

HAUTAU ATRIUM HKS
Aperturas osciloparalelas

4

HAUTAU ATRIUM SP komfort
Apertura corredera deslizante

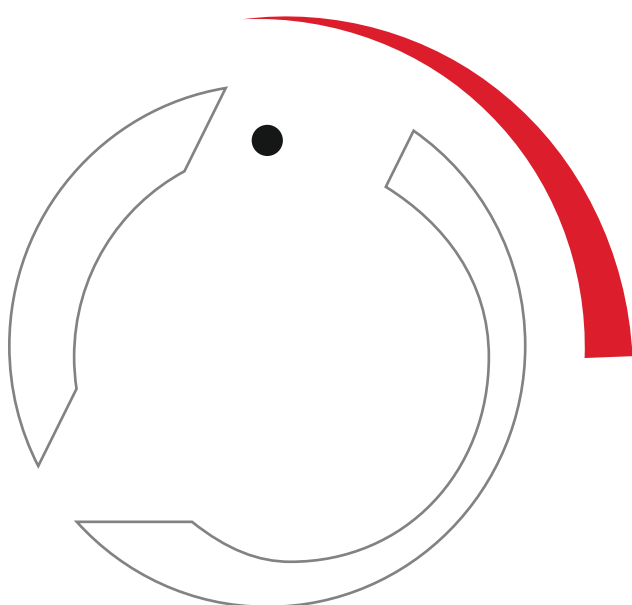
38

HAUTAU TORNADO
Aperturas pivotantes

78

HAUTAU PRIMAT
Aperturas manuales a distancia

92



HAUTAU ATRIUM HKS 200

Aperturas osciloparalelas

Descripción de la gama	5
Esquemas de montaje	7
Rango de aplicación por versión	8
Osciloparalelas Automáticas HKS 200 Z/E	
ATRIUM HKS 200 Z/E	10
ATRIUM HKS 200 Z/E Esquema C	12
Osciloparalelas Semiautomáticas HKS S/E	
ATRIUM HKS 160 S	14
ATRIUM HKS 160 S Esquema C	16
ATRIUM HKS 100 S	18
ATRIUM HKS 100 S Esquema C	20
Cerraderos por sistema	22
Monitorización cierre / Uniones	23
Mecanismos direct de cuadrado	24
Manillas	32
Accesorios y material largo	34
Plantillas	36

HAUTAU TORNADO

Aperturas pivotantes

TORNADO 10 - Descripción	79
TORNADO 200 - Descripción	80
Sistema de cierre y rango aplicación	82
TORNADO 200	
Composición de herraje	83
Ventana rectangular	84
Ventana circular	86
Accesorios	88
TORNADO 10	
Ventana rectangular	89
Ventana circular	90
Monitorización cierre / Prolongadores	91

HAUTAU ATRIUM SP komfort

Aperturas correderas deslizantes

Descripción de la gama	39
Rango de aplicación / Esquemas	41
Contenido de embalaje	43
Despiece por versión	
SP komfort 160 Kg e13	44
SP komfort TWIN 200 Kg e13	46
SP 160 Kg e13 antirrobo / microvent. seg	48
SP 200 Kg e13 antirrobo / microvent. seg	50
SP komfort 160 Kg e13 antirrobo	52
SP komfort TWIN 200 Kg e13 antirrobo	54
SP komfort 160 Kg e9	56
SP komfort TWIN 200 Kg e9	58
SP komfort 160 Kg e9 antirrobo	60
SP komfort TWIN 200 Kg e9 antirrobo	62
SP komfort 160 Kg Esquema C 15/15	64
SP komfort TWIN 200 Kg Esq. C 15/15	66
SP komfort 160 Kg Esquema C 30/15	68
SP komfort TWIN 200 Kg Esq. C 30/15	70
Accesorios por sistema	72
Monitorización cierre / prolongadores	73
Mecanismos direct de cuadrado	74
Manillas	76
Herramientas de montaje	77

HAUTAU PRIMAT

Aperturas manuales a distancia

Esquemas de apertura	93
Descripción	94
Accesorios	95
Aperturas abatibles	
Primat-FL 190- aperturas abatibles	96
Transmisión doble hoja	98
Ventanas trapezoidales	99
Ventanas en arco	100
Brazo de seguridad KSP	101
Brazo restrictor	102
Aperturas proyectantes	
Primat-A - aperturas proyectantes	103
Transmisión doble hoja	105
Transmisión flexible	106

Herraje ATRIUM HKS® 200 para aperturas osciloparalelas en carpintería de pvc para pesos de hoja de hasta 200 kg.



Posición de corredera



Carro ATRIUM
HKS®200 Z TWIN



Gran distancia de apertura: 125 mm

Características y novedades

Ancho de apertura de 125 mm

Con un ancho de apertura de 125 mm, los carros y tijeras del nuevo ATRIUM HKS 200 proveen el mayor ancho de apertura disponible en el mercado, haciendo de éste sistema la mejor opción para perfiles de hoja de gran profundidad manteniendo las ventajas propias de éstos sistemas de ventana de calidad.

Nuevo diseño de carros

Los carros del nuevo ATRIUM HKS® 200 disponen de un diámetro de rueda de 28 mm, superior al de cualquier otro sistema de herraje, pero requiere tan sólo de 35 de espacio. Sistema de control oculto con guía antisuciedad, aumentando la vida útil así como asegurando un manejo suave y cómodo. La hoja puede ser ajustada con tan sólo una herramienta.

Carro ATRIUM HKS 200 TWIN

El nuevo carro ATRIUM HKS 200 TWIN de un cuerpo soporta pesos de hoja de hasta 200 kg. Los carros premontados reducen el tiempo de montaje considerablemente.

Dispositivo de falsa maniobra HAUTAU onTop

Éste nuevo dispositivo trabaja de forma eficiente previniendo también que la hoja pueda ser levantada.

Gracias a su colocación exterior a la manilla de la hoja, se puede utilizar en montajes tipo Esquema C.

Altura de hoja de hasta 2700 mm

Gracias al diseño reforzado de tijeras y carros, el herraje ATRIUM HKS®200 puede utilizarse en altos de hoja de hasta 2700 mm.

Carril inferior

Con pesos de hoja de hasta 160 kg el carril no necesita ser calzado si se respetan las instrucciones de montaje relativas a la fijación de los tornillos.

Enganches automáticos de oscilo

Los nuevos enganches de resorte de material plástico especial, permiten que el herraje se coloque en posición de oscilo de forma suave, fiable y sencilla.

Calidad testada y certificada

La funcionalidad del herraje ATRIUM HKS 200 ha sido testada por un instituto certificado de acuerdo a regla EN 13126-17, habiendo obtenido la categoría máxima con 25.000 ciclos.

La calidad es monitorizada de forma continua mediante el programa Q-Zert QM 347. Éste programa de certificación de calidad ha sido desarrollado por el prestigioso instituto ift Rosenheim, incluyendo la inspección inicial del fabricante del herraje así como el control externo de acuerdo a EN13126-17 (duración de funcionalidad para herrajes osciloparalelos) y a EN 1191 (test de duración funcionalidad de ventanas y puertas).

Adicionalmente, el fabricante debe demostrar la existencia de un control interno de la calidad continuo.

Otras ventajas

- Nuevo bulón universal HAUTAU URZ. Éste bulón de cierre se ajusta automáticamente a cualquier tipo de cámara tolerada por el herraje y asegura un perfecto funcionamiento. Al usarse con cerraderos de seguridad, permite lograr un nivel de seguridad WK2.
- Seguridad en posición abierta y durabilidad mejorada gracias al nuevo diseño de tijeras.
- Enganche automático de hoja en posición de oscilo para un manejo más sencillo
- Seguridad en la conexión marco-hoja con los nuevos patines que permiten el control visual.
- Instalación simplificada gracias a los clips de conexión móviles
- La regulación de altura requiere una sola herramienta

En combinación con la manilla en U HAUTAU

- Los mecanizados para la instalación no requieren de cambio de taladro debida a que el diámetro de los carros y la cremona es el mismo.
- Conexión optimizada de los tornillos de la manilla en U para una instalación más eficiente.
- Seguridad funcional incrementada gracias al juego reducido en la conexión entre la manilla en U y el sistema de cierre central.

Ventajas probadas

- Cerraderos preinstalados en la cremona con husillo
- Los accesorios superiores e inferiores para la hoja en cualquier posición de apertura
- Cepillos limpiadores en los carros para mayor vida útil y manejo suave
- Corta distancia entre el perno de oporte y la hoja para un perfecto soporte del peso minimizando el stress sobre el perfil de la hoja
- Cobertor de carros estrecho de diseño atractivo
- La reducida altura de instalación de las tijeras, de tan sólo 9 mm, permite la regulación de la hoja



Dispositivo de falsa maniobra
HAUTAU onTop



Reducción del juego de conexión entre
la manilla en U y la unión de cremona



Los soportes de carro regulables
permiten el ajuste perfecto del
comportamiento de entrada y
salida de la hoja



El cobertor de carros y el
tapón de cobertor son del
mismo color



Nuevos cerraderos de oscilo

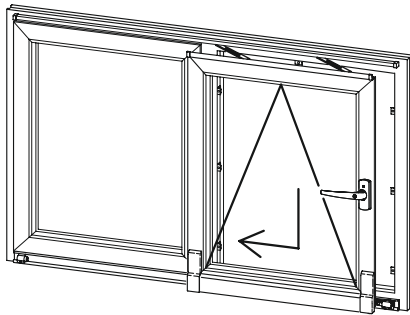


Conexión segura hoja-marco
con los nuevos patines

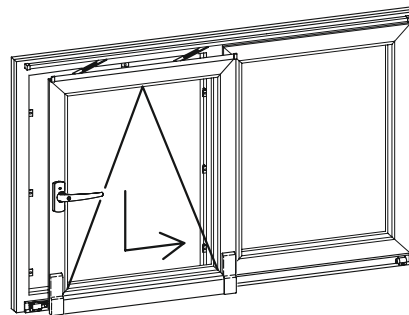


Tijeras de acero de alta resistencia

Identificación de mano

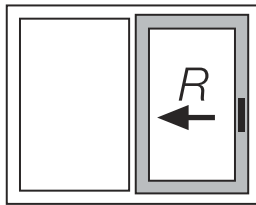


DERECHA (DX) - Visto desde el interior, la hoja corredera está en la derecha y corre hacia la izquierda

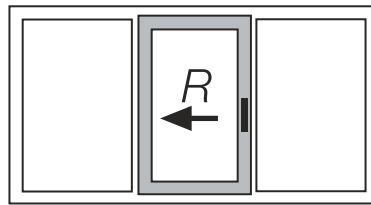


IZQUIERDA (SX) - Visto desde el interior, la hoja corredera está en la izquierda y corre hacia la derecha

Esquemas de construcción



Esquema A



Esquema G



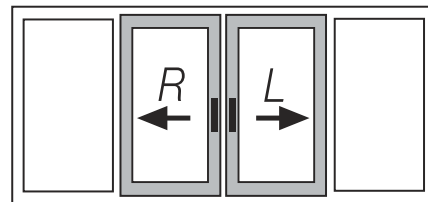
Esquema K

Composición del herraje Esquema A y G (C y K doble cantidad)

- 1 caja de carros
- 1 caja de soporte de carros
- 1 kit base HKS Z
- 1 manilla
- 1 bolsa de cerraderos
- 1 kit carriles

Composición del herraje Esquema C*

- 2 cajas de carros
- 2 cajas de soporte de carros
- 1 kit base Esquema C
- 1 kit base HKS Z
- 2 manillas
- 2 bolsas de cerraderos
- 2 kits de carriles



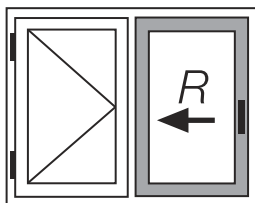
Esquema C

con travesaño entre hojas móviles

Esquema C*

sin travesaño entre hojas móviles

Marco sin montante fijo entre hojas



Al realizar ésta composición sin montante fijo, pedir el sistema de cierre central por separado

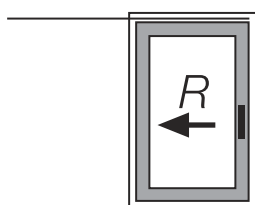
Composición del herraje Esquema A:

- 1 caja de carros
- 1 caja de accesorios de carros
- 1 kit base HKS Z
- 1 manilla
- 1 bolsa de cerraderos
- 1 kit de carriles

Precaución!

Se precisa cierre de guía móvil

Elemento corredero sobre pared

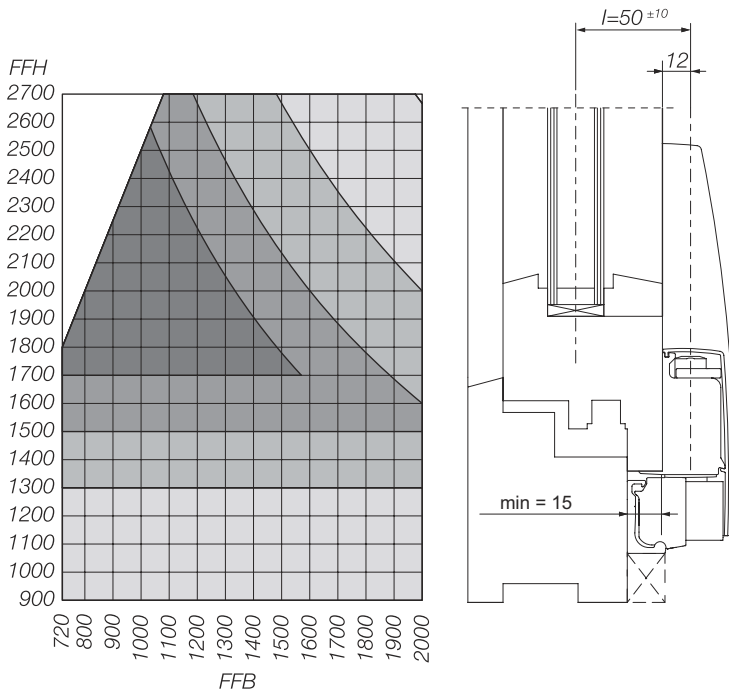


Composición del herraje Esquema A:

- 1 caja de carros
- 1 caja de accesorios de carros
- 1 kit base HKS Z
- 1 manilla
- 1 bolsa de cerraderos
- 1 kit de carriles

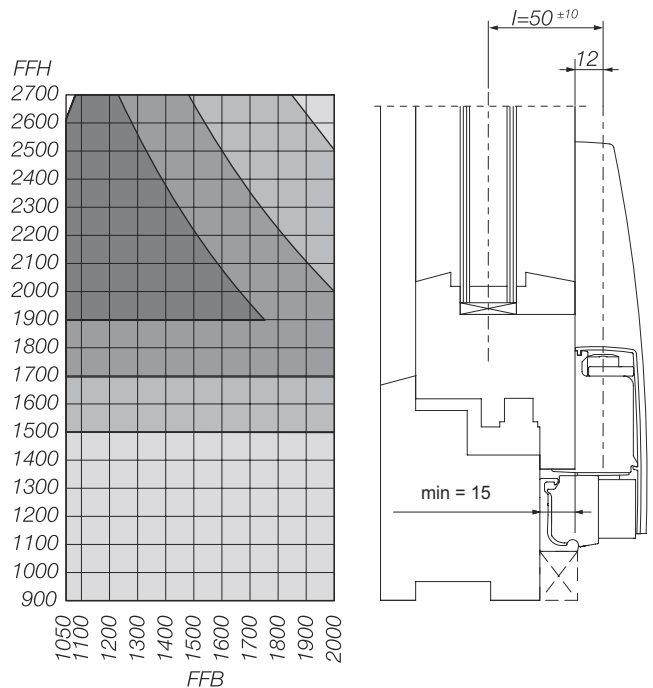
Rango de aplicación ATRIUM HKS® 200 Z

ATRIUM HKS® 200 Z

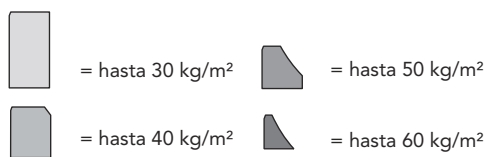


Ancho de hoja (FFB) 720 a 2000 mm
Alto de hoja (FFH) 900 a 2700 mm
Peso de hoja max. 160 kg

ATRIUM HKS® 200 Z TWIN



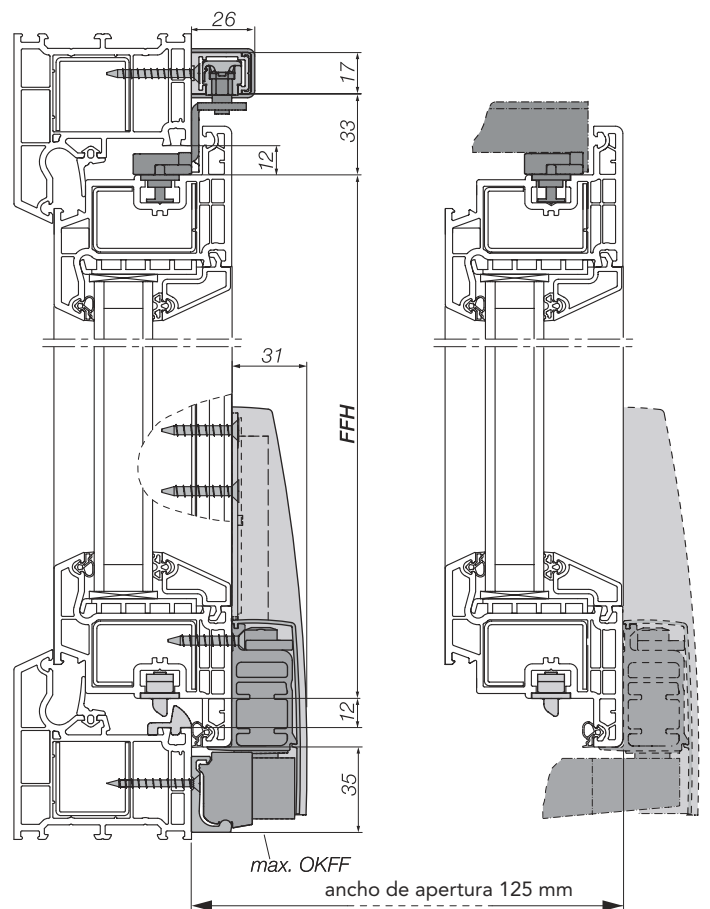
Ancho de hoja (FFB) 1050 a 2000 mm
Alto de hoja (FFH) 900 a 2700 mm
Peso de hoja max. 200 kg



FH : FB = max. 2 : 1

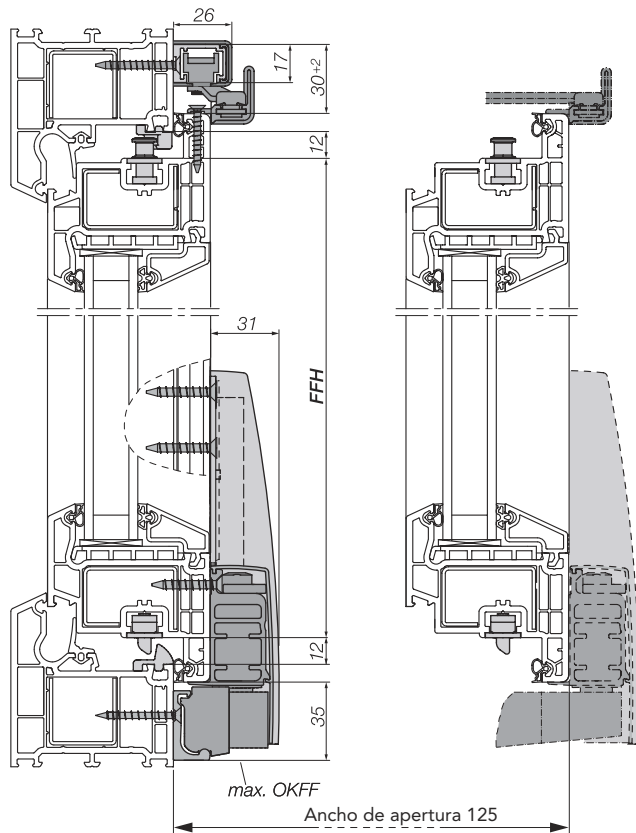
Los límites especificados para los rangos de aplicación deben ser respetados y no excedidos

Siga también los rangos de aplicación, instrucciones de fabricación y de montaje del fabricante del perfil

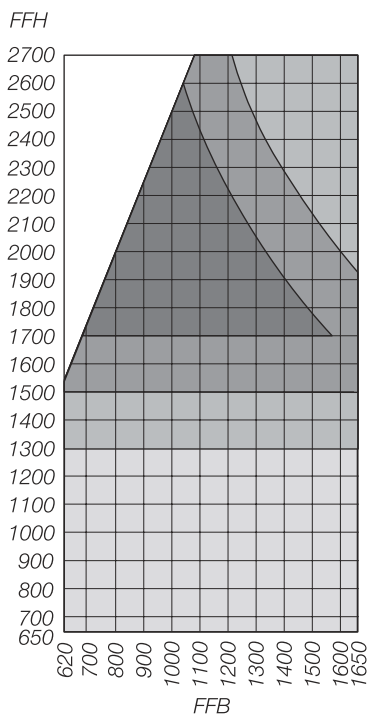
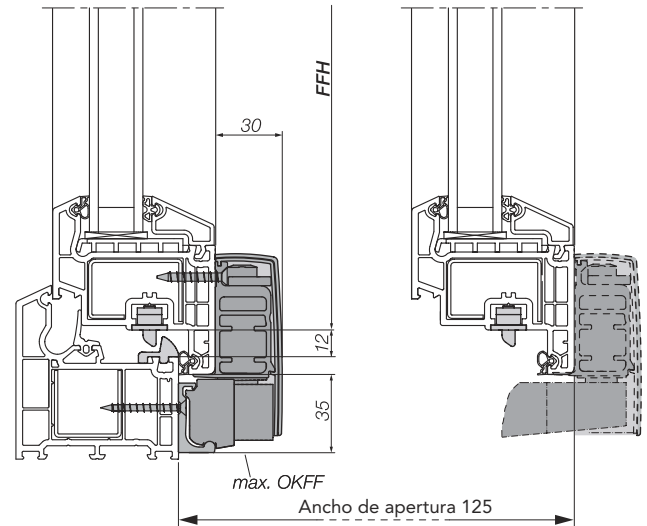


Rango de aplicación ATRIUM HKS® 160 S y ATRIUM HKS® 100 S

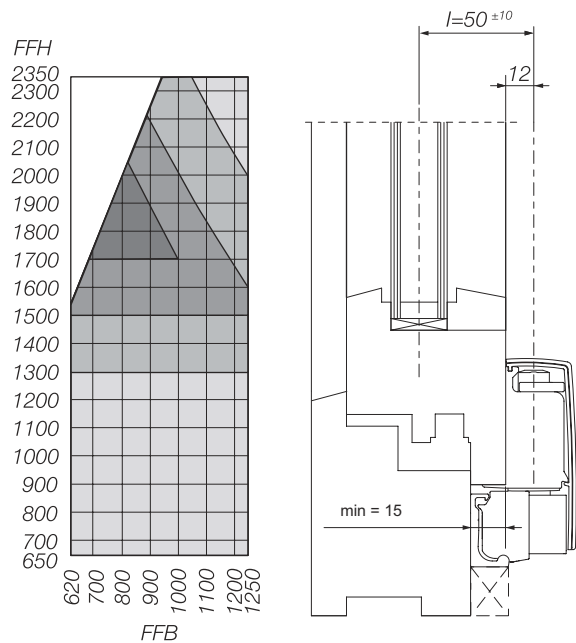
ATRIUM HKS® 160 S



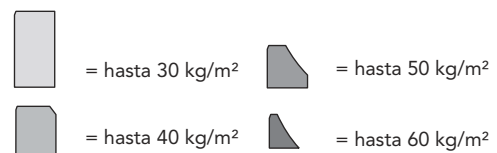
ATRIUM HKS® 100 S



Ancho de hoja (FFB) 620 a 1650 mm
Alto de hoja (FFH) 650 a 2700 mm
Peso de hoja max. 160 kg



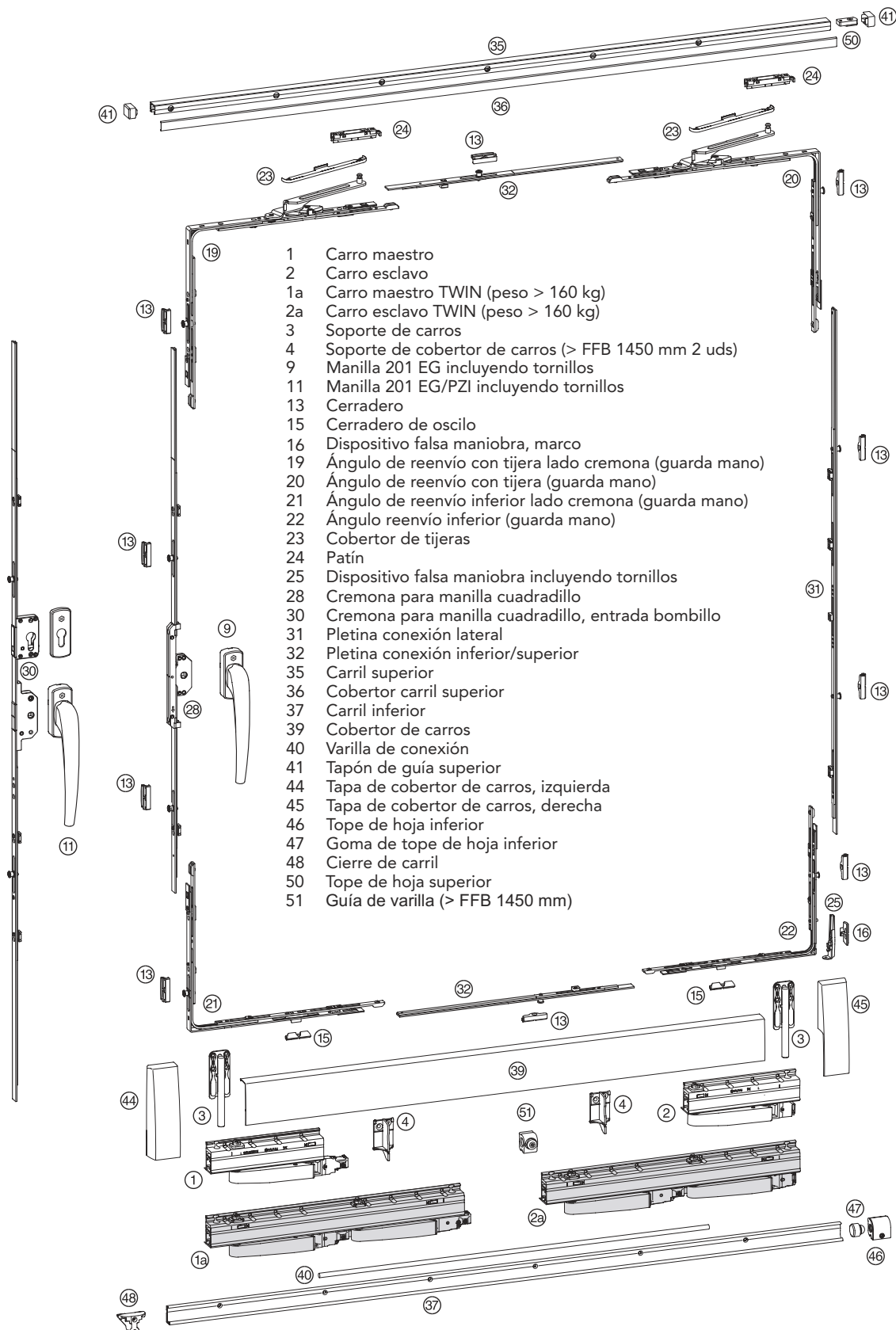
Ancho de hoja (FFB) 620 a 1650 mm
Alto de hoja (FFH) 650 a 2700 mm
Peso de hoja max. 100 kg



FH : FB = max. 2 : 1

Los límites especificados para los rangos de aplicación deben ser respetados y no excedidos

Siga también los rangos de aplicación, instrucciones de fabricación y de montaje del fabricante del perfil

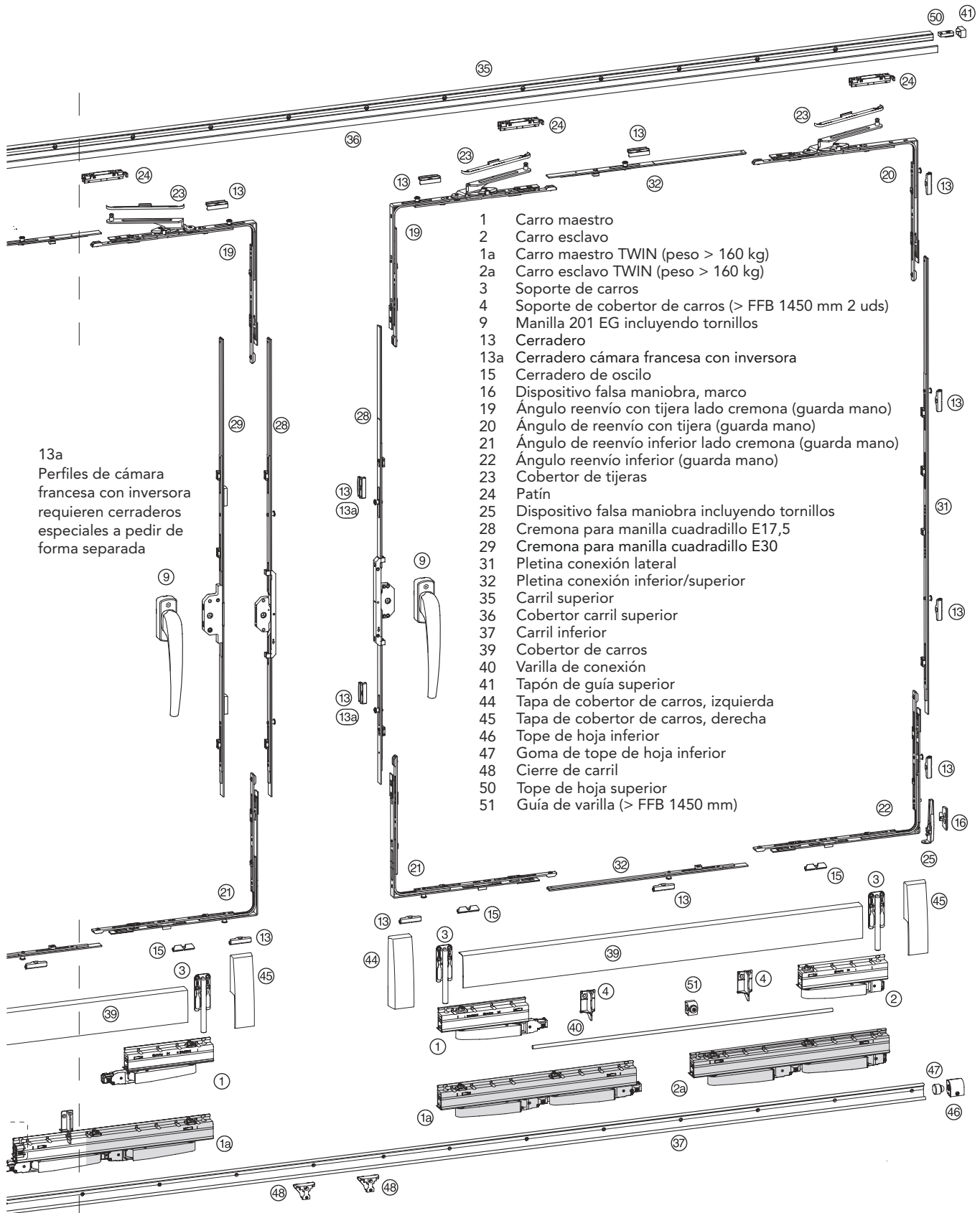
ATRIUM HKS® 200 Z


ATRIUM HKS® 200 Z

Descripción				código				
1x	Kit base HKS 200 1 · 2 · 3 · 19 · 20 · 21 · 22 · 24 · 25			izda	dcha			
		Eje 9		213498	213501			
		Eje13		213504	213507			
o	1x Kit base HKS 200 TWIN (hoja >160 kg) 1a · 2a · 3 · 19 · 20 · 21 · 22 · 24 · 25			izda	dcha			
		Eje 9		218937	218940			
		Eje13		218943	218946			
1x	Manilla HAUTAU para cremona	201 EG 9	plata	blanco	marrón	bronce	crema	
		201 EG-Pzl 11	170747	170741	219963	176919	193558	
			170798	170792	219951	176925	219954	
1x	Kit de cerraderos	13 · 15 · 16	(dependiente de sistema) ver tabla de cerraderos 2 cerraderos adicionales para anchos de hoja > 1450 mm					
1x	Cierre horizontal 32	FFB	(1 ud.)		(pack 5 uds.)			
		720 - 1050	213633		213621			
		1051 – 1250	208600		208588			
		1251 – 1450*	213636		213624			
		1451 – 1650	208603		208591			
		1651 – 1850**	208606		208594			
		1851 – 2000	208609		208597			
		* adaptado para corte por ambos lados desde 1051 a 1450 mm ** adaptado para corte por ambos lados desde 1451 1850 mm						
o	1x Cierre vertical para cremona entrada 17,5 28 · 31	Alt manilla	FFH	(1 ud.)		(pack 5 uds.)		
		450	900 - 1100	213729		213705		
		450	1101 - 1300	213732		213708		
		650	1301 - 1500	213735		213711		
		650	1501 - 1700	213738		213714		
		950	1701 - 1900	213741		213717		
		950	1901 - 2100	213744		213720		
		950	2101 - 2300	213747		213723		
		950	2301 - 2400	213750		213726		
		950	2401 - 2700	213747*		213723*		
* adicionalmente, se requieren 2x uniones 400 mm (código 207705) y cerraderos acordes al sistema								
o	1x Cierre vertical para cremona cerradura E30 30 · 31	Alt manilla	FFH	(1 ud.)				
		950	1701 - 1900	213918				
		950	1901 - 2100	213921				
		950	2101 - 2300	213924				
		950	2301 - 2400	213927				
		950	2401 - 2700	213924*				
* adicionalmente, se requieren 2x uniones 400 mm (código 207705) y cerraderos acordes al sistema								
1x	Kit carriles HKS 200 4 · 23 · 35 · 36 · 37 · 39 · 40 · 41 · · 44 · 45 · 46 · 47 · 48 · 50 · (51)	FFB	RAB	plata	blanco	marrón	bronce	crema
		720 - 900	1930	218973	218967	218970	218976	218979
		901 - 1050	2230	218988	218982	218985	218991	218994
		1051 - 1250	2630	219003	218997	219000	219006	219009
		1251 - 1450	3030	219018	219012	219015	219021	219024
		1451 - 1650	3430	219033	219027	219030	219036	219039
		1651 - 2000	4130	219063	219057	219060	219066	219069

ATRIUM HKS® 200 Z

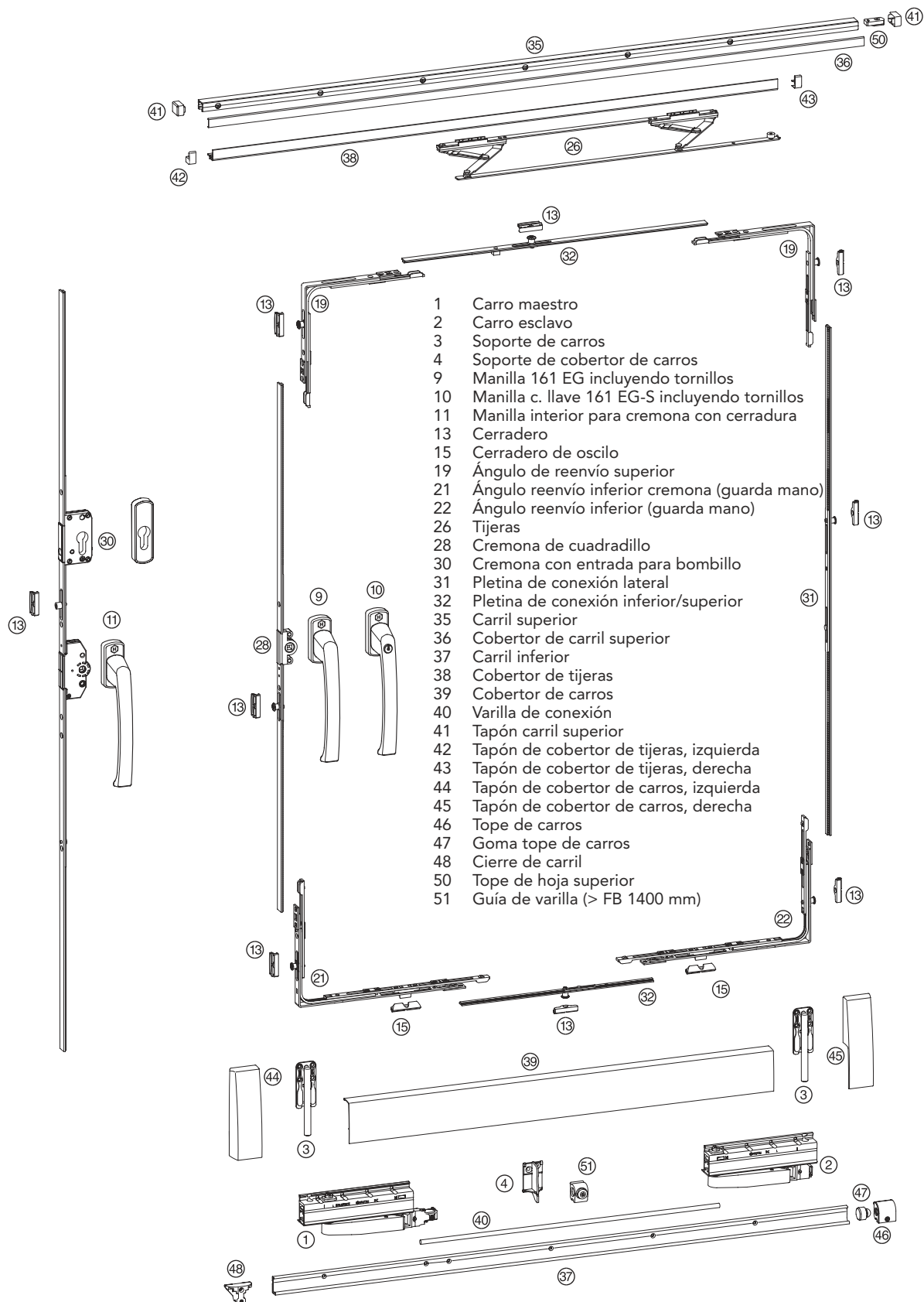
Esquema C, entradas 17,5(30)/17,5



ATRIUM HKS® 200 Z

Esquema C, entradas 17,5(30)/17,5

Descripción				código				
1x	Kit base HKS 200 Z Esquema C 1 · 2 · 3 · 19 · 20 · 21 · 22 · 24 · 25	Eje 9	213510					
		Eje 13	213513					
o 1x	Kit base HKS 200 Z TWIN Esquema C (>160 kg) 1a · 2a · 3 · 19 · 20 · 21 · 22 · 24 · 25	Eje 9	223542					
		Eje 13	223545					
2x	Manilla de cuadradillo para cremona HAUTAU 9	201 EG	plata 170747	blanco 170741	marrón 219963	bronce 176919	crema 193558	
2x	Bolsa de cerraderos	13 · 15 · 16	dependientes de sistema (ver tabla) 4 cerraderos adicionales necesarios para anchos de hoja >1450 mm					
1x	Bolsa de cerraderos adicional Esquema C para inversora	13a	219135					
2x	Cierre horizontal 32	FFB	(1 ud.)		(pack 5 uds.)			
		720 - 1050	213633		213621			
		1051 – 1250	208600		208588			
		1251 – 1450*	213636		213624			
		1451 – 1650	208603		208591			
		1651 – 1850**	208606		208594			
		1851 – 2000	208609		208597			
		* adaptado para corte por ambos lados desde 1051 a 1450 mm ** adaptado para corte por ambos lados desde 1451 1850 mm						
2(1)x	Cierre vertical cremona E17,5 28 · 31	Alt manilla	FFH	(1 ud.)		(pack 5 uds.)		
		450	900 - 1100	213729		213705		
		450	1101 - 1300	213732		213708		
		650	1301 - 1500	213735		213711		
		650	1501 - 1700	213738		213714		
		950	1701 - 1900	213741		213717		
		950	1901 - 2100	213744		213720		
		950	2101 - 2300	213747		213723		
		950	2301 - 2400	213750		213726		
		950	2401 - 2700	213747*		213723*		
* adicionalmente, se requieren 4x uniones 400 mm (código 207705) y cerraderos acordes al sistema								
(1)x	Cierre vertical cremona E30 29 · 31	Alt manilla	FFH	(1 ud.)				
		450	1101 - 1300	213840				
		650	1301 - 1500	213843				
		650	1501 - 1700	213846				
		950	1701 - 1900	213849				
		950	1901 - 2100	213852				
		950	2101 - 2300	213855				
		950	2301 - 2400	213858				
		950	2401 - 2700	213855*				
* adicionalmente, se requiere 1x uniones 400 mm (código 207705)								
2x	Kit carriles HKS 200 4 · 23 · 35 · 36 · 37 · 39 · 40 · 41 44 · 45 · 46 · 47 · 48 · 50 (51)	FFB	RAB	plata	blanco	marrón	bronce	crema
		720 - 900	1930	218973	218967	218970	218976	218979
		901 - 1050	2230	218988	218982	218985	218991	218994
		1051 - 1250	2630	219003	218997	219000	219006	219009
		1251 - 1450	3030	219018	219012	219015	219021	219024
		1451 - 1650	3430	219033	219027	219030	219036	219039
		1651 - 2000	4130	219063	219057	219060	219066	219069

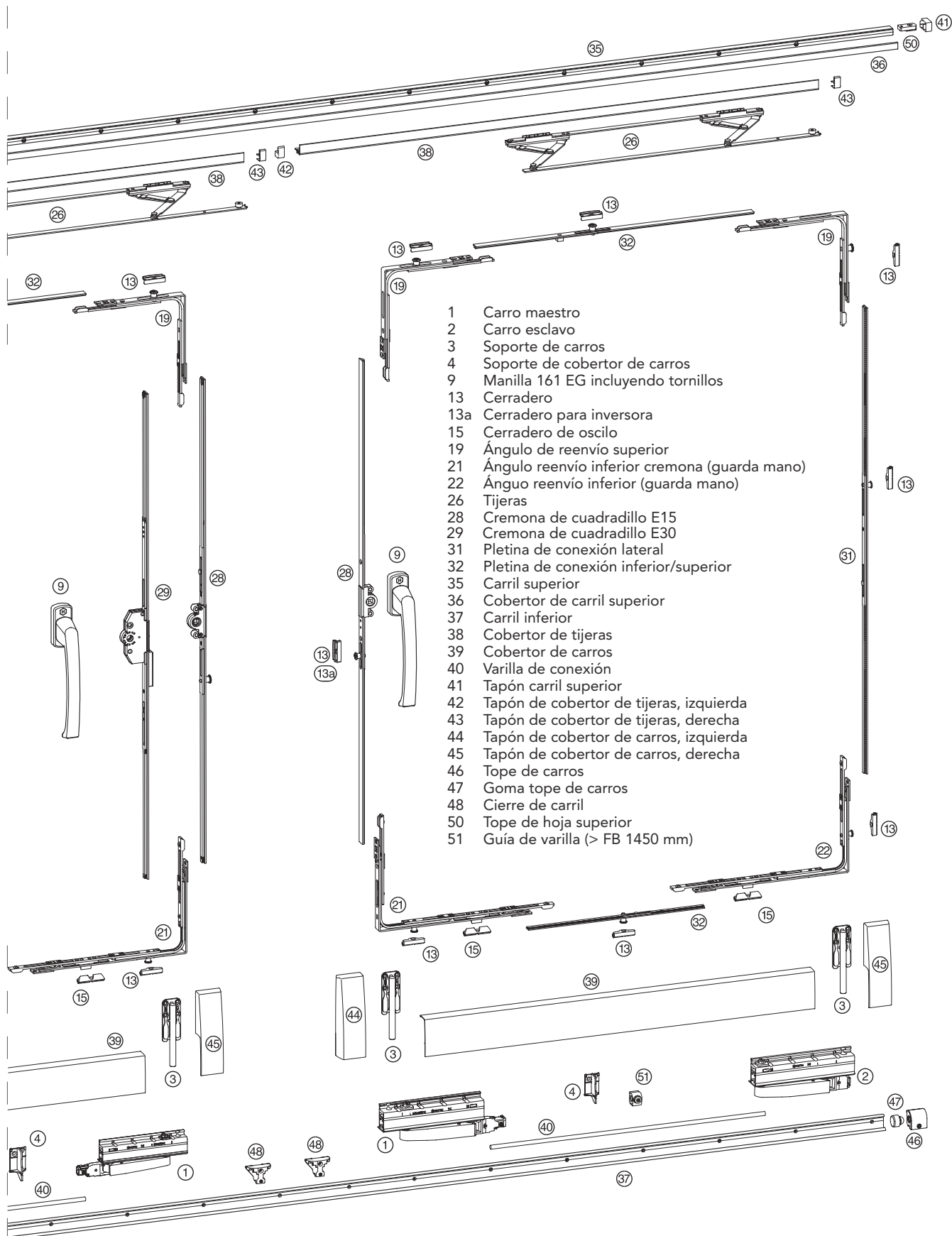
ATRIUM HKS® 160 S


ATRIUM HKS® 160 S

Descripción				código				
1x	Kit base HKS 160 S 1 · 2 · 3 · 19 · 21 · 22			izda 213534		dcha 213537		
1x	Manilla cuadradillo, ambidiestra	161 EG 9 161 EG-S 10 161 EG-Pzl 11	plata 206206 206215 206224	blanco 206209 206218 206227	marrón 207361 207367 207364			
1x	Bolsa de cerraderos	13 · 15	dependiente de sistema (ver tabla)					
		FFB		(1 ud.)		(pack 5 uds.)		
		620 - 900		213987		213978		
1x	Cierre horizontal 32	901 - 1250 1251 - 1650		213990 213993		213981 213984		
1x	Cierre vertical cremona E15 28 · 31	Alt manilla centro centro centro centro	FFH 650 - 1100 1101 - 1450 1451 - 1900 1901 - 2350 2351 - 2700	(1 ud.) 214014 214017 214020 214023 214023*		(pack 5 uds.) 214002 214005 214008 214011 214011*		
* adicionalmente, se requieren 2x uniones 400 mm (código 207705) y cerraderos acordes al sistema								
1x	Cierre vertical cremona c/e bombillo E30 30 · 31	Alt manilla centro centro centro	FFH 1100 - 1450 1451 - 1900 1901 - 2350 2351 - 2700	(1 ud.) 214050 214053 214056 214056*				
* adicionalmente, se requieren 2x uniones 400 mm (código 207705) y cerraderos acordes al sistema								
1x	Kit carriles HKS 200 4 · 35 · 36 · 37 39 · 40 · 41 · 44 45 · 46 · 47 · 48 · 50 (51)	FFB 620 - 900 901 - 1050 1051 - 1250 1251 - 1450 1451 - 1650	RAB 1930 2230 2630 3030 3430	plata 218973 218988 219003 219018 219033	blanco 218967 218982 218997 219012 219027	marrón 218970 218985 219000 219015 219030	bronce 218976 218991 219006 219021 219036	crema 218979 218994 219009 219024 219039
1x	Tijera + carril superior 26 · 38 · 42 · 43	FFB 620 - 900 901 - 1250 1251 - 1600	plata 208633 208636 208639	blanco 208624 208627 208630	marrón 208642 208645 208648	bronce 208660 208663 208666	crema 208651 208654 208657	

ATRIUM HKS® 160 S

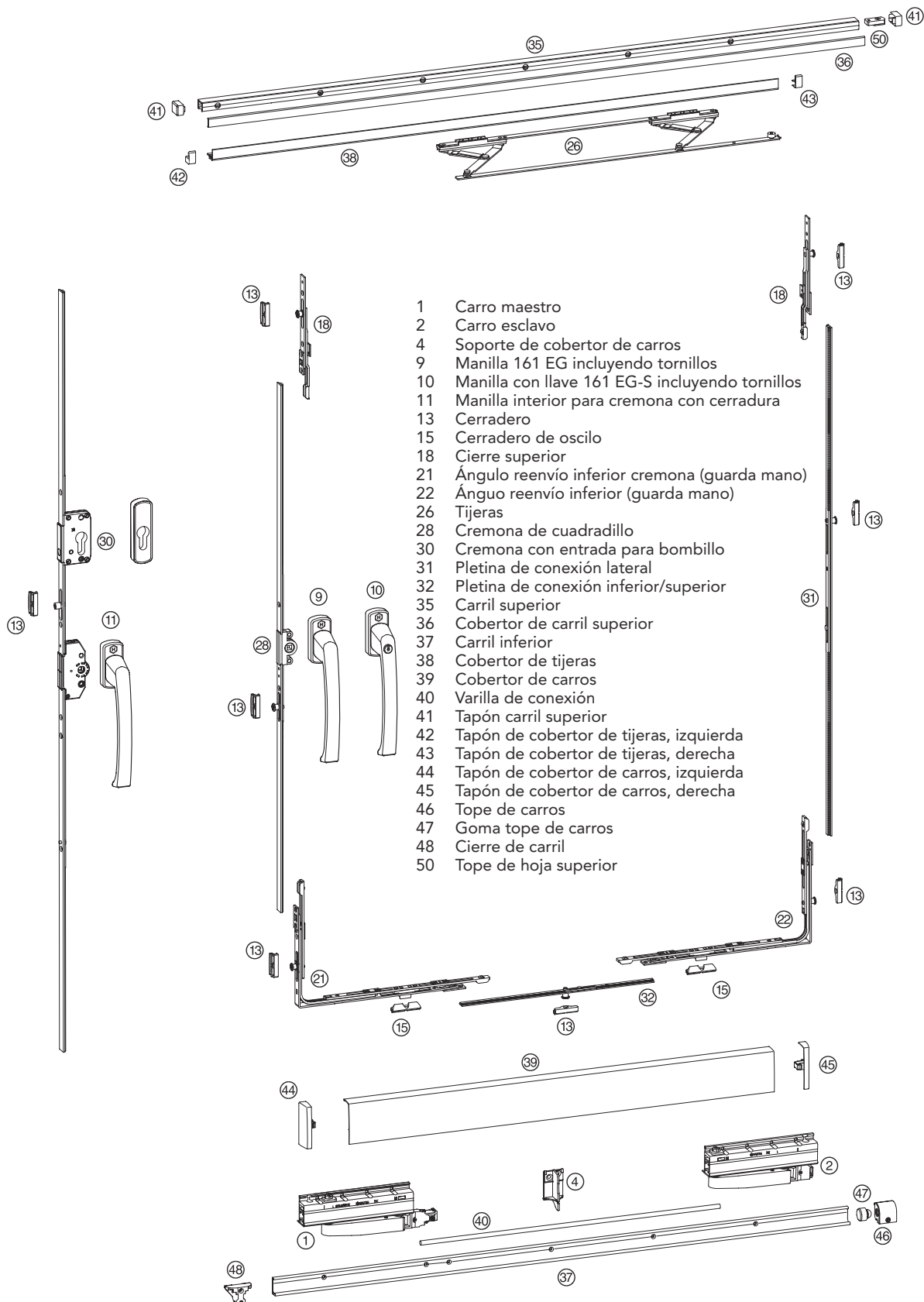
Esquema C, entradas 15(30)/15



ATRIUM HKS® 160 S

Esquema C, entradas 15(30)/15

Descripción				código				
1x	Kit base HKS 160 S Esquema C 1 · 2 · 3 · 19 · 21 · 22			213540				
2x	Manilla cuadradillo, ambidiestra	161 EG	9	plata 206206	blanco 206209	marrón 207361		
2x	Bolsa de cerraderos	13 · 15 · 16			dependiente de sistema (ver tabla)			
1x	Bolsa de cerraderos adicional Esquema C para inversora			13a	219135			
2x	Cierre horizontal 32	FFB		(1 ud.)		(pack 5 uds.)		
		620 - 900		213987		213978		
		901 - 1250		213990		213981		
		1251 - 1650		213993		213984		
2(1)x	Cierre vertical cremona E15 28 · 31	Alt manilla	FFH	(1 ud.)		(pack 5 uds.)		
		centro	650 - 1100	214014		214002		
		centro	1101 - 1450	214017		214005		
		centro	1451 - 1900	214020		214008		
		centro	1901 - 2350	214023		214011		
			2351 - 2700	214023*		214011*		
* adicionalmente, se requieren 4x uniones 400 mm (código 207705) y cerraderos acordes al sistema								
(1)x	Cierre vertical cremona E30 29 · 31	Alt manilla	FFH	(1 ud.)				
		centro	650 - 1100	214038				
		centro	1101 - 1450	214041				
		centro	1451 - 1900	214044				
		centro	1901 - 2350	214047				
		2351 - 2700	214047*					
* adicionalmente, se requieren 1x uniones 400 mm (código 207705) y cerraderos acordes al sistema								
2x	Kit de carriles HKS 200 4 · 35 · 36 · 37 · 39 · 40 · 41 44 · 45 · 46 { 47 } 48 · 50 (51)	FFB	RAB	plata	blanco	marrón	bronce	crema
		620 - 900	1930	218973	218967	218970	218976	218979
		901 - 1050	2230	218988	218982	218985	218991	218994
		1051 - 1250	2630	219003	218997	219000	219006	219009
		1251 - 1450	3030	219018	219012	219015	219021	219024
		1451 - 1650	3430	219033	219027	219030	219036	219039
2x	Tijera + carril superior 26 · 38 · 42 · 43	FFB		plata	blanco	marrón	bronce	crema
		620 - 900		208633	208624	208642	208660	208651
		901 - 1250		208636	208627	208645	208663	208654
		1251 - 1600		208639	208630	208648	208666	208657

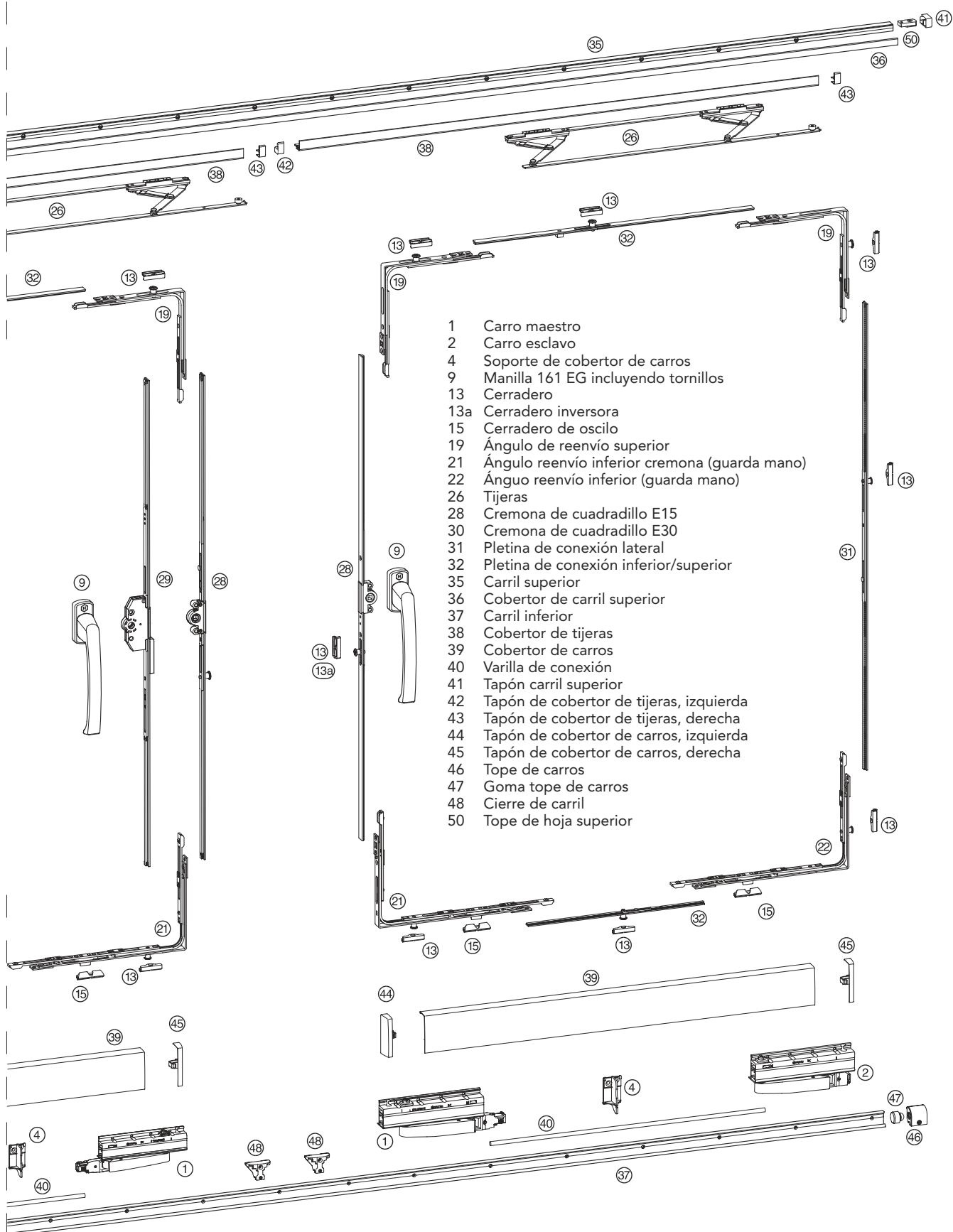
ATRIUM HKS® 100 S


ATRIUM HKS® 100 S

Descripción				código				
1x	Kit base HKS 100 S 1 · 2 · 18 · 21 · 22			izda 213543	dcha 213546			
1x	Manilla cuadrado, ambidiestra	161 EG	9	plata 206206	blanco 206209	marrón 207361	-	-
		161 EG-S	10	206215	206218	207367	-	-
		161 EG-Pzl	11	206224	206227	207364	-	-
1x	Bolsa de cerraderos	13 · 15	dependiente de sistema (ver tabla)					
1x	Pletina de conexión 32			FFB 620 - 900 901 - 1250	(1 ud.) 217755 217758			
1x	Cierre vertical cremona E15 28 · 31	Alt manilla	FFH	(1 ud.)		(pack 5 uds.)		
		centro	650 - 1100	214014		214002		
		centro	1101 - 1450	214017		214005		
		centro	1451 - 1900	214020		214008		
		centro	1901 - 2350	214023		214011		
o		Alt manilla	FFH	(1 ud.)				
1x	Cierre vertical cremona c/e bombillo E30 30 · 31	centro	1100 - 1450	214050				
		centro	1451 - 1900	214053				
		centro	1901 - 2350	214056				
1x	Kit de carriles HKS 100			FFB	RAB	plata	blanco	marrón
	4 · 26 · 35 · 36 · 37 · 38 · 39 · 40	620 - 900	1930	223503	223497	223500	223506	223509
	41 · 42 · 43 · 44 · 45 · 46 · 47 · 48 · 50	901 - 1050	2230	223518	223512	223515	223521	223524
		1050 - 1250	2630	223533	223527	223530	223536	223539

ATRIUM HKS® 100 S

Esquema C, entradas 15(30)/15



ATRIUM HKS® 100 S

Esquema C, entradas 15(30)/15

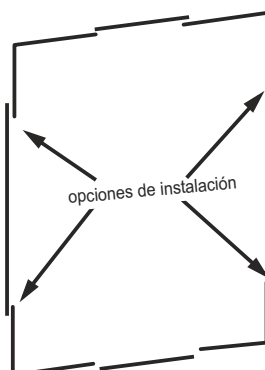
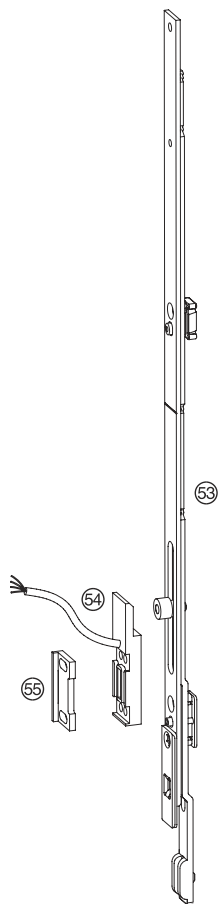
Descripción		código						
1x	Kit base HKS 100 S Esquema C 1 · 2 · 19 · 21 · 22	213549						
2x	Manilla HAUTAU cuadradillo, ambidiestra	161 EG	9	plata 206206	blanco 206209	marrón 207361	-	-
2x	Bolsa de cerraderos	13 · 15	dependiente de sistema (ver tabla)					
1x	Bolsa de accesorios Esquema C	13a		219135				
2x	Cierre horizontal 32	FFB		(1 ud.)		(pack 5 uds.)		
		620 - 900		213987		213978		
		901 - 1250		213990		213981		
2(1)x	Cierre vertical cremona E15 28 · 31	Alt manilla	FFH	(1 ud.)		(pack 5 uds.)		
		centro	650 - 1100	214014		214002		
		centro	1101 - 1450	214017		214005		
		centro	1451 - 1900	214020		214008		
o (1)x	Cierre vertical cremona E30 29 · 31	Alt manilla	FFH	(1 ud.)				
		centro	650 - 1100	214038				
		centro	1101 - 1450	214041				
		centro	1451 - 1900	214044				
2x	Kit de carriles HKS 100 4 · 26 · 35 · 36 · 37 · 38 · 39 · 40 41 · 42 · 43 · 44 · 45 · 46 · 47 · 48 · 50	FFB	RAB	plata	blanco	marrón	bronce	crema
		620 - 900	1930	223503	223497	223500	223506	223509
		901 - 1050	2230	223518	223512	223515	223521	223524
		1050 - 1250	2630	223533	223527	223530	223536	223539

Cerraderos por sistema

		Kit cerraderos	Kit control de cierre
ALPHACAN	System 70/80	221449	
	System Class	219324	221677
	System MD Plus	219324	
ALUPLAST	Ideal 2000, 3000	219288	221671
	Ideal 4000, 5000, 6000, 8000	219273	221665
	energeto 5000	219273	221665
GEALAN	S3000, S7000, S8000	219279	221665
	S6000	219291	
DECEUNINCK	Inoutic 100, 2000AD	219270	
	Inoutic 3000	221446	
	Inoutic AD, MD 100, Prestige	219270	221674
	Inoutic Arcade, Eforte, Elite, MD	219270	
	Inoutic Mondial 2000	219312	
	Inoutic Mondial Klassik	219291	
KBE	Inoutic Zendow	221446	221665
	MD	219309	
	System 70, 88+	219279	221665
KÖMMERLING	88+	219285	221665
	Eurodur 3S Basic, Mpf	219285	221665
	Eurodur Futur Classic, Elegance	219285	221665
	Eurodur Futur MD Exklusiv	219285	221665
	Gold	219279	
REHAU	Brillant Design, Geneo	219276	221671
	S735, Thermo Design S730	219276	
SCHÜCO	Corona AD, CT70, Si82 AD, Si82 MD	219288	221671
	Corona AS, MD	219273	221665
BRÜGMANN	SIP System AD, MD	219267	221671
SALAMANDER	SIP System Design 2D, 3D, MD	219315	221665
	SIP System bluEvolution	219315	
	SIP System Streamline	219315	221665
VEKA	Alphaline 90 MD	225664	221671
	Softline 70 AD (80), (105)	219267	221671
	Softline 82 MD	219267	221671

* para otros sistemas consultar a nuestro departamento técnico

Dispositivo de monitorización de cierre



Descripción		código
Set dispositivo de control de cierre sin calzo	53 · 54	221659
Set dispositivo de control de cierre con calzo 1	53 · 54 · 55	221662
Set dispositivo de control de cierre con calzo 2	53 · 54 · 55	221665
Set dispositivo de control de cierre con calzo 3	53 · 54 · 55	221668
Set dispositivo de control de cierre con calzo 4	53 · 54 · 55	221671
Set dispositivo de control de cierre con calzo 5	53 · 54 · 55	221674
Set dispositivo de control de cierre con calzo 6	53 · 54 · 55	221677

Contenido del set:

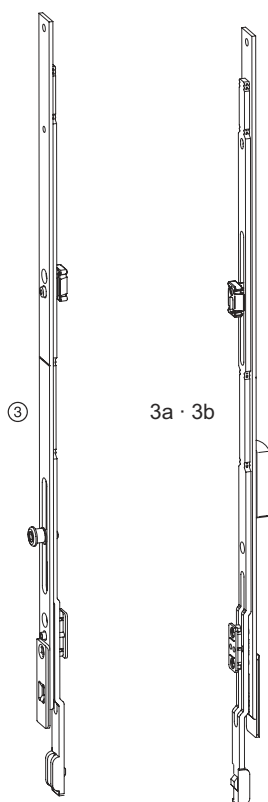
Unión 400 mm HKS Z VK 53 (código: 215037)

Sistema de sensor de cierre KVS 10 m 54 (código: 226240)

Set 1-6: Calzo de contacto magnético KVS 55 (código: 1= 226243; 2= 226246; 3= 226249; 4= 226252; 5= 226255; 6= 226258)

Nota: La versión correcta del dispositivo de control de cierre depende del sistema utilizado. Ver tabla

Uniones

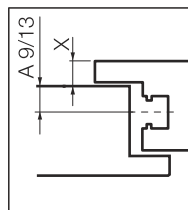
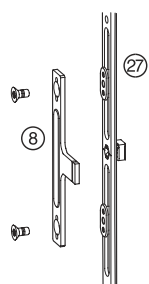


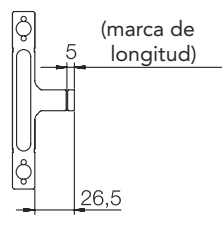
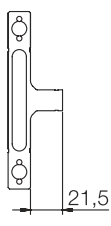
Descripción		código
Unión 400 mm (reducible hasta 200 mm) para HKS 200 Z y HKS 160 S	3	207705
Unión 400 mm (reducible hasta 200 mm) puerta francesa HKS 200 Z	3a	208092
Unión 400 mm (reducible hasta 200 mm) puerta francesa HKS 160 S	3b	224316

ATRIUM HKS® 200 Z

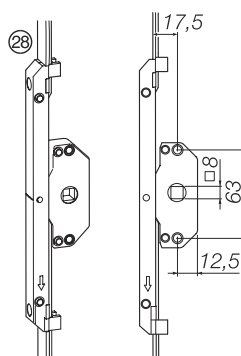
Standard

enganche en U



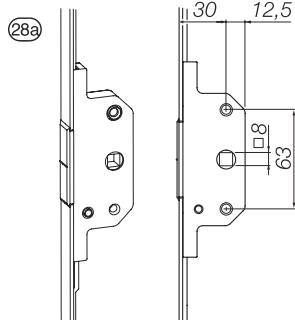
Standard ⑧ en dotación, manilla 202 AG incluida		Opcional ⑧	
			
Eje 9 mm 13 mm		Eje 9 mm 13 mm	
X (mm) =		X (mm) =	
19-29	15-25	15-24	15-20
pin rebajado: 15-24			

cuadradillo

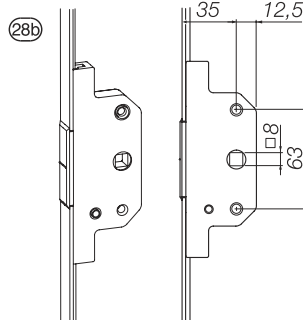


Cremonas con entradas especiales

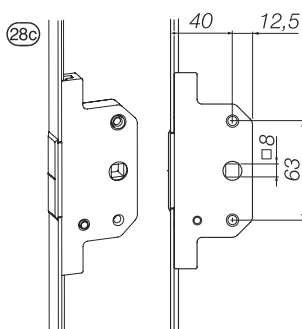
E30



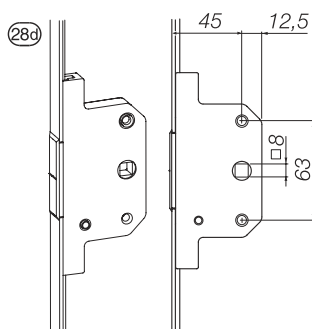
E35



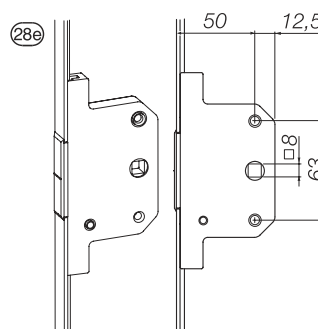
E40



E45



E50

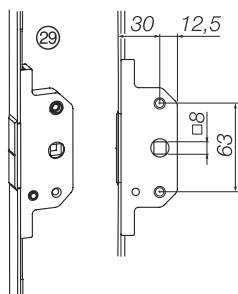


ATRIUM HKS® 200 Z

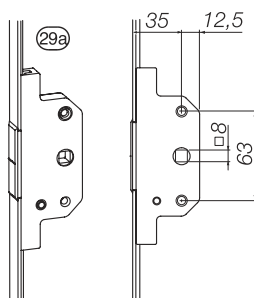
Descripción			Código	
Conector manilla en U (incluye tornillos)	8	Standard	216752	
		Opcional	216749	
		Alt manilla	FFH	(1 ud.)
				(pack 5 uds.)
Cierre vertical para manilla en U 27 · 31		450	900 - 1100	213681
		450	1101 - 1300	213684
		650	1301 - 1500	213687
		650	1501 - 1700	213690
		950	1701 - 1900	213693
		950	1901 - 2100	213696
		950	2101 - 2300	213699
		950	2301 - 2400	213702
Cierre vertical cremona E 17,5 28 · 31		450	900 - 1100	213729
		450	1101 - 1300	213732
		650	1301 - 1500	213735
		650	1501 - 1700	213738
		950	1701 - 1900	213741
		950	1901 - 2100	213744
		950	2101 - 2300	213747
		950	2301 - 2400	213750
Cierre vertical cremona E 30 28a · 31		450	900 - 1100	213756
		450	1101 - 1300	213759
		650	1301 - 1500	213762
		650	1501 - 1700	213765
		950	1701 - 1900	213768
		950	1901 - 2100	213771
		950	2101 - 2300	213774
		950	2301 - 2400	213777
Cierre vertical cremona E 35 28b · 31		950	1701 - 1900	213780
		950	1901 - 2100	213783
		950	2101 - 2300	213786
		950	2301 - 2400	213789
Cierre vertical cremona E 40 28c · 31		450	900 - 1100	213792
		450	1101 - 1300	213795
		650	1301 - 1500	213798
		650	1501 - 1700	213801
		950	1701 - 1900	213804
		950	1901 - 2100	213807
		950	2101 - 2300	213810
		950	2301 - 2400	213813
Cierre vertical cremona E 45 28d · 31		950	1701 - 1900	213816
		950	1901 - 2100	213819
		950	2101 - 2300	213822
		950	2301 - 2400	213825
Cierre vertical cremona E 50 28e · 31		950	1701 - 1900	213828
		950	1901 - 2100	213831
		950	2101 - 2300	213834
		950	2301 - 2400	213837

ATRIUM HKS® 200 Z

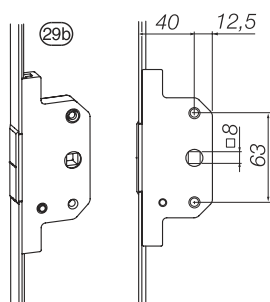
EG puerta francesa, E 30



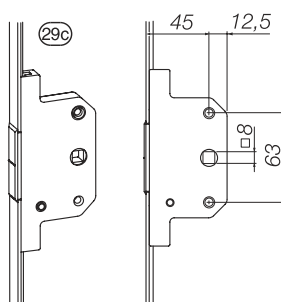
EG puerta francesa, E 35



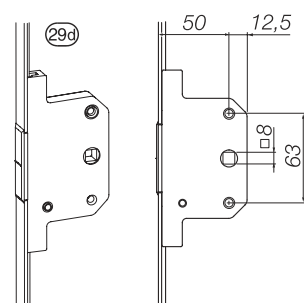
EG puerta francesa, E 40



EG puerta francesa, E 45



EG puerta francesa, E 50

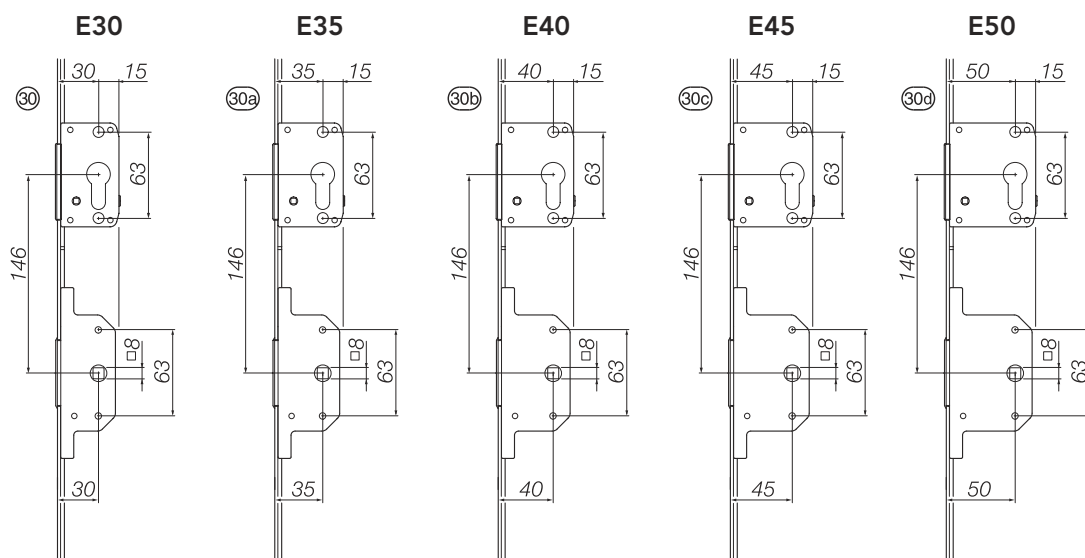


ATRIUM HKS® 200 Z

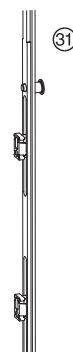
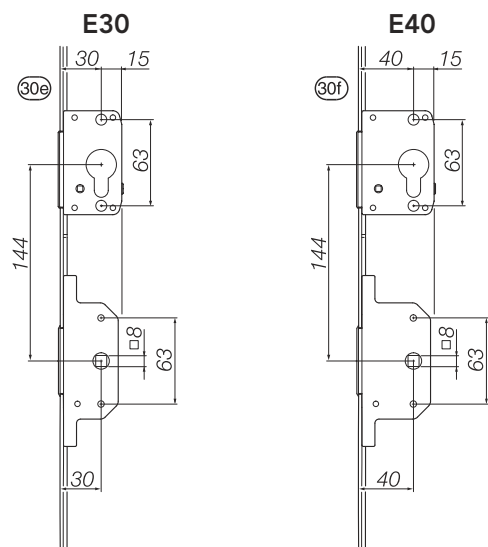
Descripción	Altura manilla	FFH	(1 unidad)
	450	1101 - 1300	213840
Cierre vertical	650	1301 - 1500	213843
cremona puerta francesa,	650	1501 - 1700	213846
E 30	950	1701 - 1900	213849
29	950	1901 - 2100	213852
	950	2101 - 2300	213855
	950	2301 - 2400	213858
Cierre vertical	950	1701 - 1900	213861
cremona puerta francesa,	950	1901 - 2100	213864
E 35	950	2101 - 2300	213867
29a	950	2301 - 2400	213870
	450	1101 - 1300	213873
Cierre vertical	650	1301 - 1500	213876
cremona puerta francesa,	650	1501 - 1700	213879
E 40	950	1701 - 1900	213882
29b	950	1901 - 2100	213885
	950	2101 - 2300	213888
	950	2301 - 2400	213891
Cierre vertical	950	1701 - 1900	213894
cremona puerta francesa,	950	1901 - 2100	213897
E 45	950	2101 - 2300	213900
29c	950	2301 - 2400	213903
Cierre vertical	950	1701 - 1900	213906
cremona puerta francesa,	950	1901 - 2100	213909
E 50	950	2101 - 2300	213912
29d	950	2301 - 2400	213915

ATRIUM HKS® 200 Z

cuadradillo, entrada bombillo



cuadradillo, entrada bombillo redondo

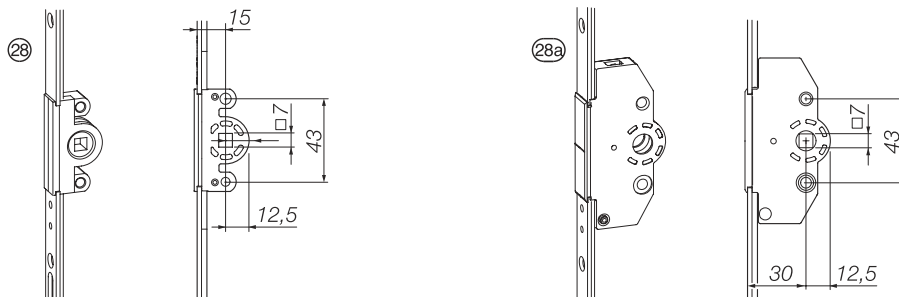


ATRIUM HKS® 200 Z

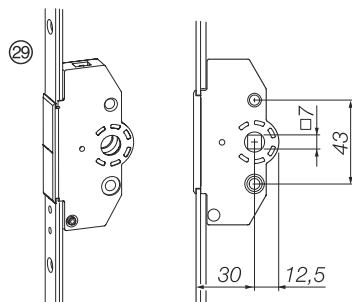
Descripción	Altura manilla	FFH	(1 unidad)
Cierre vertical	950	1701 - 1900	213918
cuadradillo, entrada bombillo, E30	950	1901 - 2100	213921
30 · 31	950	2101 - 2300	213924
	950	2301 - 2400	213927
Cierre vertical	950	1701 - 1900	213930
cuadradillo, entrada bombillo, E35	950	1901 - 2100	213933
30a · 31	950	2101 - 2300	213936
	950	2301 - 2400	213939
Cierre vertical	950	1701 - 1900	213942
cuadradillo, entrada bombillo, E40	950	1901 - 2100	213945
30b · 31	950	2101 - 2300	213948
	950	2301 - 2400	213951
Cierre vertical	950	1701 - 1900	213954
cuadradillo, entrada bombillo, E45	950	1901 - 2100	213957
30c · 31	950	2101 - 2300	213960
	950	2301 - 2400	213963
Cierre vertical	950	1701 - 1900	213966
cuadradillo, entrada bombillo, E50	950	1901 - 2100	213969
30d · 31	950	2101 - 2300	213972
	950	2301 - 2400	213975
Cierre vertical	950	1701 - 1900	217500
cuadradillo, e/ bombillo circular, E30	950	1901 - 2100	217503
30e · 31	950	2101 - 2300	217506
	950	2301 - 2400	217509
Cierre vertical	950	1701 - 1900	217512
cuadradillo, e/ bombillo circular, E40	950	1901 - 2100	217515
30f · 31	950	2101 - 2300	217518
	950	2301 - 2400	217521

ATRIUM HKS® 160 S y HKS® 100 S

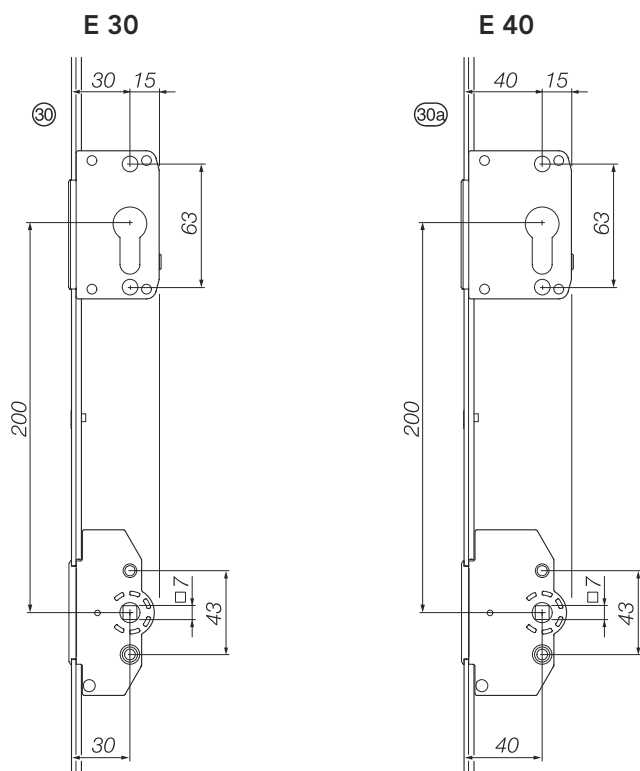
Standard, cuadradillo



puerta francesa, E 30



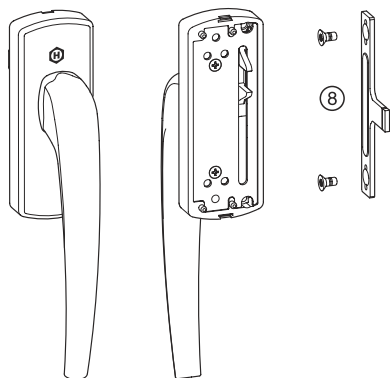
entrada bombillo



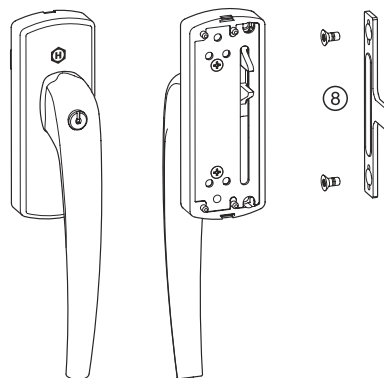
ATRIUM HKS® 160 S y HKS® 100 S

Descripción	Altura manilla	FFH	(1 unidad)	(5 uds.)
Cierre vertical cuadradillo, E 15 28 · 31	centro	650 - 1100	214014	214002
	centro	1101 - 1450	214017	214005
	centro	1451 - 1900	214020	214008
	centro	1901 - 2350	214023	214011
Cierre vertical cuadradillo, E 30 28a · 31	centro	650 - 1100	214026	
	centro	1101 - 1450	214029	
	centro	1451 - 1900	214032	
	centro	1901 - 2350	214035	
Cierre vertical puerta francesa, E 30 29 · 31	centro	650 - 1100	214038	
	centro	1101 - 1450	214041	
	centro	1451 - 1900	214044	
	centro	1901 - 2350	214047	
Cierre vertical entrada bombillo, E 30 30 · 31	centro	1100 - 1450	214050	
	centro	1451 - 1900	214053	
	centro	1901 - 2350	214056	
Cierre vertical entrada bombillo, E 30 30a · 31	centro	1100 - 1450	214059	
	centro	1451 - 1900	214062	
	centro	1901 - 2350	214065	

Manillas ATRIUM HKS® 200 Z



6 Manilla en U
202 AG



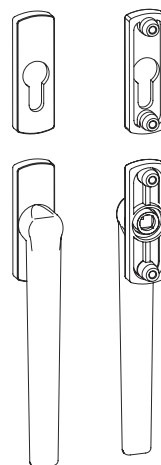
7 Manilla en U con llave
202 AG-S



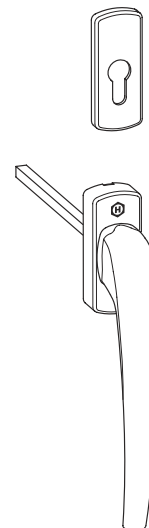
9 Manilla cuadradillo
201 EG



10 Manilla cuadradillo c/ llave
201 EG-S



12 Manilla exterior 201 EG-PzA
para cremón e/ bombillo



11 Manilla interior 201 EG-Pzl
para cremón e/ bombillo

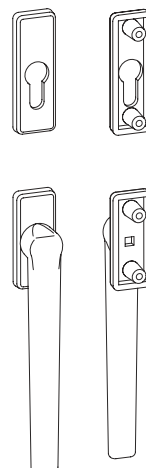
Manillas ATRIUM HKS® 160 S / 100 S



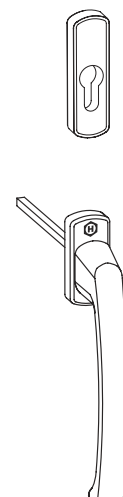
9 Manilla cuadradillo
161 EG



10 Manilla cuadradillo con llave
161 EG-S



12 Manilla exterior 161 EG-PzA
para cremón e/ bombillo



11 Manilla interior 161 EG-Pzl
para cremón e/ bombillo

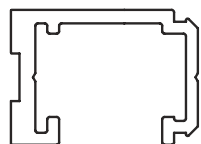
Manillas ATRIUM HKS® 200 Z

Descripción				código					
				plata	blanco	marrón	bronce	crema	F9
Manilla en U HAUTAU 202 con conector 8	202 AG	6	izda	211090	211096	211114	211108	211102	224235
			dcha	211087	211093	211111	211105	211099	224232
	202 AG-S	7	izda	211120	211126	211144	211138	211132	224328
			dcha	211117	211123	211141	211135	211129	224325
Manilla cuadradillo HAUTAU 201	201 EG	9		170747	170741	219963	176919	193558	170753
	201 EG-S	10		170762	170756	219957	176922	195062	170768
	201 EG-PzA	12		170789	170783	219969	176928	219972	177018
	201 EG-Pzl	11		170798	170792	219951	176925	219954	170801

Manillas ATRIUM HKS® 160 S / 100 S

Descripción				código		
				plata	blanco	marrón
Manilla cuadradillo HAUTAU 161	161 EG	9		206206	206209	207361
	161 EG-S	10		206215	206218	207367
	160 EG-PzA	12		163272	163275	163278
	161 EG-Pzl	11		206224	206227	207364

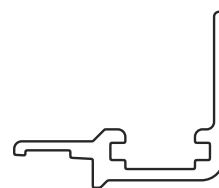
Accesorios y material largo



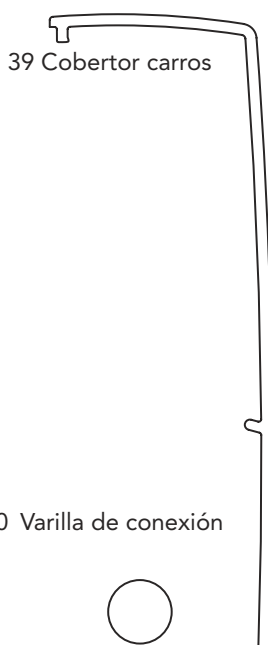
35 Carril superior



36 Cobertor carril superior

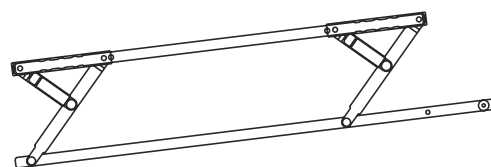


38 Cobertor tijeras

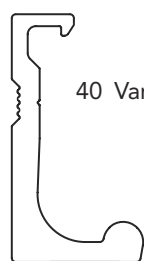


39 Cobertor carros

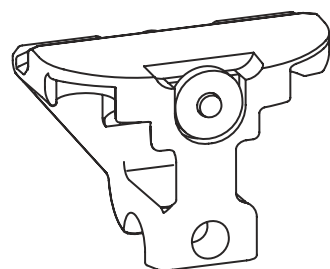
40 Varilla de conexión



26 Grupo tijeras



37 Carril inferior



48 Cierre de carril



Bolsa de tapones

Accesorios y material largo

Descripción			bruto	plata	blanco	marrón	bronce	crema
Carril superior	35	L 6070 mm	-	113066	-	-	-	-
Carril inferior	37	L 6070 mm	226195	226186	-	226192	226189	-
Bolsa de tapones HKS 200 Z		(10 unidades)	-	208531	208525	208528	208534	208537
Bolsa de tapones HKS 160 S		(10 unidades)	-	208546	208540	208543	208549	208552
Bolsa de tapones HKS 100 S		(10 unidades)	-	208561	208555	208558	208564	208567

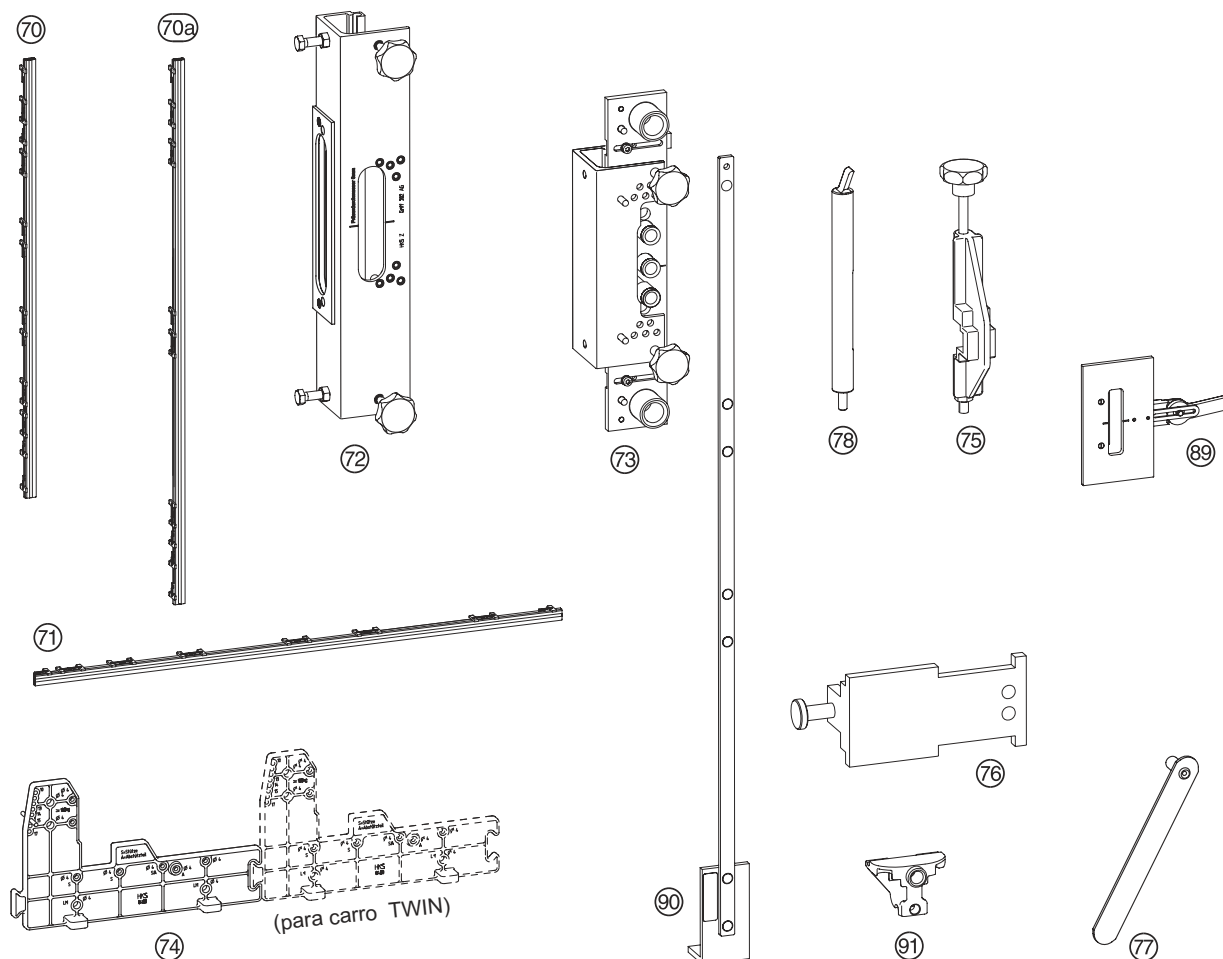
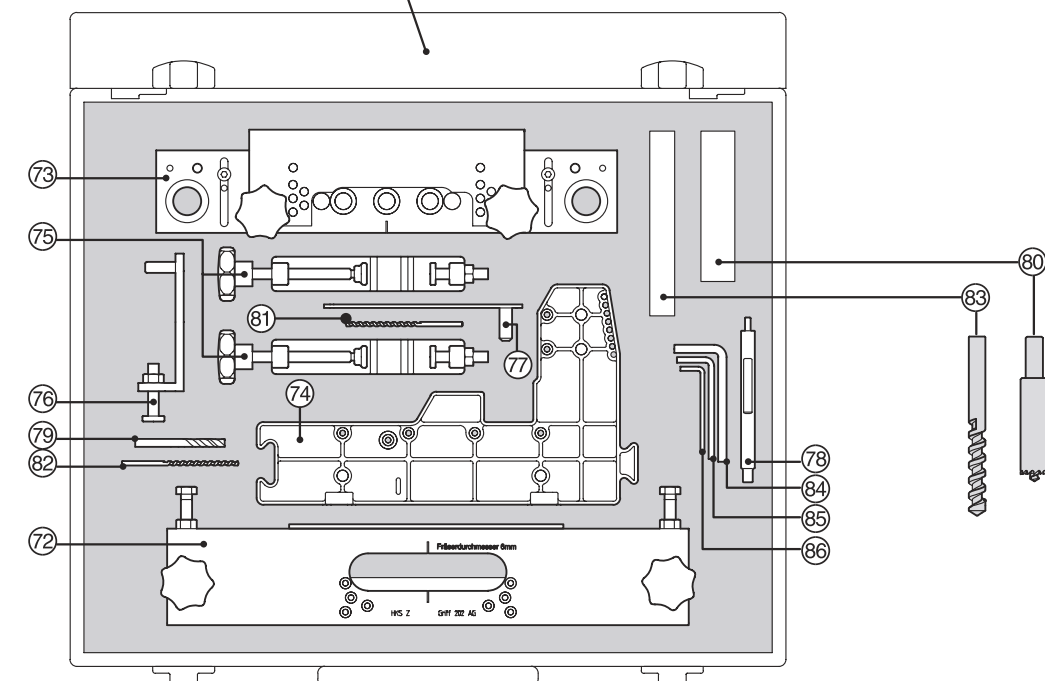
Descripción			gris	blanco	negro	bronce	crema
Cobertor carril superior	36	L 6080 mm	224346	127046	175515	127043	158273

Descripción			bruto	plata	blanco	marrón	bronce	crema
Cobertor de tijeras	38	L 5220 mm	219555	219570	219564	219561	219558	219567
Cobertor de carros	39	L 5190 mm	216285	216288	216300	216291	216294	216297
Cierre de carril	48		-	203748	-	203754	203751	-

Descripción			galvanizado (HAUTAU-S ^{plus})					
Varilla de conexión	40				L 3600 mm		110387	
Tijeras (10 unidades)	26			FFB	620 - 900		220302	
				FFB	901 - 1250		220326	
				FFB	1251 - 1650		220350	

Plantillas de montaje

Kit de plantillas HKS



Plantillas de montaje

Descripción		código
Kit de plantillas HKS		215244
Plantilla de taladro y fresado de manilla	72	
Plantilla de mecanización de manilla	73	
Plantilla de mecanización de carros	74	
Llave de desbloqueo de patines, puede utilizarse para alineamiento de tijeras y para el dispositivo anti elevación	78	
Plantilla de carril superior e inferior	75	
Plantilla de cierre de guía	76	
Guiador de broca	77	
Broca Ø 6.0 mm	79	
Broca Ø 4.2 mm	82	
Broca Ø 3.2 mm	81	
ISR - T 40	84	
ISR - T 25	85	
ISR - T 15	86	
Plantilla de taladro y fresado de manilla	72	214629
Plantilla de mecanización de manilla	73	215247
Plantilla de mecanización de carros	74	215277
Llave de desbloqueo de patines	78 puede utilizarse también para el alineamiento de tijeras y para el dispositivo anti elevación	215283
Plantilla de carril superior e inferior	75	215256
Plantilla para cierre de guía	76	215301
Guiador de broca	77	110747
Broca Ø 12 mm	83	219654
Broca corona Ø 20 mm	80	219663
Plantilla de cerraderos, ajustable	Cerraderos horizontal 71	FFB 730... 2000 232312
	Cerraderos vertical, tamaño 1 70	FFH 900... 1700 232303
	Cerraderos vertical, tamaño 2 70a	FFH 1701... 2400 232306
Set de llaves torx ISR – T15, T25, T40	84 · 85 · 86	208576
Plantilla de cierre de carros móvil	91	217971
Plantilla para tope de marco de dispositivo falsa maniobra	89	215271
Posicionador de altura de plantilla	90	221756

HAUTAU ATRIUM HKS 200

Aperturas osciloparalelas

Descripción de la gama	5
Esquemas de montaje	7
Rango de aplicación por versión	8
Osciloparalelas Automáticas HKS 200 Z/E	
ATRIUM HKS 200 Z/E	10
ATRIUM HKS 200 Z/E Esquema C	12
Osciloparalelas Semiautomáticas HKS S/E	
ATRIUM HKS 160 S	14
ATRIUM HKS 160 S Esquema C	16
ATRIUM HKS 100 S	18
ATRIUM HKS 100 S Esquema C	20
Cerraderos por sistema	22
Monitorización cierre / Uniones	23
Mecanismos direct de cuadrado	24
Manillas	32
Accesorios y material largo	34
Plantillas	36

HAUTAU TORNADO

Aperturas pivotantes

TORNADO 10 - Descripción	79
TORNADO 200 - Descripción	80
Sistema de cierre y rango aplicación	82
TORNADO 200	
Composición de herraje	83
Ventana rectangular	84
Ventana circular	86
Accesorios	88
TORNADO 10	
Ventana rectangular	89
Ventana circular	90
Monitorización cierre / Prolongadores	91

HAUTAU ATRIUM SP komfort

Aperturas correderas deslizantes

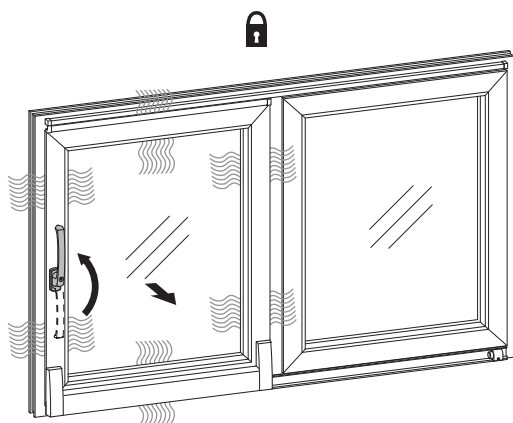
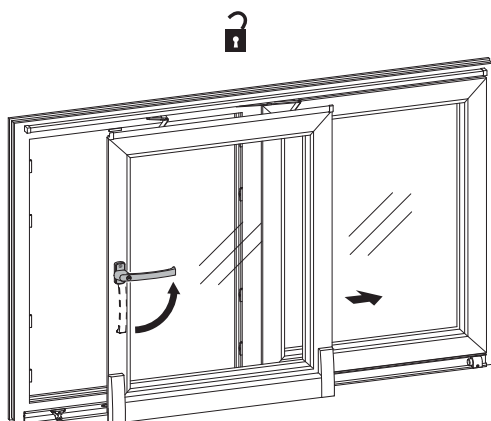
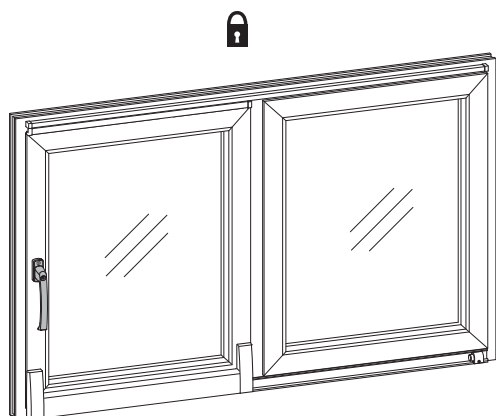
Descripción de la gama	39
Rango de aplicación / Esquemas	41
Contenido de embalaje	43
Despiece por versión	
SP komfort 160 Kg e13	44
SP komfort TWIN 200 Kg e13	46
SP 160 Kg e13 antirrobo / microvent. seg	48
SP 200 Kg e13 antirrobo / microvent. seg	50
SP komfort 160 Kg e13 antirrobo	52
SP komfort TWIN 200 Kg e13 antirrobo	54
SP komfort 160 Kg e9	56
SP komfort TWIN 200 Kg e9	58
SP komfort 160 Kg e9 antirrobo	60
SP komfort TWIN 200 Kg e9 antirrobo	62
SP komfort 160 Kg Esquema C 15/15	64
SP komfort TWIN 200 Kg Esq. C 15/15	66
SP komfort 160 Kg Esquema C 30/15	68
SP komfort TWIN 200 Kg Esq. C 30/15	70
Accesorios por sistema	72
Monitorización cierre / prolongadores	73
Mecanismos direct de cuadrado	74
Manillas	76
Herramientas de montaje	77

HAUTAU PRIMAT

Aperturas manuales a distancia

Esquemas de apertura	93
Descripción	94
Accesorios	95
Aperturas abatibles	
Primat-FL 190- aperturas abatibles	96
Transmisión doble hoja	98
Ventanas trapezoidales	99
Ventanas en arco	100
Brazo de seguridad KSP	101
Brazo restrictor	102
Aperturas proyectantes	
Primat-A - aperturas proyectantes	103
Transmisión doble hoja	105
Transmisión flexible	106

ATRIUM SP® komfort apertura corredera deslizante para carpintería de pvc pesos de hoja de hasta 200 kg



Características únicas

Comodidad

El innovador sistema de cierre suave del sistema ATRIUM SP introduce automáticamente la hoja a su posición de cerrado.

El sistema de tijeras inteligente permite la apertura y el cierre de la hoja de forma suave y sin ruidos.

HAUTAU ATRIUM SP es el herraje adecuado para aperturas correderas de alta calidad.

Manejo fiable

El innovador diseño de los carros y tijeras elimina la posibilidad del manejo erróneo y la necesidad de implementar dispositivos de seguridad contra operaciones erróneas. El manejo de la hoja es intuitivo y seguro incluso al usarse por primera vez.

El amortiguador incorporado en las tijeras minimiza el riesgo de lesiones por aplastamiento.

Ventilación sana con la máxima seguridad

Gracias a su función de microventilación perimetral, éste herraje mantendrá la habitación segura incluso si no está en casa.

El herraje ATRIUM SP ha sido testado en seguridad contra robo bajo la norma 1627:2011 para una categoría de resistencia RC2.

El resultado del test confirma que el herraje cumple con todos los requisitos de acuerdo a EN 1627:2011 y como se requiere para nivel de seguridad RC2, incluso en posición de microventilación.

La posición de microventilación no es visible desde el exterior.

La renovación de aire de forma natural provee un espacio interior saludable y libre de moho.

Probada y testada

HAUTAU ATRIUM SP komfort incorpora:

- Carros y sistema de tijeras que permiten aperturas de hasta 125 mm de ancho. Ideal para sistemas de gran eficiencia de aislamiento térmico
- Los cepillos limpiadores aseguran una larga vida útil y un suave manejo
- El cerradero de champiñón HAUTAU URZ se ajusta de forma automática a cualquier tolerancia del canal de herraje asegurando un funcionamiento práctico
- El herraje está preensamblado y cerrado en su posición central para facilitar una sencilla instalación

Testada y certificada

El manejo permanente sin fallos del herraje ATRIUM SP komfort como requiere la norma EN 13126-17 ha sido testado por un instituto de ensayos certificado, que sometió al producto a 25.000 ciclos y le otorgó la máxima categoría de rendimiento.

La calidad continua del producto es monitorizada como parte del programa de certificación QM 347, aplicado por el instituto ift Rosenheim.



Con los cerraderos de aireación, la hoja se mantiene con seguridad en la posición de ventilación y se bloquea en la posición de cerrada.

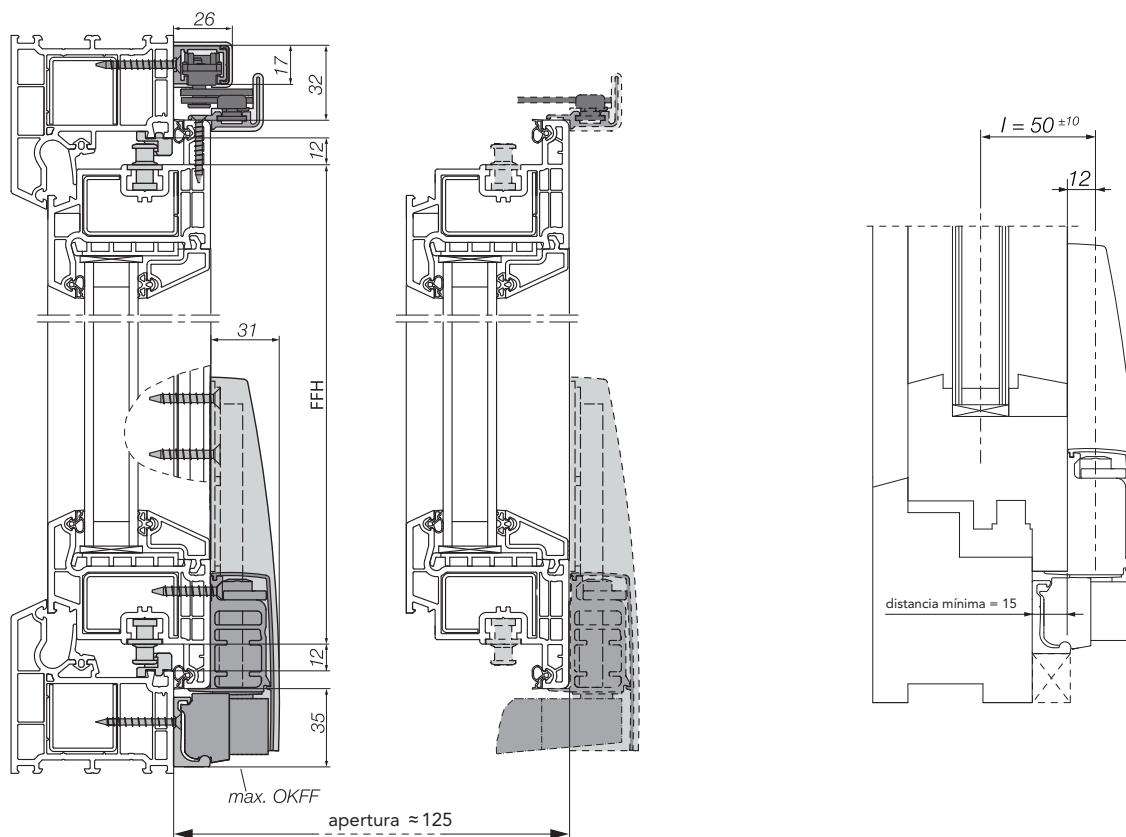


La acreditada tecnología de los carros, combinada con la unidad de almacenamiento de energía, se encarga, en paralelo con la tijera deslizante, de la confortable entrada de la hoja. Los componentes premontados permiten un montaje rápido y sencillo.



La pieza de refuerzo regulable facilita el ajuste del comportamiento de entrada y salida de la hoja. Para ello, el sistema de herrajes se puede adaptar de forma óptima a diferentes pesos de hoja, profundidades de marco y tipos de acristalamiento.

Campo de aplicación ATRIUM SP® komfort



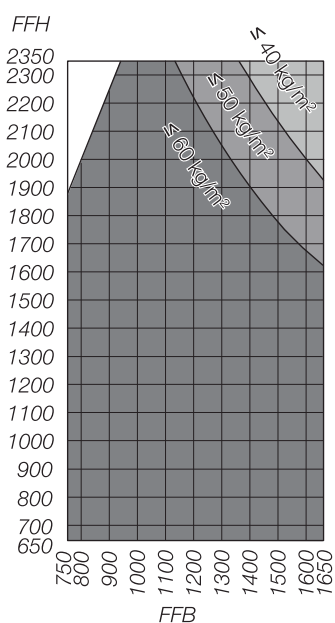
Sección vertical PVC

SP komfort 160 SP komfort TWIN 200

Ancho de hoja (FFB)	750 a 1650 mm	1250 a 2000 mm
Alto de hoja (FFH)	650 a 2350 mm	650 a 2700 mm
Peso máximo de hoja:	160 kg	200 kg

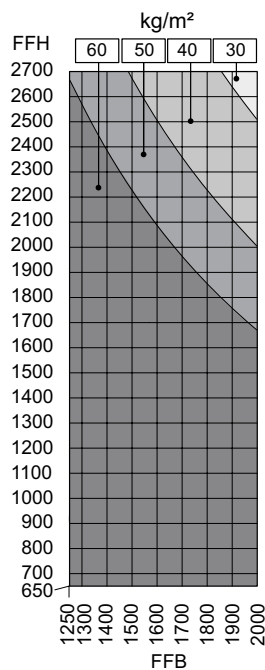
con microventilación: espacio entre ejes 13 mm
sin microventilación: : espacio entre ejes 9 mm

SP komfort 160



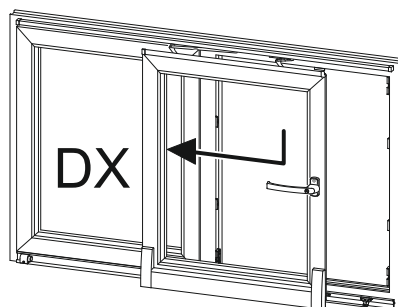
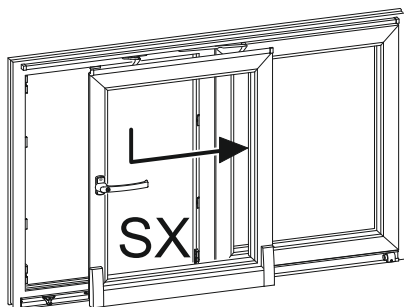
FFH : FFB = max 2.5 : 1

SP komfort TWIN 200



FFH : FFB = max 2.5 : 1

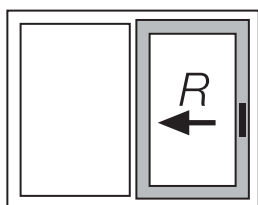
Identificación de mano



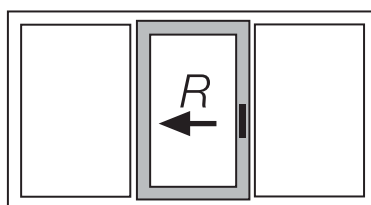
Esquemas de montaje posibles

Marcos con acristalamiento sólido u hojas practicables

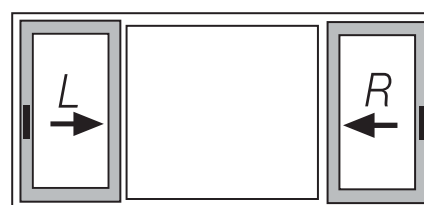
Esquemas A, G, K, C y C*



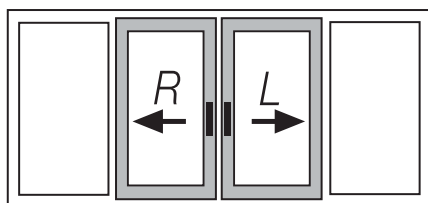
Esquema A
Elemento de 2 partes:
1 hoja corredera (SX o DX)



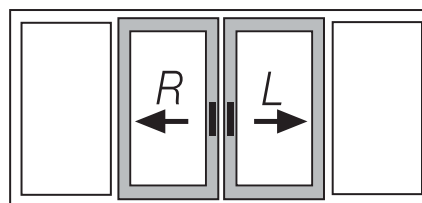
Esquema G
Elemento de 3 partes:
1 hoja corredera (SX o DX)



Esquema K
Elemento de 3 partes:
2 hojas correderas (SX y DX)

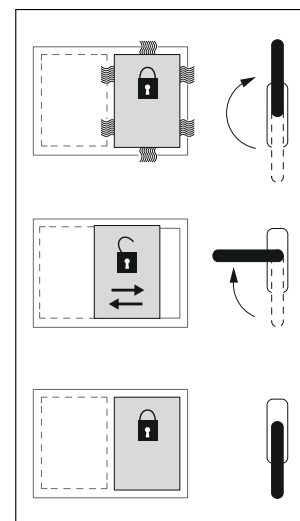
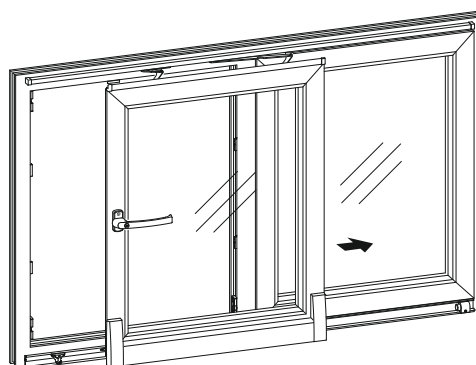
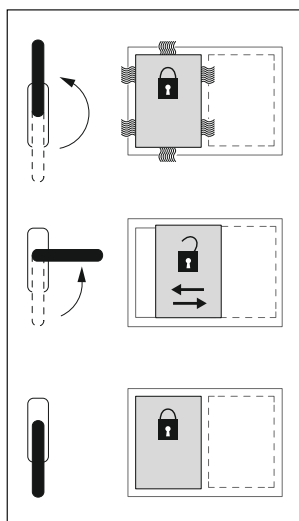


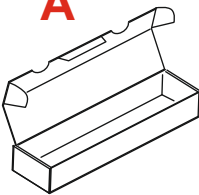
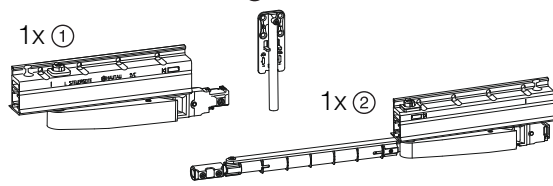
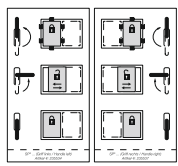
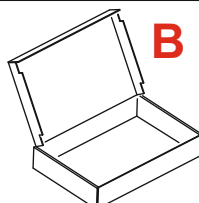
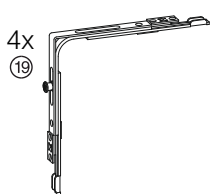
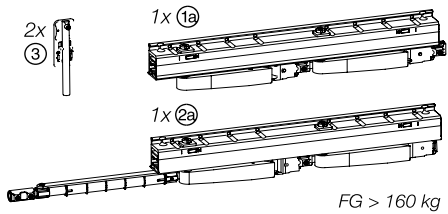
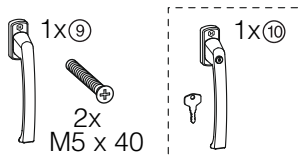
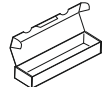
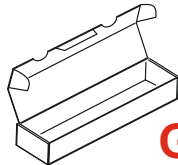
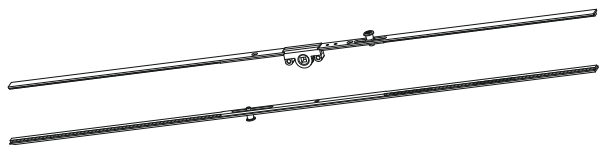
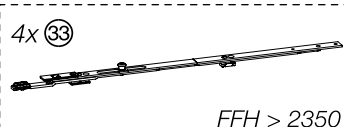
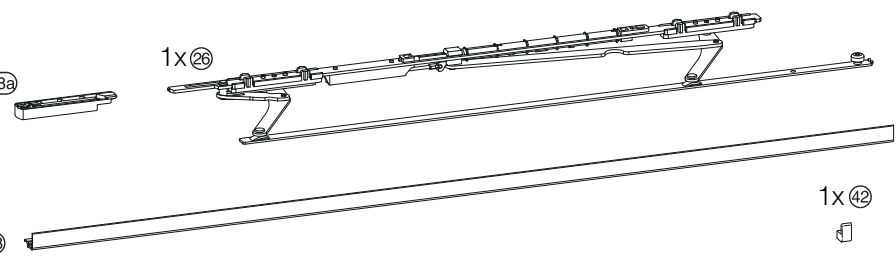
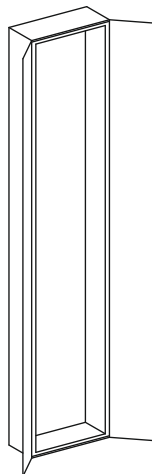
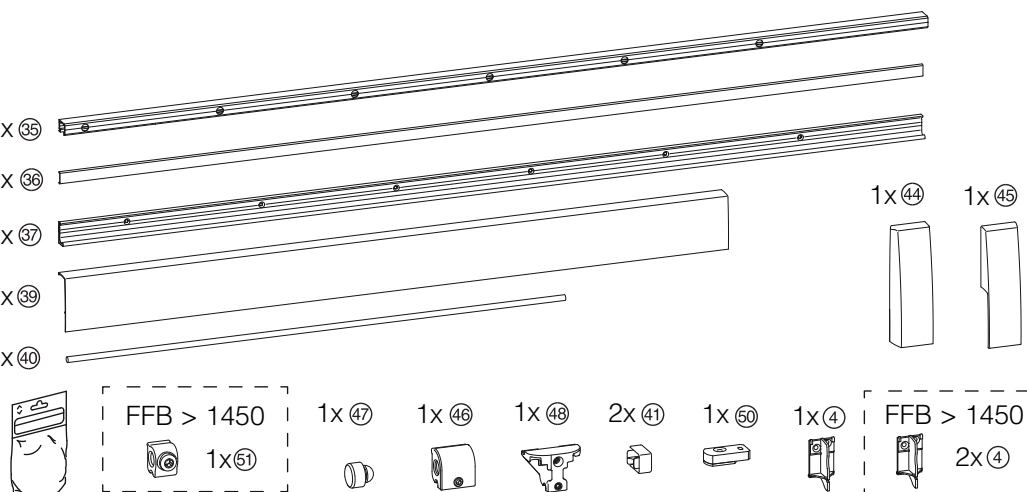
Esquema C
Elemento de 4 partes:
2 hojas correderas (SX y DX)
con travesaño entre las hojas correderas



Esquema C*
Elemento de 4 partes:
2 hojas correderas (SX y DX)
sin travesaño entre las hojas correderas

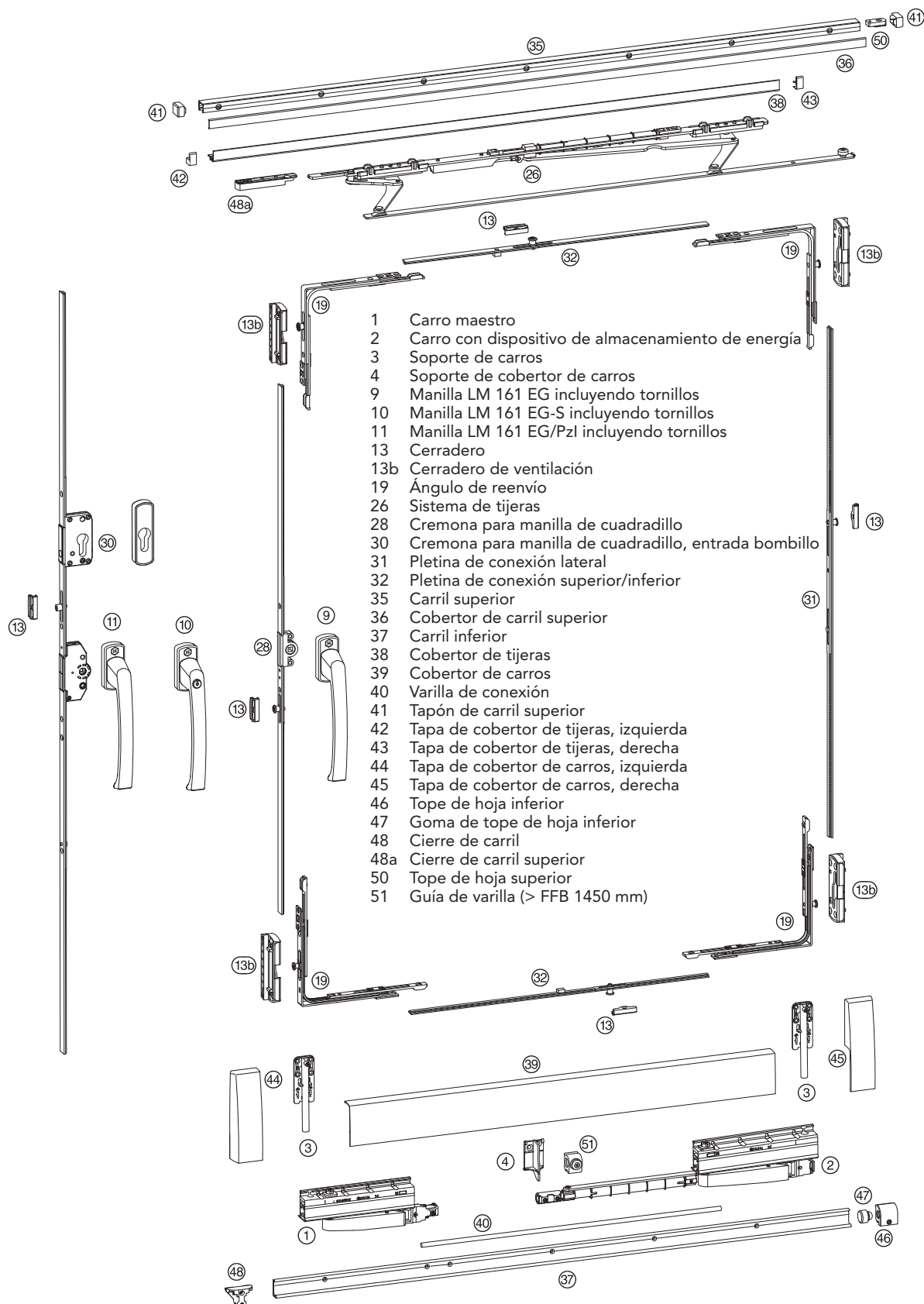
Manejo de la hoja



A 	2x ③ 1x ① 1x ②  pegatina de manejo  instrucciones de montaje 		
B 	4x ⑱ 	2x ③ 1x ①a 1x ②a  FG > 160 kg	
C 	1x ⑨ 2x M5 x 40 1x ⑩ 	Este despiece se corresponde con el mostrado en las páginas 11 y 13	
E 	4x ⑬b 	D 	10x ⑬ 
F 	2x ⑳ 	2x ㉓ FFB > 1650 	
G 	1x ㉔ 1x ㉕ 	4x ㉓ FFH > 2350 	
H 	1x ㉘a 1x ㉖ 1x ㉙ 1x ㉚ 1x ㉛ 		
I 	1x ㉜ 1x ㉝ 1x ㉞ 1x ㉟ 1x ㊱ 1x ㊴ 1x ㊵ 1x ㊶ 1x ㊷ 1x ㊸ 1x ㊹ 1x ㊺ 1x ㊻ 1x ㊼ 1x ㊽ 1x ㊾ 1x ㊿ 1x ⑤1 1x ④7 1x ④6 1x ④8 2x ④1 1x ⑤0 1x ④ 2x ④ 		

ATRIUM SP® komfort 160

A13



ATRIUM SP® komfort 160

A13



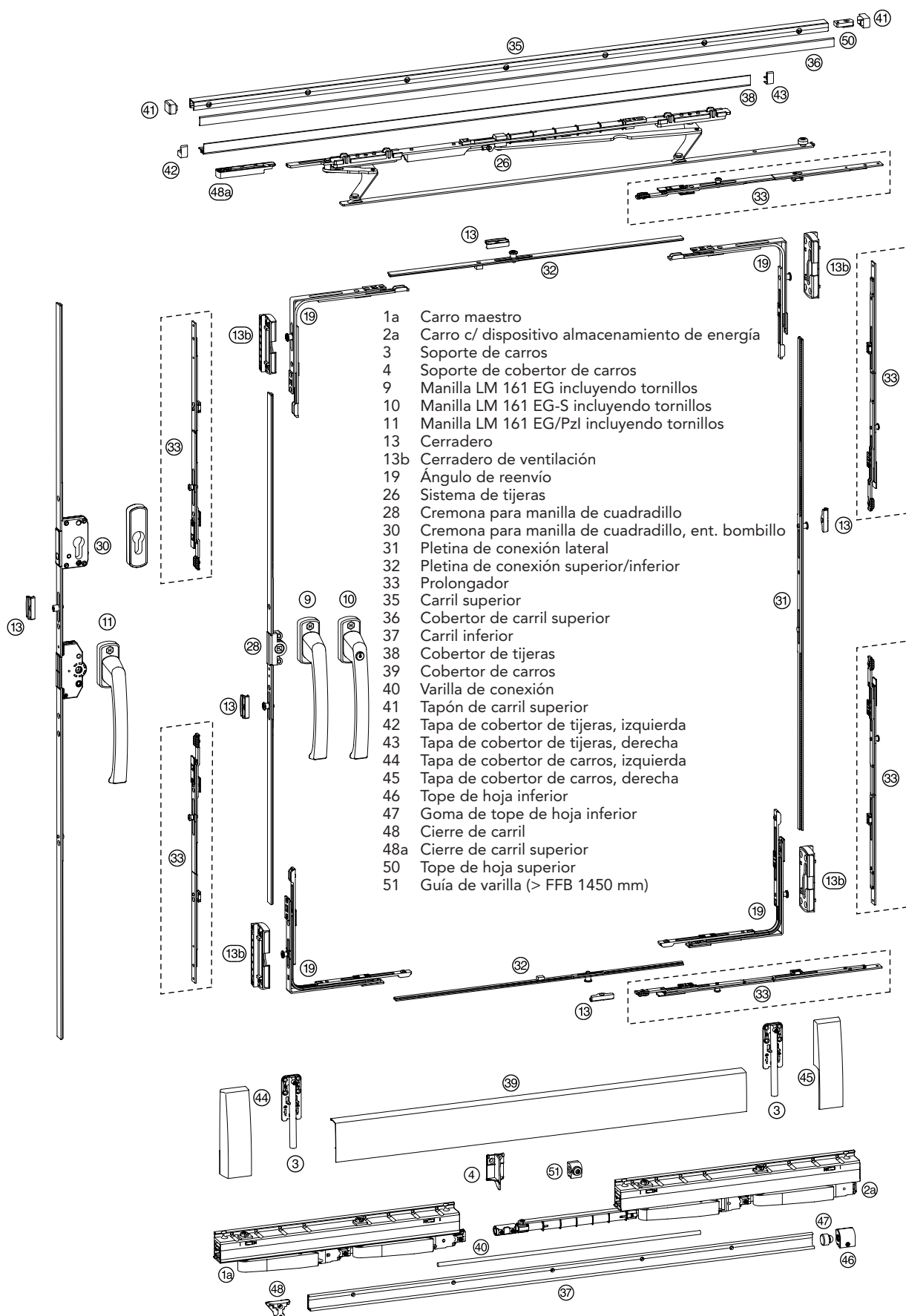
Descripción				Código de artículo					
1x	Kit base 1 · 2 · 3		A			izquierda 236127	derecha 236124		
1x	Kit de ángulos 19		B			(1 juego) 238031	(5 juegos) 238034		
C	1x Manilla para cremona de cuadradillo	9	161 EG		plata	blanco	marrón		
		10	161 EG-S		206206	206209	207361		
		11	161 EG Pzl		206215	206218	207367		
1x	Bolsa de cerraderos intermedios	13	D	dependiente de sistema (ver página 72)					
1x	Bolsa de cerraderos de ventilación	13b	E	dependiente de sistema (ver página 72)					
F	1x Cierre perimetral horizontal 32				FFB	(1 juego)	(5 juegos)		
					750 - 900	235174	235183		
					901 - 1250	235177	235186		
					1251 - 1650	235180	235189		
G	1x Cierre perimetral vertical Cremona de cuadradillo, E 15 28 · 31			Posición	FFH	(1 juego)	(5 juegos)		
				central	650 - 1100	214014	214002		
				central	1101 - 1450	214017	214005		
				central	1451 - 1900	235192	235195		
				central	1901 - 2350	214023	214011		
O									
1x	Cierre perimetral vertical Cremona de cuadradillo con entrada bombillo, E 30 30 · 31			Posición	FFH	(1 juego)			
				central	1101 - 1450	214050			
				central	1451 - 1900	235198			
				central	1901 - 2350	214056			
I	1x Kit de carriles 4 · 35 · 36 · 37 · 39 · 40 · 41 · 44 · 45 46 · 47 · 48 · 50 Para anchos de 1450mm o superiores: 51		FFB	RAB	plata	blanco	marrón	bronce	9001
			750 - 900	1930	218973	218967	218970	218976	218979
			901 - 1050	2230	218988	218982	218985	218991	218994
			1051 - 1250	2630	219003	218997	219000	219006	219009
			1251 - 1450	3030	219018	219012	219015	219021	219024
		1451 - 1650	3430	219033	219027	219030	219036	219039	
H	1x Tijeras + perfil embellecedor 26 · 38 · 42 · 43 · 48a		FFB		plata	blanco	marrón	bronce	9001
			750 - 900	izda	235450	235468	235486	235504	235522
			901 - 1250	izda	235453	235471	235489	235507	235525
			1251 - 1650	izda	235456	235474	235492	235510	235528
			750 - 900	dcha	235441	235459	235477	235495	235513
		901 - 1250	dcha	235444	235462	235480	235498	235516	
		1251 - 1650	dcha	235447	235465	235483	235501	235519	

para otras versiones de cremona, ver página 74

para otras versiones de manilla, ver página 76

ATRIUM SP® komfort TWIN 200

A13



ATRIUM SP® komfort TWIN 200

A13



Descripción				Código de artículo				
1x	Kit base 1 · 2 · 3	A			izquierda 241872	derecha 241875		
1x	Kit de ángulos 19	B			(1 juego) 238031	(5 juegos) 238034		
1x	Manilla para cremona de cuadradillo		9 161 EG 10 161 EG-S 11 161 EG Pzl		plata 206206 206215 206224	blanco 206209 206218 206227	marrón 207361 207367 207364	
C								
1x	Bolsa de cerraderos intermedios	13	D		dependiente de sistema (ver página 72)			
1x	Bolsa de cerraderos de ventilación	13b	E		dependiente de sistema (ver página 72)			
1x	Cierre perimetral horizontal 32	F			FFB 1251 - 1650 1651 - 2000	(1 juego) 235180 235180*	(5 juegos) 235189 235189*	
	* añadir 2x prolongador 400 mm			33 código 207705				
1x	Cierre perimetral vertical Cremona de cuadradillo, E 15 28 · 31	G			Posición central central central central central	FFH 650 - 1100 1101 - 1450 1451 - 1900 1901 - 2350 2351 - 2700	(1 juego) 214014 214017 235192 214023 214023*	(5 juegos) 214002 214005 235195 214011 214011*
	* añadir 4x prolongador 400mm			33 código 207705				
O								
1x	Cierre perimetral vertical Cremona de cuadradillo con entrada bombillo, E 30 30 · 31				Posición central central central central	FFH 1101 - 1450 1451 - 1900 1901 - 2350 2351 - 2700	(1 juego) 214050 235198 214056 214056*	
	* añadir 4x prolongador 400 mm			33 código 207705				
1x	Kit de carriles 4 · 35 · 36 · 37 · 39 · 40 · 41 · 44 · 45 46 · 47 · 48 · 50 Para anchos de 1450mm o superiores: 51		FFB 1251 - 1450 1451 - 1650 1651 - 2000	RAB 3030 3430 4130	plata 219018 219033 219063	blanco 219012 219027 219057	marrón 219015 219030 219060	bronce 219021 219036 219066
I								9001 219024 219039 219069
1x	Tijeras + perfil embellecedor 26 · 38 · 42 · 43 · 48a		FFB 1251 - 1650 1651 - 2000 1251 - 1650 1651 - 2000	izda izda dcha dcha	plata 235456 241695 235447 241710	blanco 235474 241698 235465 241713	marrón 235492 241701 235483 241716	bronce 235510 241704 235501 241719
H								9001 235528 241707 235519 241722

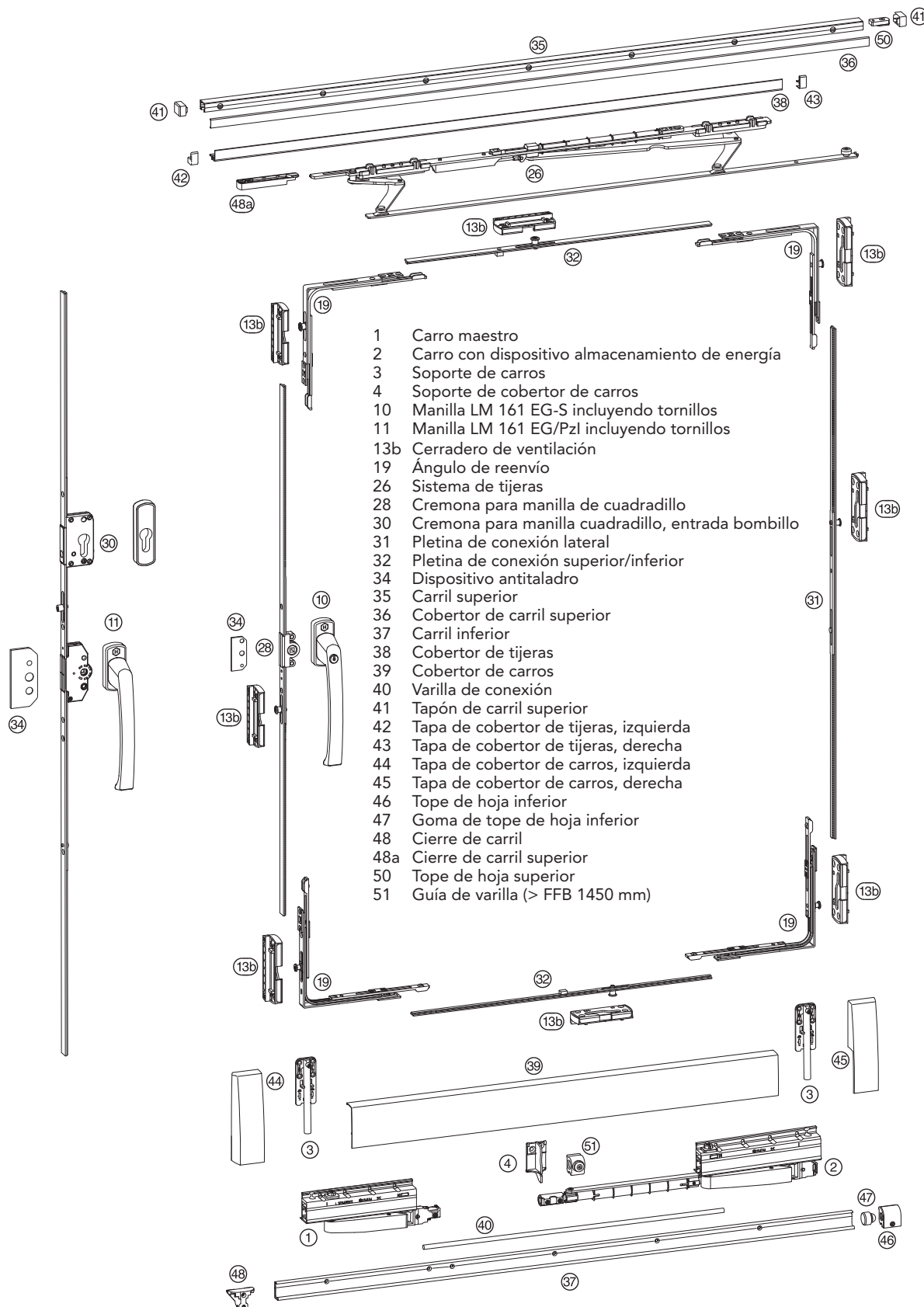
para otras versiones de cremona, ver página 74
para otras versiones de manilla, ver página 76

ATRIUM SP® komfort 160 **antirrobo con microventilación segura**

A13

SAFE

SAFE



ATRIUM SP® komfort 160 antirrobo con microventilación segura

A13

SAFE

SAFE

Descripción				Código de artículo					
1x	Kit base 1 · 2 · 3				izquierda 236127		derecha 236124		
1x	Kit de ángulos 19				(1 juego) 238031		(5 juegos) 238034		
1x	Manilla para cremona de cuadradillo	10 11	161 EG-S 161 EG Pzl		plata 206215 206224	blanco 206218 206227	marrón 207367 207364		
4x	Buffer (sin imagen)			obtener del fabricante del sistema o bien (100 uds) : 238205					
2-3x	Bolsa de cerraderos ventilación	13b		dependiente de sistema (ver página 72)					
1x	Cierre perimetral horizontal 32				FFB 750 - 900 901 - 1250 1251 - 1650	(1 juego) 235174 235177 235180	(5 juegos) 235183 235186 235189		
1x	Cierre perimetral vertical Cremona de cuadradillo, E 15 28 · 31			Posición central central central central	FFH 650 - 1100 1101 - 1450 1451 - 1900 1901 - 2350	(1 juego) 214014 214017 235192 214023	(5 juegos) 214002 214005 235195 214011		
o				Posición	FFH	(1 juego)			
1x	Cierre perimetral vertical Cremona de cuadradillo con entrada bombillo, E 30	30 · 31		central central central	1101 - 1450 1451 - 1900 1901 - 2350	214050 235198 214056			
1x	Dispositivo antitaladro	34		utilizar dispositivo antitaladro estándar					
1x	Kit de carriles 4 · 35 · 36 · 37 · 39 · 40 · 41 · 44 · 45 46 · 47 · 48 · 50 Para anchos de 1450mm o superiores: 51		FFB 750 - 900 901 - 1050 1051 - 1250 1251 - 1450 1451 - 1650	RAB 1930 2230 2630 3030 3430	plata 218973 218988 219003 219018 219033	blanco 218967 218982 218997 219012 219027	marrón 218970 218985 219000 219015 219030	bronce 218976 218991 219006 219021 219036	9001 218979 218994 219009 219024 219039
1x	Tijeras + perfil embellecedor 26 · 38 · 42 · 43 · 48a		FFB 750 - 900 901 - 1250 1251 - 1650 750 - 900 901 - 1250 1251 - 1650	izda izda izda dcha dcha dcha	plata 235450 235453 235456 235441 235444 235447	blanco 235468 235471 235474 235459 235462 235465	marrón 235486 235489 235492 235477 235480 235483	bronce 235504 235507 235510 235495 235498 235501	9001 235522 235525 235528 235513 235516 235519

para otras versiones de cremona, ver página 74

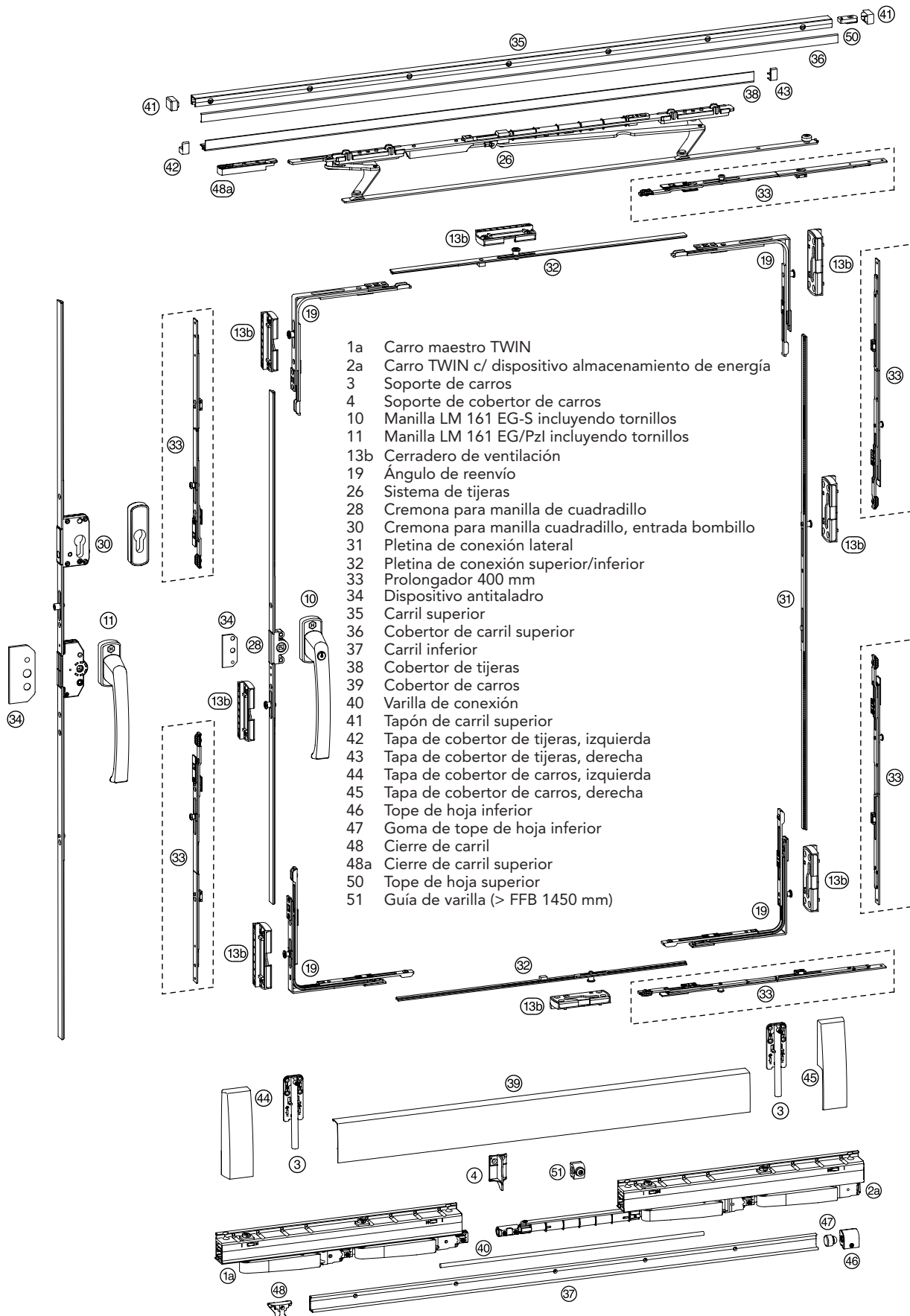
para otras versiones de manilla, ver página 76

ATRIUM SP[®] komfort TWIN 200 **antirrobo con microventilación segura**

A13

SAFE

SAFE



ATRIUM SP® komfort TWIN 200 antirrobo con microventilación segura

A13

SAFE

SAFE

Descripción				Código de artículo			
1x	Kit base 1 · 2 · 3			izquierda 241872		derecha 241875	
1x	Kit de ángulos 19			(1 juego) 238031		(5 juegos) 238034	
1x	Manilla para cremona de cuadradillo	9	161 EG	plata 206206	blanco 206209	marrón 207361	
		10	161 EG-S	206215	206218	207367	
		11	161 EG Pzl	206224	206227	207364	
4x	Buffer (sin imagen)			obtener del fabricante del sistema o bien (100 uds) : 238205			
2-3x	Bolsa de cerraderos de ventilación	13b		dependiente de sistema (ver página 72)			
1x	Dispositivo antitaladro	34		utilizar dispositivo antitaladro estándar			
1x	Cierre perimetral horizontal 32			FFB	(1 juego)	(5 juegos)	
				1251 - 1650	235180	235189	
				1651 - 2000	235180*	235189*	
1x	Cierre perimetral vertical Cremona de cuadradillo, E 15 28 · 31			Posición	FFH	(1 juego)	(5 juegos)
				central	650 - 1100	214014	214002
				central	1101 - 1450	214017	214005
				central	1451 - 1900	235192	235195
				central	1901 - 2350	214023	214011
				central	2351 - 2700	214023*	214011*
				* añadir 4x prolongador 400mm 33 código 207705			
1x	Cierre perimetral vertical Cremona de cuadradillo con entrada bombillo, E 30 30 · 31			Posición	FFH	(1 juego)	
				central	1101 - 1450	214050	
				central	1451 - 1900	235198	
				central	1901 - 2350	214056	
				central	2351 - 2700	214056*	
				* añadir 4x prolongador 400 mm 33 código 207705			
1x	Kit de carriles 4 · 35 · 36 · 37 · 39 · 40 · 41 · 44 · 45 46 · 47 · 48 · 50 Para anchos de 1450mm o superiores: 51	FFB	RAB	plata	blanco	marrón	9001
		1251 - 1450	3030	219018	219012	219015	219021
		1451 - 1650	3430	219033	219027	219030	219036
		1651 - 2000	4130	219063	219057	219060	219066
1x	Tijeras + perfil embellecedor 26 · 38 · 42 · 43 · 48a	FFB		plata	blanco	marrón	9001
		1251 - 1650	izda	235456	235474	235492	235510
		1651 - 2000	izda	241695	241698	241701	241704
		1251 - 1650	dcha	235447	235465	235483	235501
		1651 - 2000	dcha	241710	241713	241716	241719

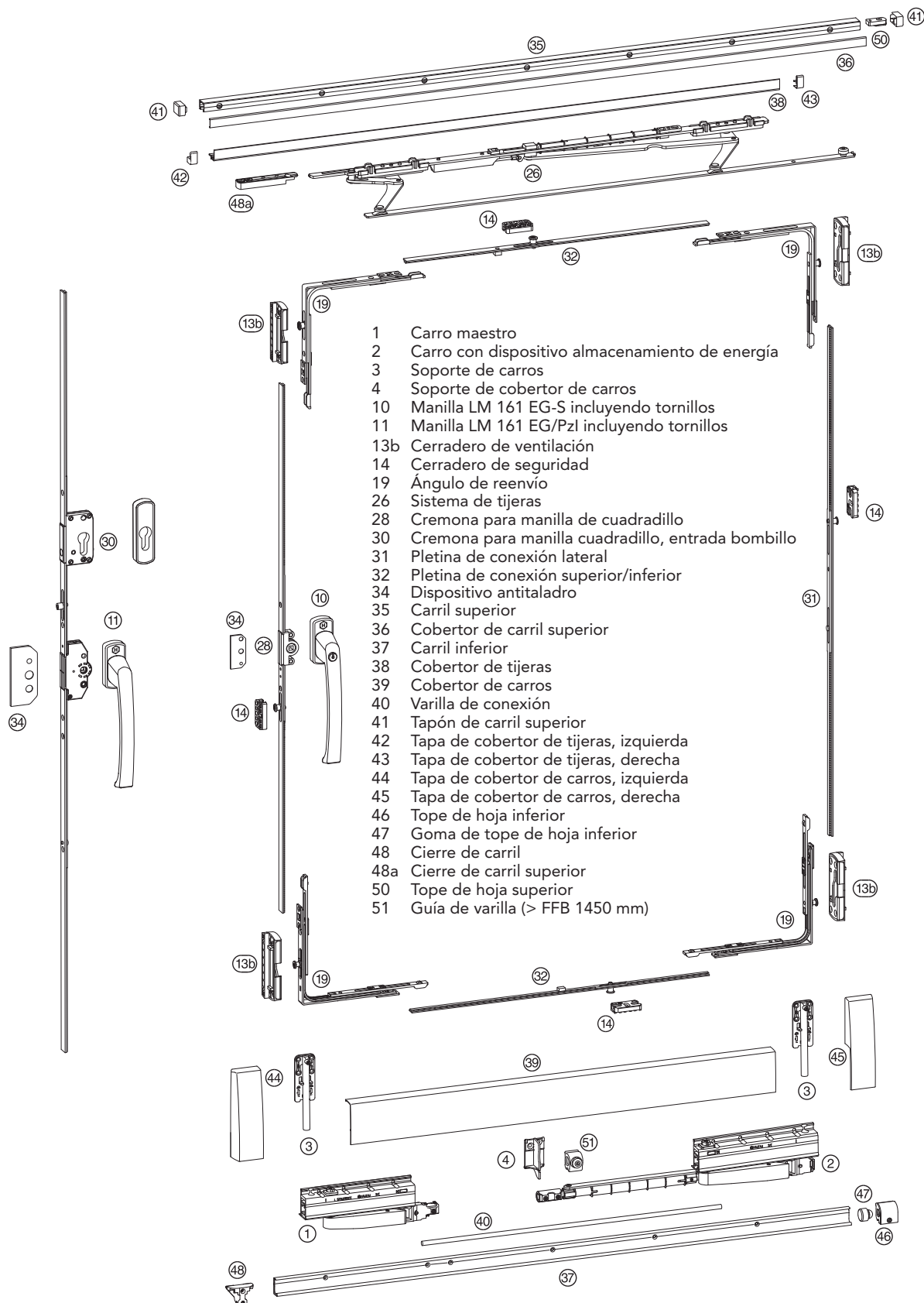
para otras versiones de cremona, ver página 74

para otras versiones de manilla, ver página 76

ATRIUM SP® komfort 160 **versión antirrobo**

A13

SAFE



ATRIUM SP® komfort 160 versión antirrobo

A13

SAFE



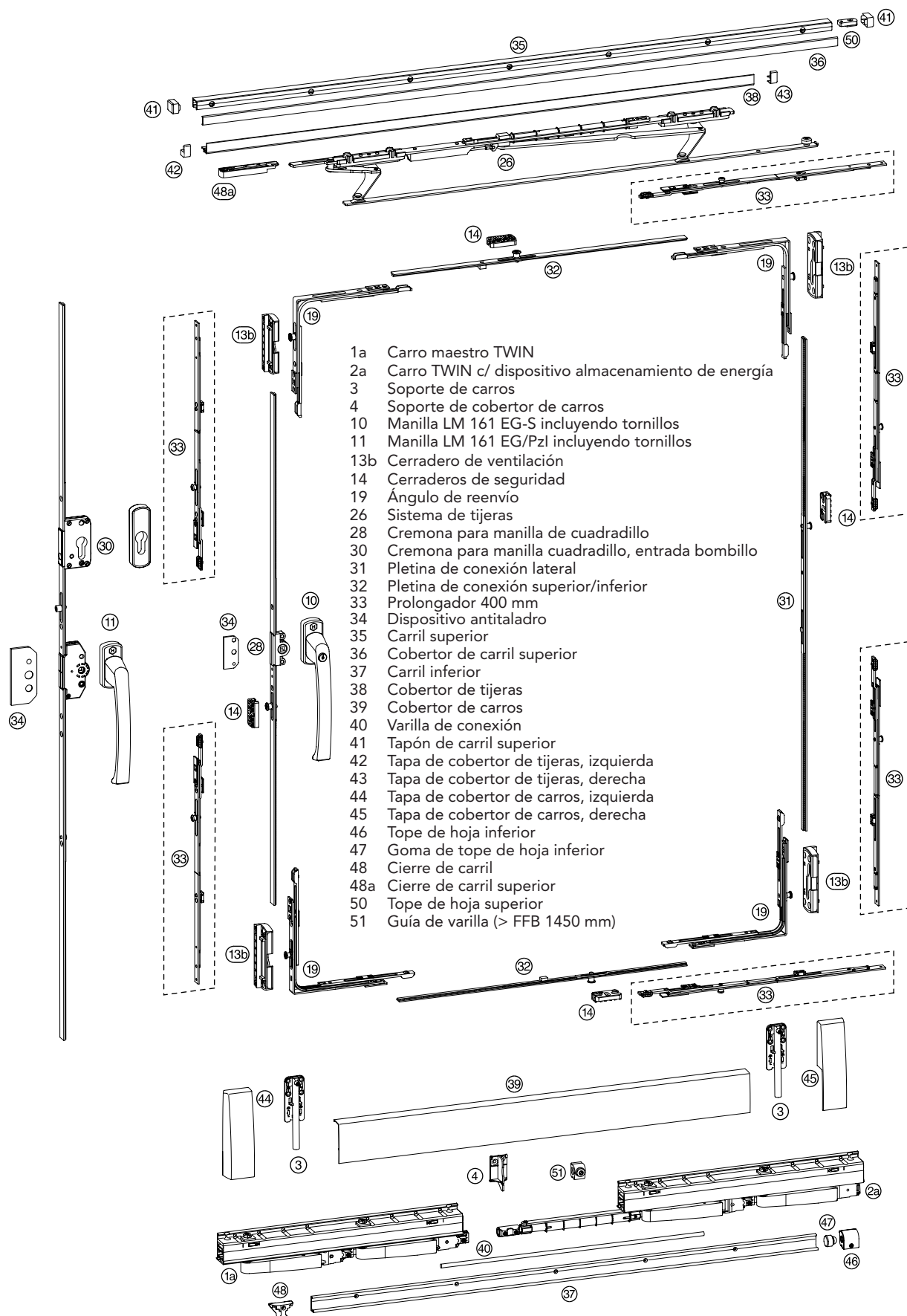
Descripción				Código de artículo					
1x	Kit base 1 · 2 · 3				izquierda 236127		derecha 236124		
1x	Kit de ángulos 19				(1 juego) 238031		(5 juegos) 238034		
1x	Manilla para cremona de cuadradillo	10 11	161 EG-S 161 EG Pzl		plata 206215 206224	blanco 206218 206227	marrón 207367 207364		
4x	Buffer (sin imagen)			obtener del fabricante del sistema o bien (100 uds) : 238205					
1x	Bolsa de cerraderos ventilación	13b		dependiente de sistema (ver página 72)					
1x	Bolsa de cerraderos de seguridad	14		dependiente de sistema (ver página 72)					
1x	Cierre perimetral horizontal 32				FFB 750 - 900 901 - 1250 1251 - 1650	(1 juego) 235174 235177 235180	(5 juegos) 235183 235186 235189		
1x	Cierre perimetral vertical Cremona de cuadradillo, E 15 28 · 31			Posición central central central central	FFH 650 - 1100 1101 - 1450 1451 - 1900 1901 - 2350	(1 juego) 214014 214017 235192 214023	(5 juegos) 214002 214005 235195 214011		
o				Posición	FFH	(1 juego)			
1x	Cierre perimetral vertical Cremona de cuadradillo con entrada bombillo, E 30	30 · 31		central central central	1101 - 1450 1451 - 1900 1901 - 2350	214050 235198 214056			
1x	Dispositivo antitaladro	34		utilizar dispositivo antitaladro estándar					
1x	Kit de carriles 4 · 35 · 36 · 37 · 39 · 40 · 41 · 44 · 45 46 · 47 · 48 · 50 Para anchos de 1450mm o superiores: 51		FFB 750 - 900 901 - 1050 1051 - 1250 1251 - 1450 1451 - 1650	RAB 1930 2230 2630 3030 3430	plata 218973 218988 219003 219018 219033	blanco 218967 218982 218997 219012 219027	marrón 218970 218985 219000 219015 219030	bronce 218976 218991 219006 219021 219036	9001 218979 218994 219009 219024 219039
1x	Tijeras + perfil embellecedor 26 · 38 · 42 · 43 · 48a		FFB 750 - 900 901 - 1250 1251 - 1650	izda izda izda dcha dcha dcha	plata 235450 235453 235456 235441 235444 235447	blanco 235468 235471 235474 235459 235462 235465	marrón 235486 235489 235492 235477 235480 235483	bronce 235504 235507 235510 235495 235498 235501	9001 235522 235525 235528 235513 235516 235519

para otras versiones de cremona, ver página 74
para otras versiones de manilla, ver página 76

ATRIUM SP® komfort TWIN 200 **versión antirrobo**

A13

SAFE



ATRIUM SP® komfort TWIN 200 versión antirrobo

A13

SAFE



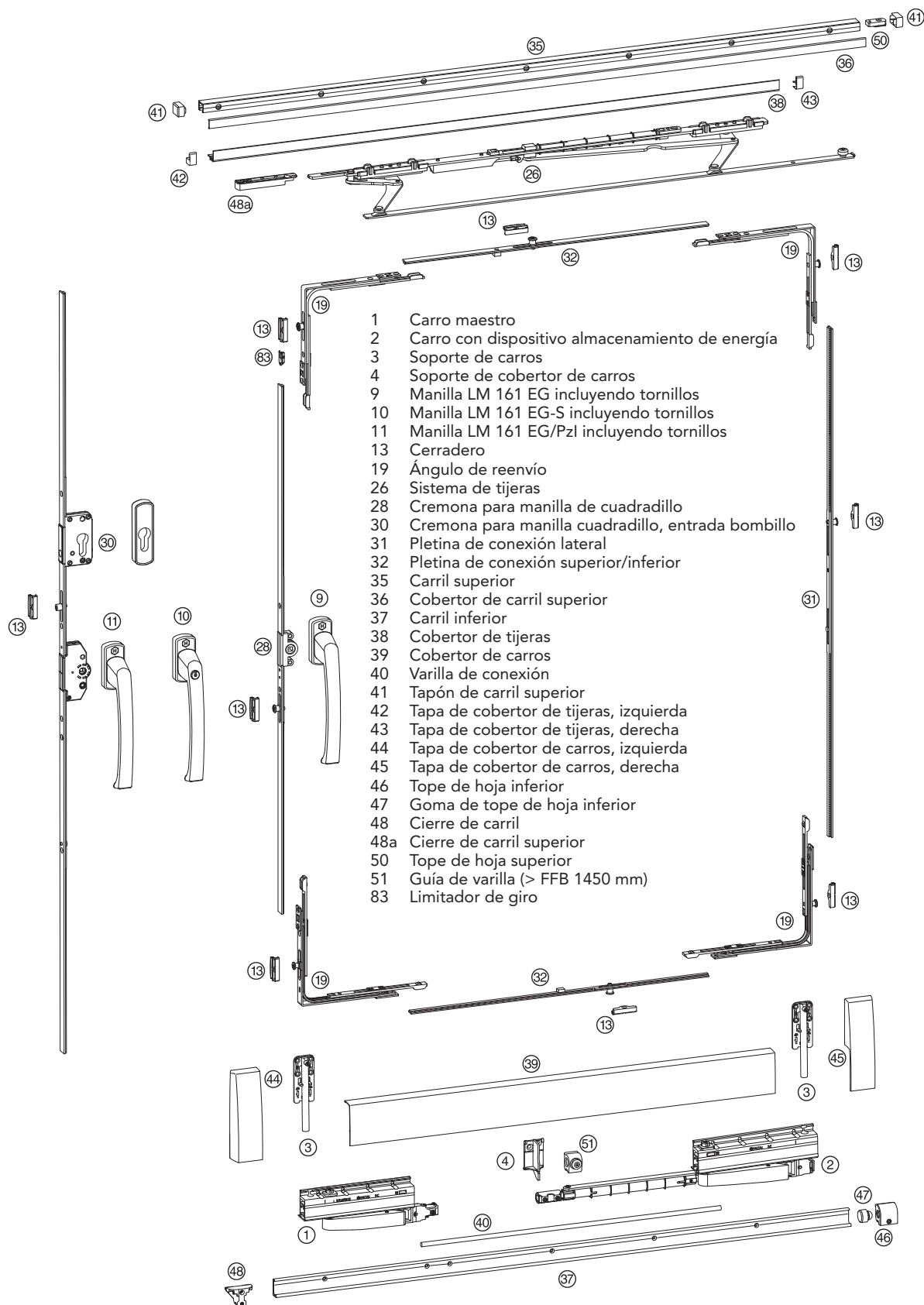
Descripción				Código de artículo				
1x	Kit base 1 · 2 · 3					izquierda 241872	derecha 241875	
1x	Kit de ángulos 19					(1 juego) 238031	(5 juegos) 238034	
1x	Manilla para cremona de cuadradillo	9	161 EG		plata 206206	blanco 206209	marrón 207361	
		10	161 EG-S		206215	206218	207367	
		11	161 EG Pzl		206224	206227	207364	
4x	Buffer	(sin imagen)			obtener del fabricante del sistema o bien (100 uds) : 238205			
1x	Bolsa de cerraderos de ventilación	13b	dependiente de sistema (ver página 72)					
1x	Bolsa de cerraderos de seguridad	14	dependiente de sistema (ver página 72)					
1x	Dispositivo antitaladro	34	utilizar dispositivo antitaladro estándar					
1x	Cierre perimetral horizontal 32	* añadir 2x prolongador 400 mm	33	código 207705	FFB	(1 juego)	(5 juegos)	
					1251 - 1650 1651 - 2000	235180 235180*	235189 235189*	
1x	Cierre perimetral vertical Cremona de cuadradillo, E 15 28 · 31	* añadir 4x prolongador 400mm	33	código 207705	Posición	FFH	(1 juego)	(5 juegos)
					central	650 - 1100	214014	214002
					central	1101 - 1450	214017	214005
					central	1451 - 1900	235192	235195
					central	1901 - 2350	214023	214011
					central	2351 - 2700	214023*	214011*
o 1x	Cierre perimetral vertical Cremona de cuadradillo con entrada bombillo, E 30	30 · 31	* añadir 4x prolongador 400 mm	33	código 207705	Posición	FFH	(1 juego)
						central	1101 - 1450	214050
						central	1451 - 1900	235198
						central	1901 - 2350	214056
						central	2351 - 2700	214056*
1x	Kit de carriles 4 · 35 · 36 · 37 · 39 · 40 · 41 · 44 · 45 46 · 47 · 48 · 50 Para anchos de 1450mm o superiores: 51	FFB	RAB	plata	blanco	marrón	bronce	9001
		1251 - 1450	3030	219018	219012	219015	219021	219024
		1451 - 1650	3430	219033	219027	219030	219036	219039
		1651 - 2000	4130	219063	219057	219060	219066	219069
1x	Tijeras + perfil embellecedor 26 · 38 · 42 · 43 · 48a	FFB		plata	blanco	marrón	bronce	9001
		1251 - 1650	izda	235456	235474	235492	235510	235528
		1651 - 2000	izda	241695	241698	241701	241704	241707
		1251 - 1650	dcha	235447	235465	235483	235501	235519
		1651 - 2000	dcha	241710	241713	241716	241719	241722

para otras versiones de cremona, ver página 74

para otras versiones de manilla, ver página 76

ATRIUM SP® komfort 160

A9



ATRIUM SP® komfort 160

A9



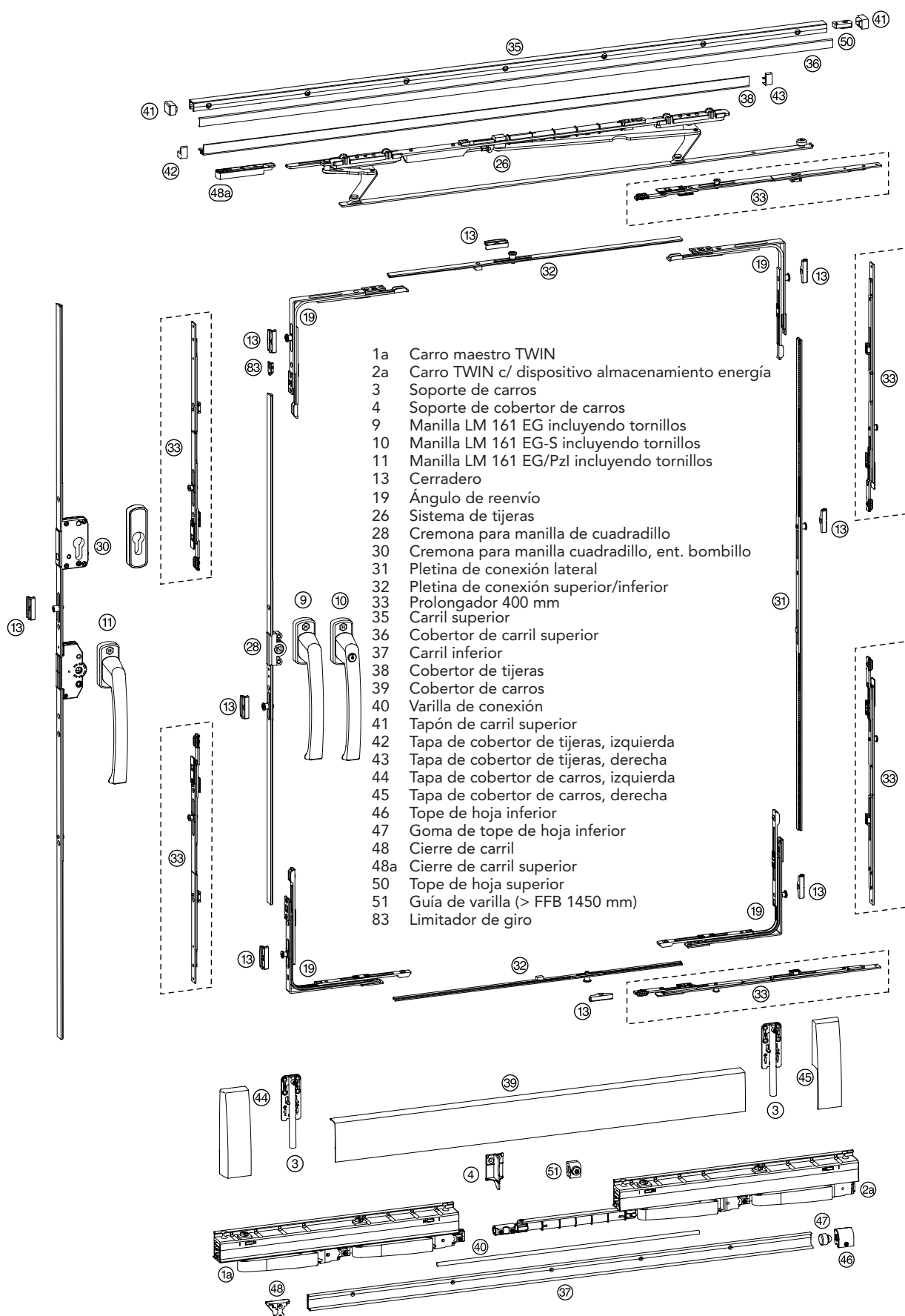
Descripción				Código de artículo				
1x	Kit base 1 · 2 · 3					izquierda 236127	derecha 236124	
1x	Kit de ángulos 19					(1 juego) 238031	(5 juegos) 238034	
1x	Manilla para cremona de cuadradillo	9	161 EG		plata 206206	blanco 206209	marrón 207361	
		10	161 EG-S		206215	206218	207367	
		11	161 EG Pzl		206224	206227	207364	
1x	Bolsa de cerraderos intermedios	13			dependiente de sistema (ver página 72)			
1x	Limitador de giro	83			238250			
1x	Cierre perimetral horizontal 32				FFB 750 - 900 901 - 1250 1251 - 1650	(1 juego) 235174 235177 235180	(5 juegos) 235183 235186 235189	
1x	Cierre perimetral vertical Cremona de cuadradillo, E 15 28 · 31			Posición central central central central	FFH 650 - 1100 1101 - 1450 1451 - 1900 1901 - 2350	(1 juego) 214014 214017 235192 214023	(5 juegos) 214002 214005 235195 214011	
o				Posición	FFH	(1 juego)		
1x	Cierre perimetral vertical Cremona de cuadradillo con entrada bombillo, E 30	30 · 31		central central central	1101 - 1450 1451 - 1900 1901 - 2350	214050 235198 214056		
1x	Kit de carriles 4 · 35 · 36 · 37 · 39 · 40 · 41 · 44 · 45 46 · 47 · 48 · 50 Para anchos de 1450mm o superiores: 51	750 - 900 901 - 1050 1051 - 1250 1251 - 1450 1451 - 1650	RAB 1930 2230 2630 3030 3430	plata 218973 218988 219003 219018 219033	blanco 218967 218982 218997 219012 219027	marrón 218970 218985 219000 219015 219030	bronce 218976 218991 219006 219021 219036	9001 218979 218994 219009 219024 219039
1x	Tijeras + perfil embellecedor 26 · 38 · 42 · 43 · 48a	750 - 900 901 - 1250 1251 - 1650 750 - 900 901 - 1250 1251 - 1650	izda izda izda dcha dcha dcha	235450 235453 235456 235441 235444 235447	235468 235471 235474 235459 235462 235465	235486 235489 235492 235477 235480 235483	235504 235507 235510 235495 235498 235501	9001 235522 235525 235528 235513 235516 235519

para otras versiones de cremona, ver página 74

para otras versiones de manilla, ver página 76

ATRIUM SP® komfort TWIN 200

A9



ATRIUM SP® komfort TWIN 200

A9



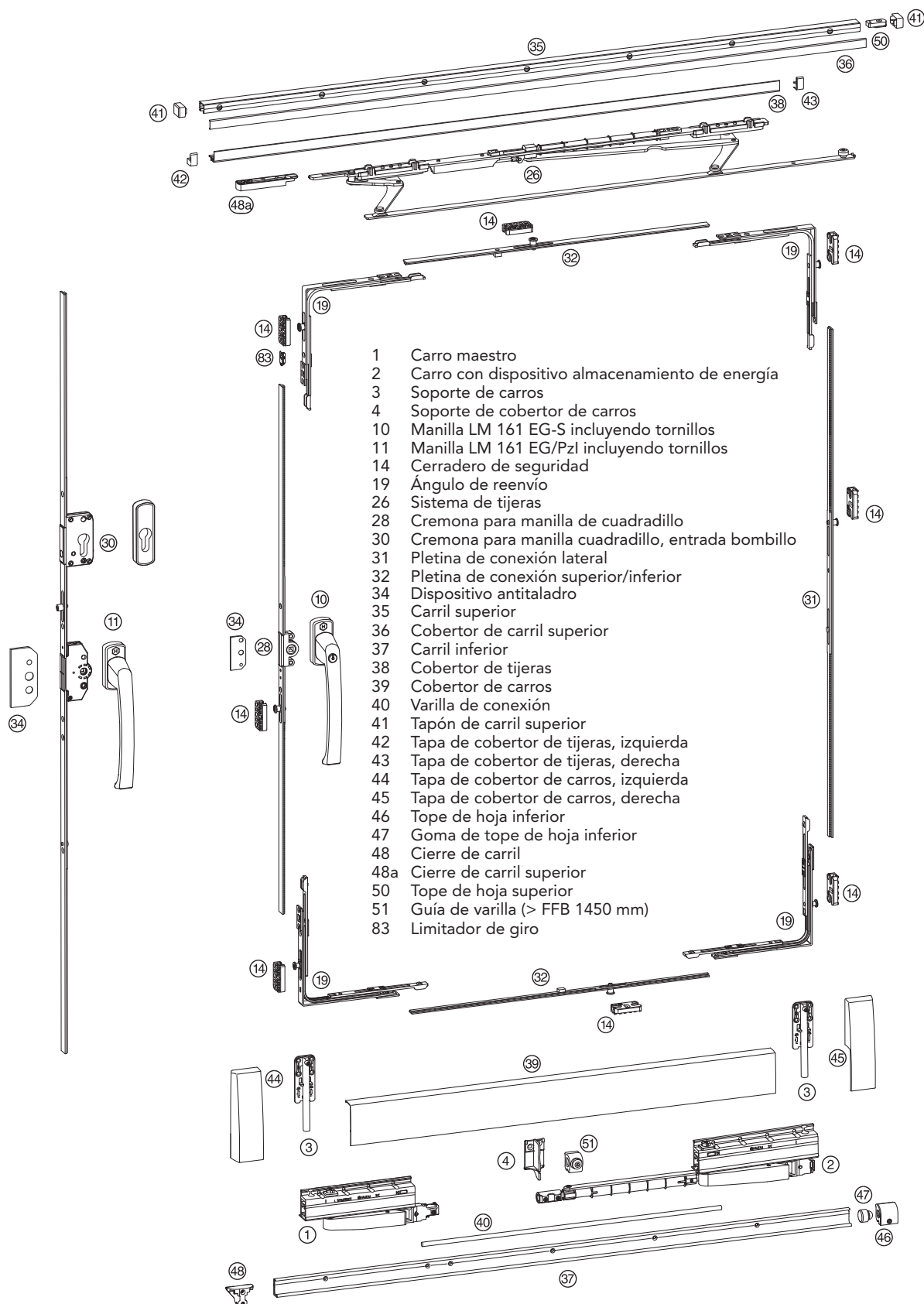
Descripción				Código de artículo				
1x	Kit base 1 · 2 · 3				izquierda 241872	derecha 241875		
1x	Kit de ángulos 19				(1 juego) 238031	(5 juegos) 238034		
1x	Manilla para cremona de cuadradillo	9	161 EG		plata 206206	blanco 206209	marrón 207361	
		10	161 EG-S		206215	206218	207367	
		11	161 EG Pzl		206224	206227	207364	
1x	Bolsa de cerraderos intermedios	13			dependiente de sistema (ver página 72)			
1x	Limitador de giro	83			238250			
1x	Cierre perimetral horizontal 32			FFB	(1 juego)	(5 juegos)		
				1251 - 1650	235180	235189		
	* añadir 2x prolongador 400 mm	33	código 207705	1651 - 2000	235180*	235189*		
1x	Cierre perimetral vertical Cremona de cuadradillo, E 15 28 · 31			Posición	FFH	(1 juego)	(5 juegos)	
				central	650 - 1100	214014	214002	
				central	1101 - 1450	214017	214005	
				central	1451 - 1900	235192	235195	
				central	1901 - 2350	214023	214011	
	* añadir 4x prolongador 400mm	33	código 207705	central	2351 - 2700	214023*	214011*	
o				Posición	FFH	(1 juego)		
1x	Cierre perimetral vertical Cremona de cuadradillo con entrada bombillo, E 30 30 · 31			central	1101 - 1450	214050		
				central	1451 - 1900	235198		
				central	1901 - 2350	214056		
	* añadir 4x prolongador 400 mm	33	código 207705	central	2351 - 2700	214056*		
1x	Kit de carriles 4 · 35 · 36 · 37 · 39 · 40 · 41 · 44 · 45 46 · 47 · 48 · 50 Para anchos de 1450mm o superiores: 51	FFB	RAB	plata	blanco	marrón	bronce	9001
		1251 - 1450	3030	219018	219012	219015	219021	219024
		1451 - 1650	3430	219033	219027	219030	219036	219039
		1651 - 2000	4130	219063	219057	219060	219066	219069
1x	Tijeras + perfil embellecedor 26 · 38 · 42 · 43 · 48a	FFB		plata	blanco	marrón	bronce	9001
		1251 - 1650	izda	235456	235474	235492	235510	235528
		1651 - 2000	izda	241695	241698	241701	241704	241707
		1251 - 1650	dcha	235447	235465	235483	235501	235519
		1651 - 2000	dcha	241710	241713	241716	241719	241722

para otras versiones de cremona, ver página 74

para otras versiones de manilla, ver página 76

ATRIUM SP® komfort 160 **versión antirrobo**

A9


SAFE


ATRIUM SP® komfort 160 versión antirrobo

A9



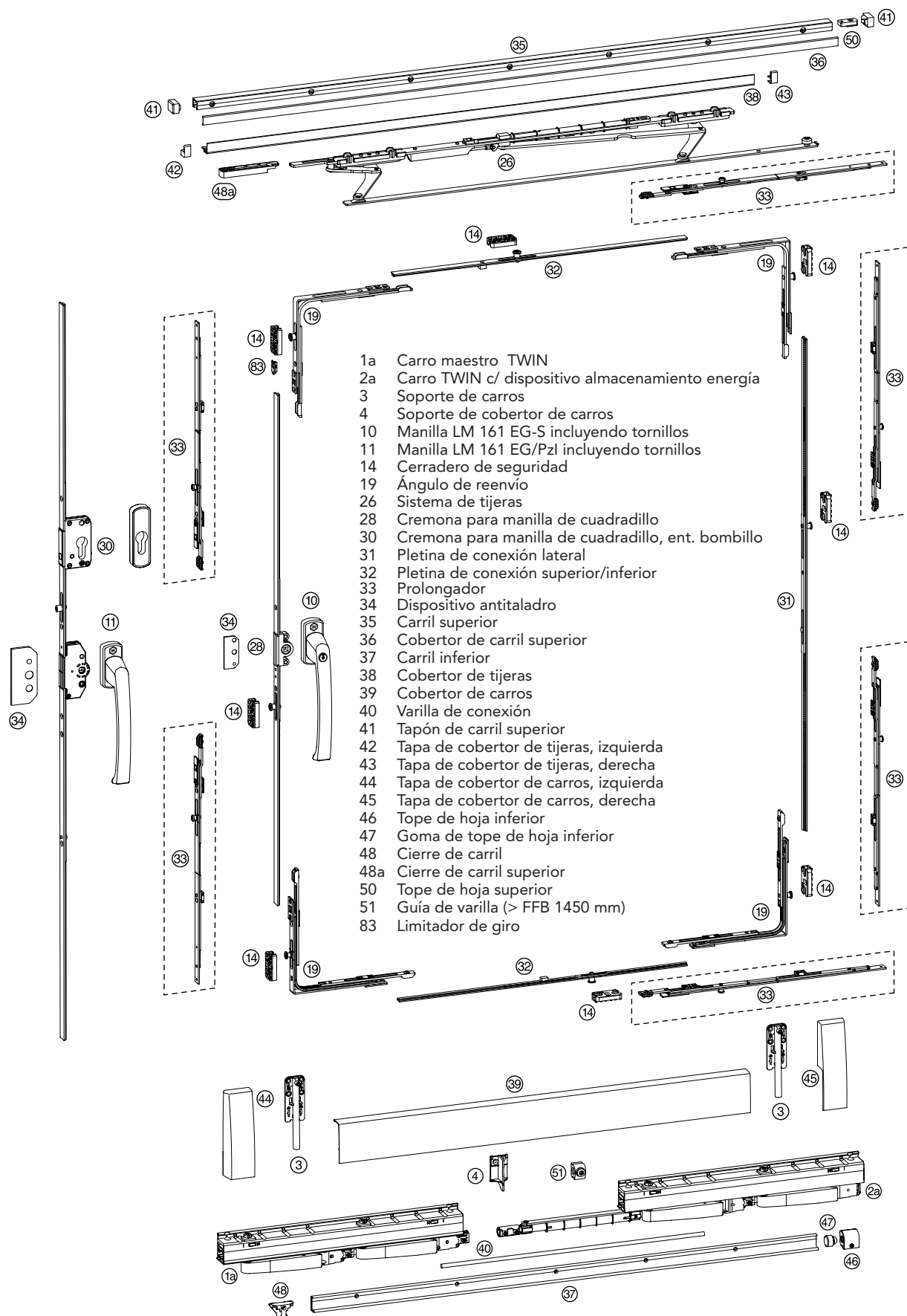
Descripción				Código de artículo				
1x	Kit base 1 · 2 · 3				izquierda 236127		derecha 236124	
1x	Kit de ángulos 19				(1 juego) 238031		(5 juegos) 238034	
1x	Manilla para cremona de cuadradillo	9	161 EG		plata 206206	blanco 206209	marrón 207361	
		10	161 EG-S		206215	206218	207367	
		11	161 EG Pzl		206224	206227	207364	
1x	Bolsa de cerraderos de seguridad	14			dependiente de sistema (ver página 72)			
1x	Limitador de giro	83			238250			
1x	Cierre perimetral horizontal 32				FFB 750 - 900 901 - 1250 1251 - 1650	(1 juego) 235174 235177 235180	(5 juegos) 235183 235186 235189	
1x	Cierre perimetral vertical Cremona de cuadradillo, E 15 28 · 31			Posición central central central central	FFH 650 - 1100 1101 - 1450 1451 - 1900 1901 - 2350	(1 juego) 214014 214017 235192 214023	(5 juegos) 214002 214005 235195 214011	
o				Posición	FFH	(1 juego)		
1x	Cierre perimetral vertical Cremona de cuadradillo con entrada bombillo, E 30	30 · 31		central central central	1101 - 1450 1451 - 1900 1901 - 2350	214050 235198 214056		
1x	Kit de carriles 4 · 35 · 36 · 37 · 39 · 40 · 41 · 44 · 45 46 · 47 · 48 · 50 Para anchos de 1450mm o superiores: 51	FFB 750 - 900 901 - 1050 1051 - 1250 1251 - 1450 1451 - 1650	RAB 1930 2230 2630 3030 3430	plata 218973 218988 219003 219018 219033	blanco 218967 218982 218997 219012 219027	marrón 218970 218985 219000 219015 219030	bronce 218976 218991 219006 219021 219036	9001 218979 218994 219009 219024 219039
1x	Tijeras + perfil embellecedor 26 · 38 · 42 · 43 · 48a	FFB 750 - 900 901 - 1250 1251 - 1650 750 - 900 901 - 1250 1251 - 1650	izda izda izda dcha dcha dcha	plata 235450 235453 235456 235441 235444 235447	blanco 235468 235471 235474 235459 235462 235465	marrón 235486 235489 235492 235477 235480 235483	bronce 235504 235507 235510 235495 235498 235501	9001 235522 235525 235528 235513 235516 235519

para otras versiones de cremona, ver página 74

para otras versiones de manilla, ver página 76

ATRIUM SP® komfort TWIN 200 **versión antirrobo**

A9


SAFE


ATRIUM SP® komfort TWIN 200 versión antirrobo

A9



Descripción				Código de artículo				
1x	Kit base 1 · 2 · 3				izquierda 241872	derecha 241875		
1x	Kit de ángulos 19				(1 juego) 238031	(5 juegos) 238034		
1x	Manilla para cremona de cuadradillo	9	161 EG		plata 206206	blanco 206209	marrón 207361	
		10	161 EG-S		206215	206218	207367	
		11	161 EG Pzl		206224	206227	207364	
1x	Bolsa de cerraderos de seguridad	14			dependiente de sistema (ver página 72)			
1x	Limitador de giro	83			238250			
1x	Cierre perimetral horizontal 32			FFB	(1 juego)	(5 juegos)		
				1251 - 1650	235180	235189		
	* añadir 2x prolongador 400 mm	33	código 207705	1651 - 2000	235180*	235189*		
1x	Cierre perimetral vertical Cremona de cuadradillo, E 15 28 · 31			Posición	FFH	(1 juego)	(5 juegos)	
				central	650 - 1100	214014	214002	
				central	1101 - 1450	214017	214005	
				central	1451 - 1900	235192	235195	
				central	1901 - 2350	214023	214011	
	* añadir 4x prolongador 400mm	33	código 207705	central	2351 - 2700	214023*	214011*	
o				Posición	FFH	(1 juego)		
1x	Cierre perimetral vertical Cremona de cuadradillo con entrada bombillo, E 30 30 · 31			central	1101 - 1450	214050		
				central	1451 - 1900	235198		
				central	1901 - 2350	214056		
	* añadir 4x prolongador 400 mm	33	código 207705	central	2351 - 2700	214056*		
1x	Kit de carriles 4 · 35 · 36 · 37 · 39 · 40 · 41 · 44 · 45 46 · 47 · 48 · 50 Para anchos de 1450mm o superiores: 51	FFB	RAB	plata	blanco	marrón	bronce	9001
		1251 - 1450	3030	219018	219012	219015	219021	219024
		1451 - 1650	3430	219033	219027	219030	219036	219039
		1651 - 2000	4130	219063	219057	219060	219066	219069
1x	Tijeras + perfil embellecedor 26 · 38 · 42 · 43 · 48a	FFB		plata	blanco	marrón	bronce	9001
		1251 - 1650	izda	235456	235474	235492	235510	235528
		1651 - 2000	izda	241695	241698	241701	241704	241707
		1251 - 1650	dcha	235447	235465	235483	235501	235519
		1651 - 2000	dcha	241710	241713	241716	241719	241722

para otras versiones de cremona, ver página 74

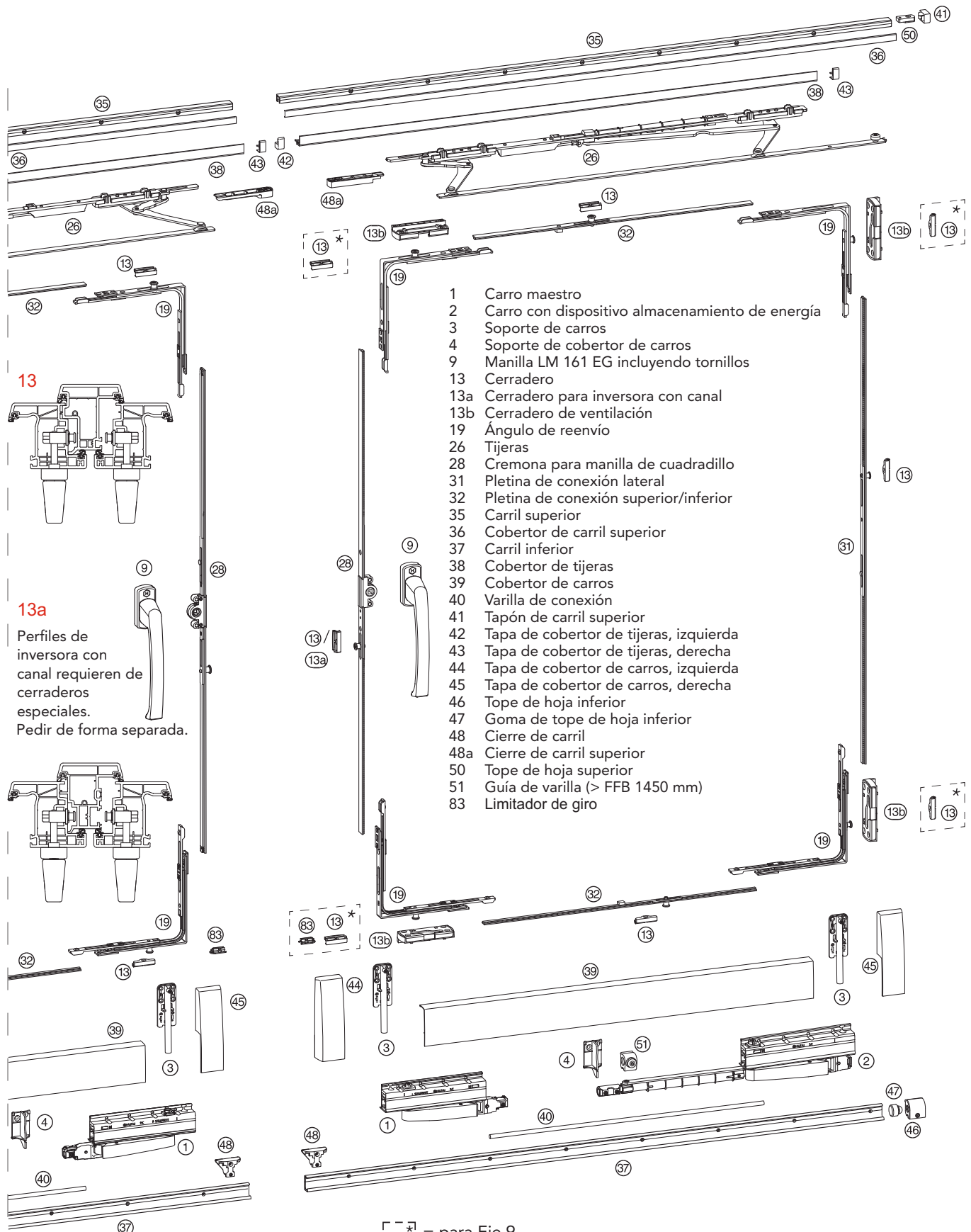
para otras versiones de manilla, ver página 76

ATRIUM SP® komfort 160, Esquema C* EG 15/15

A13



A9



$\Gamma^* =$ para Eje 9

ATRIUM SP® komfort 160, Esquema C* EG 15/15

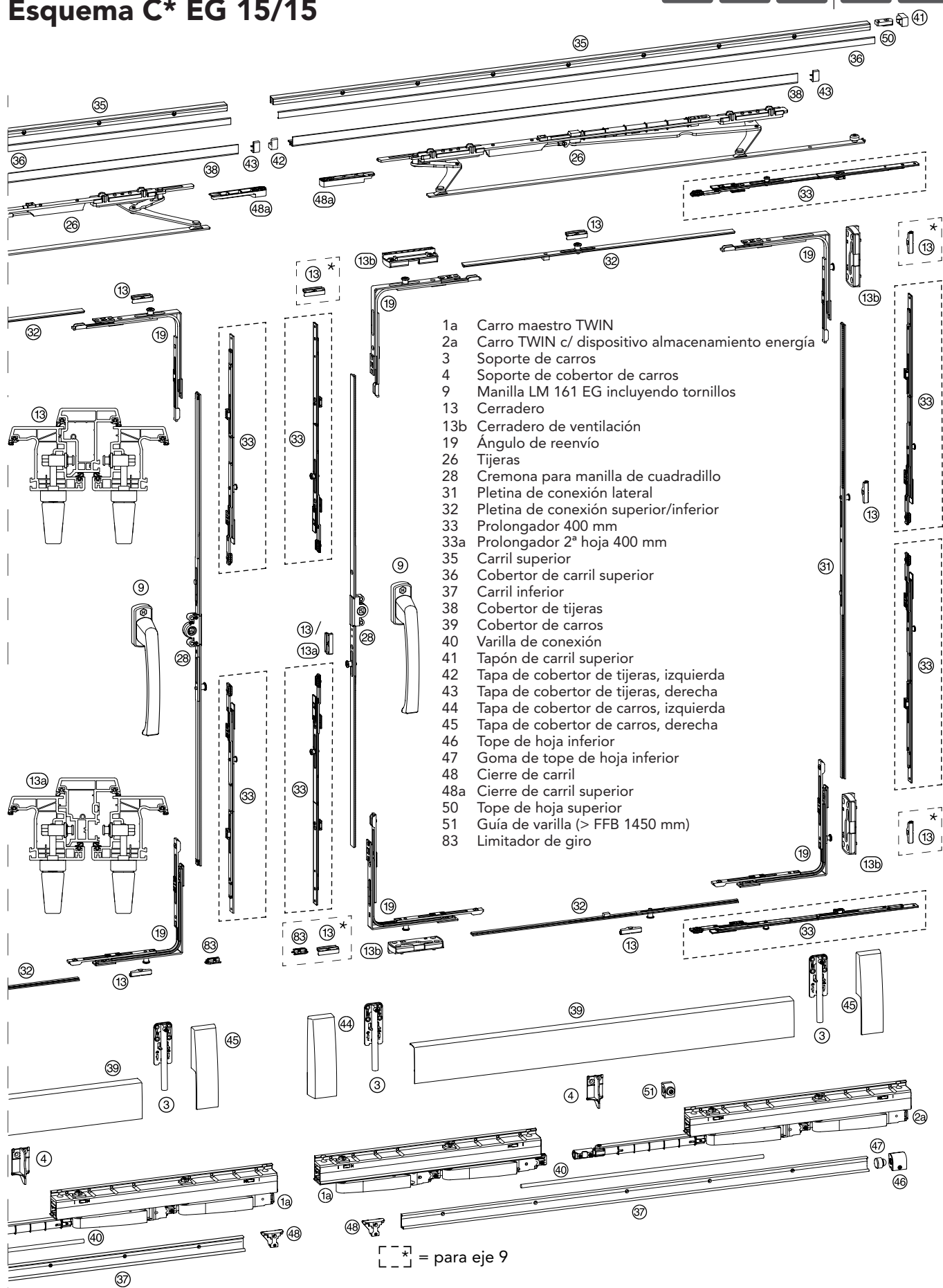


Descripción				Código			
1x	Kit base	1 · 2 · 3		izda		236127	
1x	Kit base	1 · 2 · 3		dcha		236124	
2x	Kit de ángulos	19			(1 juego) 238031	(5 juegos) 238034	
2x	Manilla para cremona de cuadradillo	161 EG	9	plata	206206	blanco	206209
		161 EG-S	10		206215		206218
		161 EG Pzl	11		206224		206227
2x	Bolsa de cerraderos	13		dependiente de sistema (ver página 72)			
1x	Bolsa de cerraderos de inversora con canal	(cámara europea)	13a				219135
1x	Bolsa de cerraderos de ventilación	(sólo para eje 13)	13b	dependiente de sistema (ver página 72)			
1x	Limitador de giro	(2x para eje 9)	83				238250
2x	Cierre perimetral horizontal 32			FFB	(1 juego)	(5 juegos)	
				750 - 900	235174	235183	
				901 - 1250	235177	235186	
2x	Cierre perimetral vertical cremona para manilla de cuadradillo, E 15 28 · 31		Posición	FFH	(1 juego)	(5 juegos)	
			central	650 - 1100	214014	214002	
			central	1101 - 1450	214017	214005	
			central	1451 - 1900	235192	235195	
2x	Kit de carriles 4 · 35 · 36 · 37 · 39 · 40 · 41 · 44 · 45 46 · 47 · 48 · 50 Para anchos de 1450mm o superiores: 51	FFB	RAB	plata	blanco	marrón	9001
		750 - 900	1930	218973	218967	218970	218976
		901 - 1050	2230	218988	218982	218985	218991
		1051 - 1250	2630	219003	218997	219000	219006
		1251 - 1450	3030	219018	219012	219015	219021
1x	Tijeras + perfil embellecedor 26 · 38 · 42 · 43 · 48a	1451 - 1650	3430	219033	219027	219030	219036
		FFB		plata	blanco	marrón	9001
		750 - 900	izda	235450	235468	235486	235504
		901 - 1250	izda	235453	235471	235489	235507
		1251 - 1650	izda	235456	235474	235492	235510
1x	Tijeras + perfil embellecedor 26 · 38 · 42 · 43 · 48a	750 - 900	dcha	235441	235459	235477	235495
		901 - 1250	dcha	235444	235462	235480	235498
		1251 - 1650	dcha	235447	235465	235483	235501

para otras versiones de cremona, ver página 74

para otras versiones de manilla, ver página 76

ATRIUM SP® komfort TWIN 200, **Esquema C* EG 15/15**



ATRIUM SP® komfort TWIN 200, Esquema C* EG 15/15



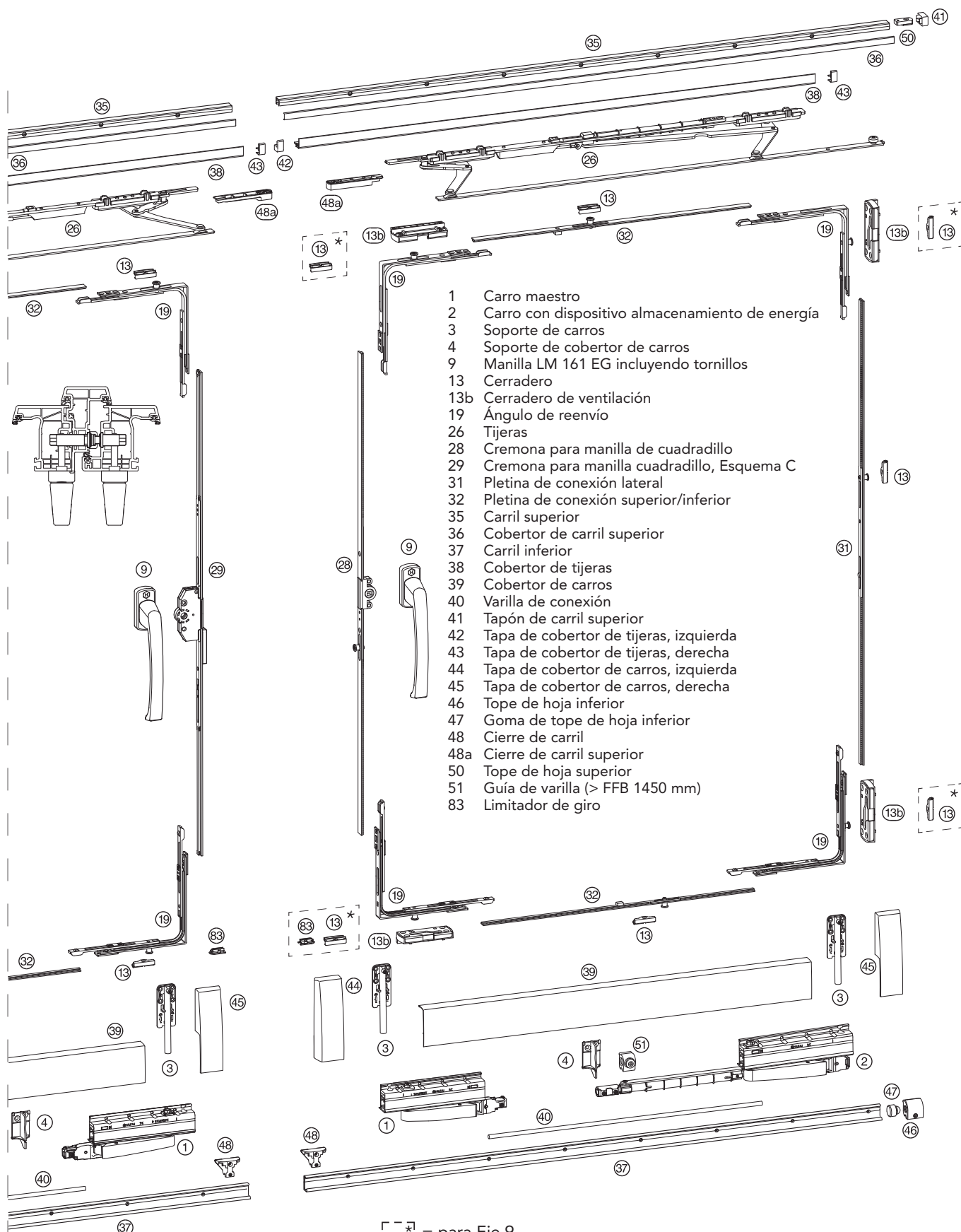
Descripción				Código				
1x	Kit base	1 · 2 · 3			izda		241875	
1x	Kit base	1 · 2 · 3			dcha		241872	
2x	Kit de ángulos	19				(1 juego) 238031	(5 juegos) 238034	
2x	Manilla para cremona de cuadradillo	161 EG	9		plata	206206	blanco	206209
		161 EG-S	10			206215		206218
		161 EG Pzl	11			206224		206227
2x	Bolsa de cerraderos	13		dependiente de sistema (ver página 72)				
1x	Bolsa de cerraderos de inversora con canal	(cámara europea)	13a					219135
1x	Bolsa de cerraderos de ventilación	(sólo para eje 13)	13b		dependiente de sistema (ver página 72)			
1x	Limitador de giro	(2x para eje 9)	83					238250
2x	Cierre perimetral horizontal 32	* añadir 4x prolongador 400 mm	33	código 207705	FFB	(1 juego)	(5 juegos)	
					1251 - 1650	235180	235189	
					1651 - 2000	235180*	235189*	
2x	Cierre perimetral vertical Cremona de cuadradillo, E 15 28 · 31	* añadir 8x prolongador 400mm	33	código 207705	Posición	FFH	(1 juego)	(5 juegos)
					central	650 - 1100	214014	214002
					central	1101 - 1450	214017	214005
					central	1451 - 1900	235192	235195
					central	1901 - 2350	214023	214011
					2351 - 2700	214023*	214011*	
2x	Kit de carriles 4 · 35 · 36 · 37 · 39 · 40 · 41 · 44 · 45 46 · 47 · 48 · 50 Para anchos de 1450mm o superiores: 51	FFB	RAB	plata	blanco	marrón	bronce	9001
		1251 - 1450	3030	219018	219012	219015	219021	219024
		1451 - 1650	3430	219033	219027	219030	219036	219039
		1651 - 2000	4130	219063	219057	219060	219066	219069
1x	Tijeras + perfil embellecedor izda. 26 · 38 · 42 · 43 · 48a	FFB		plata	blanco	marrón	bronce	9001
		1251 - 1650	izda	235456	235474	235492	235510	235528
		1651 - 2000	izda	241695	241698	241701	241704	241707
1x	Tijeras + perfil embellecedor dcha. 26 · 38 · 42 · 43 · 48a	1251 - 1650	dcha	235447	235465	235483	235501	235519
		1651 - 2000	dcha	241710	241713	241716	241719	241722

ATRIUM SP® komfort 160, Esquema C* EG 30/15

A13



A9



[*] = para Eje 9

ATRIUM SP® komfort 160, Esquema C* EG 30/15



Descripción				Código			
1x	Kit base	1 · 2 · 3		izda		236127	
1x	Kit base	1 · 2 · 3		dcha		236124	
2x	Kit de ángulos	19			(1 juego)	238031	(5 juegos) 238034
2x	Manilla para cremona de cuadradillo	161 EG	9	plata	206206	blanco	206209
		161 EG-S	10		206215		206218
		161 EG Pzl	11		206224		206227
2x	Bolsa de cerraderos	13		dependiente de sistema (ver página 72)			
1x	Bolsa de cerraderos de ventilación	(sólo para eje 13)	13b	dependiente de sistema (ver página 72)			
1x	Limitador de giro	(2x para eje 9)	83				238250
2x	Cierre perimetral horizontal 32			FFB	(1 juego)	(5 juegos)	
				750 - 900	235174	235183	
				901 - 1250	235177	235186	
2x	Cierre perimetral vertical (1x) cremona para manilla de cuadradillo, E 15 28 · 31		Posición	FFH	(1 juego)	(5 juegos)	
			central	650 - 1100	214014	214002	
			central	1101 - 1450	214017	214005	
(1x)	Cierre perimetral vertical cremona para manilla de cuadradillo Esquema C, E 30 29 · 31		central	1451 - 1900	235192	235195	
			central	1901 - 2350	214023	214011	
			Posición	FFH	(1 juego)		
(1x)	Cierre perimetral vertical cremona para manilla de cuadradillo Esquema C, E 30 29 · 31		central	650 - 1100	214038		
			central	1101 - 1450	214041		
			central	1451 - 1900	236118		
2x	Kit de carriles	FFB	RAB	plata	blanco	marrón	bronce
		750 - 900	1930	218973	218967	218970	218976
		901 - 1050	2230	218988	218982	218985	218991
2x	4 · 35 · 36 · 37 · 39 · 40 · 41 · 44 · 45 46 · 47 · 48 · 50 Para anchos de 1450mm o superiores: 51	1051 - 1250	2630	219003	218997	219000	219006
		1251 - 1450	3030	219018	219012	219015	219021
		1451 - 1650	3430	219033	219027	219030	219036
1x	Tijeras + perfil embellecedor 26 · 38 · 42 · 43 · 48a	FFB		plata	blanco	marrón	bronce
		750 - 900	izda	235450	235468	235486	235504
		901 - 1250	izda	235453	235471	235489	235507
1x	Tijeras + perfil embellecedor 26 · 38 · 42 · 43 · 48a	1251 - 1650	izda	235456	235474	235492	235510
		750 - 900	dcha	235441	235459	235477	235495
		901 - 1250	dcha	235444	235462	235480	235498
1x	Tijeras + perfil embellecedor 26 · 38 · 42 · 43 · 48a	1251 - 1650	dcha	235447	235465	235483	235501

para otras versiones de cremona, ver página 74

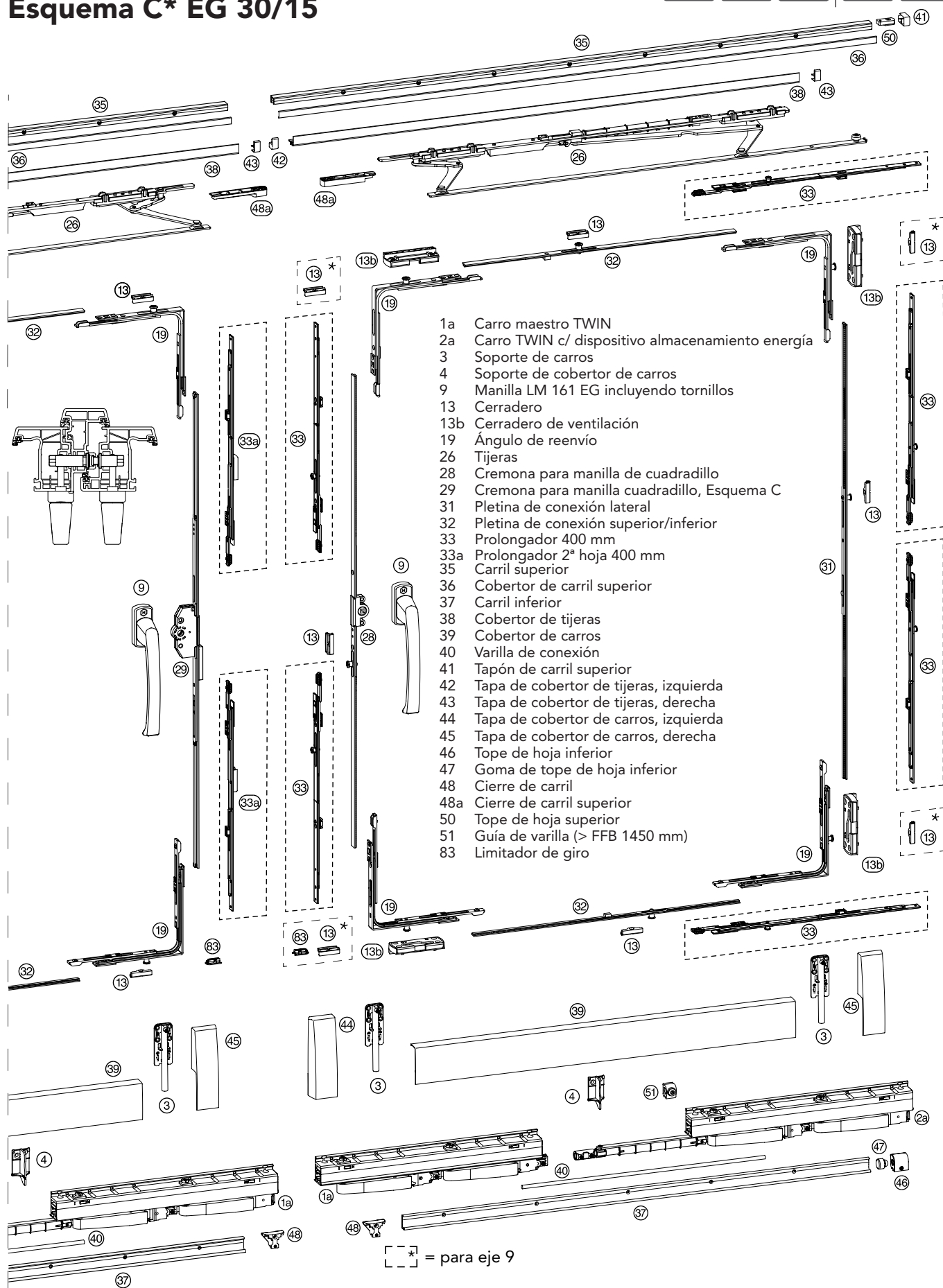
para otras versiones de manilla, ver página 76

ATRIUM SP® komfort TWIN 200, **Esquema C* EG 30/15**

A13



A9



ATRIUM SP® komfort TWIN 200, Esquema C* EG 30/15



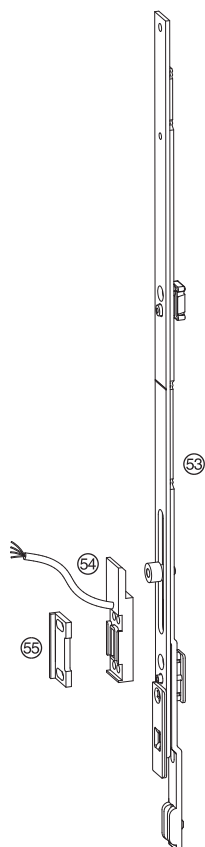
Descripción					Código			
1x	Kit base	1 · 2 · 3			izda		241875	
1x	Kit base	1 · 2 · 3			dcha		241872	
2x	Kit de ángulos	19				(1 juego) 238031	(5 juegos) 238034	
2x	Manilla para cremona de cuadradillo	161 EG 161 EG-S 161 EG Pzl	9 10 11		plata	blanco	marrón	
					206206	206209	207361	
					206215	206218	207367	
					206224	206227	207364	
2x	Bolsa de cerraderos	13			dependiente de sistema (ver página 72)			
1x	Bolsa de cerraderos de ventilación	(sólo para eje 13)	13b		dependiente de sistema (ver página 72)			
1x	Limitador de giro	(2x para eje 9)	83				238250	
2x	Cierre perimetral horizontal 32	* añadir 4x prolongador 400 mm	33	código 207705	FFB	(1 juego)	(5 juegos)	
					1251 - 1650 1651 - 2000	235180 235180*	235189 235189*	
1x	Cierre perimetral vertical Cremona de cuadradillo, E 15 28 · 31	* añadir 6x prolongador 400mm	33	código 207705	Posición	FFH	(1 juego)	(5 juegos)
					central	650 - 1100	214014	214002
					central	1101 - 1450	214017	214005
					central	1451 - 1900	235192	235195
					central	1901 - 2350	214023	214011
					central	2351 - 2700	214023*	214011*
1x	Cierre perimetral vertical cremona para manilla de cuadradillo Esquema C, E 30 29 · 31	* añadir 2x prolongador 2ª hoja 400mm	33a	código 224316	Posición	FFH	(1 juego)	
					central	650 - 1100	214038	
					central	1101 - 1450	214041	
					central	1451 - 1900	236118	
					central	1901 - 2350	214047	
					central	2351 - 2700	214047*	
2x	Kit de carriles 4 · 35 · 36 · 37 · 39 · 40 · 41 · 44 · 45 46 · 47 · 48 · 50 Para anchos de 1450mm o superiores: 51	FFB	RAB	plata	blanco	marrón	bronce	9001
		1251 - 1450	3030	219018	219012	219015	219021	219024
		1451 - 1650	3430	219033	219027	219030	219036	219039
		1651 - 2000	4130	219063	219057	219060	219066	219069
1x	Tijeras + perfil embellecedor izda. 26 · 38 · 42 · 43 · 48a	FFB		plata	blanco	marrón	bronce	9001
		1251 - 1650 1651 - 2000	izda izda	235456 241695	235474 241698	235492 241701	235510 241704	235528 241707
1x	Tijeras + perfil embellecedor dcha. 26 · 38 · 42 · 43 · 48a	1251 - 1650 1651 - 2000	dcha dcha	235447 241710	235465 241713	235483 241716	235501 241719	235519 241722

para otras versiones de cremona, ver página 74
para otras versiones de manilla, ver página 76

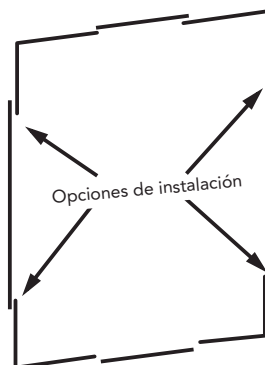
Tabla de cerraderos por sistema

		Cerraderos ventilación x4		
		Cerraderos x10	izquierda	derecha
ALPHACAN	System 70/80	225283	238363	238366
	System Classic, MD Plus	219129	238369	238372
ALUPLAST	energeto 5000	219078	238375	238378
	Ideal 2000, 3000	219093	236435	236438
	Ideal 4000, 5000, 6000, 8000	219078	238375	238378
GEALAN	S3000		236453	236456
	S7000, S7000 Plus	219084	236453	236456
	S8000, S8000 Plus	219084	236453	236456
INOUTIC	100, 2000AD	219075	236447	236450
	3000	225262	238381	238384
	AD, Arcade, Eforte, Elite	219075	236447	236450
	MD, MD100, Prestige	219075	236447	236450
	Zendow	225262	238381	238384
KBE	88+	219084	236453	236456
	MD	219114	238393	238396
	System 70	219084	236453	236456
KÖMMERLING	88+, Eurodur 3S Basic	219090	238417	238420
	Eurodur Futur Classic, Futur Elegance	219090	238417	238420
	Eurodur Futur MD Exklusiv, Mpf	219090	238417	238420
	Gold	219084	236453	236456
REHAU	Euro Design 86, Prestige Design, Geneo	219081	236441	236444
	Brillant Design, Thermo Design, S735	219081	238429	238432
SCHÜCO	Corona AD, CT70, Si82 AD, Si82 MD	219093	236435	236438
	Corona AS, MD	219078	238375	238378
BRÜGMAN	AD, MD	219072	236429	236432
SALAMANDER	bluEvolution, MD 76	219081	236441	236444
	Design 2D, 3D, MD, Streamline	219120	238441	238444
	BlueEvolution 82AD, 82MD	219120	238441	238444
VEKA	Alphaline 90 MD	225667	238435	238438
	Softline 70 AD, 70 MD	219072	236429	236432
	Softline 82 MD (84), 82 MD (114)	219072	236429	236432
	Topline AD	219072	236429	236432

Monitorización de cierre



- 53 Unión
- 54 Contacto magnético
- 55 Calzo



Descripción		Código
Kit de monitorización de cierre sin calzo	53 · 54	221659
Kit de monitorización de cierre con calzo 1	53 · 54 · 55	221662
Kit de monitorización de cierre con calzo 2	53 · 54 · 55	221665
Kit de monitorización de cierre con calzo 3	53 · 54 · 55	221668
Kit de monitorización de cierre con calzo 4	53 · 54 · 55	221671
Kit de monitorización de cierre con calzo 5	53 · 54 · 55	221674
Kit de monitorización de cierre con calzo 6	53 · 54 · 55	221677

Contenido del kit:

Unión 400 VK 53 (Código de artículo: 215037)

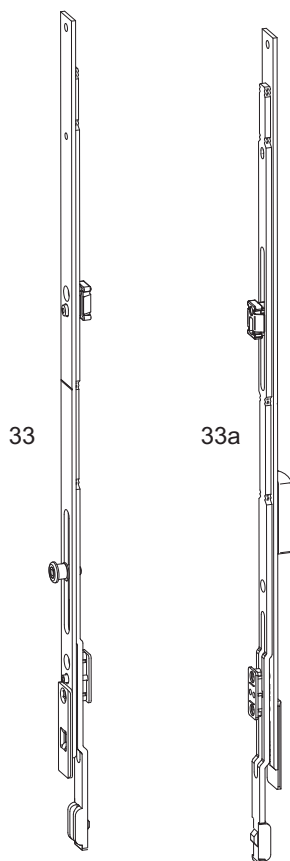
Contacto magnético KVS 10 m 54 (Código de artículo: 226240)

En kits 1-6: Calzo de contacto magnético KVS 55 (Código art: 1 = 226243; 2 = 226246; 3 = 226249; 4 = 226252; 5 = 226255; 6 = 226258)

Nota:

El Kit a utilizar viene marcado por el sistema en que se instale.

Prolongador

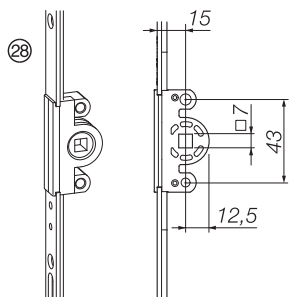
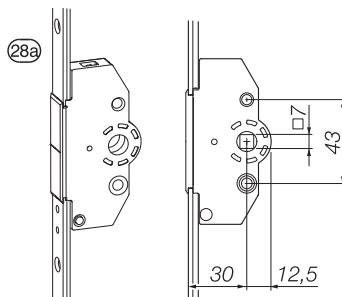
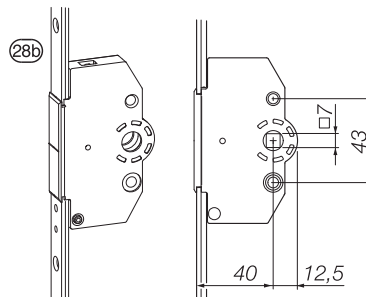


- 33 Prolongador 400 mm (acortable hasta 200 mm)
- 33a Unión 2ª hoja esquema C (acortable hasta 200 mm)

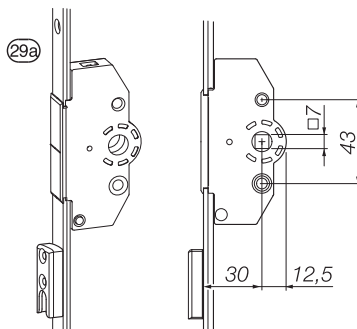
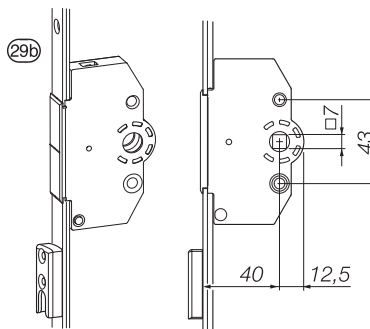
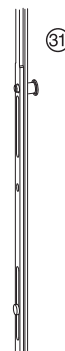
Descripción		Código
Unión 400 mm (puede recortarse hasta 200 mm)	33	207705
Unión 400 mm (puede recortarse hasta 200 mm) para esquema C	33a	224316

Cremonas

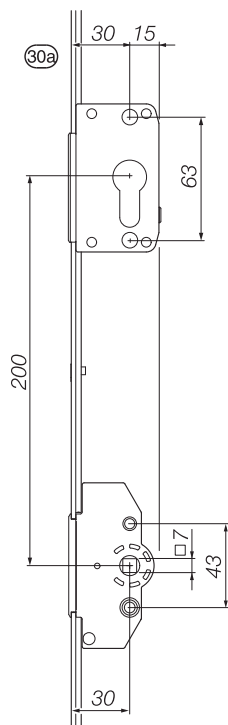
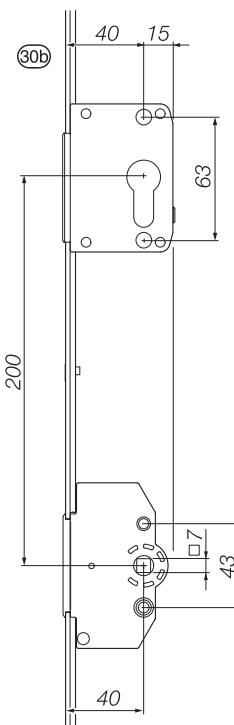
Estándar

E 15

E 30

E 40


Inversora con canal

E 30

E 40

Pletina de
conexión lateral


Con entrada de bombillo

E 30

E 40


Cremonas

Descripción	Posición	FFH	Código (1 juego)	(5 juegos)
Cierre perimetral vertical cremona para manilla de cuadradillo, E 15 28 · 31	central	650 - 1100	214014	214002
	central	1101 - 1450	214017	214005
	central	1451 - 1900	235192	235195
	central	1901 - 2350	214023	214011
Cierre perimetral vertical cremona para manilla de cuadradillo, E 30 28a · 31	central	650 - 1100	214026	
	central	1101 - 1450	214029	
	central	1451 - 1900	235115	
	central	1901 - 2350	214035	
Cierre perimetral vertical cremona para manilla de cuadradillo, E 40 28b · 31	central	650 - 1100	238037	
	central	1101 - 1450	238040	
	central	1451 - 1900	238043	
	central	1901 - 2350	238046	
Cierre perimetral vertical cremona para manilla de cuadradillo, Esquema C, E 30 29a · 31	central	650 - 1100	214038	
	central	1101 - 1450	214041	
	central	1451 - 1900	236118	
	central	1901 - 2350	214047	
Cierre perimetral vertical cremona para manilla de cuadradillo, Esquema C, E 40 29b · 31	central	650 - 1100	238238	
	central	1101 - 1450	238241	
	central	1451 - 1900	238244	
	central	1901 - 2350	238247	
Cierre perimetral vertical Cremona de cuadradillo con entrada bombillo, E 30 30a · 31	central	1101 - 1450	214050	
	central	1451 - 1900	235198	
	central	1901 - 2350	214056	
Cierre perimetral vertical Cremona de cuadradillo con entrada bombillo, E 40 30b · 31	central	1101 - 1450	214059	
	central	1451 - 1900	236121	
	central	1901 - 2350	214065	

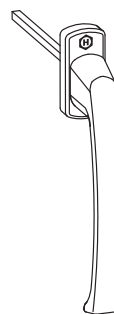
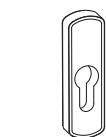
Manillas



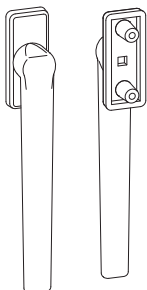
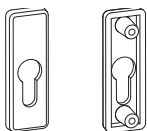
9 Manilla de cuadradillo 161 EG



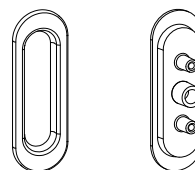
10 Manilla cuadradillo con llave 161 EG-S



11 Manilla interior para cremóna con cerradura 161 EG-Pzl



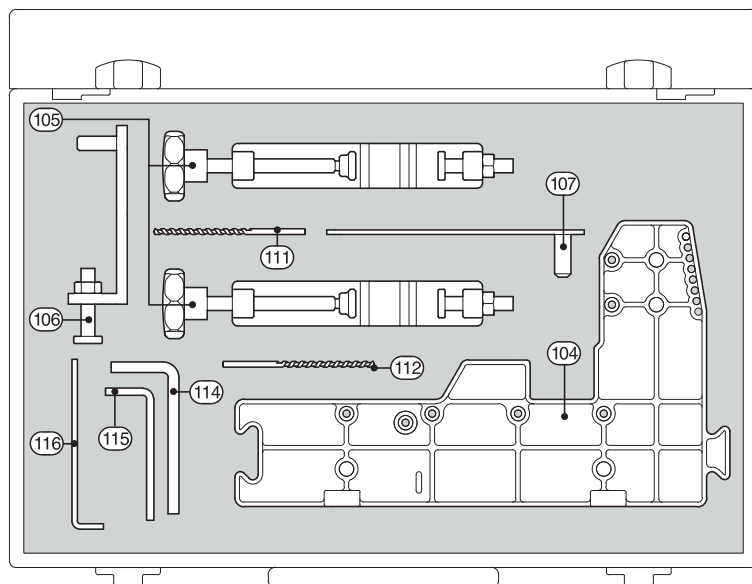
12 Manilla exterior para cremóna con cerradura 160 EG-PzA



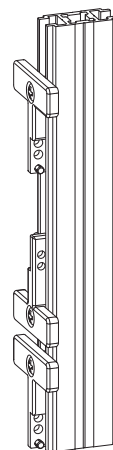
Uñero exterior

Descripción				Código		
Manilla para cremóna de cuadradillo	161 EG	9		plata	blanco	marrón
	161 EG-S	10		206206	206209	207361
	161 EG-Pzl	11		206215	206218	207367
	160 EG-PzA	12		206224	206227	207364
				163272	163275	163278
Uñero exterior incluidos tornillos				plata	blanco	
				238229	238232	

Plantillas



Kit de plantillas



Plantilla para cerraderos de ventilación

Descripción			Código
Kit de plantillas ATRIUM SP komfort			236375
Plantilla de carros	104		215277
Plantilla de carril superior e inferior	105		215256
Plantilla de cierre de carril	106		215301
Plantilla tornillos	107		110747
Broca Ø 3.2	111		219651
Broca Ø 4.2	112		215010
Llave allen TX 15	114		219744
Llave allen TX 25	115		215013
Llave allen TX 40	116		215016
Plantilla de cerraderos de ventilación	101b	para PVC	237983
		para madera	237986