

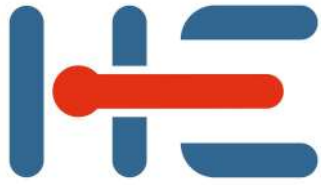
www.herrajesuropeos.com



SEPTIEMBRE 2024

CATÁLOGO
2024

PVC
CANAL 16



www.herrajes europeos.com



Septiembre 2024

CATÁLOGO
2024

PVC
CANAL 16

INDICE

1 Corredera lineal 7

- Ruedas
- Multipuntos
- Accesorios corredera
- Manillas especiales
- Felpa

2 Oscilo T&T (Pvc y Canal 16) 21

3 Oscilo Winkhaus (Pvc y Canal 16) 41

4 Manillas ventana y balconera (Medos y Hoppe) 63

- Victory
- Dublin
- Toulon
- Atlanta
- Parma

5 Puerta de calle (T&T, Winkhaus y Maco) 73

- Cerraduras
- Cilindros
- Bisagras puerta
- Manillas puerta
- Tiradores
- Control de acceso
- Esquina soldable
- Cierrapuertas
- Cortavientos
- Pasadores
- Soleras y vierteaguas
- Antipánicos

6 Osciloparalela 105

- Osciloparalela semiautomática TYT
- Osciloparalela automática Winkhaus

7 Paralela PAS Winkhaus 112

8 **Plegable T&T** **115**

9 **Elevable (Maco)** **120**

10 **Otros sistemas de apertura** **125**

- Bisagras
- Compases y retenedores
- Motores

11 **Accesorios** **135**

- Calzos acristalar
- Calzos base
- Tapones y cintas de transporte
- Rotuladores
- Uniones mecánicas
- Tapas inversoras
- Adhesivos y limpiadores
- Garras y premarco
- Tornillería

12 **Instalación ventanas: Cintas multifunción Iso Chemie** **151**


- Cintas expansivas y multifunción
- Selladores, espumas y silicona

13 **Aireadores** **160**

14 **Paneles puertas** **163**



Rueda MOTION simple

CODIGO	REF.	KGS POR HOJA		PERFIL
26264	MOTION SIMPLE	50	140	Kommerling 6040 Veka Salamander Rehau Cortizo Gealan Alphacan Aluplast
26265	MOTION SIMPLE INA	70	140	Kommerling 6040 Veka Salamander Rehau Cortizo Gealan Alphacan Aluplast
27081	MOTION SIMPLE INA PEQ	70	140	Kommerling Premiline Aluplast Deceuninck Schüco Rehau ventana Salamander



Rueda MOTION tandem

CODIGO	REF.	KGS POR HOJA		PERFIL
26266	MOTION TANDEM	90	140	Kommerling 6040 Veka Salamander Rehau Cortizo Gealan Alphacan Aluplast
26267	MOTION TANDEM INA	150	140	Kommerling 6040 Veka Salamander Rehau Cortizo Gealan Alphacan Aluplast
26940	MOTION TANDEM INA PEQ	150	140	Kommerling Premiline Aluplast Deceuninck Schüco Rehau ventana Salamander




Rueda fija

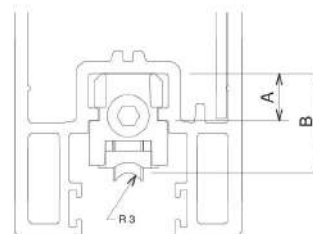
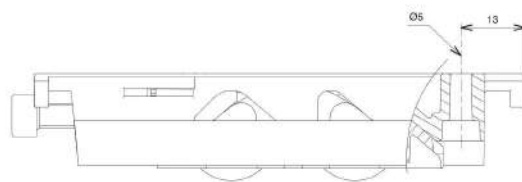
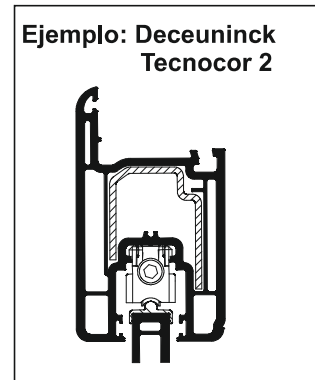
CODIGO	REF.	KGS POR HOJA		PERFIL
27255	101M104A	90	500	Kommerling Pvtec Aluplast Archicentro
27256	101M112A	90	500	Kommerling Premiline
27257	101M150A	90	500	Veka Rehau Cortizo Aluplast Salamander Gealan 74



1

Rueda tándem regulable modelo SEPIA. Clipada al perfil.

CODIGO	REF.	KGS POR HOJA		PERFIL
■ 19815	DS4940	90	48	Deceuninck Tecnocor2 Deceuninck 3000 Profine KBE Rehau
19816	DS4944	90	48	Deceuninck Zendow Salamander Exlabesa
■ 19814	DS4928	90	48	Gealan 3083 Veka ekosol 09 venana Gealan 8000 Veka ekosol 09 puerta -ventana Shucco corona 74 Cortizo c70
■ 19817	DS4948	90	48	Kommerling Profine Pemiline Aluplast ideal 2000

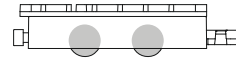


Medidas A y B dependen del perfil utilizado


Rueda tándem SPHINX

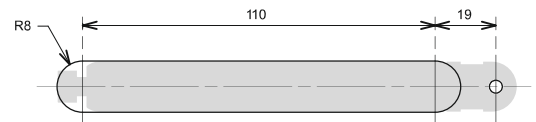
180 kg/ hoja

CODIGO	REF.	Kgs por hoja	
19808	DS4897	180 kgs	48




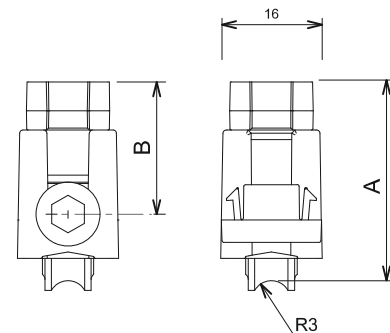
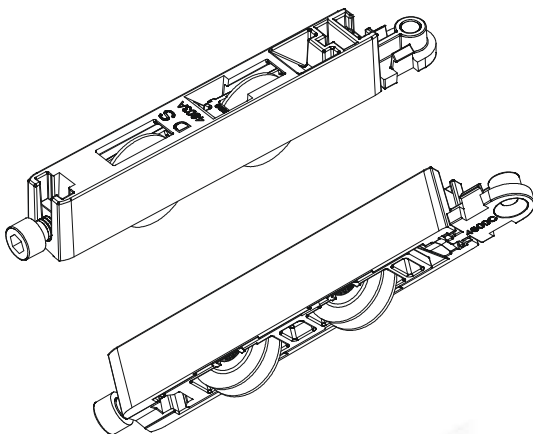
Calzo según serie para rueda SPHINX

CODIGO	REF.	MEDIDA		PERFIL
19909	DS4802C	4mm	48	Gealan 8000 ventana Salamander 106 128 Kommerling Profine Pemiline 6040
19810	DS4810A	8mm	48	VEKA Ekosol 09 ventana
19809	DS4822A	14mm	48	Gealan 3083 Schuco Corona 74 Aluplast Ideal 2000
19813	DS4826A	16mm	48	Deceuninck 3000 Deceuninck Tecnocor 2 Profine KBE
19811	DS4830A	19mm	48	Gealan 8000 puerta Kommerling Profine Pemiline 6041 Salamander 106 138
19835	DS4838A	21mm	48	Deceuninck Zendow Exlabesa
19946	DS4871A	21mm	48	Rehau
19812	DS4834A	22,5mm	48	Veka Ekosol 09 puerta-ventana Cortizo c70

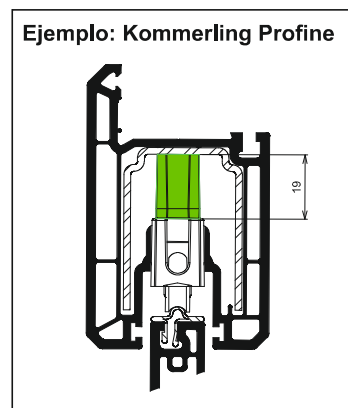


Rueda tándem serie ISLIDE Deceuninck

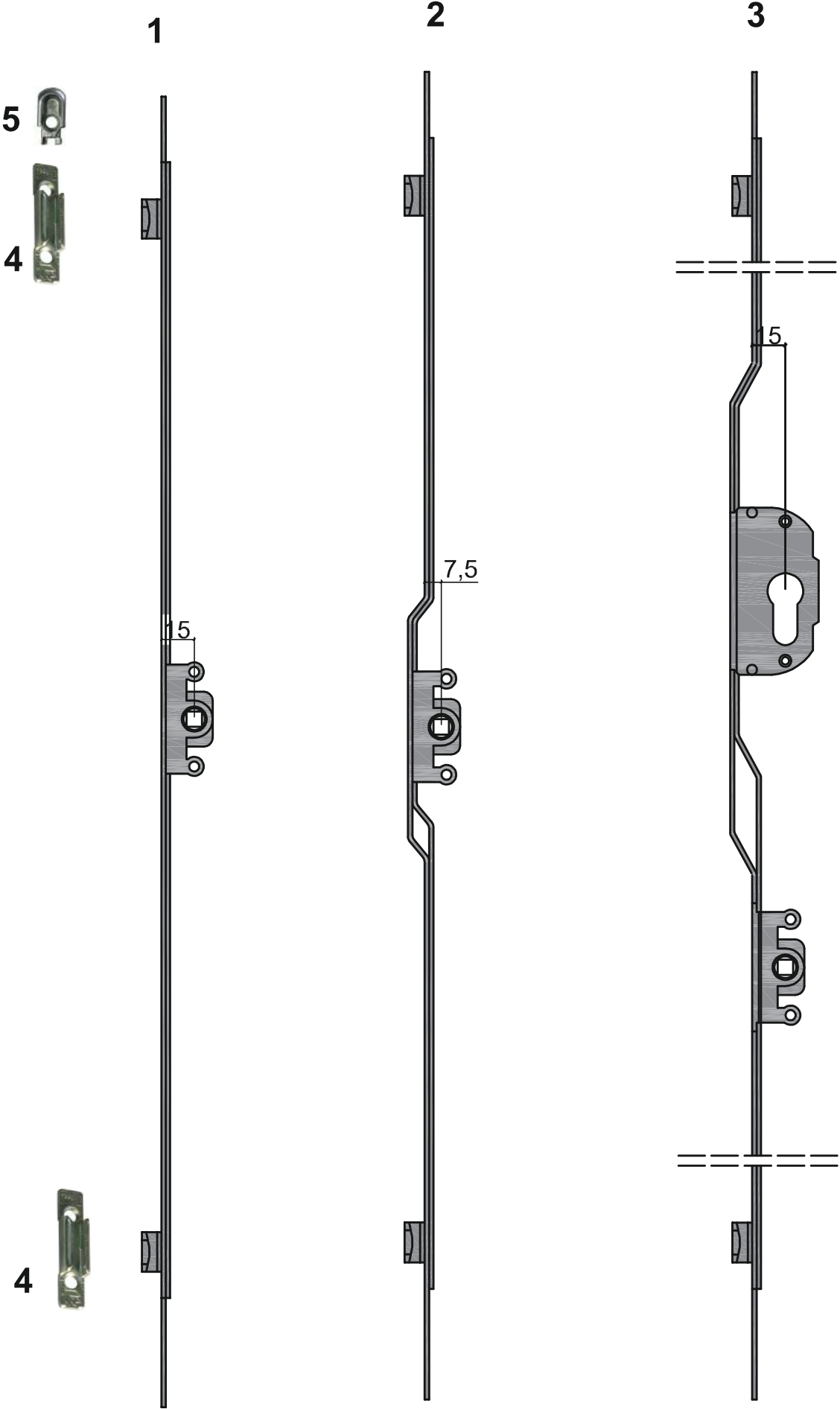
CODIGO	REF.	Kgs por hoja	
19808	DS4897	180 kgs	48



Medidas A y B dependen del perfil utilizado



1



Cremona multipunto entrada 15mm.

1

CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN PRODUCTO			
9081	P38030	Multipunto 15mm 210mm	1	2	20
9083	P38032	Multipunto 15mm 600mm	2	6	20
9077	P38034	Multipunto 15mm 1000mm	2	6	20
9086	P38037	Multipunto 15mm 1600mm	3	10	20
9079	P38038	Multipunto 15mm 1800mm	3	10	20

Cremona multipunto entrada 7.5mm.

2

CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN PRODUCTO			
9082	P38073	Multipunto 7.5mm 270mm	1	2	20
9084	P38075	Multipunto 7.5mm 600mm	2	6	20
9078	P38077	Multipunto 7.5mm 1000mm	2	6	20
9087	P38080	Multipunto 7.5mm 1600mm	3	8	20
9080	P38081	Multipunto 7.5mm 1800mm	3	10	20

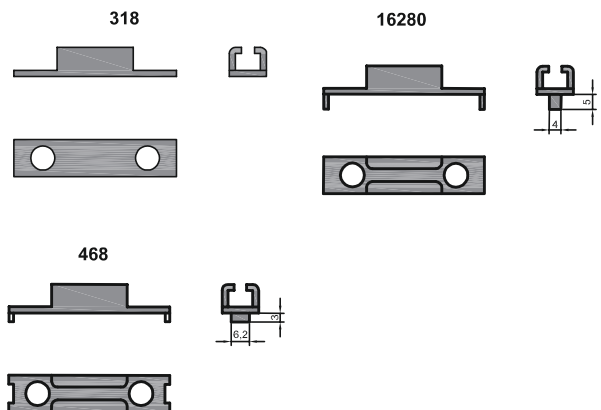
Cremona multipunto entrada 15mm con llave.

3


CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN PRODUCTO			
9180	P46011	Multipunto 15mm 1600mm	3	11	20

Cerradero para multipunto.

CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	
318	13880	Cerradero corredera lineal	100
16280	TRK	Cerradero especial pvc	100
468	E-13880-06-0-1	Cerradero esp 800 multip	100



Seguro antielevación cerradero.

CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	
338	18196	Seguro antielevación	50



1

Kit micro-ventilación corredera multipunto Entrada 15.

CODIGO	MEDIDA ALTO			
20248	600	2	6	2
20249	1.600	3	10	2

Kit micro-ventilación corredera multipunto Entrada 7,5.

CODIGO	MEDIDA ALTO			
20250	600	2	6	2
20251	1.600	3	10	2



NOTA: Para garantizar el buen funcionamiento del kit hay que utilizar la plantilla para colocar correctamente los cerraderos.

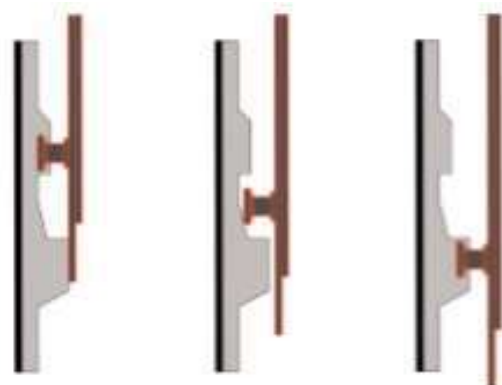
NOTA: Para cantidades inferiores a 20 unidades, los kits se servirán en tubos de 2 unidades por tubo.

Componentes 2 Kits micro-ventilación corredera multipunto 600 mm.

Cantidad	Artículo
2	Cremona multipunto entrada 15 o 7,5
2	Cerradero micro-ventilación
2	Cerradero estandar
2	Juego de calzos para los cerraderos de 1,2 y 2 mm.
1	Plantilla cerradero micro-ventilación.

Componentes 2 Kits micro-ventilación corredera multipunto 1.600 mm.

Cantidad	Artículo
2	Cremona multipunto entrada 15 o 7,5
2	Cerradero micro-ventilación
4	Cerradero estandar
4	Juego de calzos para los cerraderos de 1,2 y 2 mm.
1	Plantilla cerradero micro-ventilación.



CERRADO

ABIERTO

MICROVENTILACIÓN




Roseta quita y pon.

CODIGO	REF.	COLOR	MATERIAL	
1372	6-46231-00-0-7	Blanco	Plástico	10
1371	6-46231-00-0-5	Negro	Plástico	10



Manilla Dirigent quita y pon blanca.

CODIGO	REF.	
13152	8-00694-50-0-7	1



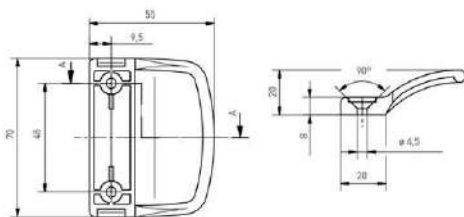
Llave quita y pon.

CODIGO	REF.	
2501	E-18331-PR-0-0	10



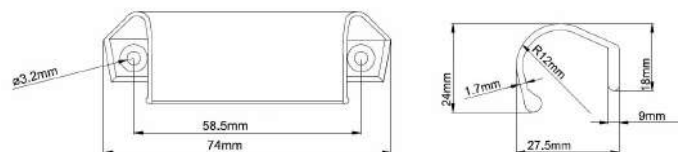
Tirador plástico para balconera

CODIGO	REF.	COLOR	
17022	115.9016.00.00	Blanco	36
14518	115.8019.00.00	Marrón	36
20451	115.9005.00.00	Negro	36
20450	115.silver.00.00	Plata	36



Tirador aluminio pequeño.

CODIGO	COLOR	
9864	Blanco	100
9865	Negro	100
17603	Marrón 8019	100
9866	Lac Plata	100
9867	Lac Inox	100



Tirador metálico para balconera

CODIGO	REF.	COLOR	
19887	115.9016.00.03	Blanco	36
19888	115.9005.00.03	Negro	36




Tope GV-909

CODIGO	REF.	COLOR	
3616	TOPE GV909	Blanco	1
3617	TOPE GV909	Negro	1
6672	TOPE GV909	Lac plata	1




1

Cierre multipunto EDGE ventana (165mm)

CODIGO	MEDIDA	COLOR	MANO	
11133	160mm	Blanco	Derecha	20
12636	160mm	Blanco	Izquierda	20
10049	160mm	Negro	Derecha	20
10651	160mm	Negro	Izquierda	20
13643	160mm	Plata	Derecha	20
13620	160mm	Plata	Izquierda	20
13650	160mm	Inox	Derecha	20
13651	160mm	Inox	Izquierda	20

Cierre multipunto EDGE balconera (220mm)

CODIGO	MEDIDA	COLOR	MANO	
13788	210mm	Blanco	Derecha	20
13690	210mm	Blanco	Izquierda	20
13657	210mm	Negro	Derecha	20
13679	210mm	Negro	Izquierda	20
13805	210mm	Plata	Derecha	20
13806	210mm	Plata	Izquierda	20
13844	210mm	Inox	Derecha	20
13854	210mm	Inox	Izquierda	20

Tirador exterior EDGE ventana

CODIGO	MEDIDA	COLOR	
11126	160mm	Blanco	20
11127	160mm	Negro	20
11336	160mm	Plata	20
11235	160mm	Inox	20

Tirador exterior EDGE balconera

CODIGO	MEDIDA	COLOR	
10039	210mm	Blanco	20
10711	210mm	Negro	20
11100	210mm	Plata	20
10712	210mm	Inox	20

NOTA: El cierre de derecha va colocado en la hoja de la izquierda y viceversa.



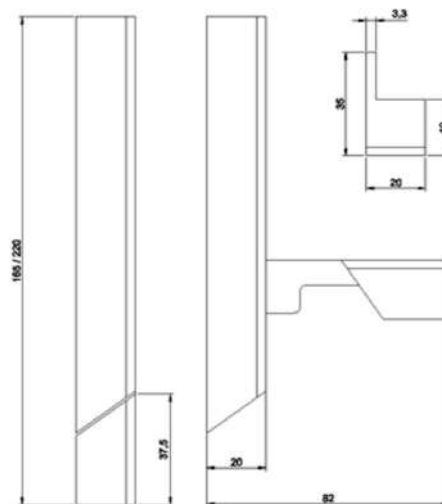
Tirador hoja pasiva EDGE ventana

CODIGO	MEDIDA	COLOR	
23964	160mm	Blanco	20
23965	160mm	Negro	20
23967	160mm	Plata	20
23966	160mm	Inox	20

NOTA: Para el tirador de hoja pasiva no es necesario colocar el cierre interior.


Eje EDGE para manilla interior / exterior

CODIGO	MEDIDA	
23492	130mm	50




Eje 34mm
Tornillo 5x40mm

Cierre multipunto EDGE con LLAVE

CODIGO	MEDIDA	COLOR	MANO	
27352	160mm	Blanco	Derecha	20
27353	160mm	Blanco	Izquierda	20
27354	160mm	Negro	Derecha	20
27355	160mm	Negro	Izquierda	20
27356	160mm	Plata	Derecha	20
27357	160mm	Plata	Izquierda	20
27358	160mm	Inox	Derecha	20
27359	160mm	Inox	Izquierda	20

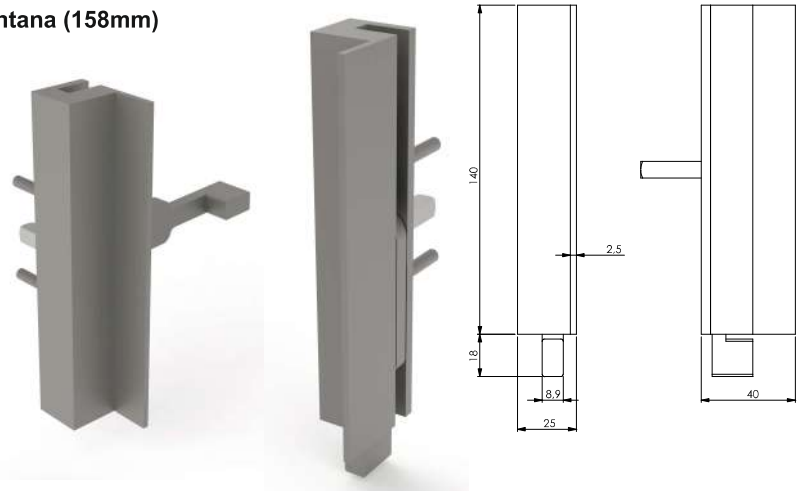


Cierre multipunto balconera EDGE con LLAVE

CODIGO	MEDIDA	COLOR	MANO	
27364	210mm	Blanco	Derecha	20
27365	210mm	Blanco	Izquierda	20
27366	210mm	Negro	Derecha	20
27367	210mm	Negro	Izquierda	20
27368	210mm	Plata	Derecha	20
27369	210mm	Plata	Izquierda	20
27370	210mm	Inox	Derecha	20
27371	210mm	Inox	Izquierda	20

Cierre multipunto EDGE MICROVENTILACION ventana (158mm)

CODIGO	MEDIDA	COLOR	
27258	158mm	Blanco	20
27259	158mm	Negro	20
27260	158mm	Plata	20
27261	158mm	Inox	20



Cierre multipunto WING LINE 50

CODIGO	MEDIDA	COLOR	
25312	160mm	Blanco	20
25313	160mm	Negro	20
25314	160mm	Plata	20
25315	160mm	Inox	20

* Medida eje 27,5mm

Tirador exterior WING LINE 50

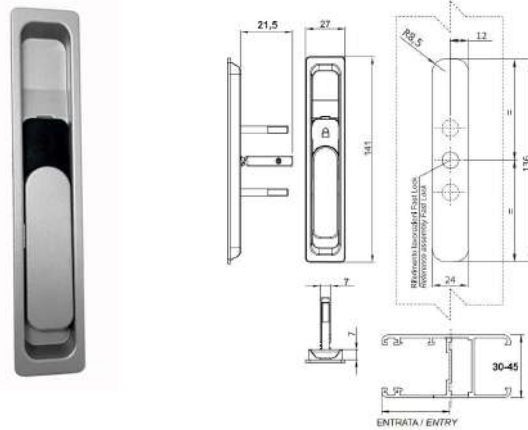
CODIGO	MEDIDA	COLOR	
25316	160mm	Blanco	20
25317	160mm	Negro	20
25318	160mm	Plata	20
25319	160mm	Inox	20



1

Manilla oculta 180°/90° multifunción eje 21mm.

CODIGO	REF	COLOR	
25207	6397.19	Blanco	20
25208	6397.19	Negro	20
25211	6397.19	Plata	20
25212	6397.19	Lac Inox	20



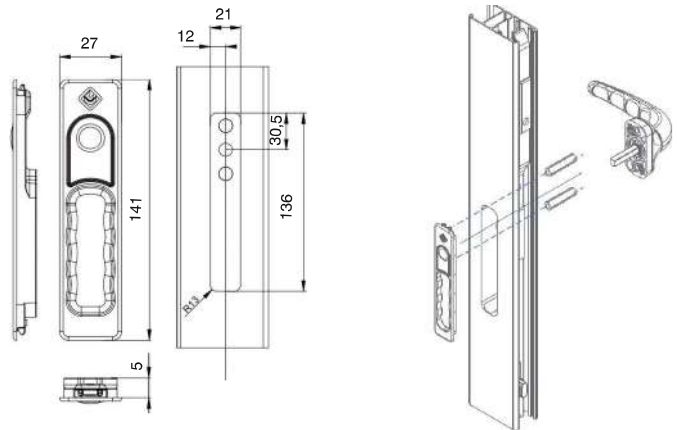
NOTA: La apertura del multipunto se consigue con la palanca de la manilla en posición de 180°, mientras el giro del eje hace los 90° que necesita el multipunto, de esta forma evitamos roturas innecesarias de la palanca.

Tirador FAST LOCK

CODIGO	REF	COLOR	
9494	6397.11	Blanco	20
17602	6397.11	Marrón 8019	20
9495	6397.11	Negro	20
9889	6397.11	Lac Plata	20
9989	6397.11	Lac Inox	20

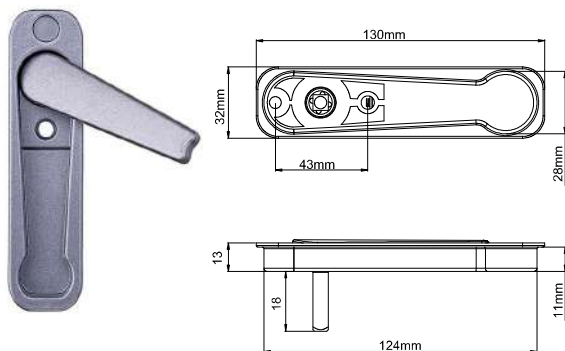


6397.11 (atornillado a manilla multifunción)




Manilla oculta

CODIGO	REF	COLOR	
12752	P22091	Blanco (9016)	100
15472	P22092	Marrón (8019)	100
17567	P22407	Lac Plata	100
20664	P22106	Negro	100



Manilla acodada

CODIGO	COLOR	
27336	Blanco Derecha	25
27337	Blanco Izquierda	25
27338	Negro Derecha	25
27339	Negro Izquierda	25
27340	Marrón Derecha	25
27341	Marrón Izquierda	25



NOTA: La mano de la manilla es según el desplazamiento de la manilla y no de la posición de la manilla en la ventana.

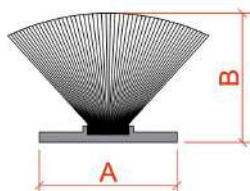
FELPA SIN LAMINA



CODIGO	MEDIDA AXB	COLOR	
1822	3,8 x 6,5	Negro	2000
6048	4,8 x 6	Negro	1800
1826	4,8 x 7	Negro	1600
1828	4,8 x 8	Negro	1600
13037	4,8 x 9	Negro	1200
8385	4,8 x 10	Negro	1000
1830	4,8 x 15	Negro	800
17306	5,1 x 8	Negro	1300
14555	5,2 x 5	Negro	2000
1835	5,2 x 6	Negro	1800
9125	5,9 x 4	Negro	2000
1848	6,5 x 5	Negro	1800
1863	6,8 x 4	Negro	2000
1923	6,8 x 4,5	Negro	1800
■ 1868	6,8 x 5	Negro	1800
1927	6,8 x 5,5	Negro	1600
■ 1874	6,8 x 6	Negro	1600
1930	6,8 x 6,5	Negro	1400
■ 1877	6,8 x 7	Negro	1300
1880	6,8 x 9	Negro	1100
2006	7 x 8	Negro	1100
1967	7 x 10	Negro	1000
1969	7 x 11	Negro	800
1972	7 x 15	Negro	600
1958	7,2 x 6	Negro	1600
6049	7,5 x 9	Negro	900
16530	14 x 10	Negro	100
16175	57 x 8	Negro	100

CODIGO	MEDIDA AXB	COLOR	
1823	4,8 x 5	Gris	2000
5219	6,8 x 5	Gris	1800
1873	6,8 x 6	Gris	1600

Otras medidas consultar Dep. Comercial



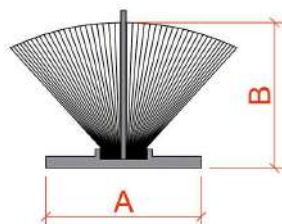
FELPA CON LAMINA



CODIGO	MEDIDA AXB	COLOR	
1825	4,8 x 7	Negro	1200
15812	4,8 x 9	Negro	750
11428	4,8 x 10	Negro	900
12018	5,5 x 5	Negro	1500
12017	5,5 x 6	Negro	1350
12016	5,5 x 10	Negro	1350
1862	6,8 x 4	Negro	1650
1922	6,8 x 4,5	Negro	1650
■ 1867	6,8 x 5	Negro	1500
1926	6,8 x 5,5	Negro	1425
■ 1872	6,8 x 6	Negro	1350
1929	6,8 x 6,5	Negro	1275
■ 1876	6,8 x 7	Negro	1200
12015	6,8 x 8,5	Negro	750
6777	6,8 x 9	Negro	750
14199	6,8 x 10	Negro	600
20910	6,8 x 13	Negro	450
2000	7 x 7,5	Negro	1050
2004	7 x 8	Negro	900
1957	7,2 x 6	Negro	1125

CODIGO	MEDIDA AXB	COLOR	
1866	6,8 x 5	Gris	1500
5218	6,8 x 6	Gris	1350
2008	7 x 9	Gris	750

Otras medidas consultar Dep. Comercial

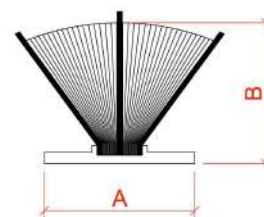


FELPA TRI BAND



CODIGO	MEDIDA AXB	COLOR	
18635	6,8 x 5	Negro	1400
18636	6,8 x 5,5	Negro	1400
■ 18637	6,8 x 6	Negro	1200
■ 18638	6,8 x 6,5	Negro	1200
■ 18639	6,8 x 7	Negro	1000
■ 18640	6,8 x 7,5	Negro	1000
■ 18641	6,8 x 8	Negro	600
18645	6,8 x 9	Negro	400
23573	6,8 x 10	Negro	600
22390	6,8 x 11	Negro	600
22391	6,8 x 12	Negro	500

Otras medidas consultar Dep. Comercial



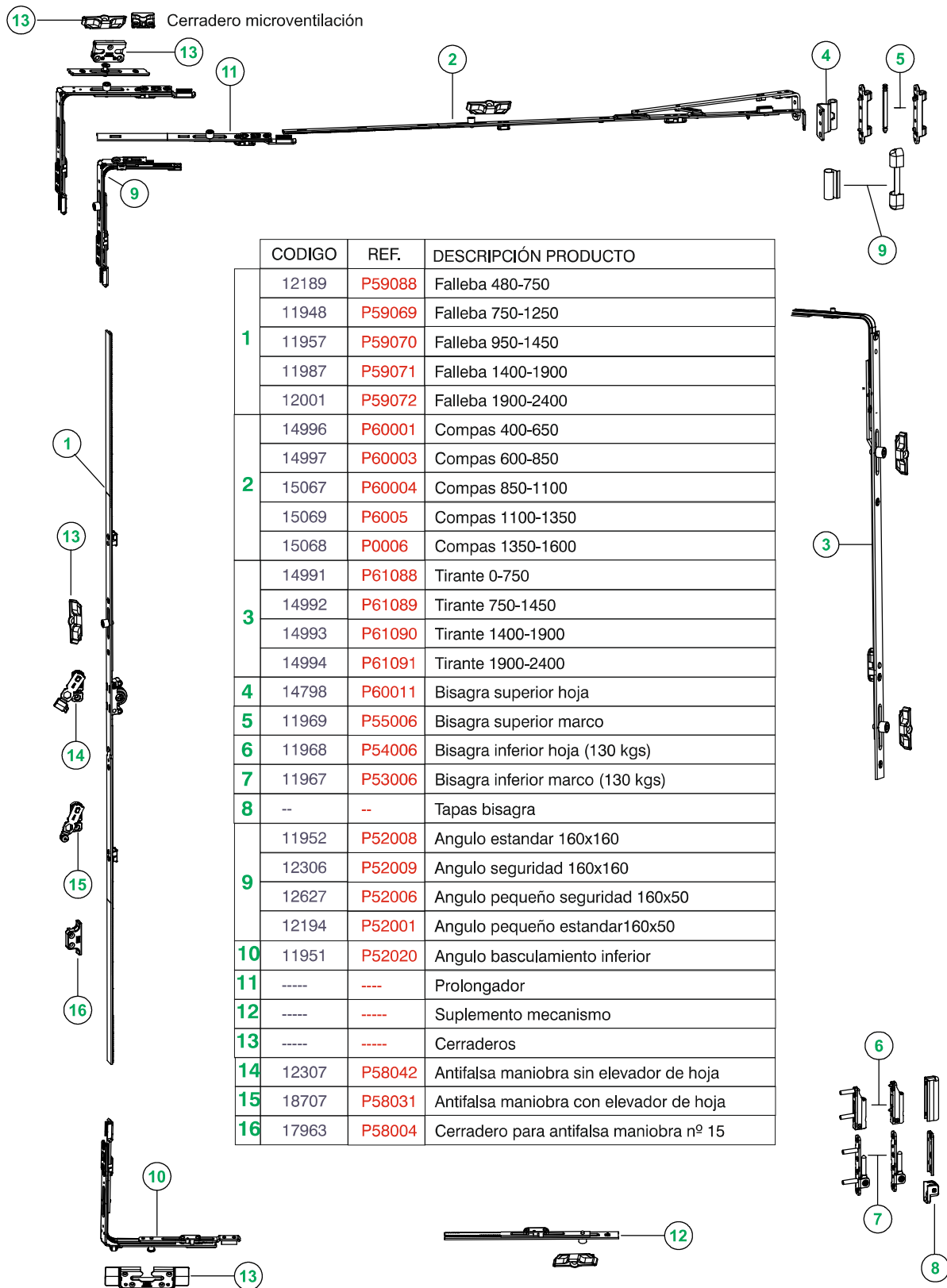
Tela mosquitera.

CODIGO	MEDIDA	COLOR	
■ 2702	0,6 x 30 mts	Gris	108
■ 2703	0,8 x 30 mts	Gris	144
■ 2691	1 x 30 mts	Gris	180
■ 2692	1,2 x 30 mts	Gris	216
■ 2695	1,5 x 30 mts	Gris	270





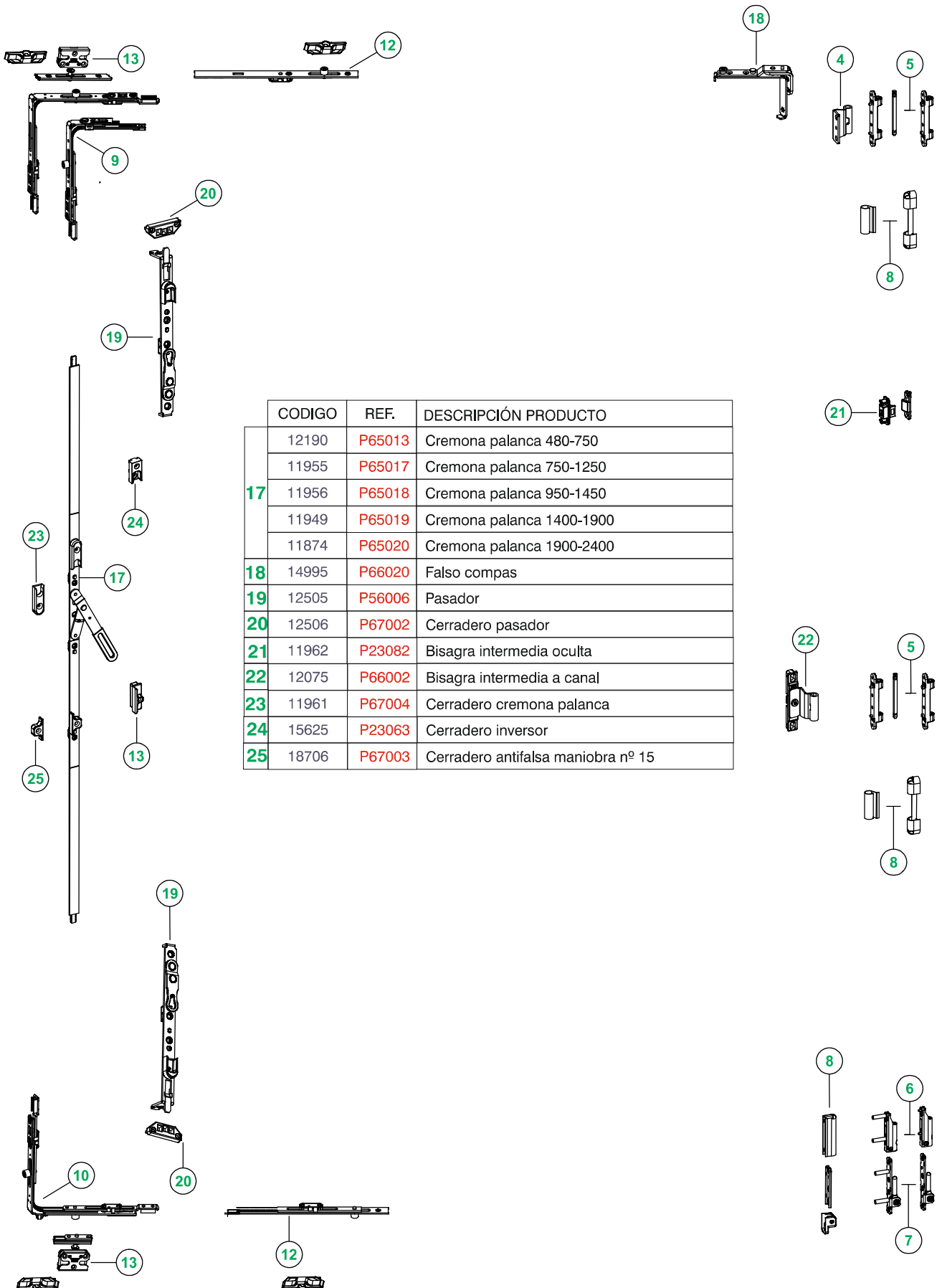
2

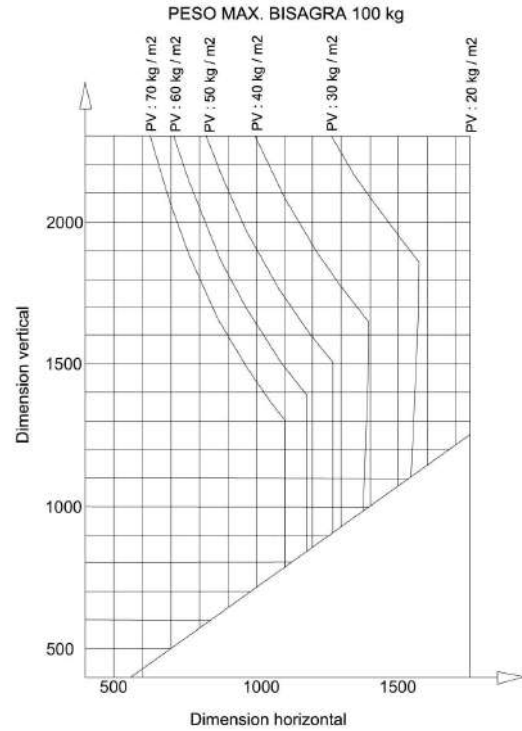
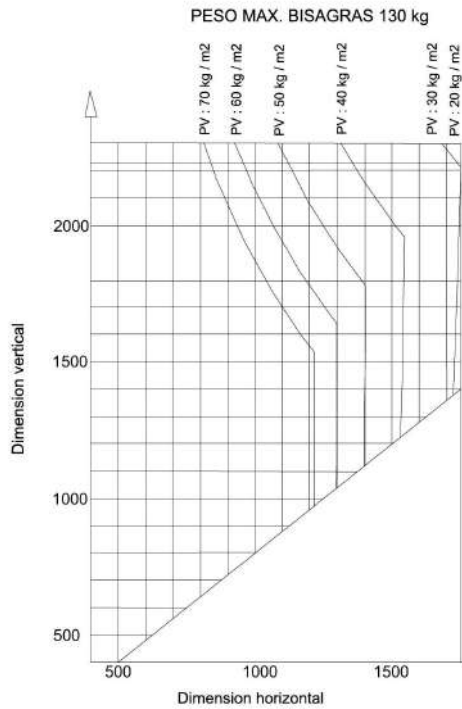


	CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN PRODUCTO
1	12189	P59088	Falleba 480-750
	11948	P59069	Falleba 750-1250
	11957	P59070	Falleba 950-1450
	11987	P59071	Falleba 1400-1900
	12001	P59072	Falleba 1900-2400
2	14996	P60001	Compas 400-650
	14997	P60003	Compas 600-850
	15067	P60004	Compas 850-1100
	15069	P6005	Compas 1100-1350
3	15068	P0006	Compas 1350-1600
	14991	P61088	Tirante 0-750
	14992	P61089	Tirante 750-1450
	14993	P61090	Tirante 1400-1900
4	14994	P61091	Tirante 1900-2400
	14798	P60011	Bisagra superior hoja
	11969	P55006	Bisagra superior marco
	11968	P54006	Bisagra inferior hoja (130 kgs)
7	11967	P53006	Bisagra inferior marco (130 kgs)
8	--	--	Tapas bisagra
9	11952	P52008	Angulo estandar 160x160
	12306	P52009	Angulo seguridad 160x160
	12627	P52006	Angulo pequeño seguridad 160x50
	12194	P52001	Angulo pequeño estandar 160x50
10	11951	P52020	Angulo basculamiento inferior
11	----	----	Prolongador
12	----	----	Suplemento mecanismo
13	----	----	Cerraderos
14	12307	P58042	Antifalsa maniobra sin elevador de hoja
15	18707	P58031	Antifalsa maniobra con elevador de hoja
16	17963	P58004	Cerradero para antifalsa maniobra nº 15

NOTA: altura mínima 480mm - ancho mínimo 290mm
(con ángulo de reenvío pequeño)
Ancho con ángulo normal (400mm)







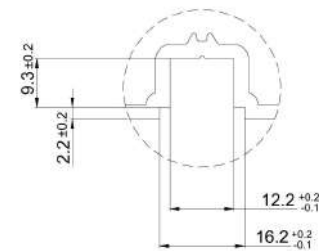
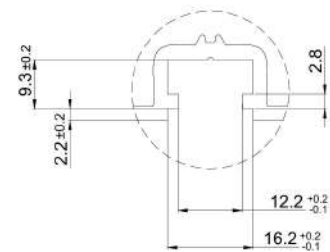
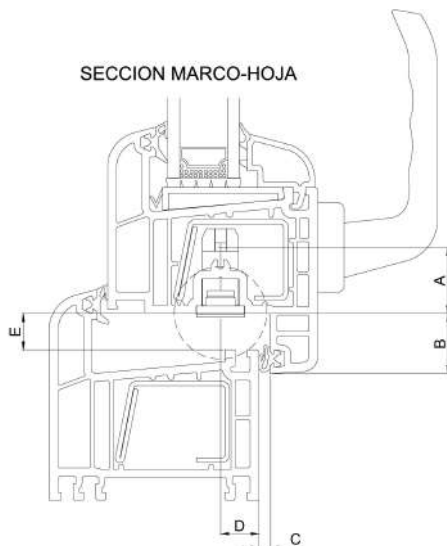
Calculo de peso del Vidrio

Espesores de Vidrios (mm) : 24 22 20 18 16 14 12 10 8

Pesos de Vidrios (kg / mm²) : 60 55 50 45 40 35 30 25 20



1mm / mm² Peso del Vidrio = 2,5 kg

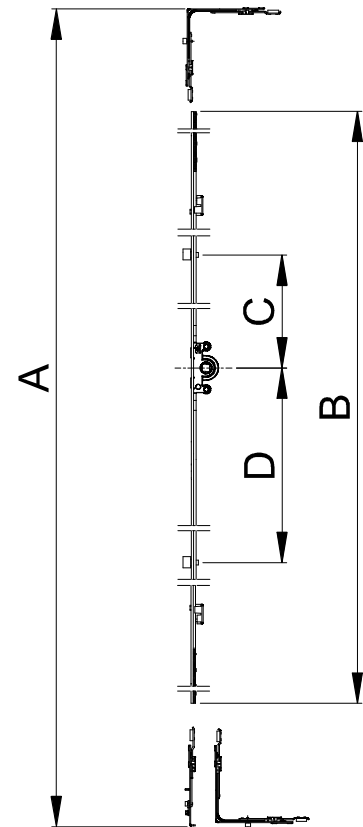
PV = Peso Vidrio



- * Cuando seleccione el tipo de accesorios asegurese que el eje del abisagrado sea de 13mm. De lo contrario tendrá problemas de funcionamiento.
- * En la fabricación de la ventana hay que garantizar que la camara de aire sea de 12mm. De lo contrario pueden surgirle problemas de funcionamiento.
- * La presión que ejerce el accesorio no debe pasar de los 3-3,5mm como indica el plano. Toda aquella medida de presión que exceda esas medidas indicadas harán que el funcionamiento de la ventana no sea el adecuado.

Falleba cota variable aguja 15mm

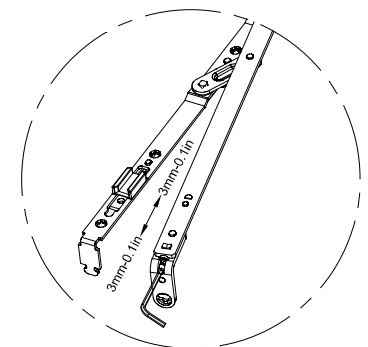
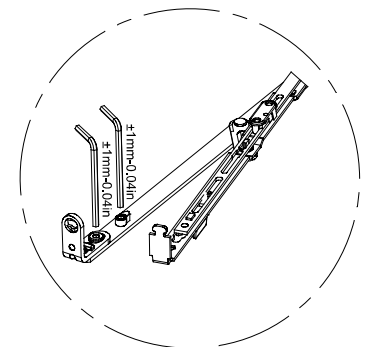
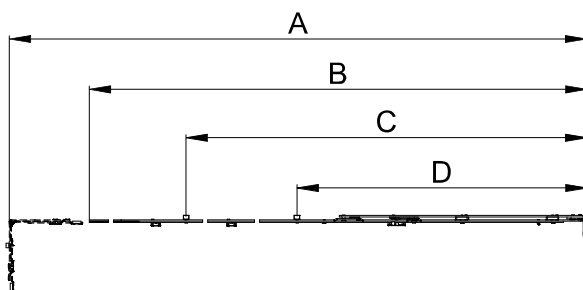
CODIGO	REF.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
12189	P59088	480-750	430	-	-	1	2	20
11948	P59069	750-1250	930	115	-	2	6	20
11957	P59070	950-1450	1130	115	-	2	6	20
11987	P59071	1400-1900	1580	215	330	3	10	20
12001	P59072	1900-2400	2080	400	400	3	10	20



2

Compás

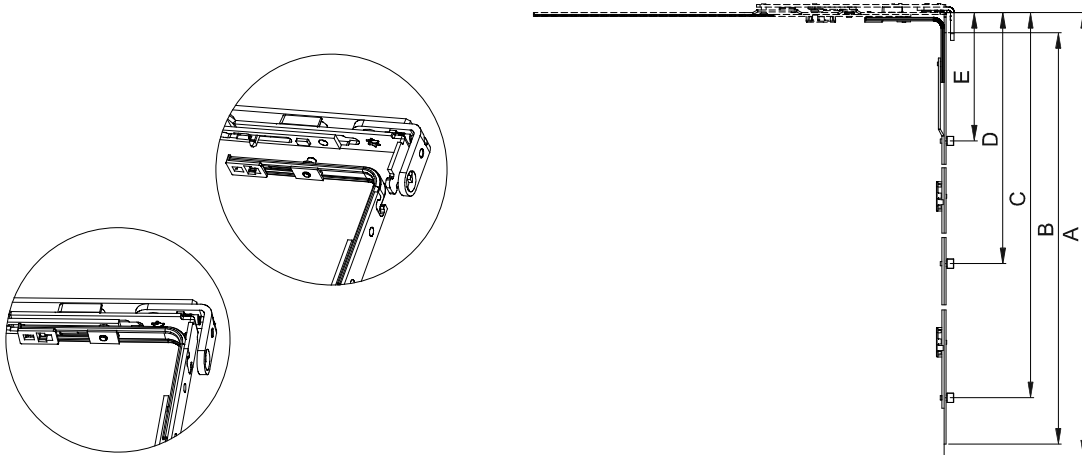
CODIGO	REF.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
14996	P60001	400-650	495	-	-	-	3	20
14997	P60003	600-850	695	-	380	1	5	20
15067	P60004	850-1100	945	-	580	1	6	20
15069	P60005	1100-1350	1195	-	580	1	8	20
15068	P60006	1350-1600	1445	1075	580	2	9	20



Tirante lateral

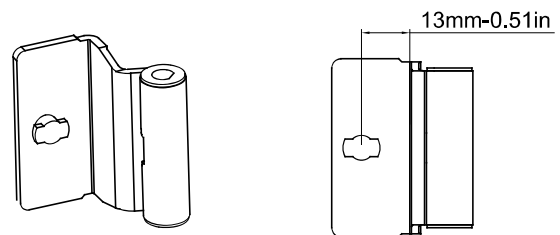
CODIGO	REF.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			
14991	P61088	0-750	355	-	-	305	1	3	20
14992	P61089	750-1450	480	-	447	152.5	2	4	20
14993	P61090	1400-1900	760	-	730	152.5	2	4	20
14994	P61091	1900-2400	1370	1338	760	152.5	3	8	20

2




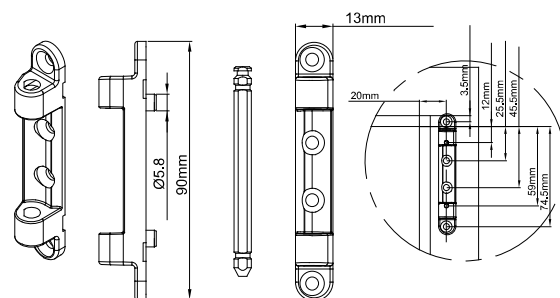
Bisagra superior de hoja (eje de 13mm)

CODIGO	REF.	
14798	P60011	50




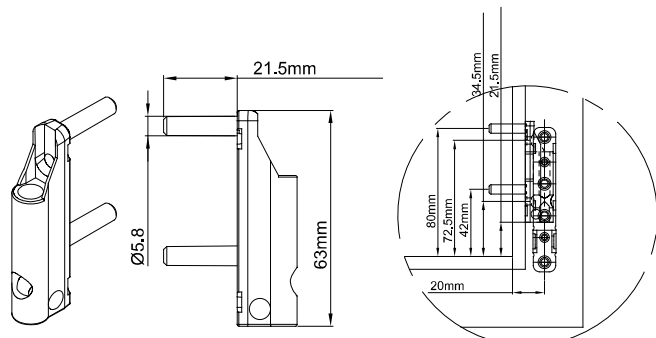
Bisagra superior de marco

CODIGO	REF.	KGS	
11969	P55006	130 kgs	50




Bisagra inferior de hoja

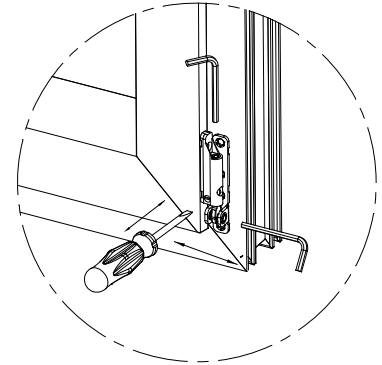
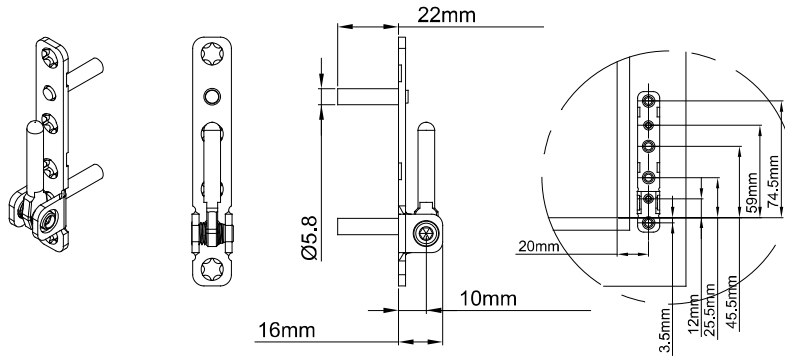
CODIGO	REF.	KGS	
11968	P54006	130 kgs	50



Bisagra inferior de marco


CODIGO	REF.	KGS	
11967	P53006	130 kgs	50

Detalle regulación bisagra inferior:

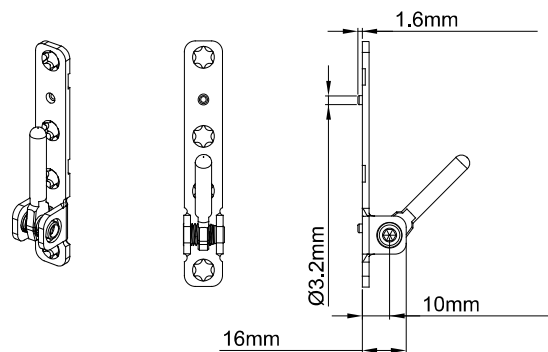


2

Bisagra inferior de marco

CODIGO	REF.	KGS	
17257	P53007	100 kgs	50

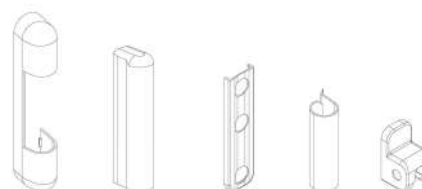
Detalle bisagra 100 kgs:





Juego de tapas

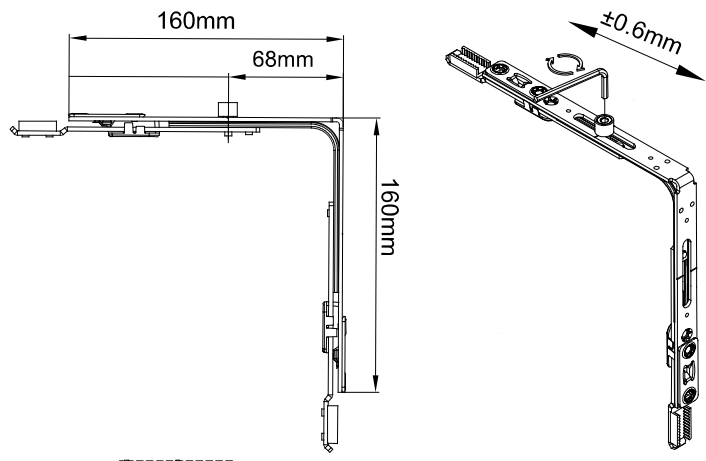
CODIGO	REF.	COLOR	
11965	P57043	Blanco ral 9016	25
12077	P57044	Marron ral 8019	25
11964	P57090	Plata	25
20348	-----	Negro	25
18376	-----	Crudo	25

Tapa bisagra:






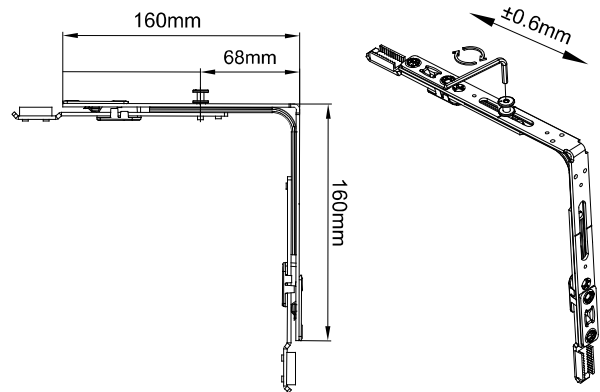
Angulo de reenvio estándar 160 x 160 (un bulón)

CODIGO	REF.			
11952	P52008	1	4	50






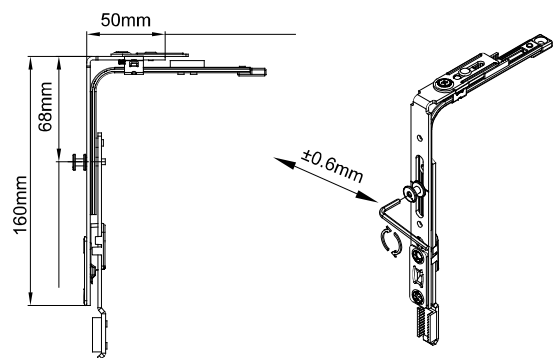
Angulo de reenvio seguridad 160 x 160 (un champiñón)

CODIGO	REF.			
12306	P52009	1	4	50



Angulo de reenvio corto de seguridad 160 x 50 (un champiñón)

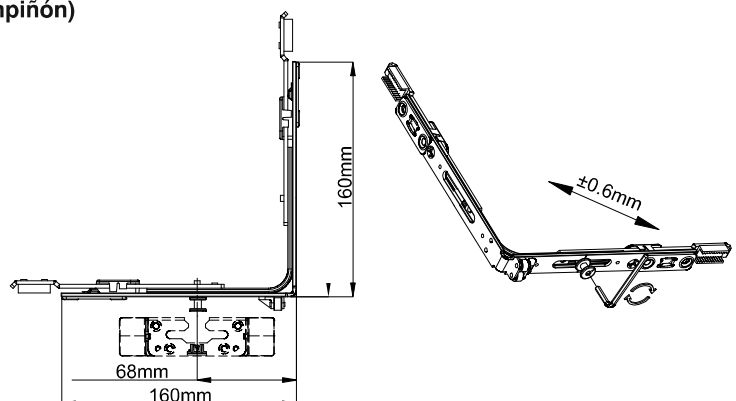
CODIGO	REF.			
12627	P52006	1	2	50





NOTA: En ventanas de 2 hojas utilizar el terminal P56002, código: 11875 (ver pag. 31)

Angulo de basculamiento inferior 160 x 160 (un champiñón)

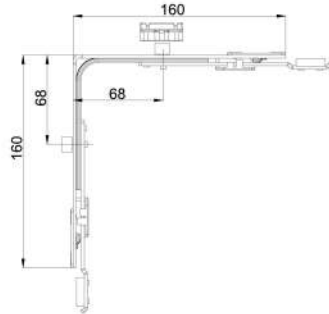
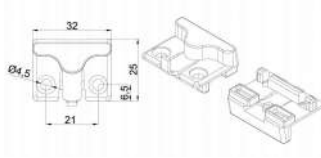
CODIGO	REF.			
11951	P52020	1	2	50



Cerradero microventilación

CODIGO	REF.		
15843	P58014	2	50

(Según norma EN 13141-1:2004)






Cerradero micro-ventilación Cerradero standard

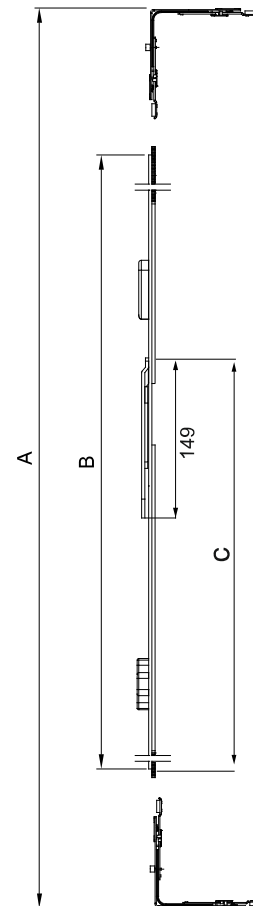


Transmisión de ángulo standard

2

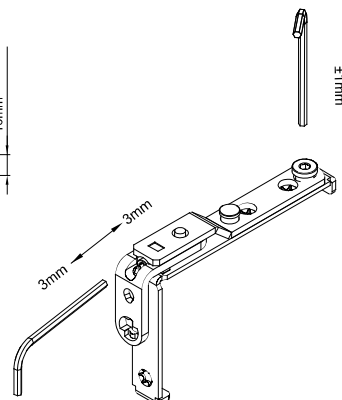
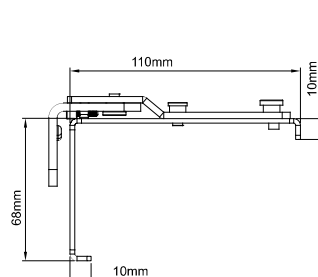
Cremona palanca cota variable

CODIGO	REF.	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
12190	P65013	580-750	430	260	-	3	20
11955	P65017	750-1250	930	554	1	5	20
11956	P65018	950-1450	1130	407	1	6	20
11949	P65019	1400-1900	1580	407	2	8	20
11874	P65020	1900-2400	2080	407	2	8	20
11961	P67004	Cerradero cremona palanca					50





Falso compás

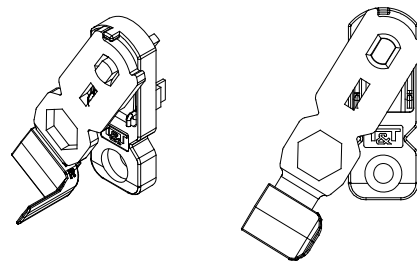
CODIGO	REF.		
14995	P66020	3	50





2

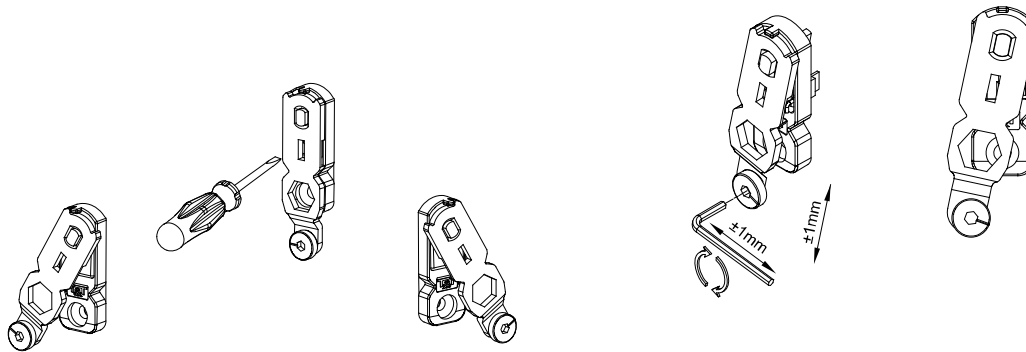
Antifalsa maniobra sin elevador de hoja

CODIGO	REF.		
12307	P58043	1	50




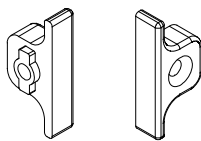
Antifalsa maniobra con elevador de hoja

CODIGO	REF.		
18707	P58031	1	50





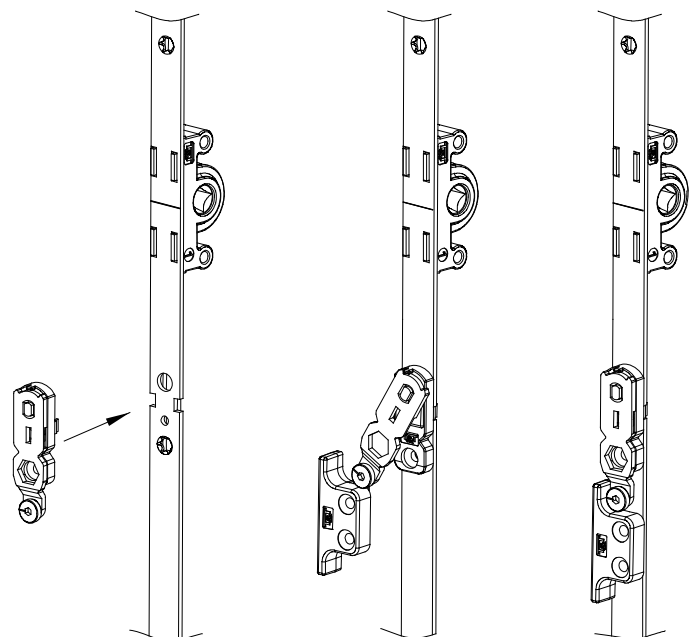
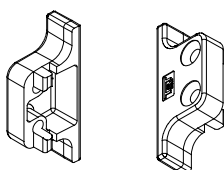
Cerradero para antifalsa maniobra (cremona palanca)

CODIGO	REF.		
18706	P67003	1	50





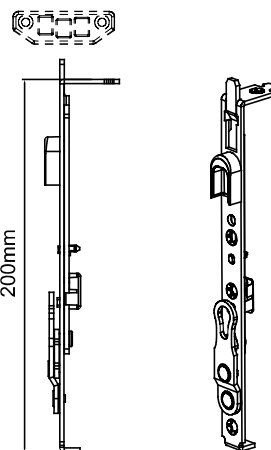
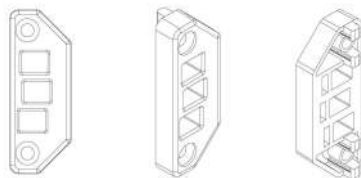
Cerradero para antifalsa maniobra (marco) (no válido para canal 16)

CODIGO	REF.		
17963	P58004	1	50



Pasador 2ª hoja

CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN PRODUCTO		
12505	P56006	Pasador	2	25
12506	P67002	Cerradero PVC	2	50




NOTA: Para canal 16 utilizar el cerradero 611 (código 4951)

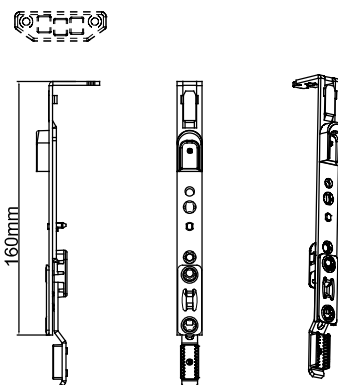
Clip retenedor para PVC

CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	
14820	P22050	Clip retenedor	20






Terminal


CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN PRODUCTO		
11875	P56002	Terminal	2	25
12506	P67002	Cerradero	2	50

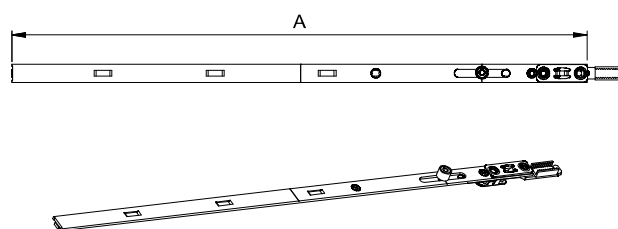


NOTA: Para canal 16 utilizar el cerradero 611 (código 4951)

Prolongador

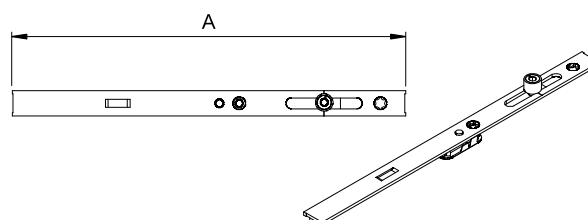
CODIGO	REF.	A (mm)			
12195	P61023	120-250	1	1	20
18162	P61054	120-250	-	2	20
12625	P61022	250-500	1	1	20
18163	P61053	250-500	-	2	20

CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	A (mm)	
17964	P61058	Terminal	400	10



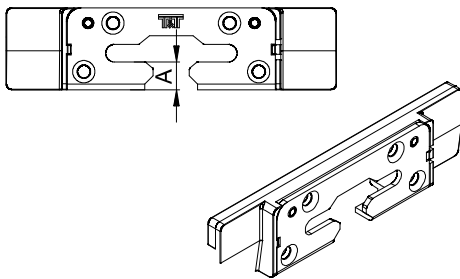
Suplemento de mecanismos

CODIGO	REF.	A (mm)			
12196	P61048	250	1	2	20
12583	P61049	500	1	3	20



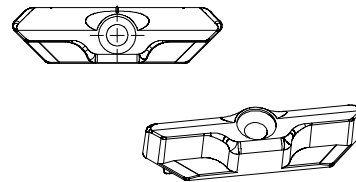
Cerradero basculamiento seguridad

CODIGO	REF.	DESCRIPCION	A (mm)		
12004	P58039	Aluplast	10	4	200
11959	P58040	Brugmann	10	4	200
11959	P58040	Cortizo	10	4	200
13122	P58045	Deceuninck	10	4	200
11959	P58040	Exlabesa	10	4	200
13122	P58045	Gealan	10	4	200
11959	P58040	KBE	10	4	200
15618	P58041	Kommerling	10	4	200
12004	P58039	Rehau	10	4	200
12004	P58039	Salamander	10	4	200
11959	P58040	Schucco	10	4	200
11959	P58040	Veka	10	4	200



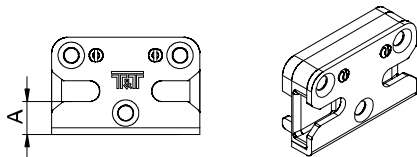
Cerradero estandar

CODIGO	REF.	DESCRIPCION		
11960	P23131	Aluplast	1	800
11960	P23131	Brugmann	1	800
12780	P23130	Cortizo	1	800
12780	P23130	Deceuninck	1	800
12780	P23130	Exlabesa	1	800
12780	P23130	Gealan	1	800
12780	P23130	KBE	1	800
12780	P23130	Kommerling	1	800
11960	P23131	Rehau	1	800
11960	P23131	Salamander	1	800
11960	P23131	Schucco	1	800
12780	P23130	Veka	1	800



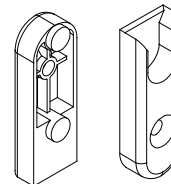
Cerradero de seguridad

CODIGO	REF.	A (mm)		
12308	P58037	10	3	500



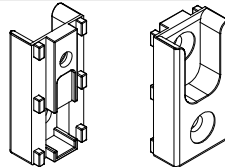
Cerradero cremona palanca

CODIGO	REF.		
11961	P67004	1	100



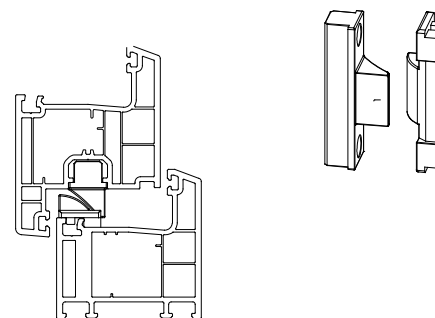
Cerradero inversor

CODIGO	REF.		
15625	P23063	2	100



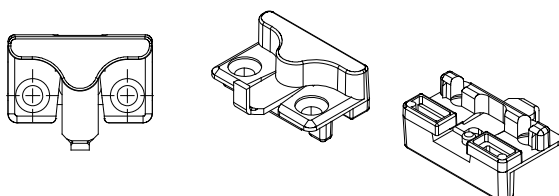
Bisagra intermedia oculta PVC (eje de 13mm)

CODIGO	REF.		
11962	P23082	4	50



Cerradero microventilación

CODIGO	REF.		
15843	P58014	2	100

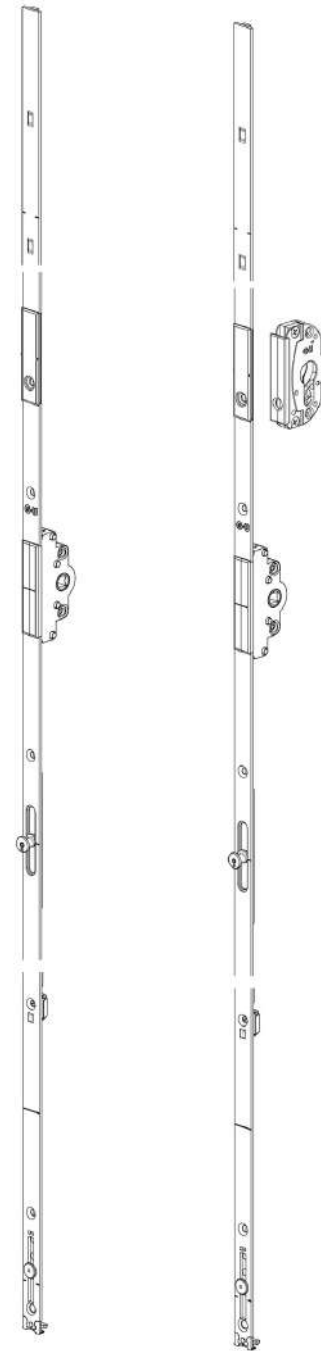


Falleba balconera cota variable

CODIGO	REF.	ENTRADA	FFH	PLETINA	POSICION MANILLA		
■ 19857	G-22085-00-0-1	E15	1451-1950	1630	725-975	2	1
■ 15122	G-22086-00-0-1	E15	1950-2450	2130	975-1225	3	1
17414	G-22345-25-0-1	E25	1451-1950	1630	725-975	2	1
7534	G-22346-25-0-1	E25	1950-2450	2130	975-1225	3	1
17415	G-22345-30-0-1	E30	1451-1950	1630	725-975	2	1
14675	G-22346-30-0-1	E30	1950-2450	2130	975-1225	3	1
17416	G-22345-35-0-1	E35	1451-1950	1630	725-975	2	1
17418	G-22346-35-0-1	E35	1950-2450	2130	975-1225	3	1
17417	G-22345-40-0-1	E40	1451-1950	1630	725-975	2	1
17419	G-22346-40-0-1	E40	1950-2450	2130	975-1225	3	1

Caja cilindro

CODIGO	REF.	ENTRADA	
26098	6-39964-25-0-1	E25	1
26099	6-39964-30-0-1	E30	1
26100	6-39964-35-0-1	E35	1
26101	6-39964-40-0-1	E40	1




Falsa maniobra:

CODIGO	REF.	
10742	6-31657-13-R/L	1




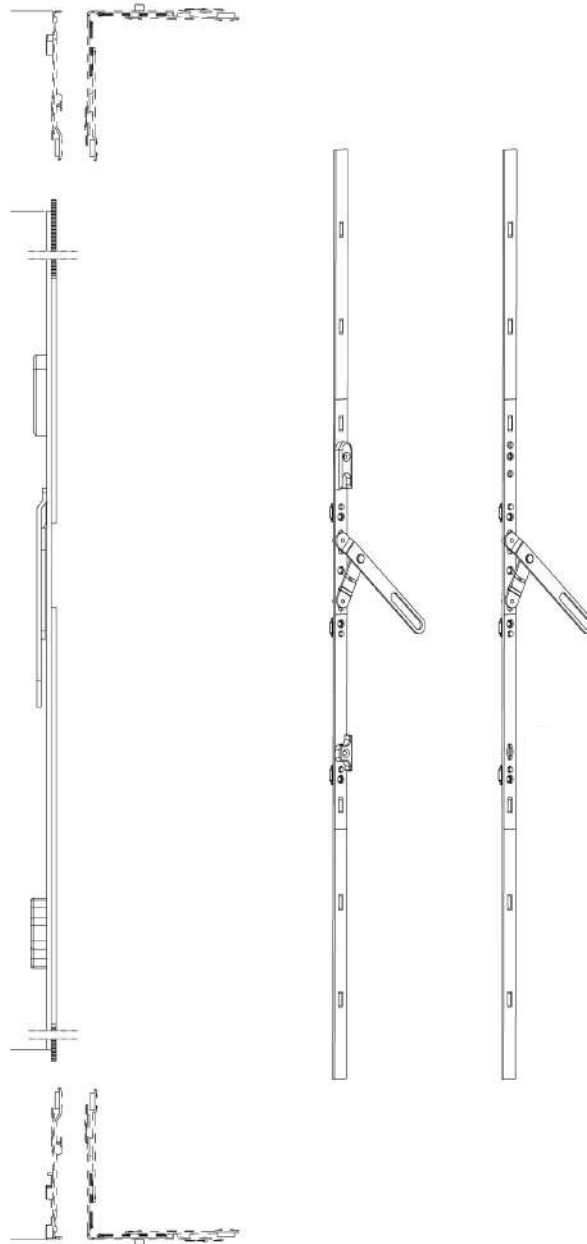
Antifalsa-Maniobra con adaptador de plástico incorporado


Cremona palanca balconera

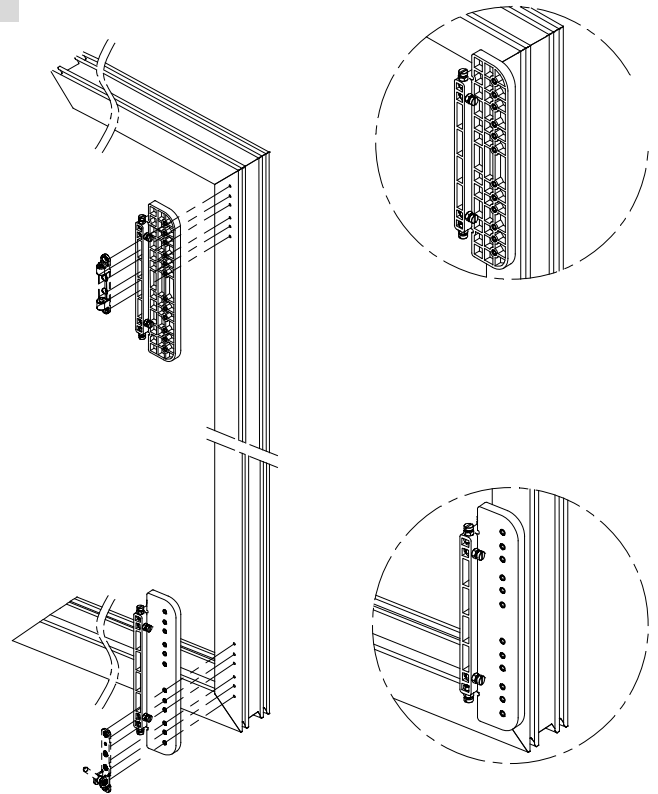
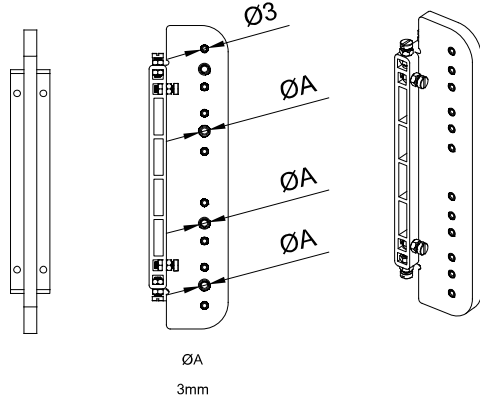
CODIGO	REF.	FFH	PLETINA	POSICION MANILLA		
17425	G-22172-00-0-1	1451-1950	1630	310-560	2	1
17426	G-22173-00-0-1	1950-2450	2130	310-560	3	1

Cerradero:


CODIGO	REF.	
17427	9-30748-01-0-1	1

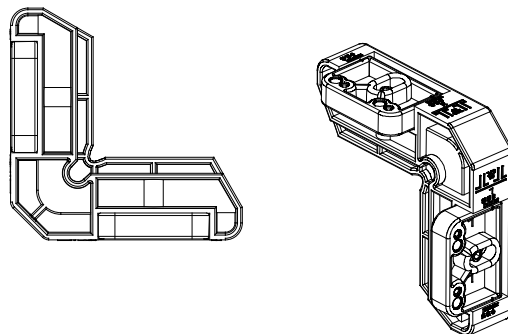
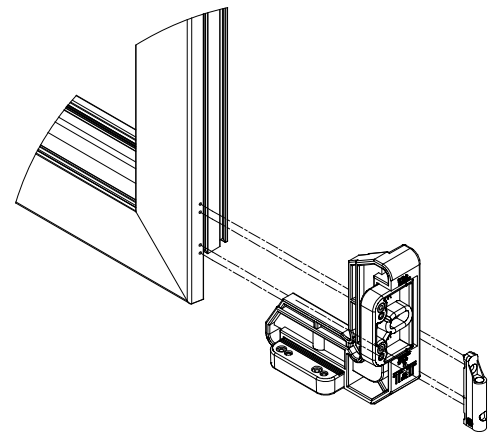
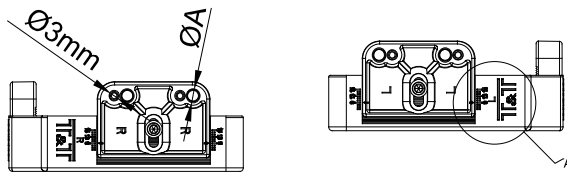


CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	
11985	P57073	Plantilla para bisagras marco (130 kgs)	1
17456	P57071	Plantilla para bisagras marco (100 kgs)	1



2

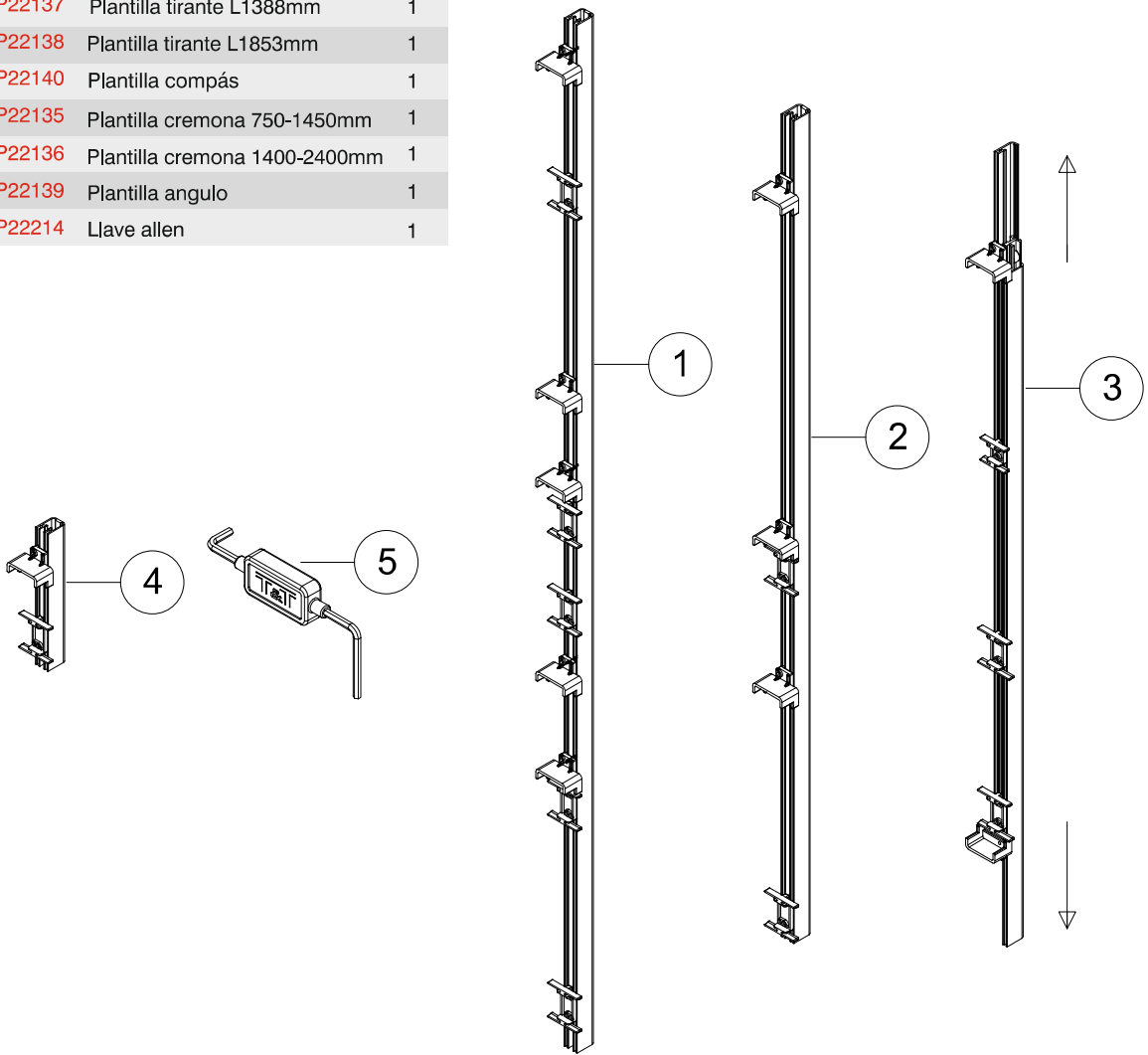
CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	
11984	P57072	Plantilla para bisagra inferior hoja (130 kgs)	1



Oscilobatiente T&T: cota variable

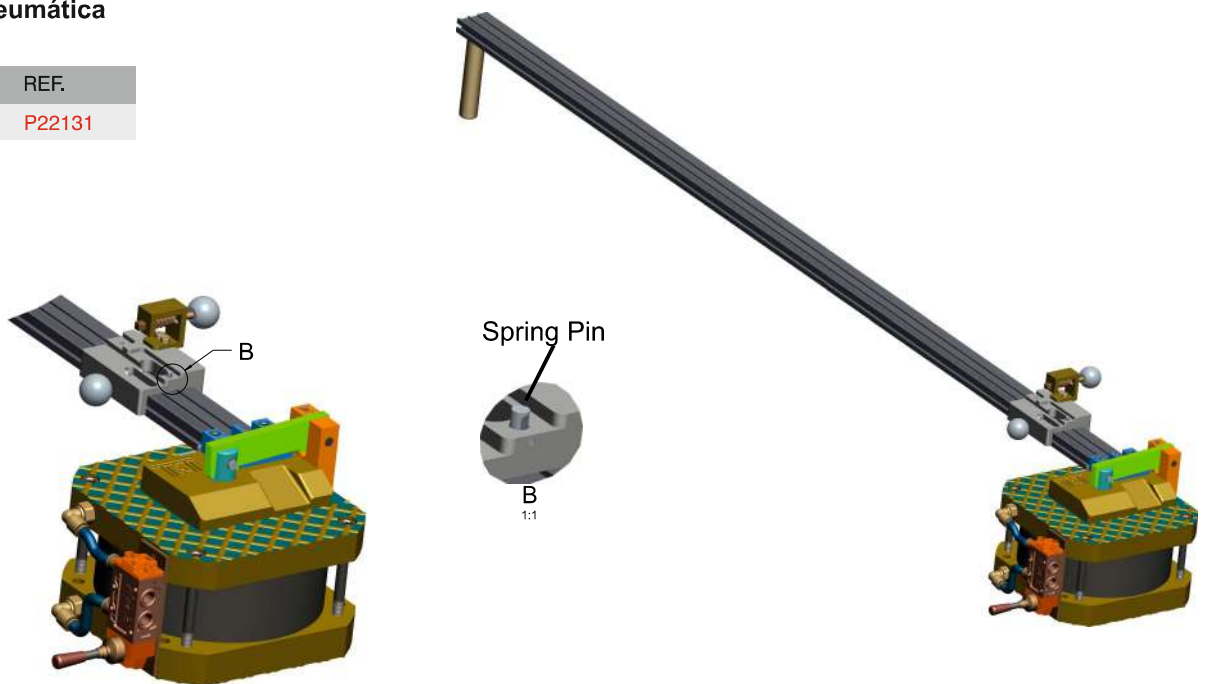
2

	CODIGO	REF.	DESCRIPCION	
1	17462	P22137	Plantilla tirante L1388mm	1
	17461	P22138	Plantilla tirante L1853mm	1
2	17460	P22140	Plantilla compás	1
3	17459	P22135	Plantilla cremona 750-1450mm	1
	17458	P22136	Plantilla cremona 1400-2400mm	1
4	17457	P22139	Plantilla angulo	1
5	8642	P22214	Llave allen	1



Matriz pneumática

CODIGO	REF.
8645	P22131



CLIENTE: _____ FECHA: _____
 PERFIL: _____

2

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	UE.	PEDIDO
COMPASES				
14996	P60001	COMPAS DE 400-650 mm 0 BULONES	20	
14997	P60003	COMPAS DE 600-850 mm 0 BULONES	20	
15067	P60004	COMPAS DE 850-1100 mm 1 BULON	20	
15069	P60005	COMPAS DE 1100-1350 mm 1 BULON	20	
15068	P60006	COMPAS DE 1350-1600 mm 2 BULONES	20	
14995	P66011	FALSO COMPAS	10	

FALLEBAS COTA VARIABLE

12189	P59088	FALLEBA COTA VARIABLE AGUJA DE 15mm 480-750	20	
11948	P59069	FALLEBA COTA VARIABLE AGUJA DE 15mm 750-1250 mm 1 bulon	20	
11957	P59070	FALLEBA COTA VARIABLE AGUJA DE 15mm 950-1450 mm 1bulon	20	
11987	P59071	FALLEBA COTA VARIABLE AGUJA DE 15mm 1400-1900 mm 2 bulones	20	
12001	P59072	FALLEBA COTA VARIABLE AGUJA DE 15mm 1900-2400 mm 2 bulones	20	

FALLEBAS HOJA PASIVA

12190	P65013	CREMONA DE PALANCA COTA VARIABLE 580-750 mm	20	
11955	P65017	CREMONA DE PALANCA COTA VARIABLE 750-1250 mm	20	
11956	P65018	CREMONA DE PALANCA COTA VARIABLE 950-1450 mm	20	
11949	P65019	CREMONA DE PALANCA COTA VARIABLE 1400-1900 mm	20	
11874	P65020	CREMONA DE PALANCA COTA VARIABLE 1900-2400 mm	20	

TIRANTES LATERALES

14991	P61088	TIRANTE LATERAL DE 0-750 mm 1 BULON	20	
14992	P61089	TIRANTE LATERAL DE 750-1450 mm 2 BULONES	20	
14993	P61090	TIRANTE LATERAL DE 1400-1900 mm 2 BULONES	20	
14994	P61091	TIRANTE LATERAL DE 1900-2400 mm 3 BULONES	20	

ANGULOS DE REENVIO

11952	P52008	ANGULO DE REENVIO ESTÁNDAR 160 X 160 1 BULON	50	
12306	P52009	ANGULO DE REENVIO SEGURIDAD 160 X 160 1 CHAMPIÑON	50	
12627	P52006	ANGULO DE REENVIO DE SEGURIDAD 160 X 50 1 CHAMPIÑON	50	
11951	P52020	ANGULO DE BASCULAMIENTO INFERIOR 160 X 160 1 CHAMPIÑON	50	

BISAGRA SUPERIOR/INFERIOR

14798	P60011	BISAGRA SUPERIOR DE HOJA EJE DE 13	50	
11969	P55006	BISAGRA SUPERIOR DE MARCO 130KG	50	
11968	P54006	BISAGRA INFERIOR HOJA 130KG	50	
11967	P53006	BISAGRA INFERIOR MARCO 130KG	50	
11965	P57043	JUEGO DE TAPAS (Ral 9016) BLANCO	25	
12077	P57044	JUEGO DE TAPAS (Ral 8019)MARRON OSCURO	25	
11964	P57090	JUEGO DE TAPAS PLATA	25	
13789	P57092	JUEGO DE TAPAS INOX	25	

BISGRA INTERMEDIA A CANAL

12075	P66002	BISAGRA INTERMEDIA A CANAL EJE DE 13	50	
11962	P23082	BISAGRAS INTERMEDIA OCULTA ZAMAK EJE DE 13	50	

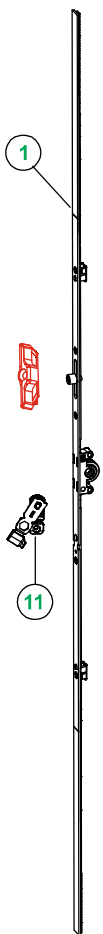
CERRADEROS

		CERRADERO ÉSTANDAR EJE DE 13	500	
		CERRADERO BASCULAMIENTO INFERIOR	50	
12308	P58037	CERRADERO DE SEGURIDAD EJE DE 13	200	
11961	P67004	CERRADERO CREMONA DE PALANCA	50	
15625	P23136	CERRADERO INVERSOR EJE DE 13	50	
15843	P58014	CERRADERO MICROVENTILACION	50	
12506	P67002	CERRADERO PASADORES EJE 13	50	

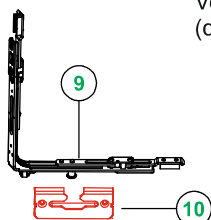
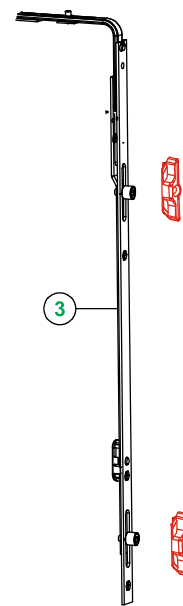
	ALUPLAST - REHAU - SALAMANDER		BRUGMANN - SCHÜCO		KBE - VEKA - CORTIZO		KÖMMERLING		DECEUNINCK - GEALAN	
	CODIGO	REFERENCIA	CODIGO	REFERENCIA	CODIGO	REFERENCIA	CODIGO	REFERENCIA	CODIGO	REFERENCIA
cerradero estándar	11960	P23131	11960	P23131	12780	P23130	12780	P23130	12780	P23130
cerradero basc inf.	12004	P58039	11959	P58040	11959	P58040	15618	P58041	13122	P58045

OTROS

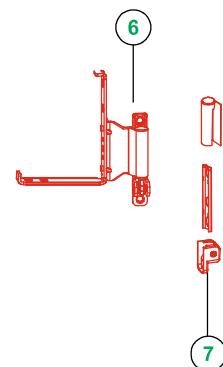
12195	P61023	PROLONGADOR 120-250 mm 1 BULON	10	
18162	P61054	PROLONGADOR 120-250 mm SIN BULON	10	
12625	P61023	PROLONGADOR DE 200-500mm 1 BULON	10	
18163	P61053	PROLONGADOR DE 200-500mm SIN BULON	10	
17964	P61058	TERMINAL DE 400mm	10	
12196	P51048	SUPLEMENTO MECANISMO 250mm	20	
12583	P61049	SUPLEMENTO MECANISMO 500mm	20	
12505	P56006	PASADOR	25	
11875	P56002	TERMINAL	25	
12307	P58042	ANTIFALSA MANIOBRA	50	
18707	P58031	ANTIFALSA MANIOBRA CON ELEVADOR HOJA	50	
17963	P58004	CERRADERO PARA ANTIFALSA MANIOBRA	50	
18706	p67003	CERRADERO PARA ANTIFALSA MANIOBRA (PARA INVERSOR)	50	



	CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN PRODUCTO
1*	12189	P59088	Falleba 480-750
	11948	P59069	Falleba 750-1250
	11957	P59070	Falleba 950-1450
	11987	P59071	Falleba 1400-1900
	12001	P59072	Falleba 1900-2400
2*	14996	P60001	Compas 400-650
	14997	P60003	Compas 600-850
	15067	P60004	Compas 850-1100
	15069	P6005	Compas 1100-1350
	15068	P0006	Compas 1350-1600
3*	14991	P61088	Tirante 0-750
	14992	P61089	Tirante 750-1450
	14993	P61090	Tirante 1400-1900
	14994	P61091	Tirante 1900-2400
4*	14798	P60011	Bisagra superior hoja
5*	11969	P55006	Bisagra superior marco
6	12005	P53023	Bisagra inferior a canal derecha
	12006	P53024	Bisagra inferior a canal izquierda
7	--	--	Tapas bisagra
8*	11952	P52008	Angulo estandar 160x160
	12306	P52009	Angulo seguridad 160x160
	12627	P52006	Angulo pequeño seguridad 160x50
9*	11951	P52020	Angulo basculamiento inferior
10	----	----	Cerraderos
11*	12307	P58042	Antifalsa maniobra sin elevador de hoja





* Ver detalles de los artículos en el apartado del oscilo de PVC (desde pag. 21 a 32)





NOTA: Altura mínima 480mm - Ancho mínimo 290mm (con ángulo de reenvío pequeño)
Ancho con ángulo normal (400mm)

Cerradero basculamiento inferior CANAL 16

CODIGO	REF.		
14784	U-1100	2	100





Cerradero estandar CANAL 16

CODIGO	REF.		
14785	U1101	1	100




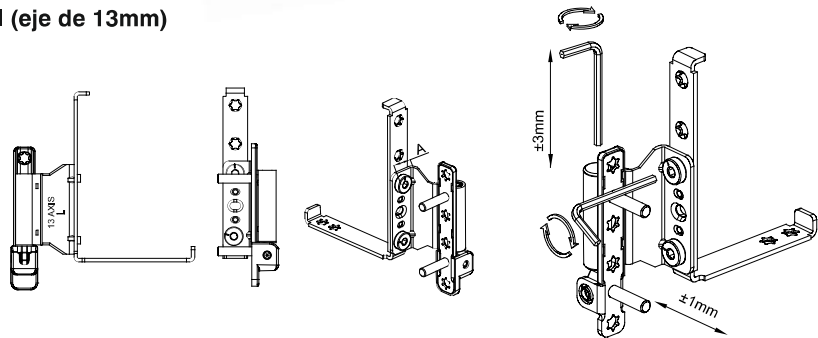
Cerradero CANAL 16

CODIGO	REF.		
4951	611	1	100



Bisagra inferior de hoja y marco a canal (eje de 13mm)

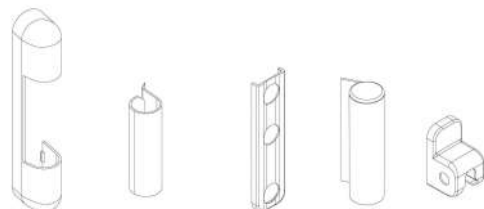
CODIGO	REF.		
12005	P53023	DERECHA	50
12006	P53024	IZQUIERDA	50



Juego de tapas bisagra a canal

CODIGO	REF.	ENTRADA	MANO	
12008	P57079	Blanco ral 9016	DERECHA	25
12007	P57076	Blanco ral 9016	IZQUIERDA	25
12201	P57080	Marrón ral 8019	DERECHA	25
12200	P57077	Marrón ral 8019	IZQUIERDA	25
17568	-----	Negro	DERECHA	25
17569	-----	Negro	IZQUIERDA	25
17570	P57093	Plata	DERECHA	25
17571	P57094	Plata	IZQUIERDA	25
17572	P57097	Inox	DERECHA	25
17573	P57098	Inox	IZQUIERDA	25
19380	-----	Oro metalizado	DERECHA	25
19381	-----	Oro metalizado	IZQUIERDA	25
18269	-----	Crudo	DERECHA	25
18570	-----	Crudo	IZQUIERDA	25

Tapa bisagra a canal:



CLIENTE:

FECHA:

PERFIL:

2

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	UE.	PEDIDO
COMPASES				
14996	P60001	COMPAS DE 400-650 mm 0 BULONES	20	
14997	P60003	COMPAS DE 600-850 mm 0 BULONES	20	
15067	P60004	COMPAS DE 850-1100 mm 1 BULON	20	
15069	P60005	COMPAS DE 1100-1350 mm 1 BULON	20	
15068	P60006	COMPAS DE 1350-1600 mm 2 BULONES	20	
14995	P66011	FALSO COMPAS	10	

FALLEBAS COTA VARIABLE

12189	P59088	FALLEBA COTA VARIABLE AGUJA DE 15mm 480-750	20	
11948	P59069	FALLEBA COTA VARIABLE AGUJA DE 15mm 750-1250 mm 1bulon	20	
11957	P59070	FALLEBA COTA VARIABLE AGUJA DE 15mm 950-1450 mm 1bulon	20	
11987	P59071	FALLEBA COTA VARIABLE AGUJA DE 15mm 1400-1900 mm 2 bulones	20	
12001	P59072	FALLEBA COTA VARIABLE AGUJA DE 15mm 1900-2400 mm 2 bulones	20	

FALLEBAS HOJA PASIVA

12190	P65013	CREMONA DE PALANCA COTA VARIABLE 580-750 mm	20	
11955	P65017	CREMONA DE PALANCA COTA VARIABLE 750-1250 mm	20	
11956	P65018	CREMONA DE PALANCA COTA VARIABLE 950-1450 mm	20	
11949	P65019	CREMONA DE PALANCA COTA VARIABLE 1400-1900 mm	20	
11874	P65020	CREMONA DE PALANCA COTA VARIABLE 1900-2400 mm	20	

TIRANTES LATERALES

14991	P61088	TIRANTE LATERAL DE 0-750 mm 1 BULON	10	
14992	P61089	TIRANTE LATERAL DE 750-1450 mm 2 BULONES	10	
14993	P61090	TIRANTE LATERAL DE 1400-1900 mm 2 BULONES	10	
14994	P61091	TIRANTE LATERAL DE 1900-2400 mm 3 BULONES	10	

ANGULOS DE REENVIO

11952	P52008	ANGULO DE REENVIO ESTÁNDAR 160 X 160 1 BULON	50	
11951	P52020	ANGULO DE BASCULAMIENTO INFERIOR 160 X 160 1 CHAMPIÑON	50	

BISAGRA SUPERIOR/INFERIOR

14798	P60011	BISAGRA SUPERIOR DE HOJA EJE DE 13	50	
11969	P55006	BISAGRA SUPERIOR DE MARCO 130KG	50	
12005	p53023	BISAGRA INFERIOR DE HOJA Y MARCO A CANAL DERECHA	50	
12006	P53024	BISAGRA INFERIOR DE HOJA Y MARCO A CANAL IZQUIERDA	50	
12008	P57076	JUEGO DE TAPAS (Ral 9016) BLANCO DERECHA	25	
12007	P57077	JUEGO DE TAPAS (Ral 9016) BLANCO IZQUIERDA	25	
12201	P57079	JUEGO DE TAPAS (RAL 8019) MARRON DERECHA	25	
12200	P57080	JUEGO DE TAPAS (RAL 8019) MARRON IZQUIERDA	25	
17570	P57083	JUEGO DE TAPAS PLATA DERECHA	25	
17571	P57084	JUEGO DE TAPAS PLATA IZQUIERDA	25	
17572	P57085	JUEGO DE TAPAS INOX DERECHA	25	
17573	P05786	JUEGO DE TAPAS INOX IZQUIERDA	25	
17568		JUEGO DE TAPAS NEGRO DERECHA	25	
17569		JUEGO DE TAPAS NEGRO IZQUIERDA	25	
19380		JUEGO DE TAPAS ORO METALIZADO DERECHA	25	
19381		JUEGO DE TAPAS ORO METALIZADO IZQUIERDA	25	
18590		JUEGO DE TAPAS CRUDO DERECHA	25	
18570		JUEGO DE TAPAS CRUDO IZQUIERDA	25	

BISGRA INTERMEDIA A CANAL

12075	P66002	BISAGRA INTERMEDIA HOJA A CANAL EJE DE 13	50	
23691	ZV-FT 5L	BISAGRA OCULTA HOJA C16 (eje de 13)	1	
23692	ZV-RT 72	BISAGRAS OCULTA MARCO C16 (eje de 13)	1	

CERRADEROS

14784	U-1100	CERRADERO BASCULAMIENTO INFERIOR	100	
14785	U-1101	CERRADERO ÉSTNDAR	100	
4951	611	CERRADERO PARA BULON C16	100	
11961	P67004	CERRADERO CREMONA DE PALANCA	50	

OTROS

12307	P58042	ANTIFALSA MANIOBRA SIN ELEVADOR DE HOJA	50	
-------	--------	---	----	--

NOTA: Ver manillas en las paginas 64-71

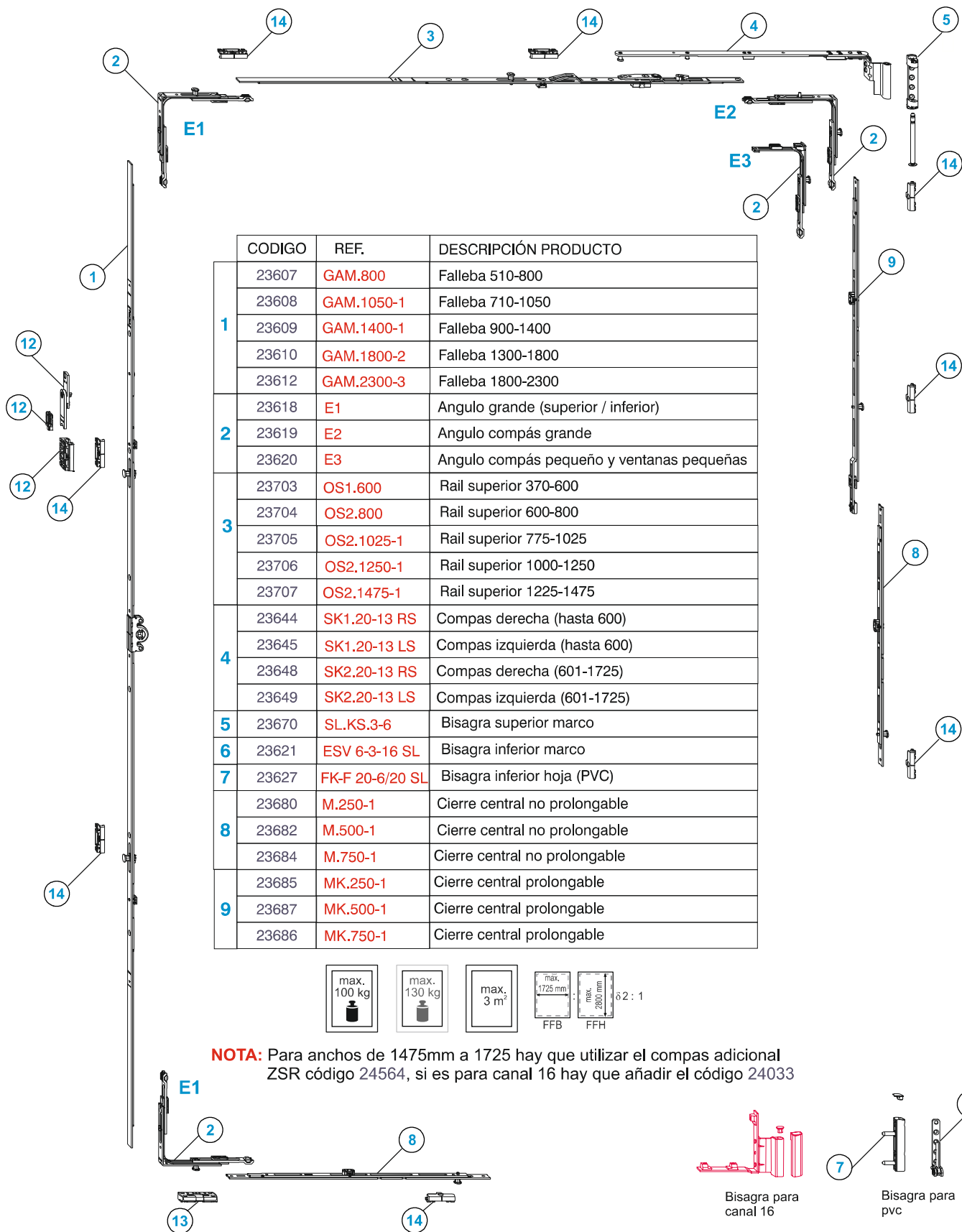
Sistema modular de herraje para ventanas de PVC y C16

3



Always precise **WINK
HAUS**

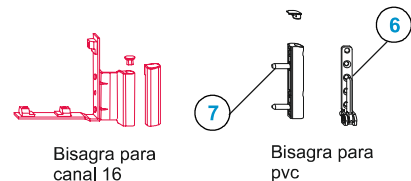
3



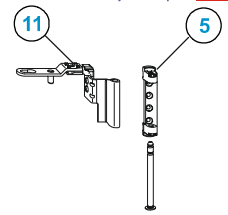
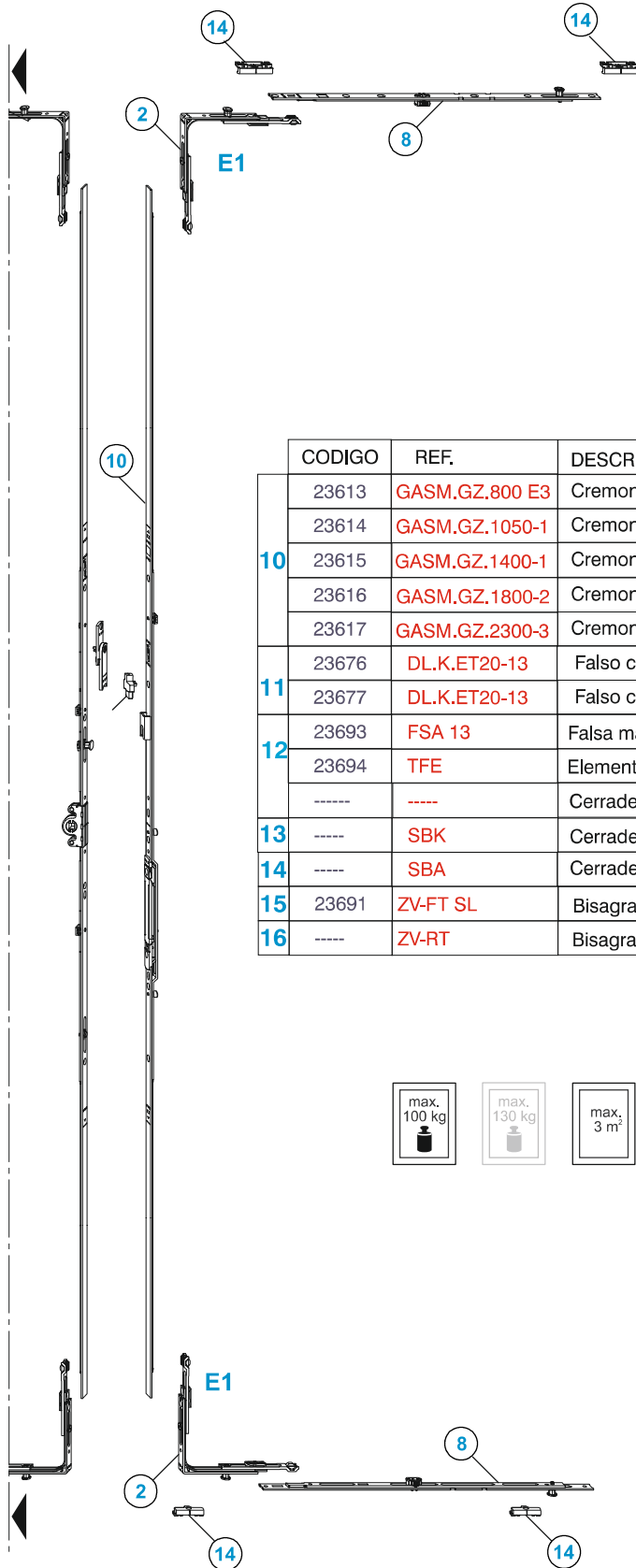
	CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN PRODUCTO
1	23607	GAM.800	Falleba 510-800
	23608	GAM.1050-1	Falleba 710-1050
	23609	GAM.1400-1	Falleba 900-1400
	23610	GAM.1800-2	Falleba 1300-1800
	23612	GAM.2300-3	Falleba 1800-2300
2	23618	E1	Angulo grande (superior / inferior)
	23619	E2	Angulo compás grande
	23620	E3	Angulo compás pequeño y ventanas pequeñas
3	23703	OS1.600	Rail superior 370-600
	23704	OS2.800	Rail superior 600-800
	23705	OS2.1025-1	Rail superior 775-1025
	23706	OS2.1250-1	Rail superior 1000-1250
	23707	OS2.1475-1	Rail superior 1225-1475
4	23644	SK1.20-13 RS	Compas derecha (hasta 600)
	23645	SK1.20-13 LS	Compas izquierda (hasta 600)
	23648	SK2.20-13 RS	Compas derecha (601-1725)
	23649	SK2.20-13 LS	Compas izquierda (601-1725)
5	23670	SL.KS.3-6	Bisagra superior marco
6	23621	ESV 6-3-16 SL	Bisagra inferior marco
7	23627	FK-F 20-6/20 SL	Bisagra inferior hoja (PVC)
8	23680	M.250-1	Cierre central no prolongable
	23682	M.500-1	Cierre central no prolongable
	23684	M.750-1	Cierre central no prolongable
9	23685	MK.250-1	Cierre central prolongable
	23687	MK.500-1	Cierre central prolongable
	23686	MK.750-1	Cierre central prolongable

max. 100 kg	max. 130 kg	max. 3 m ²	max. 1725 mm	max. 2800 mm	δ2:1
			FFB	FFH	

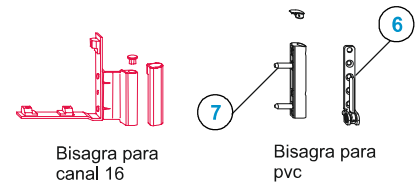
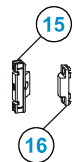
NOTA: Para anchos de 1475mm a 1725 hay que utilizar el compas adicional ZSR código 24564, si es para canal 16 hay que añadir el código 24033



* Plano montaje



	CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN PRODUCTO
10	23613	GASM.GZ.800 E3	Cremona palanca 530-800
	23614	GASM.GZ.1050-1	Cremona palanca 710-1050
	23615	GASM.GZ.1400-1	Cremona palanca 900-1400
	23616	GASM.GZ.1800-2	Cremona palanca 1300-1800
	23617	GASM.GZ.2300-3	Cremona palanca 1800-2300
11	23676	DL.K.ET20-13	Falso compás derecha
	23677	DL.K.ET20-13	Falso compás izquierda
12	23693	FSA 13	Falsa maniobra
	23694	TFE	Elemento Trifunción
	-----	-----	Cerradero Trifunción
13	-----	SBK	Cerradero basculamiento inferior
14	-----	SBA	Cerradero standar
15	23691	ZV-FT SL	Bisagra oculta hoja
16	-----	ZV-RT	Bisagra oculta marco (depende de perfil)





NOTA: Posibilidad de acabado **TOPCOAT**

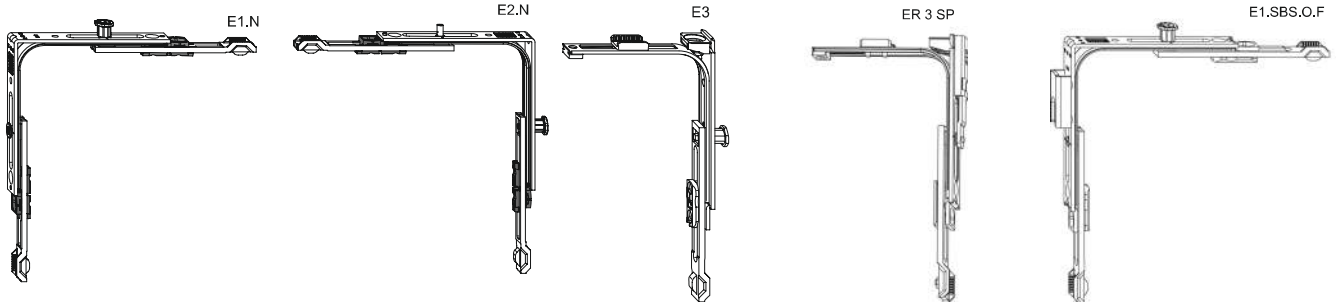
- Sobrepasa las exigencias del ensayo (480 horas) DIN EN 1670, clase 5
- Resistencia en el ensayo en niebla salina 1500 horas



Angulos

CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN PRODUCTO		
23618	E1	Angulo grande (superior / inferior)	4	100
23619	E2	Angulo compás grande	4	100
23620	E3	Angulo pequeño (compas/superior/inferior)	4	100
23807	ER3SP	Angulo 2ª hoja pequeño cierre en el marco	4	100
25805	E1.SBS.O.F	Angulo con cerradero para inversora	4	100

3



Información técnica:

NOTA: el ángulo E3 incluye el tornillo para la fijación en el lado corto del angular.

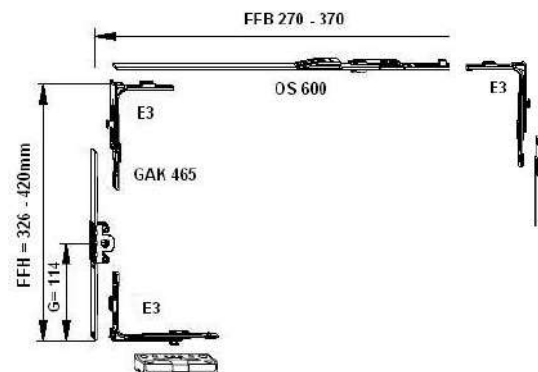
Medidas mínimas ancho y alto

Ancho:

- E3 vertical
 - E3 compás
- 270 hasta 370

Alto:

- E3 vertical
 - E3 horizontal
- 326 hasta 420

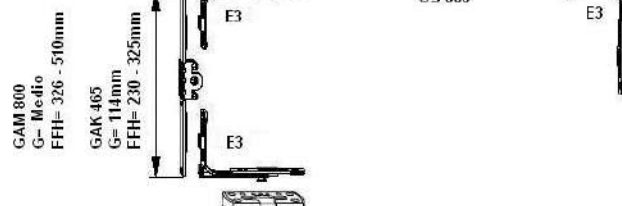


Ancho:

- E3 horizontal
 - E3 compás
- 370 hasta 600


Alto:

- E3 horizontal
 - E3 horizontal
- 230 hasta 325*






* Depende si utilizamos la cremona cota variable GAM800 o la cremona cota fija GAK 465.

Falleba **cota variable** aguja 15mm

CODIGO	REF.	A (mm)			
23607	GAM.800	510-800	-	2	20
23608	GAM.1050-1	710-1050	1	2	20
23609	GAM.1400-1	900-1400	1	2	20
23610	GAM.1800-2	1300-1800	2	4	10
23612	GAM.2300-3	1800-2300	3	4	10

Falleba **cota variable** aguja 7,5mm




CODIGO	REF.	A (mm)			
■ 23840	GAM.800D7.5	510-800	-	2	20
■ 23841	GAM.1050-1D7.5	710-1050	1	2	20
■ 23842	GAM.1400-1D7.5	900-1400	1	2	20
■ 23946	GAM.1800-2D7.5	1300-1800	2	4	10
■ 23843	GAM.2300-3D7.5	1800-2300	3	4	10

NOTA: La falsa maniobra o la pieza trifuncion no pueden utilizarse en la cremona GAM800.



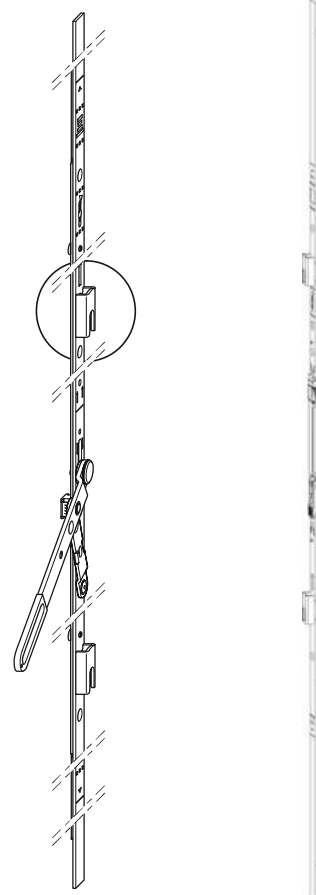
3

Cremona palanca **cota variable**




CODIGO	REF.	A (mm)			
23613	GASM.GZ.800*E3	530-800	-	3	10
23614	GASM.GZ.1050-1	710-1050	1	3	10
23615	GASM.GZ.1400-1	900-1400	1	4	10
23616	GASM.GZ.1800-2	1300-1800	2	7	10
23617	GASM.GZ.2300-3	1800-2300	3	9	10

NOTA: En los codigos 23613 y 23614 no se puede utilizar la falsa maniobra, ni la pieza Trifunción.
En caso de necesitar poner una falsa maniobra en una ventana de 710mm se puede utilizar el codigo 23615 con el compas E3.

Cerradero incorporado



Cremona palanca BOTÓN **cota variable**

CODIGO	REF.	A (mm)			
■ 23947	GASM.800*E3	530-800	-	3	10
■ 23948	GASM.1050-1	710-1050	1	3	10
■ 23949	GASM.1400-1	900-1400	1	4	10
■ 23950	GASM.1800-2	1300-1800	2	7	10
■ 23951	GASM.2300-3	1800-2300	3	9	10

NOTA: Si se utiliza la falleba de entrada 7,5mm hay que utilizar la cremona con palanca de botón.

NOTA: Las cremonas palanca hay que cortarlas en posición abierta.

Falleba cota fija aguja 15mm

CODIGO	REF.					
24627	GAK.465	420-520	210	-	-	10
27262	GAK.710	460-710	210	-	1	20
24958	GAK.830	580-830	260	1	2	20
24227	GAK.945	695-945	260	1	3	20
24228	GAK.1100	850-1100	375	1	3	20
24959	GAK.1195	945-1195	470	1	4	20
24921	GAK.1325	1075-13250	550	1	4	20
24937	GAK.1550	1300-1550	550	1	5	10
25428	GAK.1775	1525-1775	550	2	7	10
24915	GAK.2000	1750-2000	1050	2	8	10
24916	GAK.2225	1975-2225	1050	2	9	10

Falleba cota fija aguja 7,5 mm

CODIGO	REF.					
■ ----	GAK.700	530-700	260	-	-	10
■ ----	GAK.830	580-830	260	1	2	20
■ 25060	GAK.945	695-945	260	1	3	20
■ ----	GAK.1100	850-1100	375	1	3	20
■ ----	GAK.1195	945-1195	470	1	4	20
■ 25059	GAK.1325	1075-13250	550	1	4	20
■ ----	GAK.1550	1300-1550	550	1	5	10
■ ----	GAK.1775	1525-1775	550	2	7	10
■ 25678	GAK.2000	1750-2000	1050	2	8	10
■ 27102	GAK.2225	1975-2225	1050	2	9	10



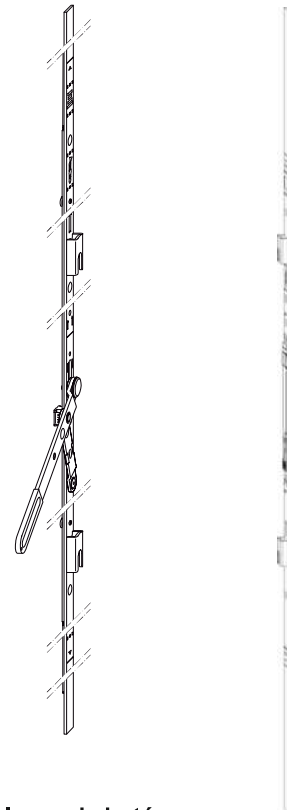
NOTA: La falsa maniobra o la pieza trifuncion no pueden utilizarse en la cremonas GAK 465, GAK710 Y GAK830.

Cremona palanca cota fija

CODIGO	REF.					
27244	GASK.GZ.710	550-710	-	4	10	
27243	GASK.GZ.830	580-830	1	4	10	
24448	GASK.GZ.945	695-945	1	4	10	
24917	GASK.GZ.1100	850-1100	1	4	10	
24918	GASK.GZ.1325	1075-1325	1	5	10	
25078	GASK.GZ.1550	1300-1550	1	6	10	
25079	GASK.GZ.1775	1525-1775	2	7	10	
24919	GASK.GZ.2000	1750-2000	2	9	10	
24920	GASK.GZ.2225	1975-2225	2	9	10	

Cremona palanca BOTÓN cota fija




CODIGO	REF.					
■ ----	GASK.710	550-710	-	2	10	
■ 24963	GASK.945	695-945	1	4	10	
■ 24964	GASK.1100	850-1100	1	4	10	
■ 24965	GASK.1325	1075-1325	1	5	10	
■ 24966	GASK.1550	1300-1550	1	6	10	
■ 25969	GASK.1775	1525-1775	2	7	10	
■ 27150	GASK.2000	1750-2000	2	9	10	
■ 24968	GASK.2225	1975-2225	2	9	10	

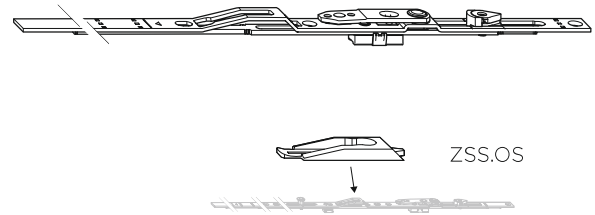


NOTA: Si se utiliza la falleba de entrada 7,5mm hay que utilizar la cremona con palanca de botón.

NOTA: Las cremonas palanca hay que cortarlas en posición abierta.

Rail superior

CODIGO	REF.	A (mm)			
23703	OS1.600	370-600	-	3	20
23704	OS2.800	600-800	-	4	20
23705	OS2.1025-1	775-1025	1	5	20
23706	OS2.1250-1	1000-1250	1	6	20
23707	OS2.1475-21	1225-1475	1	6	20

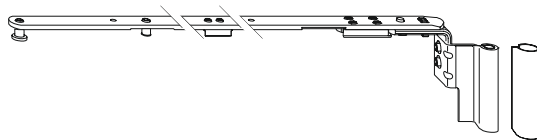


NOTA:

Para evitar el cierre o golpeteo de ventanas pequeñas en posición oscilo, corriente de aire, etc se puede utilizar el accesorio del rail ZSS.OS1 (código 27263) y ZSS.OS2 (código 27264)

Compas 100 kgs

CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN	
23644	SK1.20-13 RS	Compás derecha (hasta 600)	10
23645	SK1.20-13 LS	Compás izquierda (hasta 600)	10
23648	SK2.20-13 RS	Compás derecha (601-1725)	10
23649	SK2.20-13 LS	Compás izquierda (601-1725)	10



NOTA:

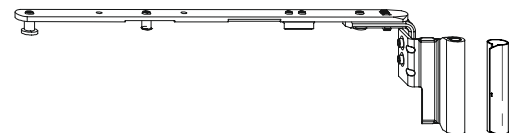
Para anchos de 1475mm a 1725 hay que utilizar el compas adicional ZSR código 24564, si es para canal 16 hay que añadir el código 24033. Cuando utilizamos el compas adicional hay que bajar un punto el rail.

Tapa compás 100 kgs

CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN	
23665	SW	Tapa BLANCO	10
23667	SW	Tapa MARRON	10
23666	SW	Tapa NEGRO	10
23669	SW	Tapa PLATA	10
23668	SW	Tapa INOX	20

Compas 130 kgs

CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN	
25118	SC1.20-13 RS	Compás derecha (hasta 600)	10
25119	SC1.20-13 LS	Compás izquierda (hasta 600)	10
25120	SC2.20-13 RS	Compás derecha (601-1725)	10
25121	SC2.20-13 LS	Compás izquierda (601-1725)	10

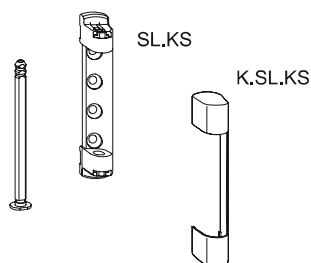


Tapa compás s130 kgs

CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN	
25145	K.SL.C.WS	Tapa BLANCO	10
25146	K.SL.C.BR	Tapa MARRON	10
25147	K.SL.C.SW	Tapa NEGRO	10
25148	K.SL.C.F1	Tapa PLATA	10
25149	K.SL.C.F9	Tapa INOX	20

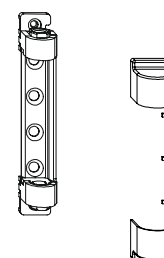
Bisagra superior marco 100 kgs

CODIGO	REF.		
23670	SL.KS.3-6	4	200



Bisagra superior marco 130 kgs

CODIGO	REF.		
25114	SL.C.3-6	4	200




Tapa bisagra superior 100 kgs

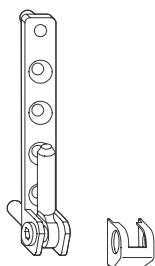
CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN	
23671	K.SL.KS	Tapa BLANCO	100
23673	K.SL.KS	Tapa MARRON	100
23672	K.SL.KS	Tapa NEGRO	100
23675	K.SL.KS	Tapa PLATA	100
23674	K.SL.KS	Tapa INOX	100

Tapa bisagra superior 130 kgs



CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN	
25115	K.SL.C	Tapa BLANCO	200
25116	K.SL.C	Tapa MARRON	200
25117	K.SL.C	Tapa NEGRO	200
25132	K.SL.C	Tapa PLATA	100
25131	K.SL.C	Tapa INOX	100

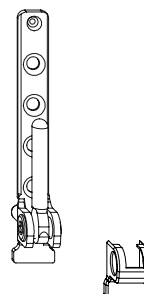
Bisagra inferior marco 100 kgs

CODIGO	REF.		
23621	ESV 6-3-16-SL	4	10



Bisagra inferior marco 130 kgs

CODIGO	REF.		
25098	EL.CS.6-3-22	4	10



3

Tapa bisagra inferior 100 kgs

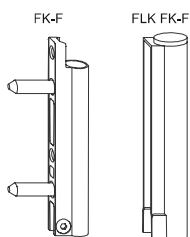
CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN	
23622	ESV	Tapa BLANCO	200
23623	ESV	Tapa MARRON	200
23624	ESV	Tapa NEGRO	200
23626	ESV	Tapa PLATA	100
23625	ESV	Tapa INOX	100

Tapa bisagra inferior 130 kgs

CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN	
25099	K.EL.CS	Tapa BLANCO	100
25100	K.EL.CS	Tapa MARRON	100
25101	K.EL.CS	Tapa NEGRO	100
25125	K.EL.CS	Tapa PLATA	100
25124	K.EL.CS	Tapa INOX	100

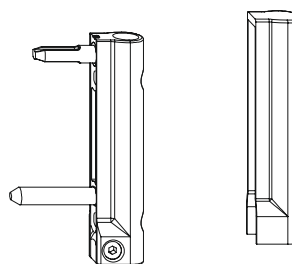
Bisagra inferior hoja 100 kgs

CODIGO	REF.		
23627	FK-F 20-6/20-SL	2	250



Bisagra inferior hoja 130 kgs

CODIGO	REF.		
25102	FL.C-F.20-6-28	2	250



Tapa bisagra inferior hoja 100 kgs

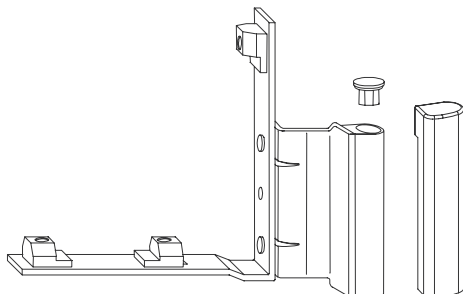
CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN	
23628	FL	Tapa BLANCO	200
23629	FL	Tapa MARRON	200
23630	FL	Tapa NEGRO	200
23710	FL	Tapa PLATA	100
23631	FL	Tapa INOX	100

Tapa bisagra inferior hoja 130 kgs

CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN	
25103	K.FL.C	Tapa BLANCO	200
25104	K.FL.C	Tapa MARRON	200
25105	K.FL.C	Tapa NEGRO	200
25134	K.FL.C	Tapa PLATA	100
25126	K.FL.C	Tapa INOX	100

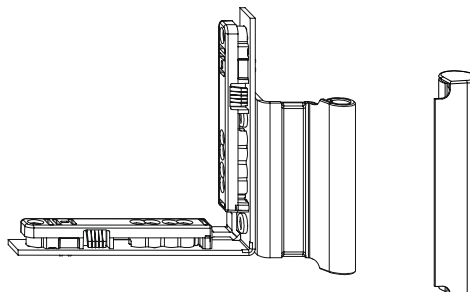
Bisagra inferior hoja CANAL 16 100 kgs

CODIGO	REF.	MANO		
23632	FWV 20-13 LS SL	IZQUIERDA	4	250
23633	FWV 20-13 RS SL	DERECHA	4	250



Bisagra inferior hoja CANAL 16 130 kgs

CODIGO	REF.	MANO		
25106	FL.C-W20-13 RS	IZQUIERDA	4	250
25107	FL.C-W20-13 LS	DERECHA	4	250



3

Tapa bisagra inferior hoja CANAL 16 100 kgs

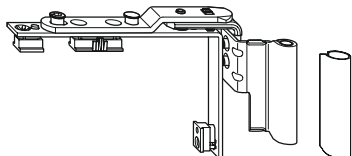
CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN	
23636	FWV LS	Tapa BLANCO IZQDA	200
23637	FWV RS	Tapa BLANCO DCHA	200
23638	FWV LS	Tapa MARRON IZQDA	200
23639	FWV RS	Tapa MARRON DCHA	100
23711	FWV LS	Tapa NEGRO IZQDA	100
23712	FWV RS	Tapa NEGRO DCHA	200
23642	FWV LS	Tapa PLATA IZQDA	200
23643	FWV RS	Tapa PLATA DCHA	200
23640	FWV LS	Tapa INOX IZQDA	100
23641	FWV RS	Tapa INOX DCHA	100

Tapa bisagra inferior hoja CANAL 16 130 kgs

CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN	
25108	K.FL.C-W.RS	Tapa BLANCO IZQDA	200
25109	K.FL.C-W.LS	Tapa BLANCO DCHA	200
25110	K.FL.C-W.RS	Tapa MARRON IZQDA	200
25111	K.FL.C-W.LS	Tapa MARRON DCHA	100
25112	K.FL.C-W.RS	Tapa NEGRO IZQDA	100
25113	K.FL.C-W.LS	Tapa NEGRO DCHA	200
25129	K.FL.C-W.RS	Tapa PLATA IZQDA	200
25130	K.FL.C-W.LS	Tapa PLATA DCHA	200
25127	K.FL.C-W.RS	Tapa INOX IZQDA	100
25128	K.FL.C-W.LS	Tapa INOX DCHA	100

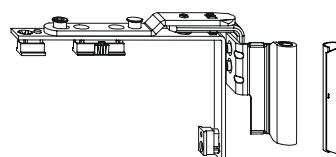
Falso compas 100 kgs

CODIGO	REF.	MANO		
23676	DL.K.ET.20-13 RS	IZQUIERDA	4	10
23677	DL.K.ET.20-13 LS	DERECHA	4	10





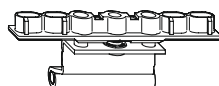
Falso compas 130 kgs

CODIGO	REF.	MANO		
25122	DL.C.ET.20-13 RS	IZQUIERDA	4	10
25135	DL.C.ET.20-13 LS	DERECHA	4	10



Bisagra intermedia

CODIGO	REF.		
23678	KB.K.20-13 P	4	10




Tapa compás 100 kgs

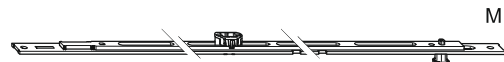
CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN	
23665	SW	Tapa BLANCO	100
23667	SW	Tapa MARRON	100
23666	SW	Tapa NEGRO	100
23669	SW	Tapa PLATA	100
23668	SW	Tapa INOX	100

Tapa compás 130 kgs

CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN	
25145	K.SL.C.WS	Tapa BLANCO	10
25146	K.SL.C.BR	Tapa MARRON	10
25147	K.SL.C.SW	Tapa NEGRO	10
25148	K.SL.C.F1	Tapa PLATA	10
25149	K.SL.C.F9	Tapa INOX	20




Cierre central NO PROLONGABLE

CODIGO	REF.			
23680	M.250-1	1	2	20
23682	M.500-1	1	3	20
23684	M.750-1	1	5	20



M

Cierre central PROLONGABLE

CODIGO	REF.			
23685	MK.250-1	1	2	20
23687	MK.500-1	1	3	20
23686	MK.750-1	1	5	20



MK


Cierre central superior para inversora

CODIGO	REF.		
24211	MS.SO.250-1	2	20
24505	MS.SO.500-1	4	20



MS.SO

Cierre central inferior para inversora

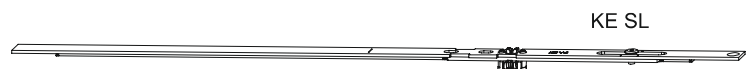
CODIGO	REF.		
27265	MS.SU.250-1	2	20
27266	MS.SU.500-1	4	20



- El cierre central para inversora se utiliza cuando en la primera hoja utilizamos un cierre central.
- Cerradero de seguridad premontado
- Clipable en el canal de herraje
- Se coloca en la parte superior o en la inferior de la cremona palanca.

Rail de unión


CODIGO	REF.		
23713	KE SL	1	20



KE SL

- Aplicación: Unión de dos piezas con terminación dentada (p.e. un ángulo con un cierre central)
- Aplicable en vertical y horizontal
- Medida total: 510mm
- Medida de corte: 250mm

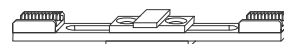
Prolongador cortable

CODIGO	REF.		
27267	V.AK.450-1	3	10



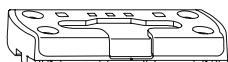
Unión piezas largas

CODIGO	REF.		
23919	VS R SL	2	20



Cerradero basculamiento seguridad

CODIGO	REF.	DESCRIPCION	
23716	SBK.A72	Canal 16	20
23806	SBK.A79	C16 - Hoja oculta	20
23717	SBK.K161	Aluplast	20
23720	SBK.K94.P7	Brugman	20
23900	SBK.K76	Cortizo	20
23723	SBK.K169	Deceuninck	20
23726	SBK.K162	Gealan	20
23729	SBK.K.205P5	KBE	20
23732	SBK.K.144	Kommerling	20
23735	SBK.K.60	Rehau	20
23845	SBK.K128	Salamander	20
23738	SBK.K.166	Schucco	20
23741	SBK.L.152	Veka	20



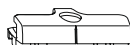
Cerradero seguridad

CODIGO	REF.	DESCRIPCION	
23714	SBS.A72	Canal 16	200
23718	SBS.K161	Aluplast	200
23721	SBS.K94.P7	Brugman	200
23899	SBS.K76M3	Cortizo	200
23724	SBS.K169	Deceuninck	200
23727	SBS.K162	Gealan	200
23730	SBS.K.205P5	KBE	200
23733	SBS.K.144	Kommerling	200
23736	SBS.K.60	Rehau	200
23847	SBS.K128	Salamander	200
23739	SBS.K.166	Schucco	200
23742	SBS.L.152	Veka	200



Cerradero estandar

CODIGO	REF.	DESCRIPCION	
23715	SBA.A72	Canal 16	800
23805	SBA.A79	C16 - Hoja oculta	800
23719	SBA.K161	Aluplast	800
23722	SBA.K94.P7	Brugman	800
23898	SBA.K76	Cortizo	800
23725	SBA.K169	Deceuninck	800
23728	SBA.K162	Gealan	800
23731	SBA.K205P5	KBE	800
23734	SBA.K.144	Kommerling	800
23737	SBA.K.60	Rehau	800
23846	SBA.K.28	Salamander	800
23740	SBA.K.166	Schucco	800
23743	SBA.L.152	Veka	800



Bisagra oculta HOJA regulable

CODIGO	REF.	DESCRIPCION		
23691	ZV-FT SL	Bisagra oculta HOJA	2	10

Bisagra oculta MARCO

CODIGO	REF.	DESCRIPCION	
23692	ZV-RT 72	Canal 16	200
23753	ZV-RT 161	Aluplast	200
23754	ZV-RT 452	Brugman / Veka	200
24431	ZV-RT 61	Cortizo	200
23755	ZV-RT 169	Deceuninck / Kbe/ Kommerling 76	100
23756	ZV-RT 162	Gealan	100
23757	ZV-RT 144	Kommerling Clas.Eleg. Avantgar.88+	200
23758	ZV-RT 60	Rehau / Schucco	200
23848	ZV-RT 134	Salamander Bluevolution 73	200

ZV-FT



ZV-RT



Elevador HOJA

CODIGO	REF.	DESCRIPCION		
24129	FR 13/12SL	Elevador hoja	2	20

Elevador MARCO

CODIGO	REF.	DESCRIPCION	
24395	FH 72	Canal 16	50
24396	FH 161	Aluplast	50
24397	FH 152	Brugman / Veka / Schucco / Cortizo	50
24399	FH 144	Kommerling	50
24398	FH 205	Deceuninck/Gealan/Kbe/Samanader	50
24400	FH 60	Rehau	50

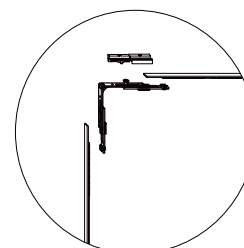
NOTA: Hay que utilizar solo uno bien en la hoja o bien en el marco. Apartir de 1200 mm de ancho se recomienda utilizar dos unidades por hoja.

Cerradero microventilación



CODIGO	REF.	DESCRIPCION	
25793	4949617	Canal 16	300
24674	4937780	Brugman, Salamander Deceuninck, Schuco, Veka, Cortizo	300
----	4937781	Gealan, KBE, Rehau, Salamander 2d, 3d	300
----	4937782	Aluplast, Kommerling	300

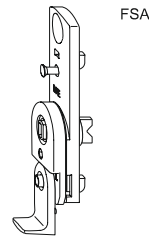


NOTA: Hay que utilizarlo junto con el cerradero estándar.



Falsa maniobra

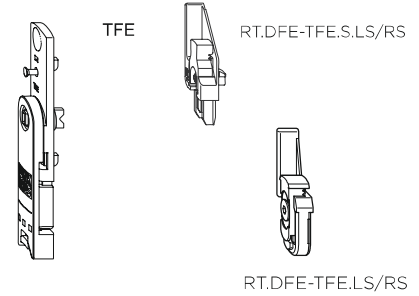
CODIGO	REF.		
23693	FSA.13	1	100



3

Pieza TRIFUNCION (Falsa maniobra, elevador hoja y clip retenedor)

CODIGO	REF.	DESCRIPCION		
23694	TFE	Pieza Trifuncion	1	50




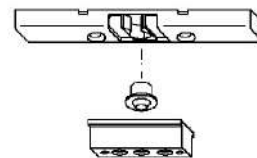
Cerraderos Trifuncion

CODIGO	REF.	DESCRIPCION	
23697	RT.DFE.TFE.S.RS	Cerradero Trifuncion palanca hoja derecha	100
23698	RT.DFE.TFE.S.LS	Cerradero Trifuncion palanca hoja izquierda	100
23695	RT.DFE.TFE.RS	Cerradero Trifuncion mano derecha*	100
23696	RT.DFE.TFE.LS	Cerradero Trifuncion mano izquierda*	100


* Esta pieza debe utilizarse junto con el cerradero de seguridad pag.51

Clip retenedor para canal 16 (incluye el bulón)

CODIGO	REF.	
24506	BK 72	100

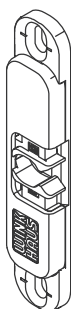


Placa relleno para canal 16

CODIGO	REF.	
25483	BK WS	100

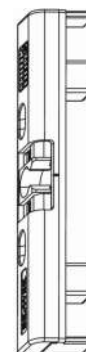
Clip retenedor para falleba palanca

CODIGO	REF.	
25735	BKZ-8 SL	100





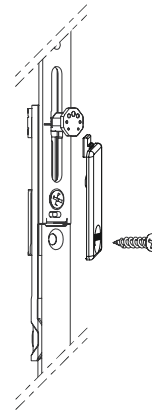
Clip retenedor para el inversor

CODIGO	REF.	
27268	BK BN SL	100



Placa bloqueo (practicable)


CODIGO	REF.		
24193	2308084	1	10



NOTA: Se utiliza para bloquear el movimiento a 90° en practicable.

3

Pasador KUR11

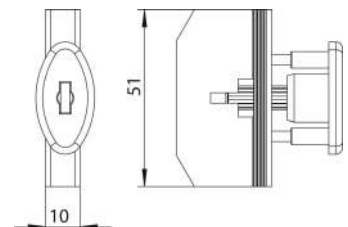
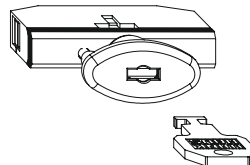
CODIGO	REF.	MEDIDA		
24065	KUR 11	184 mm	2	100
■ 24025	KUR 16/200	200 mm	3	100
-----	KUR 16/500	500 mm	4	100

NOTA: Se puede utilizar el cerradero estándar según la serie, ver pag.51 o utilizar el cerradero para pasador / prolongador, ver pag. 80.



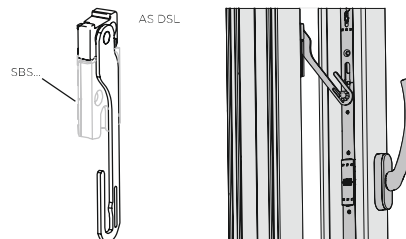
Cierre practicable

CODIGO	REF.	COLOR	
■ 25151	DS.24.WS	Blanco	10
■ 26186	DS.24.BR	Marron	10



Cierre microventilación para practicables

CODIGO	REF.	MANO	
■ 27271	AD DS.60.LS	Izquierda	20
■ 27270	AD DS.60.RS	Derecha	20



Placa R unión

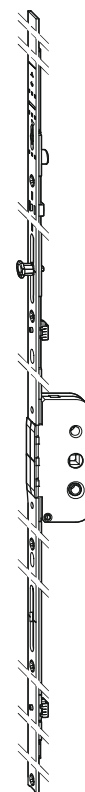
CODIGO	REF.		
■ 23702	R	1	10



NOTA: La placa solo es necesaria si no disponen de cizalla



Cremona balconera cota variable

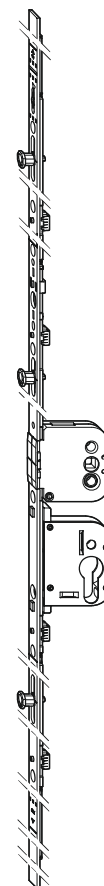
CODIGO	REF.	DESCRIPCION		
■ 25744	GAM.800.D30	Cremona E.3 1300-1800	6	10
■ 26884	GAM.1050-1D25	Cremona E.25 710-1050	9	10
■ 25745	GAM.1050-1D30	Cremona E.30 710-1050	9	10
■ 25950	GAM.1400-1D25	Cremona E.25 900-1400	9	10
■ 24951	GAM.1400-2 D35	Cremona E.35 900-1400	9	10
■ 25610	GAM.1800-2 D30	Cremona E.30 1300-1800	9	10
24040	GAM.1800-2 D35	Cremona E.35 1300-1800	9	10
■ 25485	GAM.2300-3 D25	Cremona E.25 1800-2300	9	10
■ 27141	GAM.2300-3 D30	Cremona E.30 1800-2300	9	10
23700	GAM.2300-3 D35	Cremona E.35 1800-2300	9	10
■ 25328	GAM.2300-3 D45	Cremona E.45 1800-2300	9	10
■ 26251	GAM.2300-3 D50	Cremona E.45 1800-2300	9	10



3

Cremona balconera CON LLAVE cota variable

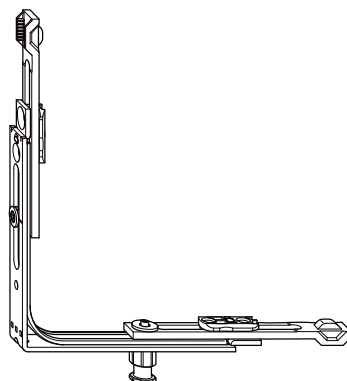
CODIGO	REF.	DESCRIPCION		
25018	GAMA.2300-3 D25	Cremona E.25 1800-2300	8	10
■ 27079	GAMA.2300-3 D30	Cremona E.30 1800-2300	8	10
23701	GAMA.2300-3 D35	Cremona E.35 1800-2300	8	10
■ 25535	GAM.2300-3 D45	Cremona E.45 1800-2300	8	10



NOTA: Para otras entradas, consultar con departamento comercial.

Angulo especial solera

CODIGO	REF.		
24433	E1.BS16	4	100



3

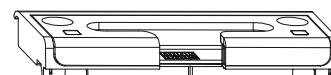
Cierre central para solera

CODIGO	REF.		
27059	MK.250-1.BS16	2	20
27058	MK.500-2.BS16	3	20



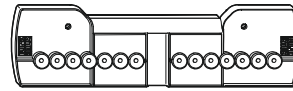
Cerradero basculamiento inferior especial solera

CODIGO	REF.		
24434	SBK.K.60.BS.RC	2	200

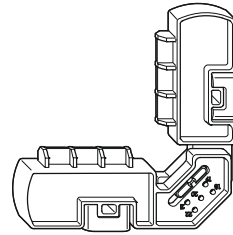


Plantillas bisagras

CODIGO	DESCRIPCION	
23761	Plantilla marco	1



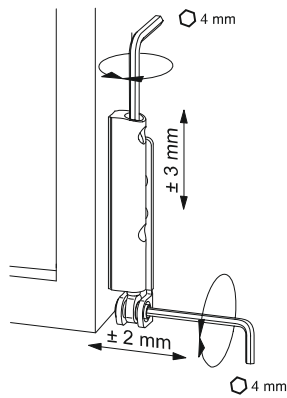
CODIGO	DESCRIPCION	
23762	Plantilla hoja 110 kgs	1
25123	Plantilla hoja 150 kgs	1



3

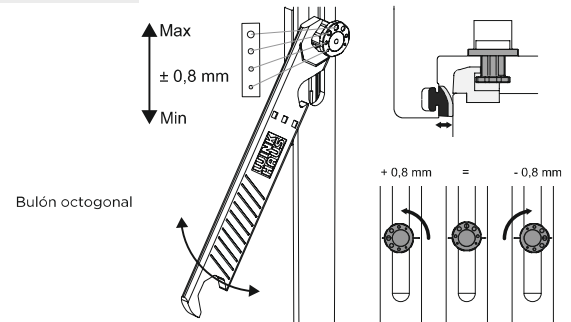
Llave J de regulación

CODIGO	
23763	1



Llave regulación bulones

CODIGO	
23764	1



Maneta azul

CODIGO	
25282	1



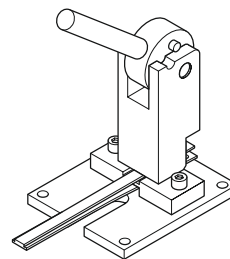
Posicionador bulón

CODIGO	
25281	1



Cizalla manual

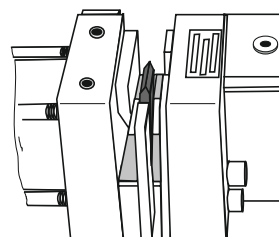
CODIGO	
23760	1



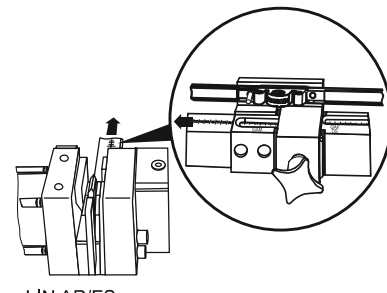
AP.HH

Cizalla pneumática con pedal + regla de montaje

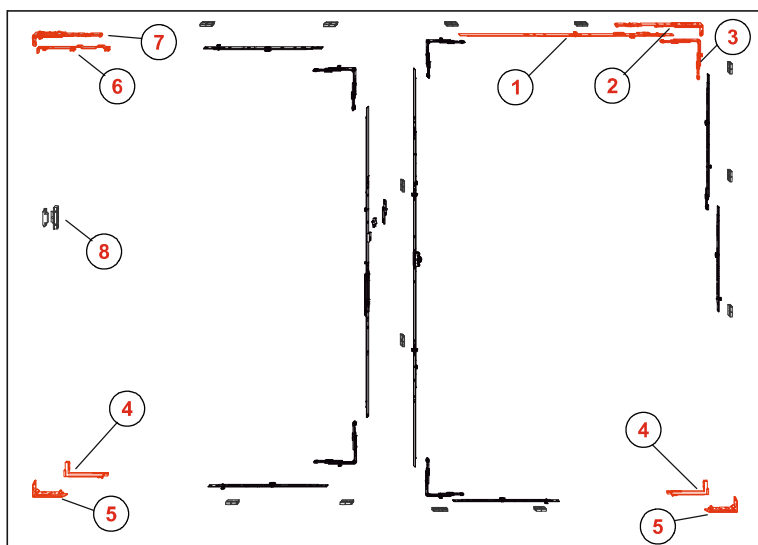
CODIGO	
23922	1



BST AP/FS






LIN AP/FS




3


1.- Rail superior oculto

CODIGO	REF.	A (mm)			
■ 23794	OS.SE.550	480-550	-	3	20
■ 23963	OS.SE.800	550-800	-	4	20
■ 23858	OS.SE.1025-1	775-1025	1	5	20
■ 24495	OS2.1250-1	1000-1250	1	6	20

2.- Compas oculto

CODIGO	REF.		
■ 23795	SA.SE 72	Canal 16 derecha	100
■ 23857	SA.SE 72	Canal 16 izquierda	100
■ 24044	SA.SE 152	Exlabesa, Brugman, Veka, Cortizo derecha	100
■ 25798	SA.SE 152	Exlabesa, Brugman, Veka, Cortizo izquierda	100
■ 24278	SA.SE 205	KBE, Kommerling 76, Deceuninck, Rehau EF dcha	100
■ 23894	SA.SE 205	KBE, Kommerling 76, Deceuninck, Rehau EF izqda	100
■ 24975	EL.A.SE 28	Salamander, Rehau br dcha	100
■ 25236	EL.A.SE 28	Salamander, Rehau br izqda	100

3.- Angulo para compas oculto

CODIGO	REF.		
■ 23793	E1 SE	4	100



4.- Bisagra oculta inferior hoja

CODIGO	REF.		
■ 23799	FL SE.1	4	50

5.- Bisagra oculta inferior marco

CODIGO	REF.		
■ 23797	EL.A.SE 72	Canal 16 derecha	100
■ 23798	EL.A.SE 72	Canal 16 izquierda	100
■ 24042	EL.A.SE 152	Exlabesa, Brugman, Veka, Cortizo derecha	100
■ 24043	EL.A.SE 152	Exlabesa, Brugman, Veka, Cortizo izquierda	100
■ 23892	EL.A.SE 205	KBE, Kommerling 76, Deceuninck, Rehau EF dcha	100
■ 23893	EL.A.SE 205	KBE, Kommerling 76, Deceuninck, Rehau EF izqda	100
■ 24976	EL.A.SE 28	Salamander, Rehau br dcha	100
■ 24977	EL.A.SE 28	Salamander, Rehau br izqda	100


6.- Guia falso compas oculto

CODIGO	REF.		
■ 23800	DLS.K.SE	4	50

7.- Falso compas oculto

CODIGO	REF.		
■ 24504	DL.A.SE 72	Canal 16 derecha	100
■ 23796	DL.A.SE 72	Canal 16 izquierda	100
■ 27287	DL.K.SE 152	Exlabesa, Brugman, Veka, Cortizo derecha	100
■ 24045	DL.K.SE 152	Exlabesa, Brugman, Veka, Cortizo izquierda	100
■ 23897	DL.K.SE 205	KBE, Kommerling 76, Deceuninck, Rehau EF dcha	100
■ 26928	DL.K.SE 205	KBE, Kommerling 76, Deceuninck, Rehau EF izqda	100
■ 25237	DL.K.SE 28	Salamander, Rehau br dcha	100
■ 24974	DL.K.SE 28	Salamander, Rehau br izqda	100

8.- Bisagra intermedia oculta

CODIGO	REF.	A (mm)	
■ 23803	ZV SL 46	Bisagra oculta hoja	100
■ 23804	SZV-WSK SL	Bisagra oculta marco	100



* Regulaciones bisagras

NOTA: El resto de herrajes es el mismo que el oscilo ActivPilot, pag.42-43

ActivPilot Lógica

El sistema de montaje activPilot con apertura lógica ofrece más seguridad para niños y mayores. Las ventanas con esta función minimizan el riesgo de caída desde una altura.

3






Apertura controlada.

Con el sistema de montaje de ventanas activPilot, solo se necesitan unos pocos componentes para crear una secuencia operativa que coloque la función de oscilo antes de la apertura practicable. Complementado con una manilla de ventana especial, que permite acceder a la posición de practicable solo con el uso de una llave, se evita efectivamente abrir la ventana por completo.

- + La apertura practicable solo es posible con llave
- + Especialmente adecuado para edificios públicos, como jardines de infancia, escuelas, hospitales y residencias de ancianos

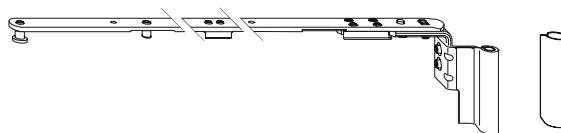
Rail superior apertura lógica

CODIGO	REF.	A (mm)			
24200	OS1.600.E	370-600	-	3	20
24203	OS2.800.E	600-800	-	4	20
26163	OS2.1025-1.E	775-1025	1	5	20
23952	OS2.1250-1.E	1000-1250	1	6	20



Compas 100 kgs apertura lógica

CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN	
24201	SK1.E.20-13 RS	Compás derecha (hasta 600)	10
24202	SK1.E.20-13 LS	Compás izquierda (hasta 600)	10
23993	SK2.E.20-13 RS	Compás derecha (601-1725)	10
23953	SK2.E.20-13 LS	Compás izquierda (601-1725)	10



Manilla apertura lógica

CODIGO	REF.	COLOR	
23983	5058753	Blanco	20
----	----	Marron	20

NOTA: El resto de herrajes es el mismo que el oscilo ActivPilot pg. 42-43

3

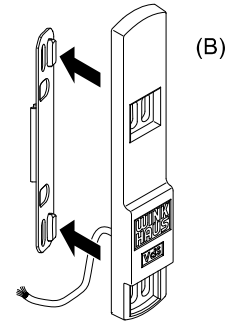
Sensor seguridad de apertura y cierre

CODIGO	REF.	CABLE	
----	VS.B.06	6 mts	1

- VS.B.06 y VS.B.25 Sensor para seguridad combinada de apertura y cierre
- Sensor homologado por VdS con contacto (B) y anillo antirrobo para sistemas de alarma y control VdS n. G 106511, clase ambiental III
- Aprobado EN 50131-2-6, nivel 2, clase ambiental III A, aprobación no. ES-ST-000251
- Contenido: 1 sensor de bloqueo, 3 adaptadores y 2 tornillos de fijación

Datos técnicos

- Tensión de conmutación: máx. 48 V CC
- Corriente de conmutación: máx. 0,5 A
- Corriente transferida: máx. 1,0 A
- Resistencia de contacto: máx. 150 m Ω
- Rendimiento del interruptor: máx. Carga óhmica pura de 10 W
- Rango de temperatura: 20°C - + 70°C
- Clase de protección: IP67 según DIN EN 60529
- Vida útil: min 10⁷ ciclos de conmutación
- Dimensiones exteriores: largo. 104 mm, ancho. 18 mm, altura 8,5 mm



* Montaje en el marco

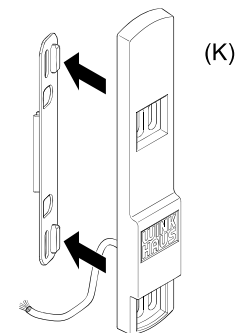
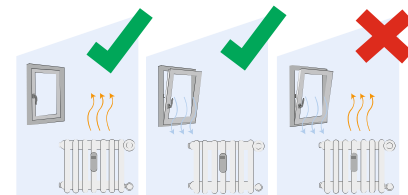
Sensor para climatización

CODIGO	REF.	CABLE	
----	VS.K.06	6 mts	1

- Sensor VS.K06 para climatización, p. sistema de ventilación
- Sensor con contacto inversor (K) para ventilación de ventanas de bajo consumo
- Se requiere un contacto de conmutación para obtener información sobre el estado de la ventana. Se compone de un sensor de contacto en el lateral del marco y un contacto montado en la hoja.
- Contenido: 1 sensor de bloqueo, 3 adaptadores y 2 tornillos de fijación

Datos técnicos

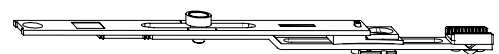
- Tensión de conmutación: máx. 48V CC
- Corriente de alimentación: máx. 0.25A
- Corriente transferida: máx. 1.2A
- Resistencia de contacto: máx. 150m ohmios
- Rendimiento del interruptor: máx. Carga óhmica pura de 3 W
- Rango de temperatura: 20°C - +70°C
- Clase de protección: IP67 según DIN EN 60529
- Vida útil: min 10⁷ ciclos de conmutación
- Dimensiones exteriores: largo. 104 mm, ancho. 18 mm, alt.8,5mm



* Montaje en el marco

Cierre central con contacto magnético para sensor

CODIGO	REF.	MEDIDA	
----	MK.VS.250.KG	250 mm	1



* Montaje en la hoja

Contacto magnético para sensor (se puede utilizar con cualquier herraje)

CODIGO	REF.	
----	VS.KG.06-4	1



* Montaje en la hoja

ActivPilot Ergo



Manejo de ventanas sin barreras con activPilot Ergo
El herraje oscilobatiente forzado activPilot Ergo brinda la máxima comodidad de uso para abrir fácilmente ventanas de difícil acceso. Con sólo girar la manilla horizontal en la parte inferior, la hoja de la ventana se desbloquea y abre en posición abatible gracias a la interacción con el control forzado integrado.

3

ActivPilot Comfort



Ventilación perimetral desplazando 6 mm la hoja del marco
Con las nuevas y innovadoras funciones de apertura Winkhaus revoluciona la ventilación. Gracias al herraje activPilot Comfort podemos dejar una separación para la ventilación segura de unos 6 mm en todo el perímetro de la ventana.



ActivPilot Comfort PADM

Características técnicas

- Herraje de apertura paralela/batiente mediante motor
- Apto para la ventilación interior independiente del usuario conforme a DIN 1946-6:2009-05
- Hasta clase de resistencia RC2 según DIN EN 1627-1630
- Ventilación automática y programada integrada
- Accionamiento variado de la ventana mediante mando a distancia por radio o interfaz táctil



Manejo, secuencia de accionamiento y funcionamiento.



Accesorios



Contactos inalámbricos

- Para una monitorización cómoda del estado de la ventana
- Protocolo de radio abierto EnOcean
- Sin cables, ideal para reequipamiento
- Para todas las ventanas convencionales de plástico y madera
- Se puede integrar en sistemas domóticos (p.ej., wibutler)

activPilot Giant

Para ventanas practicable oscilobatientes muy pesadas



Características del producto

- + Sistema modular de herraje practicable oscilobatiente con el lado bisagra visto, para ventanas de madera, aluminio y PVC
- + Para hojas de madera y aluminio hasta 200 kg*, PVC hasta 180 kg*
- + Para ancho máximo de canal de herraje (FFB) 1600 mm *
- + Alrura máxima de canal de herraje (FFH) 3000 mm *
- + Para profundidades de canal desde 18 mm
- + Aire de 12 mm
- + Para solape de hoja de 18 y 20 mm
- + Eje de canal de 9 mm y 13 mm
- + Apertura ,según perfil, hasta 180 °

* Tanto en aluminio como en PVC deben respetarse las indicaciones del fabricante del perfil, en madera densidad mínima de: 600 kg/m³.



Soporte de compás y compás

- Muy manejable gracias a la amortiguación en posición oscilo
- Apertura en oscilo +/- 100 mm
- Regulaciones precisas y seguras + 3mm/-2 mm en subida y bajada de la hoja
- Con seguridad de pasador adicional

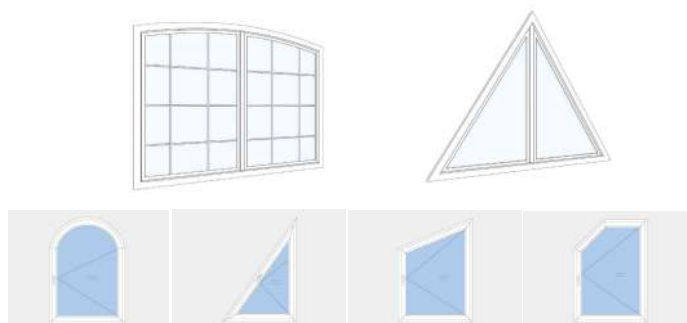
Soporte de hoja y marco

- Regulación en altura de + 4,5 mm/ 2 mm
- Regulación lateral +/- 2 mm
- Regulación en presión +/- 1 mm

Ventajas del herraje

- + Materiales de alta resistencia para las máximas exigencias
- + Puede montarse en travesaños estrechos
- + Solo un tamaño de compás
- + Rail superior con amortiguación de oscilo
- + Optimización de stocks
- + Piezas vistas lacadas
- + Posicionamiento exacto del soporte mediante los pitones
- + Económico - solo un soporte para cualquier material de perfil
- + Montaje muy sencillo - sin necesidad de fresados
- + Montaje rápido - sin necesidad de hacer pretaladrados en la hoja
- + De sencillo mantenimiento gracias a la amplia posibilidad de regulación

Herraje de punto redondo y trapezoidal



Mantenimiento

Puntos de lubricación

Ver dibujo: Puntos de lubricación

El dibujo muestra los puntos que deben lubricarse por lo menos una vez al año

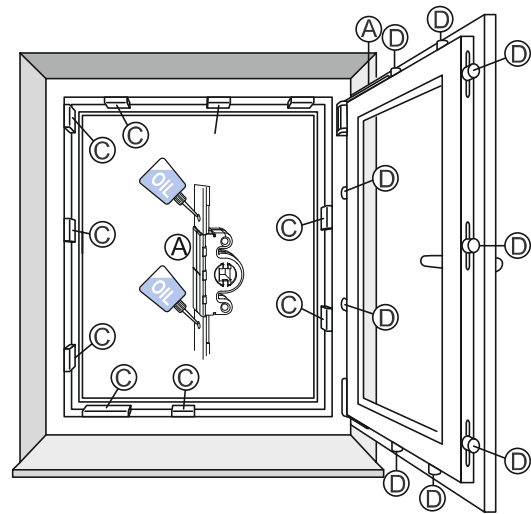
Posiciones A, C, D = puntos de lubricación importantes



Nota: El esquema adjunto no coincide necesariamente con el herraje montado. La cantidad de puntos de cierre varía en relación al tipo y tamaño de la hoja de la ventana.



Atención! Peligro de lesión. La ventana podría descolgarse y ocasionar lesiones a las personas. No descolgar la ventana al efectuar los trabajos de mantenimiento.



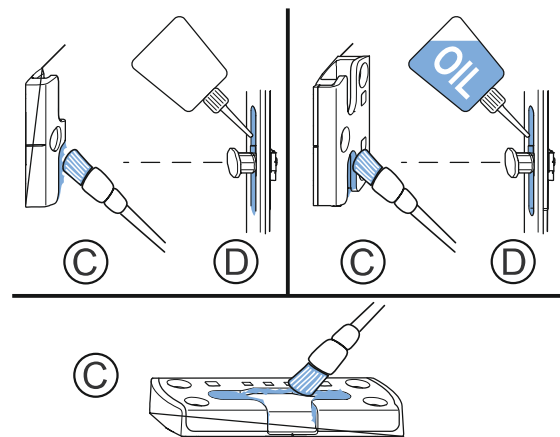
Puntos de lubricación

Cerraderos

Ver dibujo: Puntos de lubricación

Para mantener la facilidad de función de los herrajes, los cerraderos deben ser lubricados como mínimo una vez al año.

- Lubricar los cerraderos (C) en el lado de entrada con vaselina técnica u otro lubricante apropiado.
- Pincelar en los puntos de deslizamiento de los bulones (D) un aceite libre de resinas y ácidos.

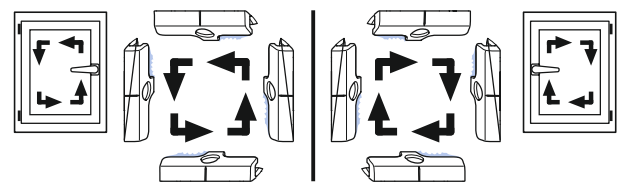


Puntos de lubricación

Definición de los lados de entrada

Ver dibujo: Lados de entrada

- ventanas de mano izquierda, manilla a la derecha
- ventanas de mano derecha, manilla a la izquierda



Lados de entrada

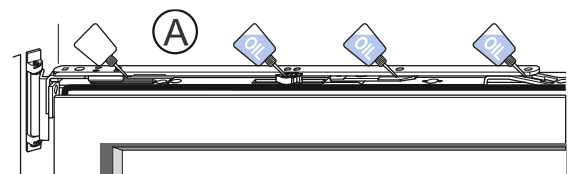
compás

Ver dibujo: compás

Las partes que están en contacto entre el rail superior y el compás, deberían engrasarse por lo menos una vez al año.



Atención: El soporte de compas no puede engrasarse.



compás



4




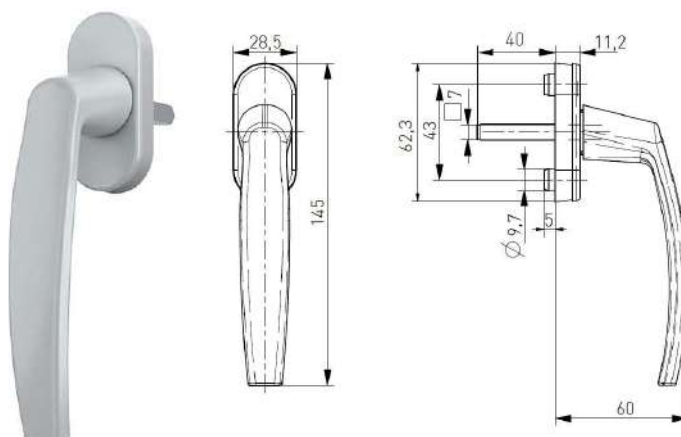
 Medos



HOPPE®


Manilla multifunción VICTORY

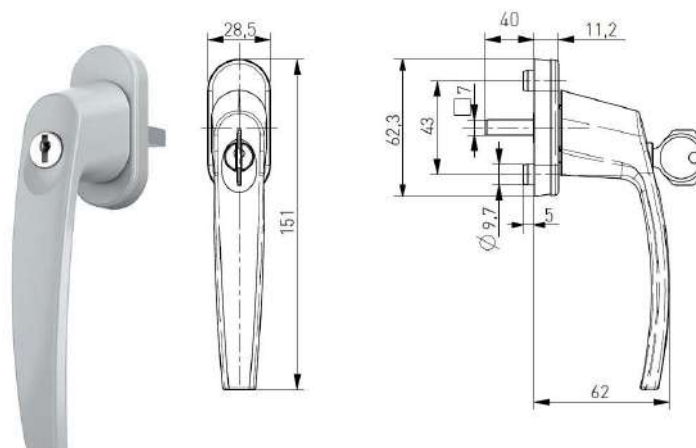
CODIGO	REF.	COLOR	
11977	132.9016.40.45	Blanco	100
11978	132.8019.40.45	Marrón	100
11976	132.SILVER.40.45	Plata	100
13191	132.SATIN.40.45	Inox	100
15506	132.9005.40.45	Negro	100




4

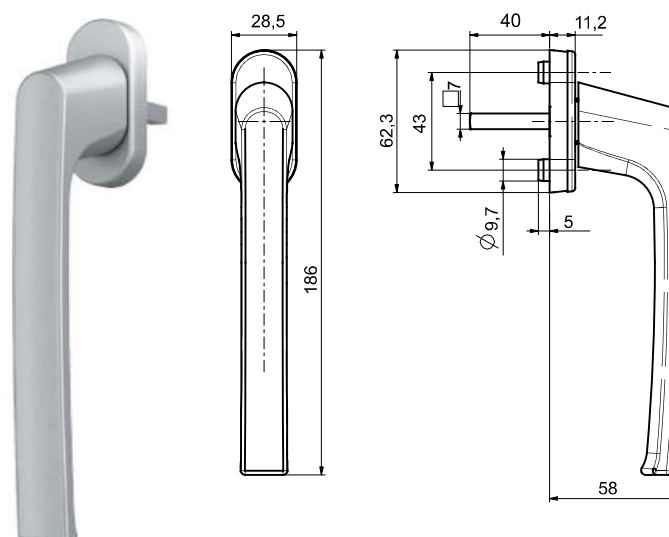
Manilla multifunción con llave VICTORY

CODIGO	REF.	COLOR	
12251	133.9016.40.45	Blanco	10
12107	133.8019.40.45	Marrón	10
12237	133.SILVER.40.45	Plata	10
15433	133.SATIN.40.45	Inox	10
15178	133.9005.40.45	Negro	10



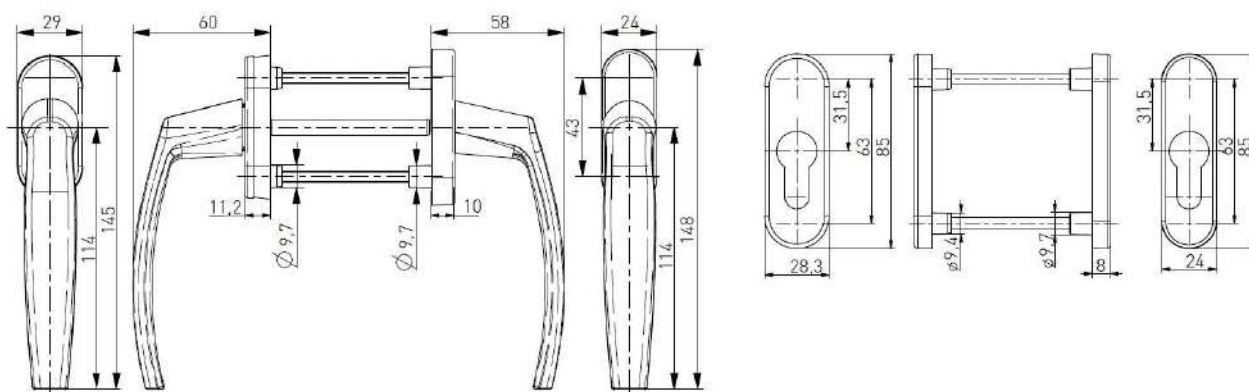
Manilla multifunción larga

CODIGO	REF.	COLOR	
17464	128.9016.40.45	Blanco	3
17465	128.8019.40.45	Marrón	3
17466	128.SILVER.40.45	Plata	3
17467	128.SATIN.40.45	Inox	3
17468	128.9005.40.45	Negro	3



Manilla balconera con escudo para cilindro VICTORY

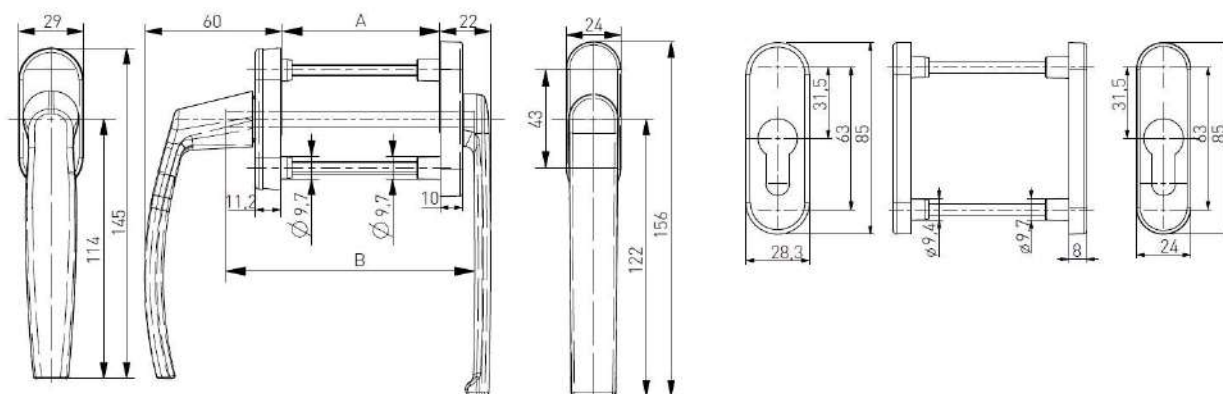
CODIGO	REF.	COLOR	
15419	191.9016.00.45	Blanco	1
15418	191.8019.00.45	Marrón	1
15422	191.SILVER.00.45	Plata	1
15421	191.SATIN.00.45	Inox	1
17921	191.9005.00.45	Negro	1



4

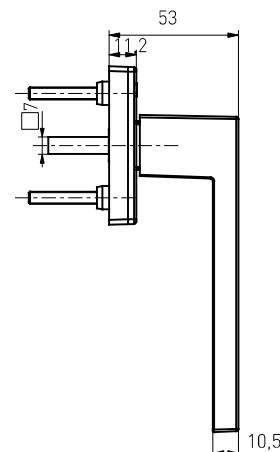
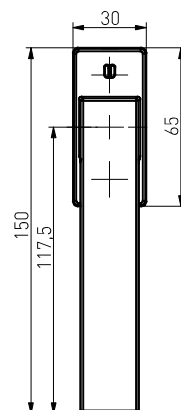
Manilla balconera + manilla plana con escudo para cilindro VICTORY

CODIGO	REF.	COLOR	
17469	192.9016.00.45	Blanco	100
17470	192.8019.00.45	Marrón	100
17471	192.SILVER.00.45	Plata	100
17472	192.SATIN.00.45	Inox	100
17473	192.9005.00.45	Negro	100



Manilla multifunción DUBLIN

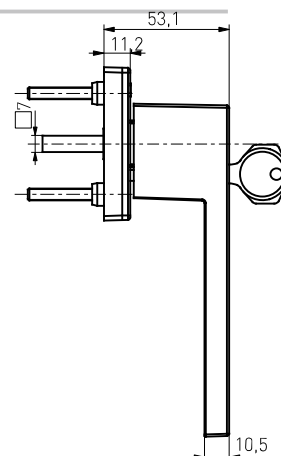
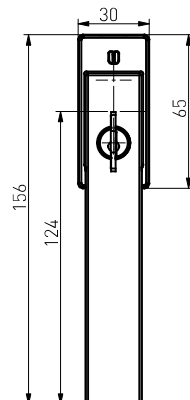
CODIGO	REF.	COLOR	
20948	160.9016.40.45	Blanco	12
20949	160.8019.40.45	Marrón	12
20950	160.SILVER.40.45	Plata	12
20953	160.SATIN.40.45	Inox	12
20951	160.9005.40.45	Negro	12
21603	160.INOX.40.45	Anod. Inox	12



4

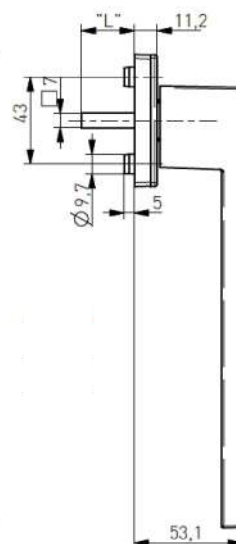
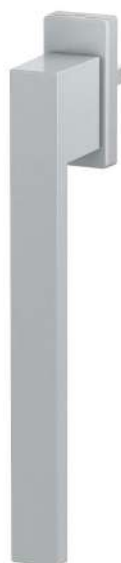
Manilla multifunción con llave DUBLIN

CODIGO	REF.	COLOR	
20952	161.9016.40.45	Blanco	1
20954	161.8019.40.45	Marrón	1
20955	161.SILVER.40.45	Plata	1
20957	161.SATIN.40.45	Lac. Inox	1
20956	161.9005.40.45	Negro	1



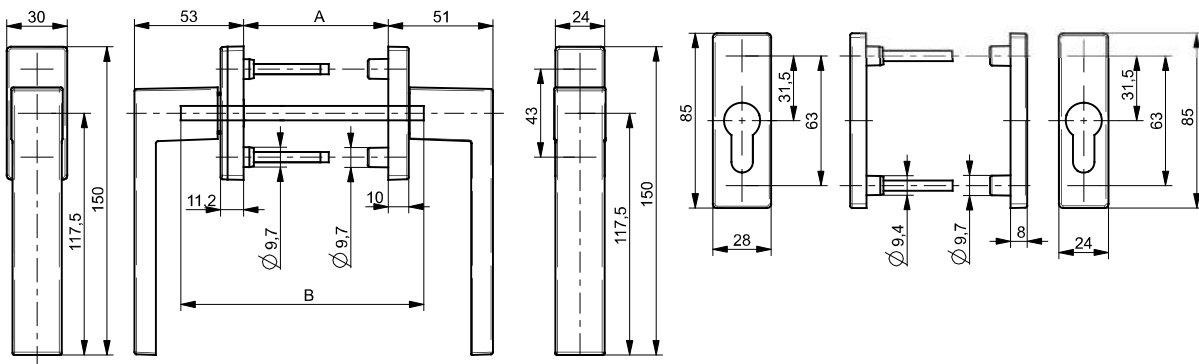
Manilla multifunción larga DUBLIN

CODIGO	REF.	COLOR	
24284	128D.9016.35.45	Blanco	1
24285	128D.8019.35.45	Marrón	1
24287	128D.SILV.35.45	Plata	1
24286	128D.9005.35.45	Negro	1



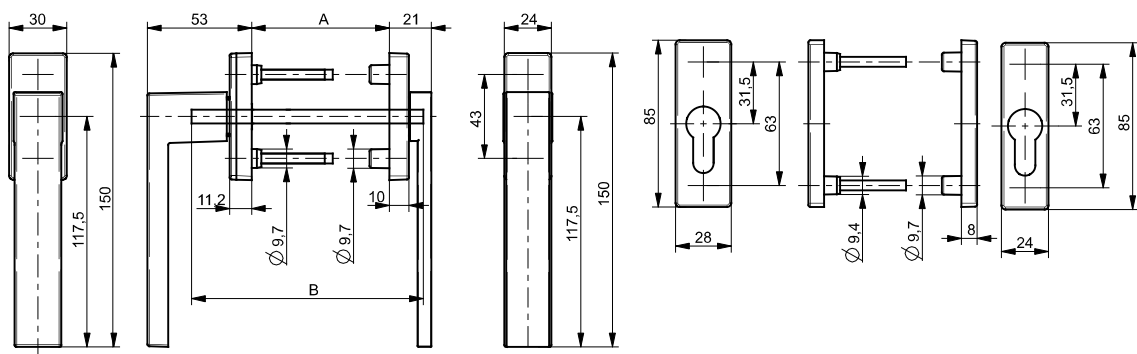
Manilla balconera DUBLIN con escudo para cilindro

CODIGO	REF.	COLOR	
24250	191D.9016.M0045	Blanco	1
24251	191D.8019.M0045	Marrón	1
24252	191D.SILVER.M0045	Plata	1
24253	191D.9005.M0045	Negro	1



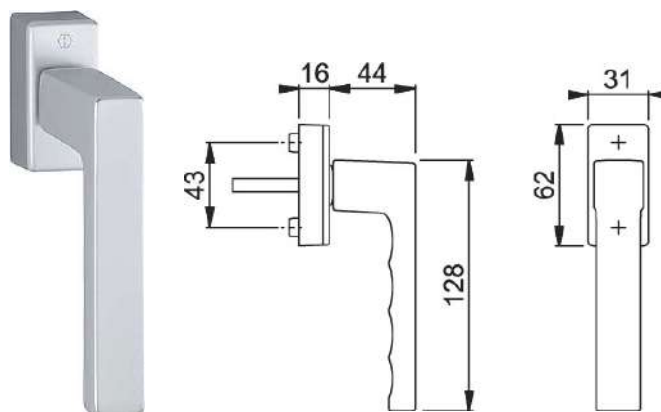
Manilla balconera + manilla plana DUBLIN con escudo para cilindro

CODIGO	REF.	COLOR	
24254	192D.9016.M0045	Blanco	1
24255	192D.8019.M0045	Marrón	1
24256	192D.SILVER.M0045	Plata	1
24257	192D.9005.M0045	Negro	1



Manilla multifunción TOULON. Eje retractil 7x32-42

CODIGO	REF.	COLOR	
16790	3937181	Blanco	60
24923	3937173	Marrón	60
20393	3937114	Anod Plata	60
16681	3937157	Anod Inox	60
18289	10793251	Negro	60



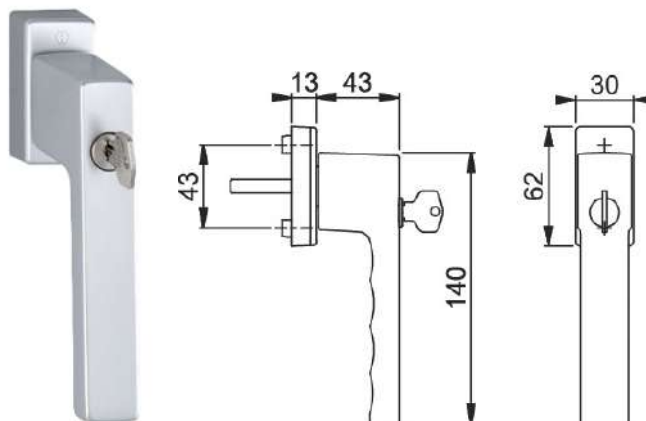
Manilla multifunción TOULON. Eje retractil corto 7x20-30

CODIGO	REF.	COLOR	
26881	10781525	Blanco	60
---	---	Marrón	60
26879	10787679	Anod Plata	60
26878	10751730	Anod Inox	60
26876	10793235	Negro	60

4

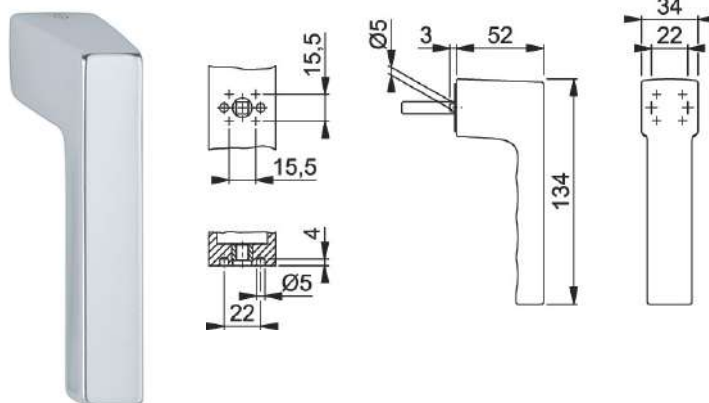
Manilla multifunción TOULON con llave. Eje retractil 7x32-42

CODIGO	REF.	COLOR	
23418	10764848	Blanco	20
21015	10764830	Marrón	20
25927	10764792	Anod Plata	20
249101	10764821	Anod Inox	20
24909	11506246	Negro	20



Manilla multifunción minimalista TOULON. Eje 37mm

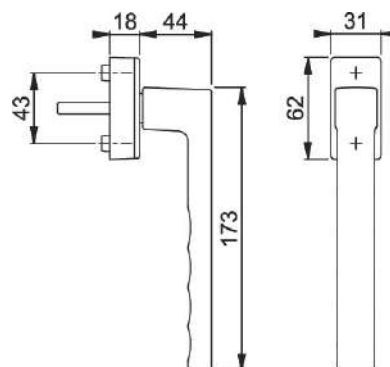
CODIGO	REF.	COLOR	
27088	12004492	Blanco	40
27089	12106100	Marrón	40
27090	12004425	Anod Plata	40
27092	12105715	Anod. Inox	40
27091	12106173	Negro	40



* Video montaje

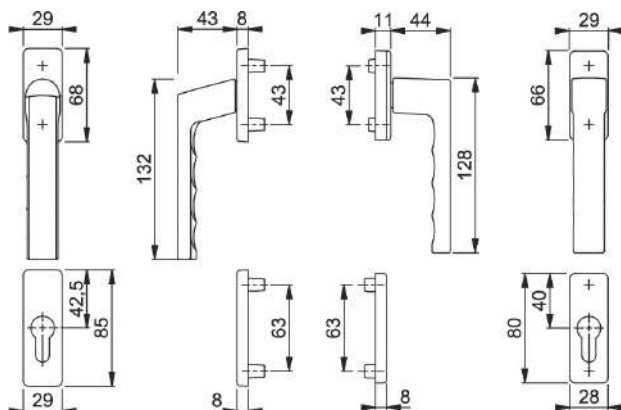
Manilla multifunción TOULON. Eje retráctil 7x32-42

CODIGO	REF.	COLOR	
2378	10790093	Blanco	20
25928	10790085	Marrón	20
25929	11790042	Anod Plata	20
23494	10790077	Anod Inox	20
16344	11506398	Negro	20



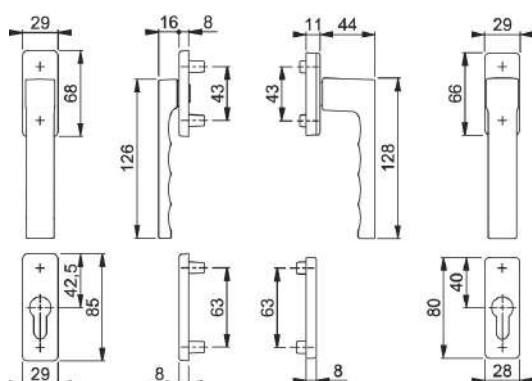
Manilla balconera TOULON con escudo para cilindro

CODIGO	REF.	COLOR	
25919	11669172	Blanco	10
25930	11669160	Marrón	10
25936	11669093	Anod Plata	10
25931	11669159	Anod Inox	10
25935	11669123	Negro	10



Manilla balconera + manilla plana TOULON con escudo para cilindro

CODIGO	REF.	COLOR	
25937	3938117	Blanco	10
25938	3938053	Marrón	10
25940	393739	Plata	10
25939	3938011	Lac. Inox	10
23905	10822041	Negro	10



Manillas ATLANTA

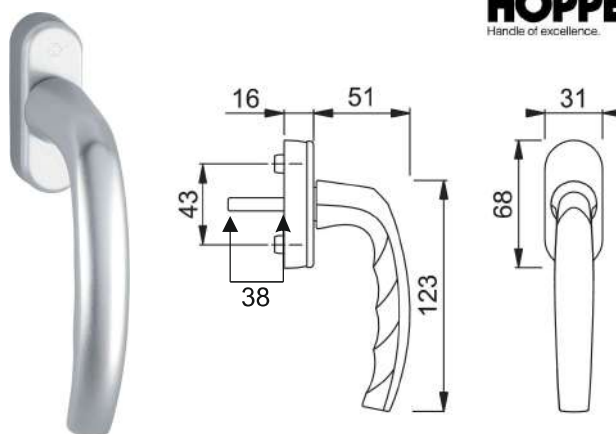


www.herrajesuropeos.com

HOPPE
Handle of excellence.

Manilla multifunción ATLANTA. Eje retráctil 7x32-42

CODIGO	REF.	COLOR	
9069	10760943	Blanco	80
8835	10760935	Marrón	80
9181	10760880	Plata	80
8934	10760927	Lac. Inox	80
15710	10772928	Negro	80
13345	10760898	Oro	80



4

Manilla multifunción ATLANTA con llave

CODIGO	REF.	COLOR	
10006	10763968	Blanco	1
13868	10763950	Marrón	1
19473	10763909	Plata	1
----	----	Lac. Inox	1
18913	3017027	Negro	1
18927	3088837	Oro	1



Manilla balconera ATLANTA

CODIGO	REF.	COLOR	
10323	3017051	Blanco	1
10324	3017060	Marrón	1
18409	3058540	Plata	1
18614	3017086	Lac. Inox	1
19854	3134397	Negro	1
10861	3017078	Oro	1



Roseta ATLANTA

CODIGO	REF.	COLOR	
15200	3025490	Blanco	1
19855	3025502	Marrón	1
18410	3058591	Plata	1
18615	3025537	Lac. Inox	1
19856	3134792	Negro	1
10862	3025511	Oro	1




Manilla DIRIGENT plana (interior)


CODIGO	REF.	COLOR	
9264	6-28101	Blanco	1
6308	6-28101	Marrón	1
5630	6-28101	Plata	1
9227	6-28101	Negro	1
13263	6-28101	Oro	1
1358	eje 7mm x 131mm		1



Manilla PARMA

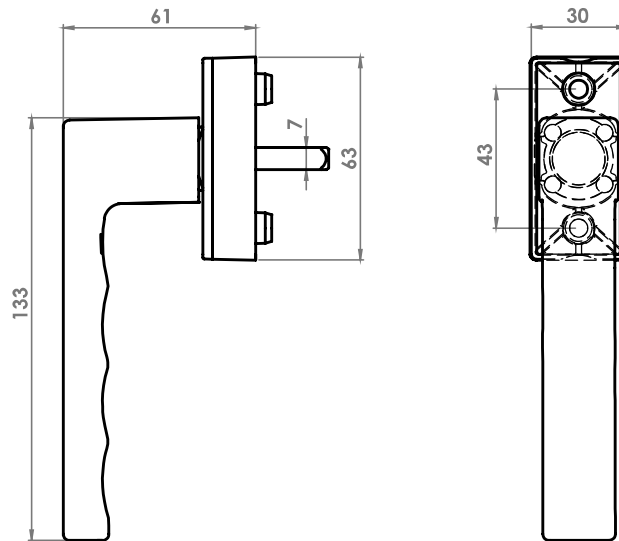
CODIGO	REF.	COLOR	
25488	PARMA	Blanco	25
25489	PARMA	Negro	25
25490	PARMA	Marrón	25
25491	PARMA	Plata	25

Manilla PARMA con eje corto

CODIGO	REF.	COLOR	
25976	PARMA	Blanco	25
25977	PARMA	7016 semi mate	25



4



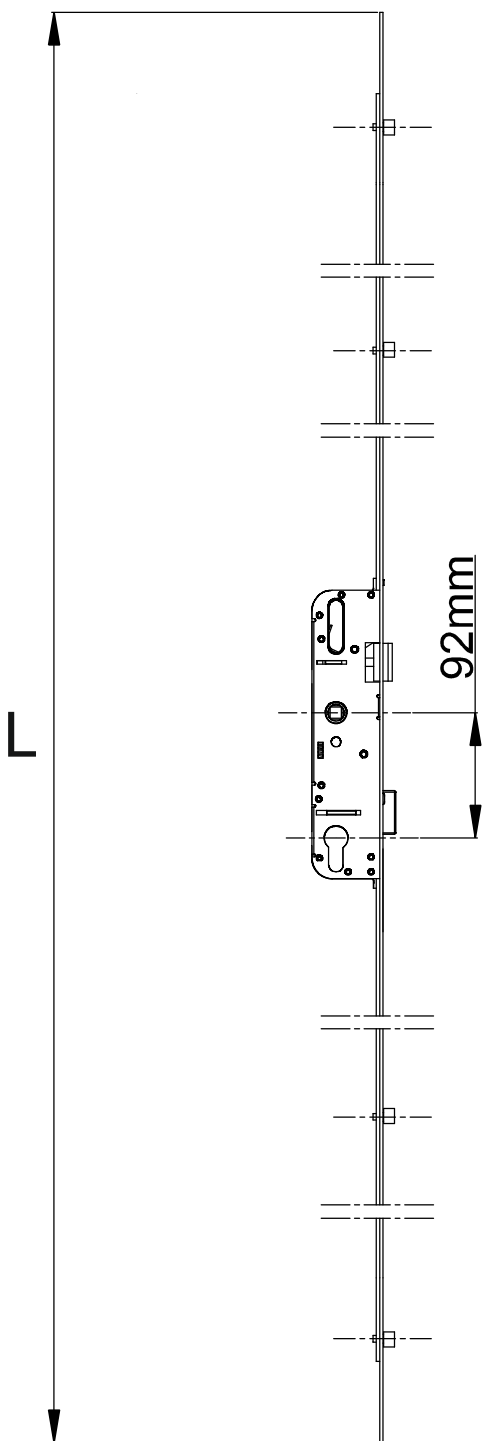


5



Cerradura 4 bulones (acción manilla)

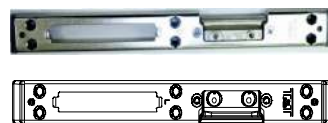
CODIGO	REF.					L (mm)	
■ 11894	P43087	92	35	8	16	1.800	10
■ 11982	P43086	92	45	8	16	2.050	10



Cerraderos:
 - 1 cerradero central
 - 4 cerraderos para bulón

Cerradero central eje de 13mm

CODIGO	REF.	COLOR		
■ 11971	P22235	Dcha	4	1
■ 11972	P22236	Izda	4	1



Cerradero estandar

CODIGO	REF.	DESCRIPCION		
11960	P23131	Aluplast	1	800
11960	P23131	Brugmann	1	800
12780	P23130	Cortizo	1	800
12780	P23130	Deceuninck	1	800
12780	P23130	Exlabesa	1	800
12780	P23130	Gealan	1	800
12780	P23130	KBE	1	800
12780	P23130	Kommerling	1	800
11960	P23131	Rehau	1	800
11960	P23131	Salamander	1	800
11960	P23131	Schucco	1	800
12780	P23130	Veka	1	800



Cerradero central canal 16

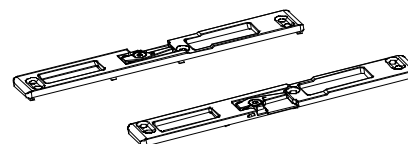
CODIGO	REF.	COLOR		
18997	5018358	Dcha	4	1
18998	5018359	Izda	4	1

Cerradero estandar CANAL 16

CODIGO	REF.	
14785	U1101	1

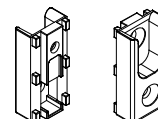
Contrachapa eje 13mm inversor

CODIGO	REF.	COLOR		
■ 13363	P22252	Dcha	4	1
■ 13362	P22251	Izda	4	1



Cerradero bulon inversor

CODIGO	REF.		
■ 15625	P23063	2	50



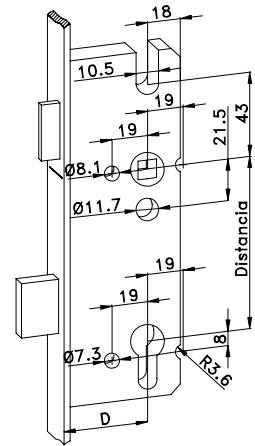
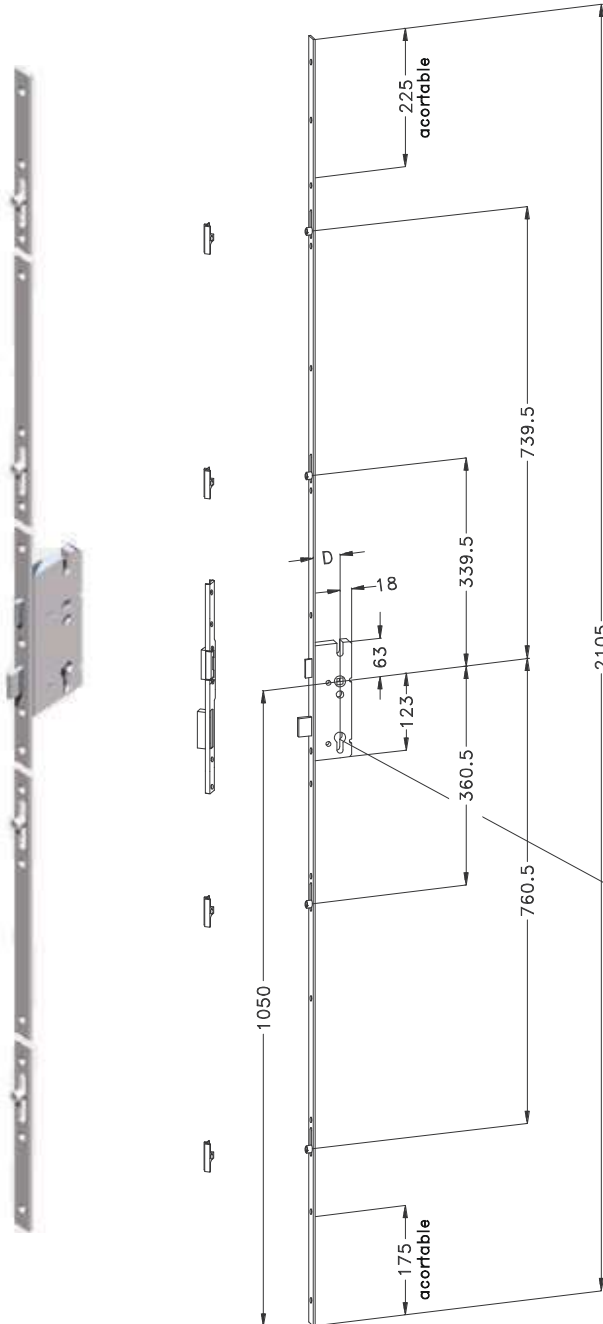
Cerradura R4 bulones

CODIGO	REF.							L (mm)	
24075	1987193-35	92	35	8	1.050	1.875 - 2.230	16	2.105	1
24076	2080227-45	92	45	8	1.050	1.875 - 2.230	16	2.105	1

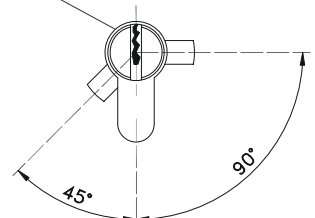


NOTA: Ver pag 79 para los cerraderos
(1 cerradero central + 4 uds cerradero bulón)

R4



D = Aguja



Zona de montaje del cilindro de cierre

Cerradura M2 gancho

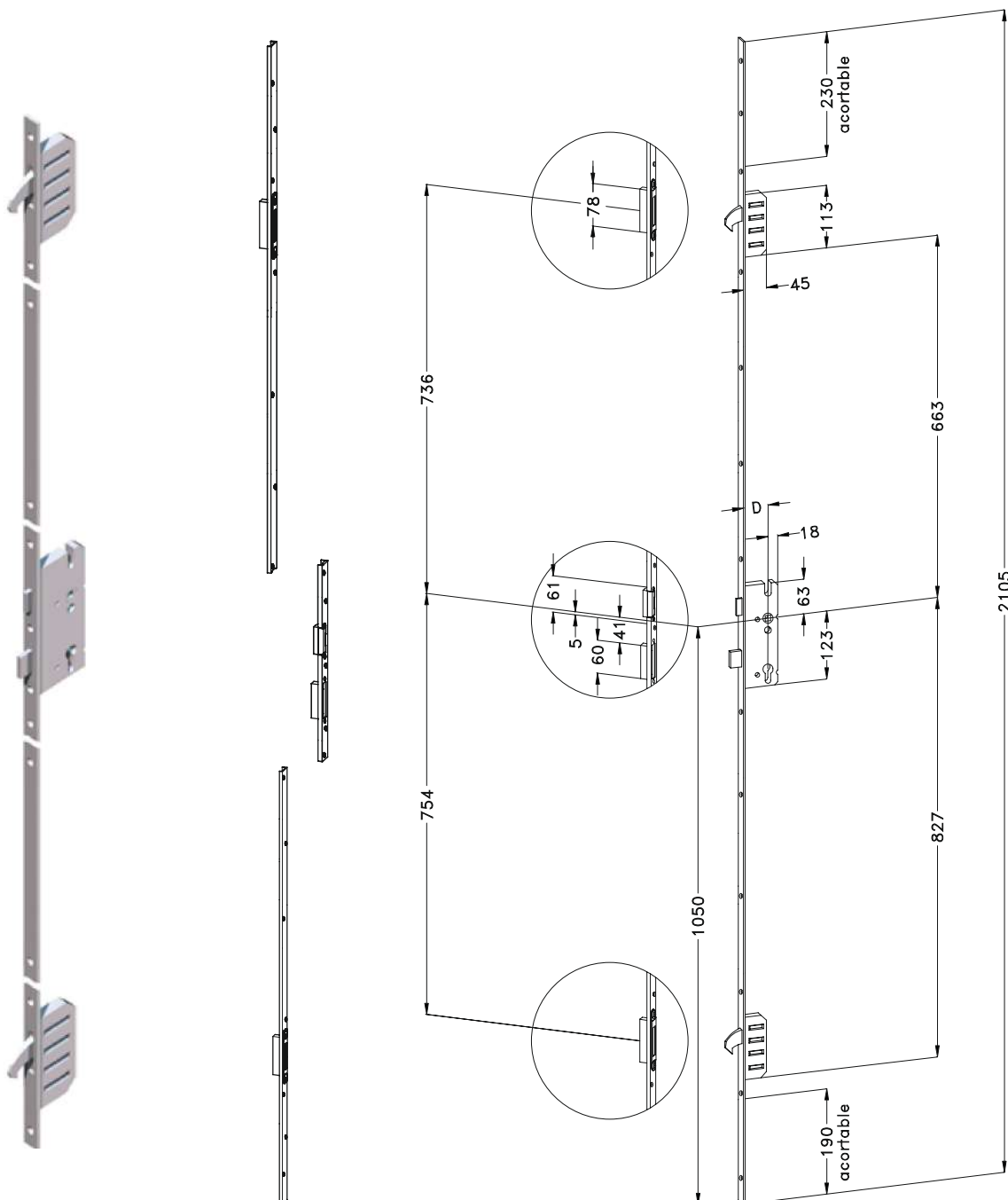


CODIGO	REF.							L (mm)		
18457	2049861R	92	35	8	1.050	1.875 - 2.230	16	2.105	Derecha	1
18461	2049879L	92	35	8	1.050	1.875 - 2.230	16	2.105	Izquierda	1
19792	188675R	92	45	8	1.050	1.875 - 2.230	16	2.105	Derecha	1
19793	1886691L	92	45	8	1.050	1.875 - 2.230	16	2.105	Izquierda	1







NOTA: Ver pag 79 para los cerraderos
(1 cerradero central + 1 juego superior/inferior)

M2

5



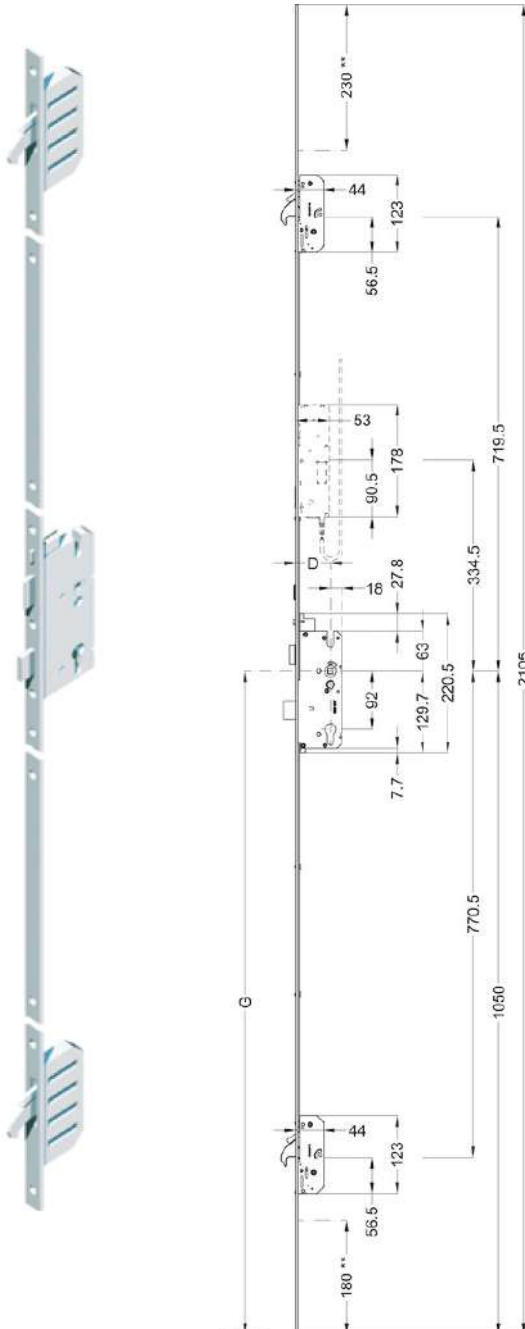
Cerradura automática Av4D M2 gancho

CODIGO	REF.							L (mm)		
■ 24069	5098569R	92	35	8	1.050	1.875 - 2.230	16	2.105	Derecha	1
■ 24070	5098570L	92	35	8	1.050	1.875 - 2.230	16	2.105	Izquierda	1
■ 24071	5098575R	92	45	8	1.050	1.875 - 2.230	16	2.105	Derecha	1
■ 24072	5098576L	92	45	8	1.050	1.875 - 2.230	16	2.105	Izquierda	1




NOTA: Para alturas inferiores a 1.875mm o superiores a 2.230mm consultar con departamento comercial.

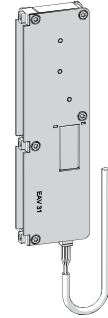
Av4D




NOTA: Ver pag 79 para los cerraderos
(1 cerradero central + 1 juego superior/inferior)

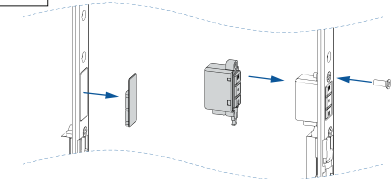
Motor para cerradura automática AV4

CODIGO	REF.	
20875	5009320	1




Iman para cerradura AV4


CODIGO	REF.	
18960	5009110	1



Transformador


CODIGO	REF.	
21895	TF4.1	1

Cable hoja 3.5m para cerradura automática AV3

CODIGO	REF.	
24073	5040505	1



Cable marco 4m para cerradura automática AV3

CODIGO	REF.	
24074	5040503	1



NOTA: Para puertas con control de acceso Winkhaus utilizar el cable ref.5040508 código: ■ 18962.
Para otros controles de acceso, consultar con departamento comercial.

Su puerta de seguridad inteligente

blueMatic EAV4+

La generación inteligente de cerraduras automáticas multipunto con apertura motorizada


- + Apertura mediante smartphone o tablet (iOS y Android)
- + Comunicación via Bluetooth® o WLAN
- + Nuevo módulo de motor mas potente y optimizado (24 V)
- + Cableado Plug & Play
- + Control de accesos integrado con perfiles temporales y registro de eventos
- + Indicación de estado en la aplicación y conexión opcional por cable



Más información


5

Motor bluetooth (24v) para cerradura automática EAV4+

CODIGO	REF.	
■ ----	5096287	1




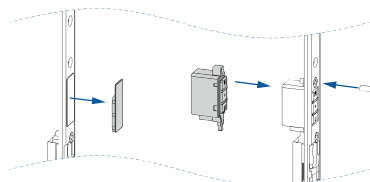
Fuente de alimentación externa 24v

CODIGO	REF.	
■ ----	2126934	1




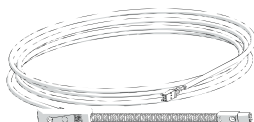
Iman para cerradura AV4

CODIGO	REF.	
18960	5009110	1




Cable hoja 3.5m para cerradura automática AV3




CODIGO	REF.	
24073	5040505	1



Cable marco 4m para cerradura automática AV3


CODIGO	REF.	
24074	5040503	1




CERRADURA	R4	M2	Av4	R4	M2	Av4	
Cantidad	1 unidad			4 unidades		1 juego	
							
	Cerradero central			Cerradero bulón		Jgo cerradero superior-inferior	
PERFIL	CODIGO	REF.		CODIGO	REF.	CODIGO	REF.
Aluplast	■ 18458	5017648R	Dcha	24081	WSK.60	19565	1963298
	■ 18460	5017650L	Izda				
Brugman Veratek 76-70	18464	5015517R	Dcha	24079	WSK.152	18469	1963221
	18465	5015516L	Izda				
Cortizo	■ 18464	5015517R	Dcha	24085	WSK.2311267	18469	1963221
	■ 18465	5015516L	Izda				
Gealan	18462	5015523R	Dcha	24082	WSK.162	18468	1963618
	18463	5015522L	Izda				
Kbe	18464	5015517R	Dcha	24086	WSK.205	18469	1963221
	18465	5015516L	Izda				
Kommerling	■ 18458	5017648R	Dcha	24080	WSK.144	19565	1963298
	■ 18460	5017650L	Izda				
Rehau	■ 18462	5015523R	Dcha	24078	WSK.134	18468	1963618
	■ 18463	5015522L	Izda				
Salamander	18462	5015523R	Dcha	24078	WSK.134	18468	1963618
	18463	5015522L	Izda				
Schucco	18462	5015523R	Dcha	24083	WSK.61	18468	1963618
	18463	5015522L	Izda				
Veka	18464	5015517R	Dcha	24084	WSK.105	18469	1963221
	18465	5015516L	Izda				
Canal 16	18997	5018358	Dcha	24077	WSK.72	19661	2858919
	18998	5018359	Izda				
Inversor	18740	5015519	Dcha	24118	WSK.BN FC	18742	2465442
	18741	5015518	Izda				

5

Cerradero eléctrico sin placa

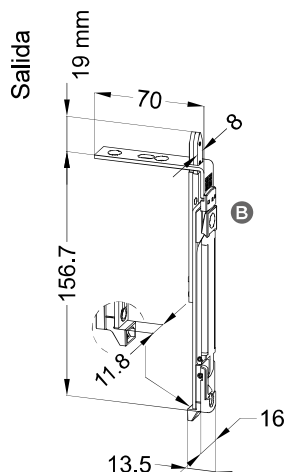
CODIGO	REF.	
■ 21797	99-2-ABF	1

Rodillo

CODIGO	REF.	
■ 19637	4933814	35mm 1
----	----	45mm 1

Pasador segunda hoja

CODIGO	REF.	
24413	4935006	1



NOTA: Ver cerraderos más abajo.

5

Falleba palanca 2ª hoja (se utiliza con cerradura M2 y AV3)

CODIGO	REF.			L (mm)		
24401	5048964	1.050	1.998-2.426	1.885	Derecha	1
24402	5048967	1.050	1.998-2.426	1.885	Izquierda	1

NOTA: Utilizar la misma mano que la cerradura.

Prolongador cortable

CODIGO	REF.	MEDIDA		
24403	4934257	256 mm	1.998-2.141	5
24404	4934261	399 mm	2.142-2.284	5
24405	4934262	541 mm	2.285-2.426	10

NOTA: Con la falleba palanca hay que utilizar siempre un prolongador.

Cerradero pasador / prolongador STV-SB TKR

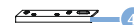
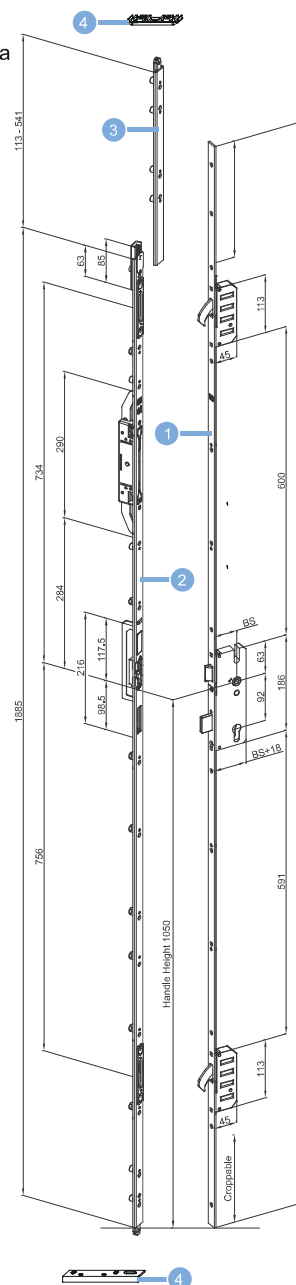
CODIGO	REF.	SERIE	
24406	2421992	Canal 16	200
24407	1998829	Aluplast 2000	200
24410	5000492	Aluplast 7000	200
24408	2484951	Cortizo	100
24408	2484951	Deceuninck zendow	100
24409	2105906	Gealan	200
24408	2484951	Kbe system	200
24410	5000492	Kommerling	200
24407	1998829	Rehau	100
24407	1998829	Salamander	100
24407	1998829	Schüco	200
24408	2484951	Veka	200

Cerradero solera STV-SB

CODIGO	REF.	SERIE		
24411	2933744	STV-SB F2402	2	10






NOTA: Para alturas inferiores a 1.998mm o superiores a 2.426mm consultar con departamento comercial.

- 1 Cerradura
- 2 Falleba palanca 2ª hoja
- 3 Prolongador
- 4 Cerraderos



Cerradura Z-RS 1 punto

Z-RS

CODIGO	REF.					L (mm)	
15866	241850	92	25	8	16	240	1
15615	241852	92	35	8	16	240	1
15616	241854	92	45	8	16	240	1






Cerraderos:
- 1 cerradero central

Ver cerraderos pag. 83



Cerradura 1 punto

CODIGO	REF.			
19738	V7322	92	35	1

5

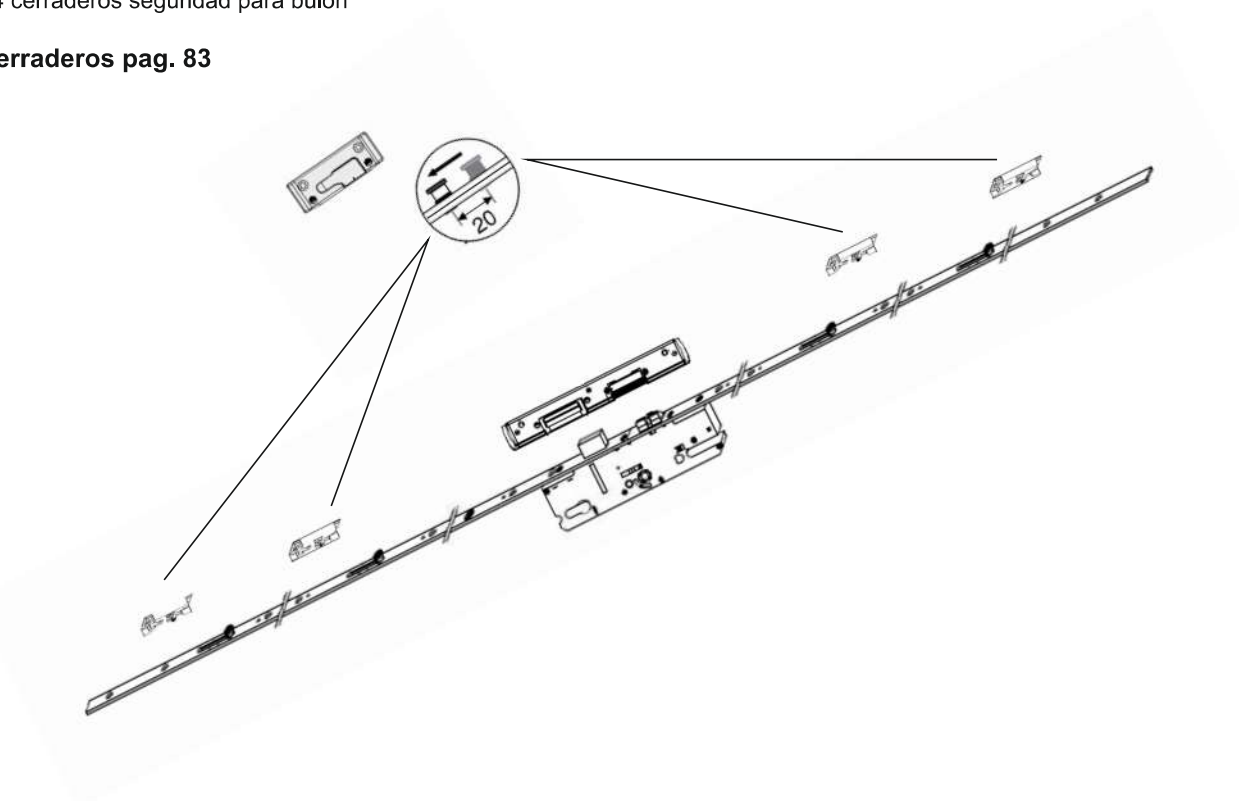
Cerradura Z-TS acción cilindro con 4 bulones (frontal 16)

Z-TS

CODIGO	REF.							L (mm)	
15231	230690.35	92	35	8	1.050	1.950-2.400	16	2.400	1
15232	230692.45	92	45	8	1.050	1.950-2.400	16	2.400	1

Cerraderos:
- 1 cerradero central
- 4 cerraderos seguridad para bulon

Ver cerraderos pag. 83



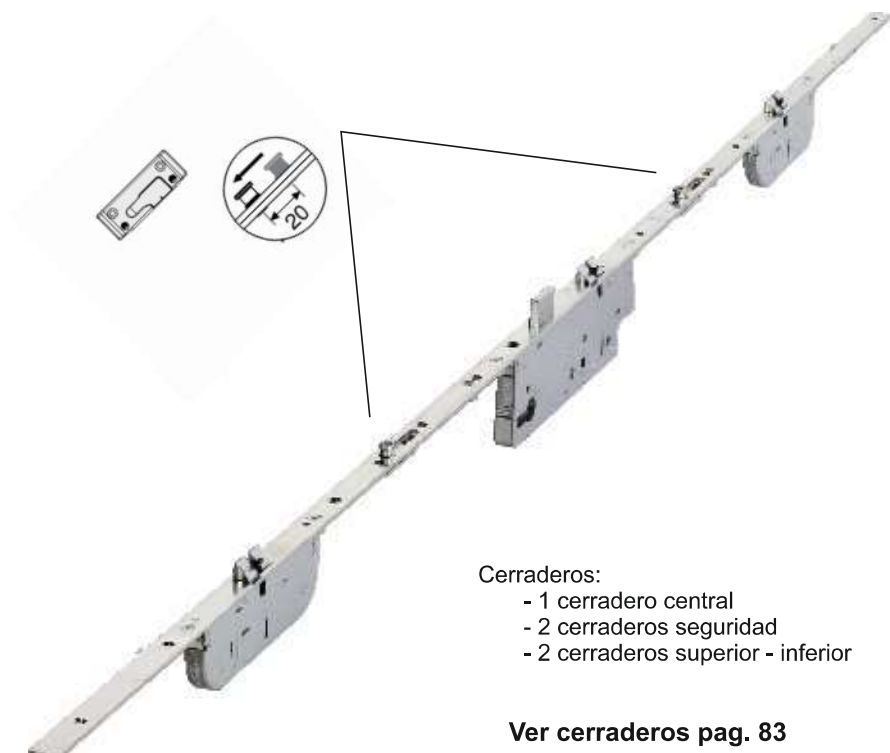


Cerradura automática Z-TF con dos picaportes y dos bulones (frontal 16mm)

Z-TF

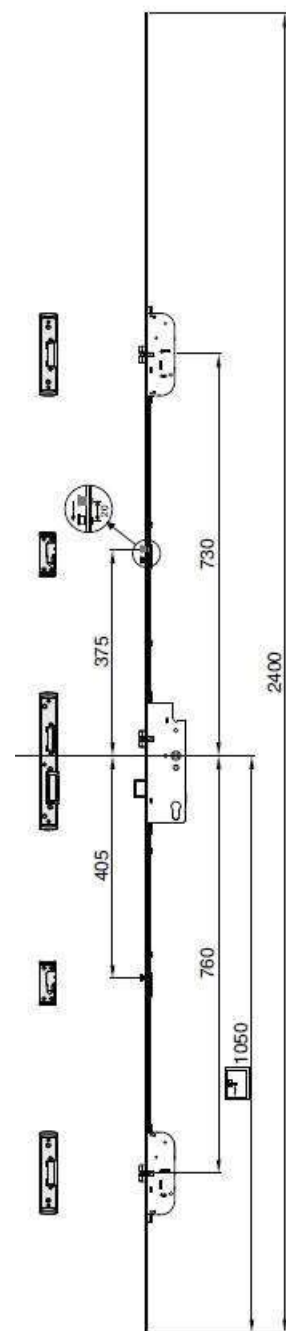
CODIGO	REF.							L (mm)	
12488	235770.35	92	35	8	1.050	1.950-2.400	16	2.400	1
12489	235772.45	92	45	8	1.050	1.950-2.400	16	2.400	1

5


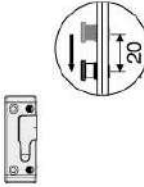



- Cerraderos:
- 1 cerradero central
 - 2 cerraderos seguridad
 - 2 cerraderos superior - inferior

Ver cerraderos pag. 83





CERRADURA	1 unidad		4 unidades		1 juego			
								
	Cerradero central		Cerradero seguridad		Cerradero superior-inferior			
PERFIL	CODIGO	REF.		CODIGO	REF.	CODIGO	REF.	
Aluplast 2000 Schücco CT70	12676	209094	Dcha	13051	96341	12675	209977	
	12873	209095	Izda					
3000 Gealan 7000 8000	12668	209134	Dcha	12670	355267	12669	209985	
	12874	209135	Izda					
Kommerling Rehau Cortizo	12671	209144	Dcha	12674	358244	12673	209986	
	12677	209145	Izda					
Salamander 2D/3D	12664	209169	Dcha	12667	96340	12666	209989	
	12665	209170	Izda					
KBE MC	16450	209139	Dcha	16383	362010	16452	209987	
	16451	209140	Izda					
Exlabesa, KBE 70AD	16646	209136	Dcha	16649	96623	16648	209138	
	16647	209137	Izda					
Veka Softline Wintech Brugmann AD	16291	209108	Dcha	18434	96884	19421	209980	
	18433	209109	Izda					
Deceuninck Zendow	21596	209124	Dcha	21269	96355	21598	209983	
	21597	209125	Izda					
Inversor	15869	209104	Dcha	15868	96558	15867	209979	
	15870	209105	Izda					
Canal 16	Cortizo 3500 bauxal, exlabesa	16345	224409	Dcha	16347	366962	16348	219269
		16346	224410	Izda				
	Cor60 Cor 70	16354	225079	Dcha	16353	367740	16356	225081
		16355	225080	Izda				

5

Cerradero eléctrico sin placa

CODIGO	REF.
21797	99-2-ABF

Rodillo

CODIGO	REF.	DESCRIPCIÓN PRODUCTO
16449	203784	Rodillo 35mm
16275	203786	Rodillo 45mm
16276	203788	Rodillo 55mm

NOTA: Para cerraduras de 1 punto utilizar el rodillo 10mm superior a la entrada de la cerradura

Para el resto de cerraduras se utiliza el rodillo de la misma entrada que la cerradura en el central y el en superior e inferior siempre se utiliza el de 35mm

Cilindro normal 3 llaves



BOMBILLO		MEDIDAS		
CODIGO	A	B	L	
7707	30	50	80	
5827	40	40	80	
7468	30	60	90	
6611	40	50	90	
5860	30	70	100	
11902	40	60	100	
10699	50	50	100	

BOMBILLO ALINEADO		MEDIDAS		
CODIGO	A	B	L	
7564 (Ref. 1-3-2-3-6)	30	50	80	
7246 (Ref. 1-3-2-3-6)	40	40	80	
7330 (Ref. 1-3-2-3-6)	30	60	90	
10589 (Ref. 1-3-2-3-6)	40	50	90	
6402 (Ref. 1-3-2-3-6)	30	70	100	

NOTA: Este cilindro también está disponible con doble embrague (antibumping). Consultar con departamento comercial.

MEDIO BOMBILLO		MEDIDAS		
CODIGO	A	B	L	
6014	40	10	50	
17027	50	10	60	
7746	60	10	70	
11212	70	10	80	

Para otras medidas y modelos consultar con Dpto.Comercial

5

Cilindro seguridad 5 llaves



BOMBILLO		MEDIDAS		
CODIGO	A	B	L	
6636	30	50	80	
5732	40	40	80	
8585	30	60	90	
8978	40	50	90	
7310	30	70	100	
13576	40	60	100	
7843	50	50	100	
14385	50	60	110	

BOMBILLO ALINEADO		MEDIDAS		
CODIGO	A	B	L	
7438 (Ref. Z07168AM)	30	50	80	
16806 (Ref. Z07168AM)	30	60	90	
7848 (Ref. Z07168AM)	50	40	90	
4389 (Ref. Z07168AM)	50	50	100	
10847 (Ref. Z07168AM)	30	70	100	
17606 (Ref. Z07168AM)	50	60	110	

MEDIO BOMBILLO		MEDIDAS		
CODIGO	A (pomo)	B	L	
4647	40	10	50	
15008	60	10	70	

Para cilindros con leva corta, consultar al Dpto.Comercial

NOTA: Este cilindro también está disponible con doble embrague (antibumping). Consultar con departamento comercial.

Cilindro con pomo



NORMAL

CODIGO	A (pomo)	B	L
18290	50	30	80
8176	40	40	80
18739	30	60	90

MEDIO BOMBILLO

CODIGO	A (pomo)	B	L
13830	33	10	43
13831	43	10	53

SEGURIDAD

CODIGO	A (pomo)	B	L
23566	30	50	80
23567	30	60	90

Para cilindros con leva corta, consultar al Dpto.Comercial

Cilindro doble embrague seguridad ASIX P8



BOMBILLO CODIGO	MEDIDAS		
	A	B	L
24538	30	30	60
24539	30	40	70
24540	30	50	80
24541	40	40	80
24516	30	60	90

BOMBILLO CODIGO	MEDIDAS		
	A	B	L
24542	30	70	100
24612	40	60	100
24543	50	50	100
24679	30	80	110
24613	50	60	110

SEGURIDAD

Protección certificada contra el "bumping", gracias a la tecnología patentada BKP (Bump Key Power), PATENTE BKP PCT/WO 2007/074163A1.

Protección certificada contra el taladro, gracias al sistema de cifratura de acero carbonitrurado.

Elevada resistencia a la técnica de efracción con impresión a cera, gracias a la especial configuración de los muelles.

La Tarjeta de propiedad garantiza un duplicado de la llave protegido y de calidad; en efecto, a partir del código de identificación de la llave, es posible hacer una copia fiel de la misma, incluso sin la llave original o con la llave dañada.

5

Dispositivo de condena

CODIGO	REF.	COLOR	
1810	FCDCC	Corto	10
1809	FCDCL	Largo	10




Muletilla

CODIGO	REF.	COLOR	
4326	FCM - larga	Blanco	20
4325	FCM - larga	Negro	20
398	FCM - larga	Plata	20
4933	FCM - larga	Inox	20



Llaves

CODIGO	DESCRIPCIÓN	
3347	Llave virgen normal cisa	1
12550	Llave virgen seguridad cisa	1
19621	Llave normal tallada	1
19622	Llave seguridad tallada	1



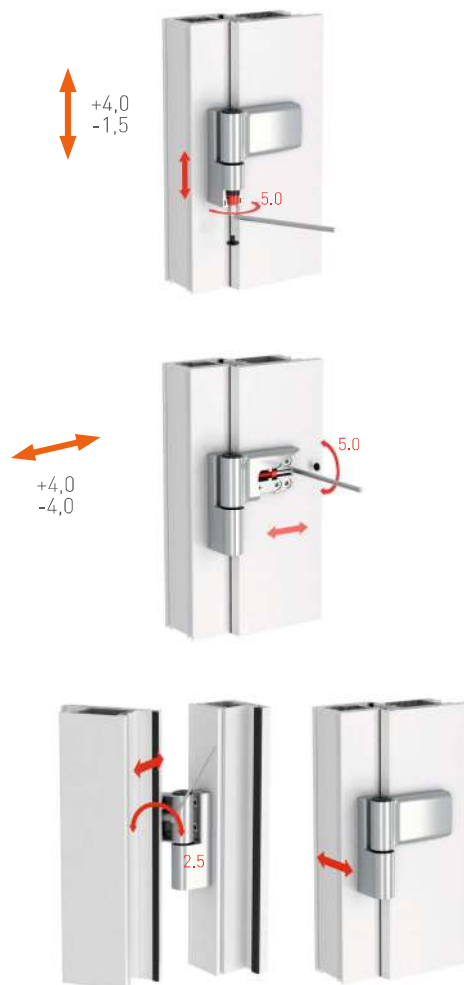
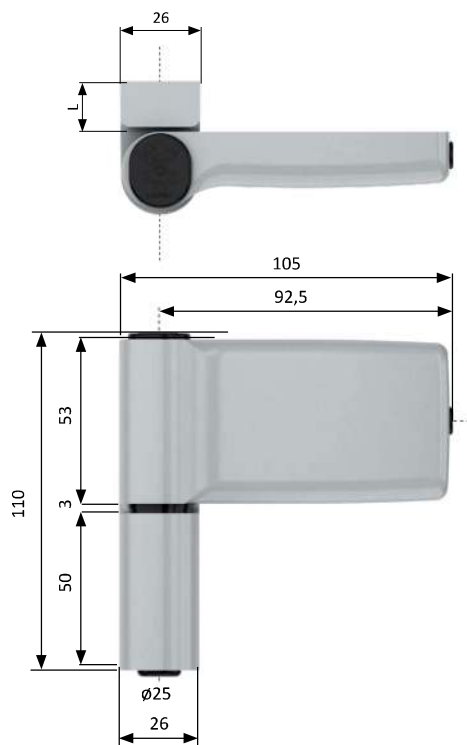
Bisagra JOCKER 120 kgs

CODIGO	REF.	COLOR	L	
■ 11980	901.9016.17,5	Blanco	17,5	24
■ 15430	901.9016.20,5	Blanco	20,5	24
■ 12124	901.8019.17,5	Marrón	17,5	24
■ 15431	901.8019.20,5	Marrón	20,5	24
■ 11979	901.SILVER.17,5	Plata	17,5	24
■ 15233	901.SILVER.20,5	Plata	20,5	24
■ 15415	901.SATIN.17,5	Inox	17,5	24
■ 15416	901.SATIN.20,5	Inox	20,5	24
20778	901.9005.17,5	Negro	17,5	24
19630	901.9005.20,5	Negro	20,5	24
■ 11986	407.0404.00.00	Plantilla para bisagra Jocker		
■ 15432	407.0404.01.00	Llave regulable para bisagra Jocker		



5


L (mm)	
15,5	13,2 - 17,8
17,5	15,2 - 19,8
20,5	18,2 - 22,8
24,5	22,2 - 26,8



* Video montaje

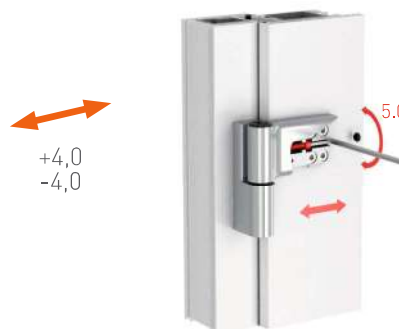
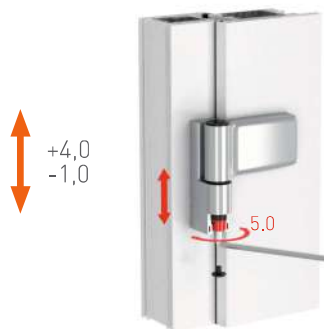
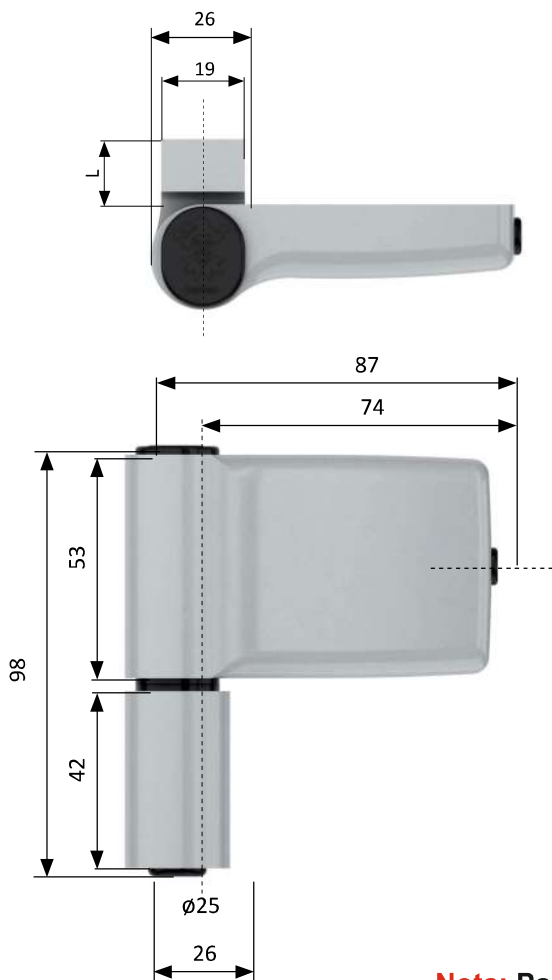
Nota: Para desplazamiento de 15.5 y 24.5 consultar

Bisagra JOCKER JUNIOR 80 kgs

CODIGO	REF.	COLOR	L	
15637	904.9016.17,5	Blanco	17,5	24
15638	904.9016.20,5	Blanco	20,5	24
15639	904.8019.17,5	Marrón	17,5	24
15640	904.8019.20,5	Marrón	20,5	24
15641	904.SILVER.17,5	Plata	17,5	24
15642	904.SILVER.20,5	Plata	20,5	24
18113	904.SATIN.17,5	Inox	17,5	24
18114	904.SATIN.20,5	Inox	20,5	24
21933	904.9005.17,5	Negro	17,5	24
21983	904.9005.20,5	Negro	20,5	24
11986	407.0404.04.00	Plantilla para bisagra Jocker		



L (mm)	
15,5	13,75 - 17,25
17,5	15,75 - 19,25
20,5	18,75 - 22,25
24,5	22,75 - 26,25



5

Nota: Para desplazamiento de 15.5 y 24.5 consultar

Bisagra a canal para perfiles de C16 con regulación 3D con pernio de seguridad antielevación de hoja. Para puertas

CODIGO	REF.	COLOR	MANO	
18377	7100 c16	Blanco	Derecha	6
18188	7100 c16	Blanco	Izquierda	6
18378	7100 c16	Negro	Derecha	6
18187	7100 c16	Negro	Izquierda	6
18722	7100 c16	Anod.Plata	Derecha	6
18723	7100 c16	Anod.Plata	Izquierda	6
19860	7100 c16	Anod Inox	Derecha	6
19861	7100 c16	Anod Inox	Izquierda	6
20593	7100 c16	7016 TXT	Derecha	6
20594	7100 c16	7016 TXT	Izquierda	6

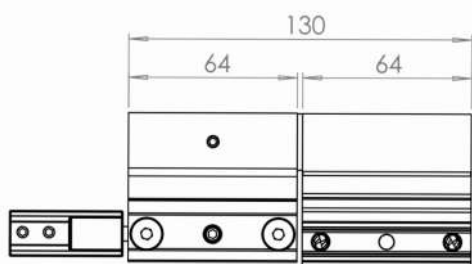


Tabla de pesos

EDIFICIO RESIDENCIAL	EDIFICIO PUBLICO
100 kgs	90 kgs

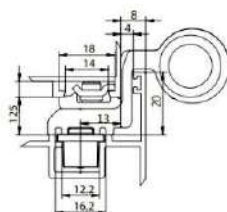
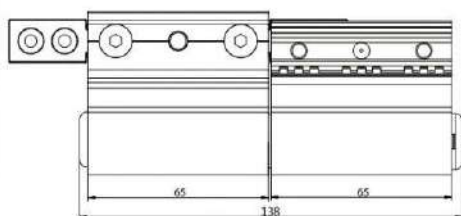
5

Bisagra a canal para perfiles de C16.

CODIGO	REF.	COLOR	
26966	7BE	Blanco	2
26967	7BE	Negro	2

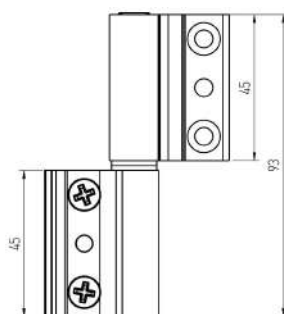
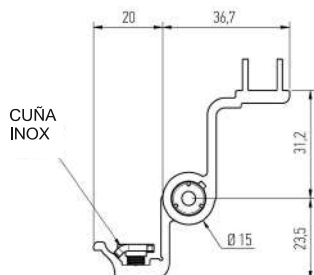
Tabla de pesos

EDIFICIO RESIDENCIAL	EDIFICIO PUBLICO	
100 kgs	90 kgs	2 bisagras
120 kgs	108 kgs	3 bisagras



Bisagra a canal para perfiles de C16. Para ranura de 13 para ventanas

CODIGO	REF.	COLOR	
6144	C16	Blanco	50
6145	C16	Negro	50
■ 18724	C16	Anod Plata	50
■ 19858	C16	Lac Inox	50




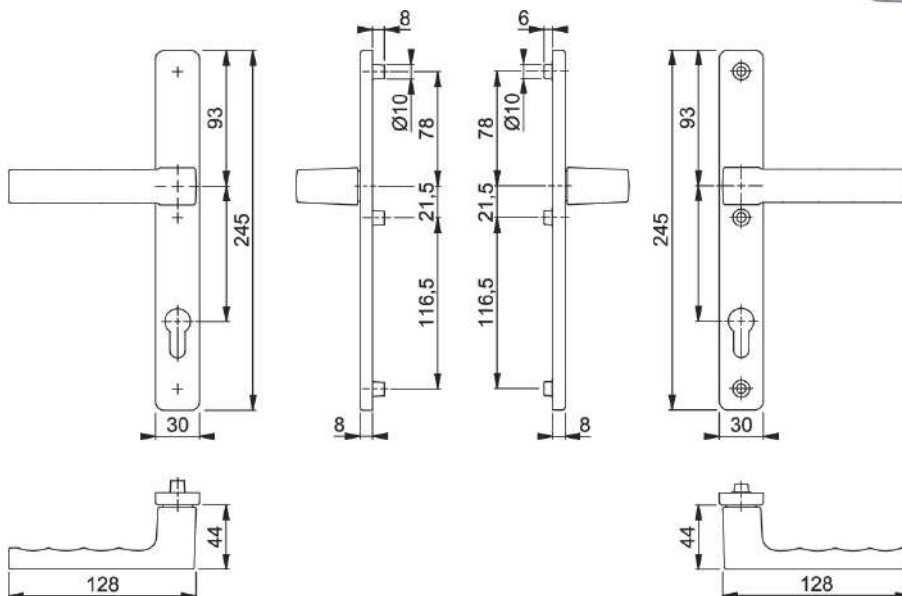
Manilla + Manilla puerta de calle TOULON

CODIGO	REF.	COLOR	
25961	11819960	Blanco	20
25962	11819984	Marrón	20
25965	11819911	Plata	20
25963	11819935	Lac. Inox	20
25964	11839570	Negro	20

NOTA: Espesor puerta 77 - 82mm

Eje expansor (para colocar solo la manilla interior)

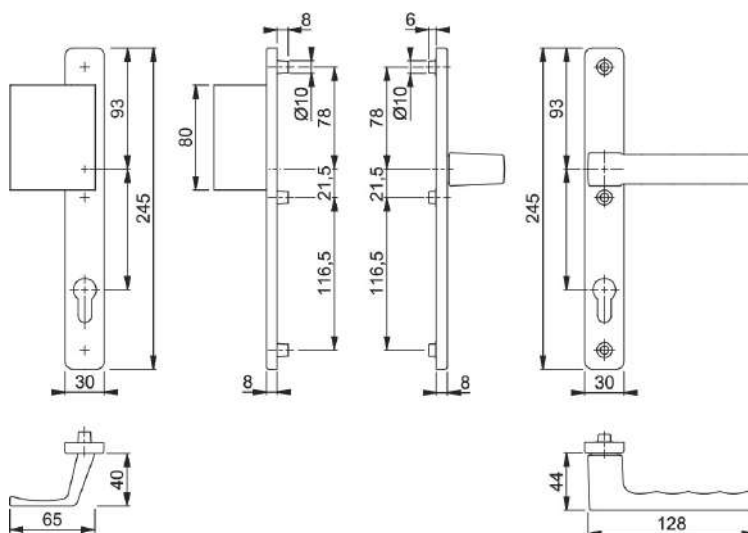
CODIGO	REF.	MEDIDA	
■ 23534	518555	8 x 75 mm	1
■ 24154	771967	8 x 85 mm	1



5

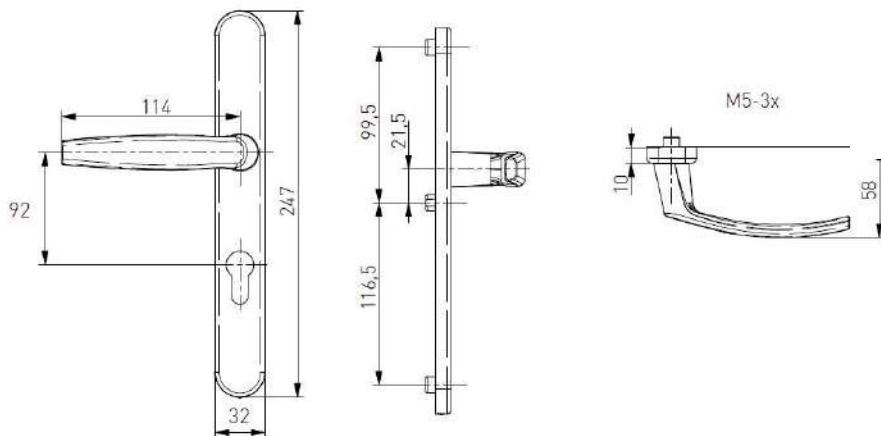
Manilla + Tirador puerta de calle TOULON

CODIGO	REF.	COLOR	
25966	11821231	Blanco	10
25967	11821279	Marrón	10
25968	11821225	Plata	10
25969	11821292	Lac. Inox	10
25970	11923192	Negro	10



Manilla + Manilla puerta de calle 32mm VICTORY

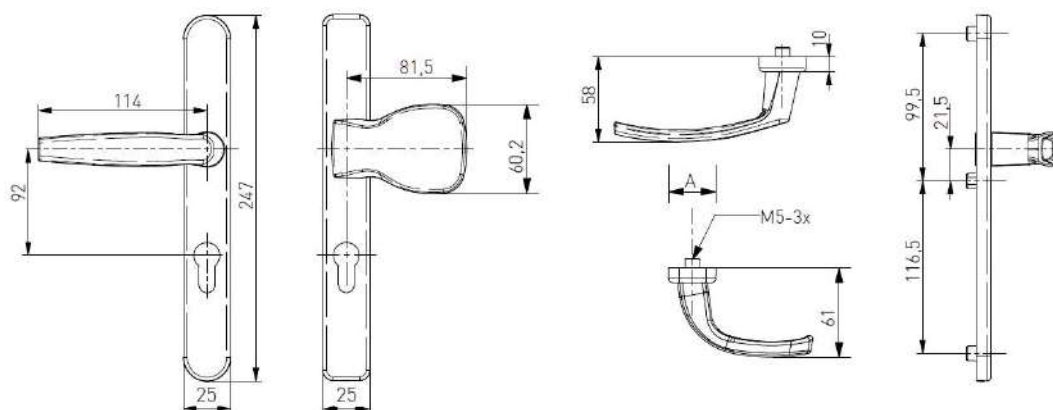
CODIGO	REF.	COLOR	
■ 11975	181.9016.32.92	Blanco	1
■ 12457	181.8019.32.92	Marrón	1
■ 11974	181.SILVER.32.92	Plata	1
■ 14781	181.SATIN.32.92	Lac. Inox	1
■ 12121	181.9005.32.92	Negro	1



5

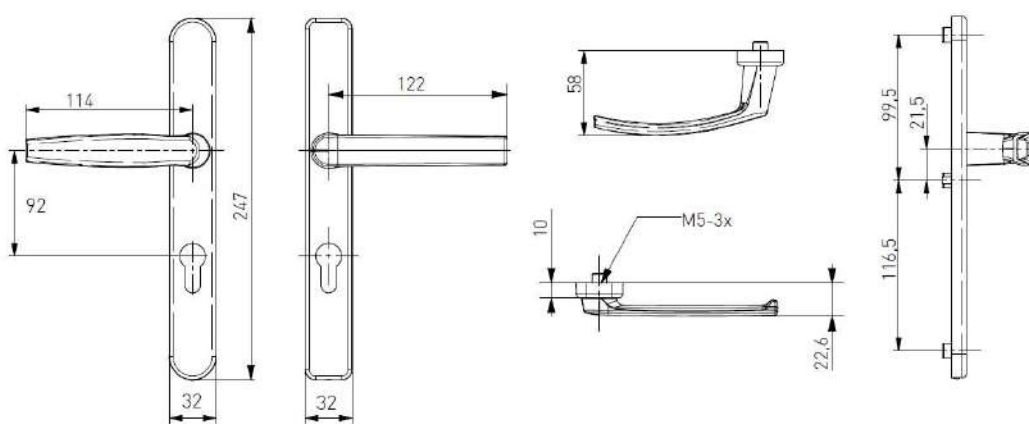
Manilla + Tirador puerta de calle 25mm VICTORY

CODIGO	REF.	COLOR	
■ 11895	183.9016.25.92	Blanco	1
■ 15434	183.8019.25.92	Marrón	1
■ 15435	183.SILVER.25.92	Plata	1
15436	183.SATIN.25.92	Lac. Inox	1
14261	183.9005.25.92	Negro	1



Manilla + Manilla plana puerta de calle 32mm VICTORY

CODIGO	REF.	COLOR	
17474	185.9016.32.92	Blanco	1
17475	185.8019.32.92	Marrón	1
17476	185.SILVER.32.92	Plata	1
17477	185.SATIN.32.92	Lac. Inox	1
17478	185.9005.32.92	Negro	1



5

Manilla + placa ciega puerta de calle 32mm VICTORY

CODIGO	REF.	COLOR	
■ 15629	181.9016.32.92.HZBO	Blanco	1
■ 15630	181.8019.32.92.HZBO	Marrón	1
■ 15631	181.SILVER.32.92.HZBO	Plata	1
■ 18115	181.SATIN.32.92.HZBO	Lac. Inox	1
19669	181.9005.32.92.HZBO	Negro	1




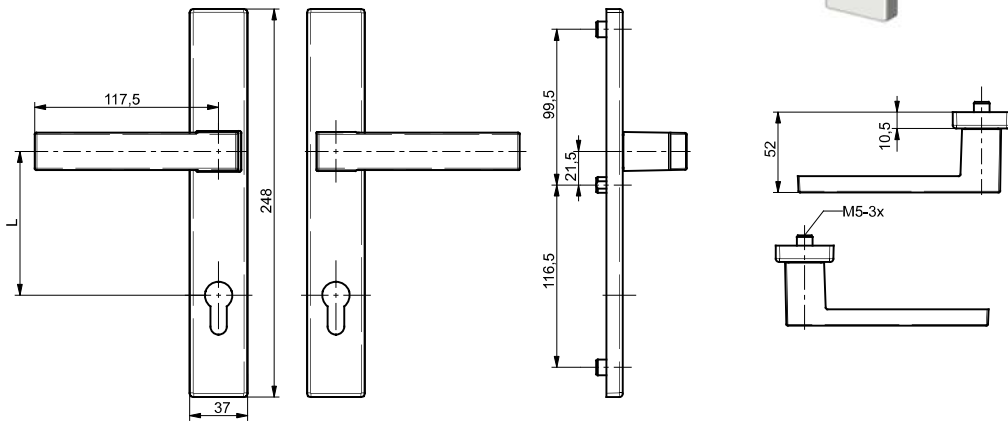
Manilla + placa agujero cilindro puerta de calle 32mm VICTORY

CODIGO	REF.	COLOR	
■ 15633	181.9016.32.92.ZBOK	Blanco	1
■ 15634	181.8019.32.92.ZBOK	Marrón	1
■ 15635	181.SILVER.32.92.ZBOK	Plata	1
18116	181.SATIN.32.92.ZBOK	Lac. Inox	1
19834	181.9005.32.92.ZBOK	Negro	1



Manilla + Manilla puerta de calle DUBLIN

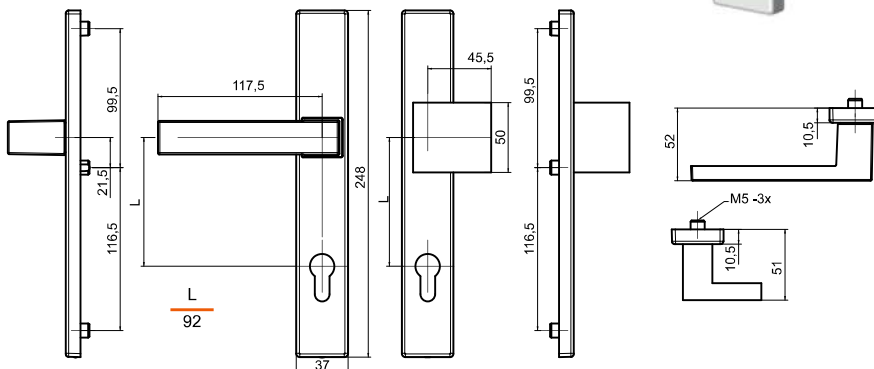
CODIGO	REF.	COLOR	
24258	172.9016.M3792	Blanco	1
24259	172.8019.M3792	Marrón	1
24260	172.SILVER.M3792	Plata	1
24261	172.9005.M3792	Negro	1
■ 21333	10DUB392F2B	Anod. Inox	1



5

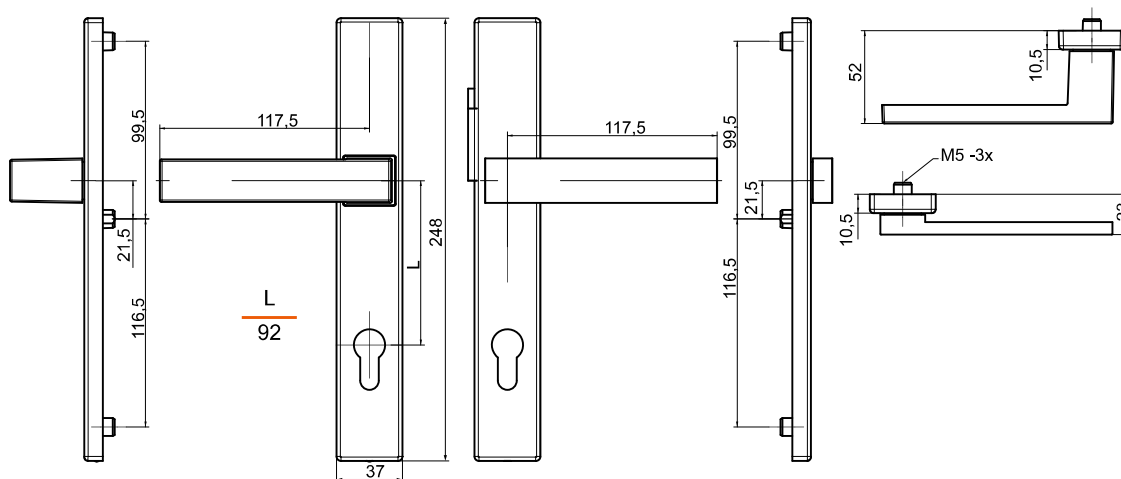
Manilla + Tirador puerta de calle DUBLIN

CODIGO	REF.	COLOR	
24266	172G.9016.M3792	Blanco	1
24267	172G.8019.M3792	Marrón	1
24268	172G.SILVER.M3792	Plata	1
24269	172G.9005.M3792	Negro	1



Manilla + Manilla plana puerta de calle DUBLIN

CODIGO	REF.	COLOR	
24262	172R.9016.M3792	Blanco	1
24263	172R.8019.M3792	Marrón	1
24264	172R.SILVER.M3792	Plata	1
24265	172R.9005.M3792	Negro	1



5

5

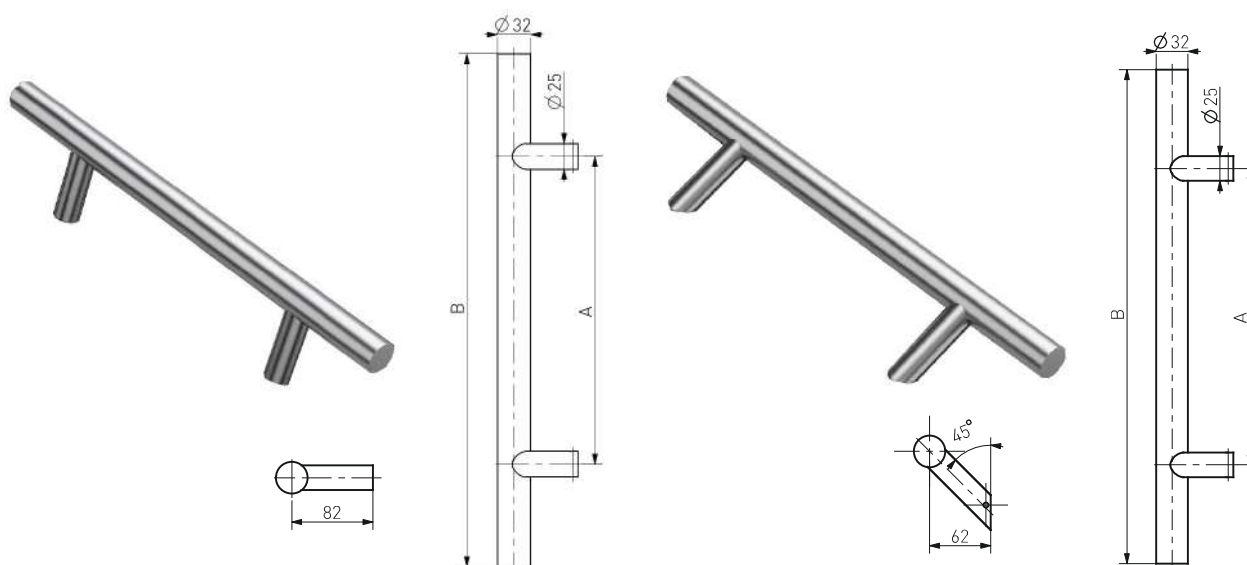


Tirador redondo 90° doble o simple

MEDIDA	CODIGO DOBLE	CODIGO SIMPLE	MEDIDA INTEREJE		
32x500	19744	19745	300	1	inox 316
32x800	25556	25330	600	1	
32x1400	-----	20187	1200	1	
32x1800	21883	20120	1300	1	
32x500	14704	13856	300	1	
32x1800	14759	14757	1300	1	


Tirador redondo 45° doble o simple

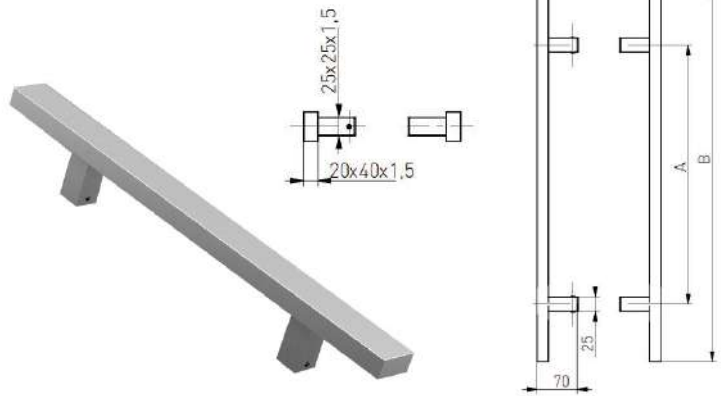
MEDIDA	CODIGO DOBLE	CODIGO SIMPLE	MEDIDA INTEREJE		
32x500	19743	19657	300	1	inox 316
32x800	20218	25329	600	1	
32x1400	-----	21149	1200	1	
32x1800	20121	19779	1300	1	
32x500	12741	11602	300	1	
32x1800	1473	1472	1300	1	




NOTA: Para los tiradores simples hay que añadir el kit para el tirador simple.

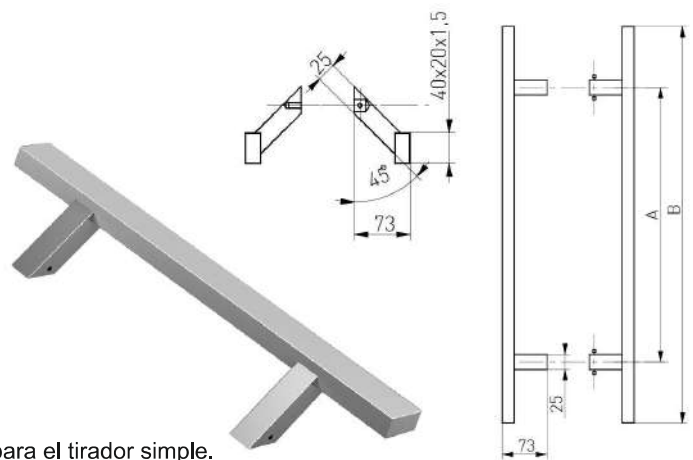
Tirador rectangular 90° doble o simple

MEDIDA	CODIGO DOBLE	CODIGO SIMPLE	MEDIDA INTEREJE	
500	■ 19747	■ 19833	300	1
800	-----	25332	600	1
1400	-----	20012	1200	1
1800	20119	20117	1300	1




Tirador rectangular 45° doble o simple

MEDIDA	CODIGO DOBLE	CODIGO SIMPLE	MEDIDA INTEREJE	
500	■ 19746	■ 19681	300	1
800	■ 21093	25331	600	1
1400	24444	20860	1200	1
1800	20118	19682	1300	1




NOTA: Para los tiradores simples hay que añadir el kit para el tirador simple.

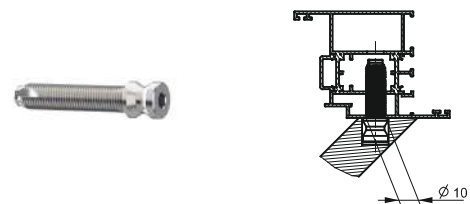
Kit fijación para tirador simple

CODIGO	REF.		
■ 19659	104.0000.00.00	1	
14797	204.0000.00.00	1	inox 316

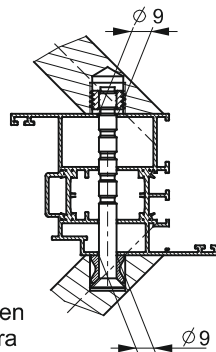


Kit fijación para tirador simple

CODIGO	REF.	MEDIDA	
■ 19693	104.0000.35.00	35mm	1
■ 19683	104.0000.45.00	45mm	1
■ 19684	104.0000.55.00	55mm	1




Fijación para tiradores dobles



NOTA: Los tiradores dobles incluyen el tornillo de fijación y plásticos para el vidrio.

Limpiador Inox


CODIGO	REF.	
■ 22051	504.0030.00.00	40



Limpia acero inoxidable y otros metales no ferrosos.
Elimina eficazmente la suciedad y el óxido.
Biodegradable
Botella de 10ml




Tirador redondo 90º

CODIGO simple	MEDIDA	MEDIDA INTEREJE	
24771	32x500	300	1
25334	32x800	600	1
25231	32x1400	1200	1
24772	32x1800	1300	1




Tirador rectangular 90º

CODIGO simple	MEDIDA	MEDIDA INTEREJE	
24775	500	300	1
25336	800	600	1
25229	1400	1200	1
24778	1800	1300	1

5




Tirador redondo 45º

CODIGO simple	MEDIDA	MEDIDA INTEREJE	
24773	32x500	300	1
25333	32x800	600	1
25230	32x1400	1200	1
24774	32x1800	1300	1



Tirador rectangular 45º

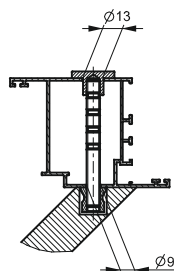
CODIGO simple	MEDIDA	MEDIDA INTEREJE	
24776	500	300	1
25335	800	600	1
25228	1400	1200	1
24777	1800	1300	1

NOTA: Hay que incluir siempre el kit de fijación.
Para hacer un tirador doble hay que pedir dos tiradores y el kit de fijación.

NOTA: Hay que incluir siempre el kit de fijación.
Para hacer un tirador doble hay que pedir dos tiradores y el kit de fijación.

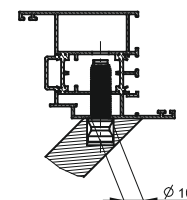
Kit fijación para tirador simple

CODIGO	REF.	
24779	104.9005.00.00	1




Kit fijación para tirador simple

CODIGO	REF.	MEDIDA	
19693	104.0000.35.00	35mm	1
19683	104.0000.45.00	45mm	1
19684	104.0000.55.00	55mm	1




Kit fijación para tirador doble

CODIGO	REF.	
24780	114.0000.00.10	1





Tirador 90° rectangular con LED

CODIGO	MEDIDA	COLOR	
----	1800	Inox	1
----	1800	Negro	1

5

Control de acceso K16 (teclado, tarjeta o bluetooth + transformador

CODIGO	REF.	
24053	K16	1

Versión con autenticación mediante teclado táctil / tarjeta con unacapacidad de hasta 1000 usuarios. Incorpora apertura mediante bluetooth a través de la APP.

Fácil instalación de sobreponer. También es ideal para exteriores gracias a su capacidad Ip66 y antivandálica Ik08.

Permite actuar sobre dos puertas, gracias a sus 2 relés que pueden configurar COM+ N/NQ.



CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

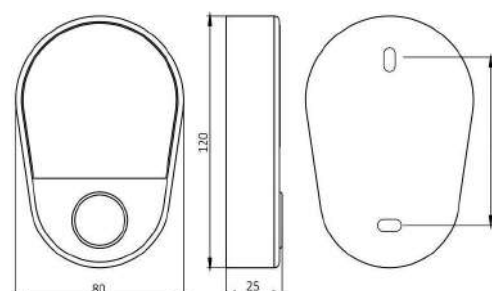
Indicaciones	Led Retroiluminación Sonido
Alimentación	12 / 24 VDC
Consumo	Reposo ≤ 50mA Ac ^o vo ≤ 120mA
Salida relé 1	1,5 A
Salida relé 2	1,5 A
Wiegand	Sí (26 ~ 58)

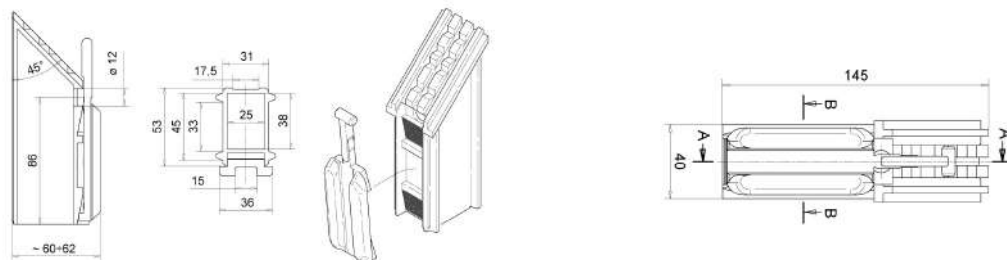
Tarjeta de proximidad K12 para control de acceso K16


CODIGO	REF.	
24205	K12	1



K16       




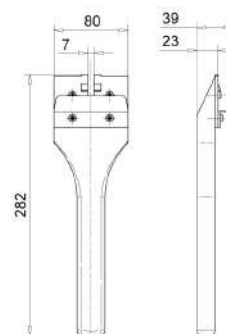


CODIGO	MEDIDA	SERIE	
17421	32 x 41 x 2	SCHUCO CORONA CT 70 AD / MD / CAVA Ct70 / SYSTEM SI80	40
16115	35 x 35 x 2		40
12779	40 x 35 x 2		40
14685	45 x 45 x 2	DECEUNINCK ZENDOW 3000/5000 PROFIALES	40
12073	40 x 40 x 2	BRÜGMANN AD KBE 70 AD/ 70 MD REHAU THERMO 70/702/S706 ROPLASTO 6001 / 7001	40
17903	50 x 40 x 2	ALUPLAST ID 2000/4000/7000 BRUGMANN MD - KBE88+/58 KOMMERLING EF ELEGANCE/EFMD/88+ SALAMANDER Bluevolution SCHUCCO Ct70 AD/MD/SI82/AS60AD/MD	40
17904	50 x 50 x 2	ALUPLAST ID4000/ID70000 SALAMANDER 3D	40
19632	51 x 42 x 2	GEALAN S9000	40
25484	57 x 50 x 2	DECEUNINCK ELEGANT	40
19119	60 x 40 x 2	BRUGMANN AD (BLUEVOLUTION 73 AD) KBE 70 AD ROPLASTO 6001/7001 VEKA 70 MD /82	40
17187	60 x 40 x 2,5	PROFINE 76	40
12778	60 x 46 x 2	GEALAN S7000/8000	40

NOTA: Para otras medidas consultar

Pala para esquinas soldables

CODIGO	REF.	
17902	401.0000.00.00	1

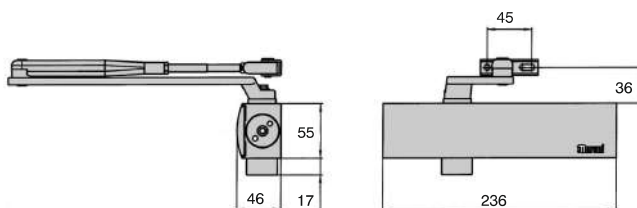


Cierrapuertas DC310.

CODIGO	REF.	COLOR	BRAZO	
10388	DC310	BLANCO	NORMAL	1
6939	DC310	NEGRO	NORMAL	1
6941	DC310	PLATA	NORMAL	1
9798	DC310	BLANCO	RETENEDOR	1
6940	DC310	NEGRO	RETENEDOR	1
6942	DC310	PLATA	RETENEDOR	1




Producto certificado con la norma EN 1154 y EN 1634



Características técnicas:

Fuerza regulable:	En 2, 3, 4 y 5
Ancho máximo de la puerta:	En 2 850mm En 3 950mm En 4 1100mm En 5 1250mm
Peso puerta:	En 2 25 / 45 kg En 3 45 / 60 kg En 4 60 / 80 kg En 5 80/110 kg
Velocidad de cierre y golpe final regulable con dos válvulas independientes:	180° - 10° 10° - 0°

Cierrapuertas Dc310 brazo deslizante con freno.

CODIGO	REF.	COLOR	BRAZO	
12563	DC310	BLANCO	DESGLIZANTE/RETENEDOR	1
10031	DC310	NEGRO	DESGLIZANTE/RETENEDOR	1
10249	DC310	PLATA	DESGLIZANTE/RETENEDOR	1


5

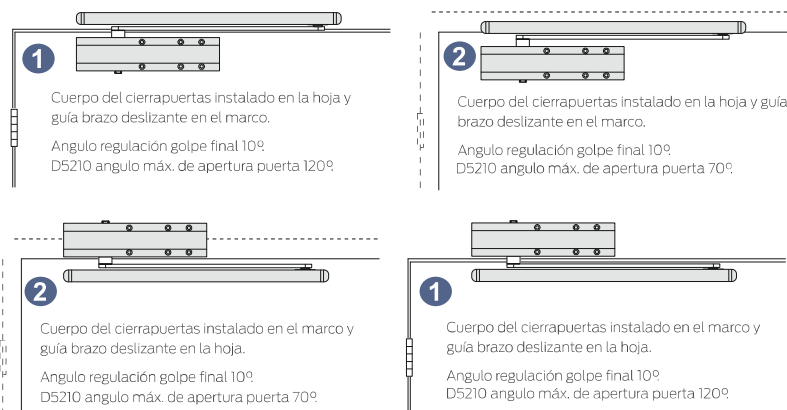
DETALLE BRAZO DESLIZANTE:



NOTA: Con el brazo deslizante baja un punto la fuerza. Quitando el tope del brazo deslizante se puede hacer un cierrapuertas sin retención.

Cierrapuertas 5210 con retención.

CODIGO	REF.	COLOR	
20414	5210.45	BLANCO	1
20413	5210.44	NEGRO	1
20415	5210.97	PLATA	1



- 1** Apertura interior
- 2** Apertura exterior

Cierrapuertas aéreo con brazo de guía deslizante que incorpora un dispositivo de retención mecánica regulable. El ángulo de retención está comprendido entre 70° y 120°, en función de la tipología de instalación del cierrapuertas la puerta puede ser liberada manualmente desde la posición de parada.

La versión con retención mecánica NO es apta para instalación en puertas cortafuego.

Es posible quitar el dispositivo de retención. Sin la retención el ángulo máximo de apertura va de 180 a 140° dependiendo del montaje.

- Regulación fuerza de cierre
- Regulación fuerza EN 1-4
- Regulación velocidad de cierre
- Regulación golpe final

Cortaviento automático COMPACT de apoyo.

CODIGO	REF.	LARGO	CORTE	COLOR	
■ 19226	DA3062040	400	max = 180	Blanco	1
■ 19224	DA3062040	400	max = 180	Negro	1
■ 18786	DA3062050	500	max = 200	Blanco	1
■ 17282	DA3062050	500	max = 200	Negro	1
■ 19227	DA3062060	600	max = 200	Blanco	1
■ 19228	DA3062060	600	max = 200	Negro	1
■ 19229	DA3062070	700	max = 200	Blanco	1
■ 17283	DA3062070	700	max = 200	Negro	1
■ 19231	DA3062080	800	max = 200	Blanco	1
■ 17307	DA3062080	800	max = 200	Negro	1
18926	DA3062090	900	max = 200	Blanco	1
15446	DA3062090	900	max = 200	Negro	1
■ 14874	DA3062100	1000	max = 200	Blanco	1
■ 15107	DA3062100	1000	max = 200	Negro	1
19232	DA3062110	1100	max = 200	Blanco	1
15142	DA3062110	1100	max = 200	Negro	1
■ 19233	DA3062120	1200	max = 200	Blanco	1
■ 18501	DA3062120	1200	max = 200	Negro	1
■ 19235	DA3062130	1300	max = 200	Blanco	1
■ 18502	DA3062130	1300	max = 200	Negro	1



5

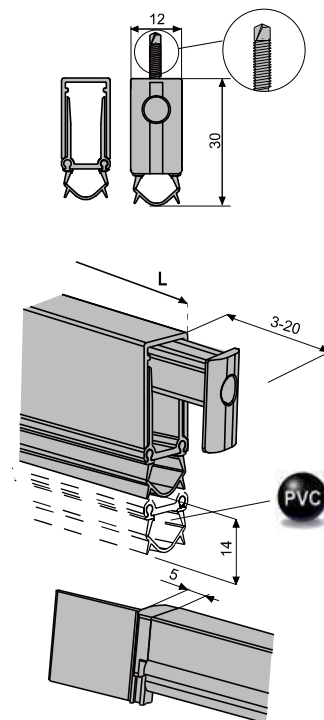
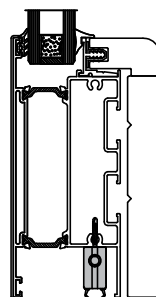
Cortaviento automático FIRE sin aletas y con tornillos de fijación premontados.

Burlete automático de tamaño reducido con apertura hacia el interior o el exterior. La guarnición principal es de PVC, autoextinguible a la llama, con la máxima estabilidad dimensional y resistencia al fuego, al desgaste y a las condiciones ambientales extremas. Además el perfil de la guarnición garantiza un cierre total al suelo. El perfil soporte-guarnición tiene un mecanismo con doble muelle, con descenso secuencial controlado al lado del pulsador de mando, para permitir la autonivelación automática al suelo. Se extrae fácilmente para su limpieza. El pulsador es de poliamida y no necesita de pletina montada sobre el marco y puede regularse de 3 a 20 mm. Montaje encajado bajo la puerta por medio de tornillos pre-montados autoroscantes. Dispone de tapón de cierre con guarnición fija, para el lado contrario al pulsador. Desplazamiento máximo de 14 mm. Este producto se ha testado a 1.000.000 de ciclos de apertura y cierre de la puerta.

CODIGO	REF.	MEDIDA	CORTE	
24225	DA7004FR	900mm	200mm	1
24226	DA7004FR	1100mm	200mm	1



DA7004FR



NOTA: Cortavientos disponible de 22mm de altura (DA6004)

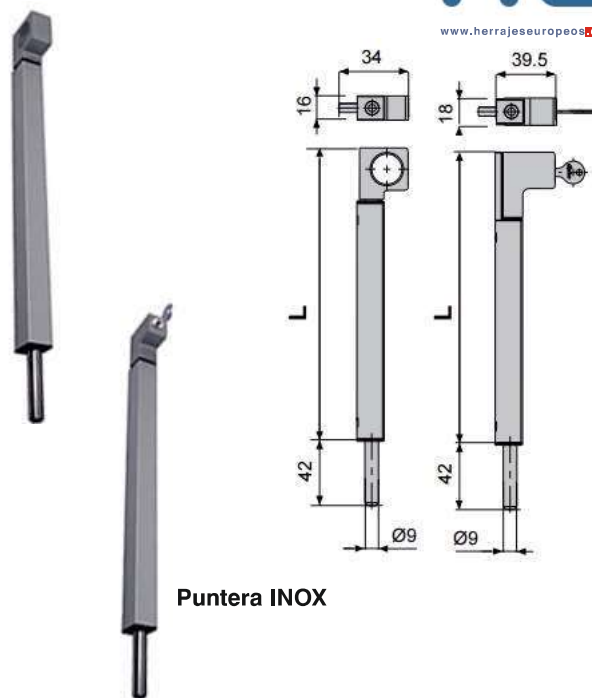


Pasador 2ª hoja ATLAS (Especial para cancelas).

CODIGO	REF.	COLOR	L	
19179	3723	Blanco	250 mm	1
14925	3723	Negro	250 mm	1
14943	3724	Blanco	450 mm	1
16607	3724	Negro	450 mm	1
15165	3725	Blanco	700 mm	1
19180	3725	Negro	700 mm	1

Pasador 2ª hoja ATLAS con llave.

CODIGO	REF.	COLOR	L	
18745	3726	Blanco	250 mm	1
19181	3726	Negro	250 mm	1
16100	3727	Blanco	450 mm	1
17463	3727	Negro	450 mm	1
17137	3728	Blanco	700 mm	1
19182	3728	Negro	700 mm	1



Puntera INOX

Cerradero superior

CODIGO	REF.	COLOR	
15536	3740	Blanco	1
18536	3740	Negro	1



Cerradero suelo

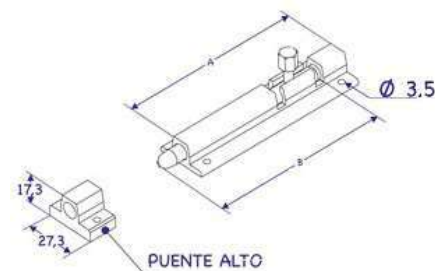
CODIGO	REF.	
13380	3738	10



Cerrojo. (varilla de 8 mm) INOX

CODIGO	REF.	COLOR	MEDIDAS	
9316	318AI	Blanco	50 47	10
9420	318AI	Negro	50 47	10
14396	318AI	Lac Plata	50 47	10
461	320AI	Blanco	100 97	10
893	320AI	Negro	100 97	10
9983	323AI	Blanco	200 197	10
7690	323AI	Negro	200 197	10
10238	323AI	Lac Plata	200 197	10
6347	325AI	Blanco	300 297	10
4172	325AI	Negro	300 297	10
6804	325AI	Lac Plata	300 297	10

Cerrojo normal, puente alto

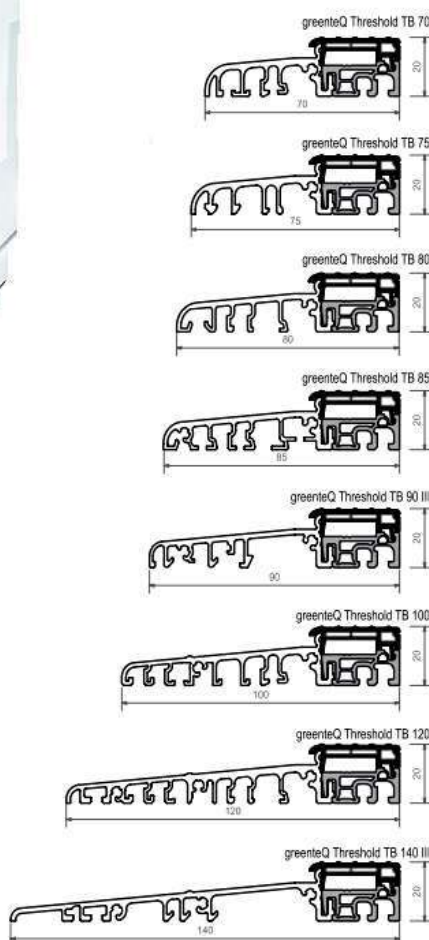


Puente cerrojo bajo (varilla de 8 mm)

CODIGO	COLOR	
17204	Blanco	1
17206	Negro	1



Sistema de solera para puertas y balconeras



CODIGO	PERFIL
■ 25153	Cortizo Salamander
■ -----	Profine 76AD Profine 76MD
■ -----	
■ -----	
■ -----	
■ -----	
■ -----	
■ -----	

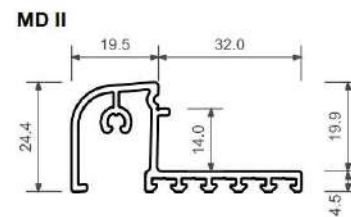
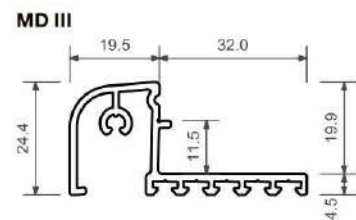
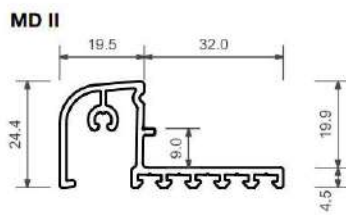
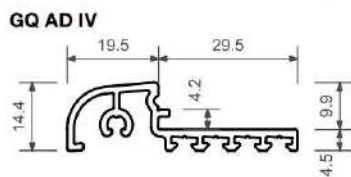
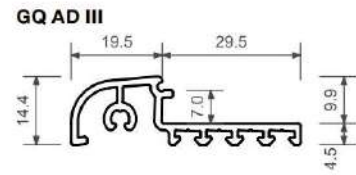
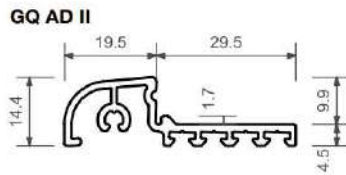
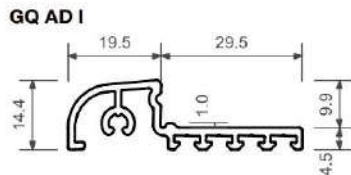
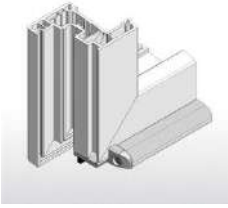
5

Temperatura ambiente 20°C con una humedad relativa del 50%

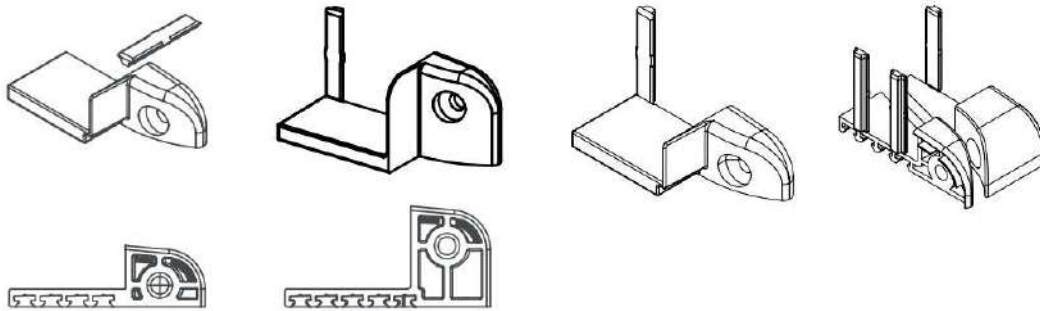
Información técnica:	Normativa	Clasificación
Profundidades de construcción		70-140 mm
Medida de la solera		20 mm
Material de la solera		Aluminio
Material de la capa de cubierta		PVC
Material de aislamiento térmico		PVC
Color de la solera		Silver EV1
Color de la capa de cubierta		RAL 7004
Espacio libre de barreras según	DIN 18040 (18025)	Compatible
Certificación según	ift Rosenheim	QM 340
Curva isotérmica	DIN 4108-2	> 0,7 (sin riesgo de producir moho en la superficie)
Sistema de fijación		Oculto

NOTA: Añadir el soporte solera según perfil

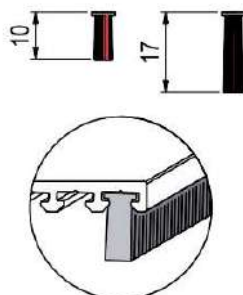
Vierteaguas de aluminio



Tapas laterales vierteaguas



Cepillo para vierteaguas



Goma estanqueidad para vierteaguas





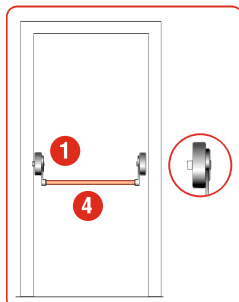
DIMENSIONES MÁXIMAS Y PESOS:

- 200 Kg de peso máximo de hoja.
- 2.500 mm de altura máxima (con el alargador hasta 3.250)
- 1.300 mm de anchura máxima.

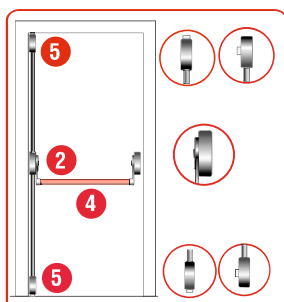


* Plano montaje

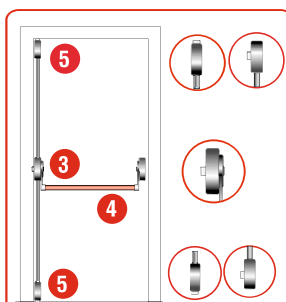
5



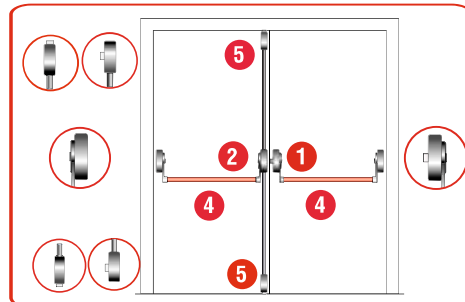
Antipánico 1 punto
Cierre lateral.



Antipánico 2 puntos
Cierre superior e inferior o lateral



Antipánico 3 puntos
Cierre 1 punto lateral y superior e inferior o 3 puntos laterales



Antipánico 2 hojas

1 Kit cierre central 1 punto.

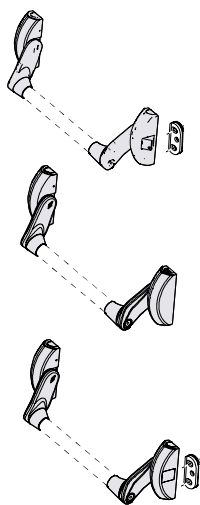
CODIGO	REF.
19237	59001-10-0

2 Kit cierre central 2 puntos.

CODIGO	REF.
19288	59016-10-0

3 Kit cierre central 3 puntos.

CODIGO	REF.
18850	59011-10-0



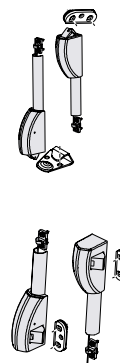
4 Barra empuje roja.

CODIGO	REF.	MEDIDA
9045	07007-13-0	900mm
16740	07007-14-0	1200mm
19240	07007-15-0	1500mm



5 Juego cierres suplementario

CODIGO	REF.	CIERRE
9002	07063-61-0	sup/inf
9553	07063-51-0	lateral



Cerradero regulable PVC

CODIGO	REF.
11159	07072.33.0.0

NOTA: Se necesita un perfil con un ala de 69mm mínimo para poder poner este cerradero.

Cerradero eléctrico (12v)

CODIGO	REF.
7649	07083.25



NOTA: Para instalar el cerradero eléctrico es necesario calzar el cárter del antipánico para que los perfiles queden alineados, de lo contrario no puede funcionar.

Manilla

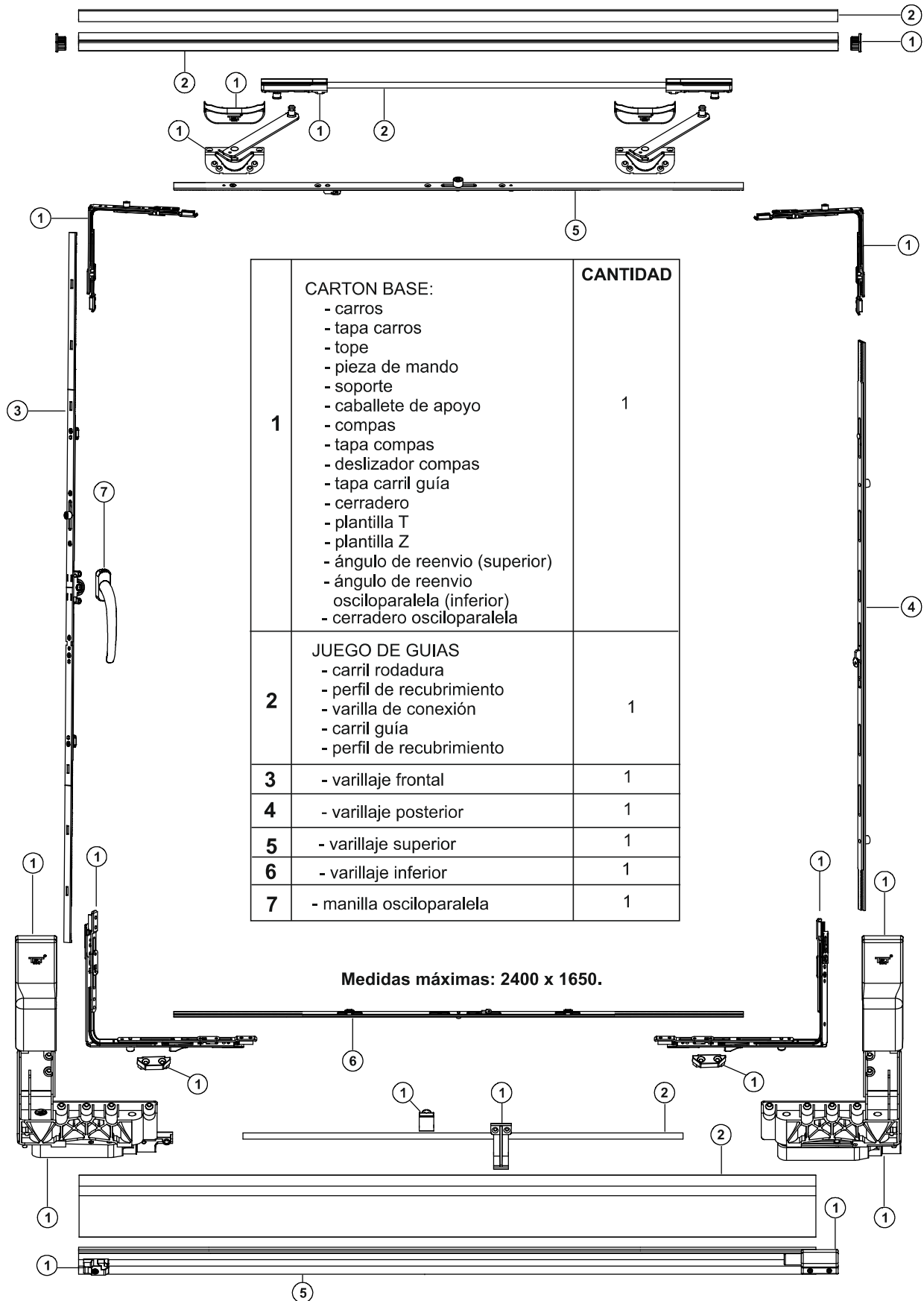
CODIGO	REF.
5876	07078.68





6





NOTA: La mano la determina la hoja que lleva la manilla vista desde el interior.



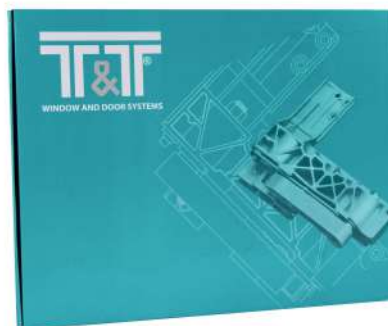
* Plano montaje



6

Cartón base osciloparalela

CODIGO	REF.	COLOR	MANO	
24535	P70197	Blanco	Derecha	1
24534	P70198	Blanco	Izquierda	1
24537	P70199	8019	Derecha	1
24536	P70200	8019	Izquierda	1

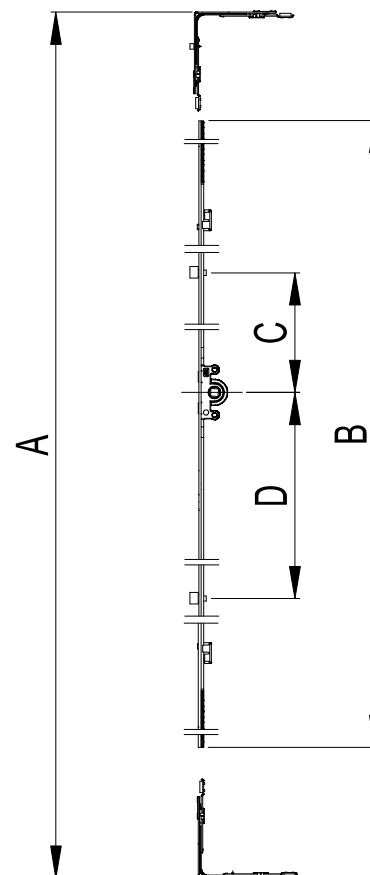


Juego de guías osciloparalela

CODIGO	REF.	COLOR	MEDIDA	
17938	P70033	Blanco	2500mm	1
17939	P70034	8019	2500mm	1
17940	P70035	Blanco	3000mm	1
17941	P70036	8019	3000mm	1

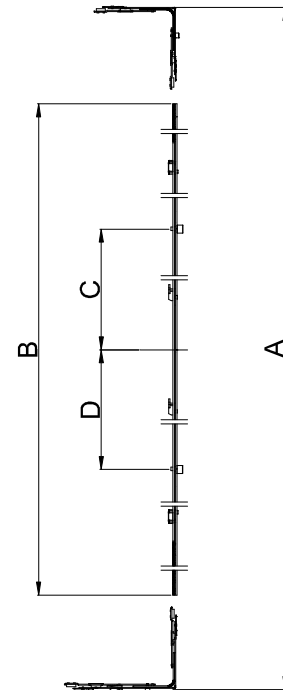
Varillaje frontal osciloparalela entrada 15mm.

CODIGO	REF.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
17949	P70129	750-1250	930	115	-	1	3	1
17950	P70130	950-1450	1130	115	-	1	5	1
17951	P70131	1400-1900	1580	350	330	2	6	1
17952	P70132	1900-2400	2080	350	330	2	8	1






Varillaje posterior osciloparalela.

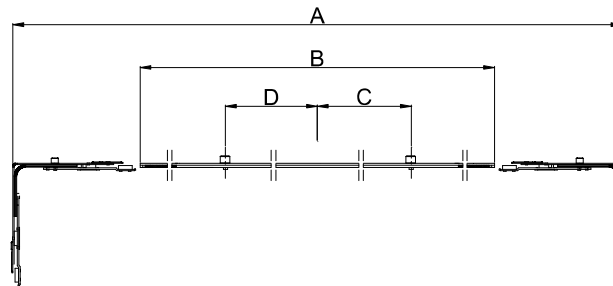
CODIGO	REF.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
17955	P70007	750-1250	930	115	-	1	5	1
17956	P70008	950-1450	1130	115	-	1	6	1
17957	P70009	1400-1900	1580	350	330	2	7	1
18152	P70010	1900-2400	2080	350	330	2	9	1






6

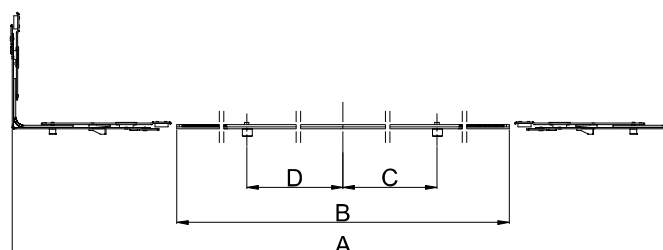
Varillaje superior osciloparalela.

CODIGO	REF.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
----	P70004	620-750	430	-	-	1	2	1
17953	P70005	750-1250	930	0	-	1	4	1
17954	P70006	1250-1650	1330	0	-	1	6	1



Varillaje inferior osciloparalela.

CODIGO	REF.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
----	P70124	620-750	290	-	-	-	2	1
17947	P70125	750-1250	790	0	0	1	2	1
17948	P70126	1250-1650	1190	0	0	1	4	1



PVC

HOJA DE PEDIDOS OSCILOPARALELA T&T

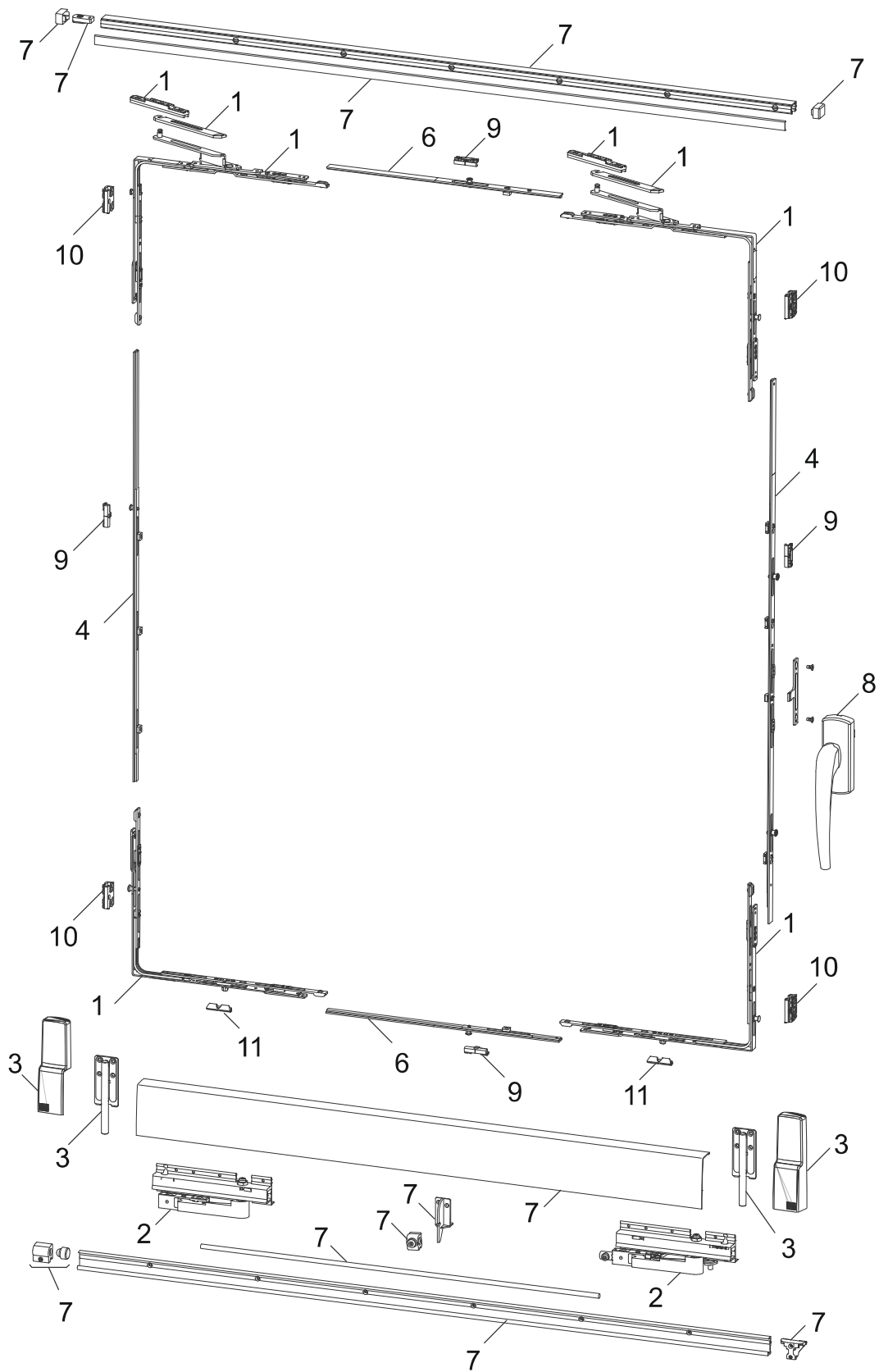
CLIENTE: _____ FECHA: _____
 PERFIL: _____

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	unidades por osciloparalela	PEDIDO
CARTON BASE				
24535	P70197	CARTON BASE BLANCO DERECHA	1	
24534	P70198	CARTON BASE BLANCO IQUIERDA		
24537	P70199	CARTON BASE MARRON 8019 DERECHA		
24536	P70200	CARTON BASE MARRON 8019 IZQUIERDA		
GUIAS OSCILOPARALELA				
17938	P70033	JUEGO DE GUIAS BLANCO 2500mm	1	
17939	P70034	JUEGO DE GUIAS MARRON 8019 2500mm		
17940	P70035	JUEGO DE GUIAS BLANCO 3000mm		
17941	P70036	JUEGO DE GUIAS MARRON 8019 3000mm		
VARILLAJE FRONTAL				
17949	P70129	VARILLAJE FRONTAL OSCILOPARALELA 750-1250 (1 bulon)	1	
17950	P70130	VARILLAJE FRONTAL OSCILOPARALELA 950-1450 (1 bulon)		
17951	P70131	VARILLAJE FRONTAL OSCILOPARALELA 1400-1900 (2 bulones)		
17952	P70132	VARILLAJE FRONTAL OSCILOPARALELA 1900-2400 (2 bulones)		
VARILLAJE POSTERIOR				
17955	P70007	VARILLAJE POSTERIOR OSCILOPARALELA 750-1250 (1 bulon)	1	
17956	P70008	VARILLAJE POSTERIOR OSCILOPARALELA 950-1450 (1 bulon)		
17957	P70009	VARILLAJE POSTERIOR OSCILOPARALELA 1400-1900 (2 bulones)		
18152	P70010	VARILLAJE POSTERIOR OSCILOPARALELA 1900-2400 (2 bulones)		
VARILLAJE SUPERIOR				
	P70004	VARILLAJE SUPERIOR OSCILOPARALELA 620-750 (1 bulon)	1	
17953	P70005	VARILLAJE SUPERIOR OSCILOPARALELA 750-1250 (1 bulon)		
17954	P70006	VARILLAJE SUPERIOR OSCILOPARALELA 1250-1650 (1 bulon)		
VARILLAJE INFERIOR				
	P70124	VARILLAJE INFERIOR OSCILOPARALELA 620-750 (0 bulones)	1	
17947	P70125	VARILLAJE INFERIOR OSCILOPARALELA 750-1250 (1 bulon)		
17948	P70126	VARILLAJE INFERIOR OSCILOPARALELA 1250-1650		
CERRADEROS				
		CERRADERO ÉSTANDAR EJE DE 13	MINIMO 5 MÁXIMO 8	
MANILLA				
17464	P70124	MANILLA MULTIFUNCION LARGA BLANCA	1	
17465	P70125	MANILLA MULTIFUNCION LARGA MARRÓN		

6

	ALUPLAST - REHAU - SALAMANDER		BRUGMANN - SCHÜCO		KBE - VEKA - CORTIZO		KÖMMERLING		DECEUNINCK - GEALAN	
	CODIGO	REFERENCIA	CODIGO	REFERENCIA	CODIGO	REFERENCIA	CODIGO	REFERENCIA	CODIGO	REFERENCIA
cerradero estándar	11960	P23131	11960	P23131	12780	P23130	12780	P23130	12780	P23130

6



<p>max. 2700 mm FFH</p>	<p>max. 2000 mm FFB</p>	<p>max. 5,4m²</p>	<p>max. 160 kg</p>	<p>PVC</p>
---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	------------------------	------------

POSICION	RANGO DE MEDIDA	DESCRIPCION	MANO		COLOR	
			IZQUIERDA / DERECHA	BLANCO / MARRON		
1	Eje 13mm	Set compas/ angular	24002	24014		
2		Set carros 100/160	24204	24013		
3		Bolsa recubrimientos			24220	24018
4	900 - 1100	Set cremona		-		
	1101 - 1300			-		
	1301 - 1500			-		
	1501 - 1700			24912		
	1700 - 1900			25092		
	1901 - 2100			24217		
	2101 - 2300			24017		
2301 - 2400			-			
5	2401 - 2700		24217 + 24006			
	720 - 1050			25013		
	1051 - 1250			24005		
6	1251 - 1450	Set prolongador		24987		
	1451 - 1650			24914		
	1651 - 1850			24016		
	1851 - 2000			-		
7	1480 - 1930	Set rail			24993	26943
	1931 - 2230				24014	25093
	2231 - 2630				24219	26856
	2631 - 3030				26944	24988
	3031 - 3430				24913	25279
	3431 - 4130				26945	24019
8		Manilla blanca	24223	25012		
		Manilla marrón	24986	24012		
9		Cerradero estandar	* Según perfil			
10		Cerradero seguridad	* Según perfil			
11		Set cerraderos guia	* Según perfil			

6

Cerradero estandar

CODIGO	PERFIL
23715	Canal 16
23719	Aluplast
23722	Brugman
23898	Cortizo
23725	Deceuninck
23728	Gealan
23731	KBE
23734	Kommerling
23737	Rehau
23846	Salamander
23740	Schucco
23743	Veka

Cerradero seguridad

CODIGO	PERFIL
23714	Canal 16
23718	Aluplast
23721	Brugman
23899	Cortizo
23724	Deceuninck
23727	Gealan
23730	KBE
23733	Kommerling
23736	Rehau
23847	Salamander
23739	Schucco
23742	Veka

Set Sk guia

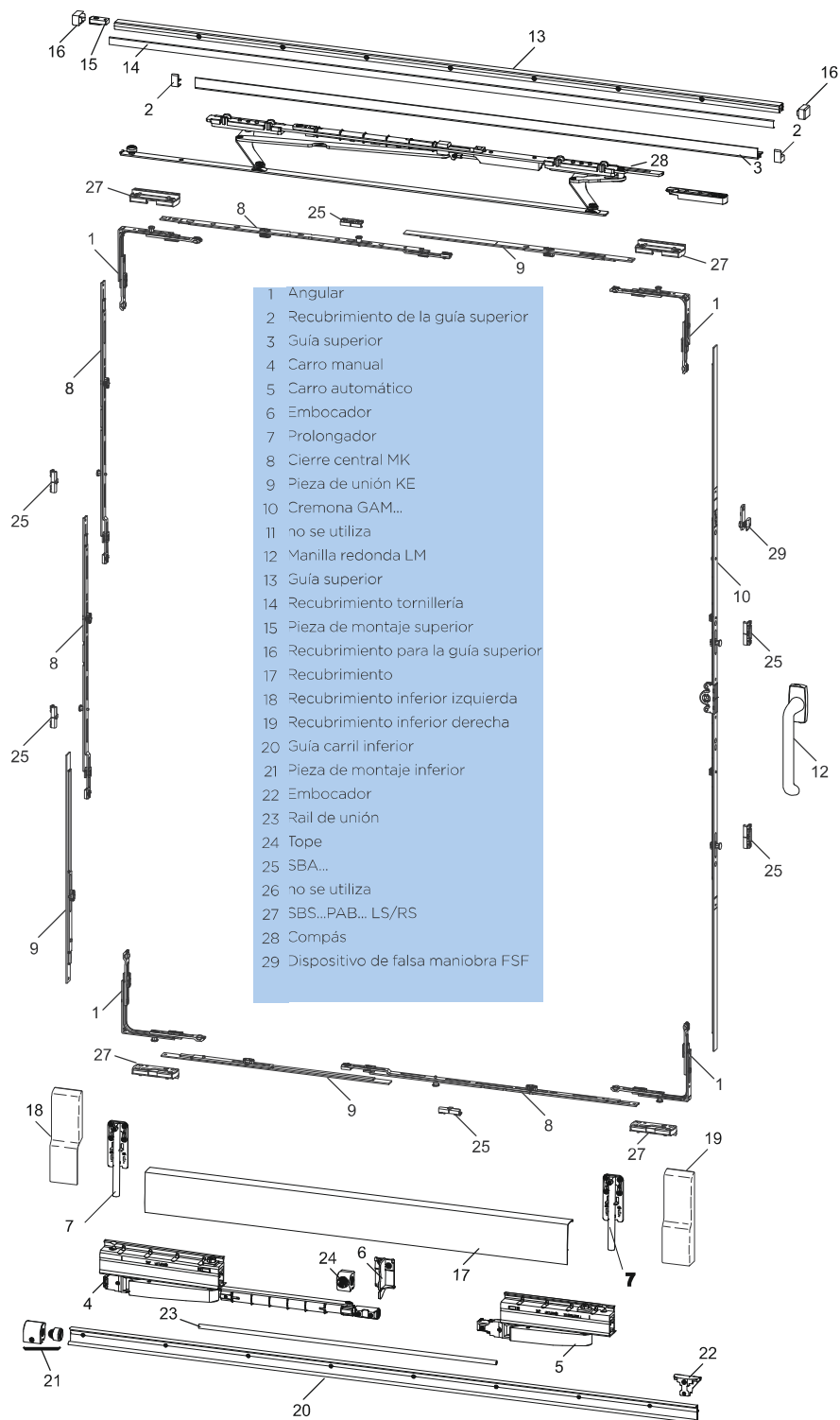
CODIGO	DESCRIPCION
-	Canal 16
-	Aluplast
-	Brugman
-	Cortizo
24020	Deceuninck
26850	Gealan
-	KBE
24004	Kommerling
24222	Rehau
-	Salamander
-	Schucco
24989	Veka

Duoport PAS


7



Always precise **WINK HAUS**



7

max. 1650 mm	max. 2300 mm	=	max. 3,8 m ²	max. 160 kg
FFB	FFH			

Ventajas de producto.

Gran campo de aplicación

- También para perfiles profundos p.ej. sistemas de perfiles con solera
- Para pesos de hoja hasta 160 Kg
- Para correderas de dos, tres o cuatro hojas
- Piezas de marco adaptadas específicamente a los perfiles para un montaje racional.



Uso seguro y confortable

- Rodadura ligera, carros y compases especiales.
- El elemento de falsa maniobra FSF, evita fallos de uso de la manilla
- Confort y facilidad de rodadura y ventilación
- Apertura y cierre silencioso de la hoja gracias elementos especiales



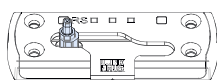
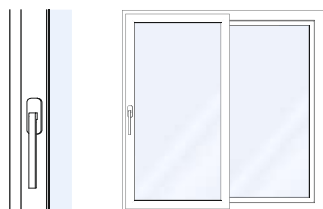
Pueden montarse piezas de hoja y marco universales

- Cierre oculto del programa modular de herraje activPilot
- Compatible con cerraderos de activPilot
- Gestión racional de almacén
- Baja necesidad de inmovilizado
- Posicionamiento de piezas de cierre derivado del sistema activPilot

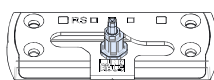
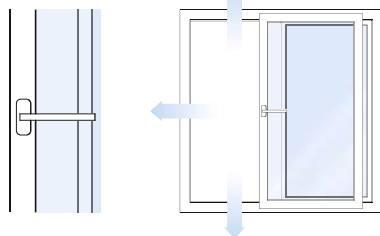


Ventajas en logística y almacenaje

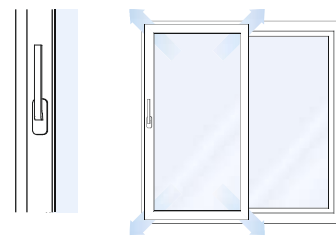
- Kits de guías completas, compactas y establecidas por anchos
- Piezas desarrolladas para un óptimo proceso de producción.
- Pueden montarse bulones y cerraderos del programa de herraje activPilot.
- Adaptación gradual a los requisitos de seguridad



Corredera cerrada



Corredera abierta



Corredera en apertura en paralelo todo el perímetro de la hoja hasta 6 mm

NOTA: Material disponible sobre pedido

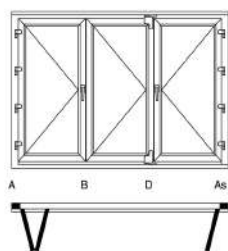


8

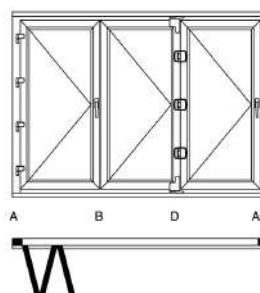
T&T®

ERP®

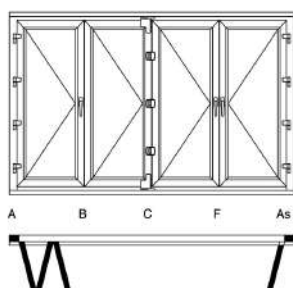
321



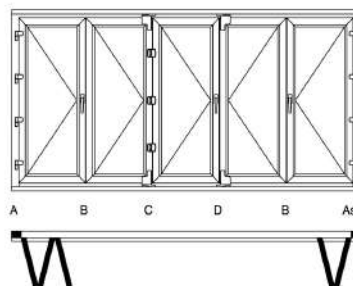
330



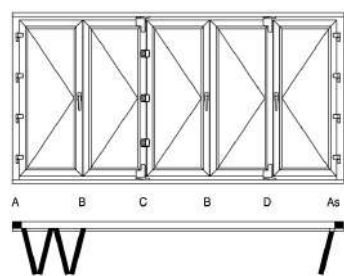
431



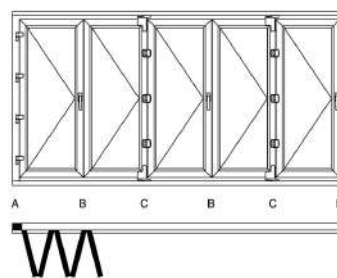
532



541

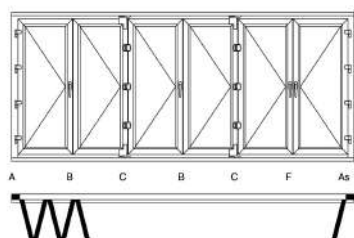


550

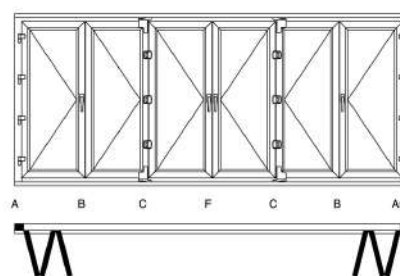


8

651




633

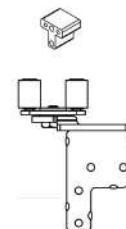




1

Juego carros (carro superior, carro inferior y tapas)

CODIGO	REF.	COLOR	
17254	P71011	Blanco	1
17958	P71013	Marrón	1



1

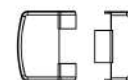
2

Bisagras intermedias (bisagra intermedia y tapa)

CODIGO	REF.	COLOR	
15280	P71004	Blanco	1
15049	P71006	Marrón	1




1

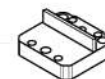


2

3

Plantilla bisagra intermedia

CODIGO	REF.	
15050	P71030	1



3

4

Juego distanciadores para bisagra intermedia

CODIGO	REF.	COLOR	
17252	P71028	Blanco	1
17959	P71029	Marrón	1



2



4

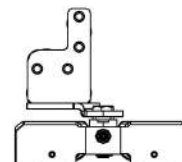
5

Juego guías (guía superior, guía inferior, topes, tapas)

CODIGO	REF.	COLOR	L	
17960	P71033	Blanco	2.500	1
17961	P71034	Marrón	2.500	1
18149	P71037	Blanco	6.000	1
18150	P71038	Marrón	6.000	1



1



1



5

Altura máxima: 2200
Ancho máximo: 900
Peso: 80 kgs



* Plano de montaje

NOTA: Solo para fabricación con inversora.

Falleba cota variable aguja 15mm

CODIGO	REF.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
12189	P59088	480-750	430	-	-	-	-	20
11948	P59069	750-1250	930	115	-	1	3	20
11957	P59070	950-1450	1130	115	-	1	5	20
11987	P59071	1400-1900	1580	215	330	2	6	20
12001	P59072	1900-2400	2080	400	400	2	8	20

Angulo de reenvio seguridad 160 x 160 (1 champiñón)

CODIGO	REF.			
12306	P52009	1	4	50

Cerradero basculamiento inferior

CODIGO	REF.	PERFIL	A (mm)		
12004	P58039	Aluplast - Rehau - Salamander	10	4	200
11959	P58040	Brügmann - Kbe - Schüco - Veka - Cortizo	10	4	200
15618	P58041	Alphacam - Kömmerling	10	4	200
13122	P58045	Deceuninck - Gealan	10	4	200

8

Cerradero estándar

CODIGO	REF.	PERFIL		
12780	P23130	Deceuninck-Gealan-Kömmerling-Veka-Kbe-Cortizo	1	500
11960	P23131	Aluplast-Brügmann-Rehau-Salamander-Shücco	1	500
17962	P23134	Thyssen (inoutic)	1	500

Bisagra JOCKER 120 kgs

CODIGO	REF.	COLOR	L	
11980	901.9016.17,5	Blanco	17,5	24
15430	901.9016.20,5	Blanco	20,5	24
12124	901.8019.17,5	Marrón	17,5	24
15431	901.8019.20,5	Marrón	20,5	24
11986	407.0404.00.00	Plantilla para bisagra Jocker		
15432	407.0404.01.00	Llave regulable para bisagra Jocker		

NOTA: Para plegables con guía embutida consultar con departamento comercial.

PVC

HOJA DE PEDIDOS PLEGABLE T&T

CLIENTE: _____ FECHA: _____
 PERFIL: _____

ESQUEMA	321	330	431	532	541	550	651	633
DESCRIPCION	CANTIDAD							
Juego carros	1	1	1	2	2	2	2	2
bisagras intermedias	3	6	6	9	9	12	12	12
distanciadores	3	6	6	9	9	12	12	12
juego guias	1	1	1	1	1	1	1	1
falleba cota variable	2	2	3	3	3	3	4	4
angulo reenvio	4	4	6	6	6	6	8	8
cerrader basc. Inferior	4	4	6	6	6	6	8	8
bisagra jocker	8	4	8	8	8	4	8	8
manilla	2	2	3	3	3	3	4	4

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	PEDIDO
JUEGO CARROS			
17254	P71011	JUEGO CARROS BLANCO	
17958	P71013	JUEGO CARROS MARRON	

BISAGRAS INTERMEDIAS			
15280	P71004	BISAGRA INTERMEDIA BLANCO	
15049	P71006	BISAGRA INTERMEDIA MARRON	

JUEGO DISTANCIADORES			
17252	P71028	JUEGO DISTANCIADORES PARA BISAGRA INTERMEDIA BLANCO	
17959	P71029	JUEGO DISTANCIADORES PARA BISAGRA INTERMEDIA MARRON	

JUEGO GUIAS PLEGABLE			
17960	P71033	JUEGO DE GUIAS BLANCO 2500mm	
17961	P71034	JUEGO DE GUIAS MARRON 8019 2500mm	
18149	P71037	JUEGO DE GUIAS BLANCO 6000mm	
18150	P71038	JUEGO DE GUIAS MARRON 8019 6000mm	

FALLEBA COTA VARIABLE 15MM			
12189	P59088	FALLEBA COTA VARIABLE 480-750	
11948	P59069	FALLEBA COTA VARIABLE 750-1250 (1 bulon)	
11957	P59070	FALLEBA COTA VARIABLE 950-1450 (1 bulon)	
11987	P59071	FALLEBA COTA VARIABLE 1400-1900 (2 bulones)	
12001	P59072	FALLEBA COTA VARIABLE 1900-2400 (2 bulones)	

ANGULO REENVIO			
12306	P52009	ANGULO REENVIO SEGURIDAD 160X160	

CERRADERO BASC INFERIOR			
12004	P58039	ALUPLAST - REHAU - SALAMANDER	
11959	P58040	BRÜGMANN - KBE - SCHÜCO - VEKA - CORTIZO	
15618	P58041	ALPHACAN - KÖMMERLING	
13122	P58045	DECEUNINCK - GEALAN	

BISAGRA JOCKER			
11980	901.9016.17,5	BISAGRA JOCKER BLANCO 17,5	
15430	901.9016.20,5	BISAGRA JOCKER BLANCO 20,5	
12124	901.8019.17,5	BISAGRA JOCKER MARRON 17,5	
15431	901.8019.20,5	BISAGRA JOCKER MARRON 20,5	

PLANTILLAS			
15050	P71030	PLANTILLA PARA BISAGRA INTERMEDIA	
11986	407.0404.00.00	PLANTILLA BISAGRA JOCKER	

CERRADERO ESTANDAR			
11960	P23131	ALUPLAST - REHAU - SALAMANDER - BRÜGMANN - SCHÜCO	
12780	P23130	KBE - VEKA - CORTIZO - KÖMMERLING - DECEUNINCK - GEALAN	

* El nº de cerraderos depende de las fallebas

MANILLA			
17464	P70124	MANILLA MULTIFUNCION LARGA BLANCA	
17465	P70125	MANILLA MULTIFUNCION LARGA MARRÓN	





* Los sistemas elevables Hs400 incorporan una avanzada tecnología, basada en un simple principio con 3 funciones: elevación, desplazamiento y descenso de la puerta.

* Adecuado para hojas de puertas grandes y pesadas: Peso por hoja hasta 400 kgs.

* Apto para puertas elevables de 2, 4 y 6 hojas.

* Las ruedas con rodamientos permiten que las puertas se deslicen sin esfuerzo incluso las que tienen un gran peso y grandes dimensiones. Las puertas se mueven muy suavemente desde la posición elevada a corredera y al revés.

* Normalmente se sirven con dos cerraderos, pero es posible añadir dos cerraderos más en la cremón pre-agujereada, aumentando la resistencia contra los robos.

* Para fijar la cremón y el carro delantero, los calzos deben ponerse cerca de los agujeros para tornillos de fijación. Los calzos son de un material sintético y están disponibles en diferentes alturas haciendo posible su utilización en una amplia gama de perfiles. Los cerraderos son fáciles de instalar.

* Los carros incorporan unos cepillos para que en cada movimiento la suciedad sea retirada del carril. Estos cepillos garantizan un movimiento suave, silencioso y una larga durabilidad.

* Los rodamientos de los carros no soportan ningún peso en posición cerrada gracias a unos soportes plásticos.

* El mantenimiento es simple: lubricar la cremón mediante los agujeros especiales.

* Los componentes del sistema elevable están hechos de acero de alta calidad, aleación de zinc y fundición de aluminio. Dependiendo del material, la piezas están cincadas o anodizadas.

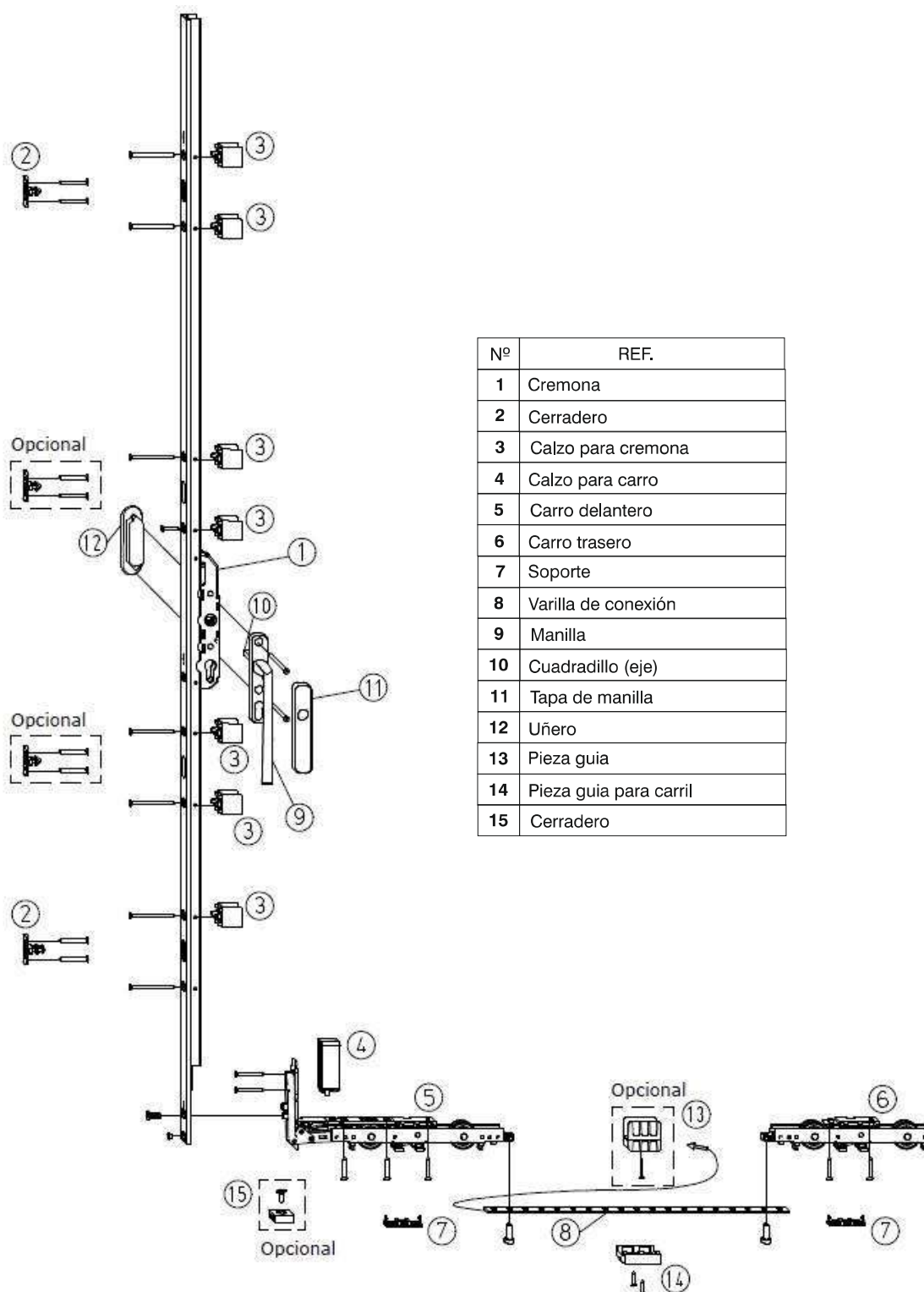


Medidas mínimas y máximas de elevable

	HS300	HS300/400
ANCHO	720 - 3385	1200 - 3385
ALTO	730 - 3860	730 - 3860

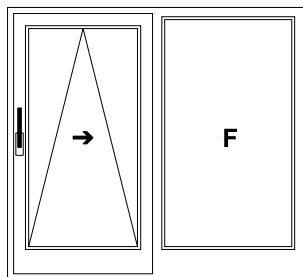
Altura de la manilla

Cremona elevable	Altura manilla
730-1360	400
1260-1760	400
1660-2160	1000
2060-2560	1000
2460-2860	1000

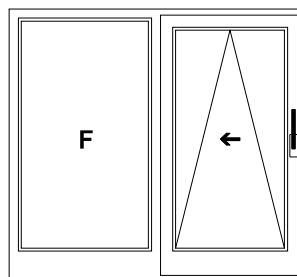


Nº	REF.
1	Cremona
2	Cerradero
3	Calzo para cremona
4	Calzo para carro
5	Carro delantero
6	Carro trasero
7	Soporte
8	Varilla de conexión
9	Manilla
10	Cuadradillo (eje)
11	Tapa de manilla
12	Uñero
13	Pieza guia
14	Pieza guia para carril
15	Cerradero

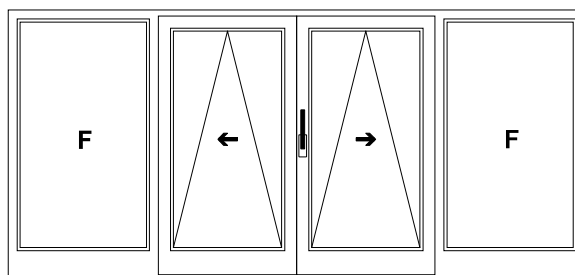
Esquemas posibles:



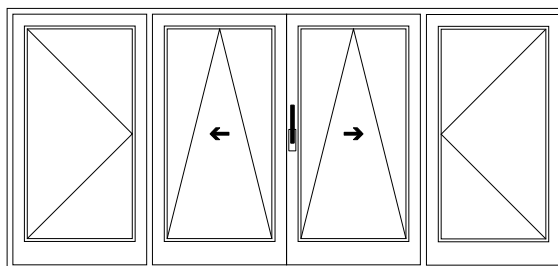
Esquema A – con travesaño central
1 hoja corredera, 1 hoja fija
Dibujo: montaje mano izquierda



Esquema A – con travesaño central
1 hoja corredera, 1 hoja fija
Dibujo: montaje mano derecha



Esquema C – con travesaños centrales
2 hojas correderas, 2 hojas fijas
Dibujo: Hoja de primera apertura con posición de manilla izquierda

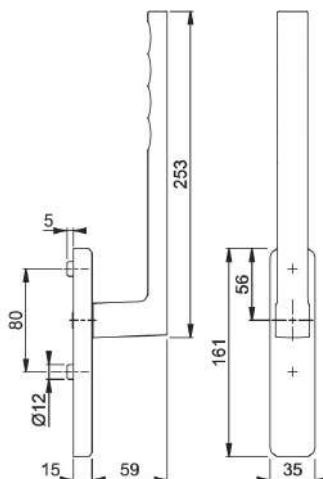
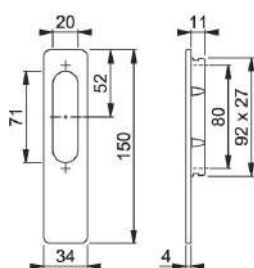


Esquema C – con travesaños centrales
2 hojas correderas, 2 hojas practicables
Dibujo: Hoja de primera apertura con posición de manilla izquierda

9

Manilla elevable TOULON con uñero

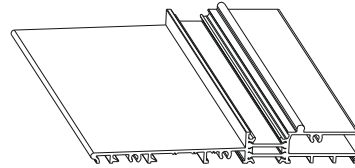
CODIGO	REF.	COLOR	
25941	11600524	Blanco	1
25942	11600536	Marrón	1
24178	11600445	Plata	1
25943	11600494	Inox	1
25944	11645325	Negro	1



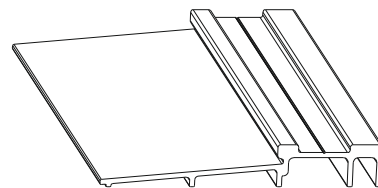


- Aluplast 70
- Schüco Corona CT70
- Schüco ThermoSlide 82
- Veka Slide 70
- Veka Slide 82
- Veka Motion 82
- Salamander Evolution Drive 82
- Gealan 9000
- Rehau Geneo
- Rehau Synego

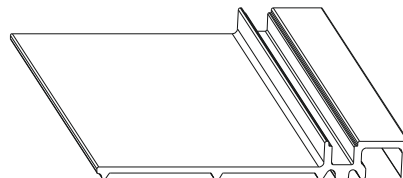
Umbral HS en aluminio con RPT 172 X 25mm.



Umbral HS ESTÁNDAR de fibra de vidrio:
 - 164mm x 25mm
 - 184mm x 25mm



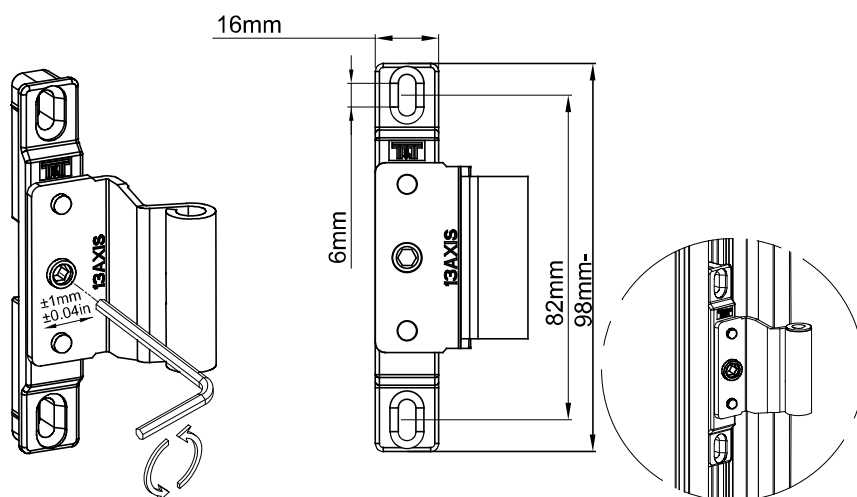
Umbral HSP de resia de vidrio 180mm x 22,5






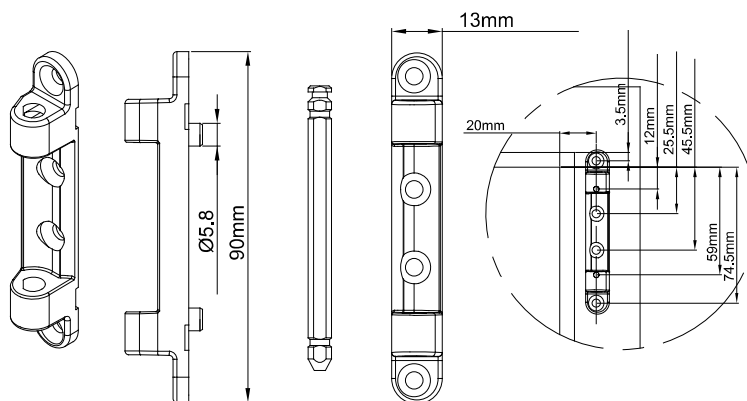
Bisagra intermedia a canal (eje de 13mm)

CODIGO	REF.	
■ 12075	P66002	50



Bisagra superior de marco

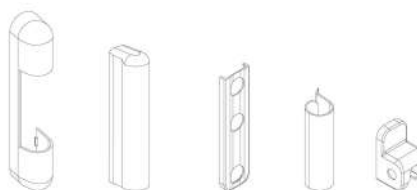
CODIGO	REF.	KGS	
■ 11969	P55006	130 kgs	50



Juego de tapas

CODIGO	REF.	COLOR	
■ 11965	P57043	Blanco ral 9016	25
■ 12077	P57044	Marron ral 8019	25
■ 11964	P57090	Plata	25
■ 13789	P57092	Inox	25
20348	-----	Negro	1
18376	-----	Crudo	25

Tapa bisagra:




Pernio para ventana

CODIGO	REF.	COLOR	
■ 15315	405.9016.40.00	Blanco	10
■ 15283	405.8019.40.00	Marron	10
15417	405.silver.40.00	Plata	10
19879	405.9005.40.00	Negro	10




Compas proyectante para 40x20 y Muro Cortina.

INOX NO FERRÍTICO
AISI 316

CODIGO	REF.	L	Peso max hoja (kg)	Altura min hoja (mm)	Altura max hoja (mm)	Angulo (+/- 2,5°)	
4139	Tn5013	262	50	262	650	50	6
4138	Tn5014	413	55/100	413	800	50/30	6
4137	Tn5015	567	80/100	567	1500	45/20	6
■ 12726	Tn5016	687	180	687	2500	20	6



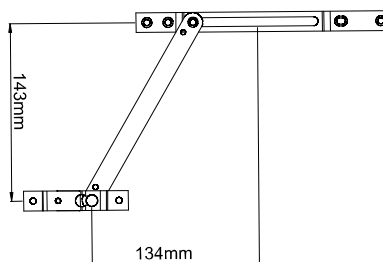
Regulador

CODIGO	REF.	
10000	AP/23	12



Compás limitador

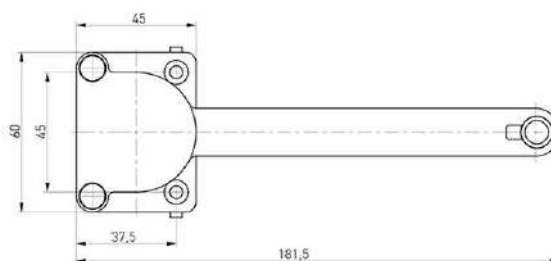
CODIGO	REF.	
19820	P22116	1



Bloqueo magnético WINDY para ventanas y balconeras de PVC.

CODIGO	REF.	
19832	WINDY	50

- Ajuste suave del ángulo de apertura de las ventanas y puertas de balcón.
- Estabilización completa de la posición de apertura de la ventana o puerta de balcón.
- El dispositivo queda oculto al cerrar la ventana
- La hoja se puede detener en cualquier posición.
- No requiere mantenimiento
- Fácil de instalar

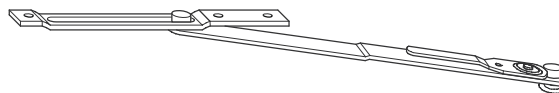


* plano montaje

Compás abatible FSR.

CODIGO	REF.	
23817	FSR	20

- Para ventanas abatibles
- Peso máx. hoja 80 kg
- Máx. Tamaño de hoja :2.5 m2



Placa relleno (solo se utiliza si va montado directo a canal)

CODIGO	REF.	
25483	BK WS	100

- Sirve como adaptador entre canal de herraje y el brazo del compás abatible
- Color blanco



Pieza para adaptar a aluminio canal 16 (utilizar 2 piezas)

CODIGO	REF.	
24033	WSK 46	100



* montaje pvc

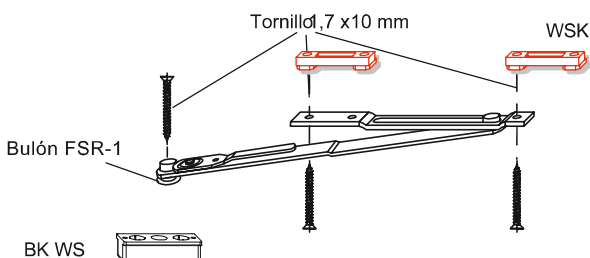
* montaje aluminio

Atención:

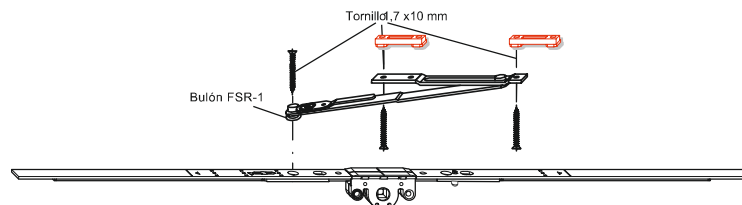
- Para asegurar la hoja abatible en posición de apertura o de limpieza en 90°, la ventana debe ser asegurada mediante un compás de retención habitual (código 19820).
- Las hojas deben asegurarse, en la posición de limpieza, de forma que no se carguen fuerzas inadmisibles sobre las bisagras
- Tras la limpieza de la ventana, el compás debe ser colgado y asegurado correctamente
- En caso de viento y corrientes las ventanas deben cerrarse. El herraje debe situarse en su posición de cerrado.

- Asegúrese de que el bulón FSR-1 SL y las piezas del marco estén atornillados de manera adecuada y profesional (se debe usar un tornillo de 4.2 x 40 mm, para PVC y 3,9 x 32 mm para Aluminio)

Montaje sobre perfil



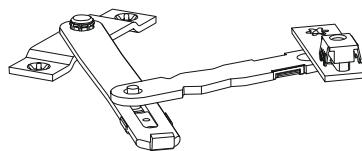
Montaje sobre falleba



10

Limitador de apertura DBG

CODIGO	REF.	DESCRIPCION	
24508	RTDBG	Pieza marco	1
24509	GST DBG	Varillas	1
24510	FT DBG OF	Pieza hoja	1



GST.DBG



Pieza para adaptar a aluminio canal 16 (utilizar 2 piezas)


CODIGO	REF.	
24033	WSK 46	100



FT.DBG.OF

- Para ventanas practicable u oscilo
- Limitador de apertura para montar abajo en el lado horizontal
- Para sistema de bisagra visto
- Para aire de 12mm
- Para ángulo de apertura máximo de la hoja aprox.100° (la pieza retenedora se limita a 90°)
- Se suministra con un ángulo de apertura de aprox. 90°
- Aplicable a derecha e izquierda
- Montar por separado en hoja y marco

Freno de ventana FBP-11

CODIGO	REF.	ANCHO VENTANA	
24511	1997367	480-730	1
24512	1997148	630-....	1

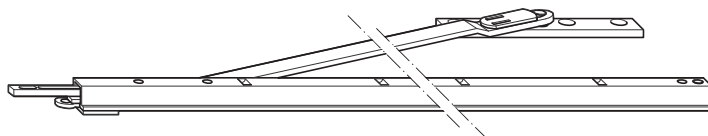
Adaptador para marco (hay que utilizar 2 unidades)

CODIGO	REF.	DESCRIPCION	
24522	WSK 66	Aluplast 4000/8000	100
24523	WSK 152	Brugman, Cortizo, Veka	100
24525	WSK 169	Deceuninck	100
24526	WSK 62	Gealan	100
24527	WSK 205	KBE, Kommerling 76	100
24528	WSK 60	Rehau	100
24529	WSK 134	Salamander	100
24530	WSK 61	Schuccio	100

- Para montarlo en el canal de herraje existente abajo en el lado horizontal
- Aire de 12mm
- La fijación en diferentes posiciones “practicables” se efectúa mediante la manilla en posición “cerrado” con la ventana abierta, gestionado mediante la pletina de tracción.
- No es posible la aplicación con bisagra a canal (No valido para canal 16 aluminio)
- Para sistema de bisagra visto



* plano montaje



Motor cadena KATO 253 para ventanas abatibles y proyectantes CON PULSADOR.

CODIGO	REF.	COLOR	
■ 12599	6030081	Blanco	20
■ 12600	6030080	Negro	20
■ 16652	6030082	Gris	20

Datos técnicos:

MODELO	VARIA SLIM BASE/230 V
Fuerza de empuje y tracción	250 N
Carreras (selección en cualquier momento)	240, 360 mm
Tensión de alimentación	110+230V (a.c.) 50/60Hz
Grado de protección dispositivos eléctricos	Ip40
Alimentación en paralelo de dos o más motores	Si (max 30 actuadores)
Medidas	356x56x33,5 mm



NOTA: ancho máximo de hoja 1200mm por motor

Altura mínima de hoja en función de la carrera:

MODALIDAD DE INSTALACION	CARRERA	
	240	360
Cúpulas, claraboyas o ventanas verticales	400	550
Ventana proyectante con sujeción horizontal	400	550
Ventana abatible (motor en el bastidor)	400	550
Ventana abatible (motor en la hoja)	Consultar	



*plano montaje



* video montaje

Motor SYNCRO sincronizado para ventanas abatibles y proyectantes con PULSADOR (2 unidades por hoja)

CODIGO	REF.	COLOR	
■ 16653	6030504	Negro	20
■ 18975	6030505	Blanco	20
■ 15521	6030506	Gris	20

Datos técnicos:

MODELO	CLOUD SYNCRO/230 V
Fuerza de empuje y tracción	300 N
Carreras (selección en cualquier momento)	100, 200, 400 mm
Tensión de alimentación	230V
Grado de protección dispositivos eléctricos	Ip30
Alimentación en paralelo de dos o más motores	Si (max 8 motores)
Medidas	386,5x59x37 mm

Altura mínima de hoja en función de la carrera:


MODALIDAD DE INSTALACION	CARRERA	
	240	360
Cúpulas, claraboyas o ventanas verticales	400	550
Ventana proyectante con sujeción horizontal	400	550
Ventana abatible (motor en el bastidor)	400	550
Ventana abatible (motor en la hoja)	Consultar	



*plano montaje



Pulsador

CODIGO	REF.	COLOR	
26828	ST0062-4	Blanco	1




*plano montaje

Interruptor

CODIGO	REF.	COLOR	
27230	ST0062-2	Blanco	1


Central 230v con receptor radio

CODIGO	REF.	
25583	TVPRS868A02	1




NOTA: Máximo 6 motores (apertura conjunta)

Mando a distancia (hasta 9 canales)

CODIGO	REF.	
25603	TVNOON868NP63L	1



Mando de pared (para 1 canal)

CODIGO	REF.	
25604	TVTX868BB03	1



Cálculo de la fuerza necesaria para accionamiento del bastidor*:

- F** = Fuerza necesaria para abrir o cerrar (N)
- P** = Peso del bastidor (Kg)
- C** = Apertura del bastidor según carrera (mm)
- H** = Altura del bastidor (mm)

Formula de calculo para ventanas horizontales (claraboyas)

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

Formula de calculo para ventanas verticales (abatibles y proyectantes)

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



* Este calculo no tiene en cuenta los factures externos al cerramiento, como por ejemplo los producidos por causas meteorológicas (cargas de nieve, viento, etc...)

ATENCIÓN



En ventanas con apertura abatible hay peligro de lesiones provocadas por la caída accidental de la ventana. **ES OBLIGATORIO** montar un final de carrera de compás o un sistema de seguridad anticaída dimensionado de la forma apropiada para que resista a una fuerza igual al menos a tres veces el peso total de la ventana.



NOTA: Posibilidad de accionar los motores mediante aplicación para móvil, ver pag 134.

Motor VARIA SLIM RADIO para ventanas abatibles y proyectantes con receptor incluido.

CODIGO	REF.	COLOR	
20191	07888560	Blanco	1
18430	07888590	Negro	1
■ 18520	07888542	Gris	1



Mando a distancia para motores con receptor incluido (30 canales)

CODIGO	REF.	
18521	07892000	1

*plano montaje



Datos técnicos:

MODELO	VARIA SLIM RADIO
Fuerza de empuje y tracción	300 N
Carreras (selección en cualquier momento)	100, 200, 300, 400 mm
Tensión de alimentación	230V (a.c.) 50 Hz
Grado de protección dispositivos eléctricos	Ip30
Medidas	386,5x59x37 mm


Altura mínima de hoja en función de la carrera:

MODALIDAD DE INSTALACION	CARRERA			
	100	200	300	400
Cúpulas, claraboyas o ventanas verticales	150	250	350	450
Ventana proyectante con sujeción horizontal	150	250	350	450
Ventana abatible (motor en el bastidor)	250	450	600	700
Ventana abatible (motor en la hoja)	Consultar			

Motor KIMO 202 oculto

CODIGO	REF.	COLOR	
26839	6050552	Blanco	1
26840	6050551	Negro	1
25337	6050553	Gris	1

Suplemento para motor KIMO visto

CODIGO	REF.	COLOR	
26841	401048B	Blanco	1
26842	401048N	Negro	1
26829	401048G	Gris	1



24V

Datos técnicos:

MODELO	WI CLOUD
Fuerza de empuje y tracción	200 N
Carreras (selección en cualquier momento)	70, 125, 170, 210 mm
Tensión de alimentación	24V
Grado de protección dispositivos eléctricos	Ip32
Alimentación en paralelo de dos o más motores	Sí (max 20 motores)
Sincronización	Sí (max 8 motores)
Medidas	28X28X310 mm

NOTA: ancho máximo de hoja 1200mm por motor



*plano montaje

Transformador para motor KIMO

CODIGO	REF.	
16677	Tf7	1



Pulsador

CODIGO	REF.	COLOR	
26828	ST0062-4	Blanco	1




*plano montaje

Interruptor

CODIGO	REF.	COLOR	
 27230	ST0062-2	Blanco	1

10

Central 24 vdc con receptor radio

CODIGO	REF.	
25564	TVPRS868A24	1

NOTA: Máximo 8 motores (apertura conjunta)




Mando a distancia (hasta 9 canales)

CODIGO	REF.	
25603	TVNOON868NP63L	1




Mando de pared (para 1 canal)

CODIGO	REF.	
25604	TVTX868BB03	1



NOTA: Posibilidad de accionar los motores mediante aplicación para móvil ver pag 134.

Modulo de control WIFI DAISY

CODIGO	REF.	
27137	TVDAY868A01	1



Daisy APP




App para android:



App para los:



Pulsador de persiana CONNECT 1

CODIGO	REF.	COLOR	
27067	CONNECT 1	Blanco	1
27068	CONNECT 1	Negro	1

Las APP (Aplicaciones para Smartphone) nos facilitan la comunicación con diversos dispositivos.

En el caso de CONNECT-1 nos permiten accionar las persianas de manera de forma remota. Esta activación puede realizarse ventana a ventana, por grupos o todas las ventanas del hogar.

Esto se consigue gracias a la comunicación de su teléfono con MySmartWindow a través de la red Wi-Fi de su vivienda.

Al ser los desarrolladores tanto del dispositivo como de la aplicación implementamos mejoras continuamente. La APP está disponible tanto en iOS como Android.



Control de los accionamientos
 - Subida y bajada de persianas.
 -Detección de obstáculos
 -Twin digital de la persiana en tiempo real.

Conexión y tecnología
 - Conexión remota vía la Wi-fi del hogar.
 - Tecnología IoT y recetas IFTTT para facilitar la interacción con otros sistemas.
 -Provisto de actualizaciones vía OTA.

Interacción
 - Pulsador capacitivo encastrado en marco.
 - APP para IOS y Android.
 -Compatible con Alexa y Google Home.



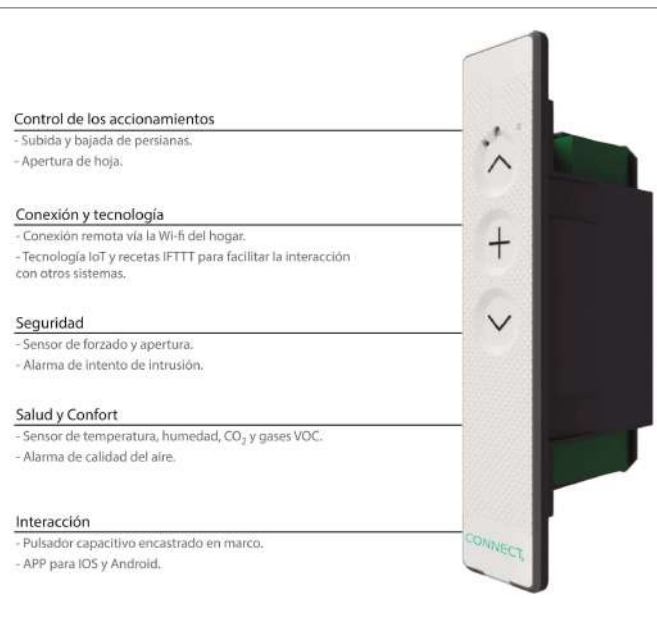
*plano montaje

Pulsador de persiana CONNECT 2

CODIGO	REF.	COLOR	
27069	CONNECT 2	Blanco	1
27070	CONNECT 2	Negro	1



*plano montaje



Control de los accionamientos
 - Subida y bajada de persianas.
 -Apertura de hoja.

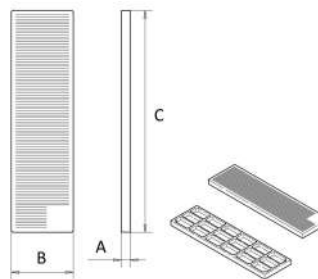
Conexión y tecnología
 - Conexión remota vía la Wi-fi del hogar.
 - Tecnología IoT y recetas IFTTT para facilitar la interacción con otros sistemas.

Seguridad
 - Sensor de forzado y apertura.
 -Alarma de intento de intrusión.

Salud y Confort
 - Sensor de temperatura, humedad, CO₂ y gases VOC.
 -Alarma de calidad del aire.

Interacción
 - Pulsador capacitivo encastrado en marco.
 - APP para IOS y Android.







CODIGO	REF.	COLOR	MEDIDA ABC	
17905	700.0120.00.10	Blanco	1 x 20 x 100	1000
17906	700.0220.00.10	Azul	2 x 20 x 100	1000
17908	700.0320.00.10	Rojo	3 x 20 x 100	1000
17910	700.0420.00.10	Amarillo	4 x 20 x 100	1000
17913	700.0520.00.10	Verde	5 x 20 x 100	1000
19882	700.0620.00.10	Negro	6 x 20 x 100	1000
20754	700.0124.00.10	Blanco	1 x 24 x 100	1000
11993	700.0224.00.10	Azul	2 x 24 x 100	1000
11992	700.0324.00.10	Rojo	3 x 24 x 100	1000
11994	700.0424.00.10	Amarillo	4 x 24 x 100	1000
11995	700.0524.00.10	Verde	5 x 24 x 100	1000
12487	700.0624.00.10	Negro	6 x 24 x 100	1000
12263	700.0724.00.10	Marron	7 x 24 x 100	1000
20756	700.0824.00.10	Gris	8 x 24 x 100	1000
12296	700.0126.00.10	Blanco	1 x 26 x 100	1000
16098	700.0226.00.10	Azul	2 x 26 x 100	1000
12297	700.0326.00.10	Rojo	3 x 26 x 100	1000
12298	700.0426.00.10	Amarillo	4 x 26 x 100	1000
15489	700.0526.00.10	Verde	5 x 26 x 100	1000
17915	700.0626.00.10	Negro	6 x 26 x 100	1000
21564	700.0128.00.10	Blanco	1 x 28 x 100	1000
21563	700.0228.00.10	Azul	2 x 28 x 100	1000
15044	700.0328.00.10	Rojo	3 x 28 x 100	1000
15045	700.0428.00.10	Amarillo	4 x 28 x 100	1000
20756	700.0528.00.10	Verde	5 x 28 x 100	1000
21565	700.0628.00.10	Negro	6 x 28 x 100	1000
15077	700.0130.00.10	Blanco	1 x 30 x 100	1000
19277	700.0230.00.10	Azul	2 x 30 x 100	1000
14169	700.0330.00.10	Rojo	3 x 30 x 100	1000
14301	700.0430.00.10	Amarillo	4 x 30 x 100	1000
14170	700.0530.00.10	Verde	5 x 30 x 100	1000
16099	700.0630.00.10	Negro	6 x 30 x 100	1000
19878	700.0132.00.10	Blanco	1 x 32 x 100	1000
17907	700.0232.00.10	Azul	2 x 32 x 100	1000
15487	700.0332.00.10	Rojo	3 x 32 x 100	1000
17912	700.0432.00.10	Amarillo	4 x 32 x 100	1000
17914	700.0532.00.10	Verde	5 x 32 x 100	1000
16317	700.0632.00.10	Negro	6 x 32 x 100	1000

CODIGO	REF.	COLOR	MEDIDA ABC	
19843	700.0134.00.10	Blanco	1 x 34 x 100	1000
16995	700.0234.00.10	Azul	2 x 34 x 100	1000
14842	700.0334.00.10	Rojo	3 x 34 x 100	1000
14843	700.0434.00.10	Amarillo	4 x 34 x 100	1000
14844	700.0534.00.10	Verde	5 x 34 x 100	1000
19883	700.0634.00.10	Negro	6 x 34 x 100	1000
23565	700.0734.00.10	Marron	7 x 34 x 100	1000
20351	700.0834.00.10	Gris	8 x 34 x 100	1000
26977	700.0136.00.10	Blanco	1 x 36 x 100	1000
24888	700.0236.00.10	Azul	2 x 36 x 100	1000
24887	700.0336.00.10	Rojo	3 x 36 x 100	1000
21559	700.0436.00.10	Amarillo	4 x 36 x 100	1000
24246	700.0536.00.10	Verde	5 x 36 x 100	1000
24886	700.0636.00.10	Negro	6 x 36 x 100	1000
20773	700.0140.00.10	Blanco	1 x 40 x 100	1000
15554	700.0240.00.10	Azul	2 x 40 x 100	1000
15555	700.0340.00.10	Rojo	3 x 40 x 100	1000
----	700.0440.00.10	Amarillo	4 x 40 x 100	1000
10339	700.0540.00.10	Verde	5 x 40 x 100	1000
22070	700.0640.00.10	Negro	6 x 40 x 100	1000
----	700.0142.00.10	Blanco	1 x 42 x 100	500
20459	700.0242.00.10	Azul	2 x 42 x 100	500
----	700.0342.00.10	Rojo	3 x 42 x 100	500
----	700.0442.00.10	Amarillo	4 x 42 x 100	500
----	700.0542.00.10	Verde	5 x 42 x 100	500
----	700.0642.00.10	Negro	6 x 42 x 100	500
22018	700.0144.00.10	Blanco	1 x 44 x 100	500
20459	700.0244.00.10	Azul	2 x 44 x 100	500
19582	700.0344.00.10	Rojo	3 x 44 x 100	500
23769	700.0444.00.10	Amarillo	4 x 44 x 100	500
19583	700.0544.00.10	Verde	5 x 44 x 100	500
24930	700.0644.00.10	Negro	6 x 44 x 100	500
22017	700.0744.00.10	Negro	7 x 44 x 100	500
----	700.0148.00.10	Blanco	1 x 48 x 100	500
----	700.0248.00.10	Azul	2 x 48 x 100	500
----	700.0348.00.10	Rojo	3 x 48 x 100	500
21916	700.0448.00.10	Amarillo	4 x 48 x 100	500
21917	700.0548.00.10	Verde	5 x 48 x 100	500
24984	700.0648.00.10	Negro	6 x 48 x 100	500



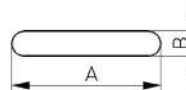
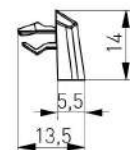
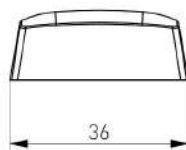
PERFIL	CODIGO	REF.		
ALUPLAST		7010000000	ID 2000/7000/8000	1000
ALUPLAST		7020000000	ID 4000/5000	1000
ALUPLAST	17917	7370000000	ID 4000/5000 (Flex)	1000
ALUPLAST	12576	7020000001	ID 4000/5000 (Smart)	500
ALUPLAST		7690000000	ID 5000 (Frame)	250
ALUPLAST		7700000000	ID 7000 (Frame)	1000
ALUPLAST		7650000001	ID 8000 (Frame)	250
ALUPLAST		7650000000	ID 7000/8000 MULTIFALZ	1000
ALUPLAST		76500000030	MULTIFALZ (65.251) +5	1000
ALUPLAST		76500000010	MULTIFALZ (650.252)	1000
ALUPLAST		76500000020	MULTIFALZ (680.250)	1000
BLUEVOLUTION		70400007301	73 (Flex)	1000
BLUEVOLUTION	11998	70400007300	73 + 4mm	500
BLUEVOLUTION	19584	7720000000	82 (Flex)	1000
BLUEVOLUTION		7720000002	82 (Frame)	500
BLUEVOLUTION		7720000001	82 (Smart)	500
BLUEVOLUTION		7210000001	92 +3mm (Flex)	500
CORTIZO	19880	7310000000	CORTIZO (Flex)	1000
CORTIZO	25436	7470000000	CORTIZO corredera	1000
DECEUNINCK	13280	7060000000	3000	1000
DECEUNINCK		7030000001	ELEGANT (Sash 5230)	500
DECEUNINCK		7030000000	ELEGANT (Frame 11655)	500
DECEUNINCK		7450000000	ELEGANT (Thermofibra sash)	1000
DECEUNINCK		7440000000	ELEGANT (Thermofibra frame)	1000
DECEUNINCK		7450000001	ELEGANT (Sash 5231)	1000
DECEUNINCK		C-ISLIDE	I-SLIDE	1000
GEALAN	12343	7090000000	S 7000/8000	1000
GEALAN	10560	7090000001	S 7000/8000 (Flex)	500
GEALAN	21858	7090000005	S 7000/8000 +4mm	500
GEALAN	■ 19323	7090000002	S 9000	500
GEALAN		7090000003	S 9000 Smart	500
GEALAN		7090000004	S 9000 RED	1000
GEALAN		7090000007	S 9000 Linear	1000
GEALAN		7090000008	S 9000 Linear frame	500
KBE	12772	7120000000	70	1000
KBE		7100000000	88	1000
KÖMMERLING		7150000005	76 RED	1000
KÖMMERLING	22379	7150000001	76	1000
KÖMMERLING		7150000002	76 (Frame)	1000
KÖMMERLING		7150000003	76 X-LINE	1000
KÖMMERLING	16437	7150000000	70/ELEGANCE (Flex)	500
KÖMMERLING		7130000000	ED	1000
KÖMMERLING		7140000001	EF	1000
KÖMMERLING		7140000000	EF (Flex)	1000
KÖMMERLING		7140000004	88	500
KÖMMERLING		7140000003	88 (Frame)	500
KÖMMERLING		7100000001	88 (Red)	500
KÖMMERLING		7150000007	70 (Flex)	1000



PERFIL	CODIGO	REF.		
REHAU		7190000003	BRILLIANT /Ed70 Z54	1000
REHAU	12238	7190000001	BRILLIANT /ED 70	1000
REHAU	19880	7310000000	BRILLIANT/ED 70 (Flex)	1000
REHAU		7190000002	BRILLIANT/ED 70 (Smart)	500
REHAU		7160000000	GENEO/ED86 PLUS	1000
REHAU		7160000004	GENEO/ED86 PLUS (Frame)	500
REHAU		7160000001	SYNEGO	1000
REHAU		7160000002	SYNEGO (Frame)	500
REHAU		7160000003	SYNEGO RED	1000
SALAMANDER	14742	7200000000	2D	1000
SALAMANDER	16369	7210000000	3D/SL	500
SALAMANDER		7210000003	3D/SL + 4mm x33	500
SALAMANDER		7210000004	3D/SL + 4mm x43	500
SALAMANDER		7210000005	Green Evolution 76 box	500
SALAMANDER		7210000006	Green Evolution 76 Flex	500
SCHUCO	14188	7230000000	CORONA CT70	1000
SCHUCO		7460000000	CORONA Ct70 (Flex)	1000
SCHUCO		7240000000	CORONA CT70 (Frame Flex)	1000
SCHUCO		7230000001	CORONA Ct70 (Smart)	1000
SCHUCO		7280000000	CORONA SI82/CAVA	1000
SCHUCO		7280000001	CORONA SI82/CAVA (Frame)	1000
SCHUCO		7290000005	LIVING X-LINE	500
SCHUCO		7290000005	LIVING (Black)	1000
SCHUCO		7290000001	LIVING (Blue)	1000
SCHUCO		7290000004	LIVING (Frame)	500
SCHUCO		7290000003	LIVING (Red)	1000
VEKA		7350000003	AL (Frame)	500
VEKA		7350000000	AL/TL/PL (Flex)	1000
VEKA		7350000001	AL/TL/PL (Smart)	500
VEKA		7330000007	SL X-LINE	200
VEKA	■ 16217	7330000000	SL/EL	1000
VEKA		7330000006	SL 76	1000
VEKA		7390000001	76 (Frame)	500
VEKA		7330000001	SL 82 (Frame)	500
VEKA		7330000002	SL 82(Sash no 109.666)	1000
VEKA		7330000003	SL 82 (Smart)	500
VEKA		7340000005	SL 82 + 5mm	500
VEKA		7340000000	TL/PL	1000
VEKA		7340000001	TL/PL +3mm	500


Tapón desagüe

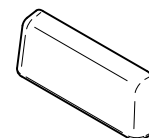
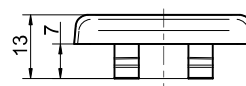
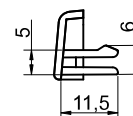
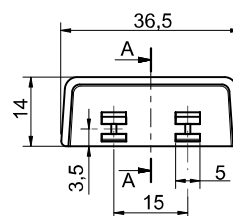
CODIGO	REF.	COLOR	
12192	313.9016.01.00	Blanco	1000
20488	313.8019.01.00	Marrón oscuro	1000
12021	313.8003.01.00	Marrón claro	1000
20490	313.9005.01.00	Negro	1000




Size	Min.	Max.
A	29	30
B	4,6	5,0

Tapón desagüe recto

CODIGO	REF.	COLOR	
11989	301.9016.01.00	Blanco	1000
12381	301.8019.01.00	Marrón oscuro	1000
11990	301.8003.01.00	Marrón claro	1000
17894	301.9005.01.00	Negro	1000



Cuña instalación

CODIGO	REF.	DESCRIPCION	
12208	727.1545.00.00	CUÑAS PARA INSTALACIÓN 15/45/95	500
19636	727.1429.00.00	CUÑA PARA INSTALACIÓN 14/29/95	500



Asa transporte

CODIGO	REF.	DESCRIPCION	
20666	501.FLEX.00.00	ASA PARA TRANSPORTE FLEX	1000
26167	501.STRONG.00.00	ASA TRANSPORTE STRONG	1000



Rotulador PVC




CODIGO	REF.	COLOR	
18203	-----	Blanco 9016	1
24207	-----	Negro 9005	1
16289	-----	Gris antracita	1
17066	2052089	Nogal oscuro	1
14349	2178001	Roble dorado	1
17883	4365002	Gris plata	1
17882	4361000	Plata metalizado	1
17881	20178007	8007 Nuez	1
17880	2167003	7003 Nogal claro	1
22033	-----	Bronce	1
20500	M-2178008	ral 8008	1
24415	7340050212761p	plata	1
25084	1293010p	earl platin	1
23789	612505	ral 6009	1
23388	851805	ral 8022	1
■ 18643	07980	Verde oscuro	1
■ 19943	M-703905	Ral 7039	1
■ 21327	REN.137905	Crema	1
■ 20233	176	Madera	1
■ 18656	1192005P	Pino Oregon	1
■ 23786	4265008	Ral 3005 rojo burdeos	1
■ 23788	-----	Ral 6005 verde	1
■ 25144	715505p	Ral 7001	1
■ 24141	701205-167	Ral 7012	1
■ 23557	10505p	Ral 1015	1
■ 24631	-----	Ral 7044	1
19631	KO-294-999	Punta recambio	50

NOTA: Para otros colores consultar.

Unión mecánica ALUPLAST



CODIGO	REF.	SERIE	COLOR	
	20140900101	ID 4000 con junta	Blanco	200
	20140800101	ID 4000 con junta	Marrón	200



CODIGO	REF.	SERIE	
12577	20140000200	ID 4000 con junta	200



CODIGO	REF.	SERIE	
12578	20140000205S	ID 4000 cruce	100



CODIGO	REF.	SERIE	
23999	20140000201	ID 4000 cruce	120



CODIGO	REF.	SERIE	
19463	20150000100	ID 5000/8000	72




CODIGO	REF.	SERIE	
24381	20150000205	ID 5000/8000 cruce	60



CODIGO	REF.	SERIE	COLOR	
	20190161122	Goma ID 5000	Blanco	72
	20190051122	Goma ID 5000	Negro	72



CODIGO	REF.	SERIE	
	20170000205	ID 7000 con junta cruce	110



CODIGO	REF.	SERIE	
	20180000200	ID 8000	210



CODIGO	REF.	SERIE	
	20180000205	ID 000	170

Unión mecánica BRÜGMANN



CODIGO	REF.	SERIE	
13254	21130200200	Brüggmann ZS 302	190



CODIGO	REF.	SERIE	
19874	21193200200	BluEvolution 82 MD	170

Unión mecánica CORTIZO




CODIGO	REF.	SERIE	COLOR	
24687	20140900101	Cortizo	Blanco	100
25162	20140800101	Cortizo	Negro	100



CODIGO	REF.	SERIE	
27074	GR-COR	Grapa solape Cortizo	800



CODIGO	REF.	SERIE	
27073	ER-COR	Escuadra solape Cortizo	500

Unión mecánica DECEUNINCK



CODIGO	REF.	SERIE	COLOR	
	22290160100	Inoutic Arcade	Blanco	100
	22280190100	Inoutic Arcade	8019	100
	22280030100	Inoutic Arcade	8003	100




CODIGO	REF.	SERIE	COLOR	
	22190160100	Inoutic Prestige	Blanco	100
	22180190100	Inoutic Prestige	8019	100
	22180030100	Inoutic Prestige	8003	100



CODIGO	REF.	SERIE	
	22100000200	Inoutic Prestige VTA276	100



CODIGO	REF.	SERIE	
13137	20810000200	Inoutic Zendow	80

Unión mecánica GEALAN



CODIGO	REF.	SERIE	
12334	20280000122	Gealan S 8000 con goma	200



CODIGO	REF.	SERIE	
12573	20280000001	Gealan S 8000 cruce	150



CODIGO	REF.	SERIE	
	20280000101	Gealan S 8000 (connected)	100



CODIGO	REF.	SERIE	
19324	20280380122	Gealan S 8038 con goma	200

CODIGO	REF.	SERIE	
	20290000205	Gealan S 9000	280

Unión mecánica KBE



CODIGO	REF.	SERIE	
	20438010200	KBE V380 A	150

CODIGO	REF.	SERIE	
16366	20438000200	KBE V380	190

CODIGO	REF.	SERIE	
19471	20483810200	KBE V8380	70

Unión mecánica KOMMERLING - PROFINE



CODIGO	REF.	SERIE	
20496	22976000200	PROFINE 76 AD	240

CODIGO	REF.	SERIE	
20497	22976000205	PROFINE 76 AD cruce	140

CODIGO	REF.	SERIE	
20498	22776000200	PROFINE 76 MD	180

CODIGO	REF.	SERIE	
20499	22776000205	PROFINE 76 MD cruce	140

Unión mecánica REHAU



CODIGO	REF.	SERIE	COLOR	
	21690160101	Rehau Thermo 70	Blanco	100
	21680190101	Rehau Thermo 70	8019	100
	21680030101	Rehau Thermo 70	8003	100

CODIGO	REF.	SERIE	COLOR	
12340	21390160100	Rehau Brillant	Blanco	60
15740	21380190100	Rehau Brillant	8019	
15739	21380030100	Rehau Brillant	8003	

Unión mecánica SALAMANDER



CODIGO	REF.	SERIE	
14743	20920000200	Salamander 2D	230



CODIGO	REF.	SERIE	COLOR	
	21090161122	Goma Salamander 2D	Blanco	200
17884	21090051122	Goma Salamander 2D	Negro	200



CODIGO	REF.	SERIE	
17885	21030000200	Salamander 3D	250



CODIGO	REF.	SERIE	COLOR	
	21090161123	Goma Salamander 3D	Blanco	250
17886	21090051123	Goma Salamander 3D	Negro	250

Unión mecánica SCHÜCO



CODIGO	REF.	SERIE	
12275	22000000200	Schüco CT 70	270



CODIGO	REF.	SERIE	
15676	22000000205	Schüco CT 70 cruce	200

Unión mecánica VEKA



CODIGO	REF.	SERIE	
14583	203500002012xS	Veka Perfectline	135



CODIGO	REF.	SERIE	
	22882000200	Veka Softline 82 AD	180



CODIGO	REF.	SERIE	
	22882000205	Veka Softline 82 AD cruce	120



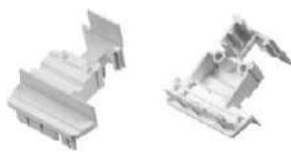
CODIGO	REF.	SERIE	
	22682000200	Veka Softline 82 MD	100



CODIGO	REF.	SERIE	
	22682000205	Veka Softline 82 MD cruce	80



CODIGO	REF.	COLOR	
17505	30790160100	9016	Aluplast Ideal 4000
17506	30780190100	8019	
17507	30780030100	8003	
----	30770160100	7016	
26891	30790050100	9005	
24614	30790160101	9016	Aluplast Ideal 8000
-----	30780170101	8017	
-----	30780030101	8003	
-----	30790160101	7016	
-----	30780190101	9005	
16532	30990160100	9016	Brüggmann ZS 302
16533	30980190100	8019	
16534	30980030100	8003	
19953	30970160100	7016	
21857	30990050100	9005	
	30990160200	9016	Bluevolution ZS 9800
-----	30980170200	8017	
-----	30980030200	8003	
-----	30990160200	7016	
	30980190200	9005	
	30990160300	9016	BLUEVOLUTION ZS 9800
	30980190300	8019	
	30980030300	8003	
	30970160300	7016	
	30990050300	9005	
20437		9016	CORTIZO
20455		8019	
20438		8003	
21612		9005	
20795		Plata	
12203	30590160100	9016	GEALAN S 8000
13322	30580190100	8019	
13302	30580030100	8003	
17898	30570160100	7016	
21094	30590050100	9005	
21652	30590160900	9016	Gealan S 9000
21653	30580170900	8017	
	30580030900	8003	
25008	30570160900	7016	
25009	30590050900	9005	
19469	30890160100	9016	KBE 70
19470	30880030100	8019	
----	30880190100	8003	
17900	30870160100	7016	
20477		9016	KOMMERLING EUROFUTUR 70
20478		8019	
20479		8003	
21536		7016	
21595		9005	
20841		Plata	



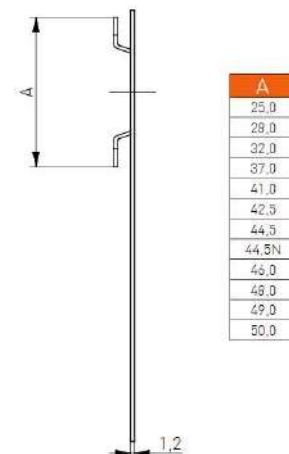
CODIGO	REF.	COLOR	
		9016	REHAU BRILLIANT
		8017	
		8003	
		7016	
		9005	
30690160100		9016	VEKA PERFECTLINE (perfil 102.236)
30680170100		8017	
30680030100		8003	
30670160100		7016	
30690050100		9005	
30690160101		9016	VEKA PERFECTLINE (perfil 102.215)
30680170101		8017	
30680030101		8003	
30670160101		7016	
30690050101		9005	
30690160103		9016	VEKA SL76
30680170103		8017	
30680030103		8003	
30670160103		7016	
30690050103		9005	
30690160102		9016	VEKA SL82
30680170102		8019	
30680030102		8003	
30670160102		7016	
30690050102		9005	

Escuadras para tapajuntas nylon



CODIGO	MEDIDA		
----	11,5x3	150	Aluplast
----	10x5	100	
----	12x5	1.000	Cortizo
----	13x3	200	Deceuninck
----	18x5	75	
----	21x6	40	Gealan
----	18x5	75	
-----	28x3	500	Kommerling
----	15,5x6	60	Schüco
----	15,5x6	60	
----	18x4	75	Veka
----	17x3	125	
----	21x3	100	

CODIGO	REF.	MEDIDA	PERFIL	
----	660.2500.01.00	25 mm	Brugmann - Aluplast 7000 - Aluplast 8000	
----	660.2800.01.00	28 mm	Salamander	
----	660.3200.01.00	32 mm	Gealan 3000 - Bluevolution	
21827	660.3700.01.00	37 mm	Aluplast - Wintech	
----	660.4100.01.00	41 mm	Schuco - Rehau - Kbe 88	
----	660.4250.01.00	42,5 mm	Veka	
----	660.4450.01.00	44,5 mm	Gealan 8000/9000	
19467	660.4450.01.00N	44,5N mm	Kbe 70 - Kommerling Euro	
----	660.4600.01.00	46 mm	Decco 70	
----	660.4800.01.00	48 mm	Profine 76	
----	660.4900.01.00	49 mm	Inoutic Prestige	
19468	660.5000.01.00	50 mm	Brugmann AD	



CODIGO	REF.	PERFIL	
■ 16338	241	Cortizo	
■ 9665	241	Kommerling / Gealan/ 9665 Eurofutur	
■ 6631	241	Rehau	
■ 15698	241	Schuco	
■ 18612	241	Veka	
■ 13695	241	Zendow	
■ 12289	241	Kbe	



Garras para ventanas o puertas.

CODIGO	REF.	PERFIL	LARGO	ANCHO	ESPESOR	
2059	G.0.1	Garra puerta	125	24	1	1200
■ 2060	G.0.3	Garra puerta	125	24	0,6	1500
2063	G.1.2	Garra ventana	100	20	0,5	2000
■ 2064	G.1.3	Garra ventana	125	20	0,8	1500
2066	G.3.1	Garra ventana larga	170	20	0,8	900




Cartabón premarco metálico.

CODIGO	REF.	
■ 410	C.235	300



Cartabón premarco nylon.

CODIGO	REF.	
■ 1649	Es006	200



Cartabón premarco fijo metálico no recuperable.

CODIGO	REF.	
■ 397	C.19715	500



Cartabón premarco fijo recuperable.

CODIGO	REF.	
412	C.500	25




Escuadra premarco 24x16 plástico negro.

CODIGO	REF.	
■ 1454	2416	500



Escuadra premarco 37x16 plástico negro.

CODIGO	REF.	
■ 1532	3716	400




Soporte para cajón de persiana de 185mm

CODIGO	REF.	
27050	SC-185	120
■ 27199	SC-155	120
■ -----	SC-200	120




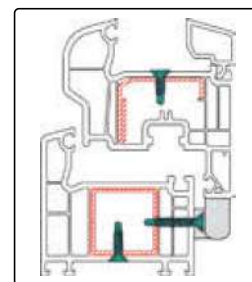
Pata fijación para premarco (pladur)

CODIGO	REF.	MEDIDA	
■ 27210	1282-01	45x85x30	300
■ 27238	1282-02	45x120x30	250



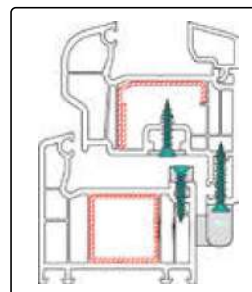
Tornillo autoroscante para refuerzo.

CODIGO	REF.	MEDIDA	
■ 18798	177139	3.9x16	2000
■ 12249	177139	3.9x19	2000




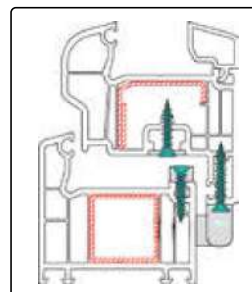
Tornillo autoroscante para bisagra.

CODIGO	REF.	MEDIDA	
■ 12247	177139	3.9x25	2000
■ 12250	177139	3.9x32	1000
20353	177139	3.9x38	1000




Tornillo rosca chapa para herraje.

CODIGO	REF.	MEDIDA	
26190	14614	4,0x22	2000
■ 18799	14614	4,0x25	2000
21538	14614	4,0x30	1000
■ 18810	14614	4,0x35	1000



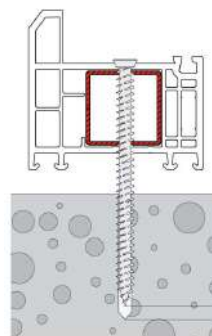
Tornillo cabezudo para guia persiana

CODIGO	REF.	MEDIDA		
■ 18811	1741	4,2x12	1000	Rehau, Gealan, Inoutic




Tornillo rosca chapa para fijación de marco a obra.

CODIGO	REF.	MEDIDA	
----	604TOP	7,5x42	100
----	604TOP	7,5x62	100
----	604TOP	7,5x72	100
----	604TOP	7,5x82	100
----	604TOP	7,5x92	100
----	604TOP	7,5x102	100
----	604TOP	7,5x112	100
----	604TOP	7,5x132	100
----	604TOP	7,5x152	100
----	604TOP	7,5x182	100
----	604TOP	7,5x212	100
----	604TOP	7,5x252	100



Adhesivo instantáneo


CODIGO	REF.		
19634	504.1111.00.05	Pegamento rápido	60

Adhesivo de cianoacrilato de mediana viscosidad a base de etileno
Acción rápida (Tiempo de unión (PVC) 3-10 segundos)
Universal

Especialmente recomendado para juntas de goma-plástico, plástico-plástico y caucho-goma



Adhesivo PVC/ por difusión

CODIGO	REF.		COLOR	
23813	SILISTO	Pegamento PVC	Blanco	50
23812	SILISTO	Pegamento PVC	Transparente	50

Campos de aplicación


Pegado de perfiles adicionales, como vierteaguas, listones de drenaje, batientes y protectores de persiana.

Propiedades especiales: Resistente a los rayos UV y a la intemperie, adherencia rápida y color estable

Tamaño del envase: Tubo de 200 g **Color:** Blanco y transparente



Limpiador de PVC

CODIGO	REF.		
23811	R 100 C	Limpiador sin disolvente	12
23810	R 1000	Disolvente suave	12

Campos de aplicación

Limpeza para preparar encolados. Eliminación de marcas e impurezas de gran tamaño.

REINIGER 100 C

Limpiador especial para PVC sin disolvente.

- * para perfiles blancos y foliados
- * Limpieza de el film protector, no daña la superficie plástica y tiene efecto antiestático.


REINIGER R1000

Disolvente suave

- * para perfiles blancos
- * alisado de grietas, arañazos, marcas de lijado, etc.,



Limpiador Inox

CODIGO	REF.		
22051	504.0030.00.00	Limpiador inox	1

Limpia acero inoxidable y otros metales no ferrosos.

Elimina eficazmente la suciedad y el oxido.

Biodegradable

Botella de 10ml



Limpieza y conservación de ventanas y puertas

CODIGO	REF.		
17750	SET LIMPIEZA		1

Campos de aplicación

Prácticos sets para limpieza, conservación, protección y mantenimiento de perfiles de ventanas y puertas, persianas, juntas y mecanismos.

Contenido del juego para perfiles blancos y perfiles decorativos:

1. Leche limpiadora o limpiador especial color (100 ml)
2. Mantenimiento de juntas
3. Aceite para herrajes (30 ml)
4. Paño de limpieza



Sistema de sellado para ventanas:

El principio de estanqueidad y aislamiento de juntas entre carpintería y obra se basa en tres niveles de sellado y aislamiento

3 SELLADO EXTERIOR
Estanqueidad al agua 1.000Pa.
<La capa de sellado exterior debe de ser impermeable y resistente a la intemperie>.





1 SELLADO INTERIOR
Hermeticidad al aire ($\alpha=0,00 \text{ m}^3$).
<Resistente al vapor de agua. La capa de sellado interior debe de ser estanca>.

2 AISLAMIENTO
Aislamiento termico desde $U=0,8$, y acustico desde 45dB.
<La unión entre la carpintería y la obra se debe aislar con material flexible termico y acustico>.



* ejemplos de sellado

SELLADO EFICIENTE DE 3 NIVELES:

NIVEL 1: Separación del clima interior y exterior. (Hermeticidad / barrera de vapor)

En este nivel se evita la penetración de aire húmedo en la estructura, evitando las condensaciones en las zonas donde las temperaturas superficiales están por debajo del punto de rocío. Los productos de sellado estanco evitan las pérdidas incontroladas de calor y las corrientes de aire húmedo no deseadas a través de las juntas de conexión.

NIVEL 2: Área funcional, aislamiento térmico y acústico (Material flexible)

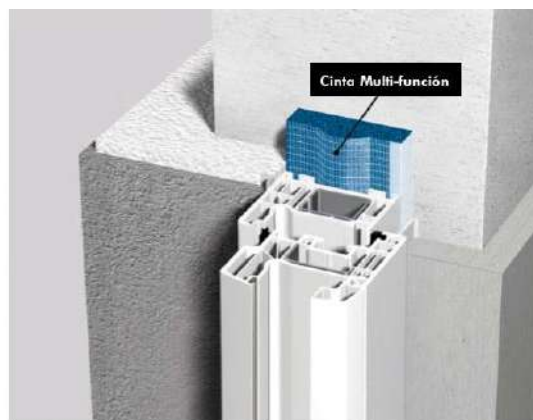
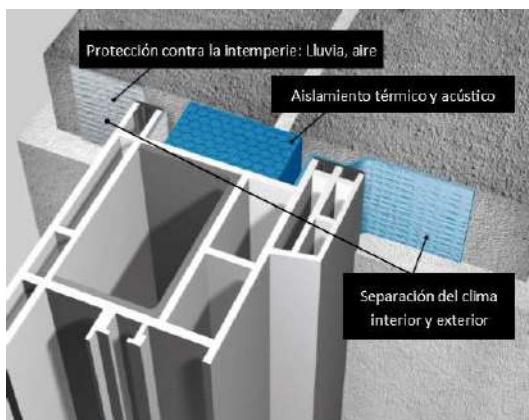
En este nivel se garantiza la protección térmica y acústica. El área funcional debe permanecer seca y sin riesgo de que se forme condensación ni dentro ni fuera de la habitación a causa de la lluvia. Un 5% de humedad puede reducir el aislamiento hasta un 50%

NIVEL 3: Protección segura contra la intemperie. (Sellado exterior)

Este sellado proporciona resistencia a la lluvia torrencial y actúa de barrera contra el viento y la lluvia. Para las cintas expansivas de sellado, el valor de impermeabilidad al agua, debe ser al menos de 600 Pa-BG1.

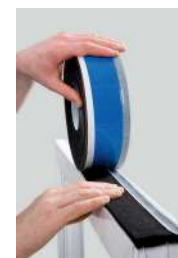
Estos 3 niveles se consiguen mediante la combinación de productos o utilizando productos multifunción.

UNE 85219:16



Cinta expansiva multifunción ISO-BLOCO ONE

CODIGO	ANCHO DE CINTA / AREA DE APLICACIÓN	ANCHO PERFIL	ROLLO	
19251	40/2-10	50	30	270
20589	40/3-15	50	20	180
18391	54/2-10	60	30	210
19791	54/2-12	60	30	210
19923	54/3-15	60	20	140
-----	54/3-18	60	20	140
21919	54/5-30	60	12	84
18403	64/2-10	70	30	180
-----	64/2-12	70	30	180
20679	64/3-15	70	20	120
18791	64/3-18	70	20	120
-----	64/6-30	70	12	72
20729	74/2-10	80	30	150
25143	74/2-12	80	30	150
21962	74/3-15	80	20	100
-----	74/3-18	80	20	100
-----	74/6-30	80	12	60
20730	82/2-12	90	30	120
24242	82/3-18	90	20	80
26305	82/5-30	90	12	48
20591	92/2-12	100	30	120
20590	162/2-12	170	30	60



MEDIDA MINIMA: 40mm
MEDIDA MAXIMA: 300mm

EXPANSIÓN MINIMA: 2 - 10mm
EXPANSIÓN MAXIMA: 5 - 30mm



UTILIZACIÓN:

- Para el sellado óptimo de las juntas que existen entre las ventanas o puertas y el premarco o muro.

CARACTERÍSTICAS:

- Cinta con altísima funcionalidad, compuesta por espuma poliuretánica de celdas abiertas, impregnada con resina sintética.
- Elevada capacidad de expansión.
- **Garantiza el cumplimiento de las 3 barreras:** la parte externa nos garantiza la estanqueidad al agua con la acción del viento hasta 1000Pa, en la parte intermedia el aislamiento térmico y acústico y en la parte interna una absoluta impermeabilidad al aire con barrera al vapor de agua.

VENTAJAS:

- Tres productos en uno.
- Fácil y rápido de aplicar.
- Contribuye a reducir las pérdidas de calor por convección.
- Facilita la difusión del vapor hacia el exterior, garantizando una junta siempre seca.



*video instalación

Datos técnicos	Norma	Clasificación
Impermeable a la lluvia torrencial, una sola junta	DIN EN 1027	≥ 1.000 Pa
Coefficiente de permeabilidad al aire	DIN EN 12114	a = 0,00m3/(h·m·(daPa)n)
Valor U: profundidad de construcción de la ventana 60 mm / 70 mm / 80mm	DIN 4108-3	U= 0,8W / (m2·K) 0,70 W / (m2·K) / 0,6 W / (m2·K)
Aislamiento acústico		56 dB en junta de 10mm



Cinta expansiva ISO-BLOCO MULTI-FUNCTIONAL TAPE

CODIGO	ANCHO DE CINTA / AREA DE APLICACIÓN
18535	30/5-10
18971	30/7-15
■ 18925	30/10-20
■ 20212	54/7-15
■ 23875	74/10-20



MEDIDA MINIMA: 30mm
MEDIDA MAXIMA: 84mm

EXPANSIÓN MINIMA: 5 - 10mm
EXPANSIÓN MAXIMA: 10 - 20mm

La ISO BLOCO MULTI-FUNCTIONAL TAPE es una cinta de sellado especial de juntas de aplicación multi funcional y excelentes prestaciones. Sella las juntas de unión de ventanas y puertas al aire y la lluvia torrencial, a la vez que ofrece propiedades de aislamiento térmico en toda la profundidad de la junta.

Posee las propiedades de sellado que permite la difusión del vapor conforme al principio RAL, lo que garantiza el perfecto secado de la junta.

APLICACIÓN

La ISO BLOCO MULTI-FUNCTIONAL TAPE es una cinta polivalente que unifica en un solo producto todas las exigencias de instalación. Resulta especialmente indicado para un sellado seguro, sencillo y rápido de uniones de ventanas y puertas.

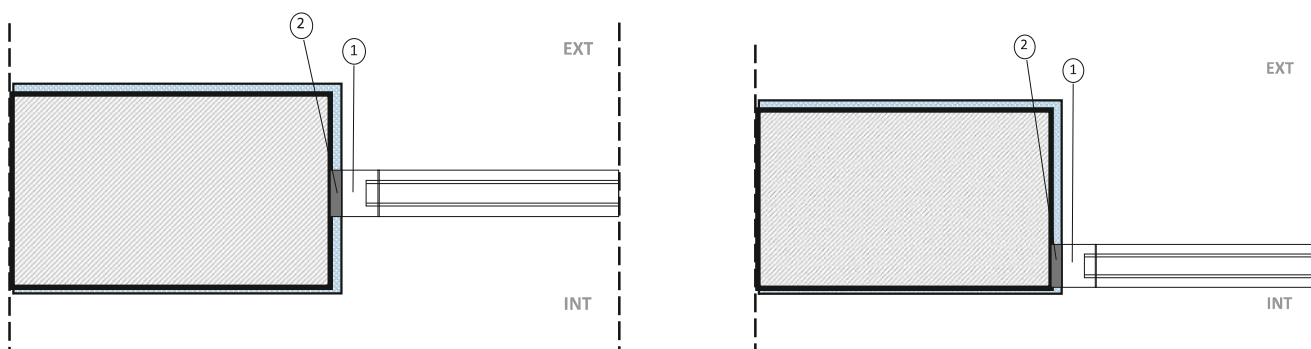
VENTAJAS:

- Sellado de 3 niveles en un solo producto.
- Sellado rápido y fiable de las ventanas con una instalación en un solo paso.
- Gran ahorro de costes al reducir el tiempo de instalación
- Instalación en cualquier condición climática.



Datos técnicos	Norma	Clasificación
Impermeable a la lluvia torrencial, una sola junta	DIN EN 1027	≥ 600 Pa
Coefficiente de permeabilidad al aire	DIN EN 12114	$a \leq 0,1m^3/(h \cdot m \cdot (daPa)n)$
Valor U: profundidad de construcción de la ventana 60 mm / 70 mm / 80mm	DIN 4108-3	$U = 0,8W / (m^2 \cdot K) / 0,70 W / (m^2 \cdot K) / 0,6 W / (m^2 \cdot K)$
Conductividad térmica		$\lambda = 0,048W / m \cdot K$

Ejemplos de instalación:



① Cerco

② ISO BLOCO ONE
ISO BLOCO MULTI-FUNCTIONAL TAPE
ISO- BLOCO HYBRATEC

Cinta multifunción ISO-BLOCO HYBRATEC

CODIGO	ANCHO DE CINTA / AREA DE APLICACIÓN
■ 23406	40/6-40
■ 24604	40/3-14
■ 26274	40/4-20



MEDIDA MINIMA: 30mm
MEDIDA MAXIMA: 105mm

EXPANSIÓN MINIMA: 3 - 14mm
EXPANSIÓN MAXIMA: 6 - 40mm

La ISO BLOCO HYBRATEC es una cinta multifunción 4.0 equipada con tecnología híbrida.

APLICACIÓN

ISO BLOCO HYBRATEC es la cinta multifunción que cumple al 100% con los requisitos de edificios en cuanto a eficiencia energética y fiabilidad. Ofrece una hermeticidad absoluta y el máximo asilamiento térmico, ambos estipulados con carácter obligatorio para casas pasivas y edificios de energía cero, así como una elevada hermeticidad contra la lluvia torrencial adaptada a las variaciones climatológicas y la capacidad de alta absorción de movimiento continuo a largo plazo.

VENTAJAS:

- Tecnología híbrida mediante capas de láminas
- Absolutamente hermética gracias a varias capas de bloqueo

Datos técnicos	Norma	Clasificación
Impermeable a la lluvia torrencial, una sola junta	DIN EN 1027	≥ 1.050 Pa
Coefficiente de permeabilidad al aire	DIN EN 12114	a = 0,00m3/(h·m·(daPa)n)
Valor U: profundidad de construcción de la ventana 60 mm / 70 mm / 80mm	DIN 4108-3	U= 0,8W / (m2·K) 0,70 W / (m2·K) / 0,6 W / (m2·K)
Aislamiento acústico		Hasta 60dB



Cinta multifunción para el compacto ISO BLOCO 600

CODIGO	ANCHO DE CINTA / AREA DE APLICACIÓN	ROLLO	
19393	15/1-4	20R X 13M	260 M
19252	15/4-9	20R x 8M	160 M
■ 21128	15/6-15	20R x 4,3M	86 M
■ 20731	20/6-15	15R X 4,3M	64,5 M
■ 21545	20/9-20	15R x 3,3M	49,5 M
■ 13866	30/2-6	10R X 12M	120 M



ISO-BLOCO 600 ha sido concebida especialmente para el perfecto sellado de juntas en edificios y fachadas de hasta 100m de altura. Junto a una resistencia a la lluvia torrencial de más de 600 Pa, ISO BLOCO 600 posee además excelentes propiedades de aislamiento térmico y acústico.

APLICACIONES:

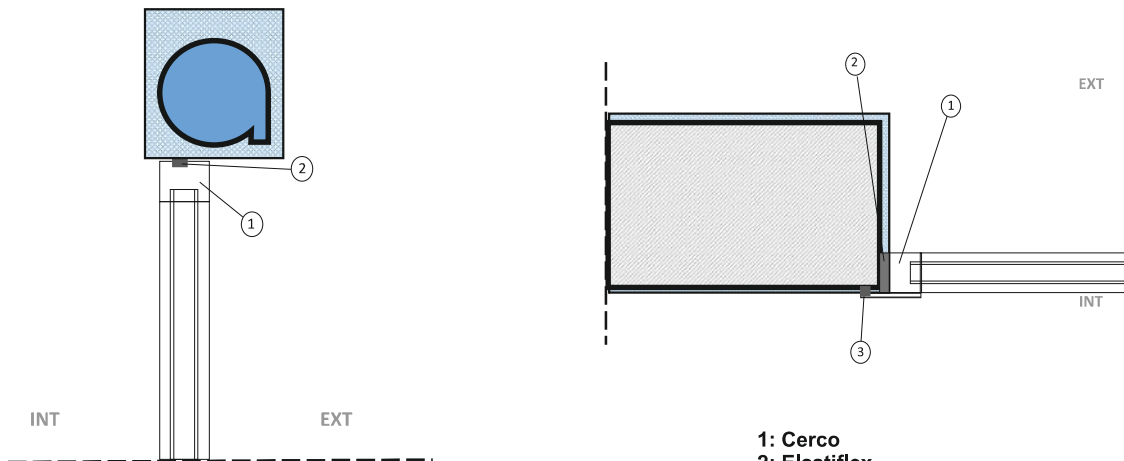
Muros cortina, tapajuntas, encuentros y sellados contra muros.

CARACTERÍSTICAS

Aisla contra la lluvia torrencial, viento y polvo

Resiste la exposición a los rayos del sol

Datos técnicos	Norma	Clasificación
Impermeable a la lluvia torrencial, una sola junta	DIN EN 1027	≥ 600 Pa
Coefficiente de permeabilidad al aire	DIN EN 12114	$a \leq 1,0m^3/(h \cdot m \cdot (daPa))$ controlado externamente por ift
Valor sd	DIN EN ISO 12572:108-3	$U = 0,8W / (m^2 \cdot K)$ / $0,70 W / (m^2 \cdot K)$ / $0,6 W / (m^2 \cdot K)$
Clase de material de construcción		B1 (resistente al fuego)




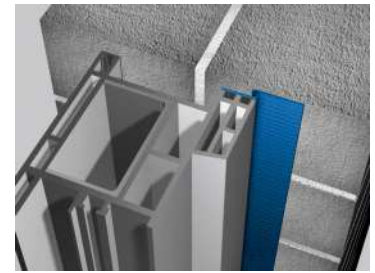
1: Cerco
2: Iso Bloco 600

1: Cerco
2: Elastiflex
3: Iso Bloco 600

Cinta multifunción ISO CONECT VARIO SD tipo C

(1 tira autoadhesivo alternativamente con 1 banda adhesiva de instalación por el lado textil + 1 banda adhesiva de butilo por el lado de lámina)

CODIGO	ANCHO PERFIL	ROLLO	
19253	70	30	120
■ 21862	90	30	90



Cinta multifunción ISO CONECT VARIO SD COMPLETE

(Completamente autoadhesivo con Liner dividido en 2 o 3 partes)

CODIGO	ANCHO PERFIL	ROLLO	
26827	70	30	360

La lámina de unión innovadora para ventanas se adapta a los diferentes cambios de temperatura de cada estación del año y la transmisión de la humedad hacia el exterior y hacia el interior. ISO-CONNECT VARIO SD pertenece a una generación completamente nueva de láminas que garantizan que las juntas permanezcan secas durante todo el año, impidiendo la formación de moho en la junta de conexión y sellando la junta.

Cinta ideal para instalar en la parte de interior y exterior de la junta

Datos técnicos	Norma	Clasificación
Impermeable a la lluvia torrencial, una sola junta	DIN EN 1027	≥ 1.050 Pa
Coefficiente de permeabilidad al aire	DIN EN 1026	$a = 0$ m ³ /(h·m·(daPa)n)
Valor sd (permeabilidad a la difusión del vapor)	DIN EN ISO 12572	valor sd en función de la humedad media del aire entre 0.03 m (permeable al vapor) y 15m (barrera de vapor)



*video instalación



Sellador ISO TOP FLEX ADHESIVE PA (potente adhesivo / sellador)

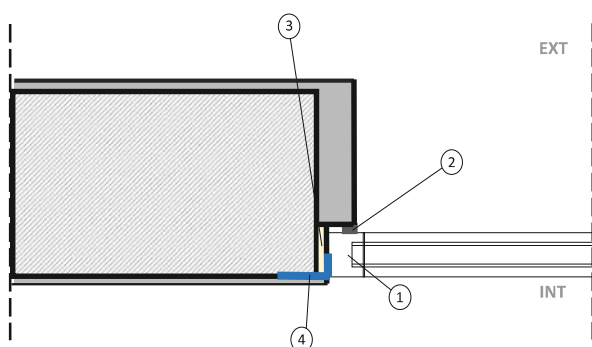
CODIGO	TUBO
20771	310ml



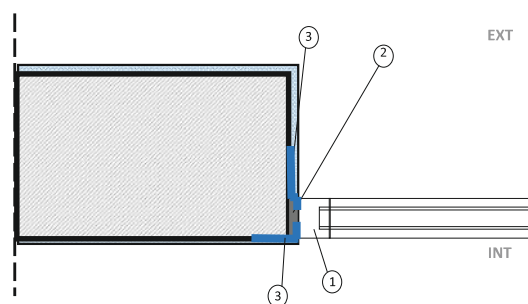
ISO-TOP FLEX ADHESIVE está especialmente concebido para garantizar la continuidad de la hermeticidad entre láminas y muros. Muy recomendable para sellar las 4 esquinas en la instalación de carpintería con cintas expansivas. De esta forma reforzamos y garantizamos el sellado hermético en los puntos críticos de la instalación.

Compatible con:

- ISO BLOCO ONE
- HIBRATEC
- ISO CONNECT VARIO SD
- ISO MULTIFUNCIONAL TAPE
- ISO BLOCO 600



- 1: Cerco
- 2: Iso Bloco 600
- 3: Elastiflex
- 4: Iso Connect Vario SD



- 1: Cerco
- 2: Elastiflex
- 3: Iso connect Vario SD

ESPUMA ELASTIFLEX

CODIGO	TUBO
25959	750ML

ELASTIFLEX es una espuma de PUR de alta elasticidad y baja expansión que triplica aproximadamente la elasticidad de las espumas de PUR convencionales en el mercado. Gracias a su alta flexibilidad se reduce notablemente el riesgo de agrietamiento de la espuma en la junta, lo que asegura la conservación del aislamiento térmico y acústico.



ISO-TOP CLEANEX

CODIGO	TUBO
21876	500ML



Ha sido desarrollado especialmente para la limpieza interna de pistolas de botes de espuma PUR. También está indicado para la eliminación de impurezas de PUR frescas, aún húmedas y no endurecidas en diversas superficies de metal, plástico y madera. ISO TOP CLEANEX se puede utilizar en pequeñas cantidades como acelerador de expansión para cintas de sellado de juntas precomprimidas e impregnadas. Para ello, la cinta se rocía con ISO-TOP CLEANEX después de su instalación en la junta.

PISTOLA DOSIFICADORA ISO-TOP GUN EASY

CODIGO
21877



Pistola dosificadora realizada en plástico robusto de alta calidad y con regulador de dosificación grande, para manejo fácil y aplicación de espuma PUR en construcción.

Silicona neutra

CODIGO	COLOR	
12810	Transparente	24
17684	Blanco	24
17685	Negro	12
12809	7016	12



PREMARCOS AISLADOS

Sistema de montaje en la pared ISO-TOP WINFRAMER "TYP 3"

El sistema de montaje en la pared ISO-TOP WINFRAMER "TYP 3" está compuesto de perfiles de aislamiento térmico y con capacidad de carga, realizados en material altamente comprimido THERMAPOR. La excelente conductividad térmica de las piezas moldeadas garantiza su perfecta integración en el Aislamiento de Muros exteriores. De este modo, se optimizan los puentes térmicos y se consigue un alto grado de aislamiento en toda la envolvente del edificio. Previene el riesgo de formación de moho en la zona de unión del perímetro de la abertura de la ventana.



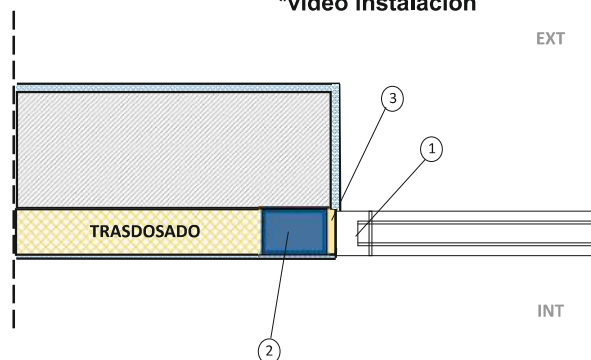
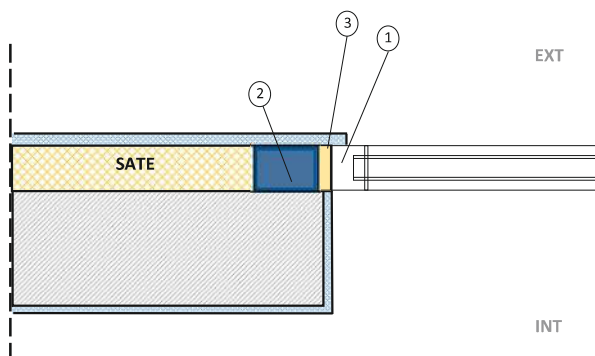
- No absorbe humedad
- Soporta 200 kg/ml

Opción de perfiles estándar con uniones con cola-milano y en paneles de formato 800x1200 mm y diferentes espesores.

Datos técnicos	Norma	Clasificación
Peso volumetrico		150kg/m ³ ± 10%
Coefficiente de permeabilidad al aire	DIN EN 12114	a ≤ 0,00m ³ /(h·m·(daPa)n)
Resistencia al arqueamiento	DIN en 12089	≥ 650 Pa
Conductividad térmica	DIN EN 12667	λ= 0,040W / (m·K)



*video instalación



- 1: Cerco
- 2: Winframer
- 3: Bloco one / Hybratec / Tape

Material sobre pedido, consulta con el departamento comercial






Aireador TRIMVENT S13

Aireador de plástico y atornillado.
Puede instalarse en el cajón de la persiana o en el marco de la ventana.


CODIGO	REF	MEDIDA	COLOR	
5757	TV S13	411 mm	Blanco	100
8283	TV S13	411 mm	Negro	100
5887	TV S13	411 mm	Plata	100
12592	TV S13	411 mm	Gris oscuro	100
9286	TV S13	411 mm	Marrón oscuro	100
■ 9660	TV S13	411 mm	Marrón claro	100

CODIGO	REF	MEDIDA	COLOR	
5756	TV S13	267mm	Blanco	100
9248	TV S13	267mm	Negro	100

Rejilla exterior plástico

Rejilla de plástico y atornillada.

CODIGO	REF	MEDIDA	COLOR	
5758	Xc13	412 mm	Blanco	100
10702	Xc13	412 mm	Negro	100
5887	TV S13	412 mm	Plata	100
12592	TV S13	412 mm	Gris oscuro	100
6196	Xc13	412 mm	Marrón oscuro	100
■ 9661	Xc13	412 mm	Marrón claro	100

CODIGO	REF	MEDIDA	COLOR	
5759	TV S13	267mm	Blanco	100
13406	TV S13	267mm	Negro	100



Aireador TRIMVENT 90

CODIGO	REF	MEDIDA	COLOR	
■ 5746	TV 90	300 mm	Blanco	100
■ 5944	TV 90	300 mm	Negro	100
■ 5945	TV 90	300 mm	Anod. plata	100
■ 5946	TV 90	300 mm	Marrón oscuro	100
6532	TV 90	525 mm	Blanco	100
6102	TV 90	525 mm	Negro	100
5936	TV 90	525 mm	Anod. plata	100
-----	TV 90	525 mm	Marrón	100


Rejilla exterior aluminio (dos posiciones)

CODIGO	REF	MEDIDA	COLOR	
■ 5749	TV SF	318	Blanco	100
■ 6029	TV SF	318	Negro	100
■ 6031	TV SF	318	Lac. Plata	100
-----	TV SF	318	Marrón	100
5753	TV SF	643	Blanco	100
6534	TV SF	643	Negro	100
5937	TV SF	643	Lac. Plata	100
-----	TV SF	643	Marrón	100



Aireador TRIMVENT SF XTRA.

Aireador de aluminio. Aireador en barras de 3 metros. Puede instalarse en el cajón de la persiana o en el marco de la ventana.

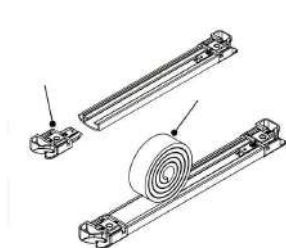
CODIGO	REF	MEDIDA	COLOR	
17412	TV SF XTRA	3 mts	Blanco	100
17521	TV SF XTRA	3 mts	Negro	100
17428	TV SF XTRA	3 mts	Crudo	100
17370	KIT SF XTRA	-----	Blanco	100
17432	KIT SF XTRA	-----	Negro	100

CODIGO	REF	
17371	GOMA SF XTRA	25 mts


Rejilla exterior aluminio

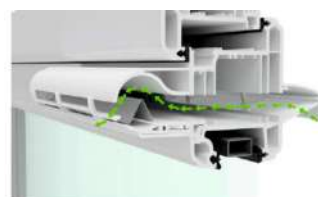
Rejilla de aluminio con dos posiciones.

CODIGO	REF	MEDIDA	COLOR	
5822	TV SF	3 mts	Blanco	100
6318	TV SF	3 mts	Negro	100
5948	TV SF	3 mts	Crudo	100
5821	KIT SF	-----	Blanco	100
5949	KIT SF	-----	Negro	100



Aireador ACTIVE VENT


CODIGO	REF	MEDIDA	COLOR	
■ -----	Ta9521	288	Blanco	100




Low wind pressure

Aireador autoregulable M-G


Entrada de aire fabricada en poliestireno de alto impacto. Garantiza la renovación del aire en una vivienda a través de las estancias principales. Permite obtener un caudal entre 15 y 45 m³/h.


CODIGO	REF	MEDIDA	COLOR	
15379	M-G 45	405 x 20 x 18	Blanco	100
13696	M-G 45	405 x 20 x 18	Negro	100


CODIGO	REF	MEDIDA	COLOR	
12166	CE2A	400 x 23 x 12	Blanco	100
13709	CE2A	400 x 23 x 12	Negro	100



Aireador autoregulable ISOLA 2 y Aireador Higrorregulable ISOLA HY


CODIGO	REF	MEDIDA	COLOR	
7386	ISOLA 2	422 mm	Blanco	100
7388	ISOLA 2	422 mm	Negro	100

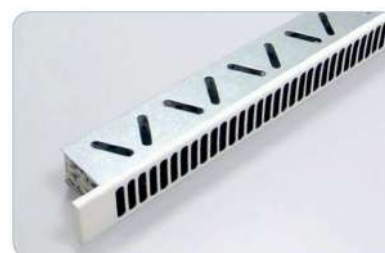
CODIGO	REF	MEDIDA	COLOR	
7374	ISOLA HY	420 mm	Blanco	100
7663	ISOLA HY	420 mm	Negro	100

CODIGO	REF	MEDIDA	COLOR	
12166	CE2A	400 x 23 x 12	Blanco	100
13709	CE2A	400 x 23 x 12	Negro	100




Aireador CASETE S

CODIGO	REF	MEDIDA	COLOR	
20431	CASTE S	310 x 34 x 34	Blanco	100
14522	CASTE S	410 x 34 x 34	Negro	100



Aireador AIRSLOT 45.

CODIGO	REF	MEDIDA	COLOR	
9044	AIRSLOT 45	624 X 16 X 45	Blanco	1
9805	AIRSLOT 45	624 X 16 X 45	Negro	1





MODELO 2
BLANCO
25650



MODELO 2
NOGAL OSCURO
11248



MODELO 2
ROBLE GOLDEN
11265

MEDIDAS: 2000 X 800 X 24

COMPOSICIÓN DEL PANEL:

- Chapa 1,5mm por cada lado e interior de 21mm dm



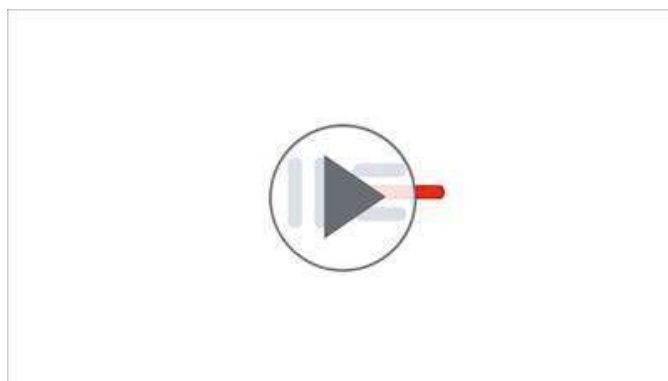
MODELO 1
NOGAL OSCURO
■ 11359

MEDIDAS: 2100 X 900 X 24





www.herrajesuropeos.com



Condiciones generales de venta

1- Envios

Los plazos de entrega oscilan entre las 24 y las 72 horas. No podemos garantizar estos plazos de entrega, si bien intentamos que las empresas de transporte los cumplan siempre que sea posible. En poblaciones rurales alejadas de núcleos urbanos no es posible garantizar en ningún caso la entrega en 24 horas.

Los plazos de entrega dependerán de la disponibilidad de cada producto. En los pedidos que incluyan varios artículos se intentará hacer un único envío, en caso de no poder servirse todo el material, se hará una segunda entrega con el material pendiente una vez esté disponible.

El cliente dispondrá de 48 horas para comprobar la integridad de todos los componentes del pedido y para comprobar que se incluye todo lo que debe en los productos incluidos. Pasadas estas 48 horas se dará por aceptado el envío y no se aceptarán reclamaciones por desperfectos o fallos con el envío.

En caso de recibir un producto dañado por el transporte es recomendable contactarnos dentro de las primeras 24h para ello, necesitamos que dejen constancia en el parte de entrega de la agencia de transporte.

2- Portes

Los portes para península y baleares correrán a cargo de Herrajes Europeos siempre que el pedido sea de 100€ o superior (importe neto, no está incluido el IVA). En caso de pedidos de menor importe, estos se cargarán en factura.

Envíos en los que 1 de sus bultos contengan una medida igual o superior a 3 metros, se verán incrementados en el 30% sobre el porte neto, con un mínimo de 75€.

Los portes para canarias correrán a cargo de Herrajes Europeos siempre que el pedido sea de 1.500€ o superior. En caso de pedidos de menor importe, el cliente podrá enviar a su agencia a recoger el material o bien, estos se cargarán en factura.

3- Devoluciones de mercancía:

Puede proceder a la devolución de productos en un plazo de 60 días desde la recepción de la mercancía por parte del cliente. Para ello se deben cumplir las siguientes condiciones:

Toda mercancía debe ser devuelta en su embalaje original con todos los accesorios que contenga, en perfecto estado y que no presente signos de manipulación. En caso contrario HERRAJES EUROPEOS S.L. se reserva el derecho de rechazar la devolución.

Solicitar el parte de devolución de material, el cual una vez rellenado y enviado a Herrajes Europeos se comprobará que es correcta la devolución y se avisará a la agencia de transportes para que proceda a la recogida.

Los gastos de transporte originados por error del cliente correrán a su cargo. Usted es libre de elegir y buscar la forma de hacerlo llegar a HERRAJES EUROPEOS S.L. Una vez recibida la mercancía y comprobada que está en perfectas condiciones, se tramitará la devolución del material. Le realizaremos el abono en un plazo máximo de 15 días naturales desde que se compruebe la devolución.

4- Información del catálogo:

Los artículos sin ninguna marca son artículos en stock en nuestro almacén de Valencia, los artículos con la marca naranja ■, indica que además del almacén de Valencia están en stock también en nuestro almacén de Mallorca y los artículos con la marca verde ■, indica que son artículos sobrepedido, no disponemos de stock en nuestros almacenes pero se pueden conseguir.

Pol. Ind. Les Foies C/ Forn del vidre n° 18
CP. 46830 Beniganim (Valencia)
Tel. 962 920 314
herrajeseuropeos@herrajeseuropeos.com

www.herrajeseuropeos.com