14361427	13.6	37	C	-
14411419	13.6	41	15	-
14421404	13.6	41.5	15	250
14371820	17.3	37	15	250
14371821	17.3	37	16	180
14421822	17.3	41.5	15	150
14412023	19.2	41	C	-
14252624	25.2	24.7	C	200
14372625	25.2	37	16	-
14223105	29.2	21.6	C	150
14253006	29.2	24.7	C	150
14303029	29.2	30.5	10	250
14323026	29.2	31.9	C	200
14363028	29.2	35.9	C	200

TETÓN Ø8	H	L	D	
14373007	29.2	36.6	15	200
14413008	29.2	41	15	150
14223409	33.2	21.8	15	-
14233610	35.2	25.8	11	100
14363630	35.3	35.9	C	175
14363611	35.3	36.6	15	-
14423612	35.3	41.5	15	150
14384013	39.2	37.5	15	150
14414214	41	40.5	C	-
14454231	41.5	44.6	C	100

C TETÓN EN POSICIÓN CENTRADA

ESCUADRAS INYECTADAS

E.INYECTADAS



Escuadras que permiten el alineamiento de los perfiles de hoja y marco.

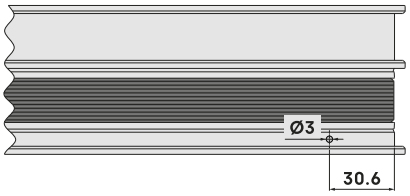
• Las escuadras se suministran con mecanismo de apriete.

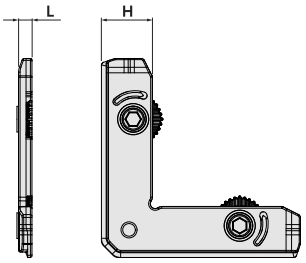
Escuadras de alineación con levas de ajuste

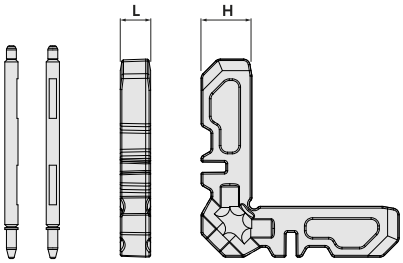
• Levas de diseño hexagonal con ajuste fino que permite un mayor par de apriete progresivo.
• Permiten su instalación a posteriori, después de ensamblar las escuadras principales, con lo que se facilita el montaje de cada inglete de la ventana.
• Cuerpo en material polimérico técnico de altas prestaciones mecánicas que otorga una resistencia máxima a la corrosión, incluso en condiciones extremas de salinidad.

ESCUADRAS INYECTADAS CON LEVAS DE AJUSTE

E.INYECTADAS







ESCUADRAS INYECTADAS
CON LEVAS DE AJUSTE

	H	L	
0502139	11.3	4.5	100
0502141	15.9	4.2	100

ESCUADRAS INYECTADAS
TIPO BALA

	H	L	
0512002	15.4	9.2	300
0512004	24.5	3.3	500
0512001	30.2	9	200
0512005	39.1	4	350
A12003	cabeza Ø3 x 8.8		1000

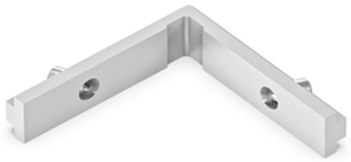
Elementos para el alineamiento de los perfiles de hoja y marco.

• Permiten el perfecto alineado de hoja y marco

ESCUADRAS DE ALINEAMIENTO

ZM
PA

E.ALINEAMIENTO



ALINEAMIENTO	H	L	E		
99027	6.3	2.5	25	PA	5000
0599089	7.3	4.1	34.1	ZM	350
0599145	8.8	3.8	29.7	ZM	500

ESCUADRAS ENSAMBLADAS

AL

E.ENSAMBLAJE

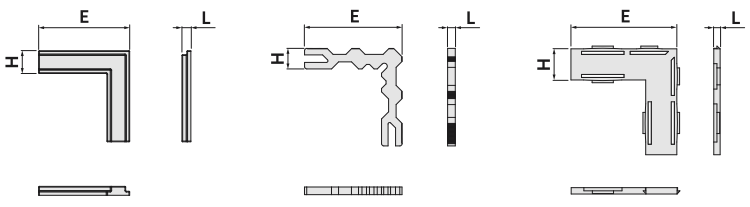
ENSAMBLAJE	H	L	E		
99137	13.7	5.1	65	AL	500
99127	13.7	22	65	AL	500
99126	13.7	25.2	65	AL	500

ESCUADRAS SOLAPADAS

PA

E.SOLAPE

SOLAPE	H	L	E		
99004	14.1	25	C	PA	2000
09999055	14.2	15.6	C	PA	800



ESCUADRAS
DE ALINEAMIENTO

ESCUADRAS
DE ENSAMBLAJE

ESCUADRAS
DE SOLPE

ESCUADRAS PLANAS

E.PLANAS

IN

Elementos para el alineamiento de los perfiles de hoja y marco.

- Permiten el perfecto alineado de hoja y marco

ESCUADRAS EMBUTIDAS

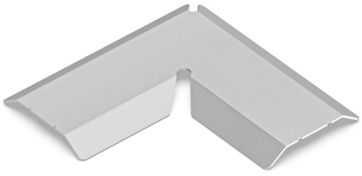
E.EMBUTIDAS

IN

ESCUADRAS PLEGADAS

E.PLEGADAS

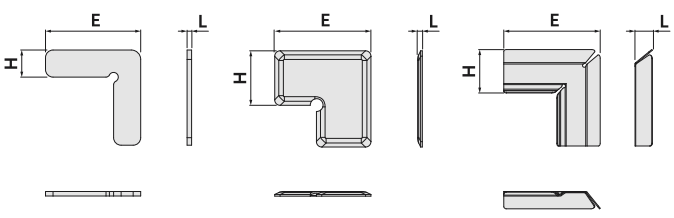
IN



PLANAS	H	L	E		
A99018	7.2	1.2	25.3	IN	3000
A99019	12.7	1	38	IN	3000
0599868	7.3	0.8	25.3	IN	3000

EMBUTIDAS	H	L	E		
A99020	14.7	1.1	39.2	IN	3000
A99021	22.7	2.3	45.2	IN	2000
99017	25.6	2.2	45.2	IN	2000

PLEGADAS	H	L	E		
09999062	17	5.9	49.7	IN	2500
99068	23.8	5	52.9	IN	1250
09999049	26.3	4.1	53.3	IN	2000



ESCUADRAS **PLANAS**

ESCUADRAS **EMBUTIDAS**

ESCUADRAS **PLEGADAS**

18 MAQUINARIA

442 Troqueladoras TFS

447 Banco de herraje

TROQUELADORA TFS-08

TFS08-CE-N00

1

Máquina que permite realizar diferentes tareas de mecanizado y remachado de las fallebas para ventanas oscilobatientes o practicables.

- Mecaniza las fallebas de transmisión para Canal Europeo.
- Modos de funcionamiento: **manual**.
- Permite realizar operaciones de corte y punzonado de Ø6 mm.
- La máquina es compatible con las configuraciones de caja y funda de transmisión (manilla o cremona) más habituales.
- Sistema de corte único: no es necesario realizar operaciones aritméticas y los descuentos se obtienen directamente a partir de la ventana.

SOPORTE TFS-08

TFS08-SOP-00

1

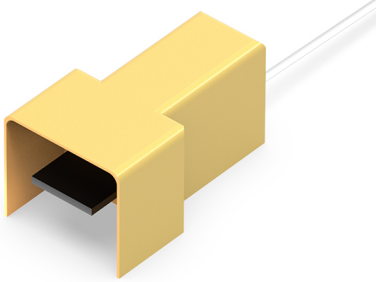
TFS 08

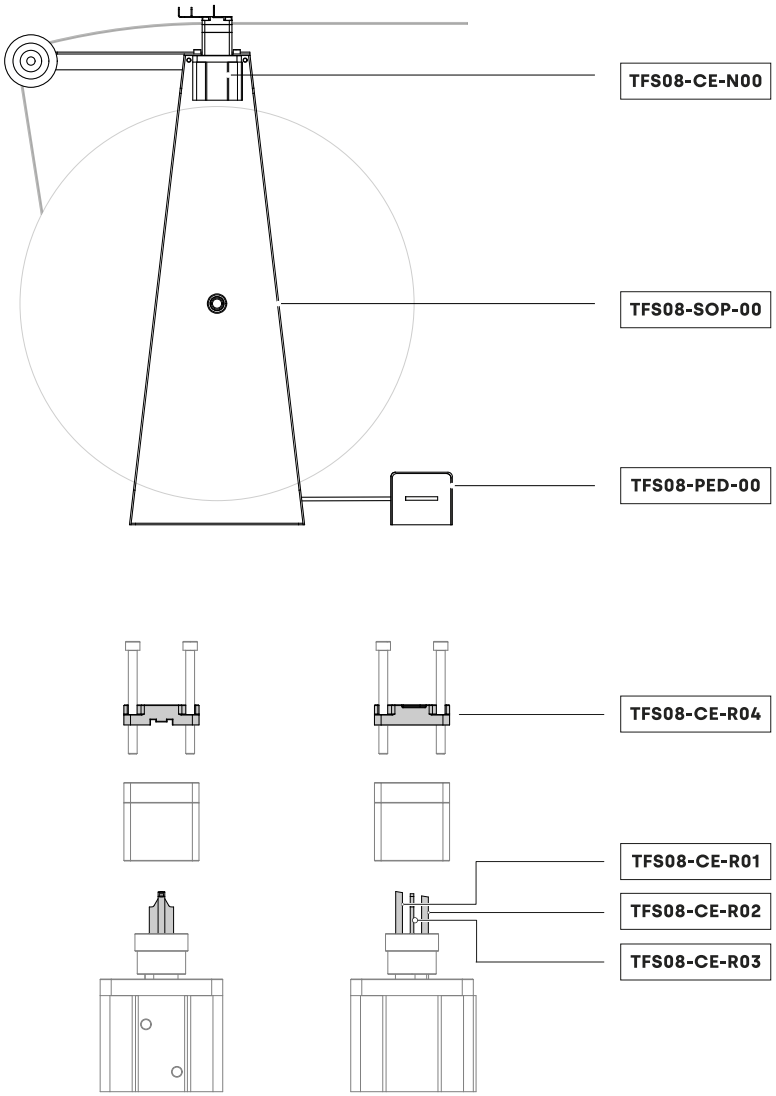
PEDAL TFS-08

TFS08-PED-00

1

TFS 08





Regla telescópica (ref. TFS08-BA-00)

• Permite obtener de forma directa las medidas sobre la ventana para trasladarlas a la máquina de troquelado (no incluida en la referencia).

Plantillas de descuentos (ref. TFS08-P01-00)

• Permiten obtener de forma directa los descuentos para trasladarlos a la máquina de troquelado (no incluidas en la referencia).

GUÍA TELESCÓPICA TFS-08

CE

AL AC IN PA

TFS 08

TFS08-BA-00

1

PLANTILLAS PARA DESCUENTOS

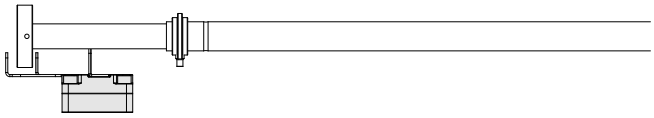
CE

TFS 08

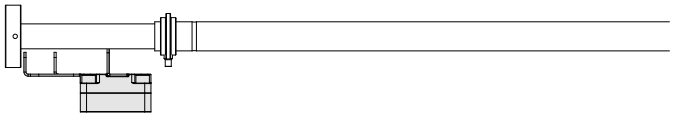
TFS08-P

1

*FALLEBAS PARA **CONFIG. ESTÁNDAR***

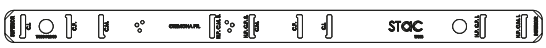


*FALLEBAS PARA **CONFIG. CON MICROVENTILACIÓN***

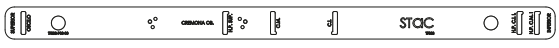


*FALLEBAS PARA **CONFIG. CON PUNTO DE CIERRE INTERMEDIO***

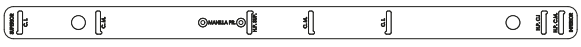
TFS08-P01-00



TFS08-P02-00

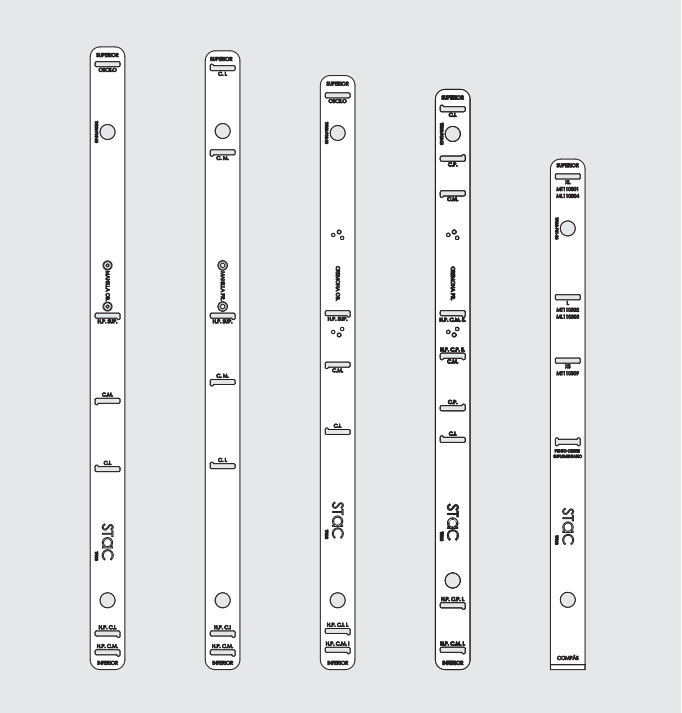


TFS08-P03-00



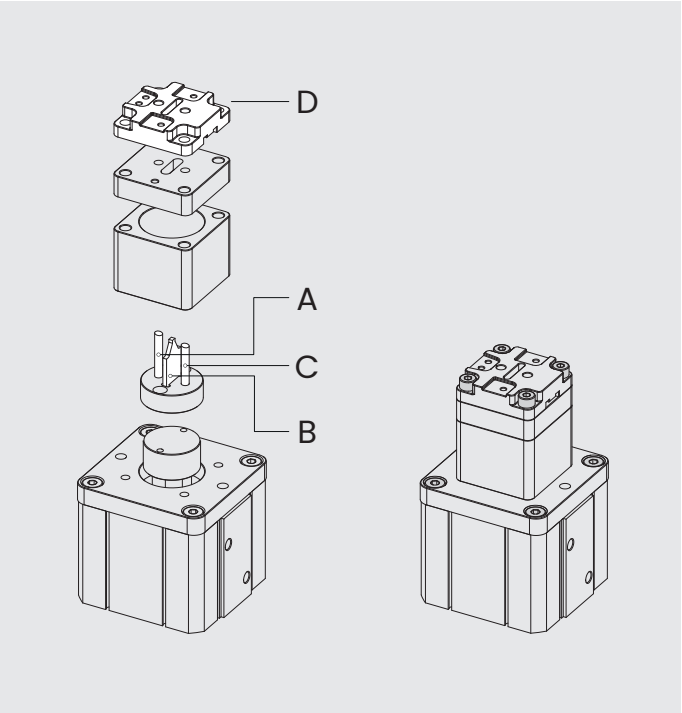
TFS08-P04-00

TFS08-P05-00



TFS 08 ***MÁQUINA DE TROQUELADO TFS-08***
PLANTILLAS PARA DESCUENTOS

TFS08-P01-00	PLANTILLA PARA DESCUENTOS **DE COMPÁS OSCILOBATIENTE**	1
TFS08-P02-00	PLANTILLA PARA DESCUENTOS **DE CREMONA PRACTICABLE**	1
TFS08-P03-00	PLANTILLA PARA DESCUENTOS **DE CREMONA OSCILOBATIENTE**	1
TFS08-P04-00	PLANTILLA PARA DESCUENTOS **DE MANILLA PRACTICABLE**	1
TFS08-P05-00	PLANTILLA PARA DESCUENTOS **DE MANILLA OSCILOBATIENTE**	1



TFS 08 ***MÁQUINA DE TROQUELADO TFS-08***
RECAMBIOS

A	**TFS08-CE-R01**	PUNZÓN Ø6.1 x 52.5 **PARA PERFORADO CILÍNDRICO**	1
B	**TFS08-CE-R02**	PUNZÓN Ø6.1 x 50 **PARA PERFORADO CILÍNDRICO**	1
C	**TFS08-CE-R03**	CUCHILLA **PARA CORTE DE FALLEBA**	1
D	**TFS08-CE-R04**	**MATRIZ DE CORTE**	1
	TFS08-SOP-00	**SOPORTE DE MÁQUINA**	1
	TFS08-PED-00	**PEDAL DE ACCIONAMIENTO**	1

*En el **manual de uso y mantenimiento para la máquina de troquelado de fallebas TFS-08** se detallan de manera pormenorizada todas las posibles configuraciones.*

Máquinas que permiten realizar diferentes tareas de mecanizado y remachado de las fallebas para ventanas oscilobatientes o practicables.

• Funcionamiento **semiautomático**: las fallebas de transmisión se obtienen de forma automática y el remachado se realiza de manera manual.
• Proporcionan mayor eficiencia y rapidez en el trabajo ya que realizan menos cortes en las pletinas, facilitan la actividad del operario.
• Dimensiones contenidas por lo que apenas ocupa espacio : 240 x 250 x 365 mm.

Máquina de troquelado TFS-05 (ref. 4449)

• Mecaniza las fallebas de transmisión para Canal Europeo o Canal 16.

Soporte de máquina y bobina (ref. 4450)

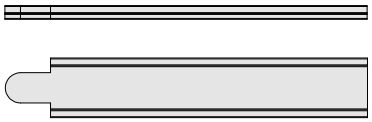
• Soporte para devanadora de pletina falleba de poliamida.
• Compatible con las máquinas TFS: TFS-04 y TFS-05.

Soporte de bobina (ref. 4446)

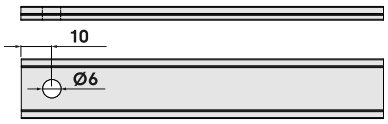
• Soporte para devanadora de pletina falleba de poliamida.
• Compatible con las máquinas TFS: TFS-01 y TFS-02.

CANAL EUROPEO

TROQUELADO EN PUNTA



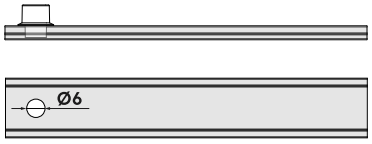
CORTE Y PUNZONADO



CARGA Y REMACHADO
(PASO INDEPENDIENTE)

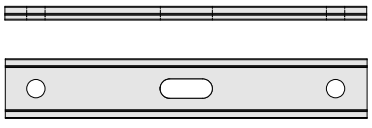
0517002

0511149

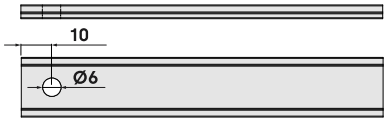


CANAL 16

PUNZONADO Y RANURADO

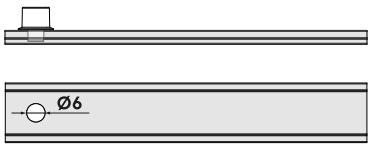


CORTE Y PUNZONADO



CARGA Y REMACHADO
(PASO INDEPENDIENTE)

0517002



TROQUELADORA TFS-05

CE C16

4449

1

SOPORTE DE BOBINA

CE C16 TFS 04 TFS 05 TFS 06

4450

1

SOPORTE DE BOBINA

CE TFS 01 TFS 02

4446

1

TROQUELADORA TFS-06

4451

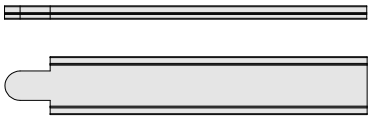
1

Máquina que permite realizar diferentes tareas de mecanizado y remachado de las fallebas para ventanas oscilobatientes o practicables.

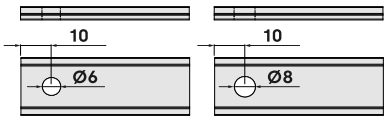
- Mecaniza las fallebas de transmisión para Canal Europeo o Canal 16.
- Funcionamiento **automático**: las fallebas de transmisión y el remachado se realizan de manera automática.
- Permite la programación a medida según las necesidades del cliente.
- Permiten realizar operaciones de troquelado y remachado en las pletinas así como el corte y punzonado de Ø6 mm.
- Sistema de trabajo altamente eficiente: menos tiempo de montaje, menos cortes, más versatilidad igual a mayor productividad.
- La referencia se suministra con soporte para devanadora de pletina integrado.

CANAL EUROPEO

TROQUELADO EN PUNTA

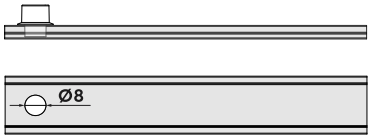


CORTE Y PUNZONADO



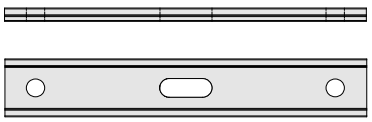
CARGA Y REMACHADO

0511088

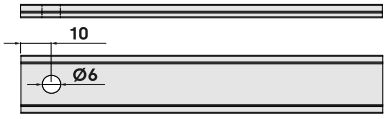


CANAL 16

PUNZONADO Y RANURADO

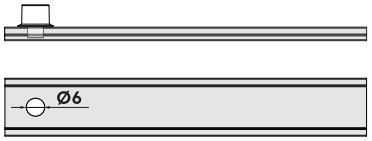


CORTE Y PUNZONADO



CARGA Y REMACHADO

0517002



Banco de herraje destinado a realizar las tareas de mecanizado, atornillado, corte y montaje de diferentes accesorios.

- Compatible con herrajes STAC: Canal Europeo, Canal 16 y sistemas de PVC.
- Bancada basculante neumática y ergonómica.
- Centradores automáticos de hoja para mecanizados de cremona.
- Topes de regulación para fresado o taladrado de cremona (cota fija o variable) y corte de transmisiones (según los sistemas de herraje).
- Se suministra con atornillador con carga automática de tornillos.

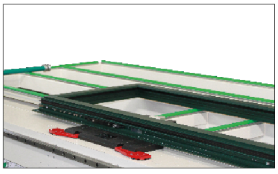
BANCO DE HERRAJE

CE
C16

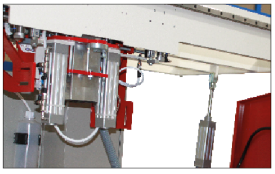
BHS-01

1

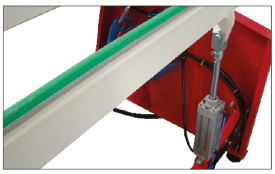
CAPACIDAD DEL BANCO DE HERRAJE	
ALTURA MÁXIMA DE MARCO	3000 x 3000 milímetros
ALTURA MÍNIMA DE MARCO	300 x 300 milímetros
ESPESOR MÁXIMO	100 milímetros
SECCIÓN VARIABLE	25 ~ 100 milímetros



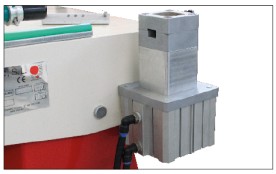
MESA DE TRABAJO



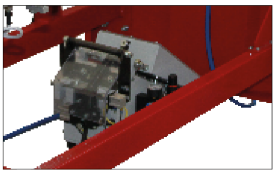
UNIDAD DE FRESADO
INFERIOR PARA CREMONA



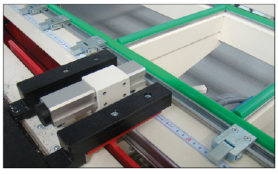
CILINDROS BASCULANTES



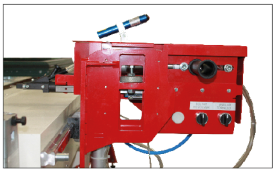
CIZALLA
PARA PLETINAS DE POLIAMIDA



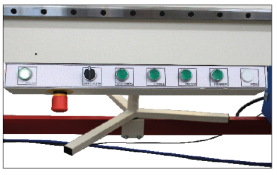
CARGADOR DE TORNILLOS
AUTOMÁTICO



SISTEMA DE TOPES
PARA COTA FIJA



MÓDULO DE ATORNILLADO



CUADRO DE MANDOS

19 HERRAJE ANODIZADO

450 **Acabado anodizado**

ANODIC

HERRAJE ANODIZADO

HERRAJE ANODIZADO

Cada vez son más los proyectos en donde, buscando su singularidad a través de colores o acabados, lacan los accesorios en los mismos colores que la carpintería.

Entendemos que la arquitectura es color, y hemos querido llevar a nuestros productos acabados y colores que seguro no dejarán indiferente a nadie.

Mediante el proceso de anodizado conseguimos aumentar artificialmente el espesor de la capa natural del óxido del aluminio, logrando una gran protección contra la corrosión y aumentando considerablemente las características de resistencia y durabilidad de este material. Esto lo hace especialmente idóneo para proyectos con condiciones climáticas severas, así como proyectos en zonas costeras.

En el catálogo existen diferentes productos que son susceptibles de ser anodizados. Estos productos está señalados en el catálogo con el icono ANODIC, indicando que un producto puede pedirse en cualquiera de los acabados anodizados disponibles.

- **Anodizado 81**: natural mate
- **Anodizado 82**: inoxidable mate
- **Anodizado 83**: acier grata

» Kits oscilobatientes con bisagras

En los kits de herraje para apertura oscilobatiente el acabado anodizado va a depender de la cremona y las bisagras que hayan sido seleccionadas.

Las referencias en anodizado se generan añadiendo los códigos « **81** » u « **82** » como acabado.

En el caso particular de referencias relacionadas con bisagras, tanto practicables como oscilobatientes, es necesario indicar la mano de apertura: « **D** » para sistemas con apertura a derechas o « **I** » con apertura a izquierdas.

Puede obtener más información sobre cada referencia consultando el capítulo correspondiente a cada producto.

A continuación se muestran las referencias que están disponibles con acabado anodizado: natural, inoxidable o acier.

• En los kits de apertura oscilobatiente el acabado anodizado depende de las bisagras y la cremona.
• En el caso particular de los kits con bisagras anodizadas es necesario indicar la mano de apertura: «D» para aperturas a derechas o «I» para aperturas a izquierdas.
• Puede obtener más información sobre cada referencia en el capítulo correspondiente al producto.

Consulte disponibilidad del acabado y plazo de entrega.

ACABADOS ANODIZADOS

ANODIC

S1132	D / I	**	S
A	B	C	D

DESCRIPCIÓN

A	**S1132**	RAÍZ DE LA REFERENCIA DEL PRODUCTO
B	**D**	PRODUCTO VÁLIDO PARA APERTURA A DERECHAS
	I	PRODUCTO VÁLIDO PARA APERTURA A IZQUIERDAS
C	**	DISPONIBLE EN DIFERENTES ACABADOS

	R	LA REFERENCIA PERMITE REGULACIÓN
D	**S**	LA REFERENCIA INCLUYE CREMONA SIRIUS
	C	ACCIONAMIENTO MANUAL

ACABADOS ANODIZADOS

81	ANODIZADO NATURAL MATE
82	ANODIZADO INOXIDABLE MATE
83	ANODIZADO ACIER GRATA

PRODUCTOS ANODIZADOS

S1132 D 81 S	**KIT CLX EVO-SECURITY**	CIERRE AL MARCO CON CREMONA
010T260 D 82	**BISAGRA ARIES 2 PALAS**	APERTURA PRACTICABLE
S5771 81	**MANILLA POLARIS**	CUADRADILLO DE TRANSMISIÓN 7 x 27
052411 83	**TIRADOR DE PUERTA TAU L = 450**	ESTÉTICA RECTA

BISAGRAS PRACTICABLES		81	82	83
		NATURAL MATE	*INOX MATE*	*ACIER GRATA*
ACRUX 2 PALAS Canal Europeo 14 ~ 18	**010** D/I **	●	●	
ACRUX 3 PALAS Canal Europeo 14 ~ 18	**P010D** **	●	●	
ARIES 2 PALAS Distancia entre centros: 60 mm	**010T260** **	●	●	
ARIES 2 PALAS Distancia entre centros: 66 mm	**010T266** **	●	●	
ARIES 2 PALAS Distancia entre centros: 80 mm	**010T280** **	●	●	
ARIES 2 PALAS Distancia entre centros: 93 mm	**010T293** **	●	●	
ARIES 3 PALAS Distancia entre centros: 60 mm	**010T360** **	●	●	
ARIES 3 PALAS Distancia entre centros: 66 mm	**010T366** **	●	●	
ARIES 3 PALAS Distancia entre centros: 80 mm	**010T380** **	●	●	
ARIES 3 PALAS Distancia entre centros: 93 mm	**010T393** **	●	●	
NORMA FAST	**025** D/I **	●	●	
HÉRCULES	**C0170** **	●		

MANILLAS (CUADRADILLO DE TRANSMISIÓN)		81	82	83
		NATURAL MATE	*INOX MATE*	*ACIER GRATA*
POLARIS Cuadradillo 7 x 7 x 27 mm	**S5771** **	●	●	
POLARIS Cuadradillo 7 x 7 x 64 mm	**S5775** **	●	●	

CREMONAS (FUNDA DE TRANSMISIÓN)		81	82	83
		NATURAL MATE	*INOX MATE*	*ACIER GRATA*
SIRIUS Ap. practicable a derechas	**A0790** **	●	●	
SIRIUS Ap. practicable a izquierdas	**A0791** **	●	●	
SIRIUS CON PALA CORTA Ap. practicable a la francesa	**A0794** **	●	●	
SIRIUS CON FUNDA DE TRANSMISIÓN Ap. oscilobatiente	**A1154** **	●	●	
SIRIUS SIN FUNDA DE TRANSMISIÓN Ap. oscilobatiente	**A1157** **	●	●	

MANILLONES Y UÑEROS		81	82	83
		NATURAL MATE	*INOX MATE*	*ACIER GRATA*
MANILLÓN ATRIA con bocallave para cilindro de leva 15	**2311** **	●	●	
MANILLÓN ATRIA sin bocallave para cilindro de leva 15	**2312** **	●	●	
KIT DE MANILLONES ATRIA con bocallave para cilindro de leva 15	**2313** **	●	●	
KIT DE MANILLONES ATRIA sin bocallave para cilindro de leva 15	**2314** **	●	●	
KIT DE MANILLÓN + UÑERO ATRIA con bocallave para cilindro de leva 15	**2315** **	●	●	
KIT DE MANILLÓN + UÑERO ATRIA sin bocallave para cilindro de leva 15	**2316** **	●	●	
UÑERO ATRIA con profundidad de huella: 9.5 mm	**2320** **	●	●	

MANILLAS DE PUERTA Y EMBELLECEDORES		81	82	83
		NATURAL MATE	*INOX MATE*	*ACIER GRATA*
KIT DE MANILLAS POLARIS	**05182** **	●	●	
MANILLA POLARIS	**05183** **	●	●	
EMBELLECEDOR DE CILINDRO SLIM Profundidad: 6.2 mm	**0508053** **	●	●	

TIRADORES DE PUERTA		81	82	83
		NATURAL MATE	*INOX MATE*	*ACIER GRATA*
TAU ESTÉTICA RECTA Longitud del tirador: 450 mm	**052411** **	●		●
TAU ESTÉTICA DESPLAZADA IZQUIERDA Longitud del tirador: 450 mm	**052412** **	●		●
TAU ESTÉTICA DESPLAZADA DERECHA Longitud del tirador: 450 mm	**052413** **	●		●
TAU ESTÉTICA RECTA Longitud del tirador: 800 mm	**052451** **	●		●
TAU ESTÉTICA DESPLAZADA IZQUIERDA Longitud del tirador: 800 mm	**052452** **	●		●
TAU ESTÉTICA DESPLAZADA DERECHA Longitud del tirador: 800 mm	**052453** **	●		●
TAU ESTÉTICA RECTA Longitud del tirador: 1200 mm	**052461** **	●		●
TAU ESTÉTICA DESPLAZADA IZQUIERDA Longitud del tirador: 1200 mm	**052462** **	●		●
TAU ESTÉTICA DESPLAZADA DERECHA Longitud del tirador: 1200 mm	**052463** **	●		●
DELTA EASY Fijación frontal con diábolos	**0508084** **	●		●
DELTA EASY Fijación lateral con tornillos	**0508086** **	●		●

KITS DE APERTURA OSCILOBATIENTE		81	82	83
		NATURAL MATE	*INOX MATE*	*ACIER GRATA*
KIT DE BISAGRAS CLX 120 Hoja activa	**T1113** D/I **	●	●	
KIT DE BISAGRAS CLX 120 Hoja pasiva	**T1114** D/I **	●	●	
KIT DE BISAGRAS CLX 120 Cierre al inversor sin cremona	**T1133** D/I **	●	●	
KIT DE BISAGRAS CLX 120 Cierre al inversor con cremona SIRIUS	**T1118** D/I ** **S**	●	●	
KIT DE BISAGRAS CLX 120 Cierre al marco sin cremona	**T1139** D/I **	●	●	
KIT DE BISAGRAS CLX 120 Maniobra lógica	**T1123** D/I **	●	●	

CIERRES DE EMBUTIR		81	82	83
		NATURAL MATE	*INOX MATE*	*ACIER GRATA*
DRACO MAX Accionamiento automático	031000 **	●	●	
DRACO MAX Accionamiento manual	031000 ** C	●		
DRACO LINE Accionamiento automático	030000 **	●		
DRACO LINE Accionamiento manual	030000 ** C	●		

more than you see

Estamos cerca de ti

STAC está a tu disposición para cualquier consulta. Para más información visite nuestra web o póngase en contacto con nosotros, estudiaremos una solución adaptada a sus necesidades. Disponemos de asesoramiento técnico en español, inglés, francés e italiano.

Sede central STAC, España

(+34) 981 817 036

info@stac.es

Pol. Industrial Picusa, S/N
15900 Padrón,
A Coruña, España

STAC México

(+52) 4422517019

mexico@stac.es

Parque Indus. PyME,
Estatal 431, Los Cues,
km 5.8 Huimilpan, 76970,
Querétaro, México

STAC Marruecos

(+212) 053952 11 36

maroc@stac.es

Route nationale 1, km
92, Commune rurale
Laouamra, 92000
Larache, Maroc

STAC Portugal

(+351) 914 399 155

portugal@stac.es

Rua Cidade do Rio
Grande, 13 2º Dtº
Fraçao F, 3750-137
Águeda, Portugal

STAC Polonia

(+48) 322 630 740

polska@stac.es

Ul. Kluczewska 2A, 32-300
Olkusz, Poland

STAC Turquía

(+90) 212 9360860

operasyon@stac.es

Halkalı Merkez Mahallesi
Basın Ekspress Caddesi.
Capital Tower Kat :11
D :85 Küçükçekmece
İstanbul. Türikiye

STAC EEUU

+1 214 499 1591

usa@stacbond.es

228 East 45th St, Suite 9E
New York, 10017 USA

more than you see

stac.es