



alma 
GROUP AXALYS[®]



ALMA es una empresa española especializada en la fabricación de productos para el sector del cerramiento de aluminio desde 1957.

ALMA COMPONENTES es el fruto de la adquisición de la empresa ALMA EXPANSION por la sociedad francesa AXALYS en septiembre del 2010, permitiendo al grupo tener una planta de producción en Europa y aumentar considerablemente su oferta de productos para todo tipo de carpintería de aluminio.



ALMA presenta este nuevo catálogo en el que se incluyen numerosas novedades y en especial, una nueva gama dedicada a la seguridad "ALMA SECURITY" que responde a las necesidades del mercado y abre puertas de cara al futuro.

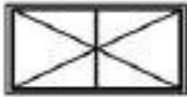



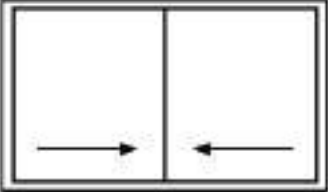









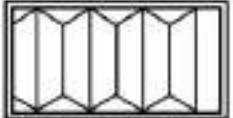



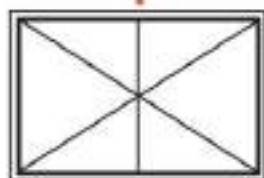
En ALMA seguimos constantemente investigando para aumentar nuestra oferta con las soluciones más variadas e innovadoras, manteniendo los conceptos esenciales de calidad y servicio. Para ello contamos con un equipo técnico especializado y las mejores instalaciones adaptadas a diferentes líneas de producción.

Nuestro equipo de ventas continúa a su servicio para lo que precise. En la web www.alma.es encontrará nuestra gama de productos actualizada, con la posibilidad de descargar la ficha técnica de cada artículo en formato PDF.

Gracias por su confianza después de más de medio siglo.



	 OSCILOBATIENTE	1	
	 PRACTICABLE	2	
	 ACCESORIOS ADICIONALES	3	
	 CIERRES	4	
	 MULTIPUNTOS	5	
	 BLOQUEADORES	6	
	 TIRADORES	7	
	 BISAGRAS	8	
	 MANUBRIOS	9	
	 PASADORES	10	
	 COMPLEMENTOS	11	
		 MALLORQUINA (Corredera - Plegable - Practicable) ALUMINIO & MADERA	12
		OTROS	13
		14	



- UNA OSCILOBATIENTE QUE REDUCE AL MÁXIMO SU TIEMPO DE INSTALACIÓN.
- DE MÁXIMA RESISTENCIA CERTIFICADA POR LA RAL F100-5.
- DE CONFIANZA AVALADA POR EL CUMPLIMIENTO DE LOS ENSAYOS RELACIONADOS CON EL MARCADO CE.
- DE MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN SALINA (acabado Alma-ZV.21).
- DE DISEÑO ESTÉTICO Y COMPLETAMENTE SIMÉTRICO.



CAMPO DE APLICACIÓN

- Sistemas de aluminio de cámara europea.
- Para pesos de 100 Kg. (según tabla de dimensiones y pesos).
- Dimensiones máximas de hoja: 1800x2600 mm.
- Dimensiones mínimas de hoja:
 - Kit de apertura estándar: 380x450 mm.
 - Kit de apertura lógica: 380x490 mm.
 - Kit con cierres superior e inferior: 470x490 mm.

LA GAMA

- Kit de apertura estándar (KIT O.B. 700).
- Kit de apertura lógica (KIT O.B. 710).
- Kit con sistema de cierres superior e inferior (KIT O.B. 720).
- Hoja pasiva: bisagras y pasador.

SENCILLA Y RÁPIDA INSTALACIÓN



Sólo son necesarias 3 herramientas (1 destornillador y 2 llaves Allen de 2,5 y 4 mm).



La fijación de todas las bisagras se hace al topé, sin plantillas.



El eje clipado se coloca fácilmente con la mano, por la parte superior o inferior.



El dispositivo Anti-Falsa Maniobra integrado en la escuadra de reembo, agiliza el tiempo de montaje.



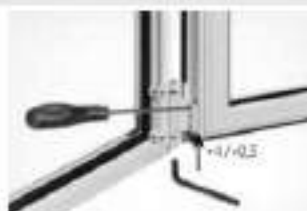
El cambio de mano del dispositivo Anti-Falsa Maniobra, se hace en dos segundos sin necesidad de herramientas.



REGULACIÓN ULTRA-RÁPIDA



La regulación horizontal de +/- 1 mm, se realiza una vez colocada la hoja, gracias a un sistema posicionador por engranaje.



Regulación vertical +/- 0,5 mm.



Regulación de la presión hoja-marco de +/- 1 mm, mediante excéntrica.



Regulación compás + 4 mm.

FUNCIONALIDAD Y ESTÉTICA



El sistema de rótula de la bisagra inferior garantiza un movimiento suave y fluido.



Diseño reforzado de componentes clave como el accionador de la cremóna, el puntal y la escuadra de reembo.



Todas las bisagras, incluidas las de la hoja pasiva, tienen el mismo diseño, ofreciendo así una solución completamente simétrica y atractiva.

ENSAYOS

La Oscilobatiente 700 ha obtenido el sello RAL F100-5 tras superar con éxito todos los exigentes ensayos que recoge la norma UNE-EN 13126-8. Además, ha obtenido la máxima clasificación posible en todos y cada uno de los ensayos relacionados con el marcado CE de ventanas, recogido en la norma UNE-EN 14351-1. De esta forma, el empleo de la Oscilobatiente 700 de Alma garantiza las máximas prestaciones en los ensayos de marcado CE y al tiempo garantiza su adecuación al Código Técnico de la Edificación.

ENSAYO	TIPO	NORMA	CLASIFICACIÓN	LABORATORIO
Mecánico carga 300 Kg.	Mecanismos oscilobatientes, batientes oscilantes y de apertura lateral	RAL 607/3	F100-5	RIV-RAL
		UNE-EN 13126/8	-A/100/0/1/4/-/B/ 1200x1300	ODEMCO
CE	Resistencia a aperturas y cierre repetidos	UNE-EN 12400	CLASE 3	ODEMCO
	Permeabilidad al aire	UNE-EN 12207	CLASE 4	LAB BEN
	Estampabilidad al agua	UNE-EN 12208	CLASE 9A	LAB BCH
	Resistencia al viento	UNE-EN 12210	CLASE C5	LAB BCH
	Resistencia a la corrosión salina	UNE-EN 1670	DEGRÉ 4	METAL-ENSANO

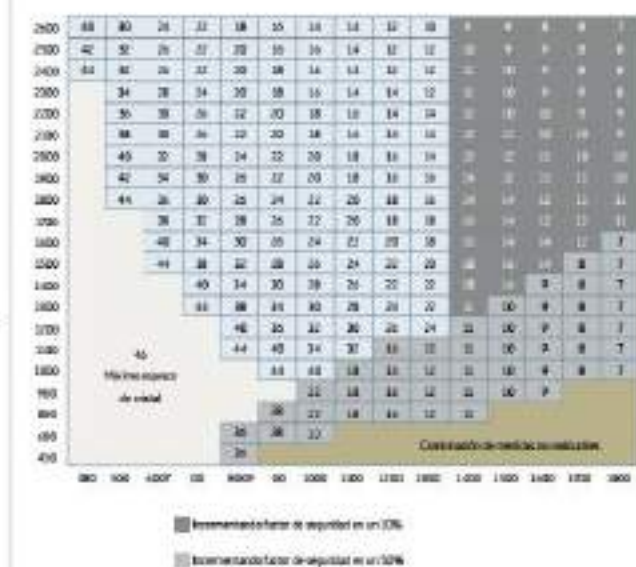
TABLA DE CÓDIGOS

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	
Kit Oscilobatiente *	K06700000X	*El kit O.B. 700 incluye los siguientes componentes:
Cremalleras	6000 Cremallera O.B.	2700 bisagra superior
	2600 Compás 38/35	2700 bisagra inferior
Compases	2600 Compás 55/40	2700 puntal
	2600 Compás 90/120	2700 conector cremallera
Hoja pasiva	2009 Bisagra H.P.	2700 escuadra reenvío
	277 Pasador H.P.	2700 cerradero marco
	278 Pasador H.P.	2700 cerradero lateral
	285 Pasador H.P.	2700 cerradero estándar
Accesorios	Compás adicional	2037 suplemento soporte hoja
	Punto cierre horizontal	
	Punto cierre vertical	

En la siguiente tabla se recogen los compases y puntos de cierre necesarios según medidas de la ventana.

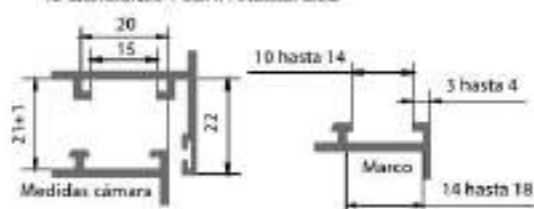
2600						
1200	2600385509 12000CCV00	2600559009 12000CCV00	2600901209 12000CCV00	2600559009 12000CA000	2600559009 12000CCV00	2600559009 12000CC400
490	2600385509	2600559009	2600901209	2600559009 12000CA000	2600559009 12000CA300	2600559009 12000CC400
380	550	900	1200	1800		

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



Puntos de Cierre		
3	5	7

APLICACIONES Y COMPATIBILIDADES



MATERIALES

Escuadra de reenvío	Zamak / Acero inoxidable
Cerradores	Zamak
Tornillos	Acero inoxidable
Bisagra superior	Zamak / Aluminio extruido
Bisagra inferior	Zamak / Aluminio extruido
Brisas	Zamak
Cavajillos	Poliamida
Ejes	Acero inoxidable

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



PRESENTACIÓN

Un kit embolsado, en caja de 215x115x70 mm, con instrucciones de montaje.

710: KIT O.B. DE APERTURA LÓGICA.

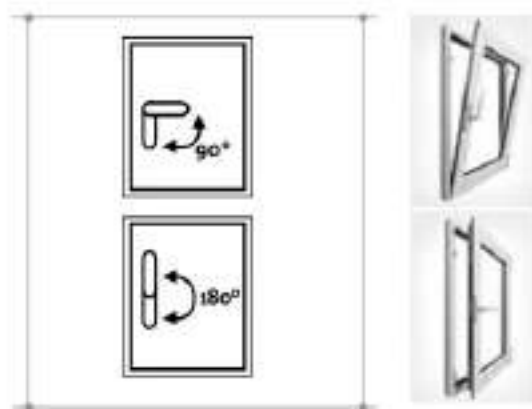


TABLA DE CÓDIGOS

DESCRIPCIÓN		CÓDIGO
KIT Oscilobatiente AP LÓGICA*		
Crematas	6000 Cremata O.B.	600000000X
	6500 Cremata O.B.	650000000X
Compases	2600 Compás 38/55 AL	2600385AL09
	2600 Compás 55/90 AL	2600559AL09
	2600 Compás 90/120 AL	2600901AL09
Hoja pasiva	2069 Bisagra H.P. (34x38)	206900000X
	277 Pasador H.P. (34x38)	2700027700
	278 Pasador H.P. (34x38)	2700027800
Accesorios	Candado apertura lógica	0515COND09
	Compás adicional AL	2010CAAL09
	Punto cierre vertical	1200CCV00

El kit O.B. 710 de apertura lógica incluye los siguientes componentes:
 2700 bisagra superior
 2700 bisagra inferior
 2700 cerradero estándar
 Cerradero apertura lógica
 2700 escuadra remolc
 2700 conector cremata
 2000 escuadra reservio
 Platina cierre apertura lógica
 Cierre hoja apertura lógica

En la siguiente tabla se recogen los compases y puntos de cierre necesarios según medidas de la ventana.

2600	2600	2600	2600	2600
1200	260035AL09 1200CCV00	260059AL09 1200CCV00	260091AL09 1200CCV00	260059AL09 2010CAAL09 1200CCV00 2700CSTH00
490	260035AL09	260059AL09	260091AL09	260059AL09 2010CAAL09 2700CSTH00
380	550	900	1200	1800

Puntos de Cierre			
3	4	5	6

720: KIT O.B. 720 CON SISTEMA DE CIERRES SUPERIOR E INFERIOR.



Cierre compacto en el marco superior e inferior

TABLA DE CÓDIGOS

DESCRIPCIÓN		CÓDIGO
KIT Oscilobatiente T20*		
Crematas	6000 Cremata O.B.	600000000X
	6500 Cremata O.B.	650000000X
Compas	2600 Compás 38/55	260038509
	2600 Compás 55/90	260055909
	2600 Compás 90/120	260090109
Hoja pasiva	2069 Bisagra H.P. (34x38)	206900000X
	277 Pasador H.P. (34x38)	2700027700
	278 Pasador H.P. (34x38)	2700027800
Accesorios	Compás adicional	1200CCAD00
	Punto cierre vertical	1200CCV00

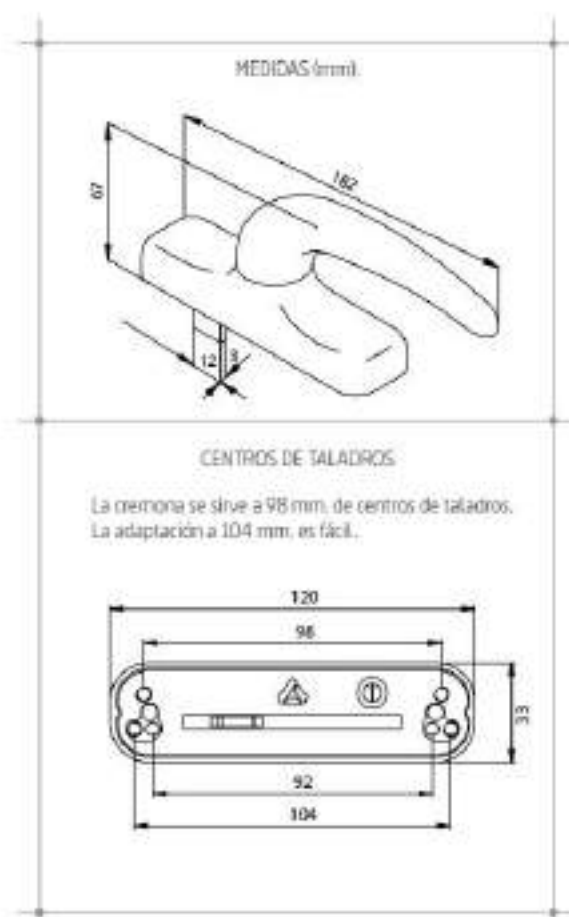
*El kit O.B. 720 con cierre superior e inferior incluye los siguientes componentes:
 2700 bisagra superior
 2700 bisagra inferior
 275 platina pasador
 2700 cerradero estándar
 Cerradero
 2700 escuadra remolc
 2700 conector cremata
 2000 escuadra remolc
 Platina cierre
 Cierre hoja

En la siguiente tabla se recogen los compases y puntos de cierre necesarios según medidas de la ventana.

2600	2600	2600	2600	2600
1200	260038509 1200CCV00	260055909 1200CCV00	260090109 1200CCV00	260055909 1200CCAD00 1200CCV00
490	260038509	260055909	260090109	260055909 1200CCAD00
470	400	900	1200	1800

Puntos de Cierre	
3	5

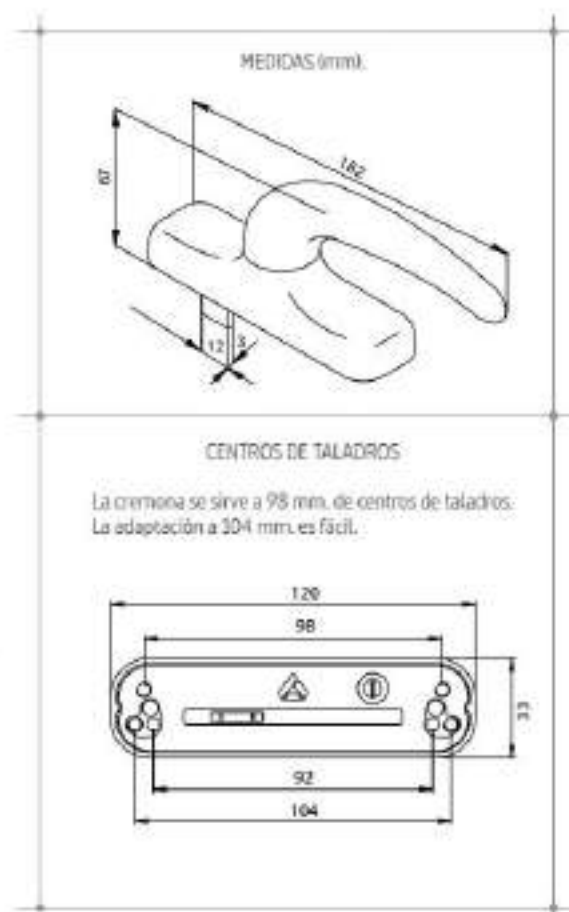
- REVERSIBLE: CAMBIO DE MANO FÁCIL.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.
- TAMBIÉN DISPONIBLE PARA APERTURA PRACTICABLE Y CORREDERA.



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES										
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	<table border="0"> <tr> <td>Manubrio</td> <td>Aluminio inyectado</td> </tr> <tr> <td>Base y palas</td> <td>Zamak</td> </tr> <tr> <td>Chapa refuerzo</td> <td>Acero inoxidable</td> </tr> <tr> <td> Tornillos</td> <td>Acero inoxidable</td> </tr> <tr> <td>Tapa base</td> <td>Poliamida</td> </tr> </table>	Manubrio	Aluminio inyectado	Base y palas	Zamak	Chapa refuerzo	Acero inoxidable	Tornillos	Acero inoxidable	Tapa base	Poliamida
Manubrio	Aluminio inyectado												
Base y palas	Zamak												
Chapa refuerzo	Acero inoxidable												
Tornillos	Acero inoxidable												
Tapa base	Poliamida												

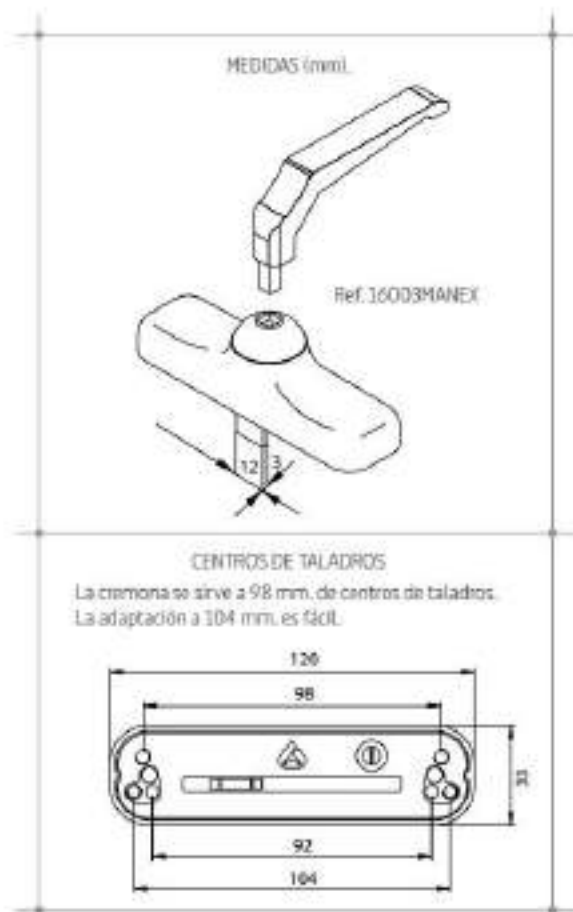
ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE	PRESENTACIÓN
<p>BLANCO NEGRO MATE RAL PLATA DORADO BRONCE INOX</p>	<p>10 unidades montadas y embolsadas en caja de 415x215x60 mm.</p>

- CREMONA CON POSICIÓN A 45 GRADOS PARA SISTEMAS DE MICROVENTILACIÓN.
- REVERSIBLE: CAMBIO DE MANO FÁCIL.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.
- DISPONIBLE PARA APERTURA PRACTICABLE.
- COMPATIBLE CON ACCESORIO MICROVENTILACIÓN 2700 (FICHA 3.9)



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Manubrio: Aluminio inyectado Base y palas: Zamak Chapa refuerzo: Acero inoxidable Tornillos: Acero inoxidable Tapa base: Poliamida
ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE			PRESENTACIÓN
<p>BLANCO NEGRO MATE RAL PLATA DORADO BRONCE INOX</p>			10 unidades montadas y embolsadas en caja de 415x215x60 mm.

- MANILLA EXTRAIBLE PARA IMPOSIBILITAR EL ACCIONAMIENTO (HOSPITALES, COLEGIOS...).
- REVERSIBLE: CAMBIO DE MANO FÁCIL.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.
- TAMBIÉN DISPONIBLE PARA APERTURA PRACTICABLE.



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Roseta: Zamak Base y patas: Zamak Chapa refuerzo: Acero inoxidable Tornillos: Acero inoxidable Tapa base: Poliamida

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



PRESENTACIÓN

10 unidades montadas y embolsadas en caja de 415x215x60 mm.
La manilla extraíble se sirve aparte.

- REVERSIBLE: CAMBIO DE MANO FÁCIL.
- BOMBÍN EUROPEO DE SEGURIDAD.
- RECOMENDADA PARA USO EN INTERIORES.
- TAMBIÉN DISPONIBLE PARA APERTURA PRACTICABLE.



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia en estático	prEN 13126-3	>60 kg.	Manubrio Zamak
Tracción	prEN 13126-3	>50 kg.	Base Zamak
Durabilidad	prEN 13126-3	25.000 ciclos	Bloqueador Zamak
Resistencia corrosión	LINE-EN 1670	Grado 4	Cuerpo bombín Zamak
			Aranqueta posición Resina acetalica
			Tapa base Poliamida

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE	PRESENTACIÓN
<p>BL9016 NEGRO 9005 RAL PLATA DORADO BRONCE INOX</p>	<p>10 unidades montadas y embolsadas en caja de 415x215x60 mm.</p>

- REGULACIÓN LATERAL MICROMÉTRICA DE 4 MM.
- REGULACIÓN MICROMÉTRICA DE LA PRESIÓN HOJA-MARCO DE +/- 1 MM.

APERTURA ESTÁNDAR Y CIERRE EN EL MARCO SUPERIOR/INFERIOR:

- 2600385509: Compás 2600 para anchos de hoja de 38 a 55 cm.
 2600559009: Compás 2600 para anchos de hoja de 55 a 90 cm.
 2600901209: Compás 2600 para anchos de hoja de 90 a 120 cm.
 12000CAD00: Compás adicional para anchos de hoja superiores a 120 cm. (se combina con el compás de 55-90).

APERTURA LÓGICA:

- 260035AL09: Compás 2600 para anchos de hoja de 38 a 55 cm.
 260059AL09: Compás 2600 para anchos de hoja de 55 a 90 cm.
 260091AL09: Compás 2600 para anchos de hoja de 90 a 120 cm.
 2010CAAL09: Compás adicional para anchos de hoja superiores a 120 cm. (se combina con el compás de 55-90)



COMPÁS O.B. 2600



COMPÁS ADICIONAL



COMPÁS O.B. 2600 - APERTURA LÓGICA



COMPÁS ADICIONAL - APERTURA LÓGICA

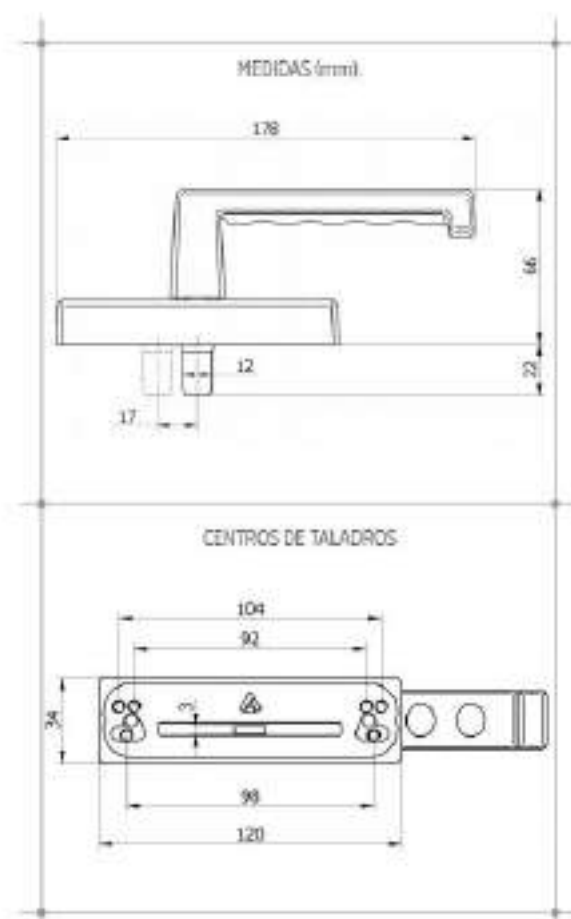
MATERIALES

Cierre Compás	Zamak
Carcasa-regulador	Zamak
Brazo Compás	Acero inoxidable
Tirante Compás	Acero inoxidable
Pletina	Aluminio extruido
Remaches	Acero inoxidable
Tornillos	Acero inoxidable
Soporte brazo adicional	Zamak
Carcasa guía	Zamak
Brazo Compás adicional	Acero inoxidable
Excéntrica	Acero inoxidable

PRESENTACIÓN

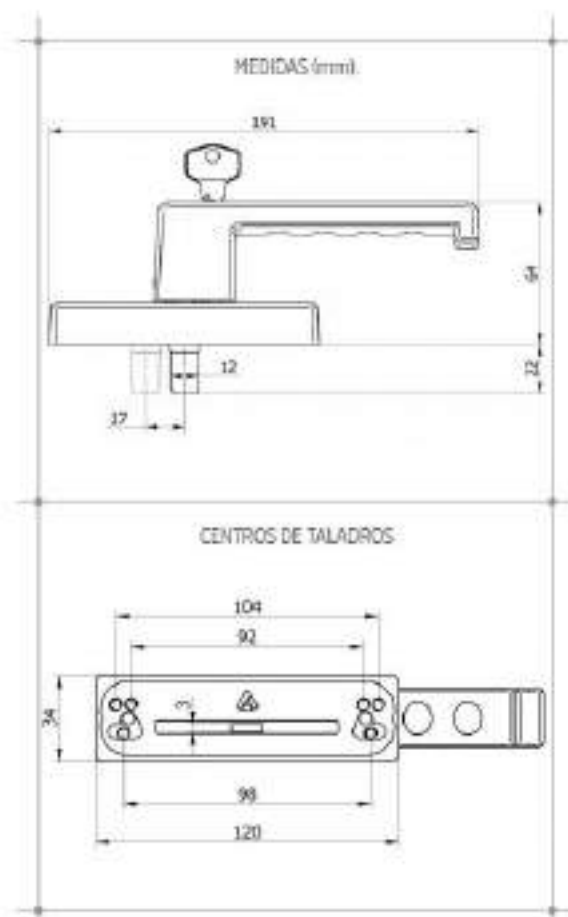
Todos los compases se embolsan individualmente y se presentan en cajas de 25 unidades, excepto los compases adicionales que se sirven también embolsados, en caja de 5 unidades.

- REVERSIBLE: CAMBIO DE MANO FÁCIL.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.
- TAMBIÉN DISPONIBLE PARA APERTURA PRACTICABLE Y CORREDERA.



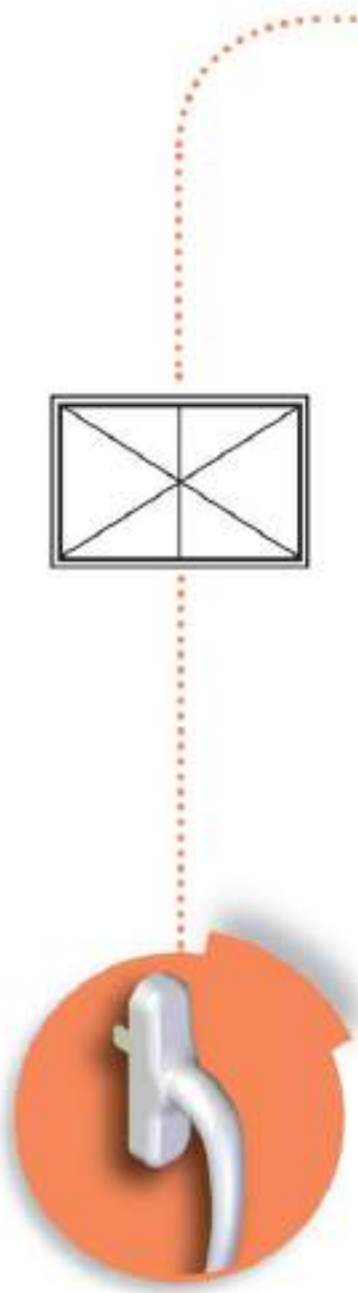
ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Manubrio y base: Aluminio inyectado Pala: Zamak Chapa refuerzo: Acero inoxidable Tornillos: Acero inoxidable Tapa base: Poliamida Casquillo: POM
ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE			PRESENTACIÓN
BLANCO NEGRO ROOS RAL PLATA INOX	10 unidades montadas y embolsadas en caja de 415x215x60 mm.		

- REVERSIBLE: CAMBIO DE MANO FÁCIL.
- BOMBÍN DE SEGURIDAD. INCLUYE JUEGO DE DOS LLAVES IGUALES.
- RECOMENDADA PARA USO DE INTERIORES.
- TAMBIÉN DISPONIBLE PARA APERTURA PRACTICABLE



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES														
Resistencia compsi3n	UNE-EN 1670	Grado 4	<table border="0"> <tr> <td>Manubrio y base</td> <td>Aluminio inyectado</td> </tr> <tr> <td>Pala</td> <td>Zamak</td> </tr> <tr> <td>Chapa refuerzo</td> <td>Acero inoxidable</td> </tr> <tr> <td>Tomillos</td> <td>Acero inoxidable</td> </tr> <tr> <td>Tapa base</td> <td>Poli3mida</td> </tr> <tr> <td>Casquillo</td> <td>POM</td> </tr> <tr> <td>Bomb3n</td> <td>Zamak</td> </tr> </table>	Manubrio y base	Aluminio inyectado	Pala	Zamak	Chapa refuerzo	Acero inoxidable	Tomillos	Acero inoxidable	Tapa base	Poli3mida	Casquillo	POM	Bomb3n	Zamak
Manubrio y base	Aluminio inyectado																
Pala	Zamak																
Chapa refuerzo	Acero inoxidable																
Tomillos	Acero inoxidable																
Tapa base	Poli3mida																
Casquillo	POM																
Bomb3n	Zamak																

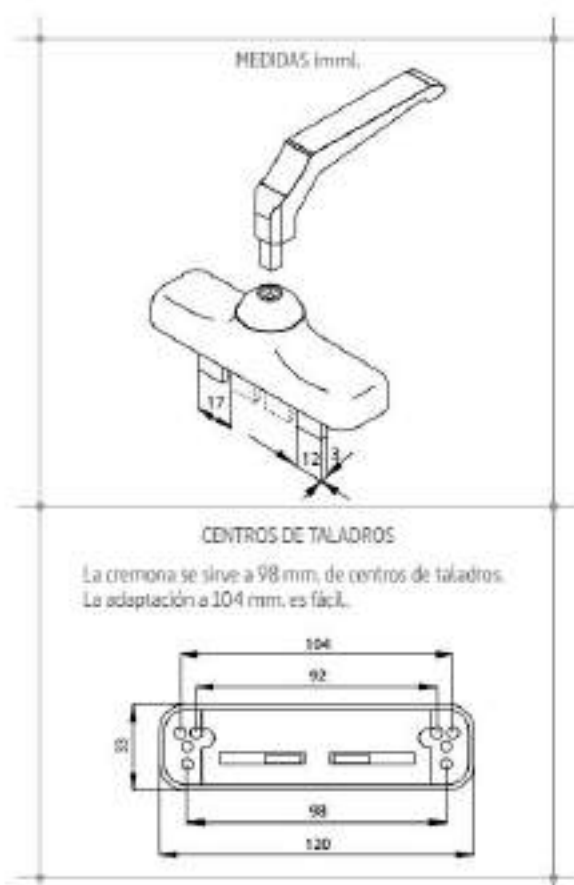
ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE	PRESENTACI3N
<p>BLANCO NEGRO ROOS RAL PLATA BRONCE</p>	10 unidades en caja de 415x215x60 mm.



- MANILLA EXTRAIBLE PARA IMPOSIBILITAR EL ACCIONAMIENTO (HOSPITALES, COLEGIOS...).
- REVERSIBLE: CAMBIO DE MANO FÁCIL.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.
- TAMBIÉN DISPONIBLE PARA APERTURA OSCILOBATIENTE.

6004: CREMONA SIN COMPLEMENTOS

6014: CREMONA CON COMPLEMENTOS



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Roseta: Zamak Base y patas: Zamak Chapa refuerzo: Acero inoxidable Tornillos: Acero inoxidable Tapa base: Poliamida

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



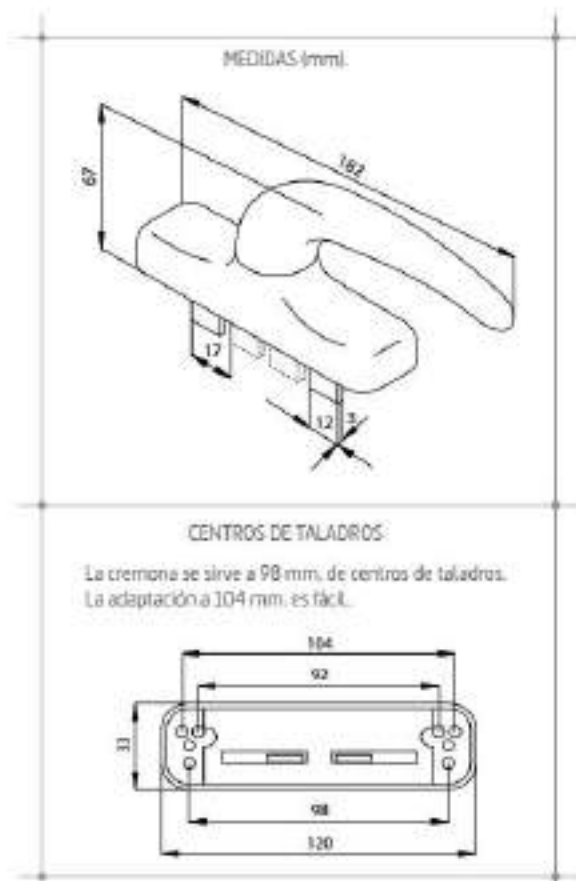
PRESENTACIÓN

10 unidades montadas y embolsadas en caja de 415x215x60 mm.
La maneta extraíble se sirve aparte.

- REVERSIBLE: CAMBIO DE MANO FÁCIL.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.
- TAMBIÉN DISPONIBLE PARA APERTURA OSCILOBATIENTE Y CORREDERA.

6010: CREMONA CON COMPLEMENTOS

6011: CREMONA SIN COMPLEMENTOS



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Manubrio: Aluminio inyectado Base y patas: Zamak Chapa refuerzo: Acero inoxidable Tornillos: Acero inoxidable Tapa base: Poliamida

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



BL9016

NEGRO 9035

RAL

PLATA

DORADO

BRONCE

INOX

PRESENTACIÓN

10 unidades montadas y embolsadas en caja de 415x215x60 mm.

- REVERSIBLE: CAMBIO DE MANO FÁCIL.
- BOMBÍN EUROPEO DE SEGURIDAD.
- RECOMENDADA PARA USO EN INTERIORES.
- TAMBIÉN DISPONIBLE PARA APERTURA OSCILOBATIENTE.



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia en estático	prEN 13126-3	>60 kg.	Manubrio Zamak
Tracción	prEN 13126-3	>50 kg.	Base Zamak
Durabilidad	prEN 13126-3	25.000 ciclos	Bloqueador Zamak
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Cuerpo bombín Zamak
			Arandela posición Resina acetálica
			Tapa base Poliamida

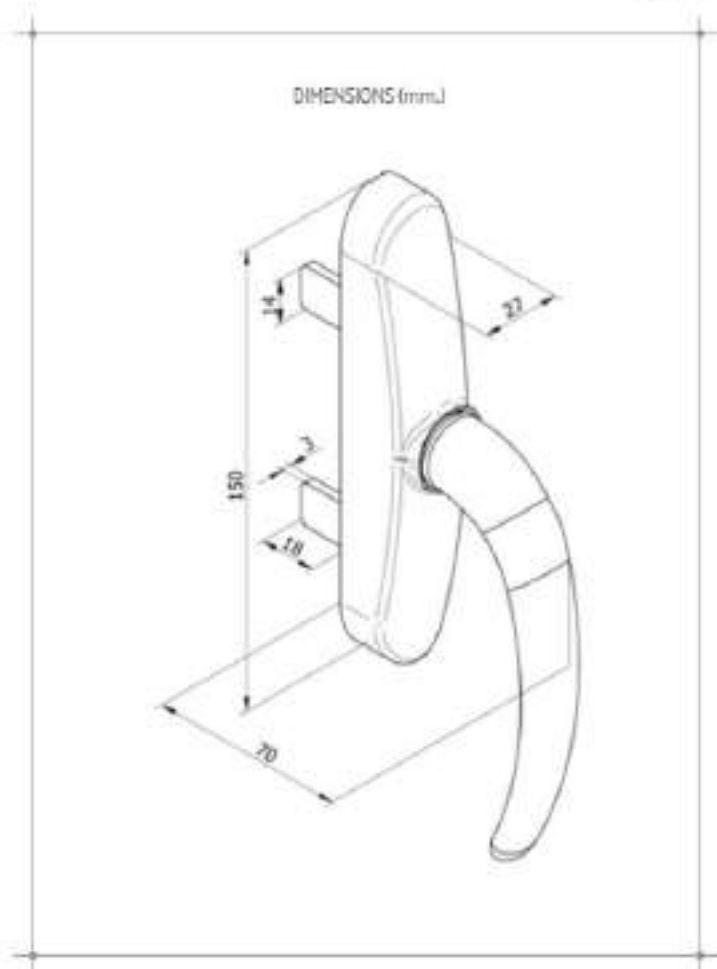
ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



PRESENTACIÓN

10 unidades montadas y embolsadas en caja de 415x215x60 mm.

- PARA VENTANAS Y PUERTAS PRACTICABLES NORMALES Y DE APERTURA EXTERIOR.
- REVERSIBLE: CAMBIO DE MANO FÁCIL.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1970	Grado 4	Manubrio: Aluminio inyectado Palas: Zamak Carcasa: Zamak tapa carcasa: Zamak Base: Poliamida Vis: Acero inoxidable

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE	PRESENTACIÓN
	10 unidades montadas y embolsadas en caja de 305x170x125 mm.

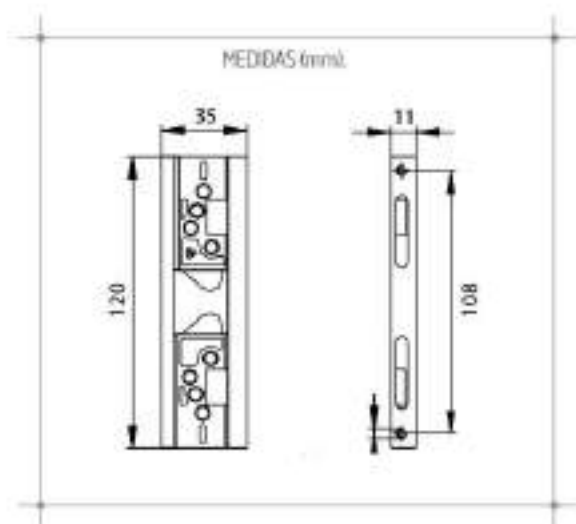
6250:KIT DE APERTURA EXTERIOR

- ADAPTADOR PARA CREMONA DE APERTURA EXTERIOR CON PALAS DE 14X3 MM.
- PARA TODO TIPO DE PERFILES GRACIAS A SUS 4 TALADROS ROSCADOS.
- ADAPTADOR DE ZAMAK, TORNILLOS DE ACERO, PRISIONERO DE ACERO INOXIDABLE.

6250000009: KIT DE APERTURA EXTERIOR

6256180000: TORNILLO DE 18 MM.

6256230000: TORNILLO DE 23 MM.

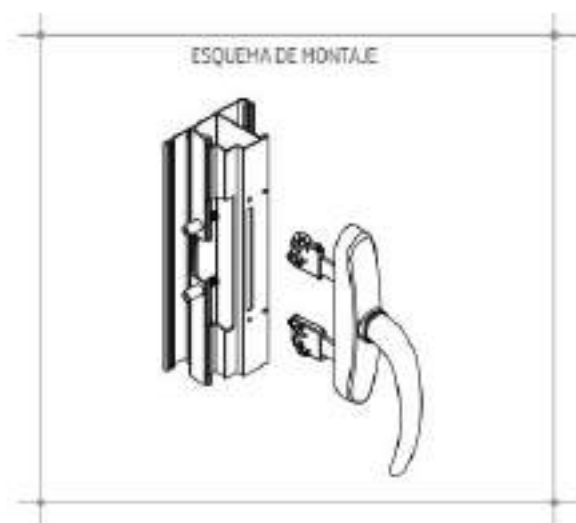


6255: KIT DE APERTURA EXTERIOR

- ADAPTADOR PARA CREMONA DE APERTURA EXTERIOR CON PALAS DE 14X3 MM.
- PARA TODO TIPO DE PERFILES GRACIAS A SUS 4 TALADROS ROSCADOS.
- ADAPTADOR DE ZAMAK, TORNILLOS DE ACERO, PRISIONERO DE ACERO INOXIDABLE.

6255T18000: KIT DE APERTURA EXTERIOR CON TORNILLOS DE 18 MM.

6255T23000: KIT DE APERTURA EXTERIOR CON TORNILLOS DE 23 MM.



- COMPLEMENTOS DE CREMONAS PARA APERTURA PRACTICABLE.
- PIEZAS DE POLIAMIDA Y TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE.
- PUNTAL DE CIERRE REFORZADO CON CILINDRO INTERIOR DE ACERO INOXIDABLE.

KIT 401AC1H PARA PRACTICABLE DE 1 HOJA



2030
Cerradero para marcos de 10/14 a 14/18



2031
Cerradero para marcos de 14/18



2032
Punto cierre para cremóna de 1 pala



2033
Encuentro para cremóna de 1 pala



2034
Encuentro para cremóna de 2 palas



2035
Encuentro para cremóna de 2 palas



2036
Puntal de cierre reforzado

Eje



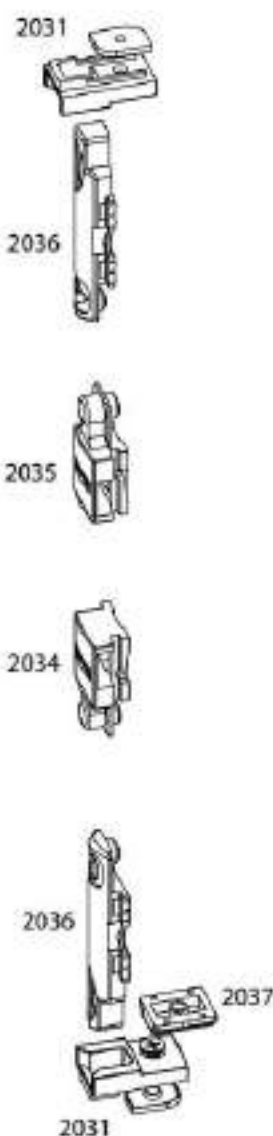
2037
Patín soporte hoja

Las cremónas 6510, 6010 y 6014 se suministran con el KIT 401AC1H de complementos para practicable de 1 hoja, compuesto de las siguientes referencias:

COMPLEMENTO	CANTIDAD
2031-Cerradero 14/18 (*)	2
2034-Encuentro para cremóna 2 palas	1
2035-Encuentro para cremóna 2 palas	1
2036-Puntal de cierre reforzado	2
2037-Patín soporte hoja	1

(*) Para marcos de 10/14 a 14/18 debe solicitarse la ref. 2030 en lugar de la 2031

KIT401AC1H



- ELEMENTOS DE ZAMAK-5.
- SISTEMA DE CIERRE MEDIANTE EXCÉNTRICAS REGULABLES. POSIBILIDAD DE REGULACIÓN DE LA PRESIÓN DE CIERRE DE HOJA EN ± 1 mm.
- POSIBILIDAD DE AÑADIR PUNTOS DE CIERRE ADICIONALES.
- POSIBILIDAD DE AÑADIR EL SISTEMA DE MICROVENTILACIÓN UTILIZANDO EL ACCESORIO "2700 DISPOSITIVO DE MICROVENTILACIÓN" (VER FICHA 3.9)



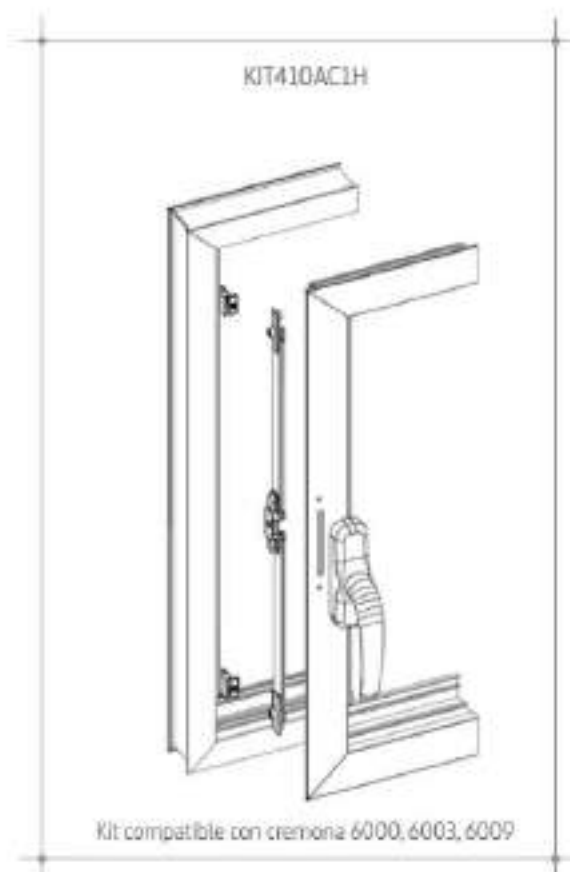
2600PCAC20 – PUNTO CIERRE ADICIONAL



2700CSTM00 – 2700 CERRADERO STANDARD



2700ACRM00 – 2700 ACCIONADOR CREMONA



COMPOSICIÓN	CANTIDAD	MATERIALES
2600PCAC20 – PUNTO CIERRE ADICIONAL	2	Piezas: Zamak-5 + Alma-ZV.ZI
2700CSTM00 – 2700 CERRADERO STANDARD	2	Espigas: Acero inoxidable
2700ACRM00 – 2700 ACCIONADOR CREMONA	1	

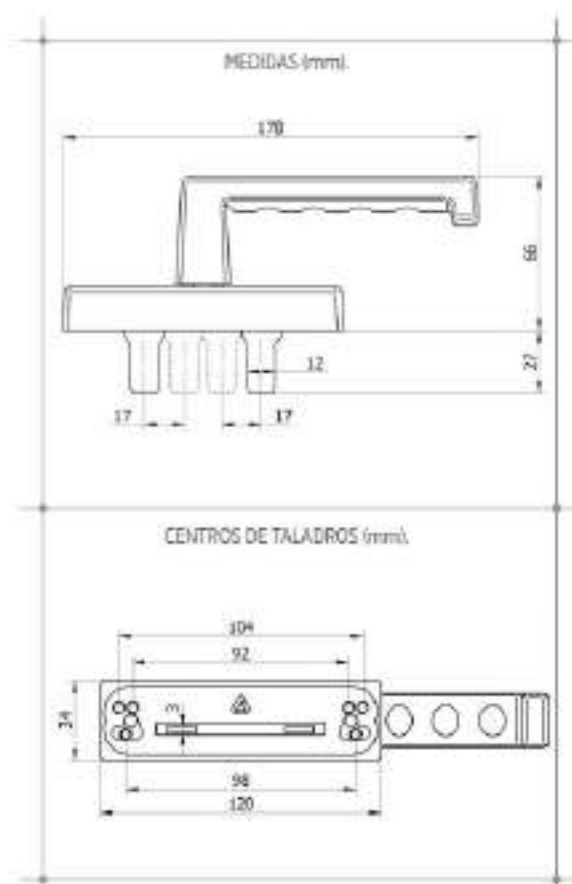
PRESENTACIÓN

10 kits en caja de 215x105x70 mm.

- REVERSIBLE: CAMBIO DE MANO FÁCIL.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.
- TAMBIÉN DISPONIBLE PARA APERTURA OSCILOBATIENTE Y CORREDERA.

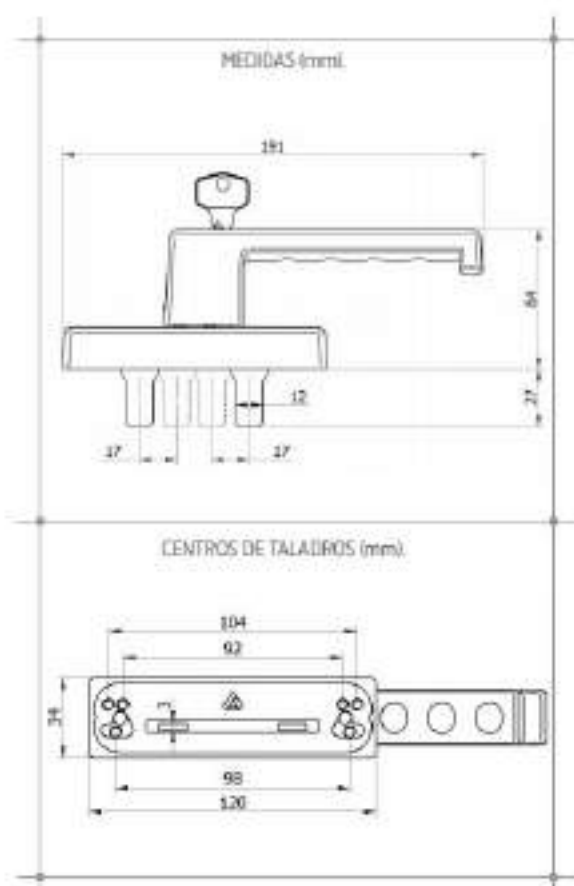
2010: CREMONA CON COMPLEMENTOS

2011: CREMONA SIN COMPLEMENTOS



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Manubrio y base: Aluminio inyectado Palas: Zamac Chapa refuerzo: Acero inoxidable Tornillos: Acero inoxidable Tapa base: Poliamida Casquillo: PCM
ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE			PRESENTACIÓN
			10 unidades montadas y embolsadas en caja de 415x215x60 mm.

- REVERSIBLE: CAMBIO DE MANO FÁCIL.
- BOMBÍN DE SEGURIDAD. INCLUYE JUEGO DE 2 LLAVES IGUALES.
- RECOMENDADA PARA USO EN INTERIORES.
- TAMBIÉN DISPONIBLE PARA APERTURA OSCILOBATIENTE.

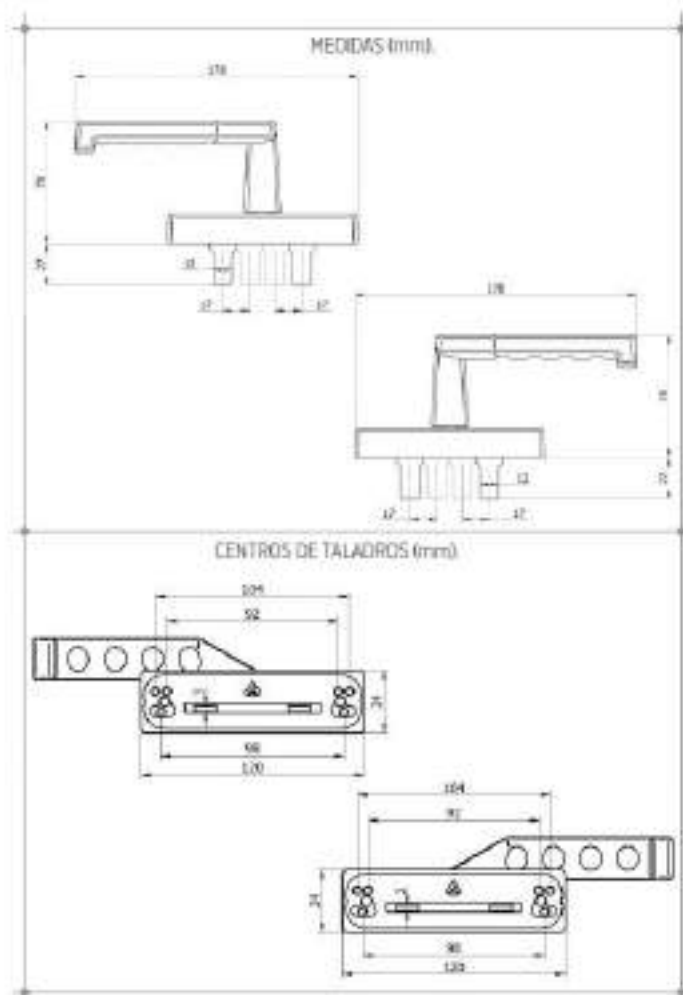


ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Manubrio y base: Aluminio inyectado Palas: Zamak Chapa refuerzo: Acero inoxidable Tornillos: Acero inoxidable Tapa base: Poliamida Casquillo: PCM Bombín: Zamak
ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE			PRESENTACIÓN
			10 unidades montadas y embolsadas en caja de 415x215x60 mm.

- CREMONA ACODADA A DERECHA Y A IZQUIERDA PARA VENTANAS PROYECTANTES.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.

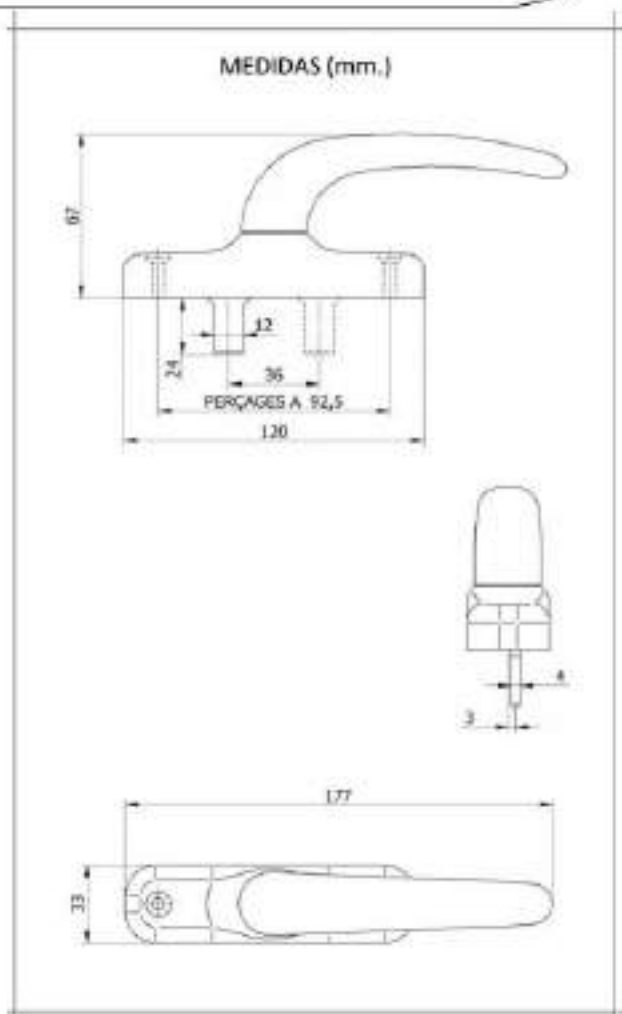
2011ACODXX: CREMONA ACODADA DERECHA SIN COMPLEMENTOS

2011ACOIXX: CREMONA ACODADA IZQUIERDA SIN COMPLEMENTOS



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Manubrio y Base: Aluminio inyectado Palas: Zamak Chapa refuerzo: Acero inoxidable Tornillos: Acero inoxidable Tapa base: Poliamida
ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE			PRESENTACIÓN
 BLVD1A  NEGRO 9005  RAL  PLATA  INOX	10 unidades en caja de 415x215x60 mm.		

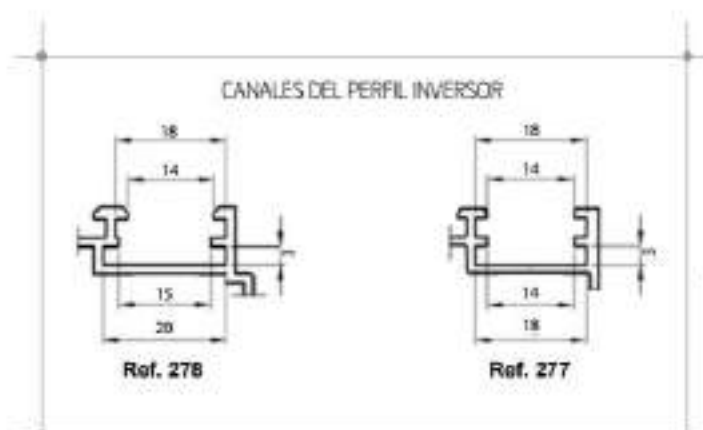
- CREMONA PARA SISTEMAS DE CELOSÍA.
- OFRECE 5 POSICIONES.
 - 1 POSICIÓN CERRADA (SISTEMA ANTI-APERTURA EXTERIOR)
 - 2, 3 Y 4 POSICIONES INTERMEDIAS DE APERTURA. (EXCLUSIVIDAD)
 - 5 APERTURA TOTAL. (SISTEMA ANTI-MANIOBRA EXTERIOR)
- SISTEMA ANTIACCIONAMIENTO INTEGRADO QUE EVITA LA APERTURA DE LAS LAMAS DESDE EL EXTERIOR. (PATENTADO).
- TORNILLOS Y TAPONES VISTO INCLUIDOS.
- POSIBILIDAD DE SERVIRLA CON TUERCA REMACHABLE.



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES	
Resistencia a la corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Maneta	Aluminio inyectado
			Base y palas	Zamak
			Tornillos	Inox A2
			Tapa	Poliamida
ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE			PRESENTACIÓN	
				10 unidades embaladas en una caja de 415x215x60 mm.
BL9016	NEGRO 9005	PLATA	BRUT	



- PERMITE EL BLOQUEO DE LA HOJA PASIVA EN VENTANAS DE DOS HOJAS.
- 277: PASADOR DE HOJA PASIVA PARA PERFIL INVERSOR CON CANAL DE 14X18 mm.
278: PASADOR DE HOJA PASIVA PARA PERFIL INVERSOR CON CANAL DE 15X20 mm.



MATERIALES

Deslizador	Poliamida
Puntal	Aluminio extruido
Cerradero	Poliamida
Excéntricas	Acero
Tomillos	Acero inoxidable

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



NEGRO 9005

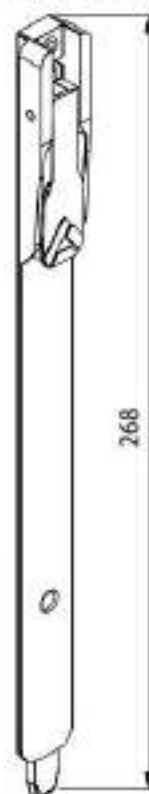
PRESENTACIÓN

20 juegos embolsados de 2 unidades, en caja de 335x190x75 mm.

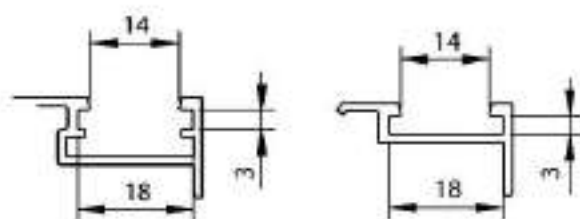
- PERMITE EL BLOQUEO DE LA HOJA PASIVA EN VENTANAS DE 2 HOJAS.
- COMPATIBLE CON SISTEMAS DE CANAL SIMPLE O DOBLE.



MEDIDAS (mm)



CANALES DEL PERFIL INVERSOR



MATERIALES

Carcasa	Zamak
Accionador	Zamak
Pletina transmisión	Inox
Cerraderos	Poliámmida
Tornillos	Inox

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



CERRADERO:
NEGRO 9005

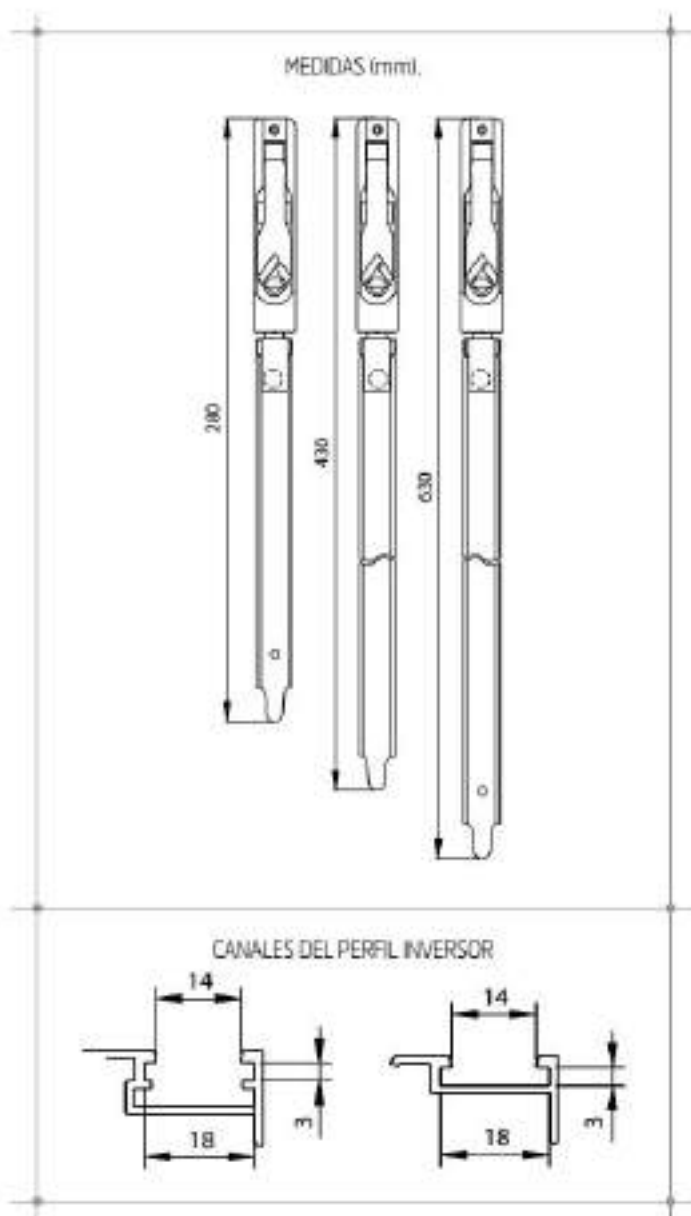


PASADOR:
CINCADO BLANCO

PRESENTACIÓN

5 juegos embalados con tornillos y cerraderos, en caja de 335x105x68 mm.

- PERMITE EL BLOQUEO DE LA HOJA PASIVA EN VENTANAS DE 2 HOJAS.
- PERMITE LA REGULACIÓN EN ALTURA PARA AJUSTAR LOS PUNTOS DE CIERRE.
- PERMITE SU COLOCACIÓN EN CANAL DE VENTANAS Y PUERTAS DE GRANDES DIMENSIONES.
- COMPATIBLE CON SISTEMAS DE CANAL SIMPLE O DOBLE.



MATERIALES

Cabezal	Zamak
Conector	Poliamida
Puntal	Aluminio Extruido
Cerraderos	Poliamida
Tornillos	Acero Inoxidable

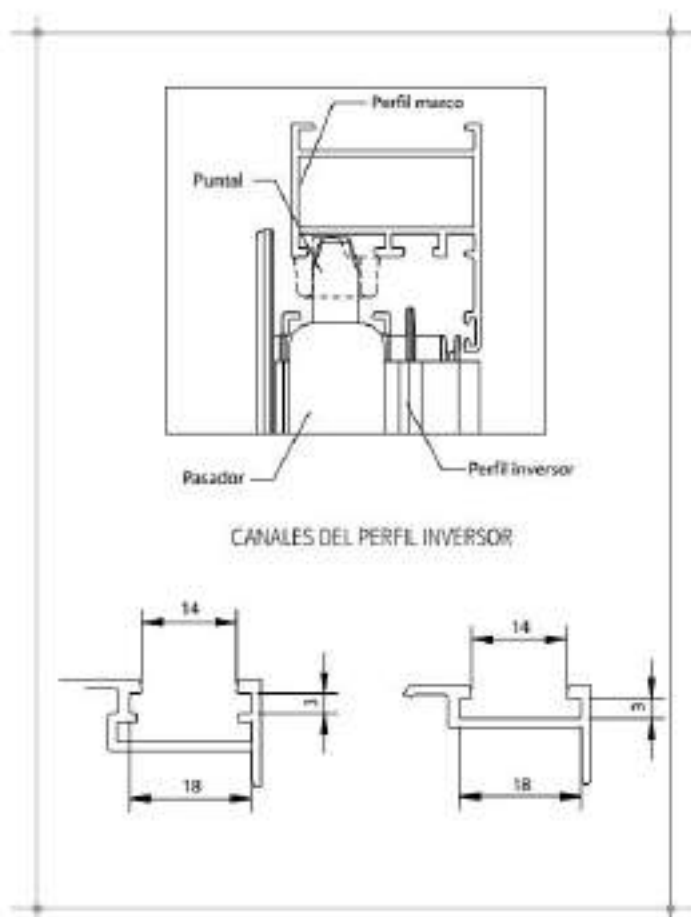
ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



PRESENTACIÓN

5 juegos embolsados con tornillos y cerraderos, en caja de 335x105x68 mm.

- PERMITE EL BLOQUEO DE LA HOJA PASIVA EN VENTANAS DE 2 HOJAS.
- TIENE INCORPORADOS LOS PUNTOS DE CIERRE PARA LAS VENTANAS OSCILOBATIENTES.
- PERMITE LA REGULACIÓN EN ALTURA PARA AJUSTAR LOS PUNTOS DE CIERRE.
- COMPATIBLE CON SISTEMAS DE CANAL SIMPLE O DOBLE.
- DE MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN SALINA (acabado Alma-ZV.21).



COMPONENTES OPCIONALES EXTENSIBLES

0283015007: KIT ALARGADOR DE 150 mm.
0283035007: KIT ALARGADOR DE 350 mm.

MATERIALES

Cuerpo	Zamak
Puntal	Zamak
Accionador	Zamak
Cerraderos	Poliámidas
Tornillos	Acero inoxidable

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



CERRADERO
NEGRO 9005



PASADOR
CINCADO BLANCO

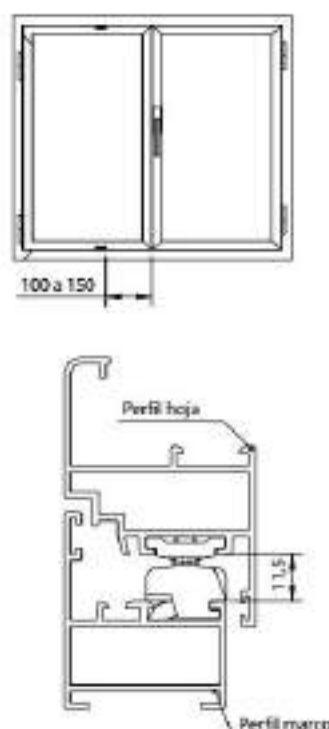
PRESENTACIÓN

5 juegos embolsados con tornillos y cerraderos, en caja de 335x105x68 mm.

- PERMITE RETENER LA HOJA PASIVA EN VENTANAS DE 2 HOJAS.
- SUSTITUTIVO DE LOS PASADORES DE HOJA PASIVA.
- COMPATIBLE CUANDO LOS PUNTOS DE CIERRE SE REALICEN SOBRE EL MARCO SUPERIOR E INFERIOR.
- TAMBIÉN APLICABLE A VENTANAS PRACTICABLES Y BALCONERAS.
- REGULACIÓN DE LA PRESIÓN HOJA-MARCO DE 1 mm. MEDIANTE EXCÉNTRICA.
- SE RECOMIENDA INSTALAR 2 CIERRES (SUPERIOR E INFERIOR) PARA MEJORAR EL AJUSTE DE LA VENTANA.
- ADAPTABLE A TODAS LAS DIMENSIONES DE CANAL DE MARCO.



COLOCACIÓN Y ESQUEMA DE MONTAJE



MATERIALES

Carcasa	Zamak
Tapa base	Acero inoxidable
Mordazas	Zamak
Base cerradero	Poliamida
Excéntrica	Zamak
Tomillos	Acero inoxidable

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



PASADOR
ENFADO BLANCO

PRESENTACIÓN

20 unidades embolsadas individualmente,
en caja de 295x100x70 mm.

CONJUNTO CIERRE VERTICAL O.B. CONJUNTO CIERRE HORIZONTAL O.B.

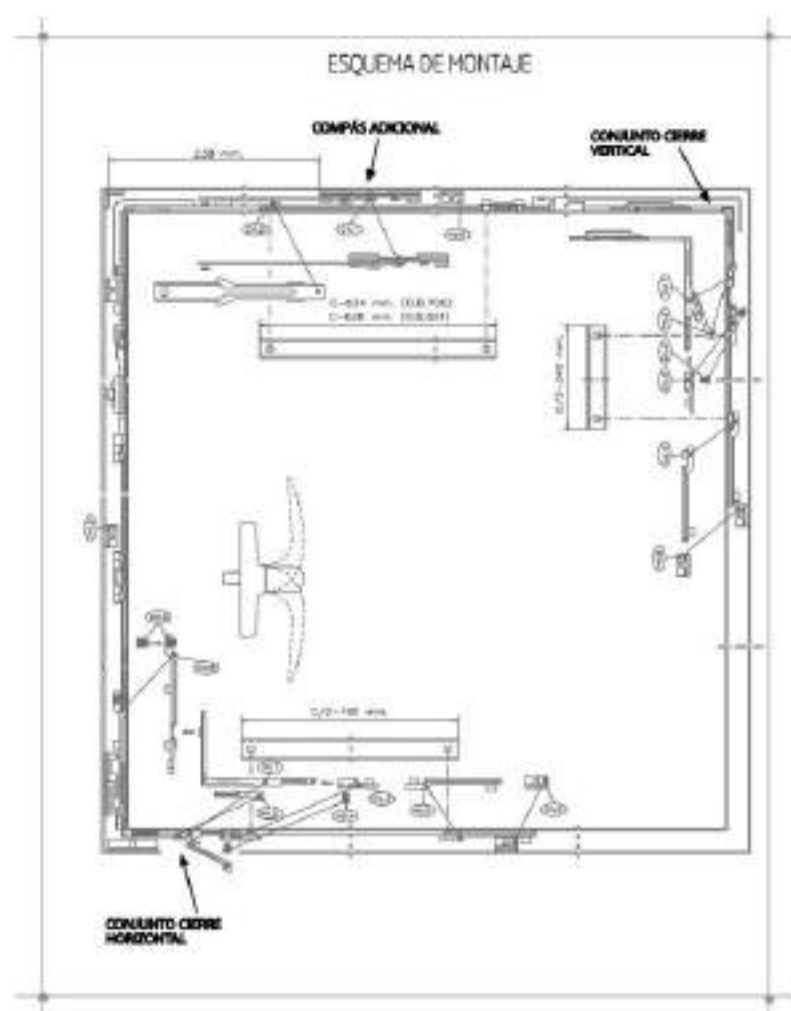
2000
2000

- CONJUNTO VERTICAL: REENVÍO CON DOS PUNTOS DE CIERRE ADICIONALES PARA COLOCAR EN LOS PERFILES VERTICALES DERECHA/IZQUIERDA, PARA ALTURAS DE HOJA MEDIDA RECOMENDADA SUPERIOR A 1200 mm.
- CONJUNTO HORIZONTAL: REENVÍO CON DOS PUNTOS DE CIERRE ADICIONALES PARA COLOCAR EN LOS PERFILES HORIZONTALES INFERIOR/SUPERIOR, PARA ANCHOS DE HOJA MEDIDA RECOMENDADA SUPERIOR A 1200 mm.

CONJUNTO CIERRE VERTICAL



CONJUNTO CIERRE HORIZONTAL

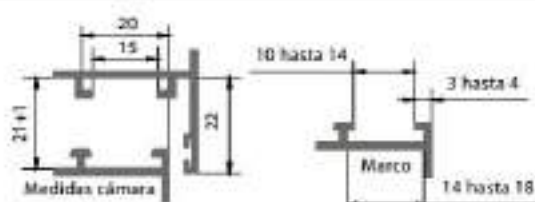


MATERIALES

Esquadra reenvío	Zamak / Acero Inoxidable
Cerradero	Zamak
Terminal pletina	Zamak
Tornillos	Acero Inoxidable

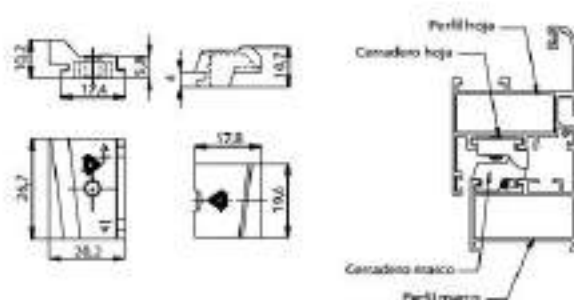
PRESENTACIÓN

50 conjuntos embolsados individualmente en caja de 335x190x75 mm.



- 2000: CERRADERO RAMPA OCULTO PARA INCORPORAR UN PUNTO DE CIERRE INTERMEDIO ENTRE LAS BISAGRAS DE PUERTAS Y VENTANAS PRACTICABLES Y HOJAS PASIVA OSCILOBATIENTES.
- 2600: COMPONENTE PARA INCORPORAR UN PUNTO DE CIERRE ENTRE LAS FALLEBAS DE PUERTAS Y VENTANAS PRACTICABLES Y OSCILOBATIENTES.

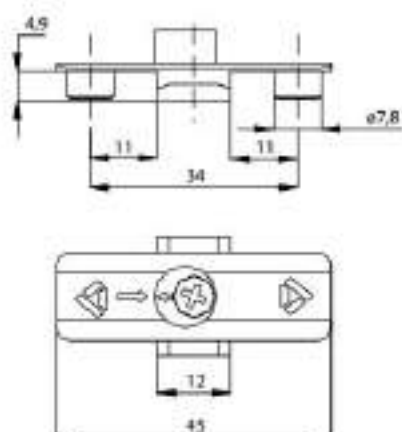
MEDIDAS (mm) Y ESQUEMA DE MONTAJE



2000



MEDIDAS (mm)



2600



MATERIALES

Cierre	Zamak
Excéntrica 2600	Zamak
Tornillos	Acero inoxidable

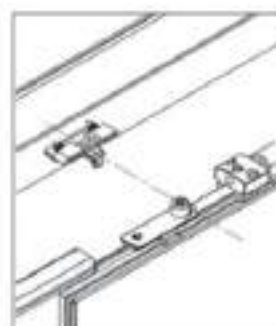
PRESENTACIÓN

2000: 10 unidades embolsadas individualmente en caja de 130x113x64 mm.
2600: 50 unidades en caja de 130x113x64 mm.
El cerradero para el marco se suministra aparte.

- VÁLIDO PARA TODOS LOS SISTEMAS OSCILBATEANTES DE ALMA (OB-700 Y DB-551).
- PARA APERTURA PRACTICABLE, EL DISPOSITIVO DE MICROVENTILACIÓN SE COMBINA CON EL KIT PRACTICABLE CIERRE INVERSOR (KIT410AC1H) (VER FICHA 2.7).
- ADAPTABLE A SERIES C.E. CON MARCO DESDE 10-14 A 14-18.
- APERTURA DE HOJA: 4,5 mm.
- REGULACIÓN MEDIANTE EXCÉNTRICA: +/- 1 mm.
- EL DISPOSITIVO SE COMBINA CON LA CREMONA 6000M CON SALTOS DE 45° PARA UNA MEJOR PRECISIÓN DE ACCIONAMIENTO.
- RECUBRIMIENTO "ALMA-ZV.21" (MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN GRADO 4 S/ EN 1670).
- SE PUEDE INCORPORAR A UNA CARPINTERÍA YA INSTALADA SIN NECESIDAD DE DESMONTARLA.
- COMBINACIÓN APERTURA MICRO Y FUNCIÓN CIERRE SIN ELEMENTOS ADICIONALES.
- SIN NECESIDAD DE CORTAR LA PLETINA DE LA HOJA, HACER DESCUENTOS NI INCORPORAR BULONES ADICIONALES.
- CUMPLIMIENTO DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB-HS 3 (CLASE-1 EN PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN UNE-EN-1026 Y UNE-EN-12207).



COLOCACIÓN EN SISTEMA OSCILO-BATIENTE



COLOCACIÓN EN SISTEMA PRACTICABLE



MATERIALES

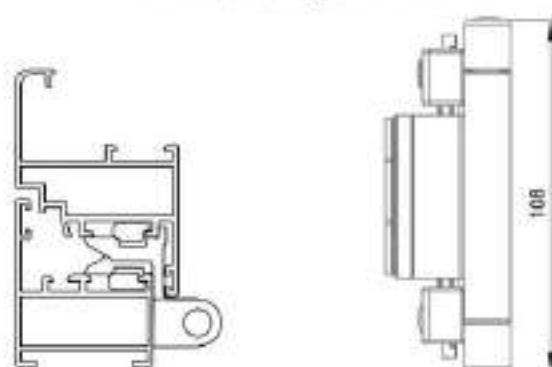
Cuerpo del dispositivo	Zamak-5 + Alma ZV.21
Espigas	Acero inoxidable

PRESENTACIÓN

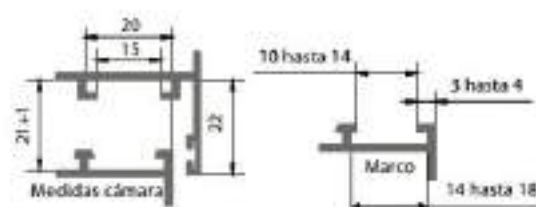
20 unidades con instrucciones de montaje en caja de 215x105x70 mm.

- DISEÑO IDÉNTICO A LAS BISAGRAS DE LA HOJA ACTIVA PARA OFRECER UN ASPECTO GLOBAL SIMÉTRICO
- BRIDAS PREMONTADAS, Y EJE Y CASQUILLOS MONTADOS.
- DIMENSIONES MÁXIMAS: 1000 X 2600 mm.
- CARGA MÁXIMA DE 80 Kg. POR PAR DE BISAGRAS.
- MONTAJE DEL EJE MEDIANTE CLIPADO SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTAS.
- FIJACIÓN A TOPE, SIN PLANTILLAS.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.
- ADAPTABLE A TODAS LAS DIMENSIONES DE CANAL DE MARCO.

MEDIDAS (mm) Y ESQUEMA DE MONTAJE



APLICACIONES Y COMPATIBILIDADES



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Carga estática	PE-001	80 kg.	Bisagra hoja: Aluminio extruido
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Bisagra marco: Zamak
			Bridas: Zamak
			Casquillos: Poliamida
			Ejes: Acero inoxidable
			Tomillos: Acero inoxidable

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE	PRESENTACIÓN
<p>BLANCO NEGRO 8000 RAL PLATA DORADO BRONCE INOX</p>	<p>10 bisagras premontadas embolsadas por juegos de 2 unidades, en cajas de 215x155x100 mm.</p>

- ALMATIC: MÁQUINA MANUAL TROQUELADORA DE PLETINAS
- COMATIC: MÁQUINA AUTOMÁTICA TROQUELADORA DE PLETINAS

MÁQUINA MANUAL ALMATIC

Máquina manual de corte y taladro (\varnothing 8mm) de pletina de aluminio y poliamida con regla graduada con tope de descuentos predeterminados para las pletinas necesarias en el montaje de la OB 700.



CÓDIGO

DESCRIPCIÓN

ALMA200550
 ALMA200700

Máquina Almatic para OB 551
 Máquina Almatic para OB 700

MÁQUINA AUTOMÁTICA COMATIC

- Máquina automática de corte y taladro (\varnothing 8mm) de pletina de aluminio y poliamida con función de arrastre de pletina.
- Software de corte para oscilobatiente 700.
- Lubricación automática de la zona de trabajo.
- Lectura electrónica de movimiento.
- Tracción pletina mediante motor en CC y rueda moleteada.
- Modos de trabajo:
 - Medida: el usuario define la dimensión y nº de pletinas.
 - Pletina continua: el usuario define las dimensiones de la ventana y el nº de ventanas.
 - Barra: como en modo continuo, pero la máquina optimiza el corte en función de la longitud de la barra.
- Equipada con matriz para cámara europea.
- Pies de apoyo regulables.

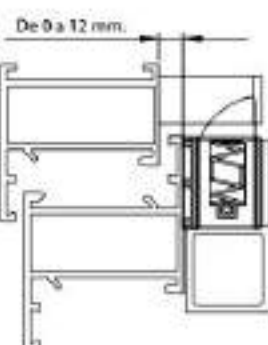
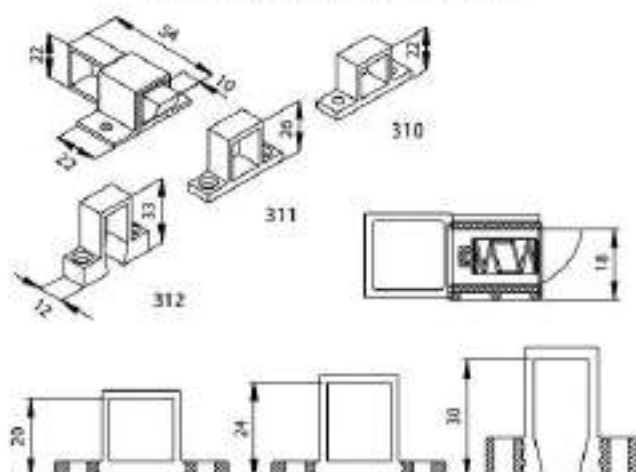
CAMPO DE APLICACIÓN

Sistemas de aluminio de cámara europea.



- 310: PLANO (ALTURA TOTAL PUENTE 22 mm.)
 - 311: CON RESALTE 4 mm. (ALTURA TOTAL PUENTE 26 mm.)
 - 312: CON RESALTE 11 mm. (ALTURA TOTAL PUENTE 33 mm.)
- Bajo pedido mínimo pueden suministrarse otras alturas de resalte, con máximo de 11 mm.

MEDIDAS (mm) Y ESQUEMA DE MONTAJE

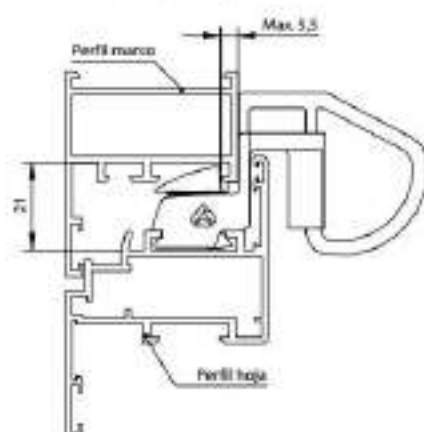


ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Carcasa y cerraderos: Aluminio extruido Pestillo: Aluminio extruido Guía interna: Poliamida Muelle: Acero Remache: Acero

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE	PRESENTACIÓN
<p>BLANCO NEGRO MATE RAL PLATA DORADO BRONCE INOX</p>	50 unidades de una misma referencia en caja de 332x190x75 mm.

- CIERRE GOLPETE PARA VENTANAS OSCILANTES.
- INSTALACIÓN RÁPIDA, NO REQUIERE MECANIZADO DEL PERFIL.
- REGULACIÓN MICROMÉTRICA DE LA PRESIÓN HOJA/MARCO.

MEDIDAS (mm) Y ESQUEMA DE MONTAJE

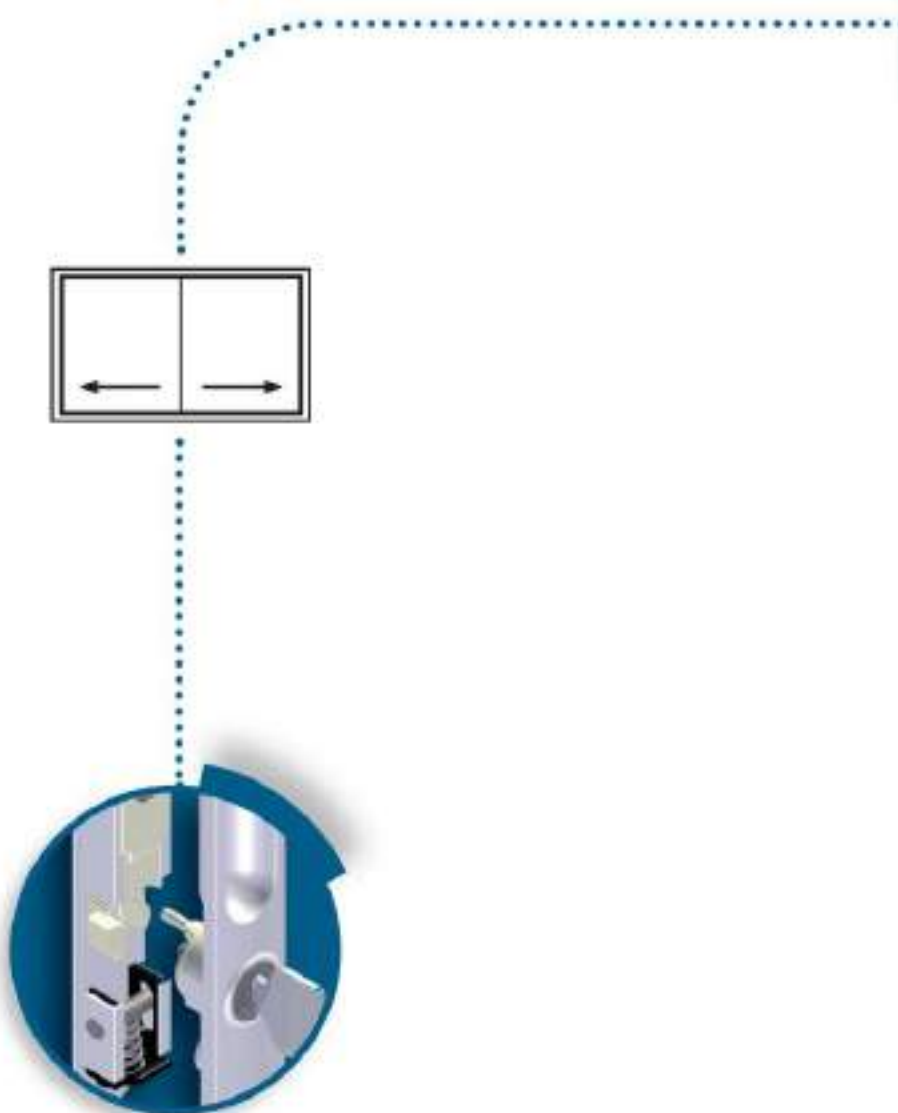


APLICACIONES Y COMPATIBILIDADES

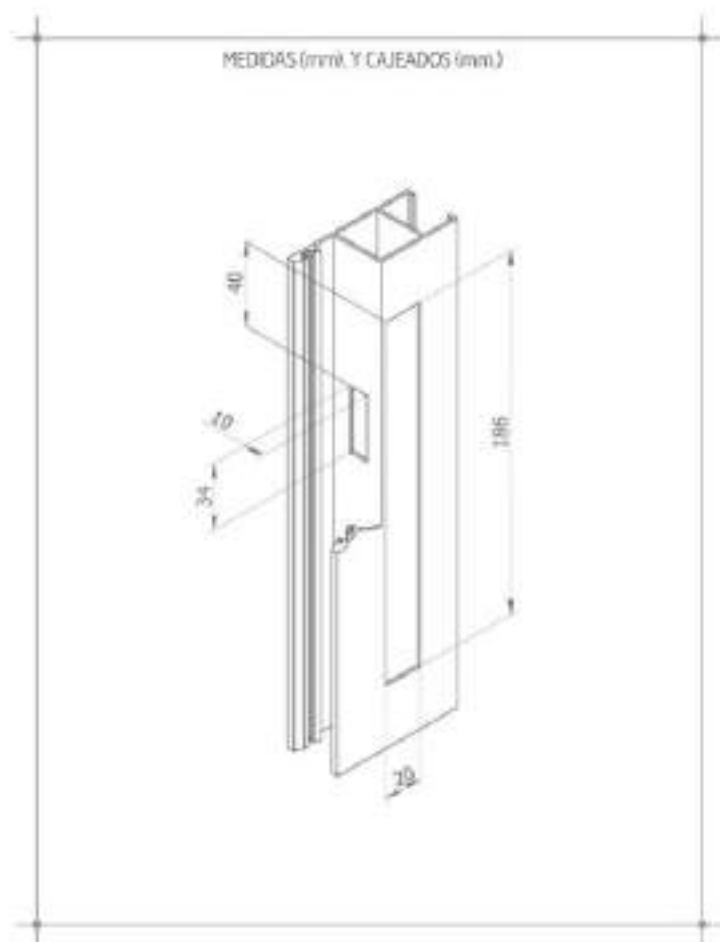


ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Accionador: pestillo Aluminio extruido Soporte cierre Zamak Pestillo Zamak Muelle Acero Inoxidable Tornillos Acero Inoxidable

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE	PRESENTACIÓN
<p>BLANCO NEGRO 8080 RAL PLATA DORADO BRONCE INOX</p>	50 unidades en caja de 305x170x125 mm.



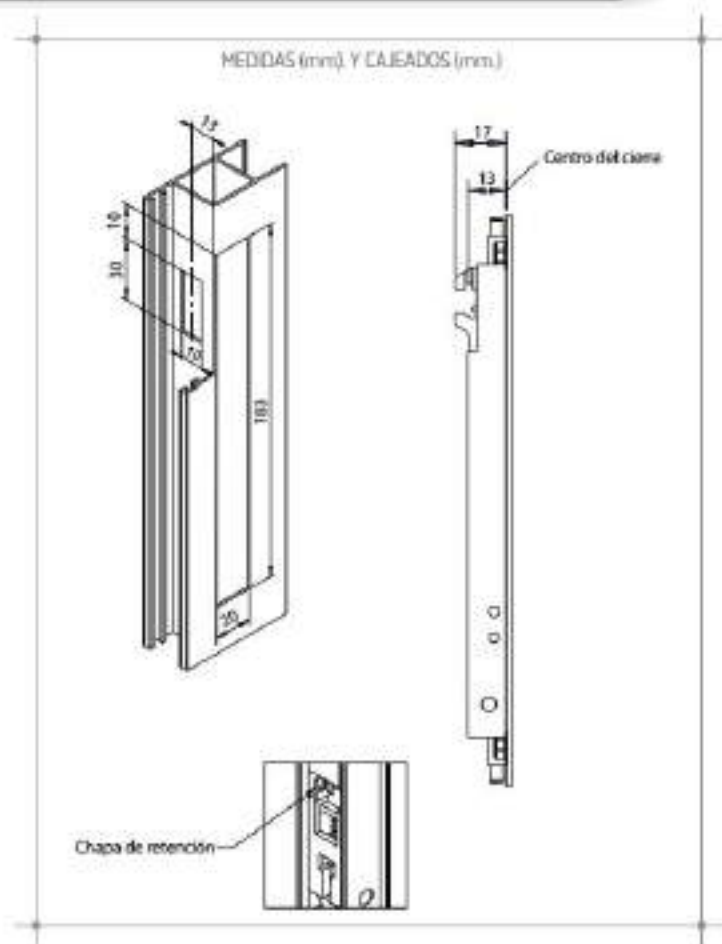
- CIERRE PARA PERFILES DE CORTE RECTO Y PERIMETRAL.
- PARA CAJEADOS DE 20x186.
- MONTAJE RÁPIDO GRACIAS A SU FIJACIÓN CLIPADA.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1970	Grado 4	Cuerpo: Aluminio extruido Deslizador: Poliamida PA6 Soporte: Zamak Tornillos: Inox Muelles: Inox

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE	PRESENTACIÓN
	10 unidades en caja de 293x105x65 mm. Los ganchos y certaderos se venden aparte.

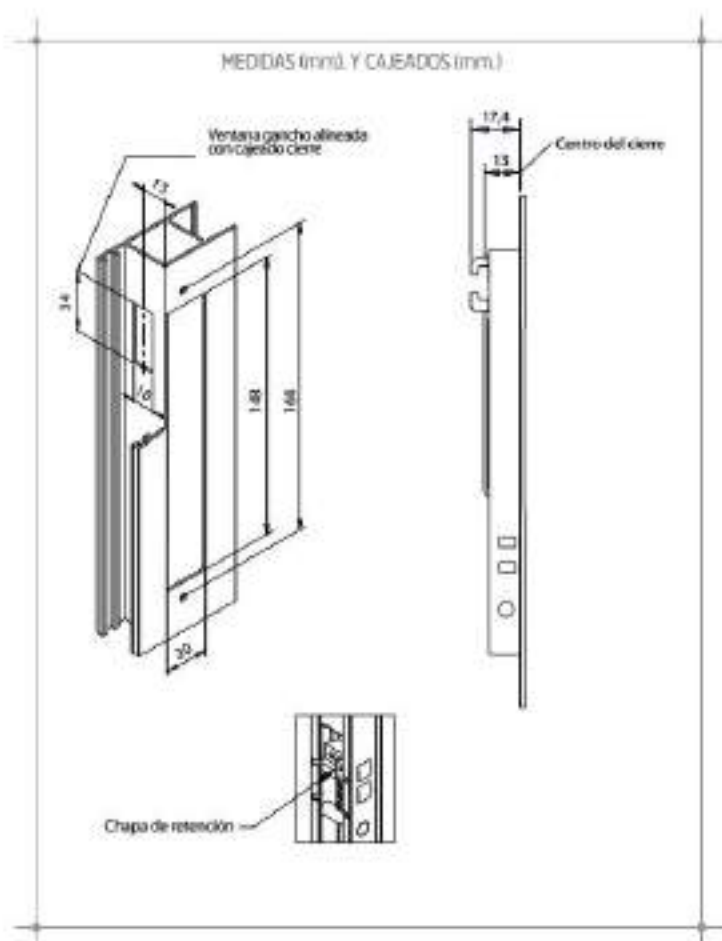
- CIERRE DE EMBUTIR CON BRIDAS.
- PARA CAJEADOS DE 20x183.
- MONTAJE CON BRIDAS DE FIJACIÓN.
- FUNCIONAMIENTOS AUTOMÁTICO, CONVERTIBLE A MANUAL.
- INDICADOR ABIERTO/CERRADO.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1970	Grado 4	Cartasa: Aluminio extruido Deslizador: Zamak Bridas: Zamak Tornillos: Acero inoxidable

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE	PRESENTACIÓN
	10 unidades con accesorios de fijación en bolsas individuales y en caja de 293x105x65 mm. Los ganchos y cerraderos se sirven aparte.

- CIERRE PARA PERFILES DE CORTE RECTO Y PERIMETRAL.
- PARA CAJEADOS DE 20x148.
- FIJACIÓN CON TORNILLOS ROSCA-CHAPA.
- FUNCIONAMIENTOS AUTOMÁTICO CONVERTIBLE A MANUAL.
- COMPATIBLE CON TIRADOR 2157 (FICHA 4.6).
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1970	Grado 4	Cartasa: Aluminio extruido Deslizador: Poliamida Muelles: Acero Inoxidable Chapa: Acero Inoxidable Soporte gancho: Zamak

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



BLVD16

NEGRO 9005

RAL

PLATA

DORADO

BRONCE

INOX

PRESENTACIÓN

100 unidades en caja de 405x215x170 mm.
Los ganchos y cerraderos se venden aparte.

- CERRADURA ANTI-VANDÁLICA DE ALTA SEGURIDAD.
- PARA CAJEADOS DE 20x148 y 23x148.
- PARA PERFILES DE CORREDERA DESDE 25 HASTA 40 mm. DE TUBULAR.
- CON TORNILLOS OCULTOS.
- FÁCIL INSTALACIÓN.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.

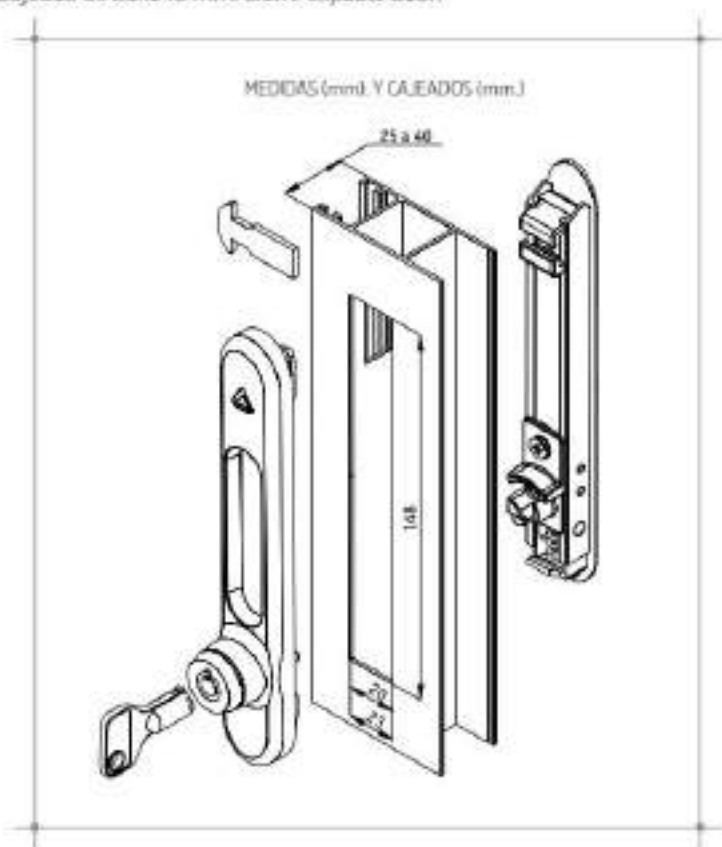
El uñero 2155 se sirve conjuntamente con su correspondiente cierre de embutir clipable tipo (2166 ó 2167). Hay cuatro modelos disponibles:

2155/66 25-30: para perfiles de 25 a 30 mm. de tubular. Cajeados de 20x148 mm. Cierre clipable 2166.

2155/66 31-40: para perfiles de 31 a 40 mm. de tubular. Cajeados de 20x148 mm. Cierre clipable 2166.

2155/67 25-30: para perfiles de 25 a 30 mm. de tubular. Cajeados de 23x148 mm. Cierre clipable 2167.

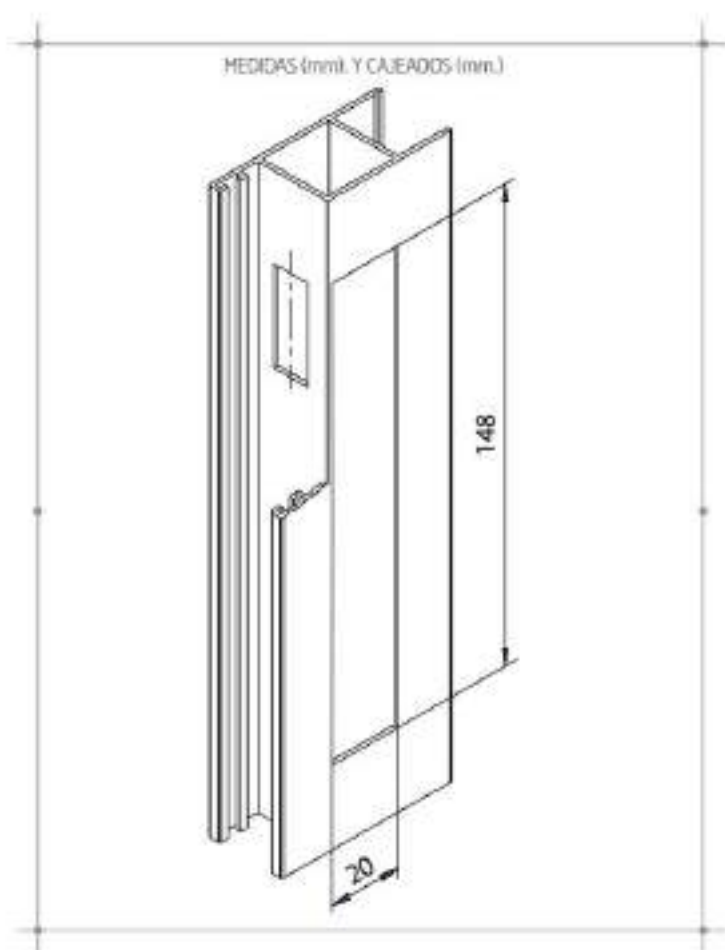
2155/67 31-40: para perfiles de 31 a 40 mm. de tubular. Cajeados de 23x148 mm. Cierre clipable 2167.



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1970	Grado 4	Carcasa Zamak
Resistencia a una fuerza adicional de maniobra	PE-009	Satisfactorio	Cerradura Zamak y acero

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE	PRESENTACIÓN
BLVD16 NEGRO 9005 RAL PLATA DORADO BRONCE INOX	10 conjuntos en caja de 330x190x75 mm. Los ganchos y cerraderos se sirven aparte.

- COMPATIBLE CON EL CIERRE 2166 (FICHA 4.8)
- PARA CAJEADOS DE 20x148.
- FIJACIÓN RÁPIDA.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1970	Grado 4	Carcasa: Aluminio extruido Bañera: Aluminio extruido Tornillos: Inox

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE	PRESENTACIÓN
	1 unidad

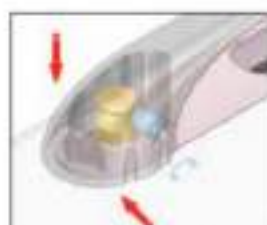
- DISEÑO ERGONÓMICO, INTEGRADO ESTÉTICA Y FUNCIONALMENTE CON EL CIERRE.
- FIJACIÓN FÁCIL, ROBUSTA Y SIN TORNILLOS VISTOS.
- ADAPTABLE A TODA LA NUEVA FAMILIA DE CIERRES.

CORRESPONDENCIA DE COMPATIBILIDADES CON LOS CIERRES

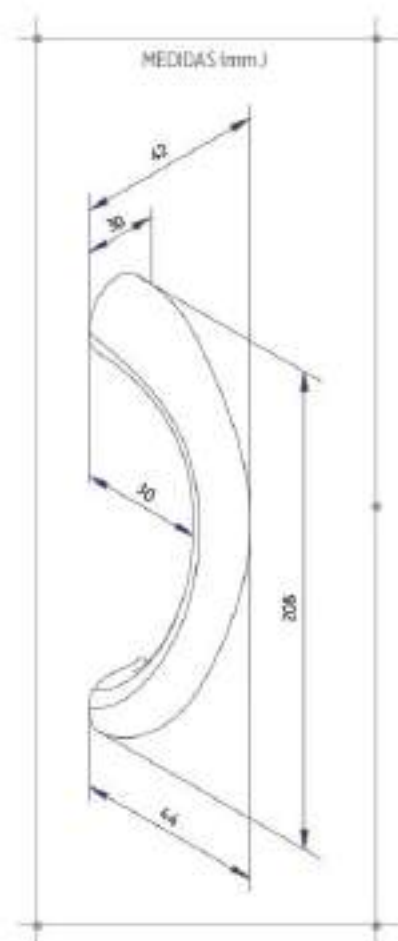
2157-53: TIRADOR PARA CIERRE 2153.

2157-58: TIRADOR PARA CIERRES 2152.

2157-66: TIRADOR PARA CIERRES 2166 Y 2167.



SISTEMA DE FIJACIÓN



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1970	Grado 4	Tirador Zamak
Resistencia por corte enrejado	PE-007	Satisfactorio	Espiga Acero inoxidable
Resistencia a la abrasión acelerada	PE-008	Satisfactorio	Eje y tuerca Acero
Resistencia de los elementos de fijación	PE-013	Satisfactorio	

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE

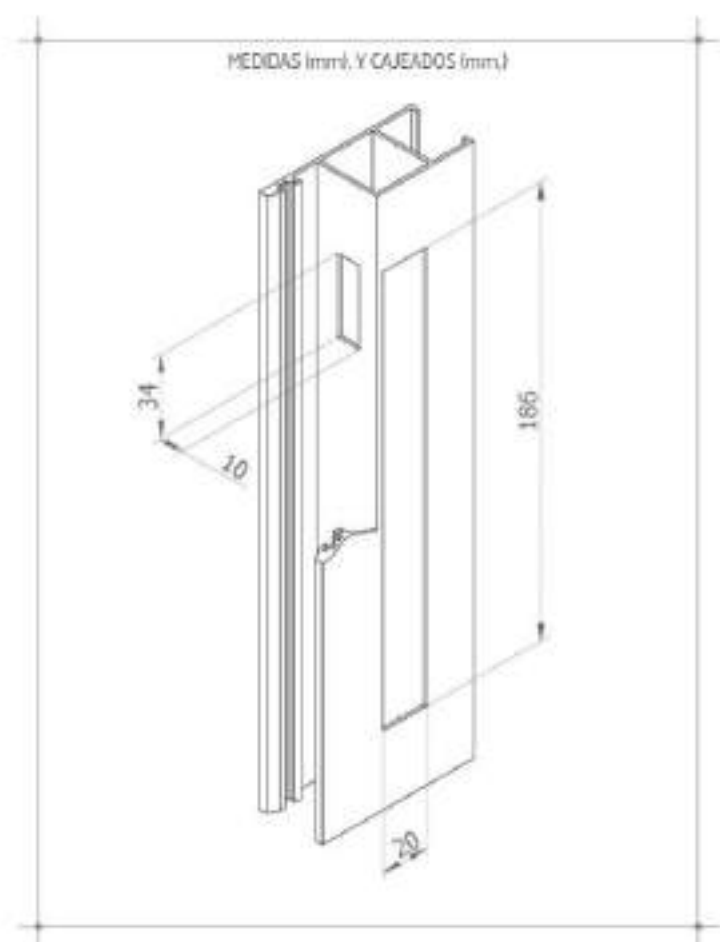


BLVD16 NEGRO 9005 RAL PLATA DORADO BRONCE INOX

PRESENTACIÓN

20 unidades con accesorios de fijación, embolsadas individualmente, en caja de 415x215x60 mm.

- CONJUNTO UÑERO CON CERRADURA PARA PERFILES DE CORTE RECTO Y PERIMETRAL.
- PARA CAJEADOS DE 20x186.
- PARA PERFILES DE CORREDERA DE 30 A 34 mm. DE ANCHO.
- INSTALACIÓN RÁPIDA GRACIAS A SU FIJACIÓN CLIPABLE.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.



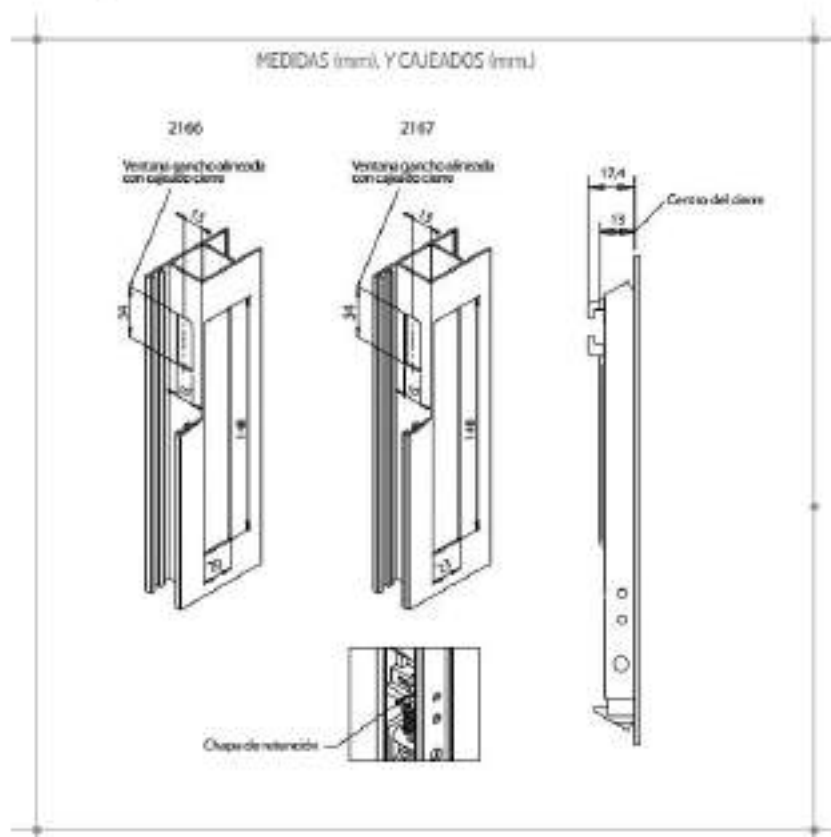
ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1970	Grado 4	Cartasa Cerradura Zamak Zamak y acero

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE	PRESENTACIÓN
<p>BLVD16 NEGRO 9005 RAL PLATA DORADO BRONCE INOX</p>	<p>10 conjuntos embalados individualmente en caja de 445x100x70 mm. Los ganchos y cerradores se venden aparte.</p>

- CIERRES PARA PERFILES DE CORTE RECTO Y PERIMETRAL.
- PARA CAJEADOS DE 20x148 ó 23x148.
- MONTAJE RÁPIDO GRACIAS A SU FIJACIÓN CLIPADA.
- FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO CONVERTIBLE A MANIJAL.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.
- COMPATIBLE CON EL TIRADOR 2157 (FICHA 4.6).

2166: CIERRE CORREDERA PARA VENTANAS. (Cajeado de 20 mm.)

2167: CIERRE CORREDERA ANCHO PARA BALCONERAS. (Cajeado de 23 mm.)



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1970	Grado 4	Cartasa: Aluminio extruido Deslizador: Poliamida Muelles: Acero Inoxidable Chapa: Acero Inoxidable Soporte gancho: Zamak

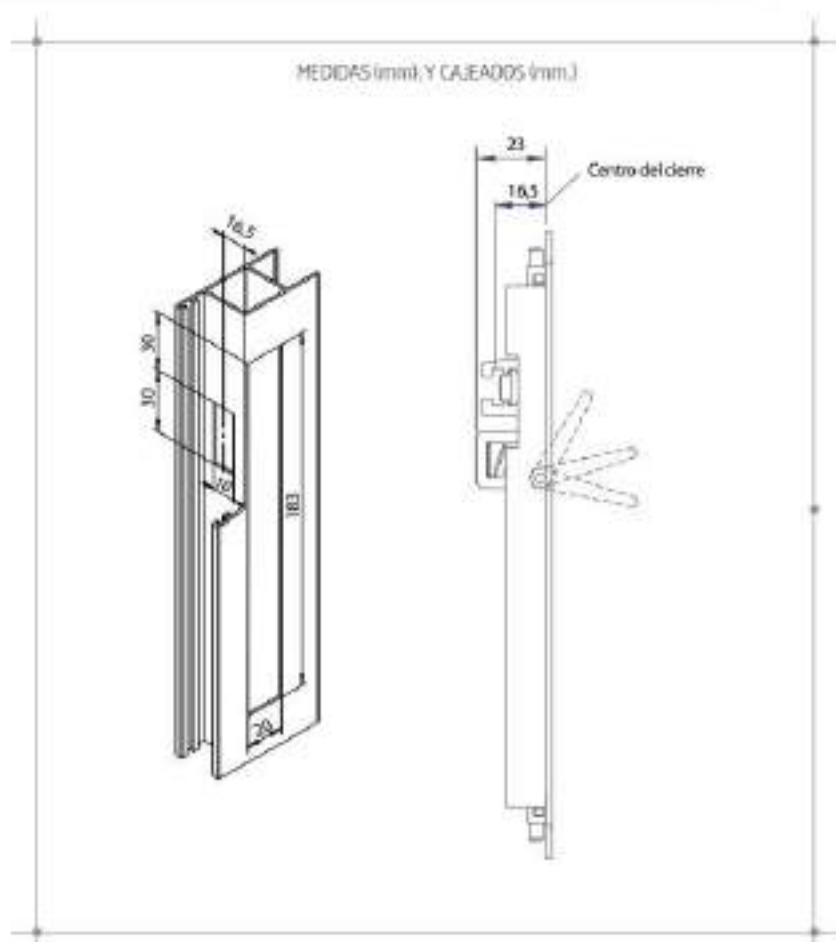
ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



PRESENTACIÓN

100 cierres de la misma referencia en caja de 405x215x170 mm.
Los ganchos y cerraderos se venden aparte.

- CIERRE CON APERTURA DE TIPO LEVA DE SEGURIDAD.
- FIJACIÓN CON BRIDA.
- PARA CAJEADOS DE 20x183.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.
- INDICADOR DE SERVICIO (ABIERTO/CERRADO).



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Cartasa: Aluminio extruido Deslizador: Aluminio extruido Accionador: Poliamida Bidas: Zamak Tornillos: Acero inoxidable

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE

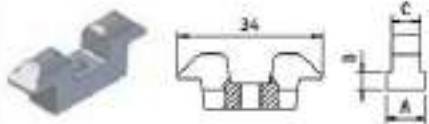
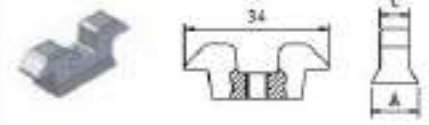
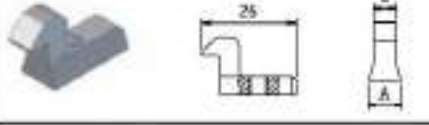
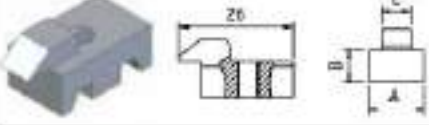
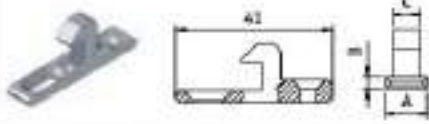
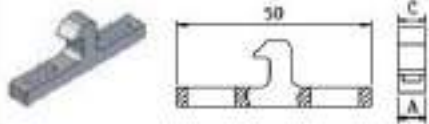


PRESENTACIÓN

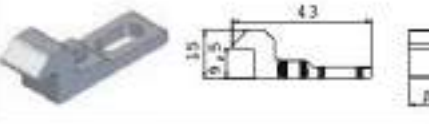
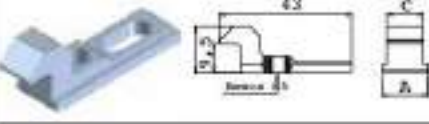
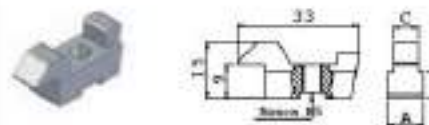
20 unidades con accesorios de fijación, embolsadas individualmente, en caja de 340x185x73 mm. Los ganchos y cerraderos se sirven aparte.

GANCHOS Y SUS CERRADEROS PARA VENTANAS Y PUERTAS CORREDERAS


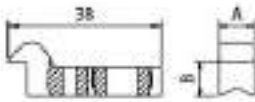

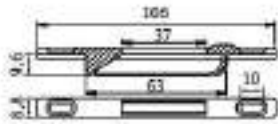

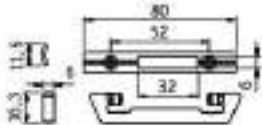
CERRADEROS PARA SISTEMAS DE CORTE RECTO (Fabricado en zinc)

		Referencia	A	B	C	Series de referencia
		2170 80/Z	7,8	10,4	5,8	61 - Eslavesa/640 - Alcoa/ Alupron-21 (Cataluña) CW - 60 M.E./1000 Cosade/450 - Alutasa Euro - 200 Alugom/ B.L. Sametal
		2170 90/Z	8,8	1,8	6,6	
		2170 112/Z	11,2	7	6	
		2170 113/Z	11,3	11	6,6	
		2170 14/Z	13,5	10,4	7	P-92 Galisur/Alupron - 24 640 - Alcoa/9060 Alcar P - 65 Galisur/700 H. Jativa AT - 430/G.V. 60 y 65 Alupron - 21
		2170 101/Z	10	--	7	
		2170 86/Z	9	--	5,9	Alupron - 21 Samblex - 65 Garbi - Tecalum
		2170 13/Z	13	8,5	7	G - 90/5000 Cortizo 800 - Alcoa
		2170 87/Z	8,7	10,5	6,5	
		2170 8/Z	8	3	5	L.G. Sametal/Giralda Proveedora AV47/Diana/Nupron 14/Inicio 75/Costa Brava
		2170 11/Z	10,8	3,2	7	
		2170 108/Z	10,8	3,2	7	
		2170 72/Z	7,2	--	7,2	2300 - H.Jativa E.A. - 60

CERRADEROS PARA SISTEMAS DE CORTE RECTO (Fabricado en aluminio extruido)

		Referencia	A	B	C	Series de referencia
		2151-8	8	--	--	Kora 6-Reynaers AV 47-Reynaers/Diana Puerta
		2151-108	10,8	--	--	
		2151-15	15	2,5	11,8	Gavina Tecalum
		2151 10	10	1,8	6,9	CW 60-M.E. GK-Technal 800-Alcoa CW 70-M.E.
		2151 35	11,7	8,5	3,5	
		2151 87	8,7	10,5	6,5	
		2151 96	9,6	7,2	6,7	
		2151 97	9,7	3,2	7,5	
		2151 117	11,7	1,6	7,7	
		2151 122	12,2	2,5	7,7	
		2151 151	15	5,6	11,1	
		2151 189	18,5	6,5	15	
		2151 265	7	8	4,5	

CERRADEROS PARA SISTEMAS PERIMETRALES

		Referencia	A	B	C	Series de Referencia
		2170Pr.73 2171 Pr.92 2170Pr.79	73 92 72	11.7 9 10	- - -	
		106 Mixto				Cerradero para sistemas perimetrales con dos formas de enganche: El cierre tradicional embutido y el cierre multipunto 2195. Fabricado con zamak.
		2151 Perimetral				FABRICADO: Soporte: perfil de aluminio Tapa: Acero inoxidable

GANCHOS 2170 DE ZAMAK



GANCHO PARA SISTEMA PERMETRAL
Adaptables a los cierres 2149, 2153, 2166, 2167
Fabricado en ZAMAK



GANCHOS 2170
Adaptables a los cierres 2149, 2153, 2166, 2167
Fabricado en ZAMAK

GANCHOS 2174 DE ACERO INOXIDABLE



Escalón : RECTO
Longitud : 29, 32, 35, 40, 45, 50, 55



Escalón : 1
Longitud : 29, 32, 35, 40, 45, 50, 55



Escalón : 1.5
Longitud : 29, 32, 35, 40, 45, 50, 55



Escalón : 2
Longitud : 29, 32, 35, 40, 45, 50, 55



Escalón : 3
Longitud : 29, 32, 35, 40, 45, 50, 55



Escalón : 4
Longitud : 31, 34, 39, 44, 49, 54



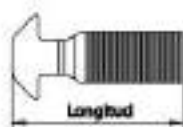
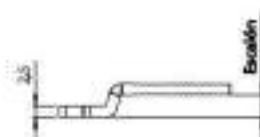
Escalón : 5
Longitud : 31, 34, 39, 44, 49, 54



Escalón : 6
Longitud : 30, 33, 38, 43, 48, 53



Escalón : 7
Longitud : 29, 32, 37, 42, 47, 52



Adaptables a las referencias de cierres: 2149, 2152, 2153, 2166, 2167

TABLA PARA EL CÁLCULO DEL ESCALONADO DE LOS GANCHOS SEGÚN EL CIERRE Y ANCHURA DEL TUBULAR A CUBRIR

Cota centro Gancho	Cierre	Ganchos zamak 2170			Ganchos acero inoxidable 2174						
		Droit	E-1	E-2	Droit	E-1	E-1,5	E-2	E-3	E-4	E-5
13	2149 2153 2166 2167	AT= 22 - 30			AT = 20 - 40						
	2152	No combinable			AT = 20 - 40						
16,5	2185	AT = 29 - 37			At = 26 - 47						

AT: Ancho de tubular (medida mínima y máxima en milímetros)

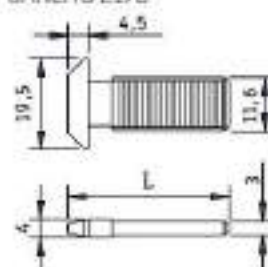


Cálculo para determinar el escalón (E) del gancho

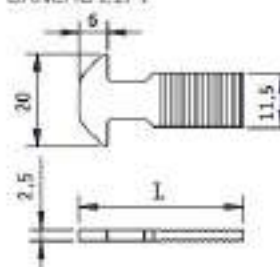
$$\frac{AT}{2} - CG = \text{Escalón gancho}$$

AT = Ancho tubular
CG = Centro de gancho

GANCHO 2170



GANCHO 2174



INFORMACIÓN

Para la elección del gancho adecuado, aplicar la fórmula arriba indicada y escoger el valor (E) que más se aproxime al resultado.

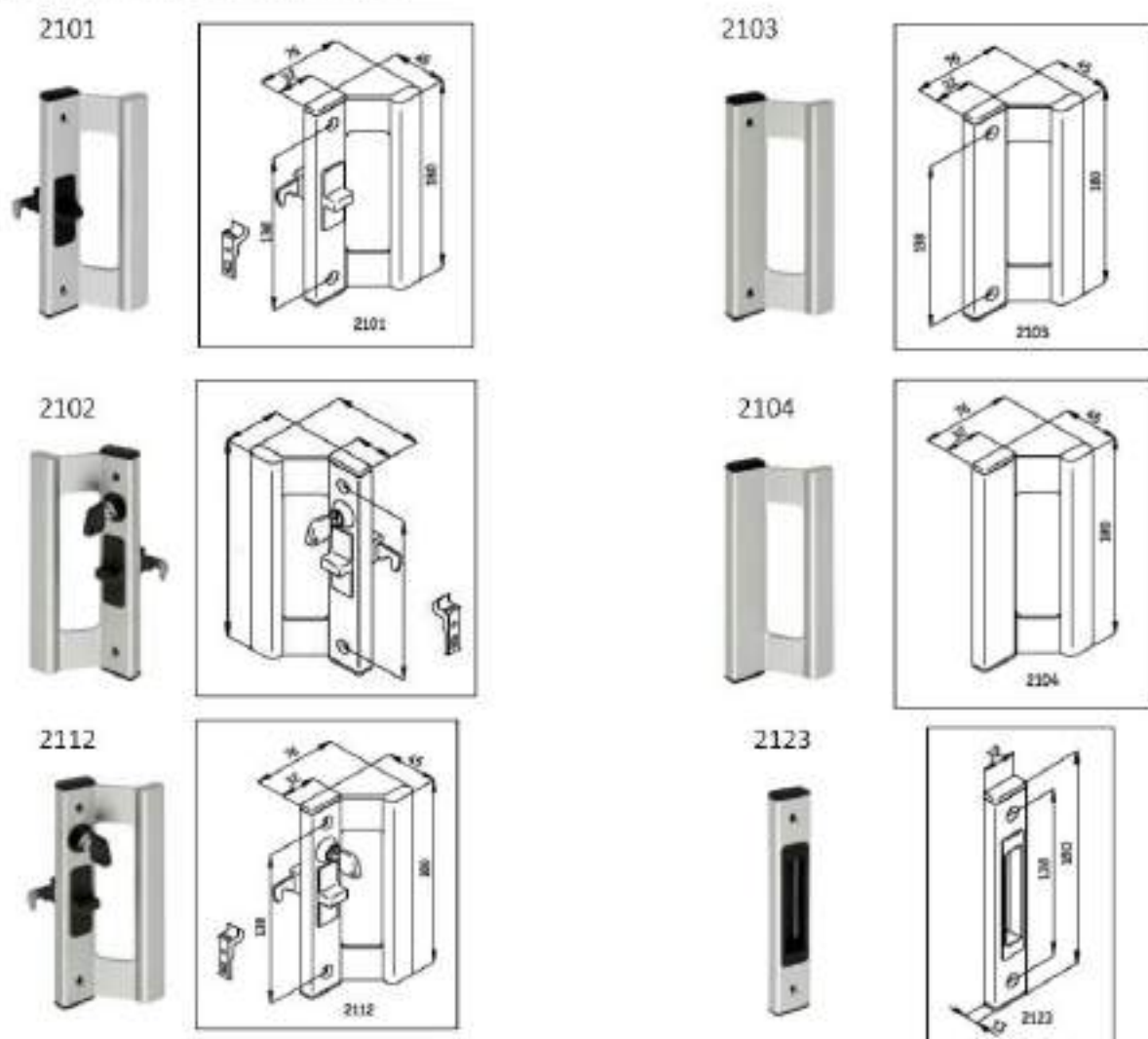
MATERIALES

Ganchos: Zamak / Acero inoxidable
Cerraderos: Zamak / Aluminio extruido
Tapa perimetral 2151: Acero inoxidable

CIERRES SOBREPUESTOS PARA PUERTAS CORREDERAS

- 2101: CIERRE INTERIOR.
 2102: CIERRE INTERIOR DERECHA CON CERRADURA.
 2112: CIERRE INTERIOR IZQUIERDA CON CERRADURA.
 2103: TIRADOR INTERIOR.
 2104: TIRADOR EXTERIOR.
 2123: UÑERO INTERIOR.

Medidas mínimas de tubular 20x20



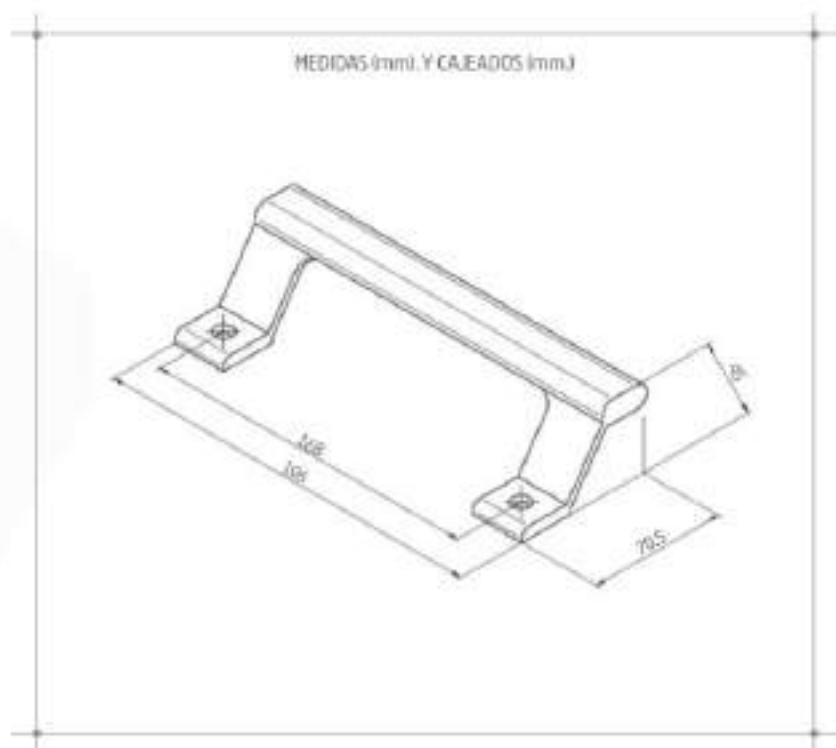
ENSAYO	NORMA	RESULTADO
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4

MATERIALES	
Cierre	Aluminio extruido
Accionador y tapas	Poliamida
Tornillos y ganchos	Acero inoxidable
Llave y cerradura	Acero / Zamak

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE				
				
BLANCO	NEGRO P005	RAL	PLATA	INOX

PRESENTACIÓN
Caja de 10 unidades

- TIRADOR PARA PUERTAS CORREDERAS.
- FÁCIL INSTALACIÓN.
- FIJACIÓN CON TORNILLOS.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.



MATERIALES

Tirador Aluminio extruido

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



BL9016



NEGRO 9005



RAL



PLATA



DORADO

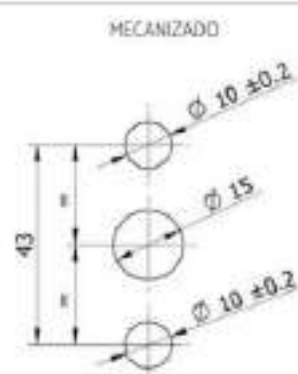


BRONCE

PRESENTACIÓN

10 unidades embaladas individualmente (tornillos no incluidos) en caja de 270x140x70 mm.

- SE INSTALA SOBRE LA HOJA PRINCIPAL.
- MECANISMO CON CUADRADO DE 7 — FIJACION A CENTRO TALADRO DE 43mm.
- SE ADAPTA A LOS CIERRES MULTIPUNTOS.
- TORNILLO PREMONTADO.
- SE SIRVE CON CALZO ANTI-APLASTAMIENTO O TUERCA DE FIJACION PRE-MONTADA PARA UN MONTAJE MÁS RÁPIDO.
- TORNILLO OCULTO CON INDICADOR VERDE/ROJO (OPCIONAL).
- SE SUMINISTRA BAJO PREVIO ESTUDIO DE ADAPTACIÓN.



DETALLE: CALZO ANTI-APLASTAMIENTO (VARIAS MEDIDAS DISPONIBLES) O CON TORNILLO ENCAJADO



MATERIALES

Cuerpo	ALU
Tornillos	INOX
Cierre	PARA
Eje Cuadrado	Latón o Acero Cincado

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



BLVD16

NEGRO 9005

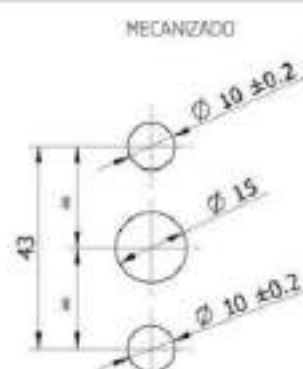
RAL

PLATA

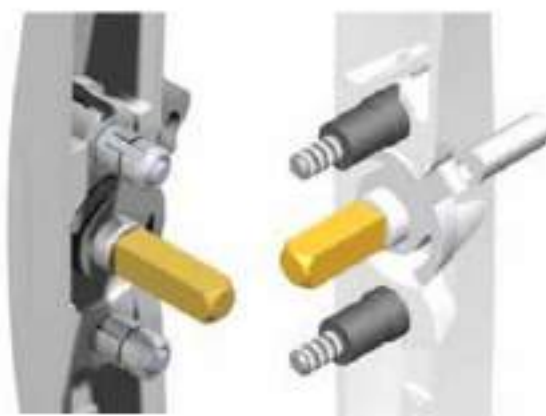
PRESENTACIÓN

25 Cierres por caja de la misma referencia, embolsado unitario.

- SE UTILIZA PARA LA PRIMERA O SEGUNDA HOJA DE LA VENTANA.
- MECANISMO CON CUADRADO DE 7 mm. – FIJACIÓN CON CENTRO TALADRO DE 43mm.
- ADAPTABLE A LOS CIERRES MULTIPUNTOS.
- TORNILLOS PRE-MONTADOS.
- SE SIRVE CON CALZO ANTI-APLASTAMIENTO O TUERCA DE FIJACIÓN PRE-MONTADA PARA UN MONTAJE MÁS RÁPIDO.
- TORNILLO OCULTO CON INDICADOR VERDE/ROJO (OPCIONAL).
- SE SUMINISTRA BAJO PREVIO ESTUDIO DE ADAPTACIÓN.



DETALLE: DISPONIBLE CON CALZO ANTI-APLASTAMIENTO O TUERCAS DE FIJACIÓN



MATERIALES

Cuerpo	Alu
Tornillos	Inox
Cierre	PARA
Eje cuadrado	Latón

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



BLV016

NEGRO 9005

RAL

PLATA

PRESENTACIÓN

50 unidades embolsadas individualmente.

- MECANISMO CON CUADRADO DE 7 mm. – FIJACIÓN CON CENTRO TALADRO DE 43mm.
- SISTEMA MODULABLE QUE PERMITE UN GRAN NÚMERO DE COMPOSICIONES.
- SU MECANISMO DE METAL LE OTORGA UNA GRAN SOLIDEZ.
- COMPATIBLE CON TODAS LAS ANCHURAS DE PERFILES SIN LIMITACIONES.
- LA CORTA ALTURA DEL CIERRE EXTERIOR PERMITE EL PASO DE LAS PERSIANAS.
- LA ROSETA AUTOADHESIVA, DE DISEÑO Y COLOR IDÉNTICO AL TIRADOR ES EL COMPLEMENTO INDISPENSABLE.
- EL SISTEMA PERMITE EL CENTRO TALADRO A PARTIR DE 90mm.
- SE SUMINISTRA BAJO PREVIO ESTUDIO DE ADAPTACIÓN.



ADAP-GM



ADAC-GM



ADAP-PM



ADAC-PM

MATERIALES

Cuerpo	Aluminio
Tornillo	Inox
Cierre	PARA
Eje cuadrado	Latón
Roseta	ABS-PC

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



BLV016

NEGRO 9005

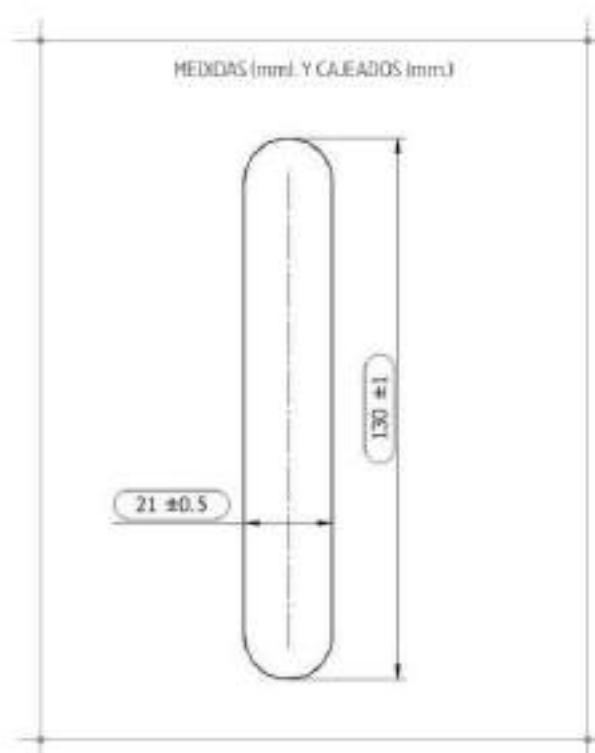
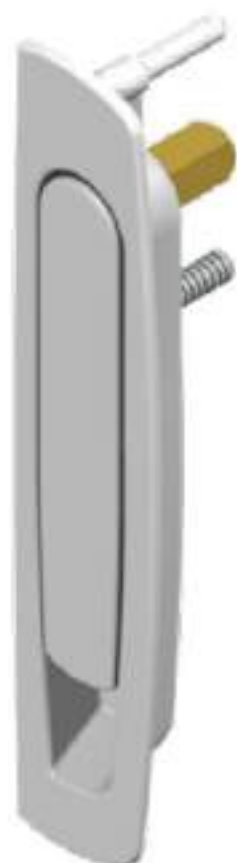
RAL

PLATA

PRESENTACIÓN

25 unidades en caja.

- LÑERO CON TIRADOR 90° CON CUADRADO DE METAL DE 7mm.
- ESTÉTICO Y ERGONÓMICO.
- PERMITE EL CRUCE DE HOJAS.
- FIJACIÓN CON TORNILLOS OCULTOS.
- UN SOLO TORNILLO DE FIJACIÓN=REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE MONTAJE.
- **SE SUMINISTRA BAJO PREVIO ESTUDIO DE ADAPTACIÓN.**



MATERIALES

Cuerpo	Zamak
Tornillos	Inox
Cierre	Zamak
Eje cuadrado	Latón
Muelle	Acero cincado

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



PRESENTACIÓN

100 unidades por caja en embolsado unitario o industrial.

- CIERRE SIN MECANISMO, CON O SIN TIRADOR.
- PARA HOJAS ALINEADAS: GALANDAGE 2 HOJAS-MONORAIL, 4 HOJAS SOBRE 2 CANALES Y 6 HOJAS SOBRE 3 CANALES.
- MONTAJE CON TUERCA EMBUTIDA (NO SE SUMINISTRA) O CON TUERCA CIEGA (OPCIONAL).
- SE SUMINISTRA BAJO PREVIO ESTUDIO DE ADAPTACIÓN.

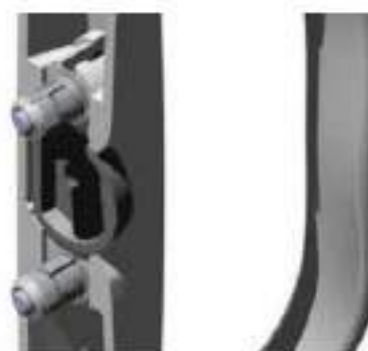


AFAP



AFSP

OPCION: SE PUEDE SERVIR CON TUERCA CIEGA
PARA UNA FIJACIÓN MÁS RÁPIDA



MATERIALES

Cuerpo	Aluminio
Tornillos	Inox
Tuerca ciega	PP

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



BLV016



NEGRO 9005



RAL

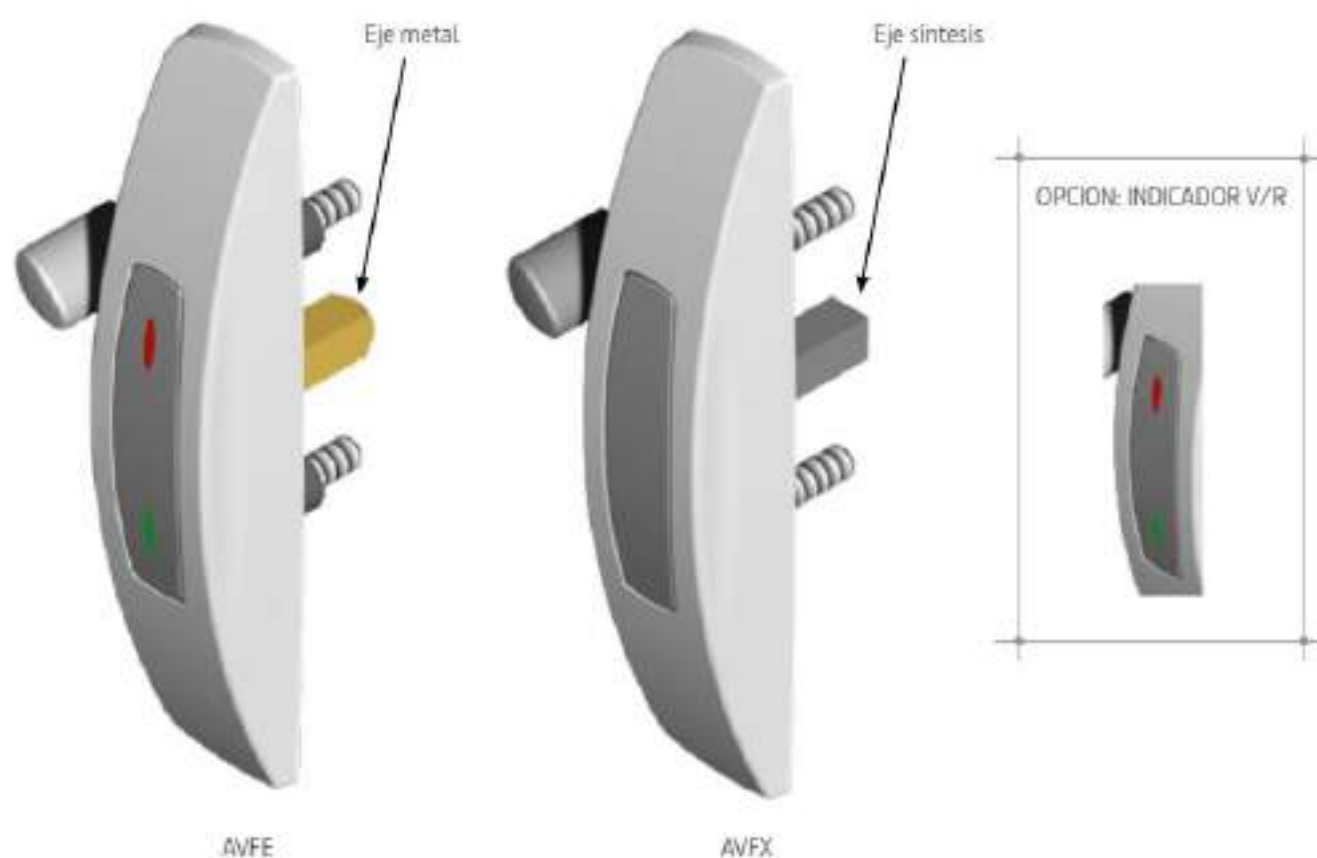


PLATA

PRESENTACIÓN

25 unidades por caja, embolsado unitario.

- LAS PEQUEÑAS DIMENSIONES DE ESTE CIERRE LE PERMITEN INTEGRARSE PERFECTAMENTE EN VENTANAS CORREDERAS.
- INDICADOR ABIERTO/CERRADO REVERSIBLE GRACIAS AL TORNILLO OCULTO SIMÉTRICO.
- CUADRADO DE 7mm PARA EL MODELO AVFE O EN SÍNTESIS INTEGRADA A LA PALANCA PARA LA VERSIÓN AVFX.
- SE SUMINISTRA BAJO PREVIO ESTUDIO DE ADAPTACIÓN.



MATERIALES

Cuerpo	Aluminio
Tornillos	Inox
Cierre	PARA
Eje cuadrado	Metal o Síntesis

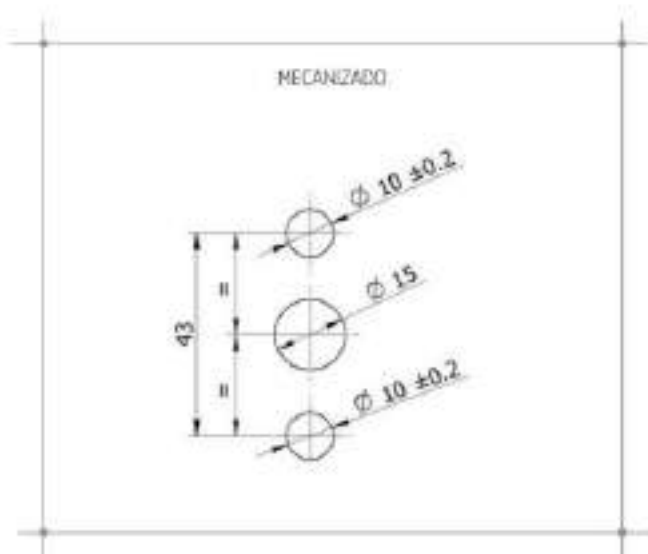
ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



PRESENTACIÓN

Caja de 100 unidades embaladas individualmente.

- SE UTILIZA PARA SEGUNDA HOJA.
- SISTEMA DE CLIPADO Y AUTÓNOMO (INSERTANDO EL CUADRADO DEL CIERRE).
- SOLUCIÓN ECONÓMICA QUE PERMITE EL CRUCE DE HOJAS.
- SE PUEDE UTILIZAR COMO ACCESORIO PROVISIONAL EN OBRA.
- SE SUMINISTRA BAJO PREVIO ESTUDIO DE ADAPTACIÓN.



MATERIALES

Cuerpo: PC ASA

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



BLVD16



NEIRO 9005

PRESENTACIÓN

Embalaje industrial de 500 unidades.

CARRO SIMPLE FIJO PARA CORREDERAS

- RUEDA EN SÍNTESIS DE ALTA RESISTENCIA O EN ACERO INOX DE Ø18 A 25mm.
- PARA HOJAS DE 80kg MÁXIMO*.
- CASQUILLO DE AGUJA DE CALIDAD SUPERIOR — LUBRICADO CON GRASA HYDRÓFOBA.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN — Grado 4 (240H de Corrosión Salina).
- TORNILLERÍA EN INOX.
- BLOQUEO MEDIANTE TORNILLO A PRESIÓN O MONTAJE RÁPIDO (OPCIONAL).
- **SE SUMINISTRA BAJO PREVIO ESTUDIO DE ADAPTACIÓN.**

*El valor puede variar en función de las adaptaciones.



OPCIÓN: MONTAJE RÁPIDO MEDIANTE CLIP ADICIONAL



ENSAYO (Según NF-EN 13126.15)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	5*	40	0	1	4	-	15/1	1100

Valor de resistencia pudiendo variar en función de las adaptaciones:

MATERIALES

Cuerpo	PA6.6 30%FV
Tornillos y Eje	INOX
Casquillo de aguja	ACERO
Rueda	PDM.H o INOX

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



BLVD16 NEGRO 9005

Posibilidad de personalizar con logo cliente (previo estudio).

PRESENTACIÓN

Embalaje industrial de 500 unidades.

CARRO SIMPLE REGULABLE PARA CORREDERA

- RUEDA FABRICADA EN SÍNTESIS DE ALTA RESISTENCIA O EN ACERO INOX DE 18 A 25 mm. DE DIÁMETRO.
- PARA HOJA DE 80kg MÁXIMO*
- CASQUILLO DE AGUJA DE CALIDAD SUPERIOR — LUBRICADO CON GRASA HYDRÓFOBA.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN — Grado 4 (240H de BS).
- TORNILLERÍA EN INOX.
- BLOQUEO MEDIANTE TORNILLO A PRESIÓN O MONTAJE RÁPIDO (OPCIONAL).
- REGULACIÓN DE 5 MM (+3,5/-1,5mm).
- TORNILLO DE REGULACIÓN PREREGULADO EN FÁBRICA EN POSICIÓN IDÉNTICA AL SIMPLE FIJO.
- **SE SUMINISTRA BAJO PREVIO ESTUDIO DE ADAPTACIÓN.**

*El valor puede variar en función de las adaptaciones.



OPCIÓN: MONTAJE RÁPIDO MEDIANTE CLIP ADICIONAL



ENSAYO (Según NF-EN 13126.15)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	5*	40	0	1	4	-	15/1	1100

Valor de resistencia pudiendo variar en función de las adaptaciones.

MATERIALES

Cuerpo	PA 6.6 30%FV
Tornillos y Eje	Inox
Casquillo de aguja	Acero
Rueda	POMH o INOX

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



NEGRO 9005

Posibilidad de pintarlos con todo tipo de pintura.

PRESENTACIÓN

Embalaje industrial de 500 unidades.

CARRO DOBLE FIJO PARA CORREDERA

- RUEDA EN SÍNTESIS DE ALTA RESISTENCIA O EN ACERO INOXIDABLE DE Ø18 A 25mm.
- PARA HOJA DE 160kg MÁXIMO*.
- CASQUILLO DE AGUJA DE PRIMERA CALIDAD ENGRASADO.
- TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE.
- BLOQUEO MEDIANTE TORNILLO A PRESIÓN O SISTEMA DE MONTAJE RÁPIDO (OPCIONAL).
- CARCASA FABRICADA EN MATERIAL DE SÍNTESIS DE ALTA RESISTENCIA.
- TORNILLO REGULABLE.
- **SE SUMINISTRA BAJO PREVIO ESTUDIO DE ADAPTACIÓN.**

*El valor puede variar en función de las adaptaciones.



OPCIÓN: MONTAJE RÁPIDO MEDIANTE CLIP ADICIONAL



ENSAYO (Según NF-EN 13126.15)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	5*	80	0	1	4	-	15/1	1100

Valor de resistencia pudiendo variar en función de las adaptaciones.

MATERIALES

Cuerpo	PA 6.6 30%FV
Tornillos y Eje	Inox
Casquillo de aguja	Acero
Rueda	POM/HD o INOX

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



NEGRO 9005

Posibilidad de personalizar con logo cliente (previo estudio).

PRESENTACIÓN

Embalaje industrial de 250 unidades.

CARRO DOBLE REGULABLE PARA CORREDERA

- RUEDA EN SÍNTESIS DE ALTA RESISTENCIA O EN ACERO INOXIDABLE DE Ø18 A 25mm.
- PARA HOJA DE 160kg MÁXIMO*.
- CASQUILLO DE AGUJA DE PRIMERA CALIDAD ENGRASADO.
- TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE.
- BLOQUEO MEDIANTE TORNILLO A PRESIÓN O SISTEMA DE MONTAJE RÁPIDO (OPCIONAL).
- REGULACIÓN DE 5 mm. (+3,5/1,5 mm).
- CARCASA FABRICADA EN MATERIAL DE SÍNTESIS DE ALTA RESISTENCIA.
- PRE-REGULADO EN FÁBRICA EN LA MISMA POSICIÓN QUE EL DOBLE FLUJO.
- **SE SUMINISTRA BAJO PREVIO ESTUDIO DE ADAPTACIÓN.**

*El valor puede variar en función de las adaptaciones.



OPCIÓN: MONTAJE RÁPIDO MEDIANTE CLIP ADICIONAL.



ENSAYO (Según NF-EN 13126.15)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	5*	80	0	1	4	-	15/1	1100

Valor de resistencia pudiendo variar en función de las adaptaciones.

MATERIALES

Cuerpo	PA 6.6 30%FV
Tornillos y Eje	Inox
Casquillo de aguja	Acero
Rueda	POM/H o INOX

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



NEGRO 9005

Posibilidad de pintarlos con todo tipo de pintura.

PRESENTACIÓN

Embalaje industrial de 250 unidades.

CALZO DE HOJA PASIVA PARA CORREDERA

- DISPONIBLE PARA FIJO Y REGULABLE.
- PARA HOJA DE 140kg MÁXIMO*.
- SE ADAPTA A TODOS LOS MODELOS.
- PUEDE SERVIR DE TRANSMISIÓN DE CARGA SI MONTA EN EL TRAVESAÑO ALTO.
- VERSIÓN REGULABLE DE 5mm (+3,5/-1,5).
- SOLUCIÓN ECONÓMICA.
- SE SUMINISTRA BAJO PREVIO ESTUDIO DE ADAPTACIÓN.

*El valor puede variar en función de las adaptaciones.



OPCIÓN: CLIP ADICIONAL



ENSAYO (Según NF-EN 13126.15)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	5*	80	0	1	4	-	15/1	1100

Valor de resistencia pudiendo variar en función de las adaptaciones.

MATERIALES

Cuerpo	PA 6.6 30%FV
Calzo	PA 6.6 30%FV
Tomillos	Inox

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



NEGRO 9005

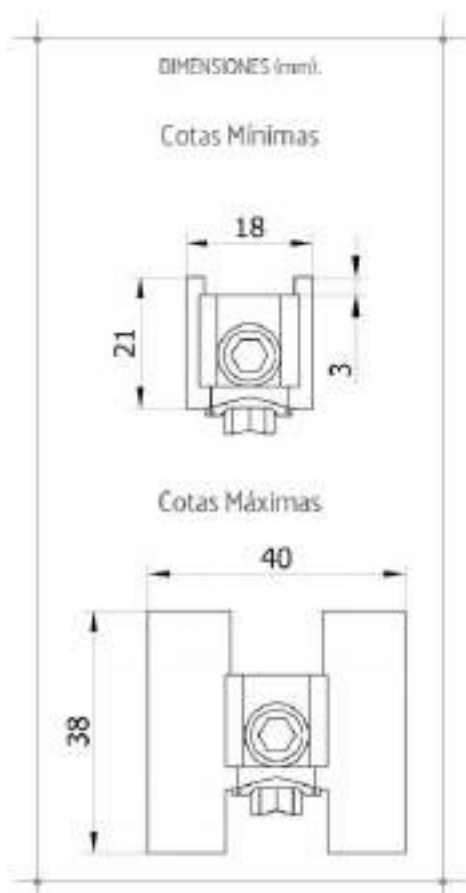
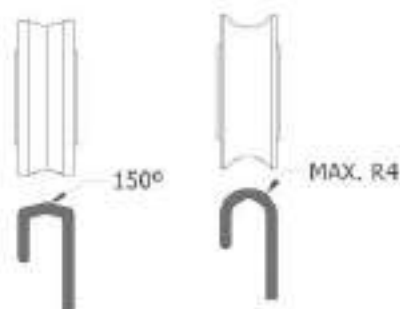
Posibilidad de pintarlos con todo tipo de pintura.

PRESENTACIÓN

Embalaje industrial de 250 unidades.

- CARRO RENOVACIÓN PARA CORREDERAS DE ALUMINIO.
- RODAMIENTOS DE AGUJA. SOPORTAN HASTA 120 KG POR HOJA.
- REGULABLE (+3,5/-1,5).
- INCLUYE 2 JUEGOS DE RUEDAS PARA LAS DIFERENTES GEOMETRÍAS DE RAÍL.

El Kit incluye:



Instrucciones de montaje

ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Durabilidad	NF EN 13.126-15	25.000 ciclos*	Cuerpo Bogüe Ruedas Rodamientos Tornillos Eje
*En función de la adaptación			Poliamida + FV Poliamida + FV POM-H Acero inoxidable Acero inoxidable Acero inoxidable

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



NEGRO 9005

PRESENTACIÓN

Embalaje de 10 unidades. Disponible en blister

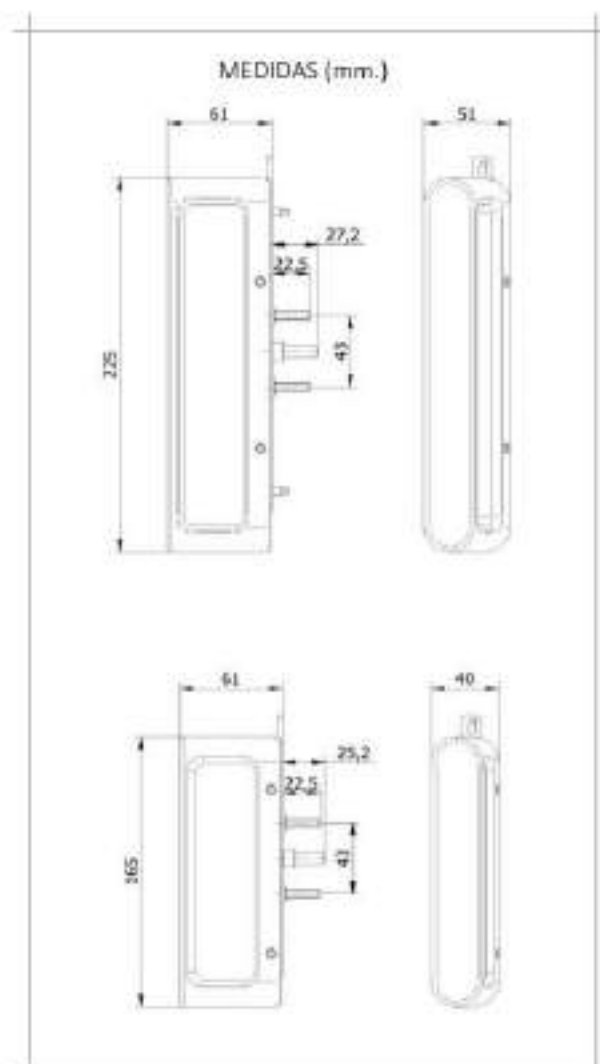
- CIERRE TIRADOR CON CUADRADO 7 MM.
- COMPATIBLE CON LA MAYORÍA DE PERFILES REFORZADOS.
- DISPONIBLE EN DOS MEDIDAS.
- REVERSIBLE, DERECHA E IZQUIERDA.
- COMPATIBLE CON MULTIPUNTOS AUDAX.



XENO G



XENO P



MATERIALES

Tirador	Aluminio inyectado
Base	Acero inoxidable
Pletina	Sintético
Piñón	Zamak cincado
Eje cuadrado	Acero cincado

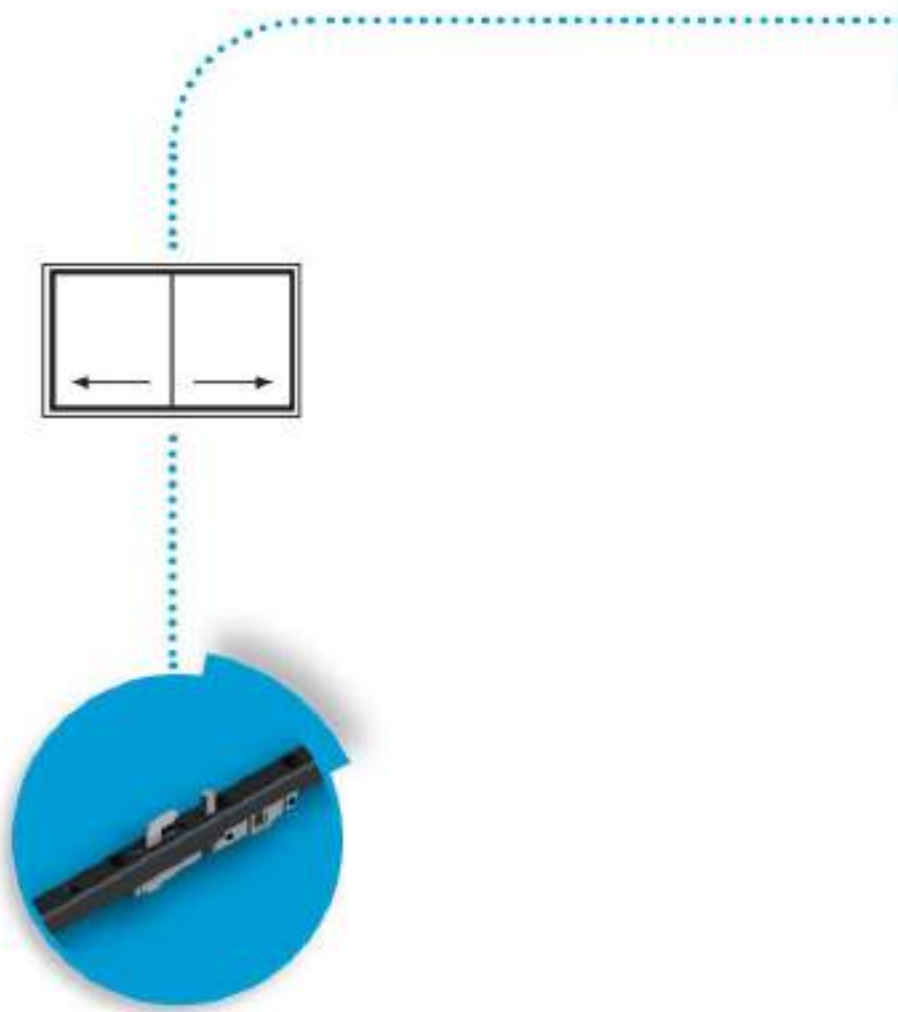
ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



BLANCO NEGRO P005 RAL PLATA INOX

PRESENTACIÓN

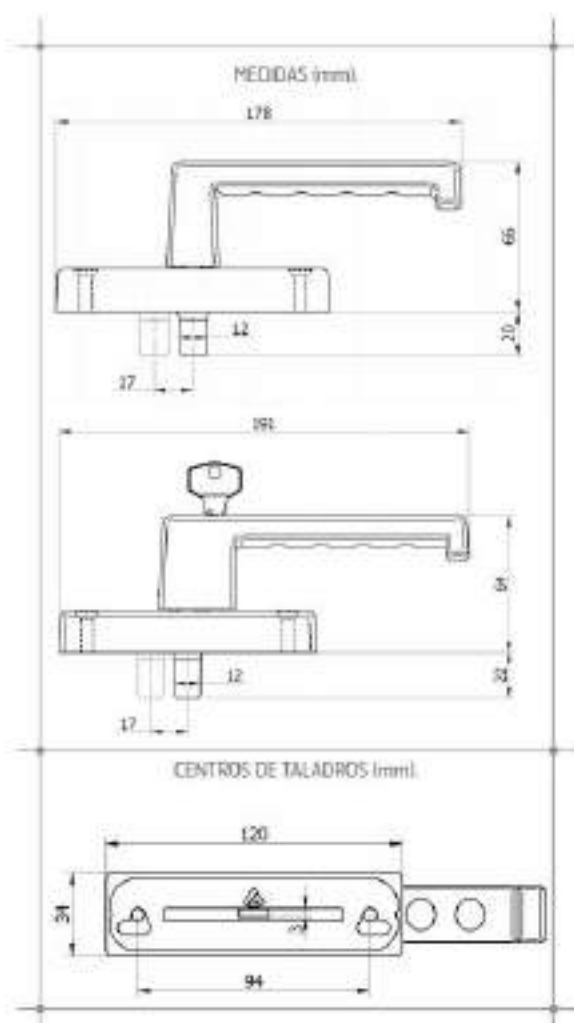
Caja de 25 unidades



- CREMONAS COMPATIBLES CON MULTIPUNTO 2190.
- PARA SERIES DE CORTE RECTO Y PERIMETRAL.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.

2290: CREMONA PARA CIERRE MULTIPUNTO

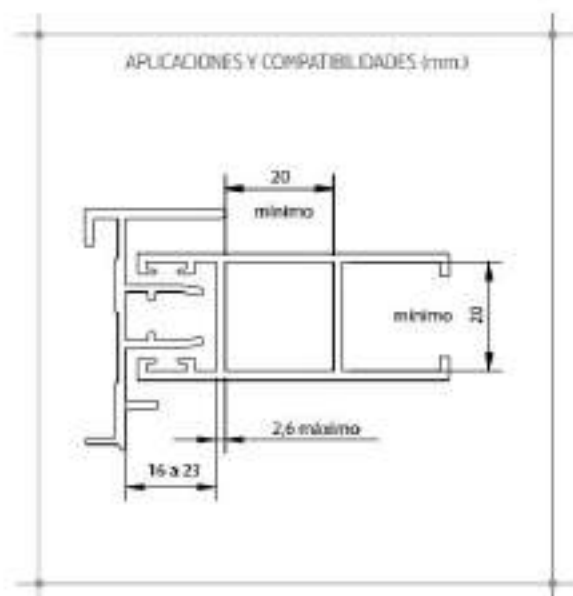
2299: CREMONA PARA CIERRE MULTIPUNTO CON LLAVE



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Manubrio y base: Aluminio Inyectado Pala: Zamak Tornillos: Inox Tapa base: Poliamida Casquillo: POM Bombín: Zamak

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE	PRESENTACIÓN
	10 unidades por caja.

- CIERRE DE 3 PUNTOS DE APERTURA CON CREMONA.
- DISPONIBLE CON LLAVE.
- PARA SERIES DE CORTE RECTO.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.



ENSAYO	NORMA	RESULTADOS	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Cremóna: Aluminio inyectado/Zamak Brida: Aluminio extruido Deslizador interior: Poliamida Cierre deslizante: Acero inoxidable Varilla unión: Acero Tornillos: Acero inoxidable

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE

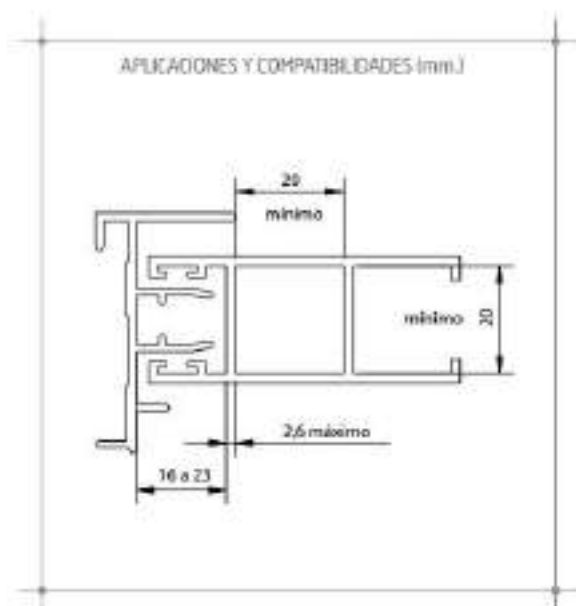


BLANCO NEGRO VOOD RAL PLATA INOX

PRESENTACIÓN

5 unidades en caja de 305x170x130 mm.
Los cerraderos se venden aparte.

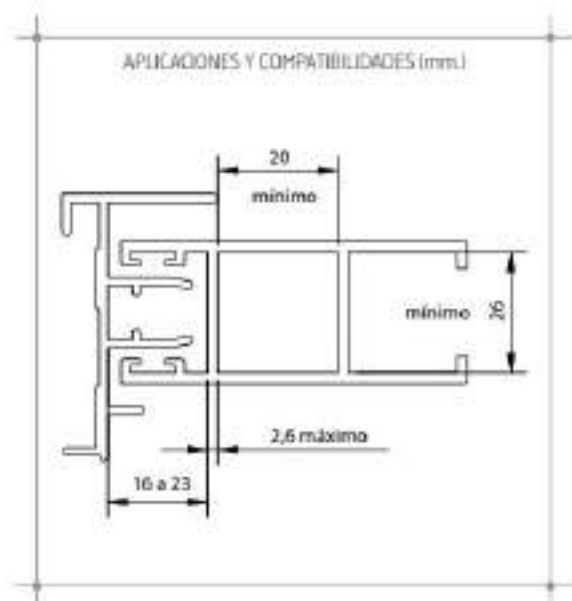
- CIERRE DE 1 PUNTO DE APERTURA CON CREMONA.
- DISPONIBLE CON LLAVE.
- PARA SERIES DE CORTE RECTO.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.
- DISPONIBLE CON CIERRE EMBUTIDO



ENSAYO	NORMA	RESULTADOS	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Cremona: Aluminio inyectado/Zamak Brida: Aluminio extruido Deslizador interior: Poliamida Cierre deslizante: Acero inoxidable Tornillos: Acero inoxidable

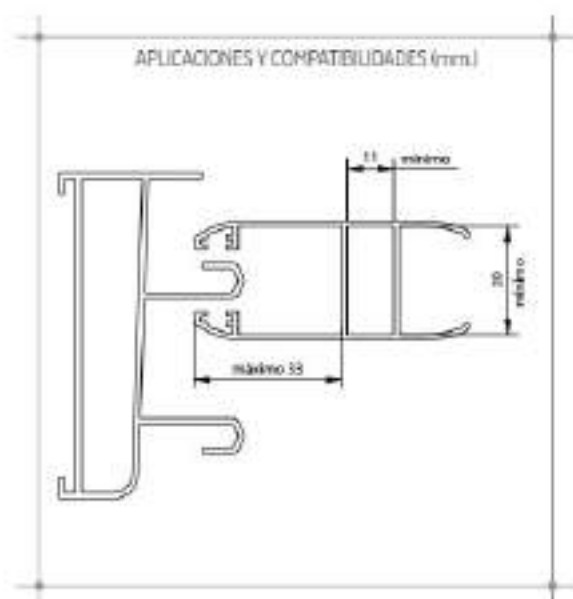
ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE	PRESENTACIÓN
<p>BL/VIDA NEGRO/VIDA RAL PLATA INOX</p>	5 unidades en caja de 305x170x130 mm. Los cerraderos se venden aparte.

- CIERRE DE 3 PUNTOS CON APERTURA DE TIPO LEVA DE SEGURIDAD.
- FIJACIÓN CON BRIDA.
- PARA SERIES DE DE CORTE RECTO.
- PERMITE EL CRUCE DE HOJAS.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.



ENSAYO	NORMA	RESULTADOS	MATERIALES																
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	<table border="0"> <tr> <td>Carcasa</td> <td>Aluminio extruido</td> </tr> <tr> <td>Deslizador</td> <td>Aluminio extruido</td> </tr> <tr> <td>Accionador</td> <td>Poliamida</td> </tr> <tr> <td>Tomillos</td> <td>Acero inoxidable</td> </tr> <tr> <td>Accionador varilla</td> <td>Acero inoxidable</td> </tr> <tr> <td>Brida cierre</td> <td>Zamak</td> </tr> <tr> <td>Cierre deslizante (gancho)</td> <td>Acero inoxidable</td> </tr> <tr> <td>Varilla unión</td> <td>Acero</td> </tr> </table>	Carcasa	Aluminio extruido	Deslizador	Aluminio extruido	Accionador	Poliamida	Tomillos	Acero inoxidable	Accionador varilla	Acero inoxidable	Brida cierre	Zamak	Cierre deslizante (gancho)	Acero inoxidable	Varilla unión	Acero
Carcasa	Aluminio extruido																		
Deslizador	Aluminio extruido																		
Accionador	Poliamida																		
Tomillos	Acero inoxidable																		
Accionador varilla	Acero inoxidable																		
Brida cierre	Zamak																		
Cierre deslizante (gancho)	Acero inoxidable																		
Varilla unión	Acero																		
ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE			PRESENTACIÓN																
<p>BL9010 NEGRO VOOD RAL PLATA INOX</p>			<p>5 unidades en caja de 305x170x130 mm. Los cerraderos se venden aparte.</p>																

- CIERRE DE 3 PUNTOS DE APERTURA CON CREMONA.
- DISPONIBLE CON LLAVE.
- PARA SERIES PERIMETRALES.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.



ENSAYO	NORMA	RESULTADOS	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Cremone: Aluminio inyectado/Zamak Breda: Aluminio extruido Deslizador interior: Políomida Cierre deslizante: Acero inoxidable Vanilla unión: Acero Tornillos: Acero inoxidable

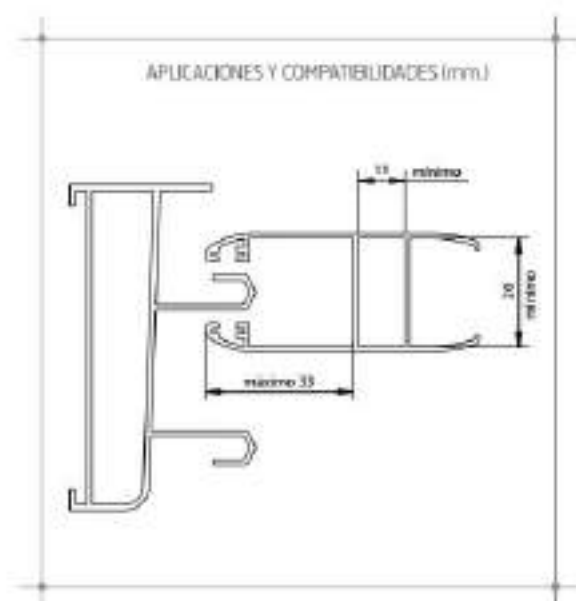
ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



PRESENTACIÓN

5 unidades en caja de 305x170x130 mm.
Los cerraderos se venden aparte.

- CIERRE DE 1 PUNTO DE APERTURA CON CREMONA.
- DISPONIBLE CON LLAVE.
- PARA SERIES PERIMETRALES.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.
- DISPONIBLE CON CIERRE EMBUTIDO



ENSAYO	NORMA	RESULTADOS	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Cremona: Aluminio inyectado/Zamak Brida: Aluminio extruido Deslizador interior: Poliamida Cierre deslizante: Acero inoxidable Tornillos: Acero inoxidable

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE

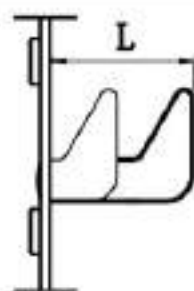
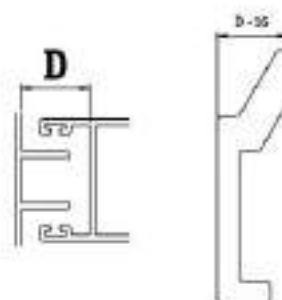
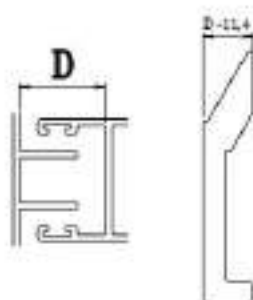


PRESENTACIÓN

5 unidades en caja de 305x170x130 mm.
Los cerraderos se venden aparte.

CERRADEROS PARA CIERRES MULTIPUNTO

	Referencia	A	B	C	D	Series de referencia
	2180 Stand.	9,6	—	9,6	16	P-92 Galisur/Al - 47 Reynaers/Alupron - 24/5200 - Cortizo/Diana - Laminex/1403 - Alugon/Costa Brava - Tecalum. Euro star - Ayusa/72 - Eslavesa
	2180 70	7	—	7	16	C71C-Laminex/C71C-Alu
	2180 75	7,5	—	7,5	16	
	2180 15	15	2,5	11,8	16	Gavina - Tecalum
	2180 87	8,7	10,5	6,5	16	800 - Alcoa/700 - Perfiles Valencia
	2180 109	10,9	6,8	6,5	16	Mairia
	2180 117	11,7	3,5	8,5	16	G.K. Technal
	2180 122	12,2	2,5	7,7	16	
	2180 129	13	—	13	11,4	
	2180 13	13	8,1	7	11,4	G9 90/Cortizo 5000
	2180 96	9,6	7	6,5	11,4	CW/70 M.E.
	2180 106	10,6	2,8	7,5	11,4	Gralda - Proveedor AL/L-G. - Sametal



Longitud de gancho y altura de cerradero en función de la distancia (D)

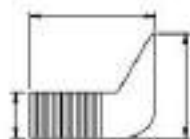
Distancia (D)	Familia 2190									Familia 2180		
	16-18	18-21	21-23	23-25	25-27	27-29	29-31	31-33	33-35	15-18	18-21	
Gancho	Estándar L = 13	Estándar L = 13	L = 16	L = 18	L = 20	L = 22	L = 24	L = 26	L = 28	Estándar	Estándar	
Cerradero	D - 11,4			D - 16						D - 11,4		D - 16

Bajo demanda los cerraderos para cierre multipunto pueden fabricarse con cotas de otras medidas. Fabricado en perfil de aluminio.

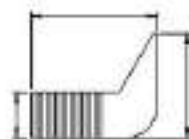
GANCHOS PARA MONOPUNTO CON CIERRE EMBUTIDO 2185



2183 PEST. INOX 32 RECTO
AT = 33 mm 2183



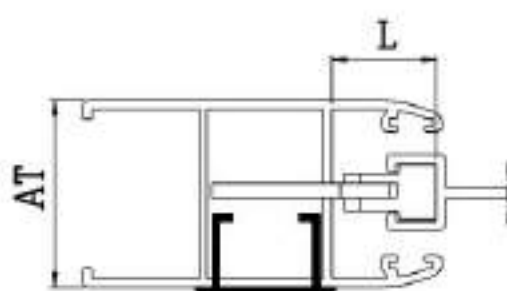
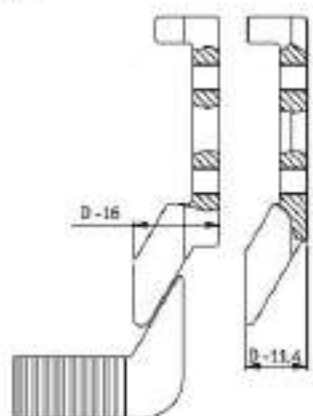
2183 PEST. INOX 32 DOB. 312DA
AT = 33 mm 2183



2183 PEST. INOX 32 DOB. 3 OCHA
AT = 33 mm 2183

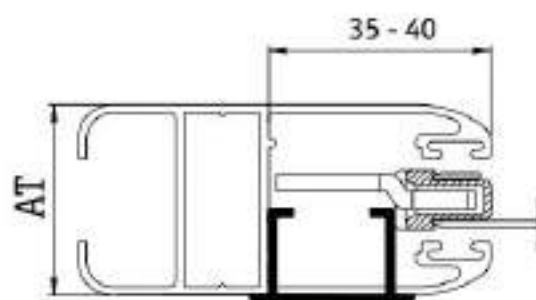
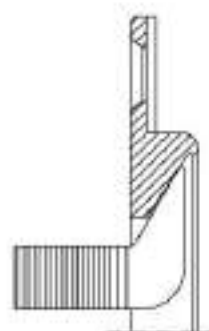
GANCHOS 2183
Adaptables a la
referencia
2185
Fabricados en
acero inoxidable

SERIES DE CORTE RECTO

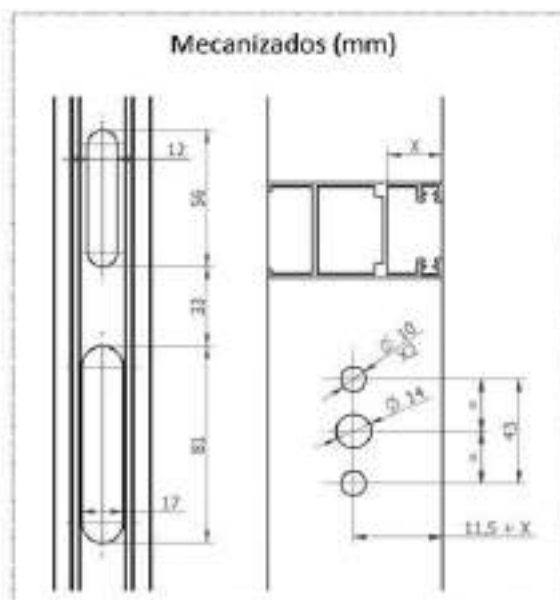
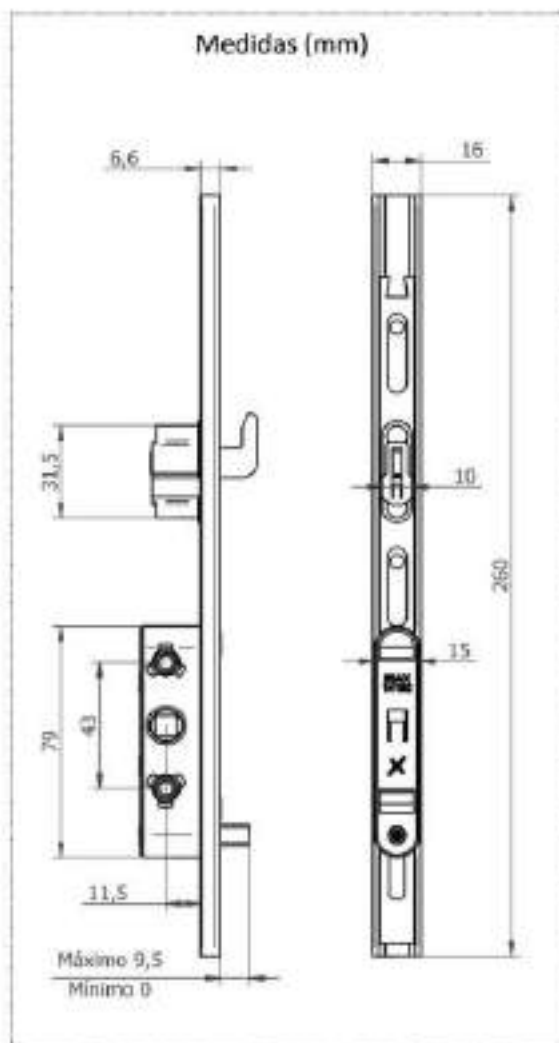


Cerradero	L
2180 (D 11,4)	15 - 18 mm.
2180 (D 16)	18 - 21 mm.

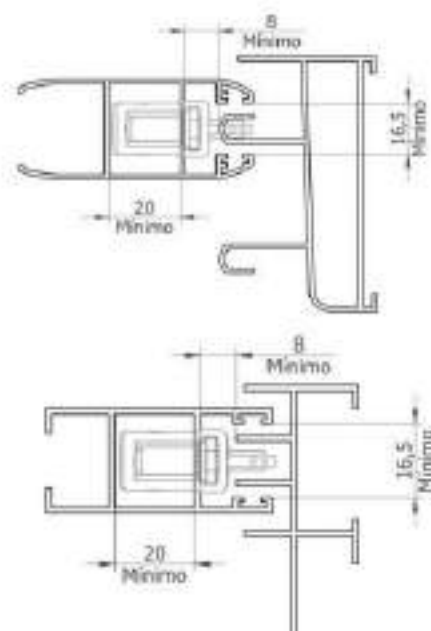
SERIES PERIMETRALES



- Cierre de 1 Punto
- Gancho Regulable hasta ± 10 mm
- Recorrido Gancho 18,5 mm
- Anti-Levantamiento y Anti-Falsa maniobra integrado
- Resistencia de 200Kg por gancho



Aplicaciones y Compatibilidades (mm)



MATERIALES

Cabezal Fijo	Aluminio
Cabezal Móvil	Acero Cincado
Gancho	Inox
Tornillos	Acero Cincado
Mecanismos	Zamak + POM

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE

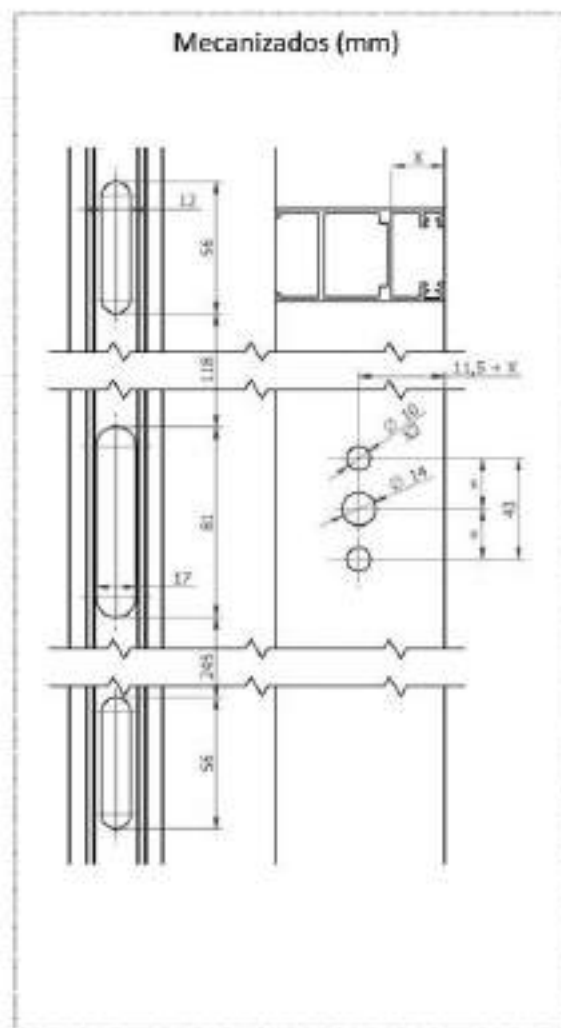
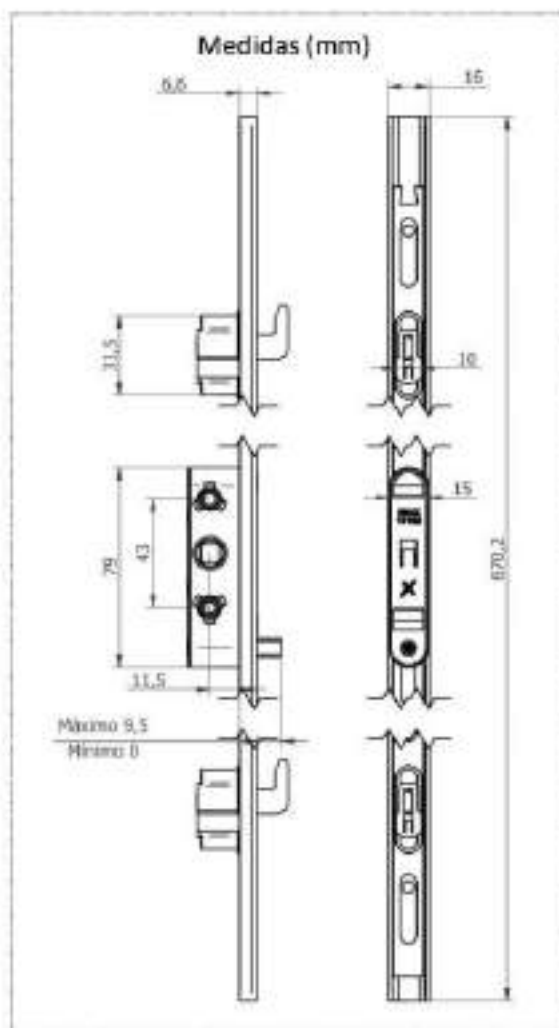


NEGRO 9005

PRESENTACIÓN

25 unidades por caja

- Cierre de 2 Puntos
- Ganchos regulables hasta ± 10 mm
- Recorrido ganchos 18,5 mm
- Anti-Levantamiento y Anti-Falsa maniobra integrado
- Resistencia de 200Kg por gancho



MATERIALES

Cabezal Fijo	Aluminio
Cabezal Móvil	Acero Cincado
Ganchos	Inox
Tornillos	Acero Cincado
Mecanismos	Zamak + POM



ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE

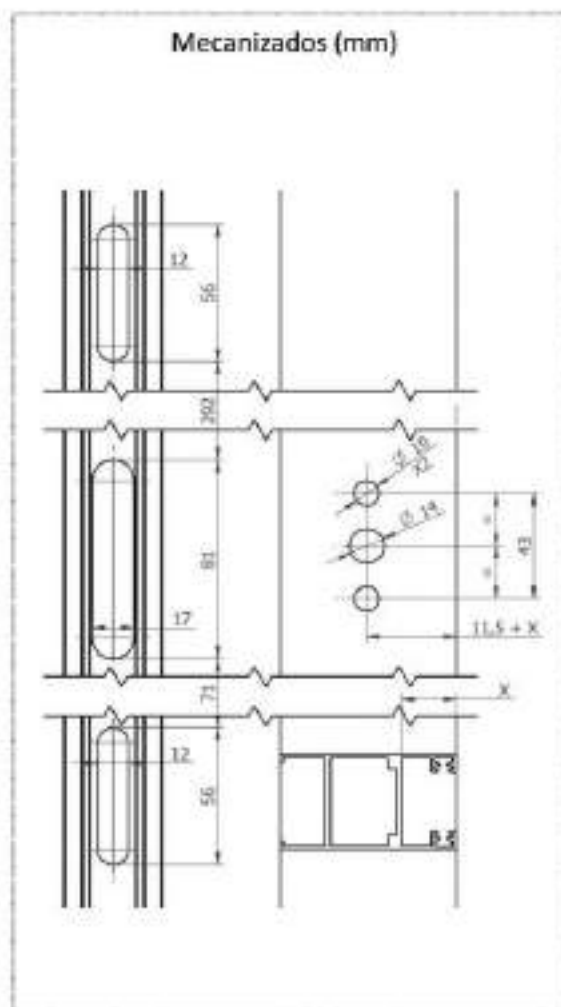


NEGRO 9005

PRESENTACIÓN

25 unidades por caja

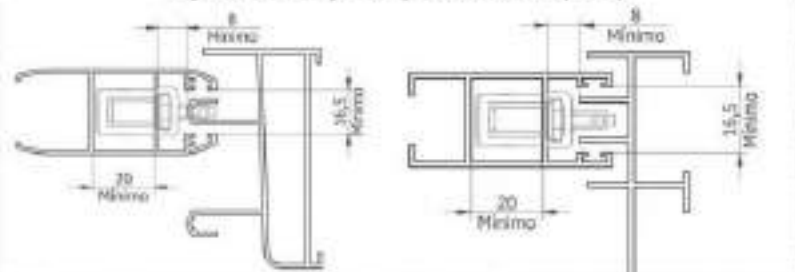
- Cierre de 2 Puntos
- Ganchos Regulables hasta ± 10 mm
- Recorrido Ganchos 18,5 mm
- Anti-Levantamiento y Anti-Falsa maniobra integrado
- Resistencia de 200Kg por gancho



MATERIALES

Cabezal Fijo	Aluminio
Cabezal Móvil	Acero Cincado
Ganchos	Inox
Tornillos	Acero Cincado
Mecanismos	Zamak + POM

Aplicaciones y Compatibilidades (mm)



ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE

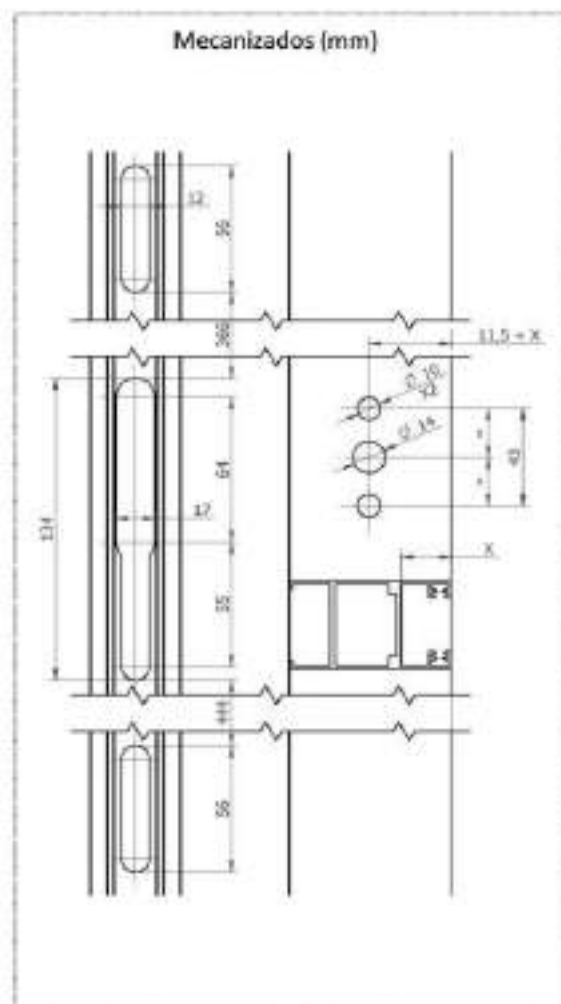
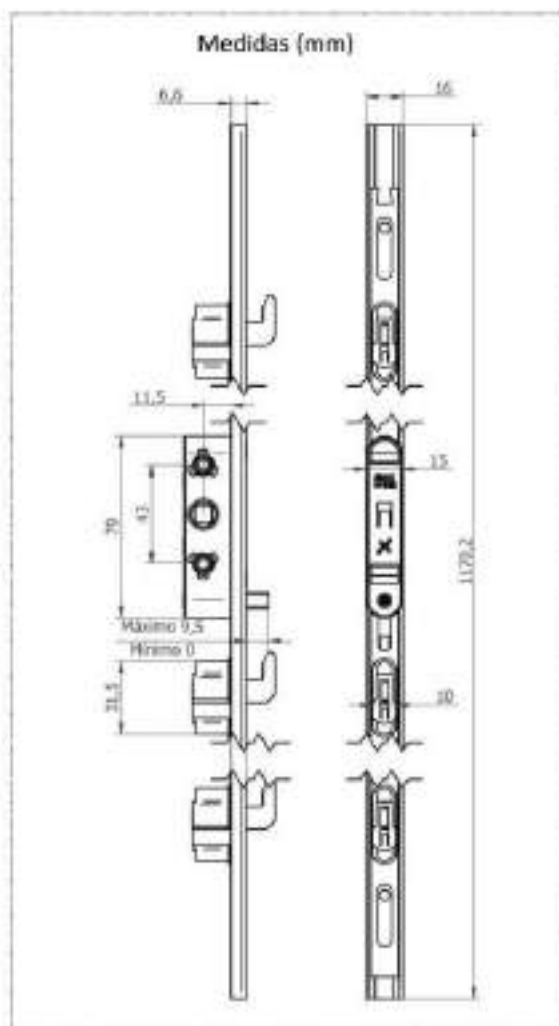


NEGRO 9005

PRESENTACIÓN

25 unidades por caja

- Cierre de 3 puntos
- Ganchos regulables hasta ± 10 mm
- Recorrido ganchos 18,5 mm
- Anti-levantamiento y Anti-Falsa maniobra integrado
- Resistencia de 200Kg por gancho



MATERIALES

Cabezal Fijo	Aluminio
Cabezal Móvil	Acero Cincado
Ganchos	Inox
Tornillos	Acero Cincado
Mecanismos	Zamak + POM



ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE

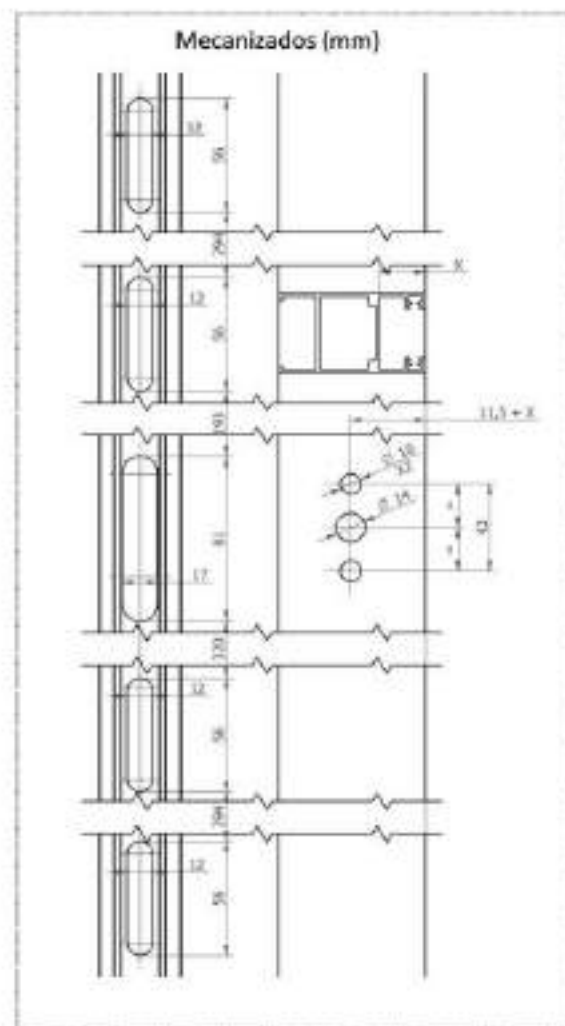
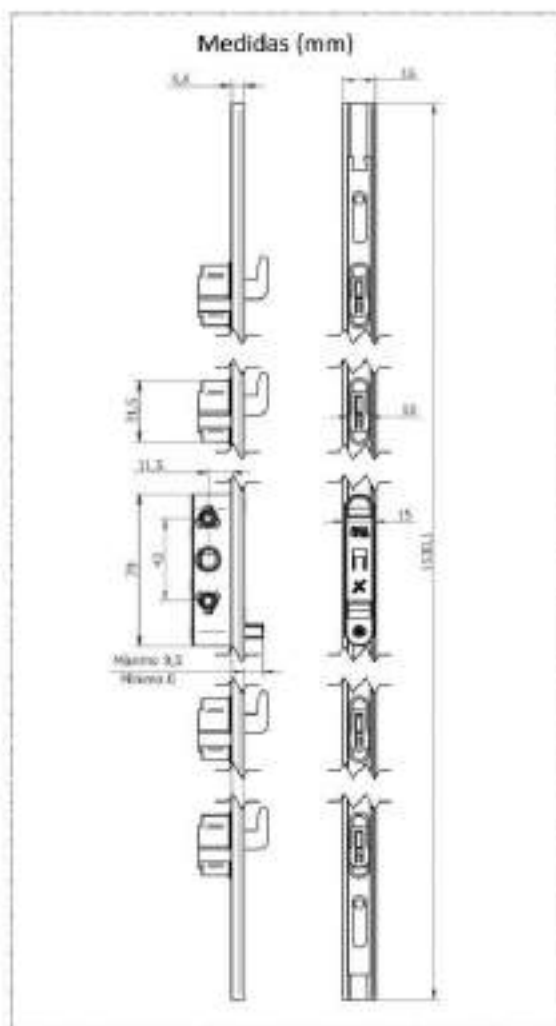


NEGRO 9005

PRESENTACIÓN

25 unidades por caja

- Cierre de 4 puntos
- Ganchos regulables hasta ± 10 mm
- Recorrido ganchos 18,5 mm
- Anti-Levantamiento y Anti-Falsa maniobra integrado
- Resistencia de 200Kg por gancho



MATERIALES

Cabezal Fijo
Cabezal M3vil
Ganchos
Tornillos
Mecanismos

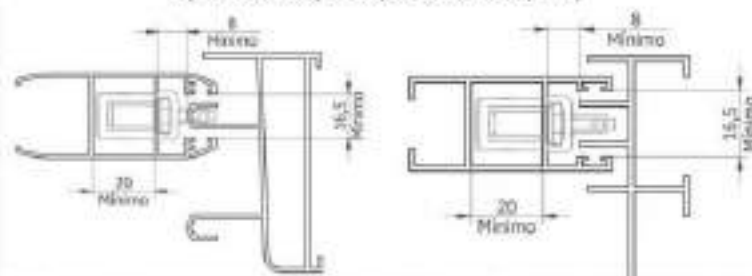
Aluminio
Acero Cincado
Inox
Acero Cincado
Zamak + POM

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



NEGRO 9005

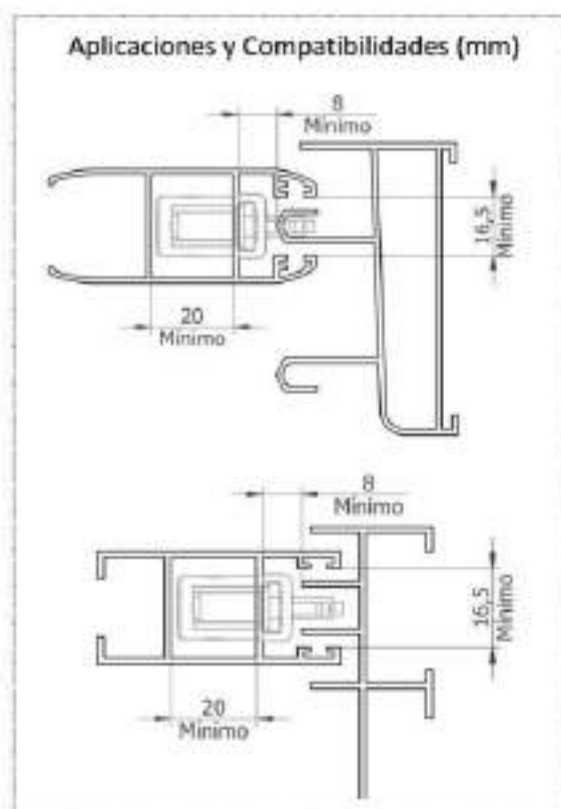
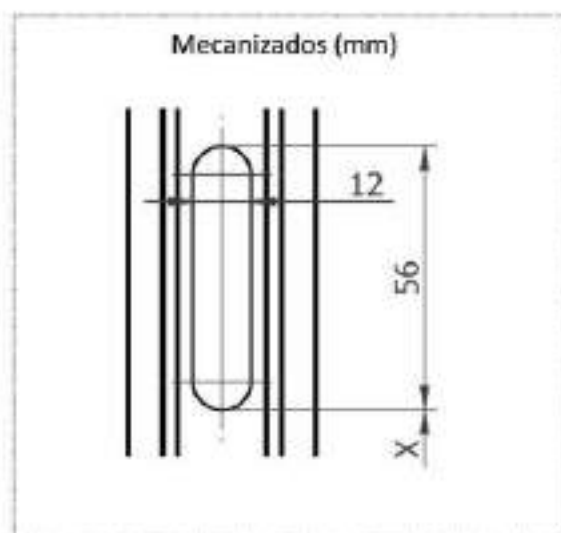
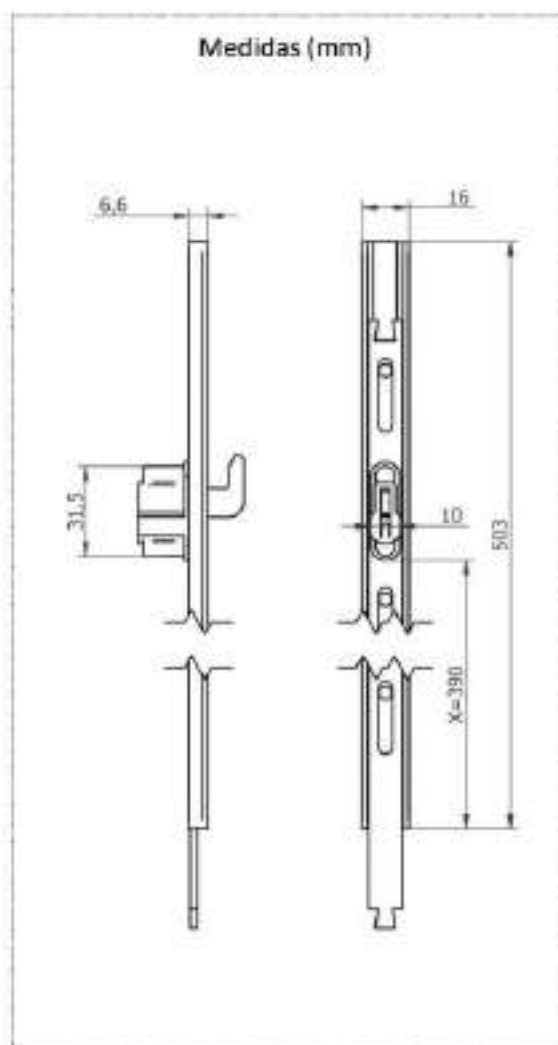
Aplicaciones y Compatibilidades (mm)



PRESENTACI3N

25 unidades por caja

- Alargador de 1 punto
- Gancho regulable hasta ± 10 mm
- Recorrido gancho 18,5 mm
- Resistencia de 200Kg por gancho



MATERIALES

Cabezal Fijo	Aluminio
Cabezal Móvil	Acero Cincado
Gancho	Inox
Tornillos	Acero Cincado
Mecanismos	Zamak + POM

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



NEGRO 9005

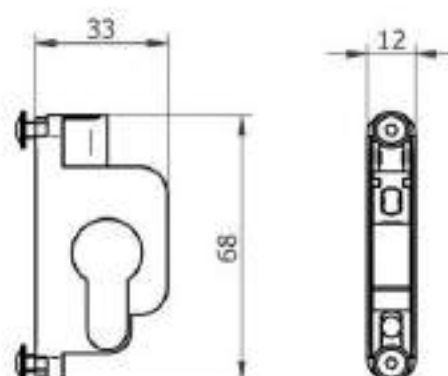
PRESENTACIÓN

25 unidades por caja

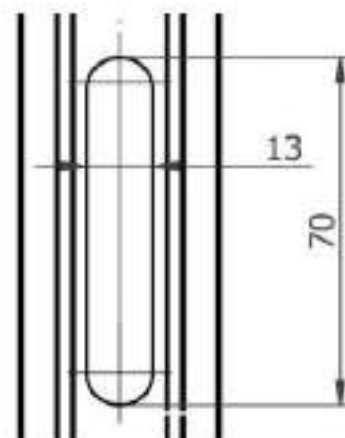
- Adaptador Bombín AUDAX
- Compatible con Bombín Europeo
- Compatible para AUDAX 2, 3 y 4 Puntos (Ficha 5.13, 5.15 y 5.16)



Medidas (mm)



Mecanizados (mm)

**MATERIALES**

Tornillos	Acero Cincado
Mecanismos	Zamak

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE

NEGRO 9005

PRESENTACIÓN

25 unidades por caja

- Calzos Multipunto
- Compatible para AUDAX (Ficha 5.12, 5.13, 5.14, 5.15, 5.16 y 5.17)
- Posibilidad de dividirlo en dos piezas para adaptarlo al multipunto de 3 puntos (Ficha 5.15)



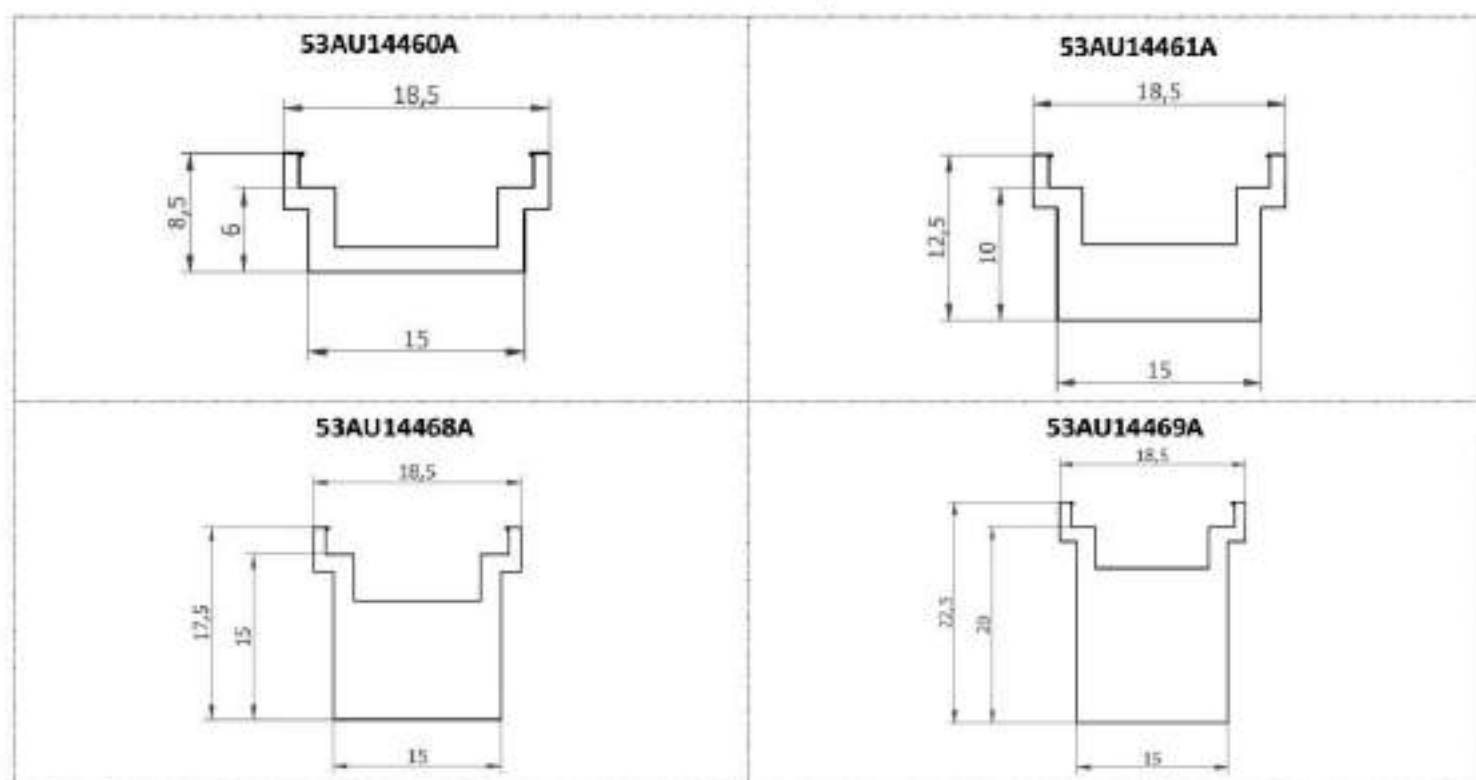
53AU14460A: Calzo AUDAX 6 mm

53AU14461A: Calzo AUDAX 10 mm

53AU14468A: Calzo AUDAX 15 mm

53AU14469A: Calzo AUDAX 20 mm

Medidas (mm)



MATERIAL

Cuerpo

PA6

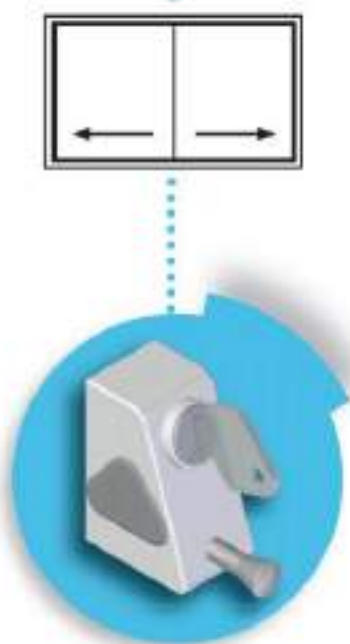
ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



NEGRO 9005

PRESENTACIÓN

50 unidades por caja



alma 
GROUP ANALYSIS

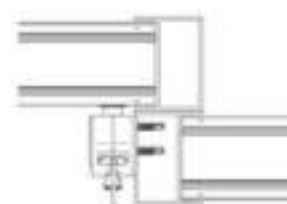
- PARA PUERTAS Y VENTANAS CORREDERAS.
- CONDENA EN POSICION CERRADA.
- RECORRIDO 7 mm.
- FIJACION CON TORNILLOS AUTOPERFORANTES.
- TORNILLO OCULTO CON EMBELLECEDOR DE PROTECCIÓN.
- SE SUMINISTRA CON PUNTA DE MARCAR PARA HACER EL AGUJERO CONCÉNTRICO AL EJE.

REF. 9001: AUTOMÁTICO-LLAVES DIFERENTES

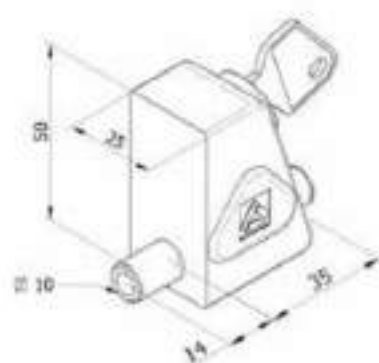
REF. 9002: AUTOMÁTICO-LLAVES IGUALES



ESQUEMA DE MONTAJE



MEDIDAS (mm)



Gama



MATERIALES

Carcasa	Zamak
Tapón	EPDM
Eje	Inox
Tornillos	Inox

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



BLANCO NEGRO ORO RAL PLATA INOX

PRESENTACIÓN

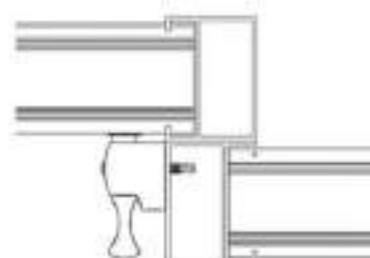
Cajas de 20 unidades. Disponible en blister.

- BLOQUEADOR PARA CORREDERAS PEQUEÑAS Y CARCASA DOBLE (DISPONIBLE EN BLISTER)
- CONDENA EN POSICIÓN CERRADA.
- FIJACIÓN CON TORNILLOS AUTOPERFORANTES.
- TORNILLO OCULTO CON EMBELLECEDOR DE PROTECCIÓN.
- SE SUMINISTRA CON PUNTA DE MARCAR PARA HACER EL AGUJERO CONCÉNTRICO AL EJE.

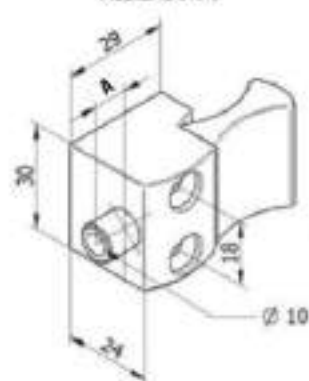


ESQUEMA DE MONTAJE

Ref. 9110 : A = 9,5mm
 Ref. 9115 : A = 14,5mm
 Ref. 9120 : A = 19,5mm



MEDIDAS (mm)



Gama



MATERIALES

Carcasa	Zamak
Tirador	Aluminio
Tapones	EPDM
Eje	Inox
Tornillos	Inox

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



BLANCO

NEGRO 9005

PAL

PLATA

INOX

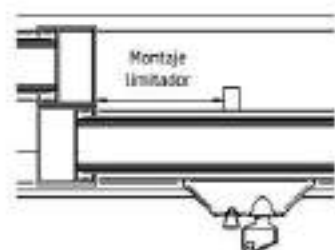
PRESENTACIÓN

Cajas de 20 unidades. Con instrucciones de montaje.
 Disponible en blister.

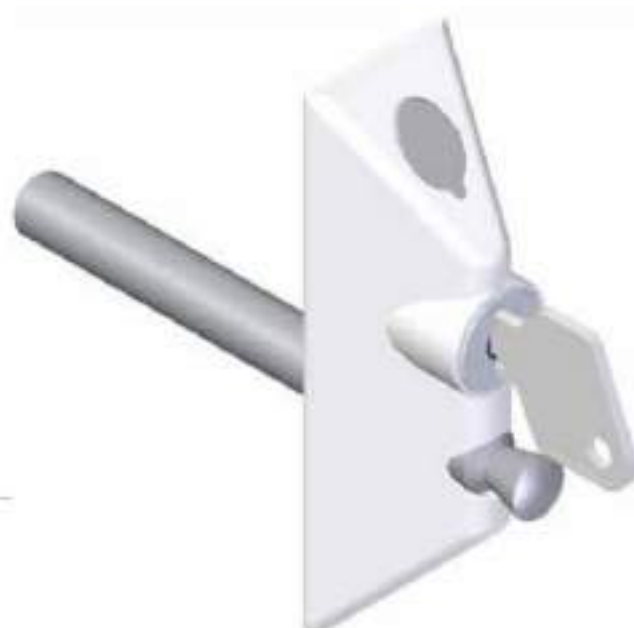
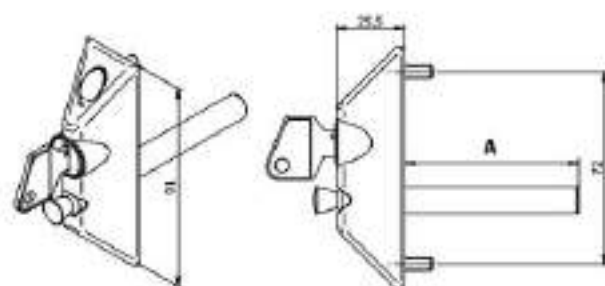
- PARA PUERTAS Y VENTANAS CORREDERAS.
- LIMITA LA APERTURA DE HOJAS.
- CONDENA CON LLAVE EN POSICIÓN CERRADO.
- FIJACIÓN CON TORNILLOS Y TUERCA REMACHABLE (INCLUIDOS).
- INCLUYE JUEGO DE 2 LLAVES IGUALES.
- INCLUYE TAPÓN EMBELLECEDOR.

ESQUEMA DE MONTAJE

Ref. 9239 : A = 38,5mm
 Ref. 9243 : A = 42,5mm
 Ref. 9246 : A = 46,5mm
 Ref. 9265 : A = 64,5mm
 Ref. 9298 : A = 98mm



MEDIDAS (mm)



Gama



MATERIALES

Carcasa	Zamak
Bloqueador	Acero cincado blanco
Placa de fijación	Acero cincado blanco
Tapón tornillo	EPDM
Eje	Inox
Tornillos	Inox

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE

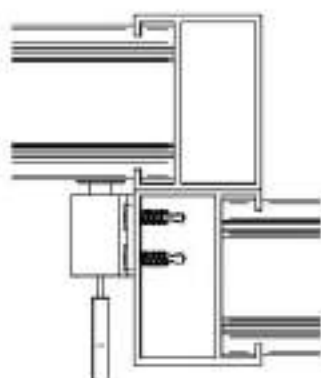


PRESENTACIÓN

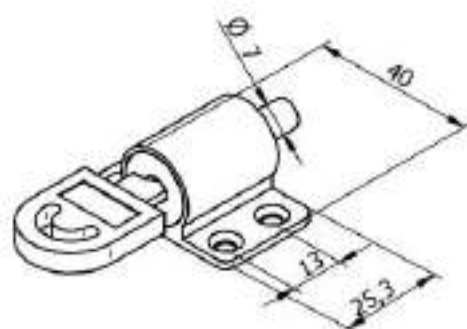
10 unidades embaladas individualmente con instrucciones de montaje.
 Blister disponible

- PARA PUERTAS Y VENTANAS CORREDERAS.
- CONDENA DE 2 HOJAS EN POSICIÓN CERRADA.
- FIJACIÓN MEDIANTE 4 TORNILLOS AUTOPERFORANTES.
- INCLUYE JUEGO DE 2 LLAVES IGUALES.
- INCLUYE TAPÓN EMBELLECEDOR.

ESQUEMA DE MONTAJE



MEDIDAS (mm)



Gama



MATERIALES

Carcasa y eje	Zamak
Tapón	EPDM
Tornillos	Inox

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



BL-9015



CR0MADO

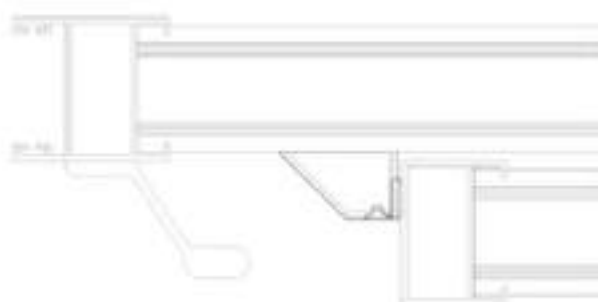
PRESENTACIÓN

20 unidades embaladas individualmente.
Blister disponible.

- PARA PUERTAS Y VENTANAS CORREDERAS.
- LIMITA LA APERTURA DE HOJAS.
- PROTECCIÓN CON EMBELLECEDOR.
- TAPÓN AMORTIGUADOR Y ANTI-RAYADURAS.
- FIJACIÓN CON TORNILLO OCULTO.

ESQUEMA DE MONTAJE

Ref. 840P: A=20 mm
Ref. 840G: A=25 mm



MEDIDAS (mm)



MATERIALES

Carcasa y eje	Zamak
Tapón	EPDM
Tornillos	Inox

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



BL9010



NEGRO 9000



RAL



PLATA



INOX

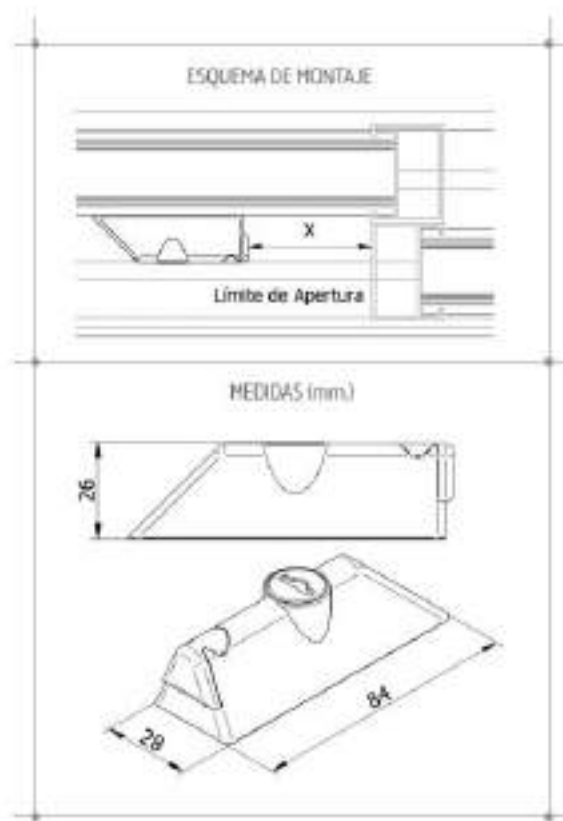
PRESENTACIÓN

20 unidades embaladas individualmente.
Blíster disponible.

- PARA PUERTAS Y VENTANAS CORREDERAS.
- LIMITA LA APERTURA DE HOJAS.
- FIJACIÓN MEDIANTE TORNILLOS AUTOPERFORANTES Ø4.2 (INCLUIDOS).
- CONDENA CON LLAVE EN POSICIÓN CERRADA.
- TAPÓN AMORTIGUADOR Y ANTI-RAYADURAS.
- CONJUNTO EXTRAIBLE QUE PERMITE EL CRUCE DE HOJAS.
- DISPONIBLE CON LLAVES IGUALES O DIFERENTES.
- INCLUYE JUEGO DE 2 LLAVES IGUALES.

REF. **845E**: LLAVES DIFERENTES

REF. **846E**: LLAVES IGUALES



Gama



MATERIALES

Carcasa	Zamak
Tapón	EPDM
Placa de fijación	Acero cincado blanco (240 HBS)
Tornillos	Inox

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



BLANCO

NEGRO 9003

RAL

PLATA

INOX

PRESENTACIÓN

20 unidades embaladas individualmente con instrucciones de montaje.
Blister disponible.



- ANTIRROBO: SISTEMA DE FIJACIÓN QUE IMPIDE EL DESMONTAJE DESDE EL EXTERIOR.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.
- MÁXIMA RESISTENCIA AL ARRANQUE.

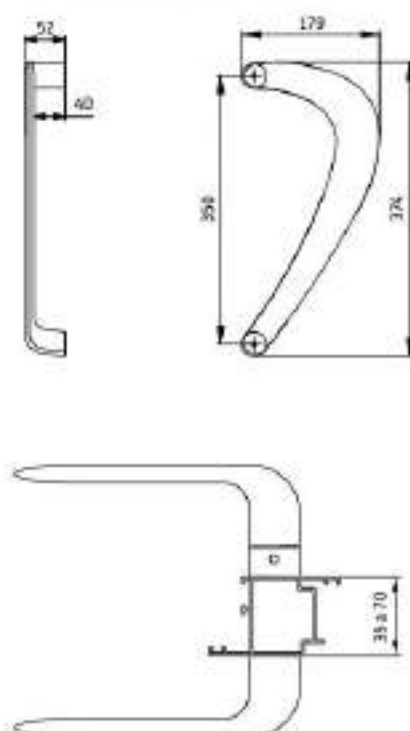
7010: Juego de 2 unidades con accesorios para montaje por ambos lados de la puerta.

7011: 2 unidades de izquierda con accesorios para montaje por un lado de la puerta.

7012: 2 unidades de derecha con accesorios para montaje por un lado de la puerta.



MEDIDAS (mm) Y CENTRO DE TALACROS



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES	
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Tirador	Aluminio inyectado
Abrasión acelerada	FE-008	satisfactorio	Base	Zamak
Resistencia de los elementos de fijación	PE-010	>1.200 newton	Tomillos	Acero
Adherencia por corte enrejado	PE-007	satisfactorio	Eje apriete	Acero

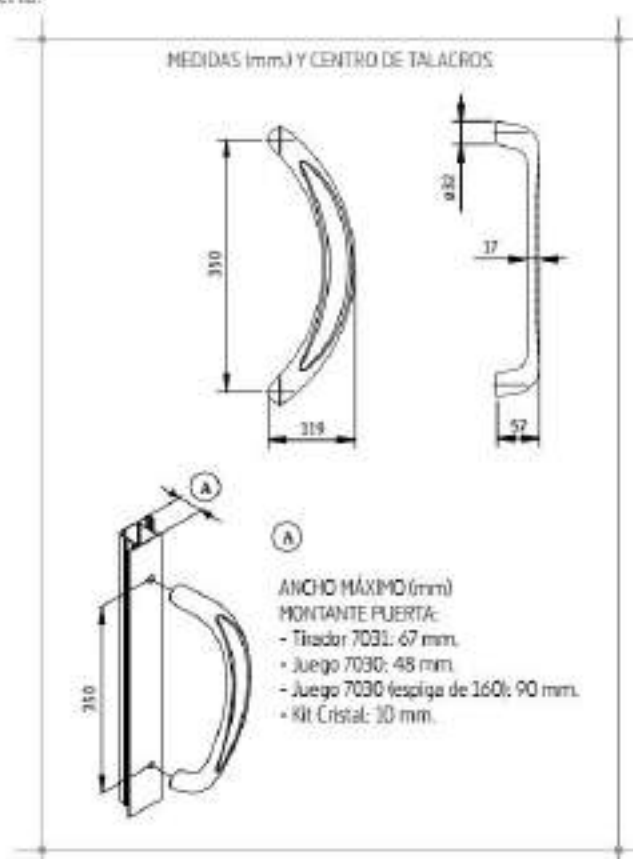
ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE	PRESENTACIÓN
	2 unidades con accesorios (1 juego), en caja de 410x270x58 mm. Incluye croquis de montaje.

- DISEÑO EXCLUSIVO ALMA PARA PUERTAS DE ALUMINIO, CRISTAL O MADERA
- SU DISEÑO SIMÉTRICO, SIN MANO, REDUCE REFERENCIAS Y, POR TANTO, OPTIMIZA LA GESTIÓN DE STOCKS.
- FÁCIL Y RÁPIDA INSTALACIÓN.
- ANTIRROBO: SISTEMA DE FIJACIÓN ANTI-DESMONTAJE DESDE EL EXTERIOR.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.
- MÁXIMA RESISTENCIA AL ARRANQUE.

7030: Juego de 2 unidades con accesorios para montaje por ambos lados de la puerta.

7031: 2 unidades con accesorios para montaje por un lado de la puerta.

7030KITCRI: Kit para montaje sobre cristal.



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Tirador: Aluminio inyectado
Abrasión acelerada	PE-008	satisfactorio	Bases: Zamak
Resistencia de los elementos de fijación	PE-010	>1.200 newtons	Espigas: Acero
Adherencia por corte enrejado	PE-007	satisfactorio	Tornillos: Acero inoxidable
			Piezas plásticas: Poliamida

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



PRESENTACIÓN

2 unidades con accesorios y croquis de montaje en caja de 385x140x59 mm.

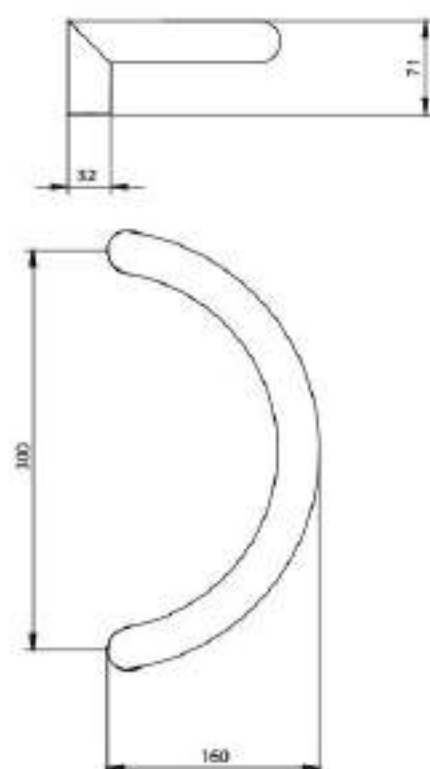
- ANTIRROBO: SISTEMA DE FIJACIÓN QUE IMPIDE EL DESMONTAJE DESDE EL EXTERIOR.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.
- MÁXIMA RESISTENCIA AL ARRANQUE.

7040: Juego de 2 unidades con accesorios para montaje por ambos lados de la puerta.

7041: 2 unidades con accesorios para montaje por un lado de la puerta.



MEDIDAS (mm) Y CENTRO DE TALACROS



MATERIALES

Tirador	Acero inoxidable 304
Bases	Acero inoxidable 304
Tornillos	Inox
Piezas plásticas	PA
Bases fijación	Latón

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



INOX

PRESENTACIÓN

2 unidades con accesorios de montaje.

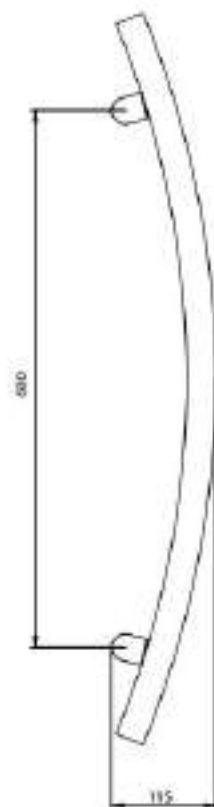
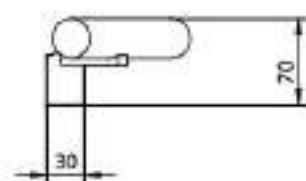
- ANTIRROBO: SISTEMA DE FIJACIÓN QUE IMPIDE EL DESMONTAJE DESDE EL EXTERIOR.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.
- MÁXIMA RESISTENCIA AL ARRANQUE.

7050: Juego de 2 unidades con accesorios para montaje por ambos lados de la puerta.

7051: 2 unidades con accesorios para montaje por un lado de la puerta.



MEDIDAS (mm) Y CENTRO DE TALACROS



MATERIALES

Tirador	Acero Inoxidable 304
Bases	Acier inoxidable 304
Tornillos	Inox
Piezas plásticas	PA
Bases fijación	Latón

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



INOX

PRESENTACIÓN

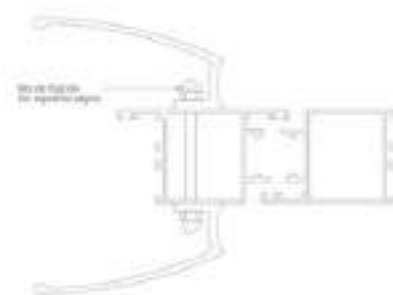
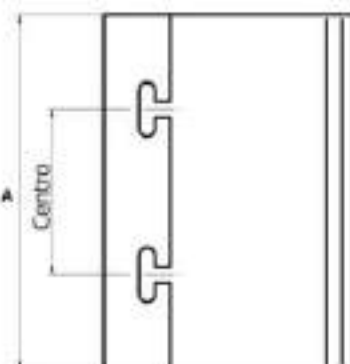
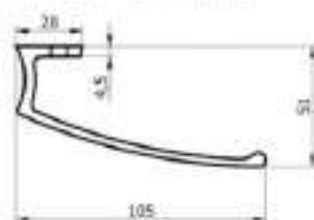
2 unidades con accesorios de montaje.

- TIRADOR PARA PUERTAS DE ALUMINIO Y CRISTAL.
- FIJACIÓN CON TORNILLOS.
- DISPONIBLE EN JUEGOS

Ref. **7060-130** : A = 130mm, Centro de taladro = 70mm
 Ref. **7060-150** : A = 150mm, Centro de taladro = 70mm
 Ref. **7060-200** : A = 200mm, Centro de taladro = 150mm
 Ref. **7060-250** : A = 250mm, Centro de taladro = 200mm
 Ref. **7060-300** : A = 300mm, Centro de taladro = 200mm
 Ref. **7060-400** : A = 400mm, Centro de taladro = 300mm
 *Otras medidas consultar mínimo de pedido y plazo.



MEDIDAS (mm) Y CENTRO DE TALACROS



MATERIALES

Tirador

Aluminio

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



BLP010



NEGRO P003



P006



2015



7016



RAL



Anodizado PLATA

PRESENTACIÓN

Embalaje por juegos. Los kits de fijación se sirven aparte.

- PARA PUERTAS DE ALUMINIO Y PUERTAS DE VIDRIO.
- PARA MONTAR JUEGOS.
- PARA FIJAR SOLO UN TIRADOR.

Ref. 17060SIMPL

Kit de fijación para un tirador compuesto por:
 2 Tornillos M6 hexagonales
 2 Tuercas remachables M6 (perforación Ø9mm)



Ref. 17060VIDRI

Kit de fijación para tirador doble en puerta de vidrio compuesto por:
 2 Varillas roscadas M6x100mm (cortar a la medida deseada)
 4 arandelas de plástico
 4 arandelas de acero inoxidable
 4 tuercas hexagonales ciegas M6



Ref. 1706072ALU

Kit de fijación para tirador doble compuesto de:
 2 tornillos con cabezal antirrobo M6
 2 arandelas Inox
 2 tuercas hexagonales ciegas



MATERIALES

Tornillos y varilla roscada
 Arandelas de plástico
 Arandelas Acero

Inox A2
 Poliamida
 Inox A2

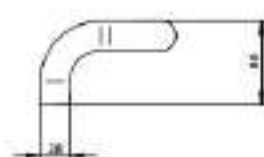
PRESENTACIÓN

Embolsado individual

- ANTIRROBO: SISTEMA DE FIJACIÓN QUE IMPIDE EL DESMONTAJE DESDE EL EXTERIOR.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.
- MÁXIMA RESISTENCIA AL ARRANQUE.



MEDIDAS (mm) Y CENTRO DE TALACROS



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN-1670	Grado 4	Tirador: Aluminio
Resistencia elementos de fijación	PE-010	>1200 newtons	Bases: Zamak
			Espigas: Acero cincado
			Tornillos: Inox
			Piezas plásticas: PA

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE

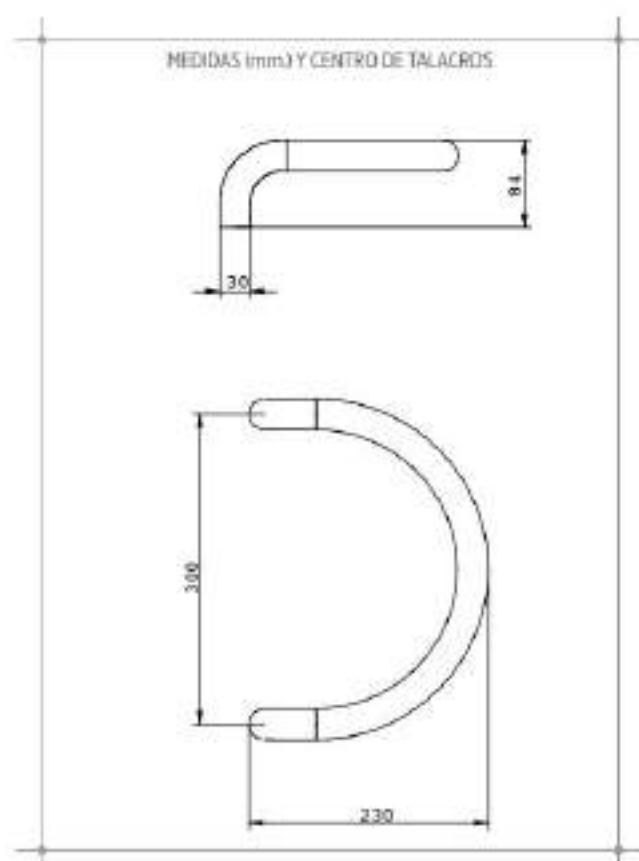


BL9010

PRESENTACIÓN

Juego de 2 unidades con accesorios para montaje por ambos lados de la puerta.

- ANTIRROBO: SISTEMA DE FIJACIÓN QUE IMPIDE EL DESMONTAJE DESDE EL EXTERIOR.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.
- MÁXIMA RESISTENCIA AL ARRANQUE.



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	EN-1670	Grado 4	Tirador: Aluminio
Resistencia elementos de fijación	PE-010	> 1200 newtons	Bases: Zamak
			Espigas: Acero cincado
			Tornillos: Inox
			Piezas plásticas: PA

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



EL VOTO

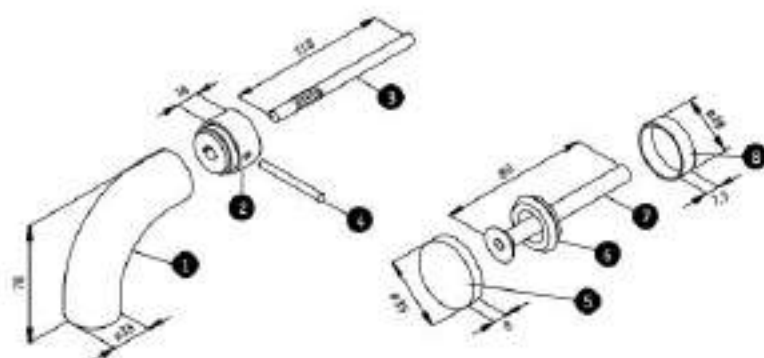
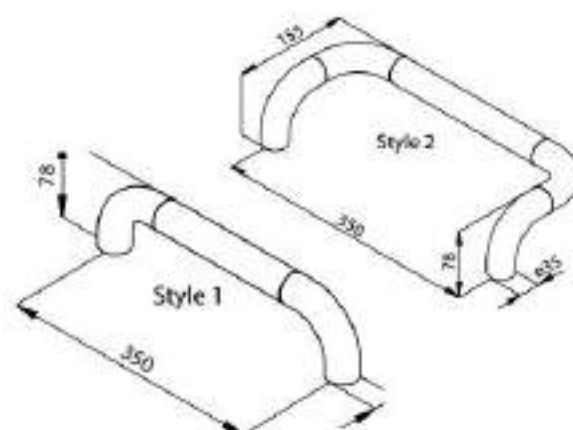
PRESENTACIÓN

Juego de 2 unidades con accesorios para montaje por ambos lados de la puerta.

- PARA PUERTAS DE ALUMINIO, MADERA Y CRISTAL.
- ANTIRROBO: SISTEMA DE FIJACIÓN QUE IMPIDE EL DESMONTAJE DESDE EL EXTERIOR.



MEDIDAS (mm) Y CENTRO DE TALACROS



COMPLEMENTOS

- 1: CODO.
- 2: ARANDELA BASE.
- 3: TORNILLO FIJACIÓN.
- 4: EJE DE 5X52.
- 5: EMBELLECEDOR.
- 6: SOPORTE EMBELLECEDOR.
- 7: TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE.
- 8: ARO DE ALUMINIO 28x7,5.

MATERIALES

Refuerzo codo	Zamak
Recubrimiento codo	Poliamida
Tubo	Aluminio extruido
Ejes	Acero
Tornillos	Acero
Arandelas	Poliamida

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



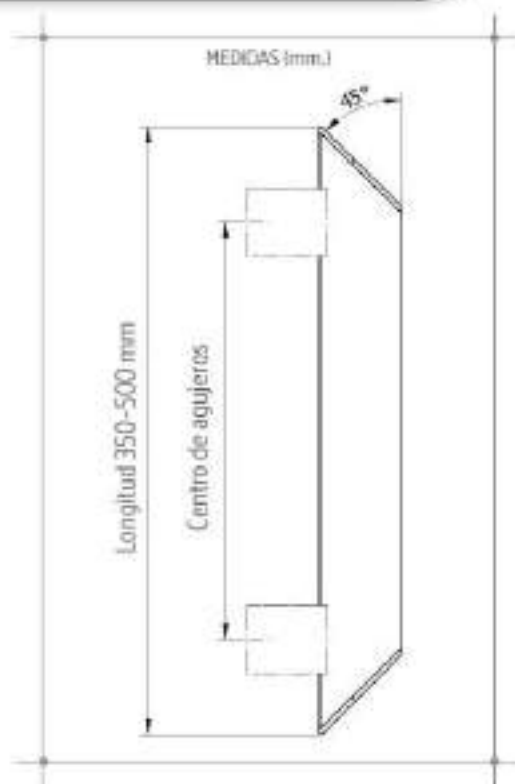
PRESENTACIÓN

Caja de 2 unidades con accesorios. Disponibles en juegos y piezas.
Codos negros.

- CENTRO DE TALADRO REGULABLE A TRAVÉS DE RANURA POSTERIOR.
- FIJACIÓN ADAPTABLE A LOS TALADROS YA EXISTENTES.
- RANURA EN LA PARTE POSTERIOR PERMITIENDO INCORPORAR ELEMENTOS OPCIONALES:
 - CINTA LED.
 - BANDA DE CAUCHO (soft touch).
- FIJACIÓN POR BRIDAS ASEGURANDO UNA SOLIDEZ ÓPTIMA.
- FÁCIL MONTAJE Y COLOCACIÓN POR DESLIZAMIENTO EN LA HOJA.
- TAPA RANURA POSTERIOR CLIPABLE.
- TORNILLERÍA NO VISIBLE.

Ref. **7110350**: Kit Tirador contiene:
 1 barra ovalada 350mm
 2 tapones
 2 bridas de presión
 1 tapa ranura

Ref. **7110500**: Kit Tirador contiene:
 1 barra ovalada de 500mm
 2 tapones
 2 bridas de presión
 1 tapa ranura



FIJACIONES (FICHA 7.14)

Kit 7170 Kit 7172
 Kit 7171 Kit 7173

ENSAYOS / RESULTADOS

Resistencia a los ensayos de apertura y cierre con golpe de puerta. Ensayos de 100.000 ciclos realizados sobre un peso de 100 Kg.

MATERIALES

Barra	Aluminio extruido
Tapones	Aluminio inyectado
Tapa ranura	Aluminio extruido
Bridas	Aluminio extruido

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



90010 NEGRO 9003 9006 RAL 7010

PRESENTACIÓN

8 Kit tirador embalados individualmente. Las fijaciones se venden aparte.

- CENTRO DE TALADRO REGULABLE A TRAVÉS DE RANURA POSTERIOR.
- FIJACIÓN ADAPTABLE A LOS TALADROS YA EXISTENTES.
- RANURA EN LA PARTE POSTERIOR PERMITIENDO INCORPORAR ELEMENTOS OPCIONALES:
 - CINTA LED.
 - BANDA DE CAUCHO (soft touch).
- FIJACIÓN POR BRIDAS ASEGURANDO UNA SOLIDEZ ÓPTIMA.
- FÁCIL MONTAJE Y COLOCACIÓN POR DESLIZAMIENTO EN LA HOJA.
- TAPA RANURA POSTERIOR CLIPABLE.
- TORNILLERÍA NO VISIBLE.

Ref. **7120350** : Kit Tirador contiene:
 1 barra redonda 350mm
 2 tapones
 2 bridas de presión
 1 tapa ranura

Ref. **7120500**: Kit Tirador contiene:
 1 barra redonda de 500mm
 2 tapones
 2 bridas de presión
 1 tapa ranura



MEDIDAS (mm.)



FIJACIONES (p7.14)

Kit 7170	Kit 7172
Kit 7171	Kit 7173

ENSAYOS / RESULTADOS

Resistencia a los ensayos de apertura y cierre con golpe de puerta. Ensayos de 100.000 ciclos realizados sobre un peso de 100 Kg.

MATERIALES

Barra	Aluminio extruido
Tapones	Aluminio inyectado
Tapa ranura	Aluminio extruido
Bridas	Aluminio extruido

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



BL9010 NEGRO 9003 9006 RAL 7010

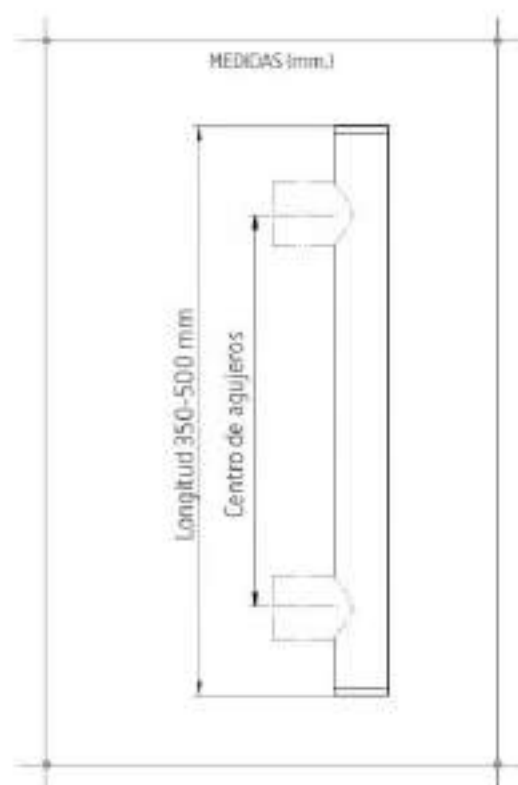
PRESENTACIÓN

8 Kit tirador embalados individualmente. Las fijaciones se venden aparte.

- BARRA INOX Ø40 316L .SATINADO.
- FIJACIÓN POR BRIDAS ASEGURANDO UNA SOLIDEZ ÓPTIMA.
- FÁCIL MONTAJE Y COLOCACIÓN EN LA HOJA.
- TORNILLERÍA NO VISIBLE.

Ref. **7130350** : Kit Tirador contiene:
 1 barra Inox redonda 350mm
 2 tapones Inox
 2 bridas de fijación
 2 plantillas de colocación

Ref. **7130500** : Kit Tirador contiene:
 1 barra Inox redonda 500mm
 2 tapones Inox
 2 bridas de fijación
 2 plantillas de colocación



FIJACIONES (p7.15)

Kit 7174
 Kit 7175

ENSAYOS / RESULTADOS

Resistencia a los ensayos de apertura y cierre con golpe de puerta. Ensayos de 100.000 ciclos realizados sobre un peso de 100 Kg.

MATERIALES

Barra	Inox 316L
Tapones	Inox 316L
Bridas	Aluminio extruido
Plantilla	PCM-H

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



INOX

PRESENTACIÓN

8 Kit tirador embalados individualmente.
 Las fijaciones se venden aparte.

- BARRA ALUMINIO OVALADA 2000mm.
- BARRA ALUMINIO REDONDA 2000mm.
- BARRA ALUMINIO REDONDA 2000mm INOX 316L SATINADO.

Ref. **71102000**: Kit barra aluminio ovalada:
1 barra aluminio ovalada 2000mm
1 tapa ranura



71102000



7110ACC

Ref. **71202000**: Kit barra aluminio redonda:
1 barra aluminio redonda 2000mm
1 tapa ranura



71202000



7120ACC

Ref. **71302000**: Kit barra Inox redonda:
1 barra Inox redonda 2000mm



71302000



7130ACC

Ref. **7110ACC** : Kit tapón barra ovalada:
2 tapones ovalados
2 bridas

Ref. **7120ACC** : Kit tapón barra redonda:
2 tapones redondos
2 bridas

Ref. **7130ACC**: Kit tapón barra redonda inox:
2 tapones redondos inox
2 bridas
4 retén de posicionamiento

Ref. **716001000G** : Banda Soft Touch 1000mm
Ref. **716002000G**: Banda Soft Touch 2000mm



MATERIALES

Barra Ovalada	Aluminio extruido
Barra Redonda	Aluminio extruido
Barra Inox	Inox 316L Satinado
Tapa ranura	Aluminio extruido
Tapón Ovalado	Aluminio inyectado
Tapón Redondo	Aluminio inyectado
Brida	Aluminio extruido
Tapón Inox	Inox 316L Satinado

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



PRESENTACIÓN

4 barras embaladas individualmente en una caja.
Bolsa de accesorios aparte.
Soft Touch 1000mm : 20 tiras
Soft Touch 2000mm : 10 tiras

- MONTAJE FÁCIL EN LA HDJA.
- ADAPTABLE A LOS TALADROS YA EXISTENTES.
- TORNILLERÍA NO VISIBLE (incluido).
- ADAPTABLE A LAS DOS FORMAS DE PERFIL (OVALADO Y REDONDO).



7170: Kit fijación Interior



7171: Kit fijación Exterior Anti-Robo



7172: Kit fijación redonda inclinada





7173: Kit fijación redonda recta

MATERIALES

7170 & 7171	Aluminio extruido
7172 & 7173	Aluminio - Zamak 5
Tornillería	Inox A2.

Forma Barra

		
7170	X	X
7171	X	X
7172	X	X
7173	X	X

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



PRESENTACIÓN

Embalaje de 2 fijaciones con instrucciones de montaje.

- MONTAJE FÁCIL EN LA HDJA.
- TORNILLERÍA NO VISIBLE (incluida).
- ACABADO INOX 316L SATINADO



7174 : Fijación redonda inclinada Inox satinado



7175 : Fijación redonda recta Inox satinado



7180 : Pletina superior Inox satinado corte recto



7181 : Pletina superior inclinada Inox satinado derecha



7182 : Pletina superior inclinada Inox satinado izquierda.

MATERIALES

7174-7175
7180-7181-7182
Tornillería

ZamacK5 et Inox 316L
Inox 316L et POM-H
Inox A2

Forma Barra



7174	X
7175	X
7180	X
7181	X
7182	X

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



INOX

PRESENTACIÓN

Embalaje de 2 fijaciones con instrucciones de montaje

• KIT TORNILLERÍA PARA PUERTA DE 32 A 72MM.

Montaje simple ciego.

Montaje simple pasante.

Montaje doble.

Montaje para puerta de cristal.

Ref. **7191327200**

Kit tornillos para una pieza, compatible con fijación 7170.



Ref. **7193327200**

Kit tornillos pasante para una pieza compatible con fijación 7170.



Ref. **7195327200**

Kit tornillos doble para un juego de tirador, compatible con fijación 7170.



Ref. **7197327200**

Kit tornillos doble para un juego de tirador, compatible con fijación 7170. Para puertas de cristal.



Kit tornillo pasante Anti- robo

Ref : **1706032420** : para puerta de 32 à 42mm.

Ref : **1706042520** : para puerta de 42 à 52mm.

Ref : **1706052620** : para puerta de 52 à 62mm.

Ref : **1706062620** : para puerta de 62 à 72mm.

Compatible con 7171, 7180, 7181, 7182.

Ref. **7192327200**

Kit tornillos para una pieza, compatible con fijación 7172, 7173, 7174, 7175.



Ref. **7194327200**

Kit tornillos pasante para una pieza compatible con fijación 7172, 7173, 7174, 7175.



Ref. **7196327200**

Kit tornillos doble para un juego de tirador, compatible con fijación 7172, 7173, 7174, 7175.



Ref. **7198327200**

Kit tornillos pasante para un juego de tirador compatible con 7172, 7173, 7174, 7175. Para puertas de cristal.



MATERIALES

Tornillos

Arandelas de plástico

Arandelas inox

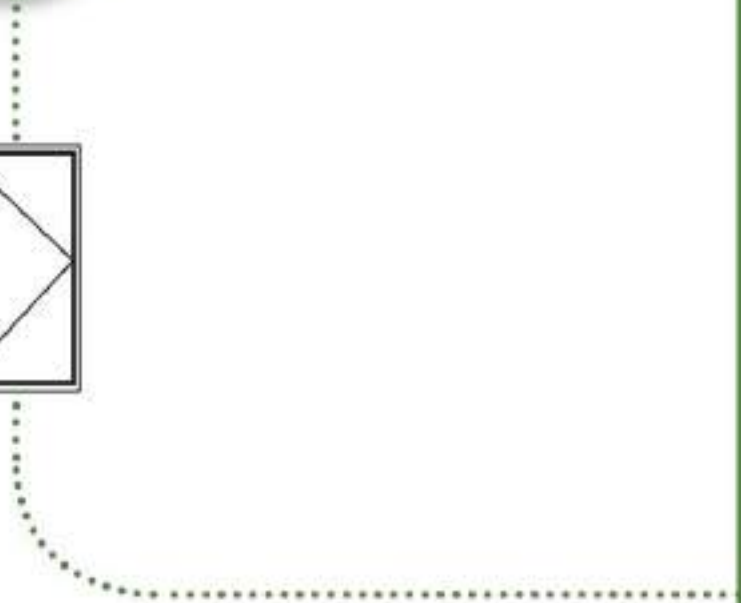
Inox

Poliamida

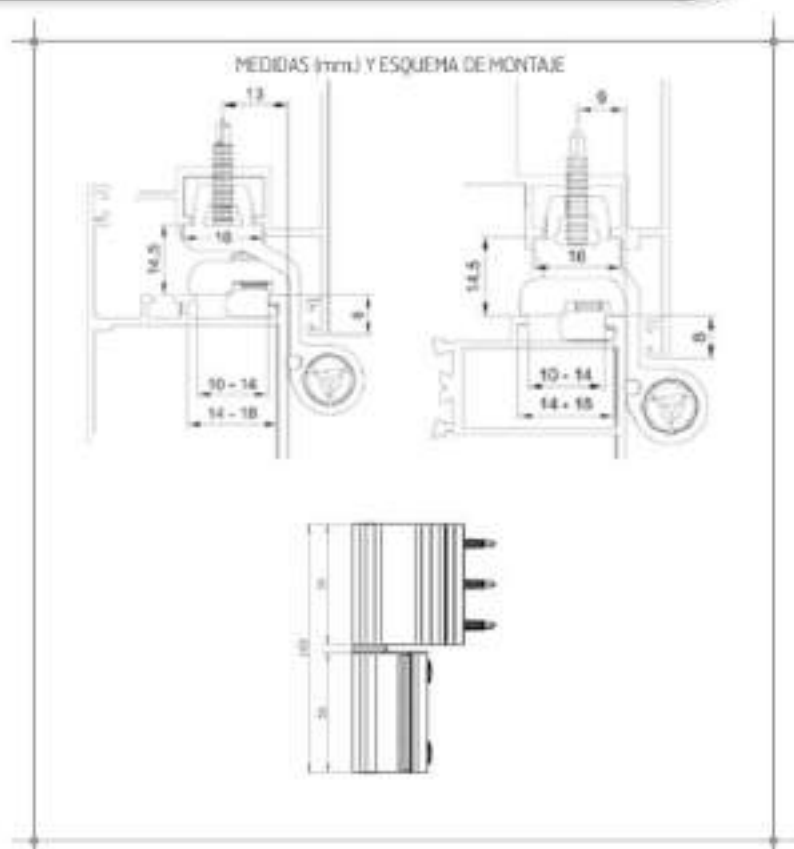
Inox

PRESENTACIÓN

Embalaje individual.



- BISAGRA PARA VENTANAS Y PUERTA DE CANAL 16 (EJE DE 9 Y 13 MM.)
- SE ADAPTA AL CANAL DE MARCO DE 10X14 / 12X15 / 13X16,5 / 14X18.
- BRIDAS PREMONTADAS, EJE Y CASQUILLO MONTADOS.
- TORNILLO CENTRAL PARA EVITAR DESLIZAMIENTOS.
- DIMENSIONES MÁXIMAS: 1000 X 2000 mm.
- CARGA MÁXIMA DE 60 KG. CON 2 BISAGRAS Y 70 KG. CON 3 BISAGRAS.
- REGULACIÓN LATERAL DE +/- 0,7 mm. A TRAVÉS DEL CASQUILLO EXCÉNTRICO.
- JUNTA DE ESTANQUEIDAD INCLUIDA EN LA PALA HOJA. (PATENTADO).
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia a la corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Cuerpo: Aluminio extruido Tornillería: Inox Eje: Inox Brida: Zamak Casquillo: Poliamida

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



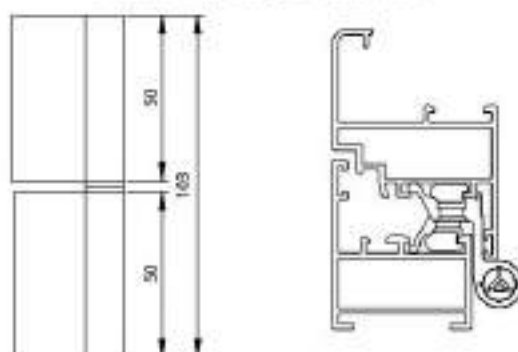
PRESENTACIÓN

50 unidades con las bridas premontadas en caja de 415x215x60 mm.
Casquillo excéntrico disponible.

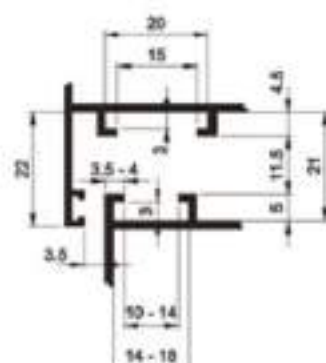
- LA BISAGRA ESTÁNDAR PARA VENTANAS Y PUERTAS C.E.
- BRIDAS PREMONTADAS Y EJE Y CASQUILLOS MONTADOS.
- PRISIONERO CENTRAL PARA EVITAR FALSOS DESLIZAMIENTOS
- DIMENSIONES MÁXIMAS: 1000 X 2000 mm.
- CARGA MÁXIMA DE 60 Kg. POR PAR DE BISAGRAS.
- REGULACIÓN LATERAL DE +/- 1 mm. A TRAVÉS DE CASQUILLO EXCÉNTRICO.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.
- ADAPTABLE A CANAL DE MARCO 14X18/13X16,5/12X15/10X14.



MEDIDAS (mm.) Y ESQUEMA DE MONTAJE



APLICACIONES Y COMPATIBILIDADES

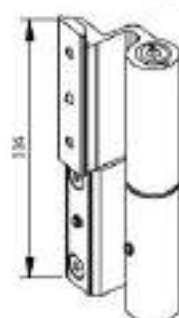


ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia a la corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Cuerpo: Aluminio extruido Tornillería: Acero inoxidable Eje: Acero inoxidable Brida: Zamak Casquillo: Poliamida
ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE			PRESENTACIÓN
BL POLIS NEGRO POOL RAL PLATA DORADO BRONCE INOX	50 unidades con las bridas premontadas en caja de 415x215x60 mm. Casquillo excéntrico disponible.		

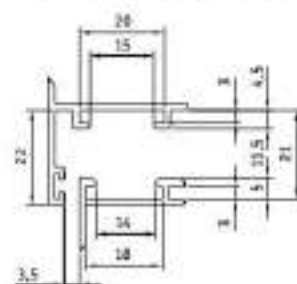
- LA BISAGRA PARA PUERTAS MÁS PEQUEÑA (SÓLO 114 mm.).
- DIMENSIONES MÁXIMAS: 1000 X 2000 mm.
- CARGA MÁXIMA DE 120 kg. POR PAR DE BISAGRAS.
- PARA APERTURA HACIA EL INTERIOR O HACIA EL EXTERIOR.
- REGULACIÓN LATERAL MICROMÉTRICA DE +/- 1 mm. MEDIANTE EJE EXCÉNTRICO.
- EJE ANTIVANDÁLICO.
- PERMITE SU INSTALACIÓN EN OBRA PUES LA BRIDA MARCO SE COLOCA DIRECTAMENTE SOBRE EL MARCO ENSAMBLADO.



MEDIDAS (mm) Y ESQUEMA DE MONTAJE



APLICACIONES Y COMPATIBILIDADES



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
CE: Durabilidad (80 kg.)	UNE-EN 1935	200.000 ciclos	Cuerpo: Aluminio extruido
CE: Carga estática (160 kg.)	UNE-EN 1935	20 ciclos	Tomillería: Acero inoxidable
CE: Sobrecarga (240 kg.)	UNE-EN 1935	5 ciclos	Eje: Acero inoxidable
Permeabilidad al Aire	UNE-EN 12.207	Clase 4 (máximo)	Casquillo: Resina acetálica
Estanteidad al Agua	UNE-EN 12.208	Clase 9A (máximo)	
Resistencia al Viento	UNE-EN 12.210	Clase C5 (máximo)	
Durabilidad mecánica	UNE-EN 12.400	Clase 3 - 20.000 ciclos (máximo)	
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	

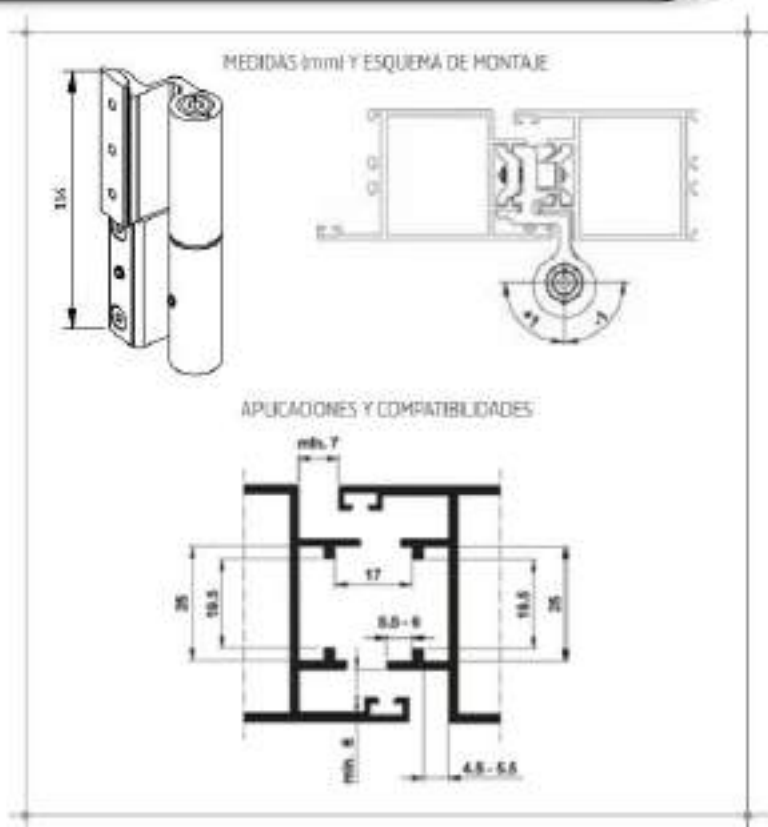
ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



PRESENTACIÓN

10 unidades en caja de 333x190x70 mm.

- LA BISAGRA PARA PUERTAS MÁS PEQUEÑA (SÓLO 114 mm.)
- DIMENSIONES MÁXIMAS: 1000 x 2000 mm.
- CARGA MÁXIMA DE 120 KG. POR PAR DE BISAGRAS.
- PARA APERTURA HACIA EL INTERIOR O EL EXTERIOR.
- REGULACIÓN LATERAL MICROMÉTRICA DE ± 1 mm. MEDIANTE EJE EXCÉNTRICO.
- EJE ANTIVANDÁLICO.
- GEOMETRÍA ANTIREFRACCIÓN.



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Cuerpo: Aluminio extruido Tornillería: Acero inoxidable Eje: Acero inoxidable Casquillo: Resina acetálica

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE

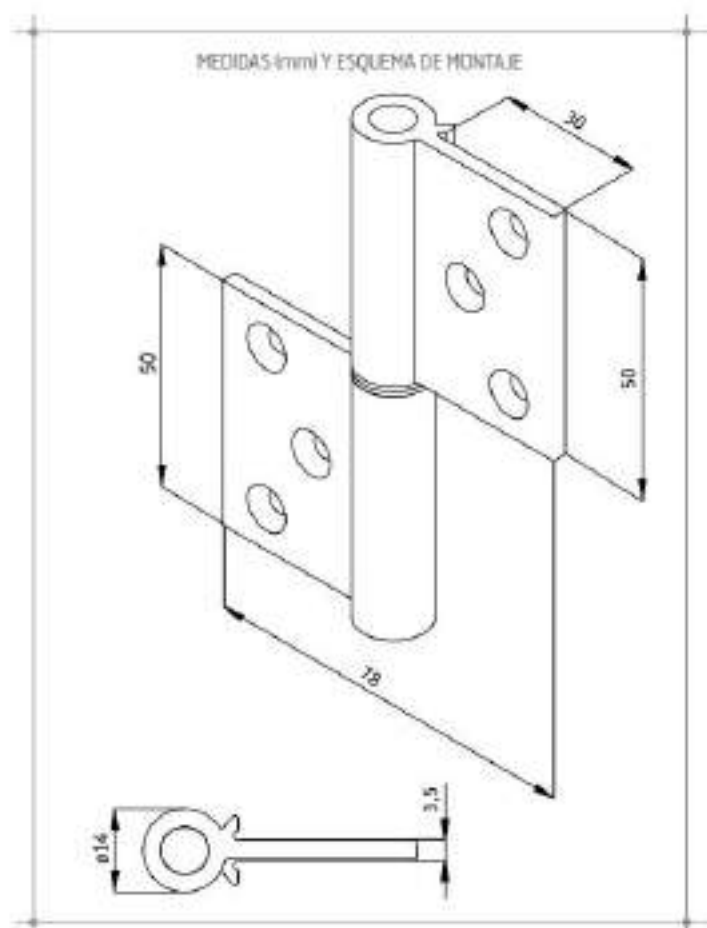


BLVD10 NEGRO VOOD RAL PLATA DORADO BRONCE INOX

PRESENTACIÓN

10 unidades en caja de 333x190x70 mm.

- SE MONTA SOBRE EL PROPIO MARCO Y LA HOJA, SIN NECESIDAD DE "CAJEAR".
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.

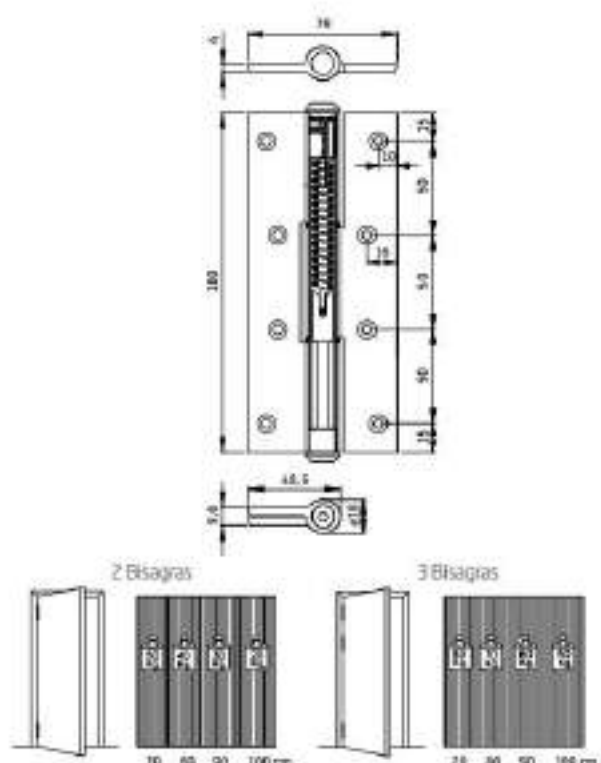


ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia a la corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Cuerpo: Aluminio extruido Eje: Acero Casquillo: Poliamida
ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE			PRESENTACIÓN
 BLANCO  NEGRO-ROJO  RAL  PLATA  DORADO  BRONCE	50 unidades en caja de 305x170x125 mm.		

- CARGA MÁXIMA DE 20-80 KG. SEGÚN NÚMERO DE BISAGRAS Y DIMENSIONES DE LA HOJA.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.



MEDIDAS (mm) Y ESQUEMA DE MONTAJE

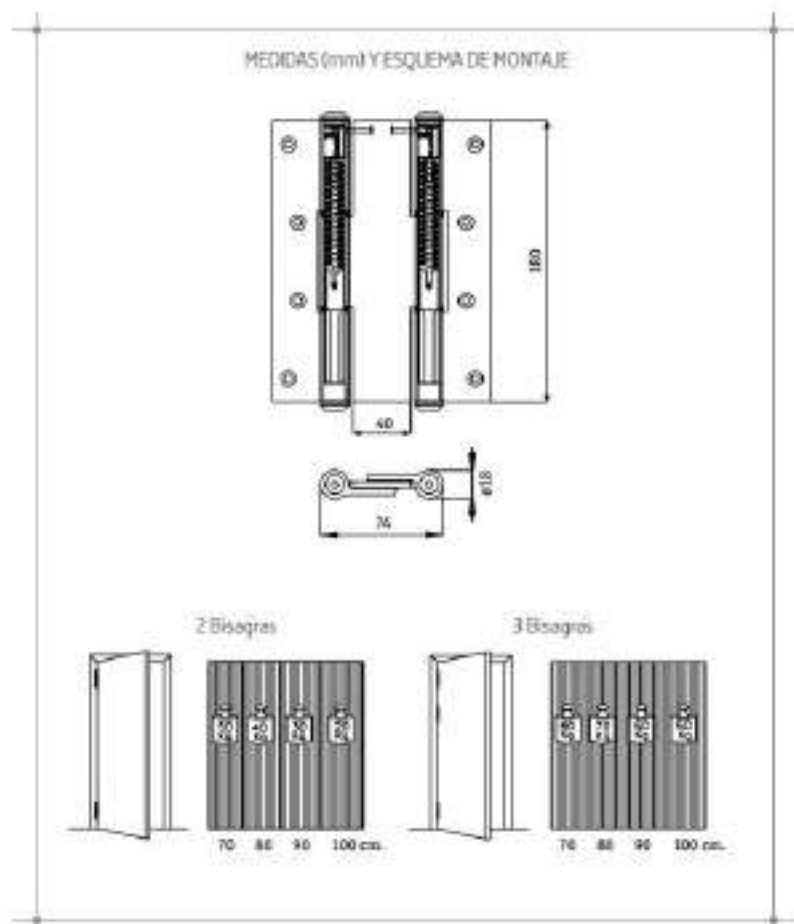


ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES		
Carga estática	PE-001	20-80 kg (*)	Cuerpo	Aluminio extruido	
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Tubo central y eje	Acero inoxidable	
			Muelle	Acero	
			Eje fijo y regulador	Zamak	
			Arandela intermedia	Poliamida	
ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE			PRESENTACIÓN		
					2 bisagras en caja de 222x85x47 mm.
BL/PLATA	NEGRO/PODS	RAL	PLATA	DORADO	
				BRONCE	

- CARGA MÁXIMA DE 20-80 kg, SEGÚN NÚMERO DE BISAGRAS Y DIMENSIONES DE LA HOJA.
- PARA SERIES DE CARPINTERÍA CON ANCHO DE MARCO DE MÁXIMO 40 mm.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.



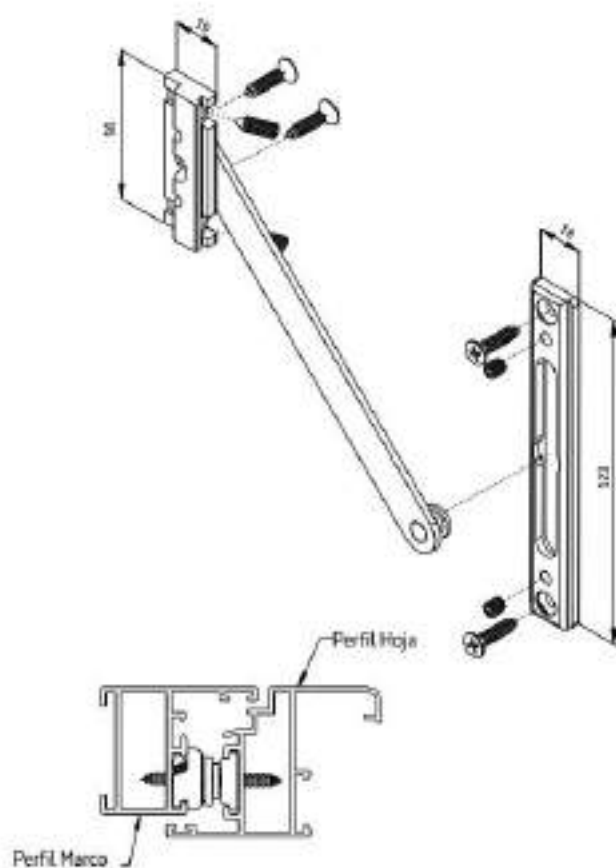
MEDIDAS (mm) Y ESQUEMA DE MONTAJE



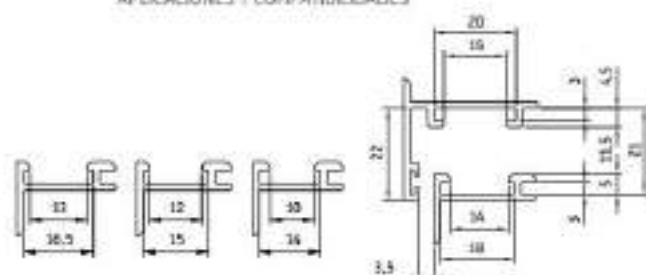
ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES	
Carga estática	PE-001	20-80 kg. (*)	Cuerpo	Aluminio extruido.
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Tubo central y eje	Acero inoxidable
(*) Según número de bisagras y dimensiones de la hoja			Muelle	Acero
			Eje fijo y regulador	Zamak
			Arandela intermedia	Poliamida
ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE			PRESENTACIÓN	
			2 bisagras en caja de 222x85x47 mm.	
BLANCO	NEGRO-ROJO	RAL		
				
PLATA	DORADO	BRONCE		

- SOPORTA HASTA 30 Kg.
- PERMITE LIBERAR EL MECANISMO PARA LIMPIEZA DE LA VENTANA.
- EL HERRAJE PERMANECE OCLUITO HASTA LA APERTURA.
- CONFORME A LA NORMA prEN 13126-5.

MECIDAS (mm) Y ESQUEMA DE MONTAJE



APLICACIONES Y COMPATIBILIDADES



MATERIALES

Limitador apertura	Poliamida
Soporte marco	Poliamida
Remache y tornillo	Acero inoxidable
Brazo compás	Acero inoxidable

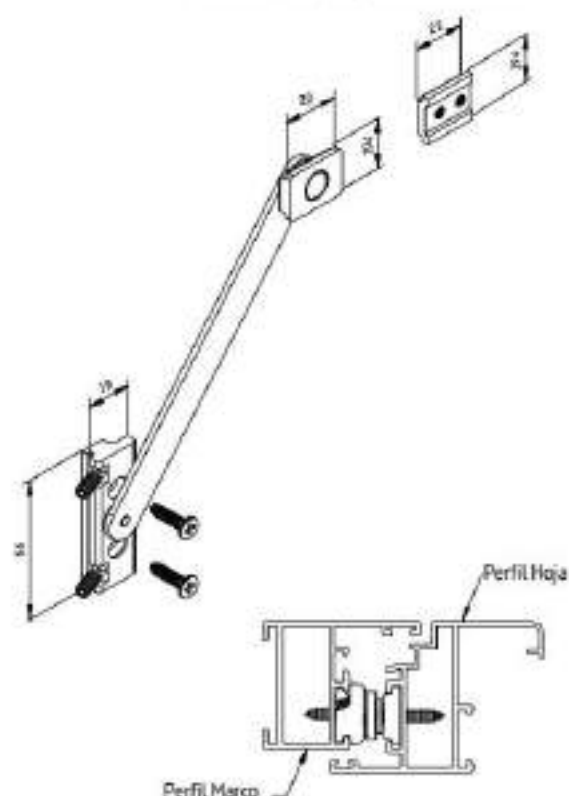
ENSAYO	NORMA	RESULTADO
Carga estática	prEN 13126-5	Satisfactorio

PRESENTACIÓN

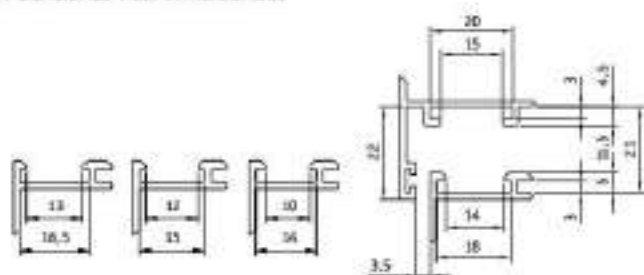
50 unidades en caja de 335x190x75 mm.

- SOPORTA HASTA 40 Kg.
- FÁCIL INSTALACIÓN.
- PERMITE LIMITAR LA APERTURA DE LA VENTANA.
- EL HERRAJE PERMANECE OCLUTO HASTA LA APERTURA.
- CONFORME A LA NORMA prEN 13126-5.

MEDIDAS (mm) Y ESQUEMA DE MONTAJE



APLICACIONES Y COMPATIBILIDADES



MATERIALES

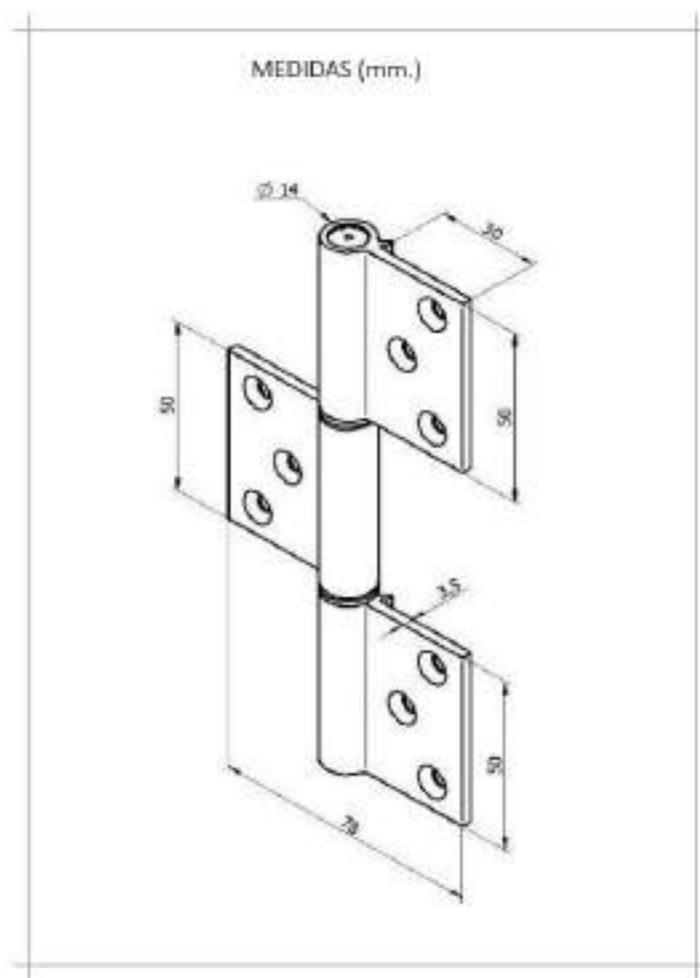
Limitador apertura	Poliamida
Patín deslizante	Poliamida
Tope patín	Aluminio extruido
Remache y tornillo	Acero inoxidable
Brazo compás	Acero inoxidable

ENSAYO	NORMA	RESULTADO
Carga estática	prEN 13126-5	Satisfactorio

PRESENTACIÓN

50 unidades en caja de 335x190x75 mm.

- PARA PUERTAS DE GRAN TAMAÑO.
- CON EJE INOX DE DIÁMETRO 8 mm.
- SE MONTA SOBRE EL PROPIO MARCO Y LA HOJA, SIN NECESIDAD DE "CAJEAR".
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES	
Resistencia a la corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Cuerpo	Aluminio extruido
			Eje	Acero inoxidable
			Casquillo	Poliamida
ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE			PRESENTACIÓN	
				
BLANCO	NEGRO Y015	RAL	PLATA	INOX
			Caja de 50 unidades	



- MANUBRIO CON RETENCIÓN PARA COLOCAR EN EL MONTANTE O TRAVESAÑO CENTRAL DE LAS PUERTAS.
- EL MECANISMO PERMITE LA RECUPERACIÓN DEL MANUBRIO A LA POSICIÓN HORIZONTAL.
- DOTADO DE UNA TAPA QUE OCULTA LA BASE DE FIJACIÓN Y LOS TORNILLOS.
- SE SUMINISTRA EN JUEGOS O EN PIEZAS (MANO DERECHA O IZQUIERDA).

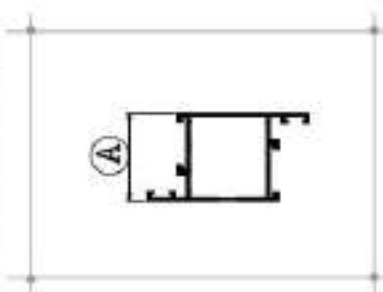


2080

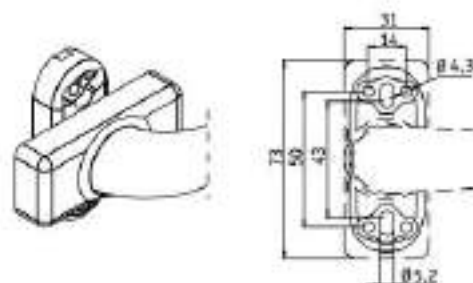
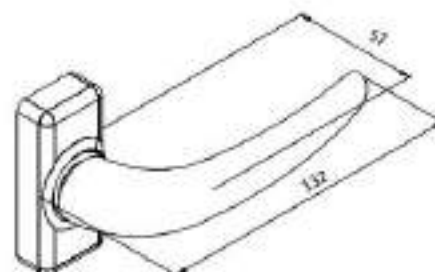
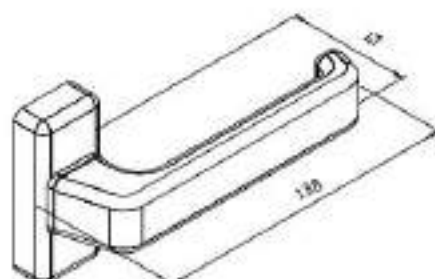


6080

Máximo ANCHO Montante Puerta (mm)	A
Juego Manubrio (cuadrado L= 102 mm)	56
Pieza Manubrio (cuadrado L= 102 mm)	80
Juego Manubrio (cuadrado L= 130 mm)	84
Pieza Manubrio (cuadrado L= 130 mm)	108



MEDIDAS (mm)



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Manubrio: Aluminio inyectado Cartasa base: Zamak Adorno base: Zamak Arandela: Poliamida Cuadrado: Acero

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



BLFO10

NEGRO 9000

BAL

PLATA

DORADO

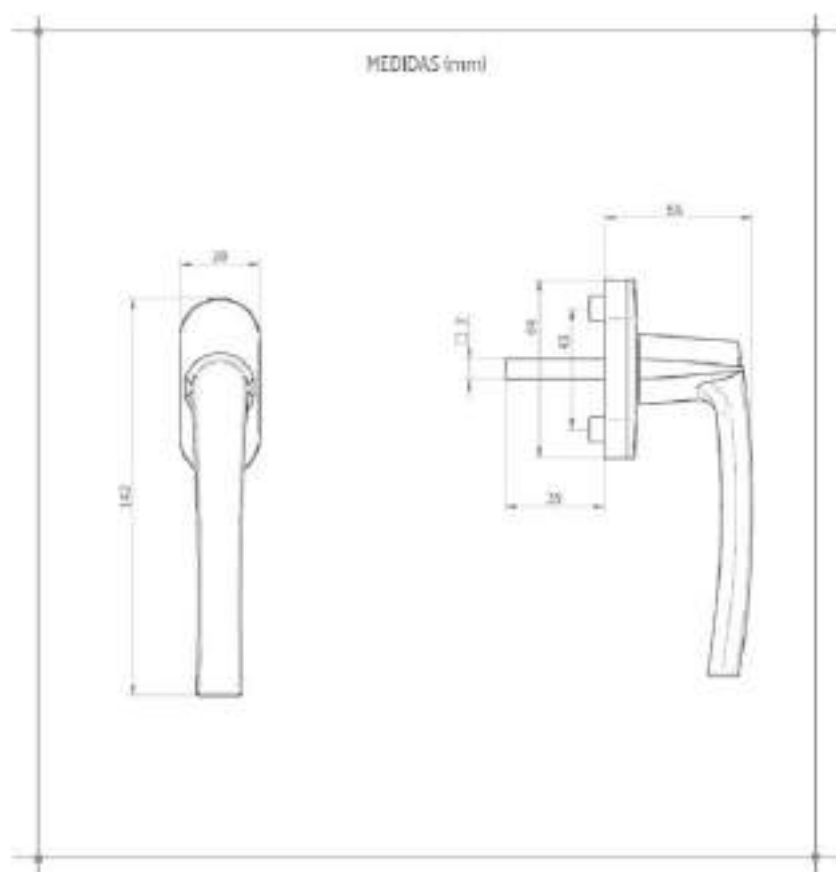
BRONCE

INOX

PRESENTACIÓN

10 manubrios embolsados por juegos, o individualmente de la misma mano, con su correspondiente cuadrado de 8 mm, en caja de 335x190x75 mm. En el pedido deberá indicarse la necesidad de "juegos" o "piezas" que se precise.

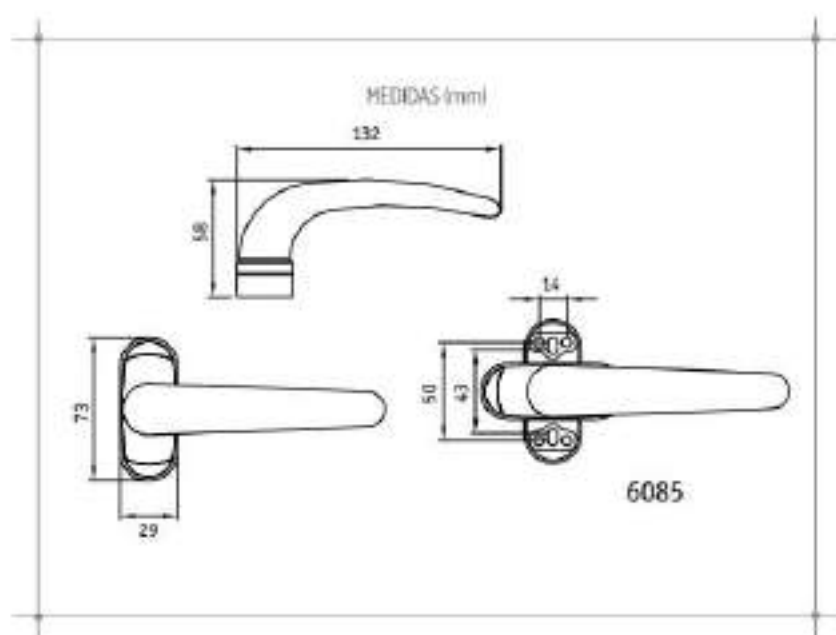
- MANETA ALUMINIO CON BASE DE PVC.
- CUADRADO DE 7 mm.



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Manubrio: Aluminio Base y tapa: Plástico Cuadrado: Acero cincado

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE	PRESENTACIÓN
 BL9010	10 unidades embolsadas individualmente.

- MANUBRIO CON RETENCIÓN PARA COLOCAR EN EL MONTANTE O TRAVESAÑO CENTRAL DE LAS PUERTAS.
- EL MECANISMO PERMITE LA RECUPERACIÓN DEL MANUBRIO A LA POSICIÓN HORIZONTAL.
- DOTADO DE UNA TAPA GIRATORIA QUE OCULTA LOS TORNILLOS Y FACILITA EL MONTAJE.
- SE SUMINISTRA EN JUEGOS O EN PIEZAS.



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Manubrio: Aluminio inyectado Carcasa base: Zamak Adorno base: Zamak Arandela: Poliamida Cuadrado: Acero

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE

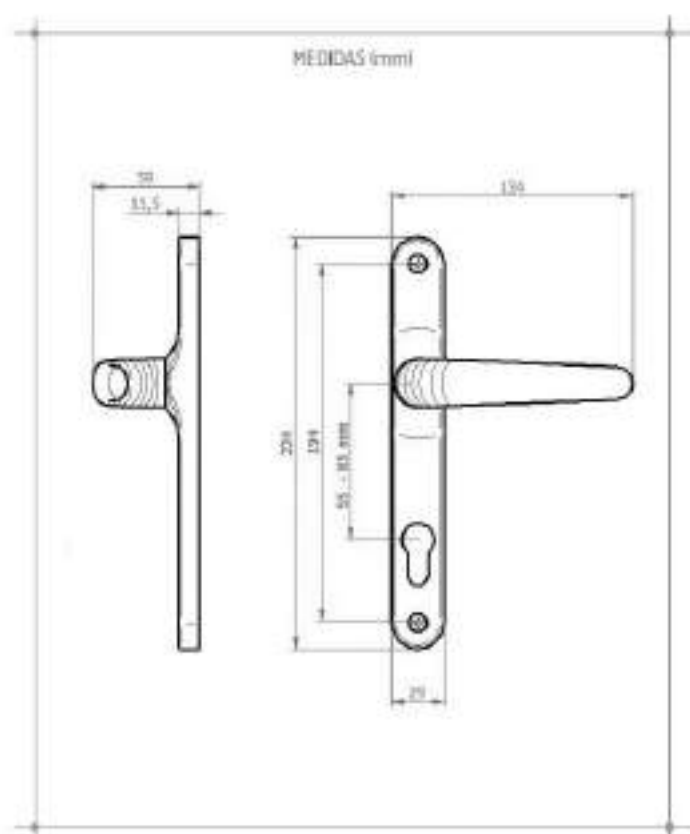


BLANCO NEGRO 9000 BAL PLATA DORADO BRONCE INOX

PRESENTACIÓN

10 manubrios embolsados, con su correspondiente cuadrado de 8 mm, en caja de 335x190x75 mm. En el pedido deberá indicarse la necesidad de "juegos" o "piezas" que se precise.

- MANUBRIO CON PLACA ESTRECHA DE 29 mm.
- MANUBRIO CON RETENCIÓN PARA COLGAR EN EL MONTANTE O TRAVESAÑO CENTRAL DE LAS PUERTAS.
- EL MECANISMO PERMITE LA RECUPERACIÓN DEL MANUBRIO A LA POSICIÓN HORIZONTAL.
- SE SUMINISTRA EN JUEGOS O PIEZAS (MANO DERECHA O IZQUIERDA).
- POSIBILIDAD DE INCORPORAR BOCALLAVE DE 47 A 92 mm.
- ANCHURA MÁXIMA DE HOJA 55 mm.



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Manubrio: Aluminio inyectado Placa base: Zamak Muelle: Acero Cuadrado: Acero Tornillos: Inox

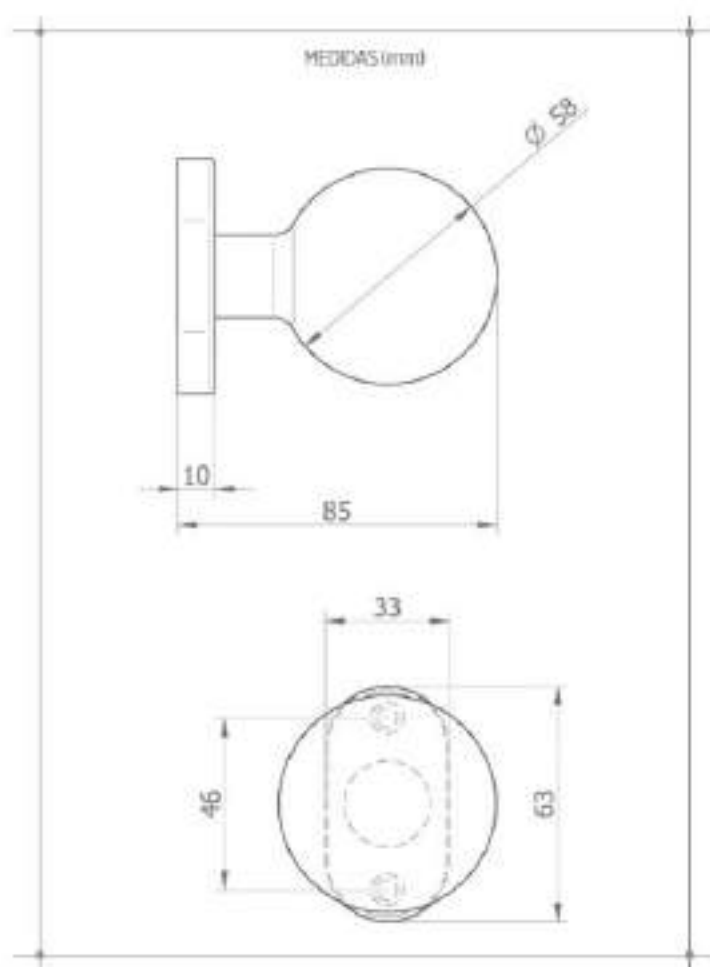
ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



PRESENTACIÓN

1 juego o dos piezas en caja de 270x140x70 mm.
Indicar en el pedido si son juegos o piezas y la mano.

- DISPONIBLE EN JUEGOS.
- RECOMENDADO PARA USO INTERIOR.
- CUADRADO DE 8 mm.



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Manubrio: Acero inoxidable 304 Tapa base: Acero inoxidable 304 Carcasa base: Acero cincado Cuadrado: Acero cincado Tornillos: Inox

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE

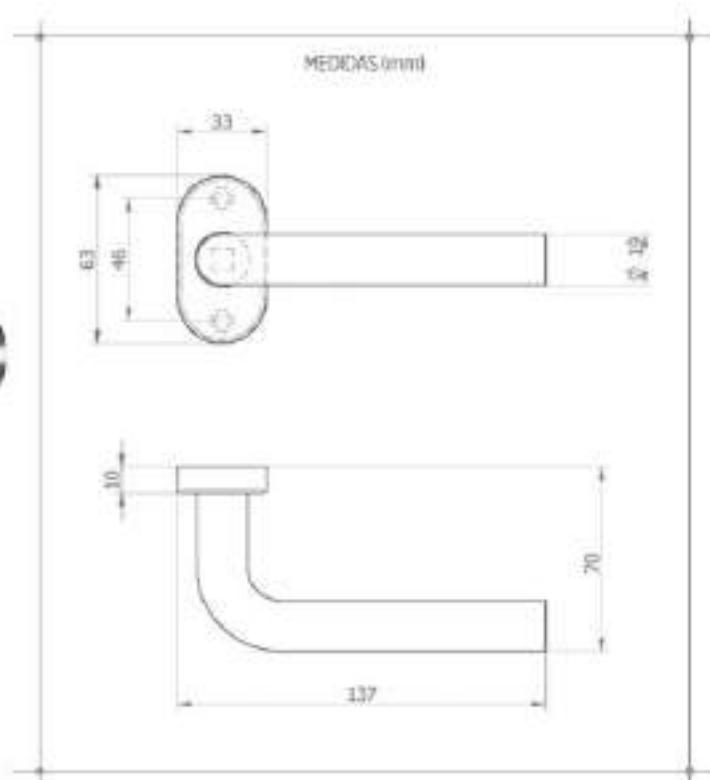


INOX

PRESENTACIÓN

1 juego.

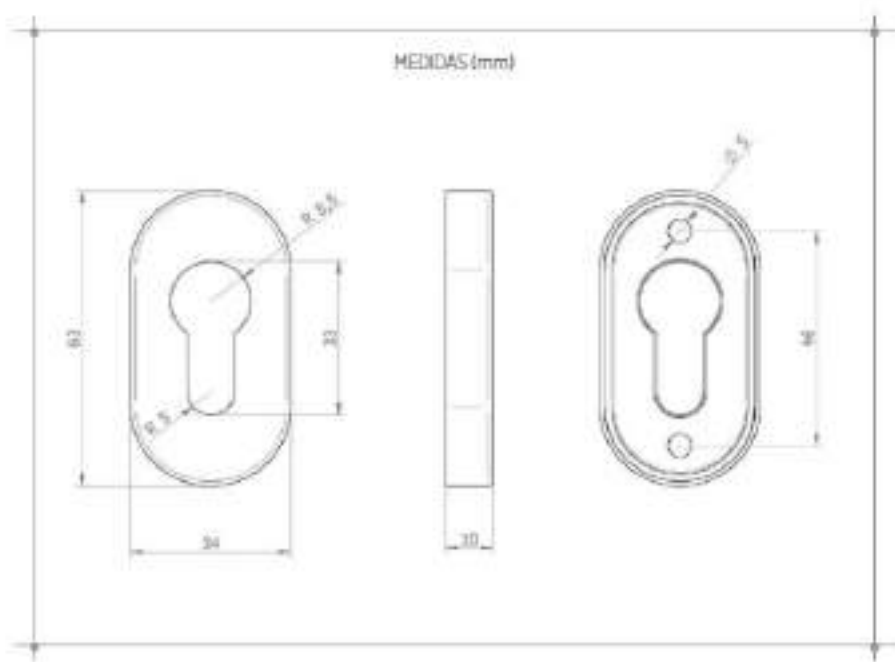
- MANUBRIO PARA COLOCAR EN EL MONTANTE O TRAVESAÑO CENTRAL DE LAS PUERTAS.
- EL MUELLE PERMITE LA RECUPERACIÓN DEL MANUBRIO A LA POSICIÓN HORIZONTAL.
- SE SUMINISTRA EN JUEGOS.
- RECOMENDADO PARA USO INTERIOR.
- CUADRADO DE 8 mm.



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Manubrio: Acero inoxidable 304 Tapa base: Acero inoxidable 304 Carcasa base: Acero cincado Cuadrado: Acero cincado Tornillos: Inox

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE	PRESENTACIÓN
 INOX	1 juego.

- CONJUNTO BOCALLAVE INOXIDABLE.
- FIJACIÓN CON TORNILLOS.
- PARA BOMBÍN EUROPEO.
- COMPATIBLE CON MANUBRIO INOX 6087.



MATERIALES

Bocallave Acero inoxidable 304

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



INOX

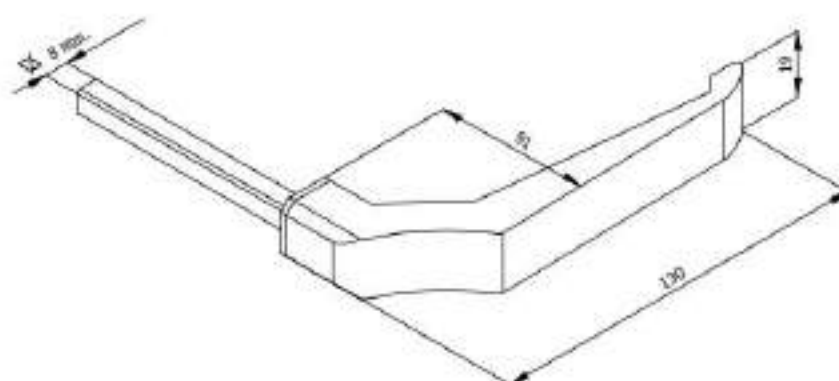
PRESENTACIÓN

1 juego.

- CUADRADO DE 8 MM.
- TAMBIEN DISPONIBLE CON CUADRADILLO DE 130 mm. DE LONGITUD.



MEDIDAS (mm)



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Manubrio Cuadrado Tornillo Aluminio extruido Acero Acero inoxidable

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE

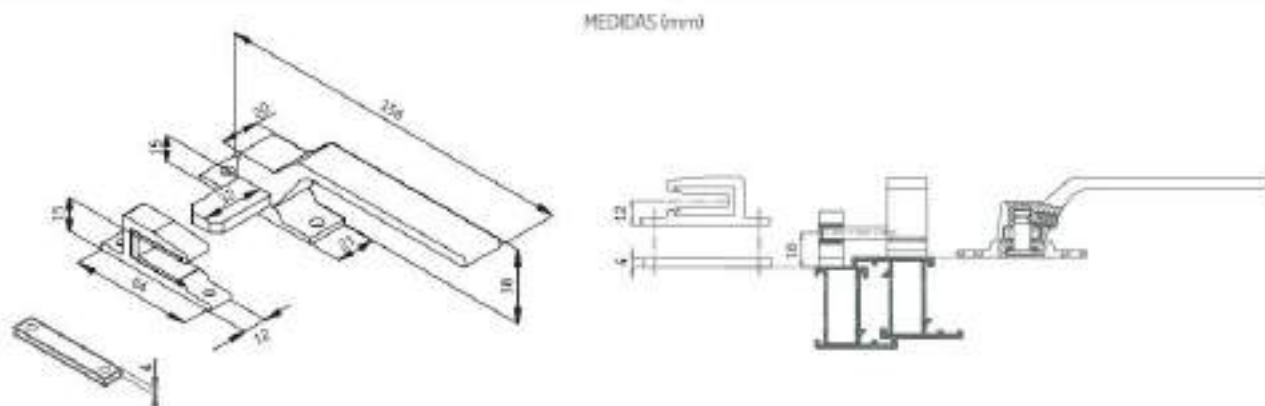


PRESENTACIÓN

25 juegos embolsados en caja de 385x170x120 mm con su correspondiente cuadrado de 8 mm de sección y 102 mm de longitud.

- REVERSIBLE: CAMBIO DE MANDO FÁCIL.
- PARA SERIES DE CARPINTERÍA CON RESALTE MÁXIMO DE 4 mm.

523: CIERRE PLANO (ALTURA PUENTE 15 mm. + SUPLEMENTO DE 4 mm ALTURA TOTAL 19 mm.)



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Manubrio: Aluminio extruido Pestillo: Aluminio extruido Base: Aluminio extruido Cerradero: Aluminio extruido Guía cerradero: Poliamida Eje: Acero

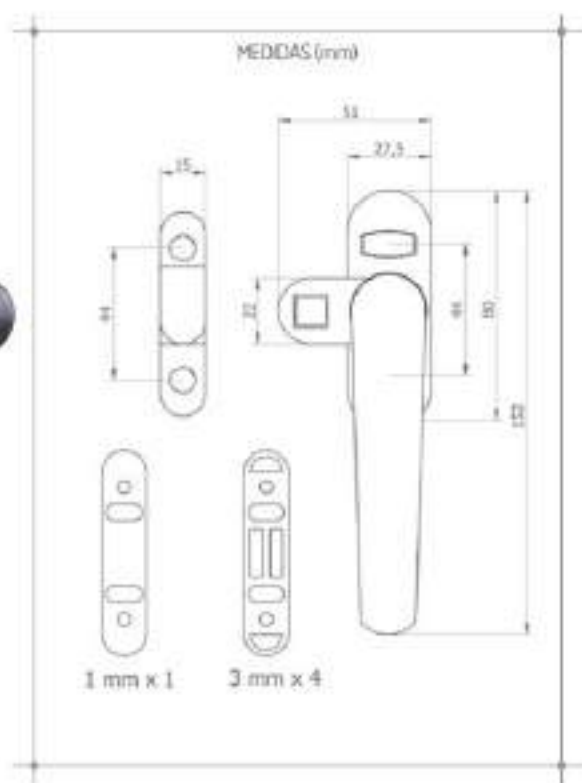
ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



PRESENTACIÓN

25 unidades de una misma referencia en caja de 390x190x110 mm.

- MANILLA DE PRESIÓN A DERECHA.
- PARA SERIES DE CARPINTERÍA CON RESALTE DE -7 A $+7$ mm.
- RODILLO GIRATORIO.
- TORNILLOS OCULTOS.
- CERRADERO CON CUATRO SUPLEMENTOS.



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión		UNE-EN 1670	Manubrio: Aluminio extruido Pestillo: Zamak Base: Zamak Cerradero: Zamak Eje: Acero Rodillo: Poliamida Suplementos: Poliamida

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



BLANCO



NEGRO ROOS

PRESENTACIÓN

Caja de 20 unidades.

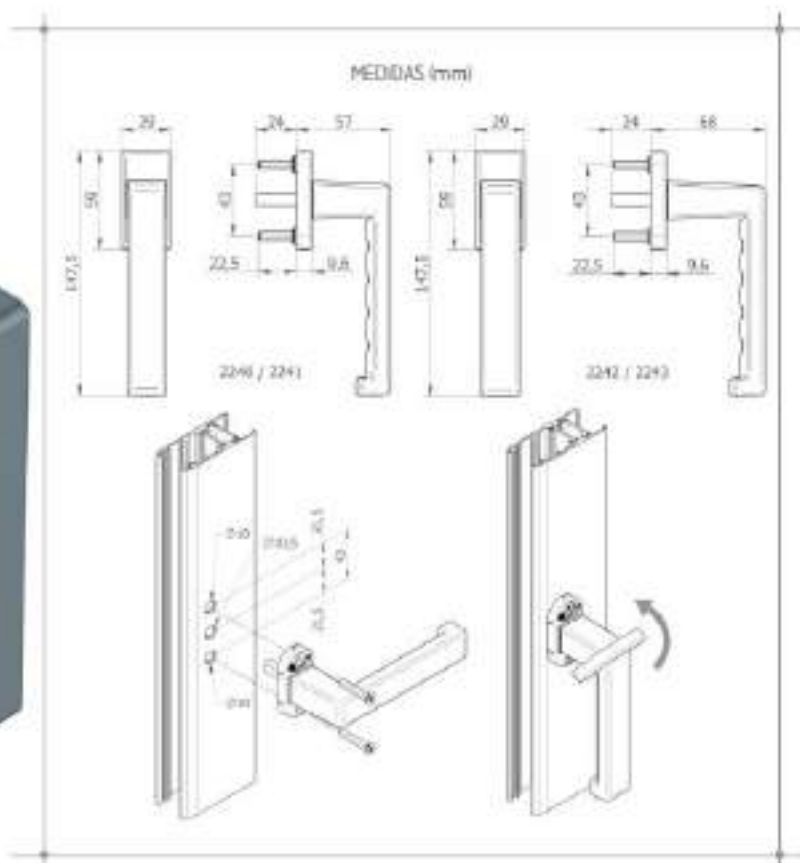
- MANETA DE ALUMINIO CON CUADRADO DE 7 mm.
- DOTADA DE UNA TAPA QUE OCULTA LA BASE DE FIJACIÓN Y LOS TORNILLOS, FABRICADA EN METAL O PLÁSTICO.
- TAPA ULTRA PLANA PARA MAYOR DISCRECIÓN.
- COMPATIBLE CON SISTEMAS MULTIPLINTO AUDAX (FICHAS 5.8-5.11).
- DISPONIBLE EN VERSIÓN ALTA (68 mm.) PARA PERFILES DOTADOS DE REFUERZO INTERIOR. (Ref. 2242-2243).

2240: VERSIÓN STANDARD CON TAPA METÁLICA

2241: VERSIÓN STANDARD CON TAPA PLÁSTICA

2242: VERSIÓN ALTA CON TAPA METÁLICA

2243: VERSIÓN ALTA CON TAPA PLÁSTICA



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Maneta: Aluminio Base de Fijación: PCM Eje: Zamak-5 Tapa 2240 - 2242: Zamak-5 Tapa 2241 - 2243: Poliamida Cuadrado 7mm: Acero zincado

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE

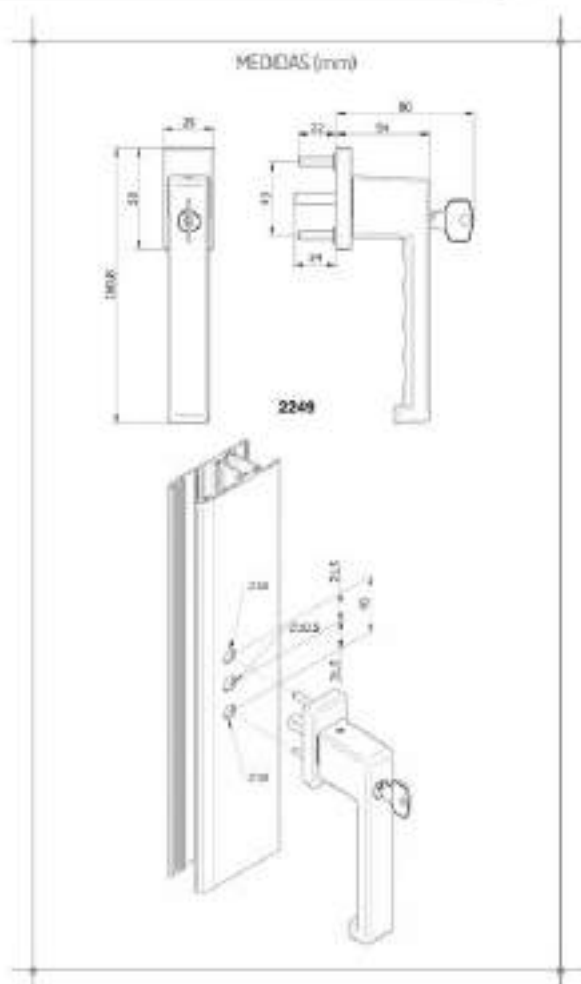


PRESENTACIÓN

10 unidades embolsadas individualmente con tornillos.

- MANETA DE SEGURIDAD EN ALUMINIO CON LLAVE Y CUADRADO DE 7 mm.
- DOTADA DE UNA TAPA DE METAL ULTRAPLANA PARA MAYOR DISCRECIÓN.
- CERRADURA CON BLOQUEO SENCILLO (LLAVES IGUALES INCLUIDAS).
- COMPATIBLE CON SISTEMAS MULTIPLINTO AUDAX (FICHAS 5.8-5.11).

2249: VERSIÓN STANDARD CON TAPA METÁLICA



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 3	Maneta: Aluminio Base de fijación: PCM Eje: Zamak-5 Tapa 2249: Zamak-5 Cuadrado 7mm: Acero zincado Tornillos: Acero zincado

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE	PRESENTACIÓN
<p>BLANCO NEGRO 9005 PLATA INOX</p>	10 unidades embolsadas individualmente con tornillos.

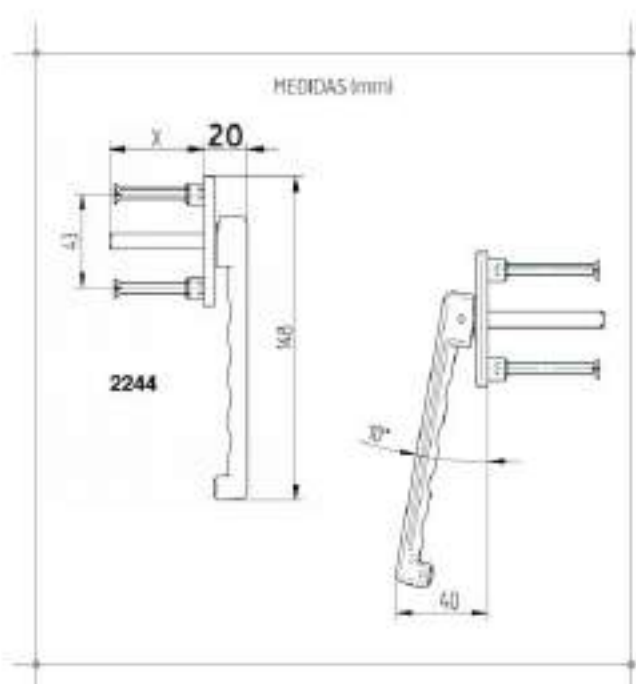
- MANETA EXTERIOR DE ALUMINIO CON CUADRADO DE 7 mm.
- DISEÑO ERGONÓMICO DE LÍNEAS PURAS.
- ALTURA REDUCIDA (sólo 20 mm.) Y BASCULANTE, PARA DAR MAYOR ERGONOMÍA.
- TOPE EPDM ANTIRAYADURAS.
- COMPATIBLE CON SISTEMAS MULTIPLUNTO AUDA X (FICHAS 5.8- 5.11) Y MANETA 2240 (FICHA 9.11)

2244P: VERSIÓN STANDARD PARA PERFILES DE 27 A 35 MM

2244G: VERSIÓN STANDARD PARA PERFILES DE 36 A 45 MM

SE COLOCA CON: **2240SCSTXX:** MANETA 2240 SIN CUADRADO SIN TORNILLOS

2242SCSTXX: MANETA 2242 SIN CUADRADO SIN TORNILLOS



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES												
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	<table border="0"> <tr> <td>Maneta</td> <td>Zamak-5</td> </tr> <tr> <td>Base de fijación</td> <td>Zamak-5</td> </tr> <tr> <td>Cuadrado rótula</td> <td>Latón</td> </tr> <tr> <td>Muelle</td> <td>Acero inoxidable</td> </tr> <tr> <td>Tapón antirayaduras</td> <td>EPDM</td> </tr> <tr> <td>Arandela de retención</td> <td>Inox</td> </tr> </table>	Maneta	Zamak-5	Base de fijación	Zamak-5	Cuadrado rótula	Latón	Muelle	Acero inoxidable	Tapón antirayaduras	EPDM	Arandela de retención	Inox
Maneta	Zamak-5														
Base de fijación	Zamak-5														
Cuadrado rótula	Latón														
Muelle	Acero inoxidable														
Tapón antirayaduras	EPDM														
Arandela de retención	Inox														

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



PRESENTACIÓN

10 unidades embolsadas individualmente con tornillos y cuadrado de 7 mm.

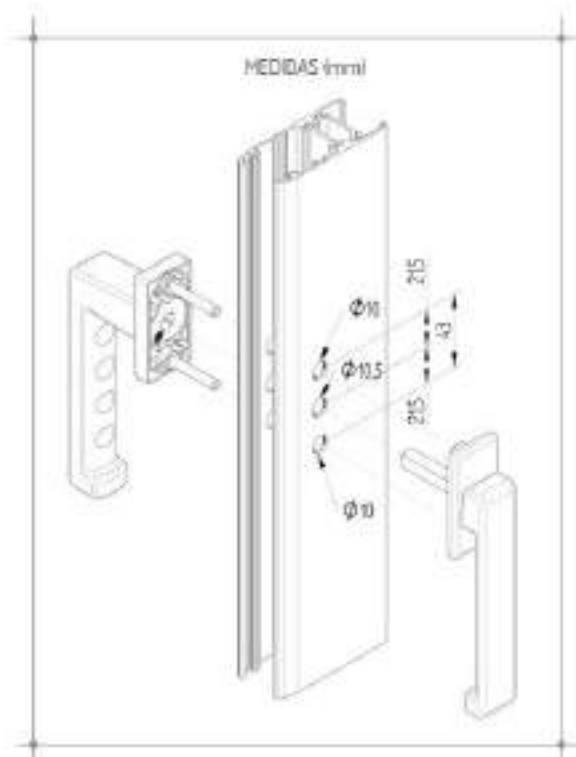
- JUEGO DE MANETAS CON CUADRADO DE 7 MM.
- DOTADAS DE UNA TAPA QUE OCULTA LA BASE DE FIJACIÓN Y LOS TORNILLOS, FABRICADA EN METAL.
- MANETA EXTERIOR DE ALTURA REDUCIDA (sólo 20 MM.) Y BASCULANTE, PARA DAR MAYOR ERGONOMÍA. (REF.2245).
- TOPE EPDM ANTIRAYADURAS. (REF. 2245).
- COMPATIBLE CON SISTEMAS MULTIPLUNTO AUDAUX (FICHAS 5.8-5.11)

2245P: VERSIÓN REDUCIDA PARA PERFILES DE 27 A 35 MM.

2245G: VERSIÓN REDUCIDA PARA PERFILES DE 36 A 45 MM.

2246P: VERSIÓN STANDARD PARA PERFILES DE 25 A 35 MM.

2246G: VERSIÓN STANDARD PARA PERFILES DE 35 A 45 MM.



PARA LA UNIÓN DE LAS DOS MANETAS (REF. 2246) HAY TRES OPCIONES:

2240AC2535: KIT CUADRADO DE 7 MM Y TORNILLOS PARA PERFILES DE 25 A 35 MM.

2240AC3545: KIT CUADRADO DE 7 MM Y TORNILLOS PARA PERFILES DE 35 A 45 MM.

2240AC4555: KIT CUADRADO DE 7 MM Y TORNILLOS PARA PERFILES DE 45 A 55 MM.



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 3	Ver fichas 9.11 y 9.13

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE	PRESENTACIÓN
<p>BL 9016 NEGRO 9005 PLATA INOX RAL* "Colorstar"</p>	5 juegos embolsados individualmente con instrucciones de montaje.

- GAMA DE BOCALLAVE.
- FIJACIÓN CON ESPIGA (PRE-MONTADA) PARA LAS REF. 167M Y 168.
- FIJACIÓN CON ADHESIVO PARA LA REF. 167P.
- COMPATIBLE CON BOMBÍN EUROPEO.

167M: BOCALLAVE METAL CON TORNILLO

167P: BOCALLAVE PLÁSTICO CON ADHESIVO

168: BOCALLAVE METAL CON TORNILLO

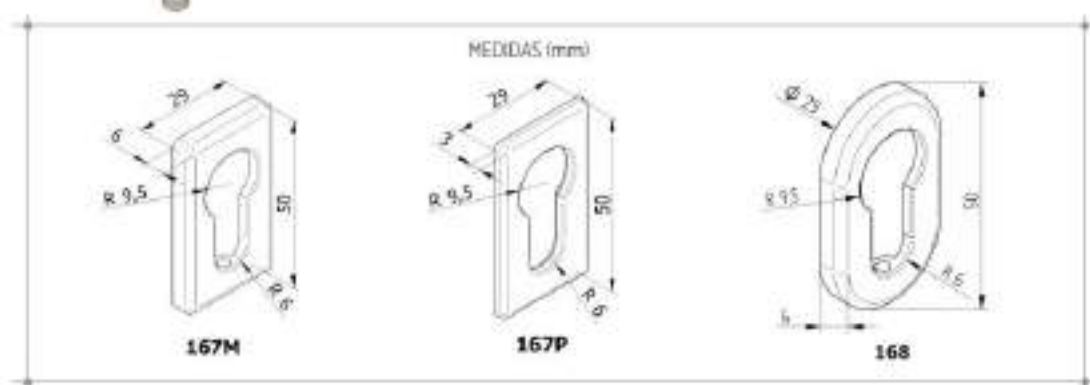
167M



167P



168



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4 (Bocallave metal)	Tomillos 167M - 168
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 5 (Bocallave plástico)	167P Inox Zamak-5 ABS

ACABADOS BOCALLAVE METAL



ACABADOS BOCALLAVE PLÁSTICO



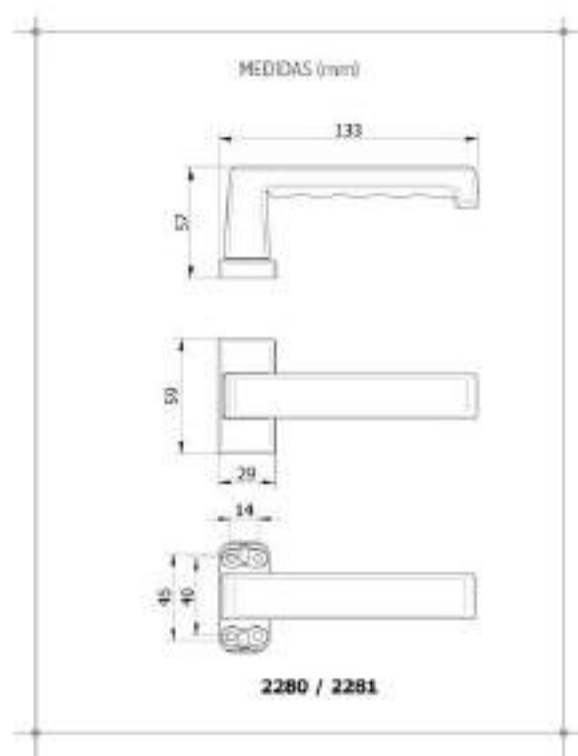
PRESENTACIÓN

10 Bocallaves

- MANUBRIO CON RETENCIÓN PARA COLOCAR EN EL MONTANTE O TRAVESAÑO CENTRAL DE LAS PUERTAS.
- DOTADO DE UNA TAPA QUE OCULTA LA BASE DE FIJACIÓN Y LOS TORNILLOS.
- TRANSMISIÓN POR CUADRADO DE 8 MM.
- MECANISMO DE RECUPERACIÓN A LA POSICIÓN HORIZONTAL.
- MECANISMO AMBIDIESTRO.
- SE SUMINISTRA EN JUEGOS O PIEZAS.

2280: VERSIÓN STANDARD CON TAPA METÁLICA

2281: VERSIÓN ECONÓMICA CON TAPA DE PLÁSTICO



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES																
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	<table border="0"> <tr> <td>Maneta</td> <td>Aluminio</td> </tr> <tr> <td>Base de fijación</td> <td>Zamak-5</td> </tr> <tr> <td>Eje</td> <td>Zamak-5</td> </tr> <tr> <td>Tapa 2280</td> <td>Zamak-5</td> </tr> <tr> <td>Tapa 2281</td> <td>Poliámmida</td> </tr> <tr> <td>Arandela</td> <td>Poliámmida</td> </tr> <tr> <td>Cuadrado 8 mm.</td> <td>Acero Zincado</td> </tr> <tr> <td>Muelle</td> <td>Acero Zincado</td> </tr> </table>	Maneta	Aluminio	Base de fijación	Zamak-5	Eje	Zamak-5	Tapa 2280	Zamak-5	Tapa 2281	Poliámmida	Arandela	Poliámmida	Cuadrado 8 mm.	Acero Zincado	Muelle	Acero Zincado
Maneta	Aluminio																		
Base de fijación	Zamak-5																		
Eje	Zamak-5																		
Tapa 2280	Zamak-5																		
Tapa 2281	Poliámmida																		
Arandela	Poliámmida																		
Cuadrado 8 mm.	Acero Zincado																		
Muelle	Acero Zincado																		

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



PRESENTACIÓN

10 manubrios embolsados con cuadrado de 8 mm, en caja de 335x190x75 mm. En el pedido deberá indicarse la necesidad de « juegos » o « piezas » que se precise.

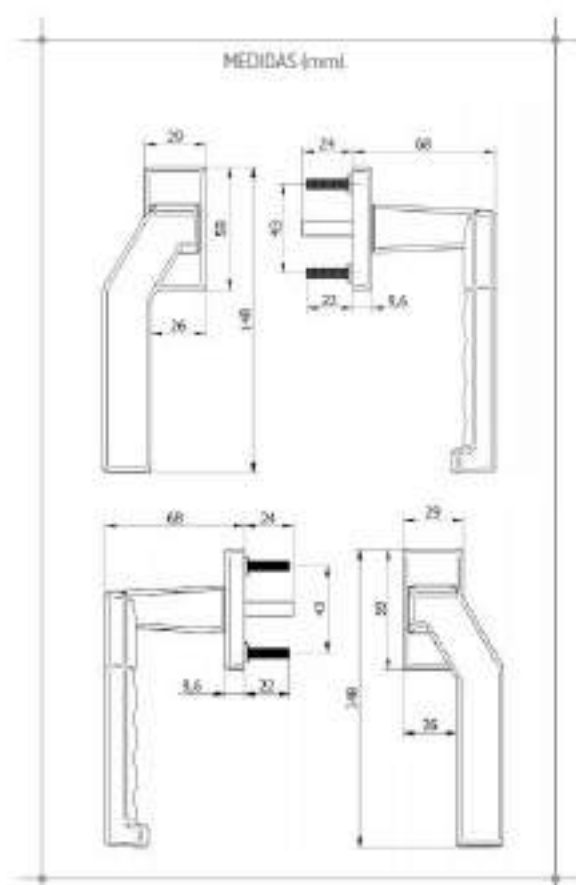
- MANETA ACODADA DE ALUMINIO CON CUADRADO DE 7 mm.
- DOTADO DE UNA TAPA QUE OCULTA LA BASE DE FIJACIÓN Y LOS TORNILLOS.
- TAPA ULTRA PLANA PARA MAYOR DISCRECIÓN.
- COMPATIBLE CON SISTEMAS MULTIPLINTO AUDAX (FICHAS 5.8-5.11).

2247IZ: VERSIÓN STANDARD IZQUIERDA CON TAPA METÁLICA

2247DC: VERSIÓN STANDARD DERECHA CON TAPA METÁLICA

2248IZ: VERSIÓN STANDARD IZQUIERDA CON TAPA PLÁSTICO

2248DC: VERSIÓN STANDARD DERECHA CON TAPA PLÁSTICO



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES												
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	<table border="0"> <tr> <td>Maneta</td> <td>Aluminio</td> </tr> <tr> <td>Base de fijación</td> <td>PCM</td> </tr> <tr> <td>Eje</td> <td>Zamak-5</td> </tr> <tr> <td>Tapa 2247</td> <td>Zamak-5</td> </tr> <tr> <td>Tapa 2248</td> <td>Poliamida</td> </tr> <tr> <td>Cuadrado 7 mm</td> <td>Acero zincado</td> </tr> </table>	Maneta	Aluminio	Base de fijación	PCM	Eje	Zamak-5	Tapa 2247	Zamak-5	Tapa 2248	Poliamida	Cuadrado 7 mm	Acero zincado
Maneta	Aluminio														
Base de fijación	PCM														
Eje	Zamak-5														
Tapa 2247	Zamak-5														
Tapa 2248	Poliamida														
Cuadrado 7 mm	Acero zincado														

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



BLVD16

NEGRO 9005

RAL

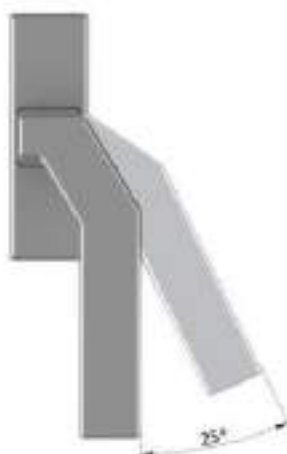
PLATA

INOX

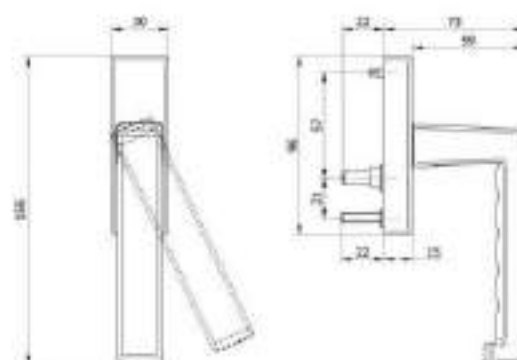
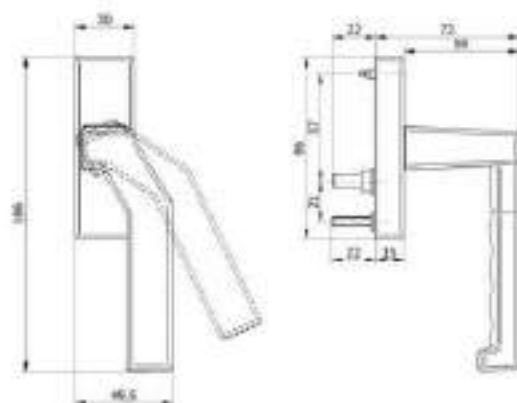
PRESENTACIÓN

10 unidades embolsadas individualmente con tornillos y cuadrado de 7 mm.

- MANETA CON CUADRADO DE 7 MM COMPATIBLE CON SISTEMAS MULTIPUNTO AUDAX.
- SISTEMA DE APERTURA CON GIRO A 25 GRADOS, PERMITIENDO QUE LA MANETA REALICE LA FUNCIÓN DE TIRADOR.
- SISTEMA DE APERTURA DISPONIBLE CON MANETA ALTA REF. 2242-2243 (AMBIDIESTRA) Y MANETA ACODADA REF. 2247-2248 A DERECHA E IZQUIERDA.
- DE ESTÉTICA CUADRADA Y DISEÑO ERGONÓMICO.



MEDIDAS (mm.)



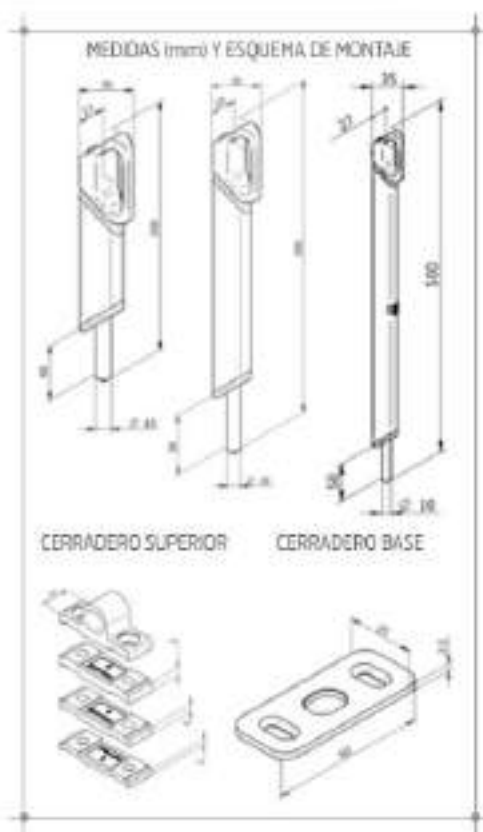
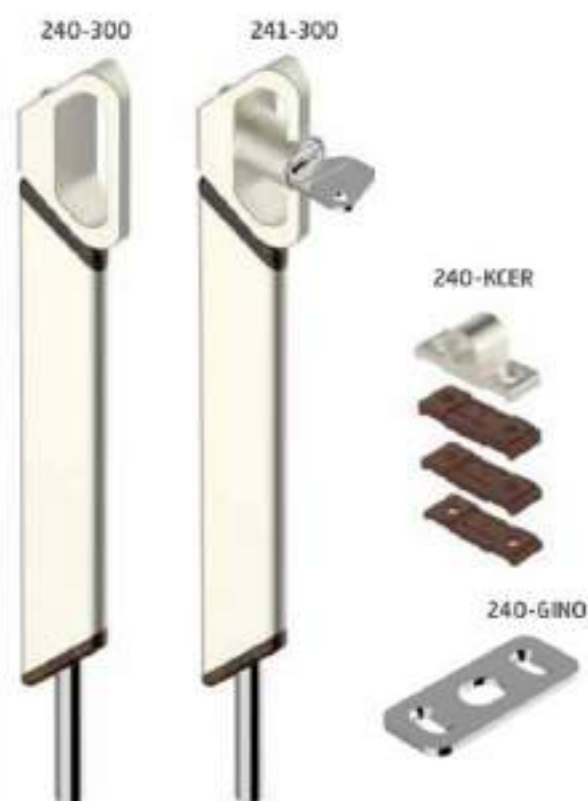
ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES	
Resistencia a la corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Maneta	Aluminio extruido
			Base	POM
			Mecanismos y tapa	Zamak
			Cuadrado y tornillos	Acero cincado
ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE			PRESENTACIÓN	
				
BLANCO	NEGRO 9005	RAL	PLATA	INOX
			10 unidades embolsadas individualmente con tornillos y cuadrado de 7 mm.	



- PASADOR SOBREPUESTO PARA PUERTAS DE ALUMINIO, MADERA Y PVC.
- LONGITUDES DISPONIBLES : 200, 300 Y 500 MM.
- ERGONOMÍA Y DISEÑO INNOVADOR.
- INSTALACIÓN FÁCIL Y SEGURA.
- TORNILLOS OCULTOS.
- EJE DE ACERO INOX AISI 316L (A4) DE Ø 10 MM.
- POSIBILIDAD DE PASADOR CON LLAVE (REF. 241), 2 LLAVES INCLUIDAS, LLAVES DE MISMA COMBINACIÓN.
- COMPATIBLE CON CERRADERO DE ALUMINIO CON SUPLEMENTOS DE 3, 4 Y 5 MM (REF. 240-KCER).
- COMPATIBLE CON CERRADERO BASE DE INOX AISI 304 PARA SU INSTALACIÓN EN EL SUELO. (REF. 240-GINO).

Ref. Alma : 240 (sin llave)

Ref. Alma : 241 (con llave)



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1970	Grado 4	Tirador: Zamak-5 Carcasa y cerradero: Aluminio extruido Piezas plásticas: POM Cerradero base: Inox AISI-304 Eje y tornillos: Inox AISI-316L

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



PRESENTACIÓN

Pasador: 6 unidades en caja con prescripción de instalación.
 Kit cerradero superior: 20 unidades
 Cerradero base Inox: 50 unidades.
 Los cerraderos se venden aparte.

- PARA PUERTAS Y VENTANAS PRACTICABLES DE DOBLE HOJA.
- CANAL INTERIOR 25MM.
- INSTALACIÓN EN HOJA PASIVA.
- RESISTENCIA AL CORTE DEL EJE (SERRADO).
- FIJACIÓN FÁCIL Y SEGURA.
- POSIBILIDAD DE INTEGRAR CERRADERO EN EL PASADOR PARA PUERTAS CON MULTIPUNTO.
- TOTALMENTE INTEGRADO EN EL PERFIL.
- COMPATIBLE CON CERRADERO SUPERIOR REGULABLE MONTAJE RÁPIDO.
- COMPATIBLE CON CERRADERO INOX INFERIOR (REF. 56GE14054).

Ref. **282-155**: A=155 mm

Ref. **282-250**: A=250 mm

Ref. **282-500**: A=500 mm

Ref. **282-500A**: A=500 mm cerradero B=160 mm

Ref. **282-500B**: A=500 mm cerradero B=230 mm

Ref. **282-CER**: Cerradero Superior regulable



MEDIDAS (mm) Y ESQUEMA DE MONTAJE



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Cuerpo Palanca, Deslizador, Extremos y Cerraderos Muelles, Bielaz y Pasadores Eje Aluminio extruido Zamak - 5 Inox Inox + Templado al vacío (TRH)

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE	PRESENTACIÓN
	10 unidades con instrucciones de montaje. El cerradero se vende aparte.

COMBINACIONES POSIBLES (201)

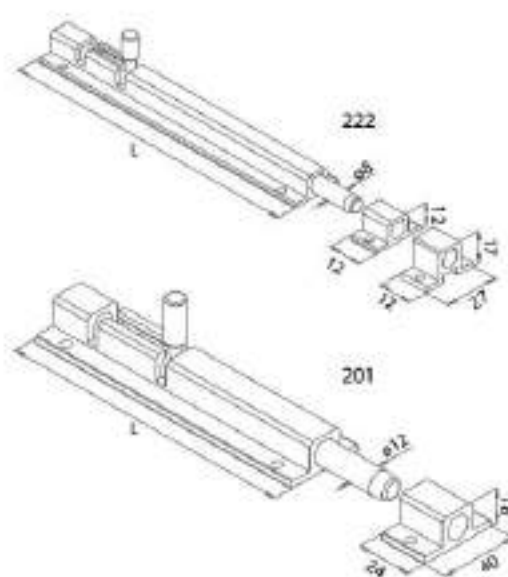
MEDIDA	100	150	250	350	500	750
Eje	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero

COMBINACIONES POSIBLES (222)

MEDIDA	50	80	100	150	200	250	300	400
Eje	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero	Acero



MEDIDAS (mm) Y ESQUEMA DE MONTAJE



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Carcasa: Aluminio extruido Cabezal: Aluminio extruido Varilla: Acero / Acero Inoxidable Accionador: Acero

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE

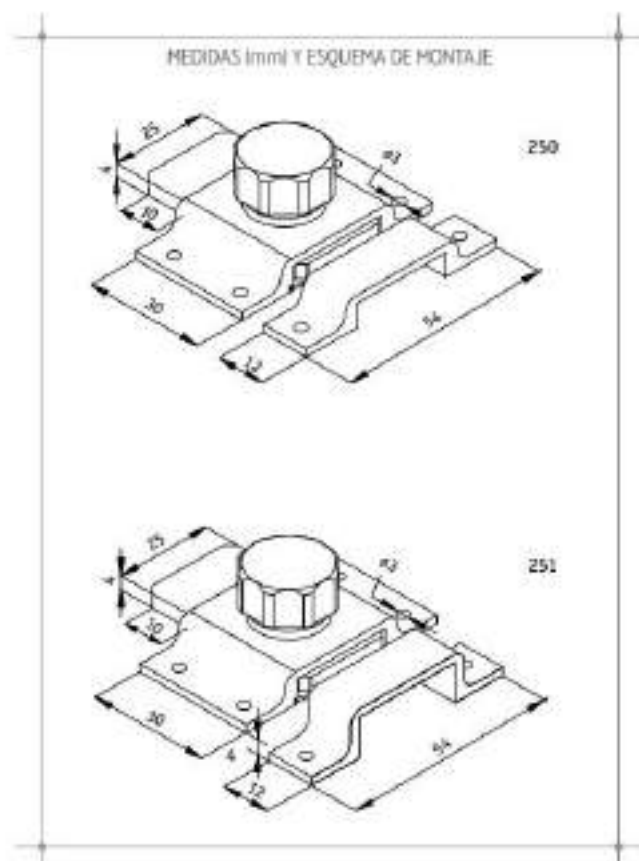


BLANCO NEGRO VOOD RAL PLATA DORADO BRONCE

PRESENTACIÓN

201: cajas de 6 unidades
222: cajas de 20 unidades.

250: CIERRE PLANO.
251: CIERRE CON RESALTE DE 4 mm.



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Carcasa: Aluminio extruido Pestillo: Aluminio extruido Tapa base: Acero Accionador: Poliamida Cerradero: Aluminio extruido

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



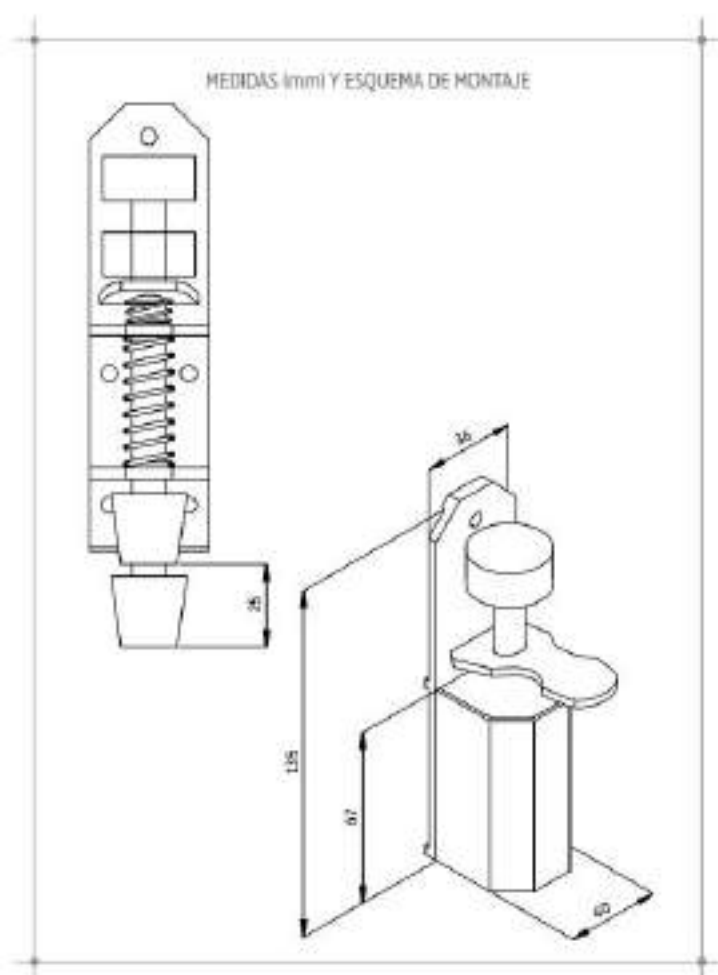
BLANCO NEGRO VOOD RAL PLATA OROADO BRONCE

PRESENTACIÓN

20 unidades embolsadas individualmente, en caja de 300x105x70 mm.



- PARA PUERTAS DE ALUMINIO O MADERA
- ALTA CAPACIDAD DE RETENCIÓN
- ADAPTABLE A PUERTAS DE GRANDES DIMENSIONES Y PESOS



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Carcasa: Aluminio extruido
Resistencia a la tracción	UNE-EN 10087	589Nmm	Base: Aluminio extruido
			Eje: Acero
			Pisador: Aluminio extruido
			Tope: PVC
			Desbloqueador: Acero

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



BLANCO NEGRO VOOD PLATA DORADO BRONCE

PRESENTACIÓN

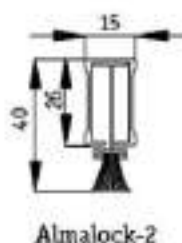
10 unidades embolsadas individualmente, en caja de 330x190x25 mm.

- EVITA LA ENTRADA DE AIRE, POLVO Y LUZ POR LA PARTE INFERIOR DE LA PUERTA.
- FÁCIL INSTALACIÓN GRACIAS A LA PLANTILLA INCORPORADA.
- FÁCILMENTE ADAPTABLE A CUALQUIER PUERTA PRACTICABLE.

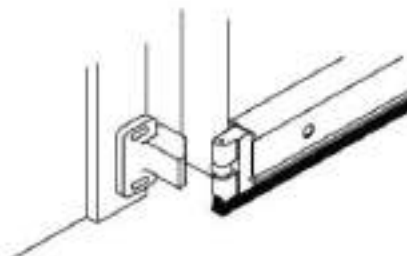
ALMA LOCK-2: disponible en 720 mm, 820 mm, 920 mm y 1020 mm.



MEDIDAS (mm.) Y ESQUEMA DE MONTAJE



Almalock-2



MATERIALES

Carcasa	Aluminio extruido
Deslizador	Aluminio extruido
Accesorios	Poliamida
Cepillo	Polipropileno
Tornillos	Acero

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



BLV015



NEGRO 9005



PLATA



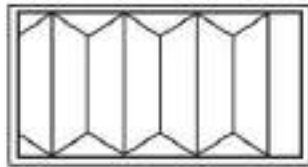
DORADO



BRONCE

PRESENTACIÓN

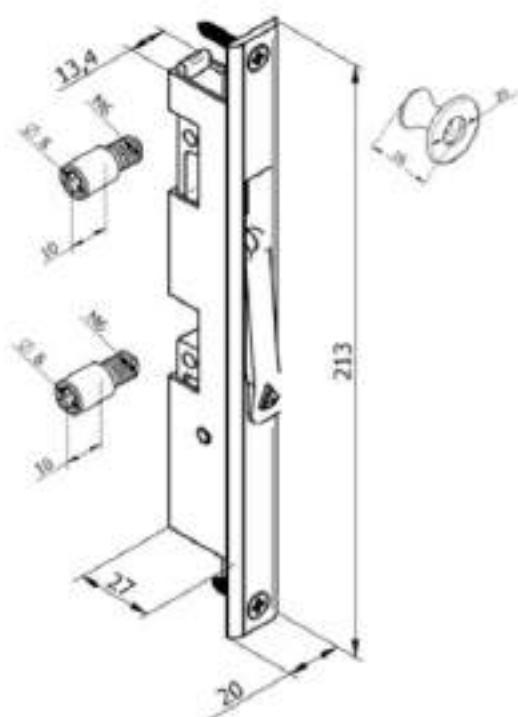
5 burletes de la misma referencia y color



- PASADOR EMBUTIDO DE DOBLE ACCIÓN PARA SISTEMAS DE MALLORQUINA.
- POSIBILIDAD DE MONTARLO CON EL POMO TIRADOR 215T.
- EJE DE CONEXIÓN DE 10mm. DE LONGITUD PARA SISTEMAS DE MALLORQUINA Y SISTEMAS DE APERTURA EXTERIOR.



MEDIDAS (mm) Y ESQUEMA DE MONTAJE



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Cuerpo y deslizador: Aluminio extruido Palanca y piñones: PA6 Muelle: Inox Pomo: Aluminio extruido Tornillos L-10: Acero cincado

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



BL/010

NEGRO P005

RAL

PLATA

DORADO

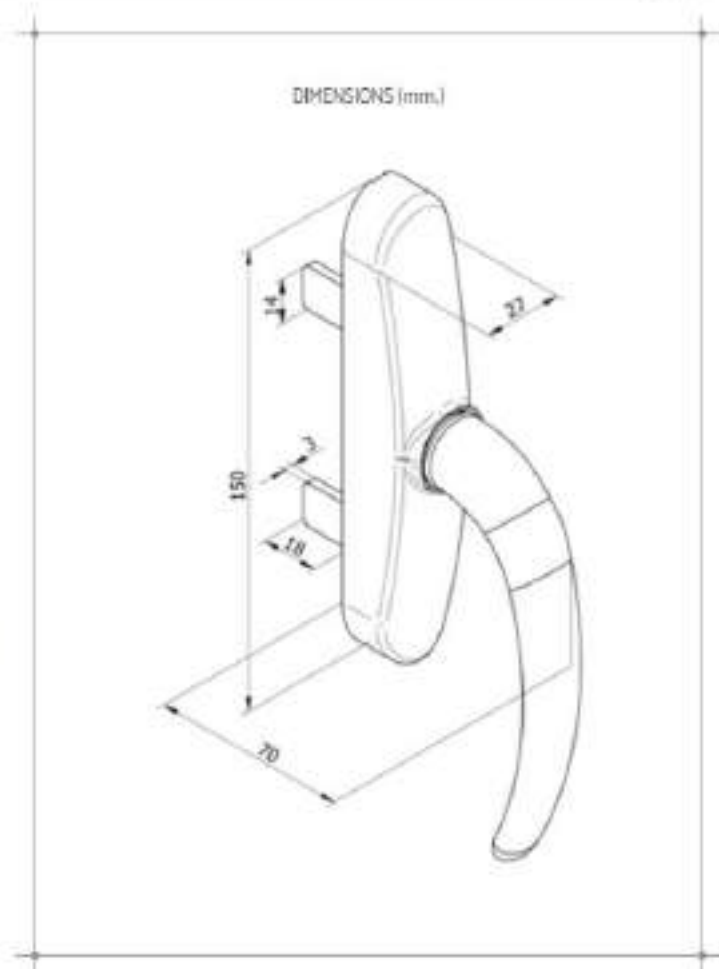
BRONCE

NIXE

PRESENTACIÓN

Pasador 215: 10 unidades
 Pomo tirador 215: 10 unidades
 Juego tornillos 215: 30 unidades
 El pomo tirador y el juego de tornillos se venden aparte

- PARA VENTANAS Y PUERTAS PRACTICABLES NORMALES Y DE APERTURA EXTERIOR.
- REVERSIBLE: CAMBIO DE MANO FÁCIL.
- MÁXIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1970	Grado 4	Manubrio: Aluminio inyectado Palas: Zamak Carcasa: Zamak tapa carcasa: Zamak Base: Poliamida Vis: Acero inoxidable

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



BLANCO

NEGRO PÓLOS

RAL

PLATA

DORADO

BRONCE

NICKEL

PRESENTACIÓN

10 unidades montadas y embolsadas en caja de 305x170x125 mm.

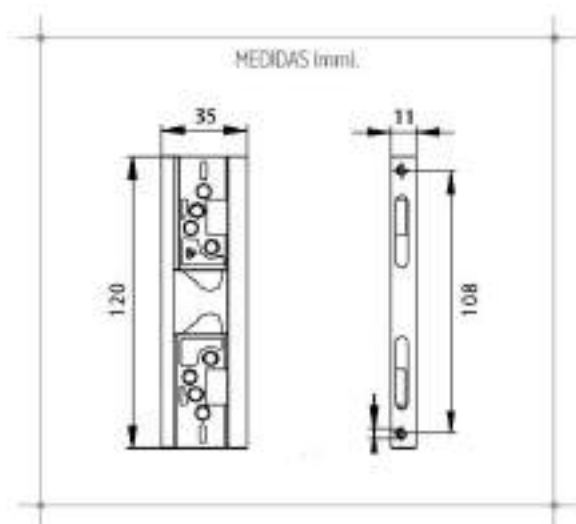
6250:KIT DE APERTURA EXTERIOR

- ADAPTADOR PARA CREMONA DE APERTURA EXTERIOR CON PALAS DE 14X3 MM.
- PARA TODO TIPO DE PERFILES GRACIAS A SUS 4 TALADROS ROSCADOS.
- ADAPTADOR DE ZAMAK, TORNILLOS DE ACERO, PRISIONERO DE ACERO INOXIDABLE.

6250000009: KIT DE APERTURA EXTERIOR

6256180000: TORNILLO DE 18 MM.

6256230000: TORNILLO DE 23 MM.

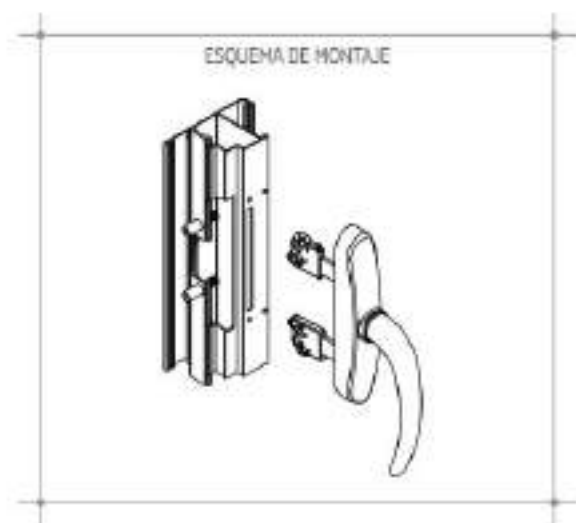


6255: KIT DE APERTURA EXTERIOR

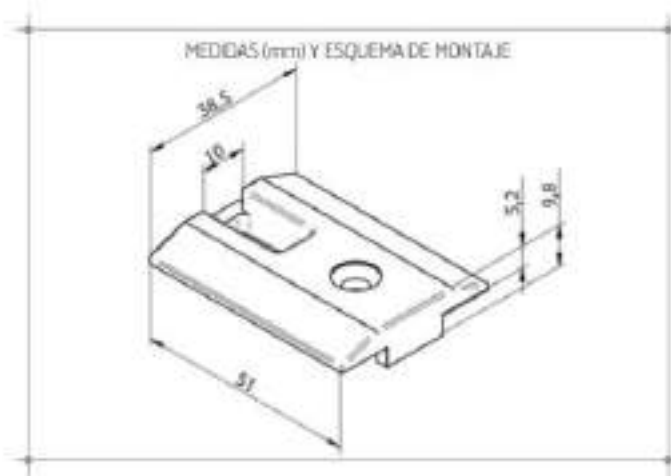
- ADAPTADOR PARA CREMONA DE APERTURA EXTERIOR CON PALAS DE 14X3 MM.
- PARA TODO TIPO DE PERFILES GRACIAS A SUS 4 TALADROS ROSCADOS.
- ADAPTADOR DE ZAMAK, TORNILLOS DE ACERO, PRISIONERO DE ACERO INOXIDABLE.

6255T18000: KIT DE APERTURA EXTERIOR CON TORNILLOS DE 18 MM.

6255T23000: KIT DE APERTURA EXTERIOR CON TORNILLOS DE 23 MM.



2027 : CERRADERO PARA SISTEMAS DE MALLORQUINA EN PERFIL MARCO.

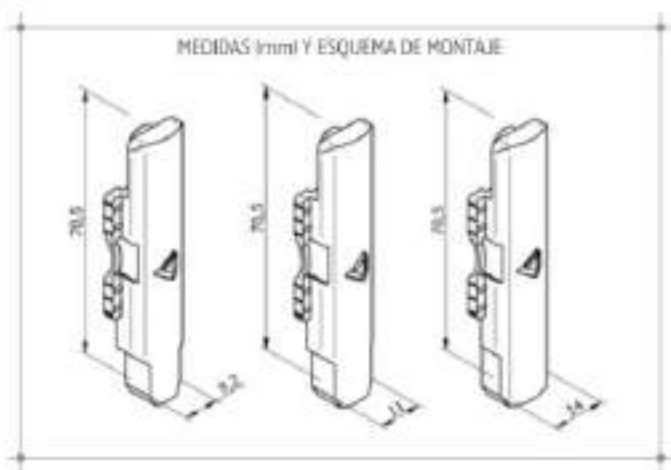


MATERIALES		PRESENTACIÓN
Cuerpo	Poliamida	1 unidad
Tuerca y tornillo	Inox	
Brida	Inox	

2078/9 – PUNTAL DE 9 mm. PARA GUÍA SUPERIOR Y CERRADERO 2027

2078/11 – PUNTAL DE 11 PARA GUÍA INFERIOR DE 12 mm.

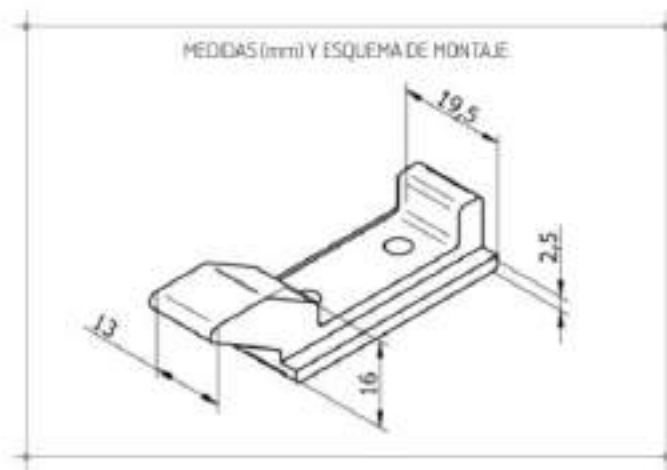
2078/14 – PUNTAL DE 14 PARA MARCO INFERIOR DE 15 mm.



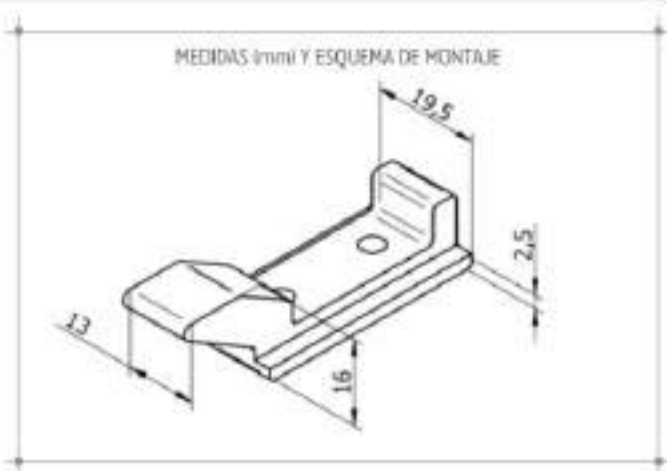
MATERIALES		PRESENTACIÓN
Puntal	Poliamida	1 unidad

14000/SPOO – KIT CIERRE SIN PETACA

• SISTEMA DE CIERRE PARA MALLORQUINA CORREDERA.

**14000/0000 – KIT CIERRE SIN CREMONA**

• SISTEMA DE CIERRE PARA MALLORQUINA CORREDERA.

**MATERIALES**

Cerraderos
Tornillos

Aluminio extruido
Inox

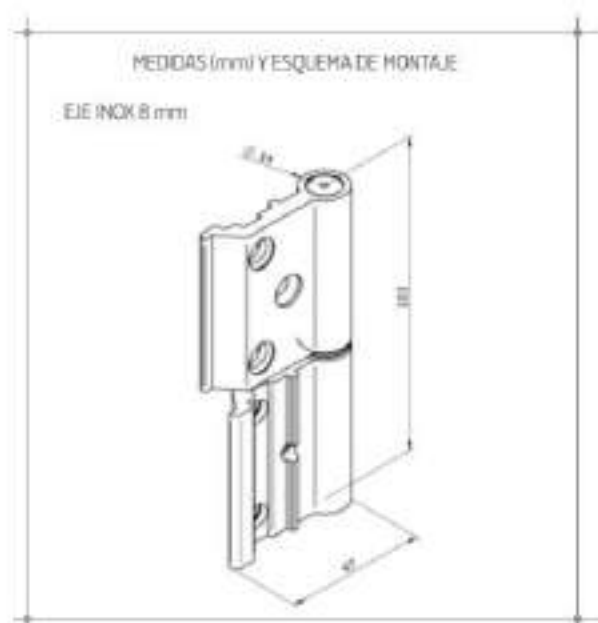
ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE

NEGRO YOO3

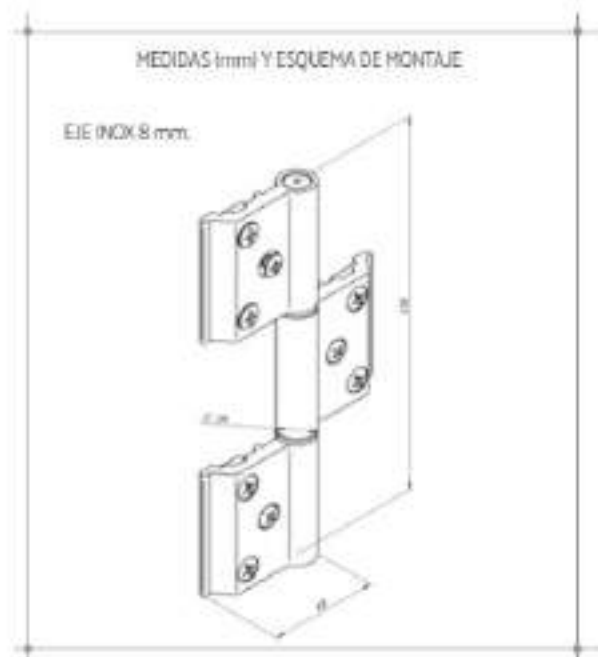
PRESENTACIÓN

1 Unidad

BISAGRA INDIVIDUAL PARA SISTEMAS MALLORQUINA



BISAGRA TRIPLE PARA SISTEMAS MALLORQUINA



MATERIALES

Palas	Aluminio extruido
Bridas	Zamak cincado
Casquillos	PA6
Tomillería	INOX

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



BL9016

NEGRO P005

RAL

PLATA

DORADO

BRONCE

INOX

PRESENTACIÓN

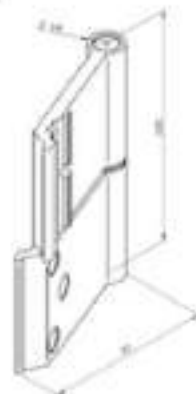
2075: 50 unidades en caja de 330x190x70 mm.
2075 TRIPLE: 30 unidades en caja de 330x190x70 mm

2077 BISAGRA ANCHA

- BISAGRA ANCHA PARA SISTEMAS MALLORQUINA.
- PERMITE EL REPLEGADO DE LAS HOJAS.



MEDIDAS (mm) Y ESQUEMA DE MONTAJE
EJE INOX 8 mm.

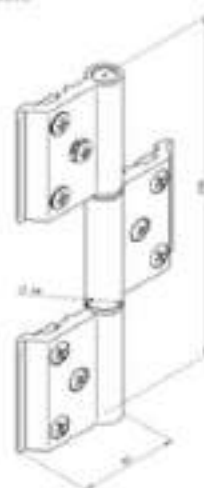


2077 BISAGRA ANCHA TRIPLE

- BISAGRA ANCHA TRIPLE PARA SISTEMAS MALLORQUINA.
- PERMITE EL REPLEGADO DE LAS HOJAS.



MEDIDAS (mm) Y ESQUEMA DE MONTAJE
EJE INOX 8 mm.



MATERIALES

Palas:	Aluminio extruido
Bridas:	Zamak cincado
Casquillos:	PA6
Tornillería:	INOX

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



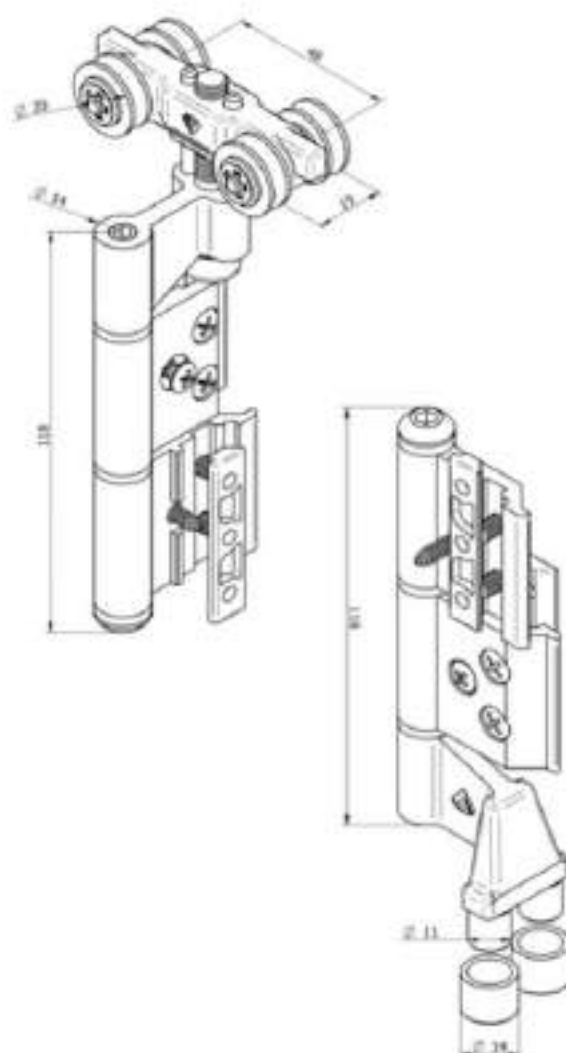
PRESENTACIÓN

2077: 50 unidades en caja de 330x190x70 mm.
2077 TRIPLE: 30 unidades en caja de 330x190x70 mm.

- BISAGRA TANDEM PARA SISTEMAS PLEGABLES.
- VÁLIDO PARA GUÍA DE 12 mm. Y MARCO DE 15 mm.
- DIMENSIONES MÁXIMAS: 700x2800 mm.
- PESO MÁXIMO: 50 KG. POR HOJA.



MEDIDAS (mm) Y ESQUEMA DE MONTAJE



MATERIALES

Palas	Aluminio extruido
Casquillos	PA6
Tornillería	Inox
Ruedas	POM
Rodamientos	Águjas
Cuerpos	Zamak

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE

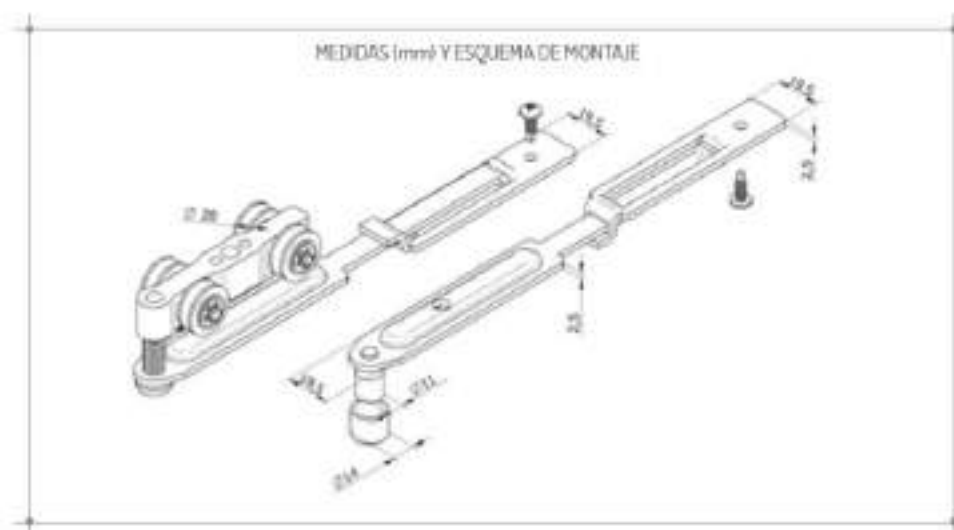


PRESENTACIÓN

25 conjuntos en caja de 380x210x190 mm.

4020 - CONJUNTO HOJAS PARES

- ACCESORIO PARA SISTEMAS PLEGABLES DE HOJAS PARES.
- ANCHURA MÍNIMA DE HOJA 500 mm.
- DIMENSIONES MÁXIMAS 700x2800 mm.
- PESO MÁXIMO: 40 KG. POR HOJA.



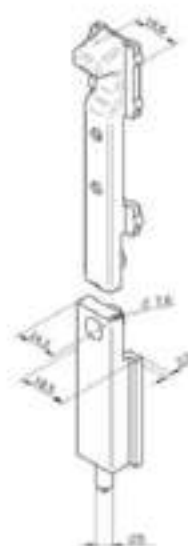
MATERIALES		PRESENTACIÓN
Cuerpo	Aluminio extruido	1 unidad
Ruedas	PCM	
Brazos y bases	Inox	
Eje y tornillos	Inox	

4020 - CONJUNTO PASADOR

- ACCESORIO PARA EL GUIADO DE LAS HOJAS EN SISTEMAS DE MALLORQUINA.
- FIJACIÓN DIRECTA CON TORNILLOS.
- GUIA LA HOJA A TRAVÉS DEL CANAL DEL PERFIL HOJA DE 12 mm.



MEDIDAS (mm) Y ESQUEMA DE MONTAJE



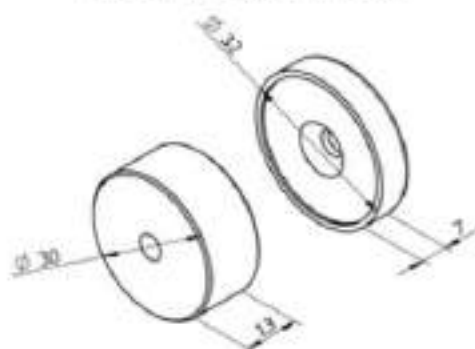
MATERIALES

Cuerpo	Aluminio
Eje	Inox
Deslizador	Plástico

4020 - RETENEDOR HOJAS



MEDIDAS (mm) Y ESQUEMA DE MONTAJE



MATERIALES

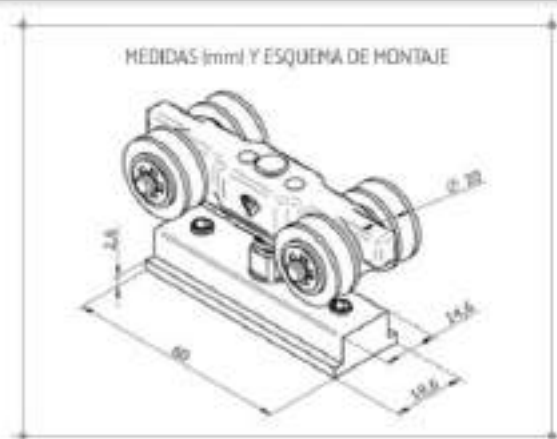
Núcleo	Iman
Cuerpo	Acero cincado
Cáscara	Acero cincado

PRESENTACIÓN

10 unidades

4010 - CONJUNTO CARRO

- CARRO SUPERIOR PARA MALLORQUINAS CORREDERAS.
- APLICACIÓN PARA SISTEMAS EXTRAMURO.
- CARGA MÁXIMA: 40 KG. POR CARRO (80 KG. POR HOJA)



MATERIALES

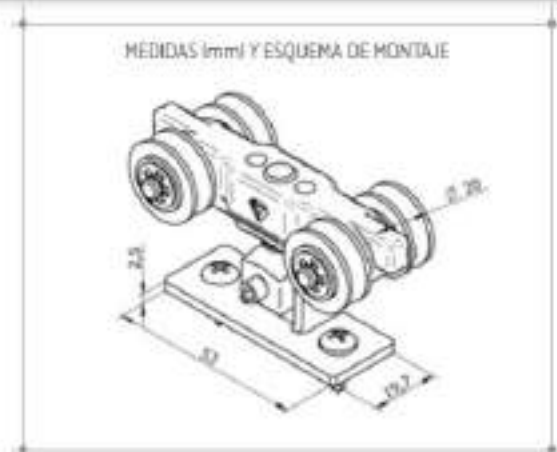
Cuerpo	Zamak
Ruedas	POM
Tomillería	Inox
Base	Aluminio extruido

PRESENTACIÓN

1 unidad

4015 - CONJUNTO CARRO DESMONTABLE

- CARRO SUPERIOR PARA MALLORQUINAS CORREDERAS.
- APLICACIÓN PARA SISTEMAS INTRAMURO.
- CARGA MÁXIMA: 40 KG. POR CARRO (80 KG. POR HOJA)



MATERIALES

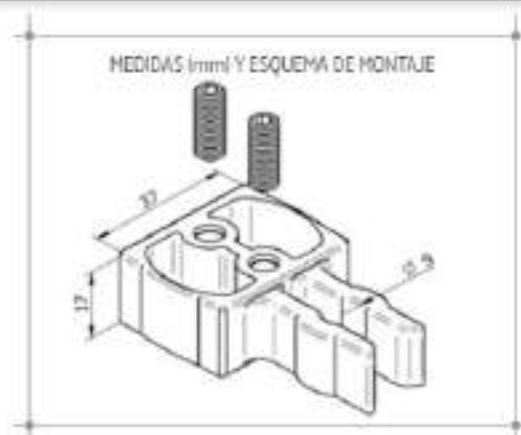
Cuerpo	Zamak
Ruedas	POM
Tomillería	Inox
Base y tornillo central	Acero cincado

PRESENTACIÓN

1 unidad

4010 - CONJUNTO TOPE

- ELEMENTO MULTIFUNCIONAL PARA SISTEMAS DE MALLORQUINA CORREDERA.
- FUNCIÓN DE CERRADERO MEDIANTE LOS PUNTALES.
- FUNCIÓN DE TOPE CONTRA LOS CARROS PARA LIMITAR LOS DESPLAZAMIENTOS DE LA HOJA.
- FUNCIÓN DE CLIC FINAL DE CARRERA MEDIANTE 4010 PLETINA ENGANCHE.



MATERIALES

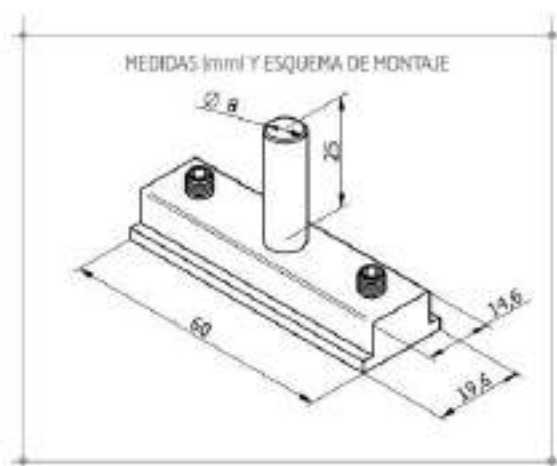
Cuerpo
Tornillos

Poliamida PA6
Inox

PRESENTACIÓN

1 unidad

4010 - PLETINA ENGANCHE



MATERIALES

Base
Eje y tornillos

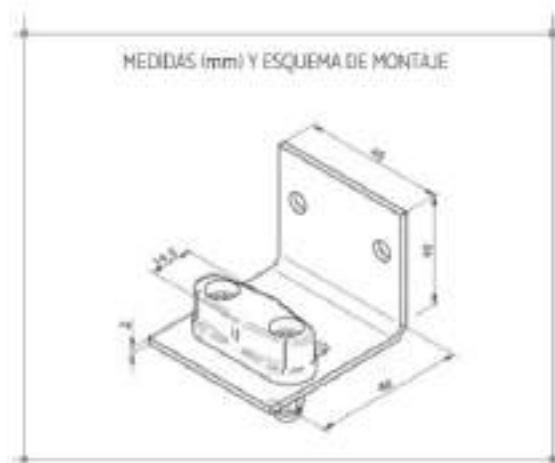
Aluminio extruido
Inox

PRESENTACIÓN

100 unidades.

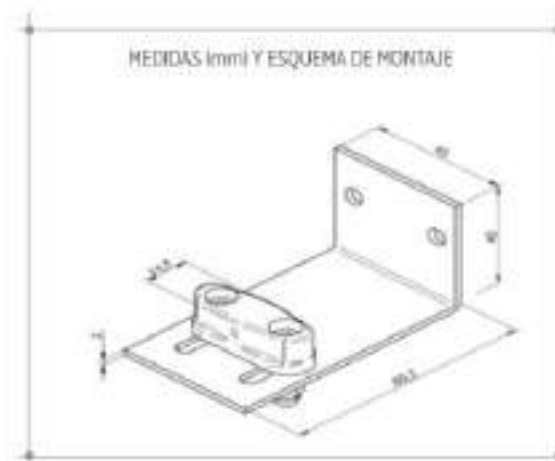
4012 - CONJUNTO SOPORTE 22-38

- SOPORTE PARA EL GUIADO DE LAS HOJAS EN SISTEMAS DE MALLORQUINA CORREDERA, EN SUSTITUCIÓN DE LA GUÍA INFERIOR.
- ELEMENTO REGULABLE DESDE 22 A 38 mm.



4012 - CONJUNTO SOPORTE 53-69

- SOPORTE PARA EL GUIADO DE LAS HOJAS EN SISTEMAS DE MALLORQUINA CORREDERA, EN SUSTITUCIÓN DE LA GUÍA INFERIOR.
- ELEMENTO REGULABLE DESDE 53 A 69 mm.



MATERIALES

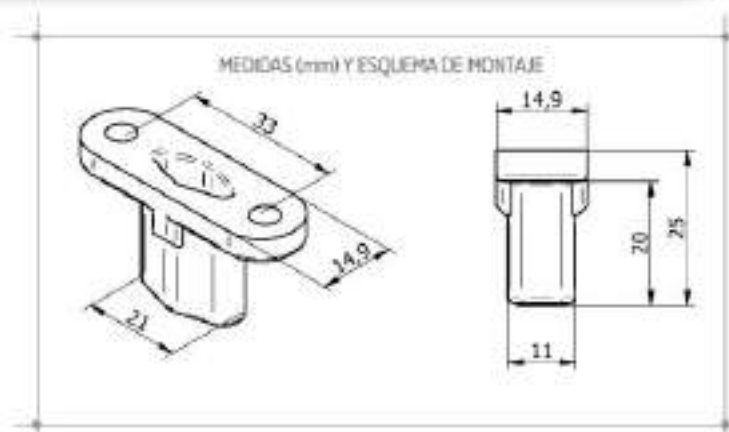
Soporte y tornillos Inox (AISI-304)
 Patín Poliamida (PA6)

PRESENTACIÓN

30 unidades

4013 - PATIN GUIADO

- ACCESORIO PARA EL GUIADO DE LAS HOJAS EN SISTEMAS DE MALLORQUINA.
- SE MONTA MEDIANTE TORNILLOS ROSCA-CHAPA EN LA PARTE INFERIOR DE LA HOJA Y GUÍA CONTRA LA GUÍA INFERIOR DE 12 mm.

**MATERIALES**

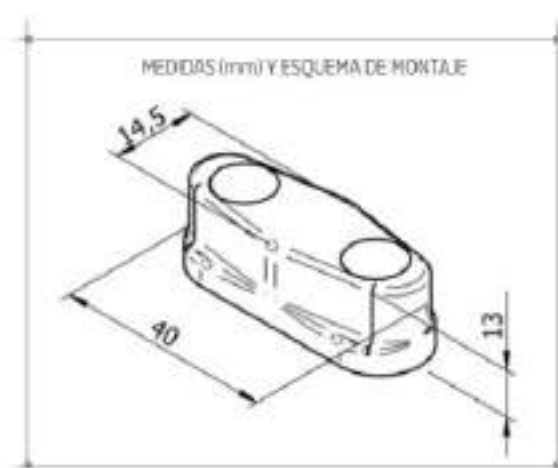
Soporte: Poliamida (PA6)

PRESENTACIÓN

50 unidades

4014 - PATIN SOBREPUESTO

- ACCESORIO PARA EL GUIADO DE LAS HOJAS EN SISTEMAS DE MALLORQUINA.
- SE FIJA DIRECTAMENTE EN OBRA MEDIANTE TORNILLOS Y TACOS.
- GUÍA LA HOJA MEDIANTE EL CANAL DEL PERFIL HOJA DE 15 mm.

**MATERIALES**

Soporte: Poliamida (PA6)

PRESENTACIÓN

50 unidades

COMPOSICIÓN DE ACCESORIOS PARA SISTEMAS PLEGABLES

SISTEMA GUIA - 12

Descripción	2 Hojas	3 Hojas	4 Hojas	2+2 Hojas	3+1 Hojas	5 Hojas	4+1 Hojas	3+2 Hojas	6 Hojas	5+1 Hojas	4+2 Hojas	3+3 Hojas	7 Hojas	6+1 Hojas	5+2 Hojas	4+3 Hojas
	220	330	440	422	431	550	541	532	660	651	642	633	770	761	752	743
1 2078/11 Puntal Cierre (para Guía de 12)	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4
2 2078/14 Puntal Cierre (para Marco de 15)	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
3 215 Pasador	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3
4 215T Pomo Tirador	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3
5 215 Juego Tornillos (L-10)	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4
6 2075 Bisagra Individual *	6	7	10	12	10	11	13	13	14	14	16	14	15	17	17	17
7 278/9 Puntal Cierre	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4
8 2078 Conjunto Bisagra	€	1	1	€	1	2	1	1	2	2	1	2	3	2	2	2
9 4010 Conjunto Tope	€	1	€	€	1	1	1	1	€	1	€	2	1	€	1	1
10 6200 Cremóna Estrecha **	€	1	€	€	1	1	1	1	€	1	€	2	1	1	1	1
11 6255 Kit Apertura Exterior	€	1	€	€	1	1	1	1	€	1	€	2	1	1	1	1
12 2027 Cerradero (sólo para marco de 15)	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
13 4020 Conjunto Hojas Pares	1	€	1	2	€	€	1	1	1	€	2	€	€	1	1	1
14 4020 Conjunto Pasador	1	€	1	2	€	€	1	1	1	€	2	€	€	1	1	1
15 4020 Retenedor Hojas	1	€	1	2	€	€	1	1	1	€	2	€	€	1	1	1

Nota (*): Corresponde a lados de 3 Bisagras. En función de dimensiones y peso de la hoja se deberá aumentar el número de Bisagras.

Nota (**): La Cremóna 6200 puede ser sustituida por el Pasador 215

11 2027 Cerradero (sólo para marco de 15)	€	€	€	€	1	1	1	€	€	€	€	2	1	€	€	€
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

COMPOSICIÓN DE ACCESORIOS PARA SISTEMAS PLEGABLES

SISTEMA MARCO - 15

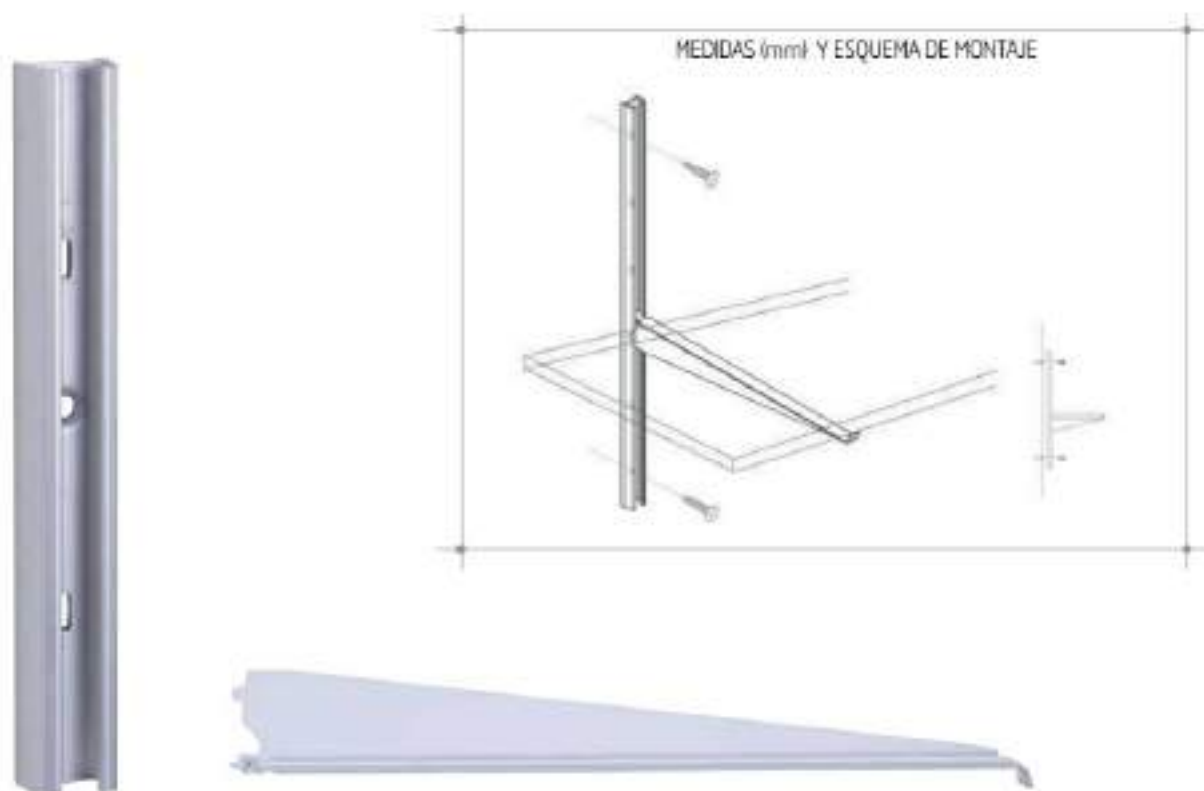
Descripción	2 Hojas	3 Hojas	4 Hojas	2+2 Hojas	3+1 Hojas	5 Hojas	4+1 Hojas	3+2 Hojas	6 Hojas	5+1 Hojas	4+2 Hojas	3+3 Hojas	7 Hojas	6+1 Hojas	5+2 Hojas	4+3 Hojas
	220	330	440	422	431	550	541	532	660	651	642	633	770	761	752	743
1 2078/11 Puntal Cierre (para guía de 12)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
2 2078/14 Puntal Cierre (para Marco de 15)	1	1	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	4	3	3
3 215 Pasador	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3
4 215T Pomo Tirador	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3
5 215 Juego Tornillos (L-10)	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4
6 2075 Bisagra Individual *	6	7	10	12	10	11	13	13	14	14	16	14	15	17	17	17
7 278/9 Puntal Cierre	1	3	2	2	4	4	4	4	3	6	3	6	5	4	5	5
8 2078 Conjunto Bisagra	<	1	1	<	1	2	1	1	2	2	1	2	3	2	2	2
9 4010 Conjunto Tope	<	1	<	<	1	1	1	1	<	1	<	2	1	<	1	1
10 6200 Cremone Estrecha **	<	1	<	<	1	1	1	1	<	1	<	2	1	1	1	1
11 6255 Kit Apertura Exterior	<	1	<	<	1	1	1	1	<	1	<	2	1	1	1	1
12 2027 Cerradero (sólo para marco de 15)	<	1	<	<	1	1	1	1	<	2	<	2	1	<	1	1
13 4020 Conjunto Hojas Pares	1	<	1	2	<	<	1	1	1	<	2	<	<	1	1	1
14 4020 Conjunto Pasador	1	<	1	2	<	<	1	1	1	<	2	<	<	1	1	1
15 4020 Retenedor Hojas	1	<	1	2	<	<	1	1	1	<	2	<	<	1	1	1

Nota (*): Corresponde a lados de 3 Bisagras. En función de dimensiones y peso de la hoja se deberá aumentar el número de Bisagras.

Nota (**): La Cremone 6200 puede ser sustituida por el Pasador 215



PORTAESTANTE	Medidas (en cms)	10	15	20	25	30	35	40
GUIA	Medidas (en cms)				50	100	150	200



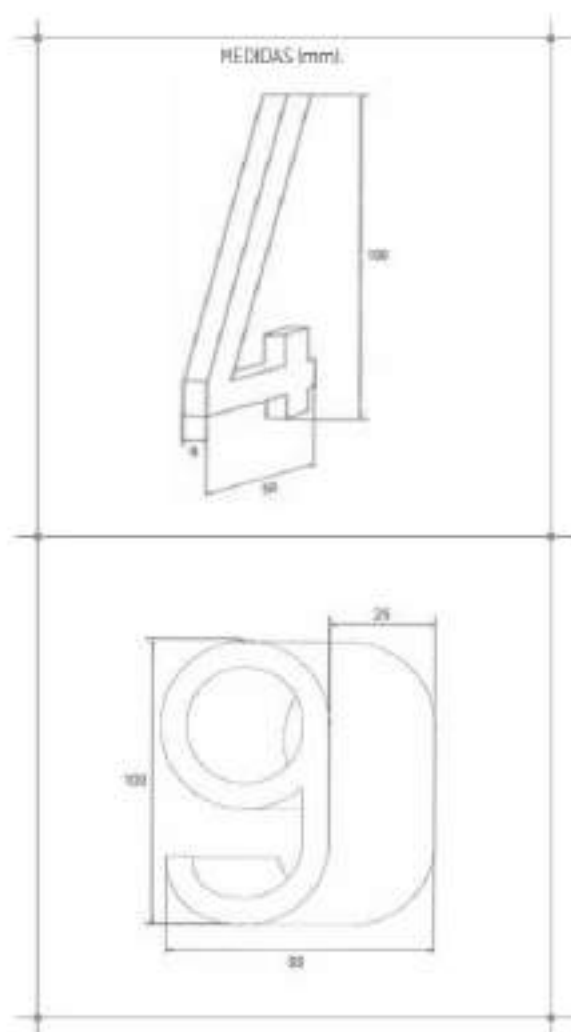
ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Cartela Guía Aluminio extruido Aluminio extruido

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE	PRESENTACIÓN	EMBALAJE	UNIDADES
 BLVD016-POSD NOIR 900S ARGENT DORE BRONZE	Portaestantes	Búster Industrial	2 20
	Guías	Industrial	12

NORMAL



ELEGANT



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES
Resistencia corrosión	UNE-EN 1670	Grado 4	Carcasa: Aluminio extruido Tornillos: Acero cincado

ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE	PRESENTACIÓN	EMBALAJE	UNIDADES
 BLP010-P010  N00R-P005  ARGENT  DORE  BRONZE	NÚMERICOS	Blistre Industrial	1 10

- PARA PUERTAS SITUADAS EN SALIDAS DE EMERGENCIA.
- PARA HOJA PASIVA Y PUERTAS DE SERVICIO.
- APERTURA LÓGICA POR ROTACIÓN DE GIRO.
- CAMBIO DE MANO SENCILLO SIN NECESIDAD DE DESMONTAR EL HERRAJE.
- MANIOBRABLE DESDE EL EXTERIOR MEDIANTE CUADRADILLO.
- 3 POSICIONES DE MANETA: DERECHA, IZQUIERDA Y VERTICAL ALTA.
- INDICADOR ABIERTO / CERRADO MEDIANTE SEÑAL VERDE Y ROJA.
- COLOCACIÓN SOBREPUESTA Y TORNILLOS DE FIJACIÓN OCULTOS.
- GUÍAS DE VARILLA OCULTA.
- VARILLA INFERIOR CON MECANISMO ANTI-BLOQUEO.

Ref. **2800KTO0XX**: Kit cremona contiene:

- 1 cremona
- 1 cerradero superior con embellecedor
- 1 cerradero base inox
- 4 guías de varillas
- 3 suplementos del cerradero superior (3, 4 y 5mm)



ENSAYO	NORMA	RESULTADO	MATERIALES	
Resistencia a la corrosión	SEGUN EN 179	Grado 4	Base y maneta	Aluminio termolacado
Resistencia al fuego	SEGUN EN 179	Grado 0	Mecanismo, cerradero alto y guías	Aluminio
Durabilidad	SEGUN EN 179	Grado 7	Tapa tornillo oculto	Zamak
Seguridad de los bienes	SEGUN EN 179	Grado 4	Arandela señalización y suplementos	PP
			Cerradero base	Inox

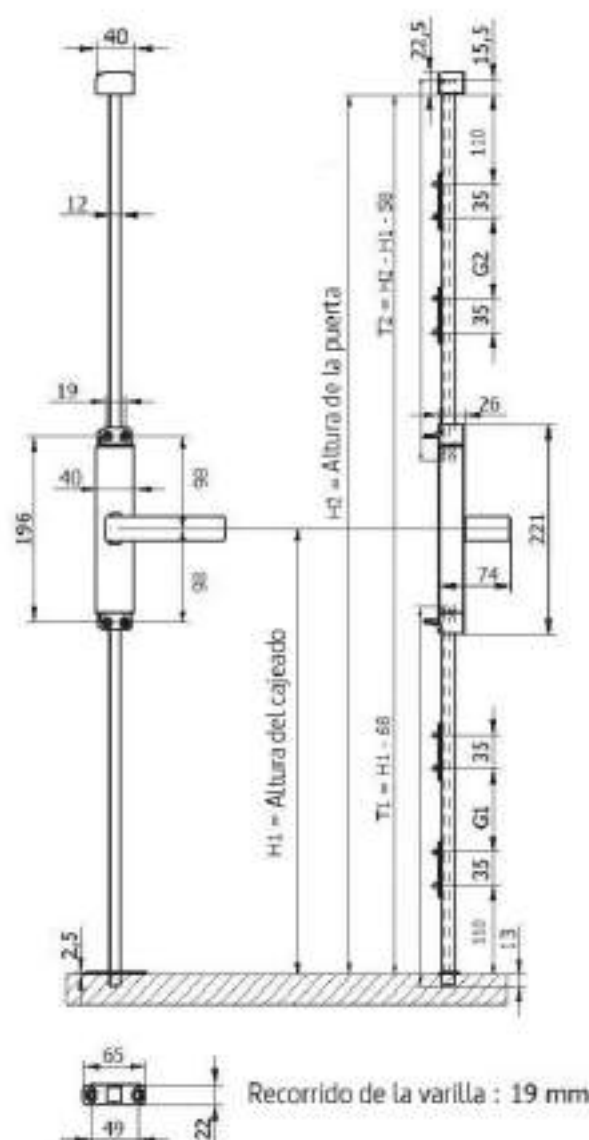
ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



BL9014-9010 NEGRO 9005 PLATA INOX RAL

PRESENTACIÓN

10 cremonas embaladas individualmente con accesorios e instrucciones de montaje.



RECOMENDACIÓN

- Fijar correctamente el cajero.
- Alinear las varillas y los cerraderos.
- Realizar un agujero profundo en el cerradero base para que la varilla no se bloquee con el fondo de éste.

SEGÚN LA NORMA NF EN 179

- Ningún espacio puede bloquear la varilla de Ø10mm durante la manipulación o recibir por descuido un objeto que bloquee o interfiera la operación.
- La cremóna debe desbloquear una puerta desde el interior en menos de 1 segundo con un sólo movimiento de la maneta.
- Un cierre de emergencia con varillas superior e inferior debe incluir un mecanismo para garantizar que la extracción o manipulación del pestillo vertical inferior no extraiga el pestillo vertical superior.

VARILLAS

28001250XX: 2 varillas de 1250 mm de largo en aluminio lacada, con 2 tapones de deslizamiento.

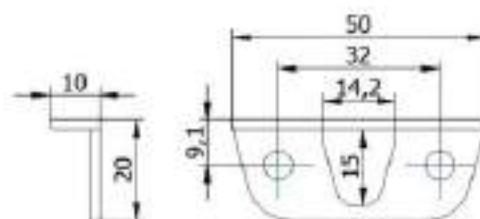
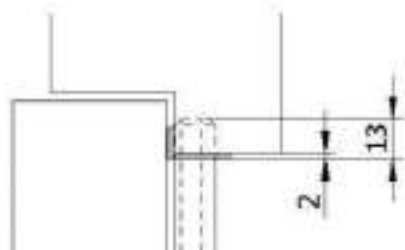
28002500XX: 1 varilla de 2500 mm de largo en aluminio lacada, con 2 tapones de deslizamiento.

MEDIDAS DE LAS VARILLAS			A2													
			2000		2100		2200		2300		2400		2500		2600	
H1	T1	G1	T2	G2	T2	G2	T2	G2	T2	G2	T2	G2	T2	G2	T2	G2
900	832	282	1042	482	1142	582	1242	682	1342	782	1442	882	1542	982	1642	1082
1000	932	332	942	332	1042	432	1142	532	1242	632	1342	732	1442	832	1542	932
1100	1032	382	842	182	942	282	1042	382	1142	482	1242	582	1342	682	1442	782
1200	1132	432	742		842	132	942	232	1042	332	1142	432	1242	532	1342	632
1300	1232	482	642		742		842	82	942	182	1042	282	1142	382	1242	482

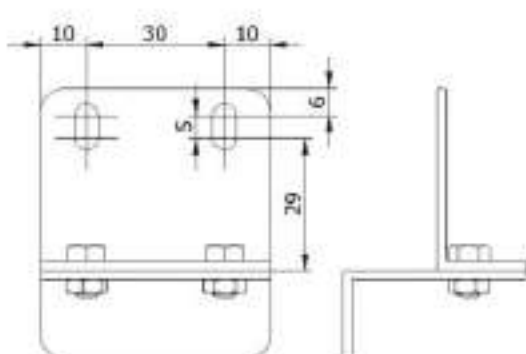
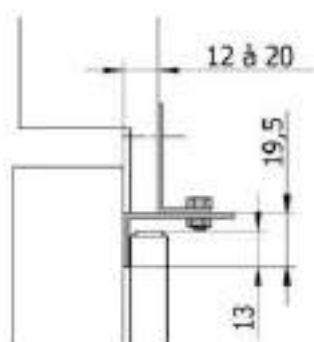
2800E315XX: Escudria de fijación.



2800I357XX: Cerradero superior.



2800H358XX: Cerradero superior regulable.



ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



BLANCO 9010

NEGRO 9005

PLATA

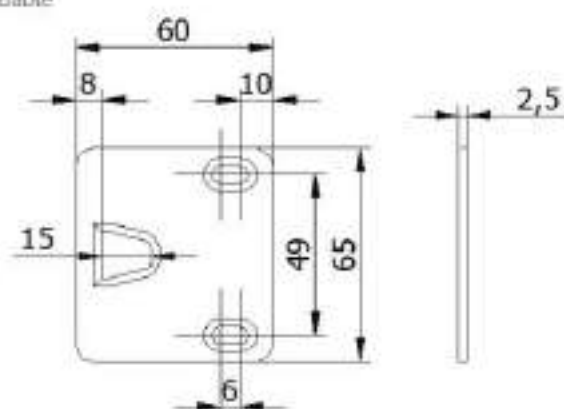
NICKEL

RAL

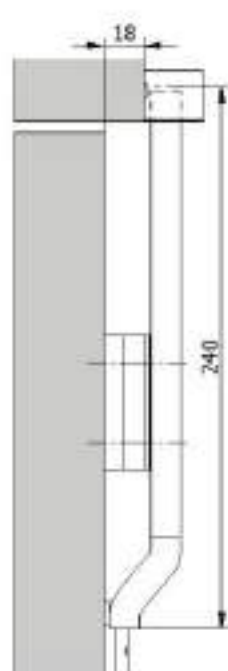
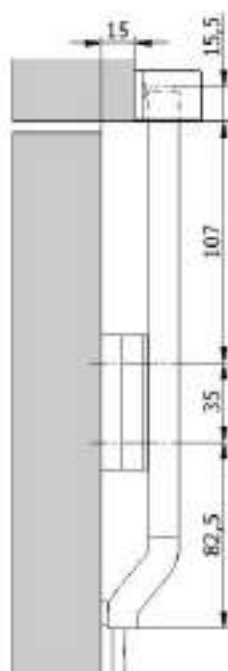
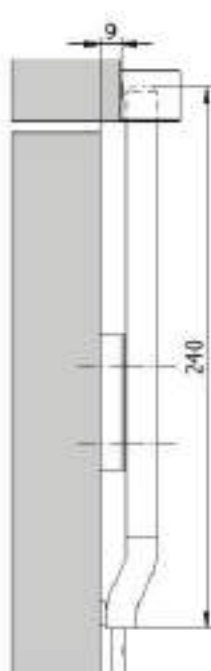
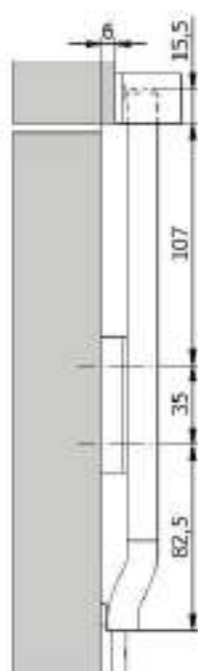
PRESENTACIÓN

10 unidades embaladas individualmente.

2800B316IN: Cerradero base con fijación desviada en acero inoxidable



2800KD09XX: Conjunto varillas escalonada 9mm
2800KD18XX: Conjunto varillas escalonada 18mm



ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



BLANCO 9010

NEGRO 9005

PLATA

BRONCE

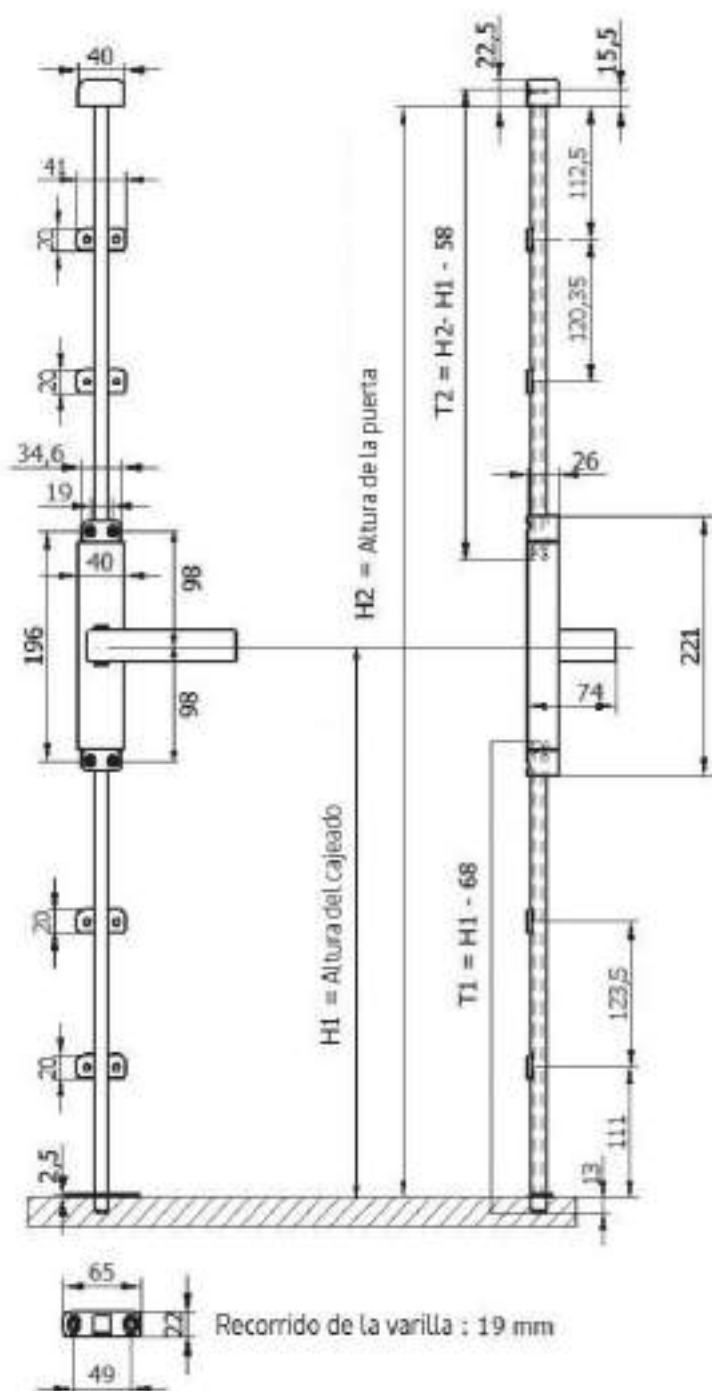
RAL

PRESENTACIÓN

2800B316IN: 10 unidades embolsadas individualmente en una caja.

2800KD09XX y 2800KD18XX: 10 kits embolsados individualmente.

2800KGR00G- Kit 4 cerraderos renovación (montaje frontal)



ACABADOS Y TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE



PRESENTACIÓN

1 kit embolsado individualmente. Los tornillos se venden aparte.



alma

GROUP AXALYS

ALMA COMPONENTES, S.L.
 C/ Pompeu Fabra, 50
 08105 Sant Fost de Campsentelles
 Barcelona - España
 Tel.: +34 93 570 55 44
 Fax: +34 93 570 12 61
 alma@alma.es
 www.alma.es