













Encuentra en forma exclusiva el mejor mix de productos en



Teléfono: (56-2) 2 350 6000

1		Tiradores y c	olgadores a muebles	2 ixconnect Herrajes de unión para tableros MASISA
	Acero inoxidable		4	• Minifix 26
	Latón y materiales of	combinados	8	• Rafix 29
	Aluminio		10	• Tofix 30
	Zamak		15	• Maxifix 31
	Plástico		19	• Keku 33
	• Perchas		23	
_				Herrajes para puertas correderas de muebles
6	Moovit	Guías correc	leras para cajones	
		l	Cajones	Para instalación dentro del cuerpo 48
	Sistema para cajone	as MOOVIT	38	Para instalación delante del cuerpo 49
	Riel lateral para cajon		41	• Para puertas de cristal 50
	 Rieles telescópicos 		43	• Accesorios 51
	 Riel bajo cajón 		43	
	- Tilei bajo cajon		40	Equipamiento de cocinas
L			y herrajes	Estante giratorio 70
	p	ara puertas de	e muebles	Estante giratorio 70Bandeja protectora de superficies 70
				• Basureros 71
	 Bisagras Cazoleta Ø 	ø 35	54	• Canastos extraibles 72
	 Bisagras Cazoleta ø 35 - 165° 		58	• Varillas protectoras 73
	Bisagras Cazoleta	ø 26	59	Portacubiertos 73Escalera plegable 74
	 Bisagras especiales 	S	61	Escalera plegable 74Tablas de planchar 75
	• Herrajes para puert	as elevables		• Accesorios 75
	y abatibles		63	
_	_			Iluminación LED
			iento para Iormitorio	
		`	dominitorio	• 12 V iluminación general 84
	• O' 1		70	 24 V iluminación más intensa 94
	Sistema Almacenan		78	• 350 mA rayos de alta intensidad 102
	• Equipamiento para	closet	79	• Accesorios LED 111
	Barras Closet		80	 Lámparas con batería recargable 114
	 Elevador electrónico 	o para TV-LED	82	Hormoioo noro
C		Herrajes pa	_	Herrajes para puertas correderas de construcción
		de cor	strucción	
			_	 Sistema Slido Silent fijación techo 128
	Cerraduras para pu		118	• Sistema Slido Classic fijación muro 129
	Bombillos y ManilloCerraduras de pom		119 120	
	 Juegos de manillas 		120	Accesorios
	 Accesorios para pu 		122	
	 Amortiguadores par 		123	 Cerraduras Muebles 132
	Sistemas de fijaciór		124	
	 Símbologías para p 	uertas	125	• Lapices de Retocar 133



Somos referentes internacionales, con una trayectoria de más de 50 años desarrollando nuevos productos con innovación, diseño y calidad, para mobiliario y arquitectura interior.

Somos pioneros en el desarrollo de la mayor red de distribución especializada con más de 320 locales en Latinoamérica: Placacentros MASISA.

Somos símbolo de compromiso con el Desarrollo Sostenible, incorporando en nuestros procesos las más exigentes certificaciones medioambientales internacionales.

HAFELE

La marca multinacional Häfele, de Alemania, con más de 90 años de experiencia en herrajes para muebles, cuenta con un amplio surtido de productos de calidad y funcionalidad único en el mundo.

Le invitamos a sumar valor y comodidad a su hogar con herrajes que sorprenden por su función y durabilidad.

Productos sujetos a cambio en su disponibilidad y características.

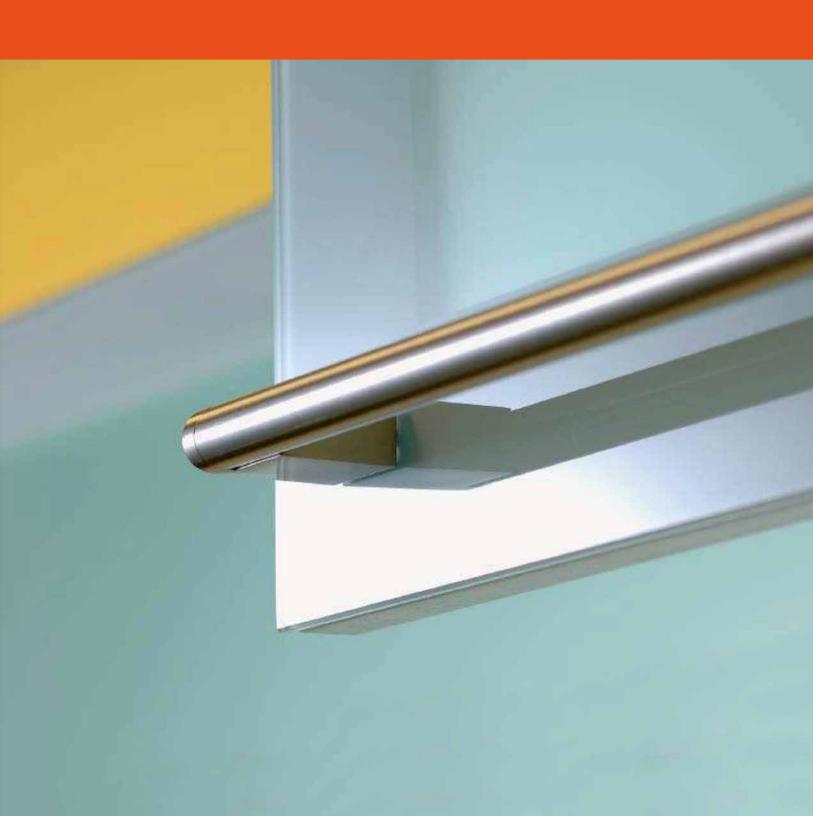
Posibles variaciones en medidas y características, el cliente debe revisar antes de aplicar.

La Empresa se reserva el derecho de cambios en especificaciones y en lista de productos.





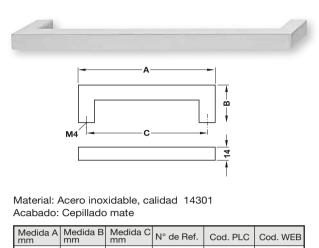
Tiradores y colgadores para muebles



Acero inoxidable





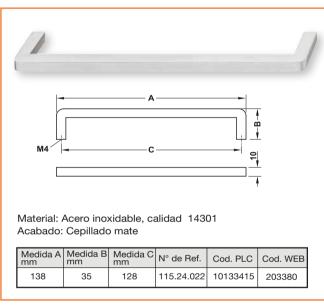


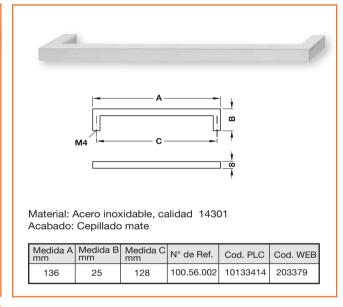
100.45.061

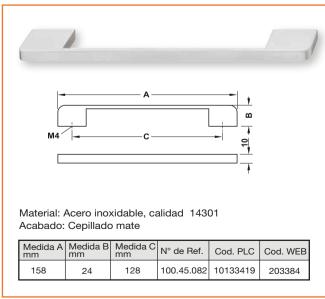
10133418

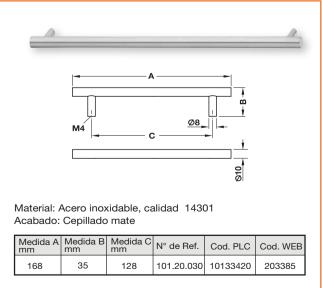
203383

128





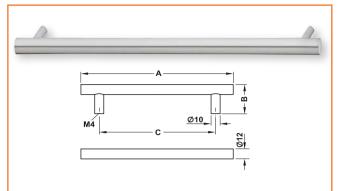






Acero inoxidable

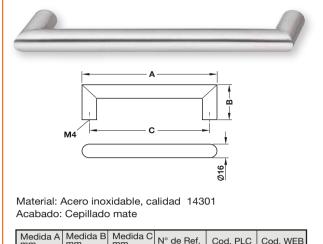




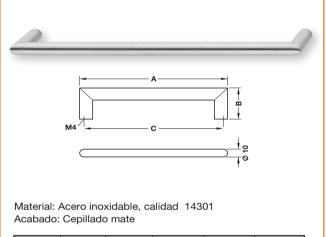
Material: Acero inoxidable, calidad 14301

Acabado: Cepillado mate Modelo: con 2 bases

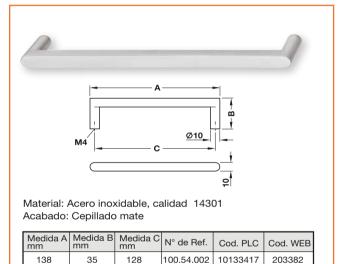
Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
136	35	96	101.20.009	10133429	203394



Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
176	40	160	100.53.003	10133421	203386



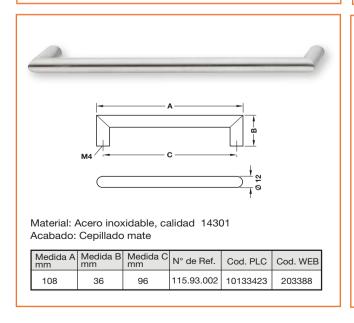
Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
138	36	128	115.73.003	10133416	203381

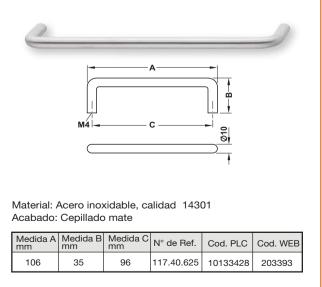


100.54.004

10133413

203378







202

35

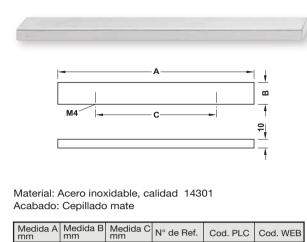


10133560

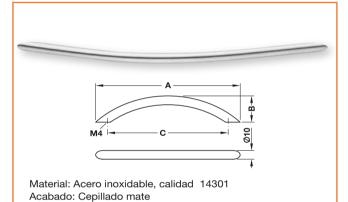
100.65.052

203704

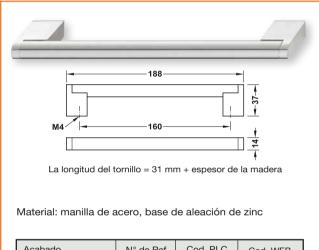




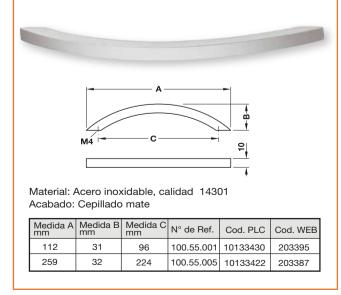
208



Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
153	30	128	117.64.625	10133425	203390
228	32	192	117.64.645	10133426	203391
339	32	288	117.64.655	10133427	203392



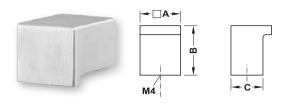
Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Niquelado cepillado	108.65.633	10133449	203414









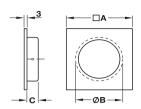


Material: Acero inoxidable, calidad 14301

Acabado: Cepillado mate

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
12	20	9	132.94.001	10133389	203353



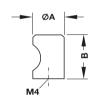


Material: Acero inoxidable, calidad 14305

Acabado: Cepillado mate Incluye material de fijación

	Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
I	59	40	12	152.50.001	10133242	203199





Material: Acero inoxidable, calidad 14305 Acabado: Cromado mate

Medida A mm	Medida B mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
18	24	135.95.003	10133388	203352

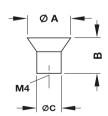




Material: Acero inoxidable, calidad 14301 Acabado: Cepillado mate

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
10	19	12	134.26.001	10133407	203372

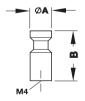




Material: Acero inoxidable, calidad 14301 Acabado: Cepillado mate

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
15	15	9	134.29.001	10133408	203373





Material: Acero inoxidable, calidad 14305 Acabado: Cepillado mate

Medida A mm	Medida B mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
12	30	134.82.605	10133390	203354



Tiradores para muebles Latón y materiales combinados



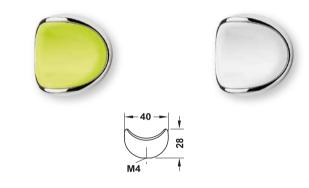




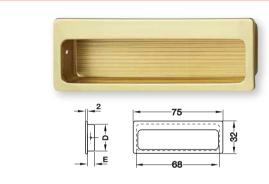
Material: Latón

Acabado: Niquelado mate

Medida A mm	Medida B mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
11	25	136.06.614	10133391	203355



Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Perilla de zinc cromada pulida Incrustación plástica verde	134.08.200	10133393	203357
Perilla de zinc cromada pulida Incrustación plástica blanca	134.08.270	10133394	203358



Material: Latón

Acabado: Dorado Pulido

Medida D mm	Medida E mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
25	10	151.01.811	10133409	203374



Material: Perilla de porcelana, base de zamak Acabado: Perilla blanca, base estañado anticuado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
25	30	18	130.51.737	10133402	203367



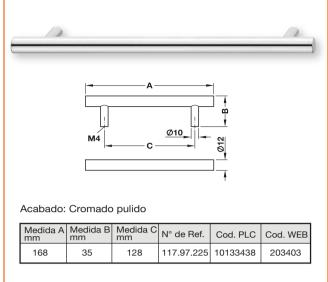
Material: Acero Acabado: Negro mate

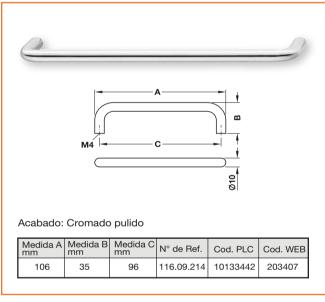
Medida D mm	Medida E mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
25	10	151.00.312	10133410	203375

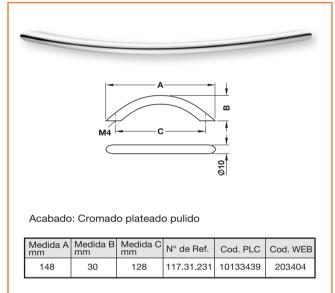


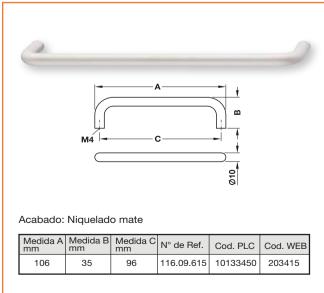


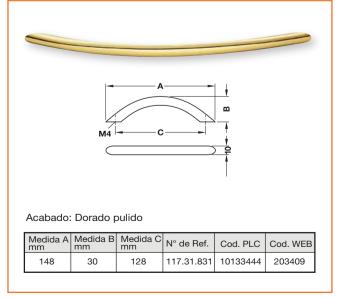








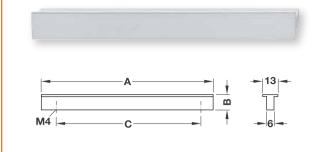






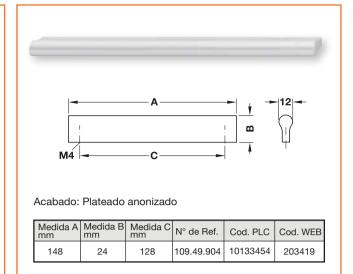
Aluminio

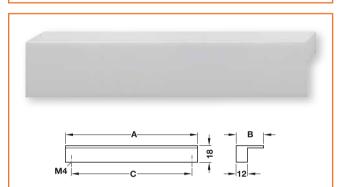




Acabado: Plateado anonizado

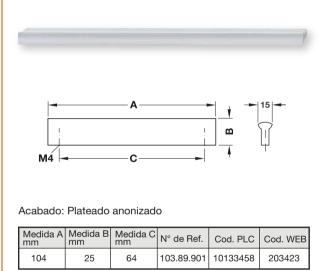
Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
150	14	128	107.24.902	10133431	203396



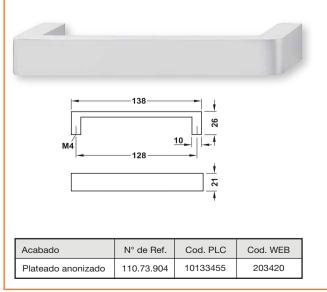


Acabado: Plateado anonizado

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
108	29	96	110.71.903	10133436	203401



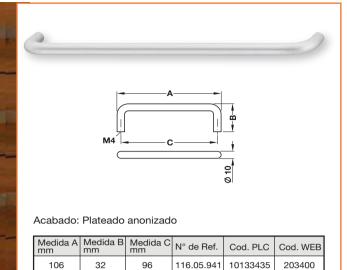


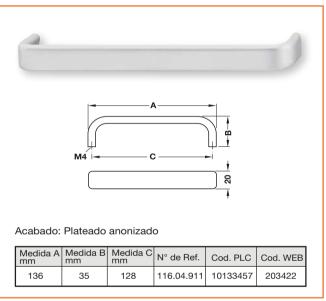


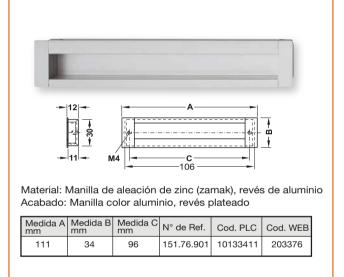






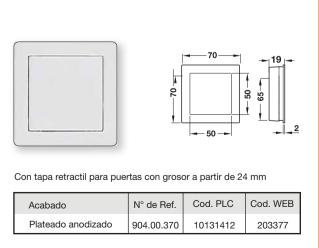






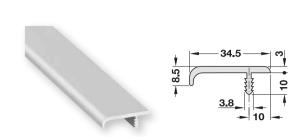
Tirador para puertas correderas





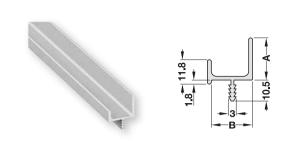






Acabado: Color plata anonizado (E6/EV1)

Longitud mm	Longitud útil mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
2500	2460	126.15.900	10133469	203434

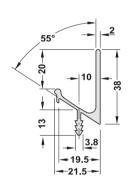


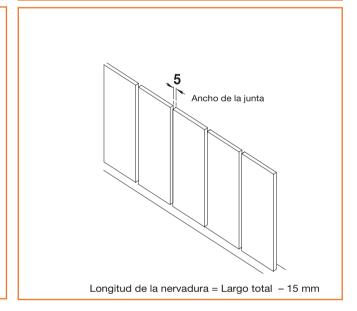
Acabado: Color plata anonizado (E6/EV1)

Medida A mm	Medida B mm	Longitud mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
30	19.5	2500	126.22.909	10133470	203435

Tiradores de perfil alto

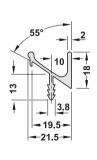






Tiradores de perfil bajo





Acabado: Color plata anonizado (E6/EV1)

Tipo de Perfil	Longitud mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Alto	2500	126.35.925	10133472	203437
Bajo	2500	126.38.925	10134808	205257

Nota: En la longitud de 2500 mm, la nervadura de arpón no está entallada







Perfiles para muebles con frentes sin tirador

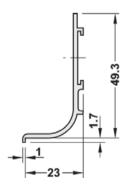
Acabado: color plata anodizado (E6/EV1)

Campo de aplicación: Para paneles frontales y sin asas ó para montaje entre los paneles frontales

Riel perfil J

Para montaje entre la cubierta y el frente inferior



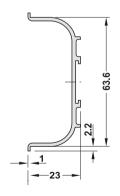


Longitud mm	Longitud útil mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
2500	2460	126.37.900	10145563	206323

Riel perfil C

Para montaje entre los frentes



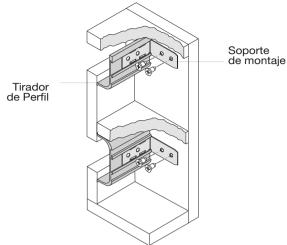


Longitud mm	Longitud útil mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
2500	2460	126.36.900	10133471	203436





Montaje



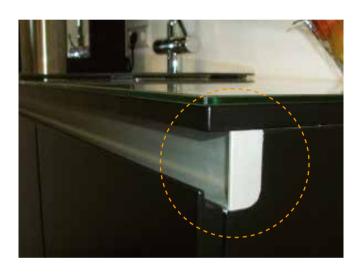
Soporte de montaje 90°



Material: Acero inoxidable

N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
126.37.990	10133283	203242

Material de fijación: Se recomiendan tornillos avellanados para aglomerado de cabeza \varnothing 4.0 mm



Tapa final Perfil C



Material: Plástico Acabado: Color Plateado

Lado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Izq. y der.	126.37.996	10133386	203350

Tapa final Perfil J



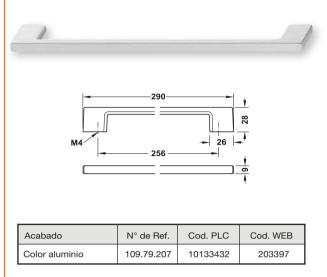
Material: Plástico Acabado: Color Plateado

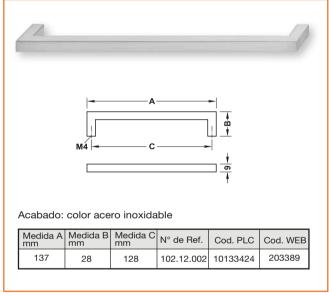
Lado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Derecho	126.37.997	10145564	206324
Izquerdo	126.37.998	10145565	206325

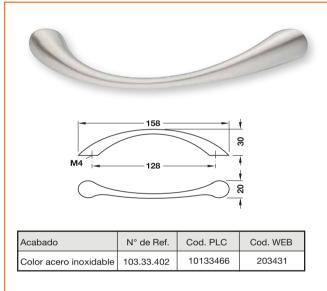


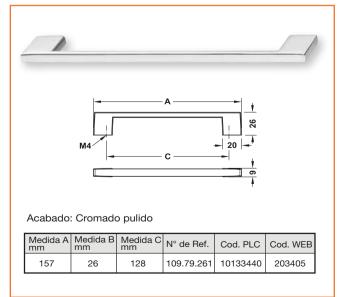


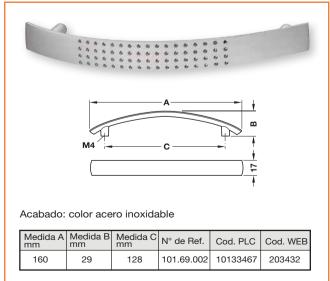








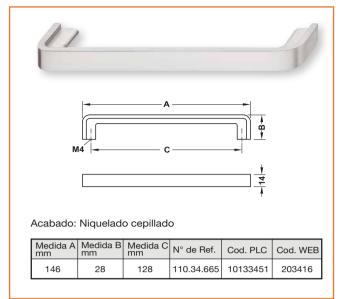


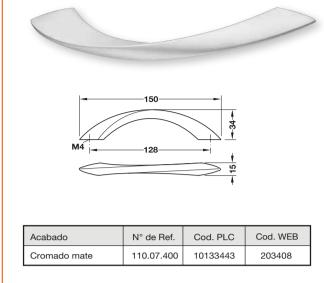


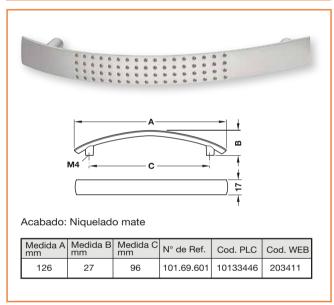


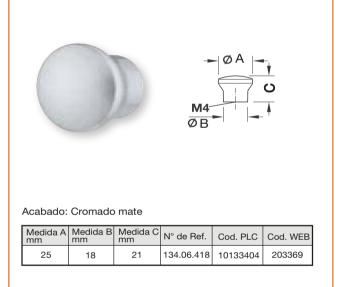
Zamak

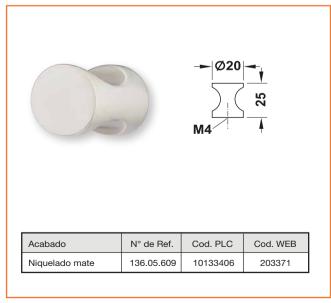


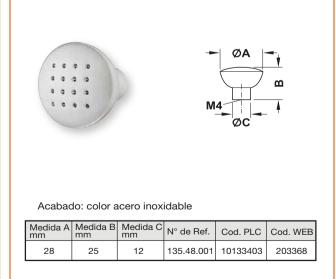








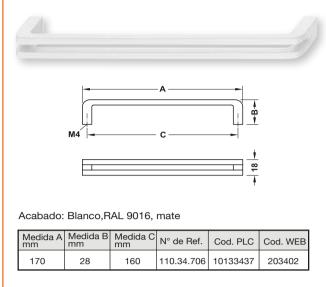








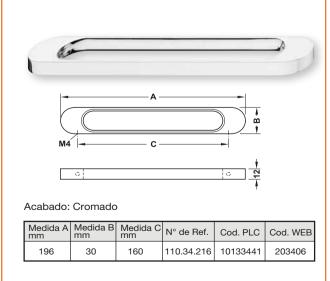






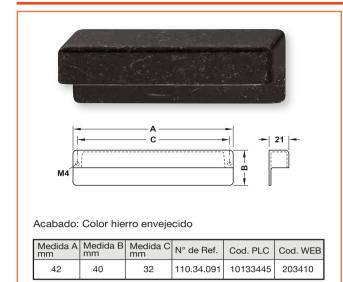


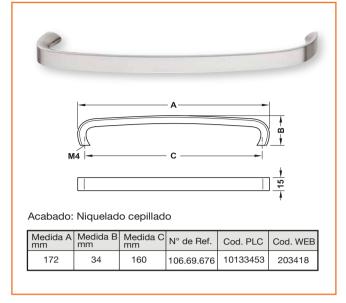
















Material de fijación



Cabeza de plato con ranura combinada, galvanizado Tornillos roscados M4 X 23mm

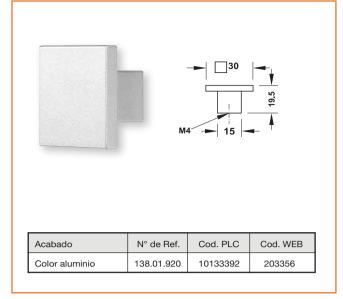
Material: Acero Galvanizado

Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Galvanizado	022.35.234	10144329	206190

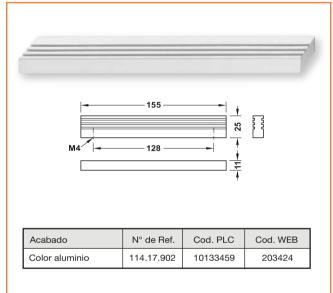




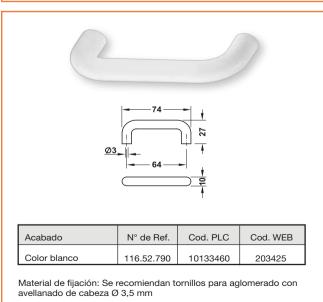








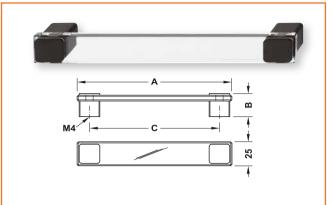






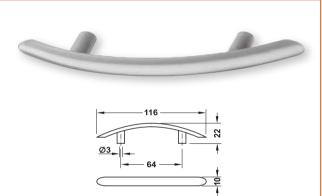






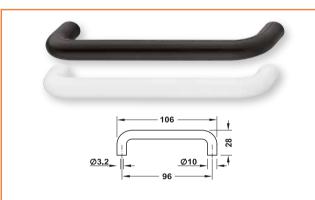
Acabado: Manilla transparente, base negra mate

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
150	24	128	113.07.352	10133465	203430



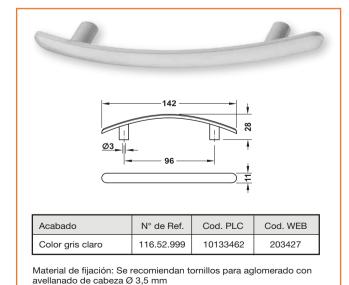
Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Color acero	128.00.999	10133464	203429

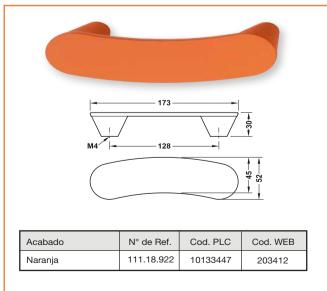
Material de fijación: Se recomiendan tornillos para aglomerado con avellanado de cabeza \varnothing 3,5 mm



Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Color Blanco	116.52.725	10133461	203426
Color Negro	116.52.323	10133463	203428

Material de fijación: Se recomiendan tornillos para aglomerado con avellanado de cabeza \varnothing 3,5 mm

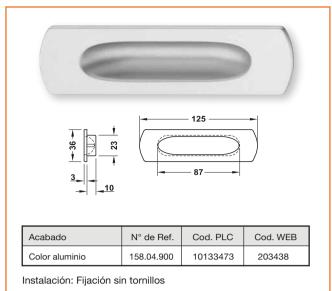




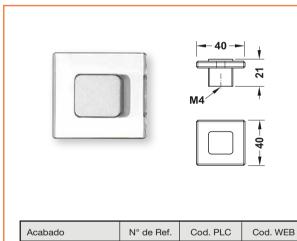












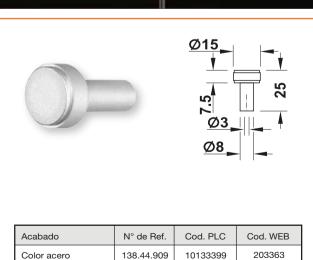
138.26.940

10133400

203365

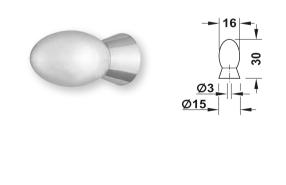
Manilla transparente

Base color aluminio



Material de fijación: Se recomiendan tornillos para aglomerado con

avellanado de cabeza Ø 3,5 mm

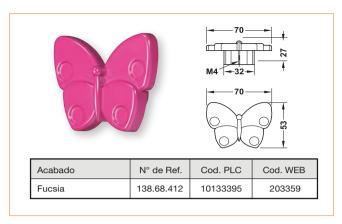


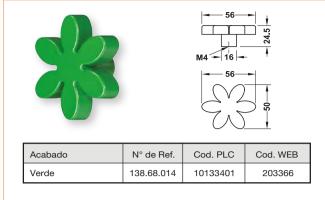
Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Cromado pulido	136.63.208	10133398	203362

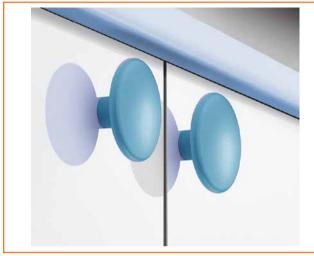
Material de fijación: Se recomiendan tornillos para aglomerado con avellanado de cabeza \varnothing 4,0 mm

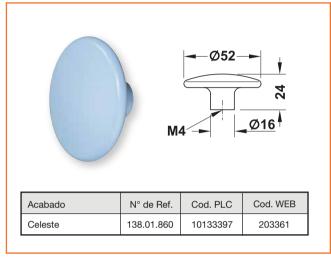




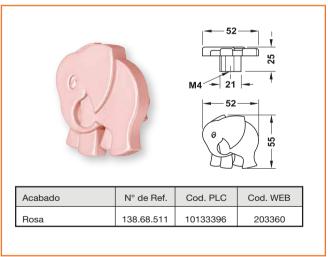












Material de fijación



Cabeza de plato con ranura combinada, galvanizado Tornillos roscados M4 X 23mm

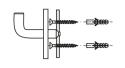
Material: Acero Galvanizado

Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Galvanizado	022.35.234	10144329	206190





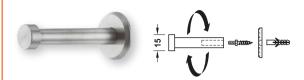




Material: Acero inoxidable, calidad 14301

Acabado: Cepillado mate Distancia de agujeros: 36 mm Diámetro de roseta: 51 mm Incluye material de fijación

Ø Gancho mm	Profundidad mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
41	10	843.90.050	10133335	203296



Material: Acero inoxidable, calidad 14301

Acabado: Cepillado mate Diámetro de roseta: 30 mm Incluye material de fijación

Ø Gancho mm	Profundidad mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
32	10	844.72.030	10133334	203295





Material: Zamak Acabado: Cromado mate Agujeros centrales: 20 mm Incluye material de fijación

Ancho mm	Profundidad mm	Altura mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB	
Gancho para ropa						
76	30	46	885.05.451	10133332	203293	
Gancho para ropa y sombrero						
76	76	123	885.05.401	10133273	203232	





Material: Zamak Acabado: Bronceado cepillado Agujeros centrales: 20 mm Incluye material de fijación

Profundidad mm	Altura mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB		
Gancho para ropa						
30	46	885.05.151	10133271	203230		
Gancho para ropa y sombrero						
76	123	885.05.101	10133338	203299		
	mm para ropa 30 para ropa y so	mm mm para ropa 30 46 para ropa y sombrero	mm mm N de nei. para ropa 30 46 885.05.151 para ropa y sombrero	mm mm N de Ref. Cod. PLC para ropa 30 46 885.05.151 10133271 para ropa y sombrero		





Material: Zamak Acabado: Oro pulido Agujeros centrales: 20mm Incluye material de fijación

Ancho mm	Profundidad mm	Altura mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB	
Gancho para ropa						
76	30	46	885.05.851	10133333	203294	
Gancho	Gancho para ropa y sombrero					
76	76	123	885.05.801	10133272	203231	





Material: Aluminio Acabado: Plata anodidazo Agujeros centrales: 19 mm

Material de fijación: Se recomiendan tornillos para aglomerado con avellanado de cabeza \varnothing 4.0 mm

Ancho mm	Profundidad mm	Altura mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Gancho para ropa					
17	41	47	842.20.959	10133336	203297
Gancho para ropa y sombrero					
19	78	56	842.20.904	10133331	203292







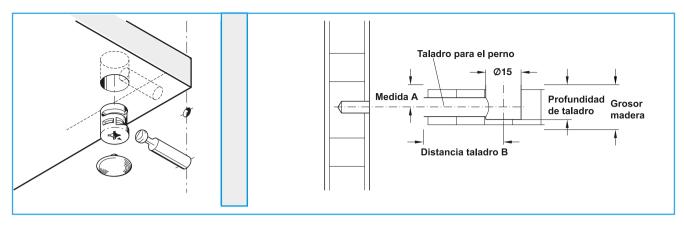


Herrajes de unión para tableros MASISA



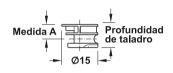






Caja para herrajes de unión Minifix, sin reborde







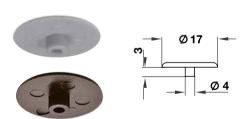
Nota:

Para tableros de espesor 18 mm utilizar tapas autoadhesivas.

- Material: zamak (*)
- Ranura: en cruz o de punta paleta
- Para pernos de unión de todos los tamaños

Para espesor de tableros mm	Profundidad del taladro D mm	Medida A mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
15	12,0 +0.5	7.5	262.26.092	10131450	202655
18	13,5 +0.5	9.0	202.20.002	10131430	202000

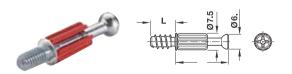
Tapa embellecedora Minifix



- Aplicación: para caja del herraje de unión Minifix 15 sin reborde
- Material: plástico - Diámetro: 17 mm

Color	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Color pino	262.24.055	10131455	202660
Negro	262.24.359	10131456	202661
Blanco	262.24.751	10131457	202662
Café	262.24.153	10131453	202658
Gris oscuro	262.24.550	10131454	202659

Perno minifix para rosca M6



- Material: tornillo y vástago acero, guía plástica
- Rosca: M6
- Ranura: en cruz

Longitud rosca L		Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
7,5	34	Natural	262.28.690	10131451	202656

(*) Zamak: aleación de zinc con aluminio, magnesio y cobre, con cualidades de alta resistencia y durabilidad

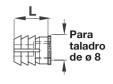






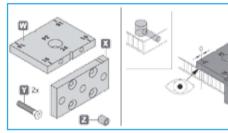
Insertos para encolar M6





Para taladro mm	Material	Longitud L mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
8	Nylon	11	039.33.462	10131452	202657

Plantilla Minifix 15







- 1 plantilla Minifix 15 (de 2 piezas) 2 pernos
- 1 adaptador
- 1 manual de instrucciones

- Material: acero endurecido
- Para perforar tableros de 15/16/18/19 mm de espesor exacto para el conector Minifix 15.
- Para perforar fácil y exactactamente ambas perforaciones de superficie 15mm (W) y canto 8mm (X) con las distintas distancias necesarias.
- Ayuda en la correcta instalación del Minifix 15, lográndose armar un mueble de mayor calidad.
- Con el adaptador (Z) se puede tambien realizar la perforación 5mm para soporte de repisas o tarugo adicional.
- La plantilla se adapta a las diferentes medidas solo con dos pernos de fijación (Y).

N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB	
001.25.010	10131458	202663	

Nota: Complementos necesarios son broca Forstner 15 mm y tope de profundidad

Broca Forstner



- Broca tipo Forstner con vástago de diámetro 8mm
- Para madera, tableros de aglomerado y MDF
- Con cuchilla WS endurecida.
- Adecuada para combinar con tope de profundidad.

Diámetro de la broca mm	Diámetro Vastago mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
ø15,0	ø8	001.05.037	10133669	203764

Tope de profundidad del taladro





- Modelo: forma de campana, con tornillo de bloqueo
- Características: no daña la superficie de trabajo al taladrar, ya que el giro solidario del tope se detiene cuando entra en contacto con el material

Diámetro de la broca mm	Diámetro Vastago mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
ø35,0	ø10	001.28.129	10133670	203765

Diámetro de la b mm	roca Diámetro Vastago mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
ø15,0	ø8	001.42.683	10144174	206128





Plantilla Unitool-Multi



Modo de empleo Cambio de las plantillas de perforación



Las plantillas de perforación extraíbles pueden intercambiarse fácilmente consiguiendo asi hacer taladros de forma rápida y precisa. Esta plantilla para taladrar se utiliza, por lo tanto, de forma universal en el campo de la fabricación de muebles.

Taladrar en los cantos



Las plantilla para taladrar en los cantos posibilita el ajuste en tableros con grosor de 16, 19 y 22 mm, o de 15 y 18 mm.

Taladrar en las superficies





Aplicación: La plantilla por sí sola permite realizar una serie de perforaciones separadas 32 mm entre sí (SISTEMA 32).

Adicionalmente, adquirir el inserto para Minifix 15/34

el inserto para bisagras de cazoleta 35 mm. Otros insertos posibles, a pedido esapecial, para Minifix 12, Rafix, Pushfix, Onefix, Slimfix, TAB 18, bisagras 26 mm.

Aplicable para: Cremallera de taladros, distancia del cuerpo hasta el canto delantero: 37 mm, distancia del cuerpo hasta el canto posterior: 60 mm

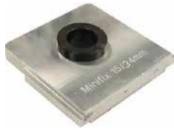
Ejecución: Con dos plantillas para taladrar cantos (para grosor de tablero 16, 19 y 22 mm, o para 15 y 18 mm), con dispositivo de apriete integrado para asegurar la posición de taladro

Volumen de suministro

- 1 Plantilla básica con topes abatibles y casquillos para taladros de Ø 5 mm
- 1 Plantilla de taladro intercambiable para el sistema 32
- 1 Plantilla de taladro de cantos para paneles con grosores de 16/22mm
- 1 Plantilla de taladro de cantos para paneles con grosores de 15/18mm
- 2 Casquillos para taladro de Ø 8 mm
- 2 Casquillos para taladro de Ø 10 mm
- 2 espigas marcadoras para tope de profundidad
- 1 Llave Allen SW 2

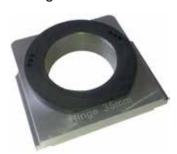
Plantillas/ insertos

Minifix



para Minifix . 15/34

Bisagras



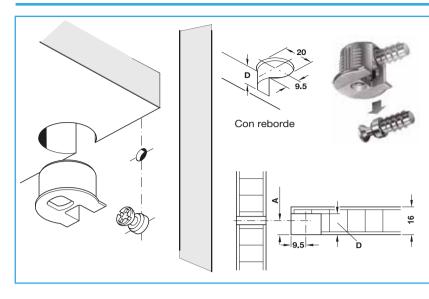
para cazoleta de bisagras con Ø 35mm

45/9,5 (Blum) 48/6 (Italia) 52/5,5 (Hettich)

Articulo	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Unitool Multi	001.25.000	10138143	205405
Plantilla Minifix 15	001.25.023	10138142	205404
Plantilla Bisagras Ø 35	001.25.031	10138141	205403

Rafix





La caja del herraje se introduce a presión en el estante y después se coloca sobre un perno de unión Rafix con cabeza de 7 mm de diámetro.

La rampa inclinada del elemento de apriete de la caja del herraje actúa estableciendo una fuerte tracción sobre el perno de unión.

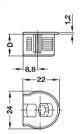
La pestaña de enclavamiento impide que el estante se mueva hacia arriba separándose del perno de unión.

Para estanterías, los estantes se pueden montar utilizando únicamente Rafix-TAB.

Para las paredes de armarios altos se pueden utilizar adicionalmente en los estantes los herrajes Rafix con apriete, evitando así la deformación de los paneles laterales.

Cajas de herrajes de unión Rafix 20 con reborde. Apriete con excentrico

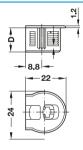




- Material: zamak
- Ranura: de cruz
- Acabado: Niquelado

Para tablero de espesor mm	Profundidad del taladro D mm	Medida A mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
18	14.2 +0.2	9.5	263.15.705	10133344	203307



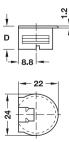


- Material: Plástico
- Ranura: de cruz
- Acabado: Aluminio blanco, RAL 9006

Para tablero de espesor mm	Profundidad del taladro D mm	Medida A mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
18	14.2 +0.2	9.5	263.14.205	10133343	203306
15	12.7 +0.2	8,0	263.14.203	10131463	202668

Cajas para herrajes de unión Rafix -TAB con reborde. Fijación de click



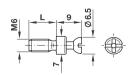


- Material: Plástico
- Espesor de tablero: 15 mm

Acabado	Profundidad del taladro D mm	Medida A mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod.WEB
Negro	12.7	8	263.09.339	10133345	203308
Aluminio blanco, RAL 9006	12.7	8	263.09.230	10131465	202670

Pernos Rafix rosca M6





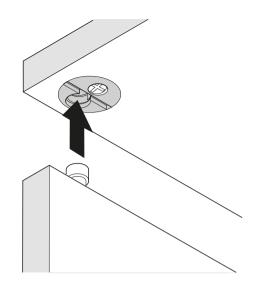
- Material: acero
- Ranura: de cruz y de punta plana

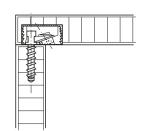
Acabado	Longitud de rosca L mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod.WEB
Galvanizado	12	263.21.821	10131464	202669

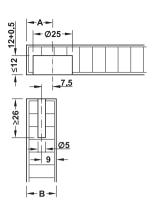






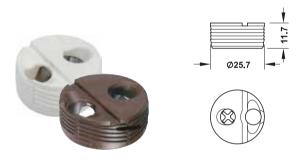






Dim. A = Perforación. Dim. B = Espesor del tablero Perforación A = B - 9 + 7.5

Caja de conector con apriete

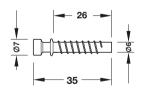


- Versión: con elemento tensor premontado
- Material: Cubierta de conector plástica, elemento de apriete de zamak (*)
- Para espesor del tablero: 18-26 mm
- Instalación: caja para montaje a presión

Color	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Blanco	261.95.704	10133499	203218
Café	261.95.104	10133498	203217

Perno para caja Tofix





- Versión: con rosca especial
- Material: zamak (*)
- Montaje: perforar madera con taladro diam. 5 mm

Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Brillante	261.95.010	10133551	203300

(*) Zamak: aleación de zinc con aluminio, magnesio y cobre, con cualidades de alta resistencia y durabilidad





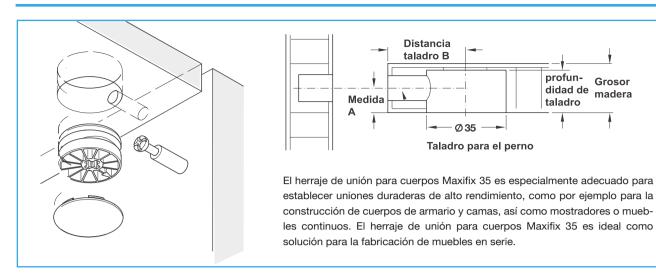
Ø 35 -



Grosor didad de madera

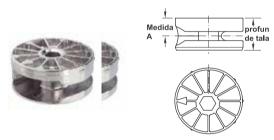
profun-

taladro



- Diámetro: caja del herraje de unión 35 mm
- Profundidad del taladro: mínimo15 mm
- Medida A: desde el borde al centro del tablero
- Taladro para el perno: diámetro 9 mm
- Medida del taladro B: distancia desde el centro de la caja del herraje Maxifix hasta el borde del estante, 55 mm

Herraje de unión Maxifix para espesor de tableros a partir de 18 mm



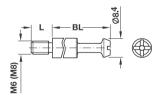
Con cabeza hexagonal Allen

- Material: zamak
- Ranura: cabeza Allen de 6 mm

Para espesor de tablero mm		Profundidad del taladro mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
A partir de 18	9,5	15,5	262.87.003	10131460	202665

Pernos de unión S35 con rosca M6





- Aplicación: para Maxifix 35
- Material: acero
- Rosca: M6
- Ranura: en cruz y paleta
- Acabado: galvanizado

Longitud de rosca L mm	Prof. de taladro mm	Longitud de perno BL mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
9,5	55	48,5	262.87.902	10131461	202666

Insertos roscados con rosca M6, para insertar con llave allen





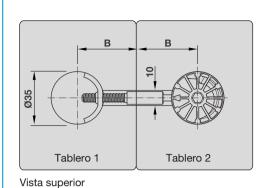


Para taladro mm	Material	Longitud L mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
8	Acero	15	030.10.564	10131462	202667



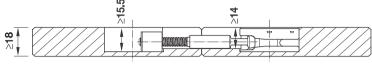






B: borde del tablero al centro del taladro

Características del taladro



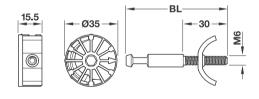
Maxifix 35 es ideal para unir dos cubiertas por ejemplo mesas grandes, mesones de cocina, estructuras de la cama, etc.

Herrajes de unión Maxifix 35 para tableros / cubiertas



- Material: caja: zamak (*), perno y pieza de segmento: acero
- Acabado: caja: natural, perno y pieza de segmento: galvanizado
- Modelo: perno de unión con pieza de segmento premontada
- Para espesor de tablero: a partir de 18 mm
- Montaje: para encajar con sistema de ajuste fácil y rápido

Longitud del perno BL mm	Prof. de taladro B mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
68,5	32- 41	262.87.041	10131466	202671



Incluve

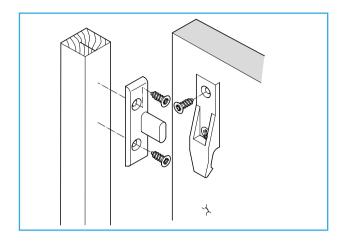
- 1 Caja del herraje de unión Maxifix 35
- 1 Perno de unión
- 1 Pieza de segmento

(*) Zamak: aleación de zinc con aluminio, magnesio y cobre, con cualidades de alta resistencia y durabilidad



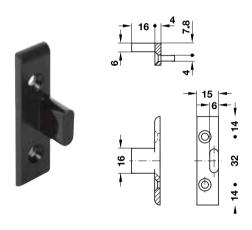


Herraje para montaje suspendido Keku



- Aplicación: para fijar tableros sobre estructuras de marcos
- Material: plástico (policarbonato)
- Color: negro
- Rango de temperaturas: -100 hasta +135 °C
- Advertencias:
- * No tratar con productos químicos ni grasas agresivas
- * No ajustar golpeando

Pieza para marco EH para atornillar a la estructura base

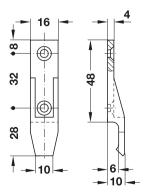


Montaje	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Con tornillos con cabeza avellanada para tableros de aglomerado de 4 mm de diámetro	262.49.365	10133277	203236

Pieza para tablero

→ Con pestaña de enclavamiento





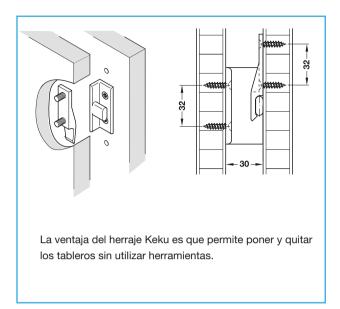
Montaje	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Con tornillos con cabeza avellanada para tableros de aglomerado de 4 mm de diámetro	262.49.356	10133275	203234

Nota: La aplicación combinada de piezas para tablero con y sin pestaña en un panel reduce la función de fijación del empanelado completo.





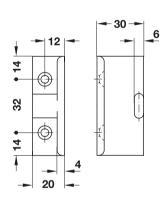
Herraje para montaje suspendido Keku



- Aplicaciones:
- 1. Construcción de puertas con dos paneles
- 2. Unión de marcos
- 3. Fabricación de elementos tipo sandwich
- 4. Montaje de tabiques ligeros
- 5. Fijación de elementos de pared: paneles,cuadros, recubrimientos de muros, diario mural.
- 6. Construcción de puertas blindadas
- 7. Instalación de material de insonorización en puertas
- Material: plástico
- Color: negro
- Rango de temperaturas: -100 hasta +135 °C
- Advertencias:
- * No tratar con productos químicos ni grasas agresivas
- * No ajustar golpeando

Pieza angular para distancia 30 mm entre tableros

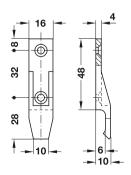




Montaje	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Con tornillos con cabeza avellanada para tableros de aglomerado de 4 mm de diámetro	262.51.390	10133274	203233

Pieza para tablero con pestaña de enclavamiento para atornillar a paneles





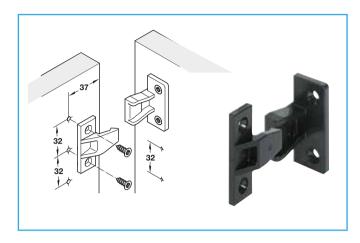
Montaje	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Con tornillos con cabeza avellanada para tableros de aglomerado de 4 mm de diámetro	262.49.356	10133275	203234





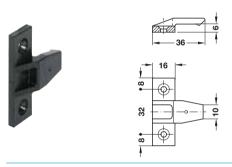


Herraje de unión para enganchar Keku



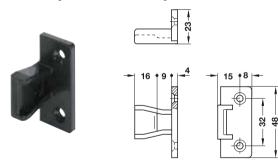
- Aplicación: para fijar tableros sobre estructuras de marcos
- Material: plástico (policarbonato)
- Color: negro
- Rango de temperaturas: -100 hasta +135 °C
- Advertencias:
- * No tratar con productos químicos ni grasas agresivas
- * No es adecuado para soportar cargas suspendidas, como paneles para techo, etc.
- * No ajustar golpeando

Pieza para marco para atornillar a la estructura base



Montaje	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Con tornillos con cabeza avellanada para tableros de aglomerado de min. 4 mm de diámetro	262.50.368	10133276	203235

Pieza para tablero para atornillar a paneles



Montaje	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Con tornillos con cabeza avellanada para tableros de aglomerado de min. 4 mm de diámetro	262.50.359	10133278	203237

Soportes para repisa con capacidad de carga hasta 125 kg



- Modelo: con 2 espigas de fijación que aseguran el soporte evitando que se suelte

Acabado/ Color	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Niquelado madera	282.24.710	10131459	202664
Niquelado cristal			





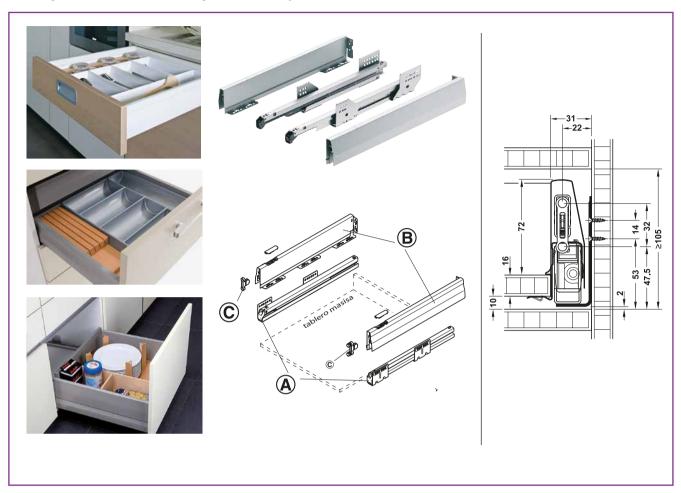


Guías correderas para cajones

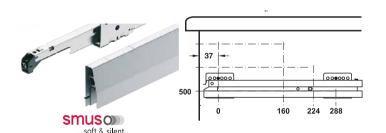




Componentes básicos para un cajón



(A) + (B) Lateral con riel telescópico Moovit con altura 92 mm



- Material: Acero
- Acabado: Riel: galvanizado; Lateral: pintura en polvo
- Versión: extracción completa, con sistema SMUSO incluido, cierre suave y cierre automático
- Capacidad de carga: 30 kg

Longitud nominal mm	Color	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
500	Gris plata	551.54.505	10133313	203274

(C) Fijación frontal "Moovit fix"







- Material: Aleación de Zinc

Versión	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Para atornillar haciendo una perforación de Ø 5 mm	553.59.991	10133314	203275

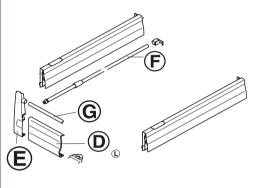
Nota:

Se necesitan dos fijadores para un cajón. Usar pernos de máximo 4 mm de diametro.



Accesorios para cajón Moovit





D Frente para cajón interior

- Material: aluminio acortable.
- Montaje: los soportes de esquina (E) se atornillan en ambos extremos del frente. Luego se inserta en el cajón.
- Altura: 95 mm
- Acabado: gris metalizado



Ancho de cuerpo mm	Longitud mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
600	488	553.61.211	10133312	203273
900	788	553.61.215	10133327	203288

En paquetes de: 1 pieza

(E) Soporte para panel para cajón interior

- Material: plástico
- Aplicación: soportes de esquina para insertar el crente interior y las varillas



Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Gris metalizado	553.61.291	10133315	203276

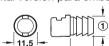
En paquetes de: 1 par

En paquetes de: 1 par

Especificaciones del Set de varilla longitudinal

Adaptador frontal versión para embutir a presión





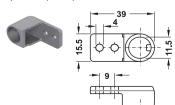
Adaptador frontal versión para atornillar







Adaptador para pared dorsal



F Set de varillas longitudinal

- Material: Varillas de acero, recepción plástica
- Acabado: Gris metalizado
- Diámetro: 11 mm



Longitud nominal mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
500	553.59.205	10133317	203278

Incluye:

- 2 Varillas
- 4 Adaptadores frontales:
- 2 de versión para embutir
- 2 de versión para atornillar
- 2 Adaptadores para pared dorsal

(G) Varilla frontal

- Material: acero
- Longitud nominal: 1200 mm o acortable
- Diámetro: 11mm



Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Gris metalizado	553.59.234	10133316	203277

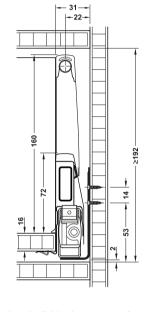


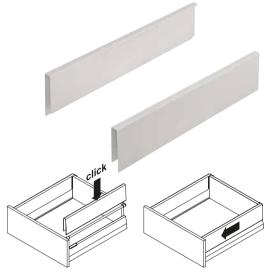


Elevación Lateral "Moovit Panel" (J)



- Condición imprescindible: cajón montado con varilla (sin varilla transversal)
- -La elevación lateral cerrada protege los artículos de cocina más altos contra caídas y vuelcos.
- -En colores a tono con los perfiles.
- Material: acero
- -Aplicación: Elevación del espacio interior cerrado extraíble a 160
- -Acabado: Recubierto
- -Montaje: Insertar sobre varilla y lateral (elevación en 90 mm mediante colocación del Moovit Panels)





Nota

Para frentes de madera individuales, montar las varillas longitudinales siguiendo exactamente el plano de montaje. (es necesario incluír set de varillas longitudinal)

Longitud Nominal mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
500	553.60.905	10138136	205398

Set de varillas longitudinal



- Material: Varillas de acero, recepción plástica
- Acabado: Gris metalizado
- Diámetro: 11 mm

Longitud nominal mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
500	553.59.205	10133317	203278

En paquetes de: 1 par

Incluye:

- 2 Varillas
- 4 Adaptadores frontales:
- 2 de versión para embutir
- 2 de versión para atornillar
- 2 Adaptadores para pared dorsal





Riel lateral para cajón con extracción parcial, Blanco RAL 9010

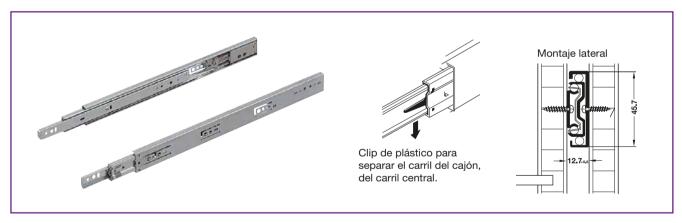


- Capacidad: hasta 25 kg/ par.
- Mecanismo: Extracción parcial.
- Material: Acero, acabado blanco
- Versión: Con guía de rodillos, con cierre automático y lateral metálico
- Instalación: fijación en base y montaje en pared lateral

Longitud de montaje mm	Longitud de extensión mm	Pérdida de extensión mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
350	284	66	555.94.935	10133348	203311
400	334	66	555.94.940	10133349	203312
450	374	76	555.94.945	10133350	203313
500	417	83	555.94.950	10133359	203322

Accesorio para cierre suave pág. 42

Riel telescópico con extracción total Soft-Roller KTS 30



- Capacidad: hasta 30 kg/ par.
- Mecanismo: Extracción total
- Material: Acero, acabado galvanizado o negro
- Versión: Con seguro de retención en posición cerrado.
- Instalación: Para atornillar en la pared lateral
- Utilizar tornillos para aglomerado

Longitud de montaje mm	Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
300	Galvanizado	422.87.930	10131567	202733
350	Galvanizado	422.87.935	10130132	202505
400	Galvanizado	422.87.940	10130133	202506
450	Galvanizado	422.87.945	10130134	202507
500	Galvanizado	422.87.950	10130135	202508
550	Galvanizado	422.87.955	10131568	202735
600	Galvanizado	422.87.960	10131569	202734
350	Negro	422.87.335	10130139	202512
400	Negro	422.87.340	10130137	202510
450	Negro	422.87.345	10130138	202511
500	Negro	422.87.350	10130136	202509



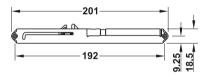


Amortiguador

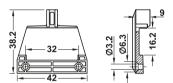
Capacidad de carga hasta 50 kg reequipable para elemento de



Con arrastrador para sistema de guías para lateral de cajón de pared sencilla con grosor de 16 y 19 mm







- -Aplicación:
- Para guías de rodillos

esta casi oculto

elementos de extracción parcial - Fácil montaje por un lado o dos lados

norma DIN EN 15338, nivel 3

-Capacidad de carga:

Carga útil 25 kg, con montaje en un solo lado, carga útil 50 kg, con montaje en ambos lados

- El diseño del mueble no varía, ya que el amortiguador

-Robusto: Con un ensayo de 100.000 ciclos se supera la

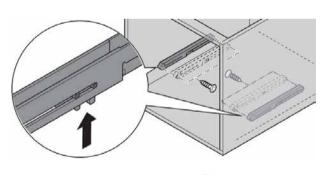
-Notable confort de manejo gracias al cierre suave -Especialmente adecuado para montar posteriormente en

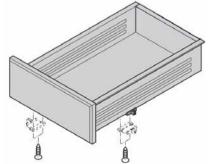
- -Materia: Plástico
- -Color: Gris claro y negro
- -Montaje: En uno o dos lados del cajón, amortiguación para autocierre para atornillar en el costado del mueble,

tope de arrastre para atornillar en el cajón

Montaje

Para sistemas de guías para lateral de cajón de pared sencilla





Volúmen de suministro

- 1 mecanismo de amortiguación
- 1 tope de arrastre
- 1 instrucciones de montaje

Nota

El montaje en un lado o en ambos lados depende de la construcción del mueble (ancho, profundidad, propiedades de deslizamiento y capacidad de carga de la guía)
En caso de cajones que superan el ancho de 400 mm ó son más profundos que anchos, aplicar siempre 2 amortiguadores

Ejecución	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Con arrastrador de 19 mm	432.13.509	10146128	207088

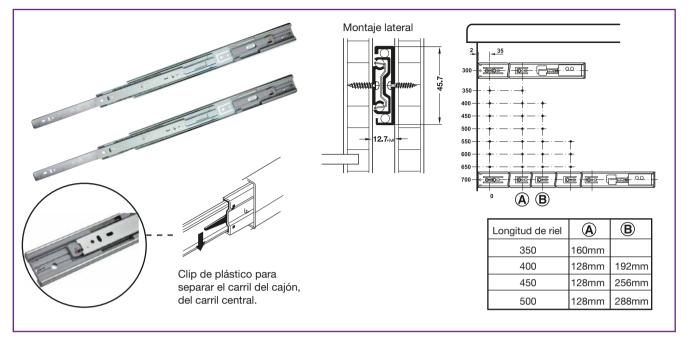
Usar en conjunto de los rieles laterales para cajon:

Longitud de montaje mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
350	555.94.935	10133348	203311
400	555.94.940	10133349	203312
450	555.94.945	10133350	203313
500	555.94.950	10133359	203322





Riel telescópico con extracción total y cierre suave KTSS+D



- Capacidad: hasta 36 kg/ par.
- Mecanismo: Extracción total.
- Material: Acero, galvanizado.
- Versión: Con autocierre y cierre suave, amortiguación en el carril central. Se puede desenganchar con la palanca de liberación.
- Instalación: Montaje en los laterales del cajón

Longitud de montaje mm	Longitud de extensión mm	Capacidad de carga kg	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
350	280	23	432.16.935	10133285	203244
400	380	23	432.16.940	10133286	203245
450	430	36	432.16.945	10133287	203246
500	480	36	432.16.950	10133358	203321

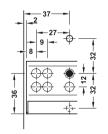
UF A 30 V+D

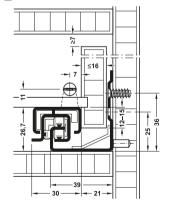
Riel bajo cajón con extracción total y ganchos



- Capacidad: hasta 30 kg/ par
- Mecanismo: Extracción total.
- Material: Acero, galvanizado.
- Versión: Con autocierre suave y amortiguación integrada y ajuste de frente en dos dimensiones. Con sistema de enganche de riel
- Instalación: montaje bajo cajón y atornillar en lateral.







Longitud de montaje mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
350	433.10.138	10145650	206337
400	433.10.143	10145651	206338
450	433.10.148	10145652	206333
500	433.10.153	10145653	206334

Utilizar tornillos para cada riel







Guia para montaje oculto con PUSH TO OPEN

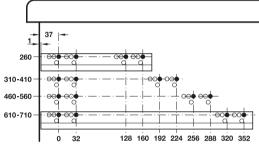
Extracción completa

Capacidad de carga hasta 30 kg., montaje con espigas insertables con sistema Push.



\$\frac{16}{24} \tag{20}

VAP30

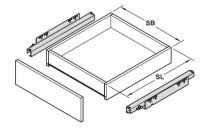


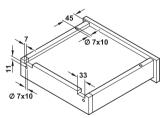
- Material: Acero
- Acabado: Galvanizado
- -Medidas: Ancho de cajón máx. SB= ancho interior

de cuerpo-40 mm + 2 x grosor de la pared lateral del cajón.

Nota

- Rieles **PUSH TO OPEN**, se pueden usar frentes sin tirador.
- Al oprimir el frente, el cajon abre.
- Sin autocierre y sin amortiguación!





Longitud de montaje L mm	Longitud de del cajón SL mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
410	400	423.57.441	10144221	206161
460	450	423.57.446	10144222	206162
510	500	423.57.451	10144223	206163





Porta cubiertos moldeado por inyección



- Material: plástico- Grosor del material: 2,5 mm
- Altura: 50 mm, para cajones con profundidad de
- Color: Gris

		Para ancho del mueble mm	
		600	
		800	

Para ancho del mueble mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
600	553.63.267	10133311	203272
800	553.63.268	10133315	205589









Posibles aplicaciones del sistema de cajónes Moovit







Herrajes para puertas correderas de muebles

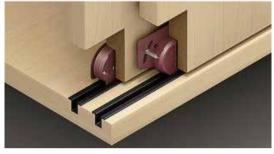


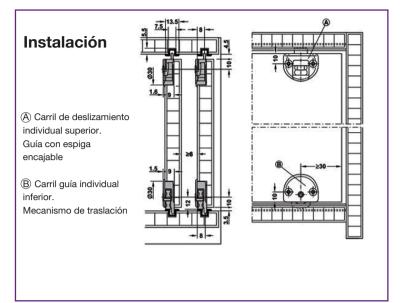
Para instalación dentro del cuerpo



Juego de herraje de puertas correderas Slido Classic 30 IF







- Espesor de la puerta: 15-28mm
- Material: Plástico
- Mecanismo de traslación: Deslizamiento inferior
- Accionamiento del mecanismo de traslación: Eje con doble rodamiento
- Montaje: Carril de deslizamiento para embutir a presión y encolar en una ranura. Guía y mecanismo de traslación para embutir a presión y atornillar en una perforación, al interior del mueble.
- Peso: hasta 30 Kg por hoja.

Nota:

Ver cantidad de piezas para una puerta en la tabla

Set de componentes		Cant. de piezas para una puerta	Material	Color	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Par de guías para puerta corredera, para embutir	000	2 piezas	Plástico	Café	404.22.106	10133361	203324
		2 piezas	Plástico	Guía: Café Perno: Negro	404.21.109	10133339	203301
Carril de deslizamiento de 2,5 m longitud	3.5	2 piezas	Plástico	Café	400.55.126	10133352	203315



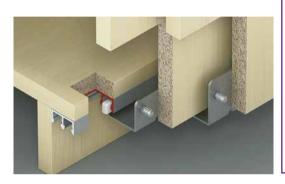
48

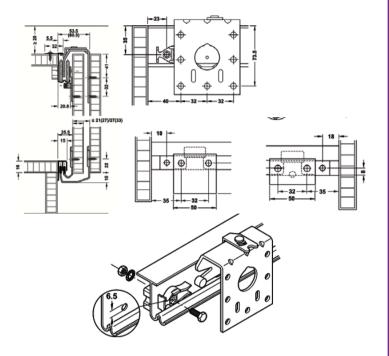
Para instalación delante del cuerpo



Juego de herraje para 2 puertas correderas Slido Classic 50 VF







- Espesor de la puerta: 18-21mm
- Material: Mecanismo de traslación y guía de acero galvanizado; perfil de deslizamiento de aluminio.
- Capacidad de carga: 50Kg por puerta
- Componentes de mecanismo de traslación: Deslizamiento en parte superior, con 1 rodillo, revestido de plástico con rodamientos de bolas.
- Componentes de topes de la puerta: Topes superior e inferior. Tope superior con retención.
- Montaje: Mecanismo de traslación y guía para atornillar al exterior del mueble.
- Ajuste de altura: +/- 1mm ajustable.
- Ejecución: Con seguro contra desenganche desmontable.

Set de componer	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB	
4 Mecanismos de traslación 4 Guías inferior 4 Topes superior e inferior		400.51.124	10133288	203247

Componentes adicionales	Material	Longitud mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
1 Carril guia doble para Classic 50VF S inferior	Aluminio	2500	400.63.904	10133262	203221
1 Riel corredera doble para Classic 50VF S superior	Aluminio	2500	400.52.026	10133351	203314
Rodillo distanciador, para atornillar * Distancia mínima entre las dos puertas: 20 mm	Acero, rodillo plástico. Acabado galvanizado	_	400.60.000	10133360	203323

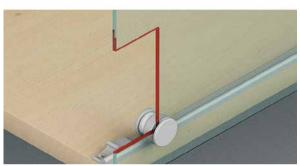


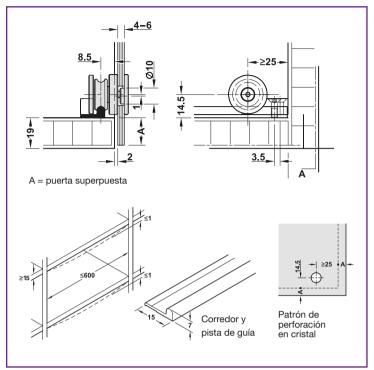
Para instalación delante del cuerpo



Herrajes para puertas de cristal







- Para grosor de cristal: 4 6 mm
- Tren de rodaje dirigido por: rodamiento de bolas de acero
- Instalación: Tren de rodaje y guía en el interior del mueble, con tornillo de fijación.
- Ajuste de altura: ± 1 mm a través de excéntrica
- Diam. mecanismos de rodaje: Ø 24,8 mm
- Perforación del taladro en vidrio: 10 mm
- *Carril y mecanismos de traslación superior e inferior son iguales.

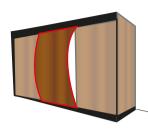
Set de componentes para ¡	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB		
2 Topes de puerta derecha e izquierda 4 Mecanismos de traslación de tren de rodaje			402.26.000	10133289	203248

Componente adicional	Material	Acabado	Longitud mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Carril superior e inferior, para atornillar	Aluminio	Color plata	2500	402.26.622	10133261	203220





Herraje de alineación Planofit para puertas correderas



Closet con puerta deformada

Incluye:

Herraje de alineación Planofit (1 juego)

2 Arandelas de seguridad

B 1 Tuerca hexagonal

① 1 Varilla roscada

1 Moldura de recubrimiento

(E) y G 2 Cazoletas

F 4 Placas de sujeción de plástico

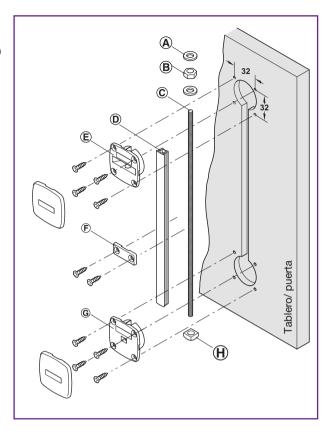
1 Tuerca cuadrada

2 Tapas embellecedoras Instrucciones de montaje

- Aplicación: Evita que las puertas se deformen; también para enderezar puertas torcidas.
- Altura de la puerta: Máx. 2400 mm
- Grosor de la puerta: Mín. 15 mm
- Material: Barra roscada de acero; cazoleta de fundición de zinc; moldura de recubrimiento, tapas embellecedoras y placa de sujeción de plástico
- Acabado / Color: Varilla roscada: acero, cazoleta: zinc natural; moldura de recubrimiento, tapas embellecedoras y placa de sujeción: negro



- No es adecuado para madera sólida
- Es aconsejable utilizar 2 herrajes por puerta



Altura de la puerta mm	Longitud de la barra roscada mm	Longitud de la madera de recubrimiento mm	Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Máx 2400	1920	1863	Negro	407.90.200	10131469	202674

Rodillo distanciador para atornillar	Material	Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
* Distancia mínima entre las dos puertas: 20 mm	Acero con rodillo de plástico	Galvanizado	400.60.000	10133360	203323

Tirador para puertas correderas	Funcionalidad	Material	Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Modelo 4253 70 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	Con tapa retractil para puertas con grosor a partir de 24 mm	Aluminio	Plateado anodizado	904.00.370	10131412	203377

Nota: pueden utilizarse otros modelos de tiradores propuestos en el capítulo de tiradores para muebles (págs 1 a 19)







Bisagras y herrajes para puertas de muebles



Bisagras Metalla SM Kombi 110° con/sin amortiguación



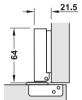
Para aplicaciones estándar, cierre suave



- Material: Cazoleta y brazo articulado de acero
- Acabado: Niquelado
- Fijación de la cazoleta: Para atornillar / para embutir con tarugos puestos.
- Montaje: Puerta montada en el armario con técnica de montaje rápido SM sistema click.
- Profundidad de taladro: Cazoleta de la bisagra 12,0 mm
- Posibilidad de ajuste: Ajuste lateral $\pm 1,5$ mm, ajuste de altura
- ±2 mm (mediante placa de montaje), ajuste de profundidad −1 hasta +3mm
- Con cierre automático
- -Perforación Italiana 48/6

Bisagra recta

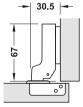




Amotiguador	Fijación de la cazoleta	ø Tarrugo	Características del taladro	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
SI	Para atornillar	-	48/6	311.60.525	10130121	202494
SI	Con tarugos	10	48/6	311.60.585	10146854	207312
NO	Con tarugos	10	48/6	311.60.580	10146858	207316

Bisagra semi-curva

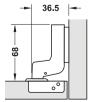




Amotiguador	Fijación de la cazoleta	ø Tarrugo	Características del taladro	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
SI	Para atornillar	-	48/6	311.60.526	10130122	202495
SI	Con tarugos	10	48/6	311.60.586	10146855	207313
NO	Con tarugos	10	48/6	311.60.581	10146859	207317

Bisagra curva





Amotiguador	Fijación de la cazoleta	ø Tarrugo	Características del taladro	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
SI	Para atornillar	-	48/6	311.60.527	10130123	202496
SI	Con tarugos	10	48/6	311.60.587	10146856	207314
NO	Con tarugos	10	48/6	311.60.582	10146860	207318

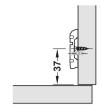


Bisagras Metalla SM Kombi 110°



Placas de montaje en cruz para Bisagras Metalla SM Kombi con sistema de montaje rápido SM Click





- Posibilidad de ajuste: Ajuste de altura ±2 mm por medio de agujero rasgado
- Fijación: Con tornillos para aglomerado de diam. 3,5 mm / para embutir con tarugos puestos.

Amotiguador	Fijación de la cazoleta	ø Tarrugo	Material	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
SI	Para atornillar	-	Acero niquelado	311.71.570	10130124	202497
SI	Con tarugos	5	Acero niquelado	311.71.590	10146857	207315
NO	Con tarugos	5	Acero niquelado	311.71.520	10146861	207319

Para atornillar con tornillos para aglomerado

Tapa embellecedora para Bisagras Metalla SM Kombi



Material	Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Acero	Niquelado	311.91.530	10130126	202499









Bisagras Duomatic Push



Para aplicaciones con una apertura sin tirador



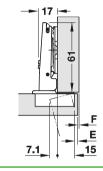
- Material: Cazoleta y brazo articulado de acero
- Acabado: Niguelado
- Fijación de la cazoleta: Para atornillar
- Montaje: Puerta montada al cuerpo con placas de montaje Duomatic A o montaje rápido con placas de montaje Duomatic SM
- Profundidad de taladro: Cazoleta de la bisagra 11 mm
- Posibilidad de ajuste: Ajuste lateral de 1,5 mm hasta + 4,5 mm, ajuste de altura de -2 hasta + 2 mm,

ajuste de profundidad con placas de montaje Duomatic SM de -0,5 hasta + 2,8 mm

-Con apertura automática (push, necesaria la retención/vaivén a presión por separado

Bisagra recta



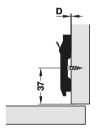


Fijación de la cazoleta	Características del taladro	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Para atornillar	48/6	329.17.900	10134803	205252

Placas de montaje en cruz Duomatic SM con sistema de montaje rápido

Para atornillar con tornillos para aglomerado





- Material: Fundición de zinc -Acabado: Niquelado

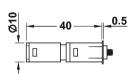
-Posibilidad: Ajuste de profundidad y de altura mediante

de ajuste: excéntrica

Altura D mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
0	329.71.500	10134804	205253

Vaivén a presión magnético Push, para embutir en taladro





- Ejecución: Retención con imán, espiga de

expulsión para vencer la retención

-Material: Plástico -Color: Negro/beige

Para embutir en taladro en el tablero -Montaje:

> inferior del armario o para montaje con placa adaptadora en cruz

Espacio entre la puerta y el costado mínimo 2,5 mm para la activación necesario.

Montaje	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Contraplaca para clava	356.06.460	10134805	205254



Bisagras Metalla A



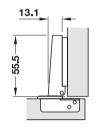
Bisagras Metalla A 110° para aplicaciones estándar



- Material: Cazoleta y brazo articulado de acero
- Acabado: Niquelado
- Fijación de la cazoleta: Para atornillar
- Montaje: Puerta montada al cuerpo con sistema de montaje sobrepuesto Slide-on
- Profundidad de taladro: Cazoleta de la bisagra 12,0 mm
- Posibilidad de ajuste: Ajuste lateral ±2,5 mm, ajuste de altura ±2 mm (mediante placa de montaje), ajuste de profundidad ±2 mm

Bisagra recta

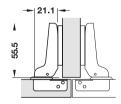




Fijación de la cazoleta	Características del taladro	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Para atornillar	48/6	311.90.500	10130117	202490

Bisagra semicurva

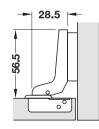




Fijación de la cazoleta	Características del taladro	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Para atornillar	48/6	311.90.501	10130118	202491

Bisagra curva





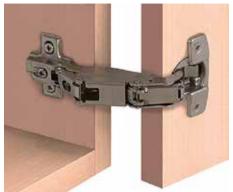
Fijación de la cazoleta	Características del taladro	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Para atornillar	48/6	311.90.502	10130119	202492



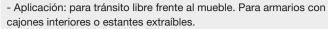
Bisagras Metalla A



Bisagra Metalla A 165°







- Material: Cazoleta y brazo articulado de acero
- Acabado: Niquelado
- Fijación de la cazoleta: Para atornillar
- Montaje: Puerta montada al cuerpo con sistema de montaje sobrepuesto Slide-On
- Profundidad de taladro: Cazoleta de la bisagra 12 mm
- Posibilidad de ajuste: Ajuste lateral ±2,5 mm, ajuste de altura ±2 mm (mediante placa de montaje), ajuste de profundidad ±2 mm
- Cierre automático



 57	

	Fijación de la cazoleta	Características del taladro	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Г	Para atornillar	48/6	311.93.500	10130127	202500

Sola	Solape de la puerta mm								
7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5	
				3	4	5	6	7	0
Dista	Distancia cazoleta E mm			Altura	a placa	de mo	ntaje	mm	

Placa de montaje para Bisagras Metalla A







- Material: acero
- Posibilidad de ajuste: ajuste de altura ±2 mm agujero ovalado
- Fijación: Con tornillos para aglomerado

Acabado	Distancia del taladro	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Niquelado	32 mm	311.98.500	10130120	202493

Nota: Las placas de montaje se compran aparte de la bisagra escogida.

Tapa embellecedora para Bisagras Metalla A 110°



Material	Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Acero	Niquelado	311.91.510	10130125	202498



Bisagras Metalla A Mini



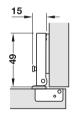
Bisagra Metalla A Mini 95°



- Material: Cazoleta y brazo articulado de acero
- Acabado: Niquelado
- Fijación de la cazoleta: Para atornillar
- Montaje: Puerta montada al cuerpo con sistema de montaje sobrepuesto
- Profundidad de taladro: Cazoleta de la bisagra 10,0 mm
- Posibilidad de ajuste: Ajuste lateral ± 2 mm, ajuste de altura ± 2 mm (mediante placa de montaje), ajuste de profundidad ± 2 mm
- Para espesor de puerta: 12 22 mm
- Con cierre automático

Bisagra recta

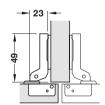




Fijación de la cazoleta	Características del taladro	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Para atornillar	38/7.5	311.41.500	10130128	202501

Bisagra semicurva

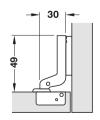




Fijación de la cazoleta	Características del taladro	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Para atornillar	38/7.5	311.41.501	10130129	202502

Bisagra curva





Fijación de la cazoleta	Características del taladro	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Para atornillar	38/7.5	311.41.502	10130130	202503



Bisagras Metalla A Mini



Bisagra Metalla A Mini 95°

para puertas en 45°

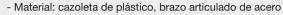


- Material: Cazoleta: acero, brazo de la bisagra:aleación de zinc
- Acabado: Niquelado
- Fijación de cazoleta: Para atornillar
- Montaje: En muebles con puerta de 45°
- Facilidad de ajuste: Regulación lateral \pm 2,5 mm, ajuste de altura de \pm 2 mm (a través de la placa de montaje), ajuste de profundidad \pm 2 mm.
- Con resorte de cierre automático

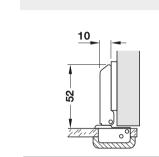
Fijación de la cazoleta	Características del taladro	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Para atornillar	38/7.5	311.46.500	10133258	203215

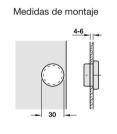
Bisagra Metalla A Mini 95° para puertas de cristal o acrilicos





- Acabado: brazo articulado niquelado, cazoleta negra
- Fijación de la cazoleta: para atornillar
- Instalación: Con sistema slide-on
- Para grosor de cristal: 4 a 6 mm
- Posibilidad de ajuste: Regulación lateral \pm 2,5 mm, ajuste de altura de \pm
- 2 mm (a través de la placa de montaje), ajuste de profundidad \pm 2 mm
- Con cierre automático



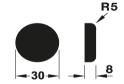




Fijación de la cazoleta	Diámetro de taladro mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Para atornillar	26	311.42.500	10133259	203216

Tapa para cazoleta

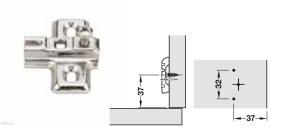




- Material: Plástico

Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Cromado	311.43.210	10144175	206129

Placas de montaje en cruz para Bisagras Metalla A Mini



- Material: AceroAcabado: Niquelado
- Posibilidad de ajuste: Ajuste de altura ±2 mm mediante agujero ovalado

Fijación de placa	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Con tornillos para aglomerado de diam. 4 mm	311.51.520	10130131	202504

Nota: Las placas de montaje se compran aparte de la bisagra escogida.



Bisagras especiales

HAFELE

Bisagra Easy Mont de apertura 90° con sistema de cierre automático





- Material: acero
- Acabado: galvanizado
- Para espesor de puerta: a partir de 15 mm
- Posibilidad de ajuste: en lateral y en profundidad con aquiero ovalado
- Montaje: Fácil, para atornillar, aplicable en derecha e izquierda

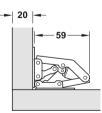
Sistema	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Con cierre automático	343.33.970	10133249	203206

Nota:

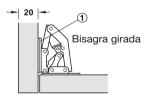
A partir de un espesor de pared lateral <20 mm, se utiliza una placa distanciadora adicional montada sobre la placa para atornillar a la bisagra. Con las placas distanciadoras (también apilables) pueden obtenerse mayores valores en distancia de esquinas y ranuras.

Usos de distanciadores

Montaje angular Sin placa distanciadora

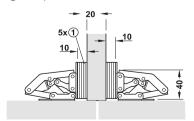


Montaje enrasado
① Con 1 placa distanciadora



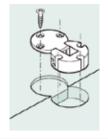
Montaje intermedio/gemelo

(1) Con placas distanciadoras



Bisagra Plano- Medial de apertura 90° para puertas abatibles, invisible desde el exterior



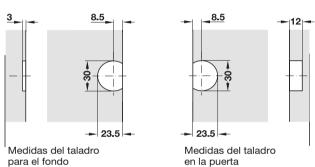




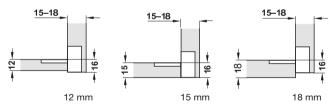
- Material: Fundición de zinc
- Montaje: Para atornillar
- Aplicación: Apto para puertas abatibles. Combina con Brazo
- Ventajas: Deja interior del mueble completamente limpio. La superficie queda plana en estado abierto.

Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Niquelado	342.75.628	10131467	202672

Características del taladro



Medidas de aplicación y planificación para el espesor del fondo





Bisagras especiales

HAFELE

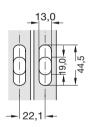
Bisagra SOSS, invisible desde el exterior para puertas plegables





- Angulo de apertura: 180°
- Material: caja de zamak; articulación: acero
- Modelo: para grosor de madera de 18- 24, articulación con placas deslizantes de plástico
- Montaje: para atornillar
- Incluye: material de fijación
- Aplicación: Puede usarse para construir biombos, puertas

Para espesor de madera	Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
18 - 24	Niquelado	341.07.727	10133253	203210



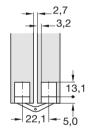
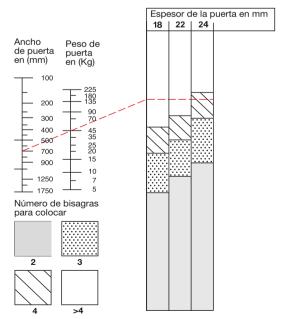
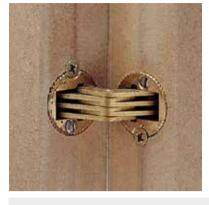


Tabla para determinar número de bisagras por puerta



 - - Ejemplo: Una puerta 700 mm de ancho que pesa 45 kg y tiene un espesor de 24 mm requeriría tres bisagras

Bisagra Zysa, invisible desde el exterior para puertas plegables con apertura 180°

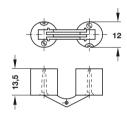




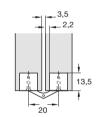
- Ángulo de apertura: 180°
- Material: latón
- Acabado: mate
- Fijación: derecha e izquierda
- Montaje: para atornillar, aplicable derecha e izquierda Aplicación: Puede usase para construir biombos, puertas

Para espesor de madera	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
15/18	341.23.503	10133254	203211

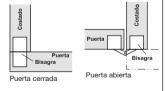
Características del taladro mm



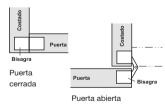




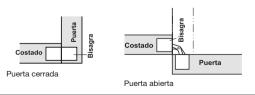
Ejemplo de montaje para puertas enrasadas



Ejemplo de montaje para puertas sobrepuestas al tope



Ejemplo de montaje para puertas sobrepuestas enrasadas



Ejemplo para puertas plegables tipo biombo







Brazo Free Flap 1.7, Modelo B

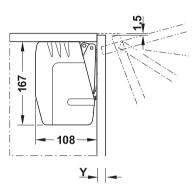
para puertas elevables sin bisagras con altura desde 250 hasta 400 mm

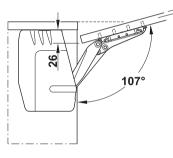


- Material: Herraje de Acero, tapa embellecedora plástico
- Acabado / color: Herraje niquelado, tapas embellecedoras: gris RAL 7035
- Para altura de puerta : Desde 250 a 400 mm
- Ángulo de apertura: 107 ° (limitable a 90° mediante limitador angular de apertura / adicional)
- Posibilidad de Ajuste: Alto/ lateral/ inclinación del frente $\pm 1,5$ mm fuerza de retención.
- Montaje: Herraje para atornillar con tornillos Euro premontados. Frente sin herramientas (técnica click) en los soportes para atornillar premontadas.

Nota

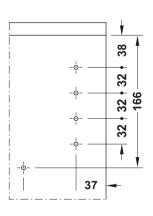
Respetar alto y peso mínimo y maximo de la puerta





Incluye

- 2 Herrajes para puerta elevable (izquierda/derecha)
- 2 Tapas embellecedoras para herraje (izquierda/derecha)
- 2 Soportes para atornillar para puertas elevables de madera
- o con marco de aluminio desde 45 mm
- 1 instrucciones de montaje
- 1 plantilla de papel para taladrar



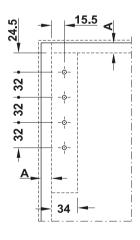


Tabla de valores orientativos para peso de puerta elevable máx.

Modelo 1.7 B		
Altura del armario mm	Peso de la puerta elevable K	
250	2,9- 6,4	
275	2,5-5,7	
300	2,4- 5,1	
325	2,1- 4,6	
350	2,0-4,2	
375	1,9- 3,8	
400	1,7- 3,6	

Esquema de taladro armario

Esquema de taladro frente

	Modelo	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
ı	con tapa gris B	372.91.321	10138145	205407





Brazo Free Flap 3.15, 107° Modelo G

para puertas elevables sin bisagras

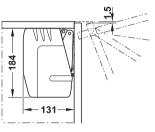


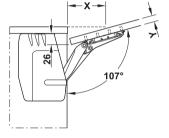
- Material: Montaje de Acero, tapa de la cubierta plástica
- Acabado / color: montaje niquelado, tapas: Gris, RAL 7035
- Para altura de puerta: desde 400 a 600 mm
- Ángulo de apertura: 107 ° (ajustable en montaje)
- Posibilidad de Ajuste: Alto/ lateral/ inclinación del frente ±1,5 mm y fuerza de retención.
- Instalación: Herrajes para atornillar con tornillos Euro premontados. Frente sin herramientas (técnica click) en los soportes para atornillar premontadas.

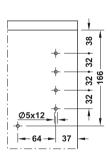
Nota:

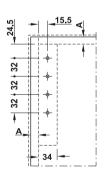
Respetar alto y peso mínimo y maximo de la puerta

Modelo	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
con tapa gris	372.91.333	10133290	203249









Patrón de perforación para el mueble

Esquema de taladrado para el tablero frontal

Modelo 3,15 G	Modelo 3,15 G			
Altura de mueble mm	Peso de puerta Kg			
400	11.8–23.3			
425	11.0–21.8			
450	10.4–20.5			
475	9.8–19.3			
500	9.2–18.3			
525	8.8–17.3			
550	8.3–16.5			
575	8.0–15.6			
600	7.6–15.0			

Importante:

Es fundamental cuidar la altura y peso de acuerdo a la tabla

Máximo confort de manejo

- Mínima resistencia en la apertura
- Puerta se retiene en cualquier posición (retención multiposición)
- Movimiento de cierre continuo y amortiguado



Montaje



Atornillar el herraje en el tablero lateral pretaladrado según plantilla, apretar tornillos Euro premontados y listo.



Colocar el frente, clipar y listo.

Incluye

- 2 herrajes Free Flap
- 2 tapas embellecedoras
- 2 soportes clip para atornillar
- 1 manual de instalación
- 1 plantilla para taladrar de papel

Nota:

- Existen otros modelos de brazos para otros tamaños de puertas disponibles



HAFELE

Juego completo de brazo Maxi Modelo B/D para puertas de madera o con marco de aluminio



- Con ajuste de la fuerza
- Ángulo de apertura: 75°, 90° ó 110°
- Material: Brazo zamak, escuadra y placa de fijación: acero,tapa de protección para tornillo de ajuste: plástico
- Modelo: Con sistema de apertura asistida
- Fijación: Aplicable a izquierda y derecha
- Montaje: Sin herramientas (sistema clip) en la

escuadra atornillable premontada

Acabado	Distancia al borde mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Blanco D	37	373.69.748	10133292	203251
Niquelado D	37	373.69.312	10133293	203252
Niquelado B	37	373.69.412	10138144	205406

Sólo se da la función exacta si se elige el herraje adecuado

para cada puerta.

Para seleccionar el brazo correcto es necesario respetar la tabla de valores de la página siguiente.



Codigos de colores para identificar el modelo

Incluye

- 1 sostén de puerta
- 1 escuadra de fijación para el cuerpo
- 1 placa de fijación para la puerta
- 1 Manual de instrucciones de instalación

Nota:

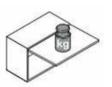
- Desde un ancho de de 600 mm aplicar dos herrajos Maxi
- Para puertas sin tirador, usar en conjunto con bisagras Push.
- Puede posicionarse en distintos angulos de apertura, solo cambiando la posición de montaje.
- El brazo se puede ajustar con una llave Allen.
- Siempre estudiar altura y peso de la puerta en la siguiente tabla:

Posibilidad de ajuste del frente Depende de las bisagras aplicadas









Nota: Las especificaciones de peso se refieren a un herraje Maxi. Si se aplican dos herrajes Maxi se duplican los pesos de puerta.

Amortiguación para Juego de brazo Maxi Modelo B/D





Nota: La escuadra de fijación para el cuerpo no es necesaria si se aplica la amortiguación.

- Montaje: Aplicable derecha e izquierda
- Material: Fundición de zinc a presión
- Aplicación: Para tener la función de amortiguiación se reemplaza solo el soporte lateral del brazo por el amortiguador.

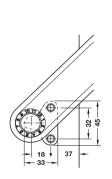
Acabado	Distancia al borde mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Niquelado	37	373.69.799	10133234	203191

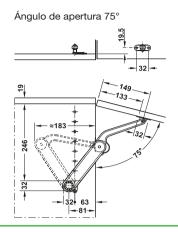


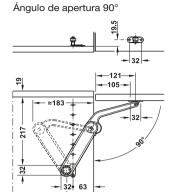


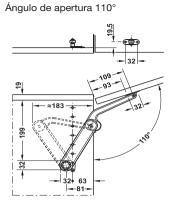
Juego completo de brazo Maxi Modelo B/D

Instalación/ajuste









Maxi con tirador Montaje para puertas especialmente anchas y pesadas

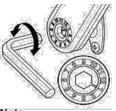


- 1 Para puertas anchas y pesadas con tirador
- 2 La puerta elevable se retiene en cualquier posición
- 3 Montaje en cremallera de taladros 32 mm (distancia del canto 37 ó 28 mm)
- 4 Aplicación en combinación con bisagras de cazoleta con o sin autocierre
- 5 Posible amortiguacion de cierre opcional (recomendado)

Maxi Touch Opening Montaje para apertura y retención multiposición



- Al pulsar sobre la puerta, ésta se abre un espacio suficiente para que se pueda mover la puerta con la mano y cerrar de nuevo. La puerta se mantiene retenida en cualquier posición de forma fiable.
- ② Aplicación en combinación con bisagras de cazoleta Duomatic Push
- 3 Retención mediante vaivén a presión magnético y contrapieza en la puerta
- 4 Imanes magnéticos para la retención (opcional)



Ajuste de la fuerza de retención con llave Allen de 10 mm

Nota

Para ajustar la fuerzade retención usar los digitos 1-8. Utilizar los dígitos 9-12 para reajustar la puerta elevable una vez pasado un tiempo (si fuera necesario)

Nota:

Respetar alto y peso mínimo y maximo de la puerta. Las especificaciones de peso se refieren a un herraje Maxi. Si se aplican dos herrajes Maxi se duplican los pesos de puerta.

Estandar con tirador

Angulo de apertura	7	5°	9	0°	1	10°
Modelo	В	D	В	D	В	D
Altura de la puerta (mm)			Peso de la p	uerta (kg)		
300	-	-	5,0-8,5	9,0-15,0	3,1-5,9	
400	4,3-8,2	-	4,5-6,7	7,2-13,5	3,0-5,0	4,8-9,0
500	3,4-7,0	6,8-13,4	3,5-5,5	3,5-5,5	2,2-3,8	2,8-7,5
600	2,9-5,5	6,4-11,2	2,7-4,3	4,8-8,5	1,9-3,5	3,5-6,8
700	2,6-5,1	5,3-10,2	2,5-3,7	4,2-7,6	1,7-2,7	3,0-5,2
800	2,4-4,6	4,9-9,5	2,4-3,4	3,5-6,7	-	2,6-4,7
900	2,2-4,4	4,7-8,2	-	3,0-6,0	-	2,3-4,3
1000	2,0-4,2	4,4-7,6	-	2,7-5,5	-	2,0-4,0

Push sin tirador

Angulo de apertura	7	5°	9	0°	1	10°
Modelo	В	D	В	D	В	D
Altura de la puerta (mm)			Peso de la p	uerta (kg)		
300	4,0-7,7	-	3,3-6,7	7,8-13,6	2,6-5,5	-
400	3,0-6,3	7,0-12,5	2,5-5,0	5,8-10,2	2,0-4,0	4,6-8,7
500	2,7-5,2	5,5-10,5	2,0-4,0	4,7-8,2	1,7-3,4	3,7-6,5
600	2,4-4,5	4,7-8,4	1,7-3,3	3,9-6,8	1,4-3,0	3,1-5,8
700	2,2-4,0	4,3-8,0	1,4-2,7	3,2-5,7	-	2,8-4,5
800	-	3,9-7,3	1,2-2,6	2,9-5,1	-	2,4-4,1
900	-	3,5-6,7	1,1-2,2	2,6-4,5	-	2,1-3,9
1000	-	-	1,0-2,0	2,4-4,1	-	1,8-3,7



Herrajes para puertas elevables y abatibles



Brazo para puerta elevable Duo

DOBLE FUNCIÓN para puertas elevables y abatibles, con freno regulable



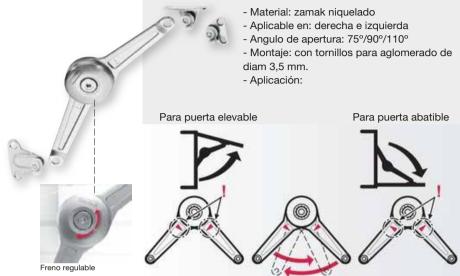


Tabla de valores orientativos para peso máx. de puerta

	Altura de	Altura de Peso máx. en kg de puerta			
	puerta	Función de	retención*	Función	de frenado**
	mm	1 brazo	2 brazos	1 brazo	2 brazos
monta	je como suje	tapuertas			
75°	200 250 300 350 400 450 500	9.0 7.0 6.0 5.0 4.5 4.0 3.5	15.0 15.0 12.0 10.0 9.0 8.0 7.0	11.5 9.0 7.5 6.5 6.0 5.0 4.5	15.0 15.0 15.0 13.0 11.5 10.0 9.0
		0 vease la tabla de abajo montaje como compás de puerta			
90°	450 500	3.5 3.0	6.5 6.0	4.5 4.0	8.5 7.5
110°	200 250 300 350 400 450 500	6.0 5.0 4.0 3.5 3.0 2.5 2.0	12.0 9.5 8.0 7.0 6.0 5.5 5.0	8.0 6.0 5.0 4.0 4.0 3.5 3.0	15.0 12.0 10.0 9.0 7.5 7.0 6.0
Monta	je como con	npás de puerta	a		
90°	200 250 300 350 400	7.5 6.0 5.0 4.0 3.5	15.0 12.0 10.0 8.5 7.0	9.0 7.5 6.0 5.5 5.0	15.0 15.0 13.0 11.0 10.0

^{*} Función retención: Retención en cualquier posición

Acabado	Distancia al borde mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Negro	37	373.66.212	10133291	203250
Niquelado	37	373.66.612	10131468	202673

Incluye

- 1 brazo Duo B
- 1 placa para atornillar en el cuerpo
- 1 escuadra para atornillar puertas de madera y para marco de aluminio desde 45mm

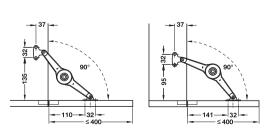
Nota:

- Para puertas sin tirador deben utilizarse en conjunto con bisagras Push
- Estudiar tabla para saber cuántos brazos se deben instalar

Ventajas

- Aprobado hasta 40.000 ciclos.
- Montaje de brazo con clip
- Gran rango de tamaño y peso de las puertas

Montaje para puerta abatible



Montaje para puerta elevable

Ángulo de apertura 75°







^{**} Función de frenado: Retención completamente abierta y cierra con cierre suave





Equipamiento para cocinas

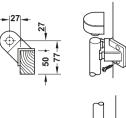




Estante giratorio 1/2 luna









Columna

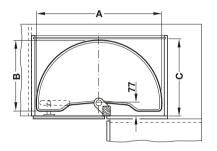
Dispositivo de extracción basculante para armario de rincón

Eje

- Material: Eje aluminio, soporte plástico blanco
- Montaje: Para atornillar

Altura mm	N° de Ref.	PLC	Web
520	541.54.040	10134800	205249





Estante giratorio 1/2 luna

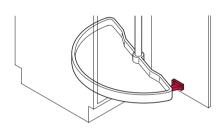
-Material: Plástico blanco

(Alta resistencia a los impactos)

- -Acabado: Fabricación con doble capa
- -Montaje: Para fijación en eje de
- aluminio

Ancho puerta mm	Ref.	PLC	Web
440	541.54.728	10134801	205250





Arrastrador

-Material: Plástico blanco -Acabado: Con placa de

distancia

Montaje	Ref.	PLC	Web
Para atornilla	541.54.791	10134802	205251

Bandeja Midway bajo fregadero



Protege la unidad debajo del fregadero contra los daños causados por el agua.



- Material: Plástico (PS) con estrías
- Acabado: plateado
- Profundidad: 450 580 mm
- Espesor del material: 1,5 mm

Ancho de puerta mm	Para ancho de armario mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
600	560 – 600	547.99.584	10133243	203200





Cubo de basura de reciclaje 400 x 500 mm



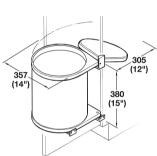
- Campo de aplicación: Para instalar detrás una puerta giratoria en el piso.
- Versión: Con marco, rieles telescópicas, extracción total.
- Color: gris
- Para mueble con ancho desde 400 mm
- Altura de instalación: 320 mm
- Profundidad de montaje: 480 mm
- Altura de baldes: 300 mm (2 x 15 litros)

Ancho de mueble mm	"	Capaci- dad Its	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
400	420	20	503.06.550	10144046	206090

Cubo de basura sencillo de 15 litros

para el montaje detrás de puertas giratorias





- Para ancho de mueble: mín. 400 mm
- Montaje: para atornillar en el costado lateral
- Ejecución: aplicable a la derecha y a la izquierda

Capacidad	Material	N° de ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
15 lt.	Acero inoxidable cubo: Plástico gris clar tapa: plástico gris	502.12.023 o	10144047	206091

Cesta multiuso, con ojales para atornillar



- Material: acero
- Color: Revestimiento plástico blanco
- Montaje: para atornillar

Medidas (Anch. x Prof. x Alt.)mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
320 x 220 x 350	540.07.722	10133260	203219

Pletina de fijación para colgar cesta multiuso



- Aplicación: para montaje de cesta multiuso en la pared o en el cuerpo del mueble
- Material: acero
- Acabado: revestimiento de plástico blanco
- Montaje: para atornillar

Medidas (Anch. x Prof. x Alt.)mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
225 x 16 x 26	540.06.996	10133373	203336





Canasto extraíble para armarios inferiores para montaje detrás de puertas batientes



- Ejecución: Con rebaje para tirador
- -Tipo de extracción: Extracción completa con rieles telescópicos laterales.
- -Capacidad: 30 Kg
- -Profundidad de montaje: 500 mm
- -Material: Acero
- -Acabado/Color: Cesta, rieles telescópicos, fijación de cesta



Para ancho de mueble mm	Profundidad mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
400	500	540.32.230	10144043	206087
600	500	540.32.233	10144044	206088

Set extraíble para frentes armarios inferior





- Ejecución: marco con rieles para fijar en el costado del mueble y cestas para colgar.
- -Tipo de extracción: Extracción completa con rieles telescópicos laterales
- -Profundidad de montaje: 500 mm
- -Altura interior de montaje: 570 mm
- -Material: Acero
- -Acabado/Color: Cestas cromadas, guía galvanizado, marco lacado gris.
- -Volúmen de suministro: Cesta, marco con rieles telescópicos, material de fijación para frente

Para ancho de mueble mm	Cantidad de cestas	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
150	2	545.45.22x	10144045	206089
300	3	548.14.25x	10144048	206092





Varillas de protección



- Aplicación: para cubiertas y muebles de madera, laminado, cristal, granito, piedra, acrílico o pizarra
- Material: zamak (aleación de zinc)
- Acabado: color acero inox.
- Modelo: resistente a altas temperaturas (hasta 200 °C) y a la humedad
- Medidas: (Ancho x Alto.)13 x 7 mm
- Montaje: autoadhesivo

Incluye

1 Juego = 6 varillas semicirculares

Varillas de protección para encimeras



Longitud mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
300	808.90.090	10133294	203253

Varillas de protección para muebles



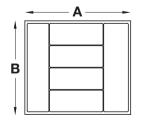
Longitud mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
450	808.90.091	10133295	203254

Porta cubiertos moldeado por inyección



- Material: plástico
- Espesor del material: 2,5 mm
- Altura: 50 mm - Color: Gris

Para ancho de cuerpo mm A	Profundidad B	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
600	500	553.63.267	10133311	203272
800	500	553.63.268	10133315	205589





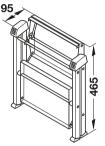


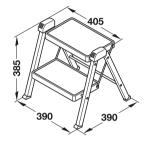


Escalera plegable









- Material: Acero
- Modelo: Con 2 escalones de 200 x 300 mm y esterillas de goma antideslizantes, todos los puntos de apoyo con tapas de plástico

Color	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Blanco/gris	505.04.704	10133341	203303

Incluye

1 Escalera plegable Manual de Instrucciones

Escuadra para colgar escalera plegable

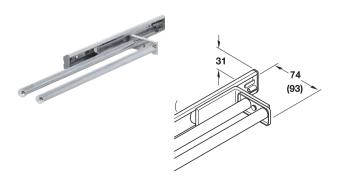




- Material: Acero
- Acabado: Con revestimiento de plástico blanco
- Medidas: (Anch. x Prof. x Alt.)140 x 30 x 30 mm
- Montaje: para atornillar

Modelo / acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
140 x 30 x 30	505.04.722	10133374	203337

Toallero extraible, para dos toallas



- Material: guía y barras de aluminio, carril de rodadura de plástico
- Modelo: extraíble. Aflojando el tornillo de retención queda orientable a 90°.
- Longitud: 330 mm
- Longitud de extracción: 160 mm
- Montaje: para atornillar en un lateral o en la parte superior
- Incluye: material de fijación

Modelo / acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
De dos brazos anodizados de color plata	510.51.924	10133475	203440





Tabla de planchar extraible

plegable, montaje con frente de cajón

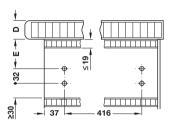


Instalación en el cajón

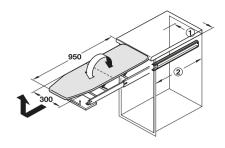




Para poder montar el apoyo de la tabla de planchar a la misma altura que la cubierta deben tenerse en cuenta las siguientes medidas:



Desde la medida inferior de 32 mm debe calcularse al menos un espacio de 30 mm hasta un fondo



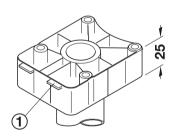
- 1) Ancho interior desde 362 hasta 500 mm
- ② Profundidad de cuerpo interior desde >=500 mm
- Material: Herrajes de acero, funda para tabla de planchar de algodón
- Acabado: Herrajes con revestimiento de plástico blanco, RAL 9016, funda para tabla de planchar blanco natural con rayas grises
- Modelo: Abatible, al extraer el cajón el apoyo de la superficie para planchar se despliega automáticamente
- Montaje: Para atornillar, regulación del ancho sin escalonamiento

Dim. D mm	20	30	40	50	
Dim. E mm	86	76	66	66	

N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
568.60.710	10133377	203341

Pata zocalo cocina 100 mm altura





- Ajustable aprox. 30 mm. Se puede ajustar la altura sin herramienta tambien con carga.
- -Material: Plástico negro
- -Ajuste de altura: -10 mm, +18 mm
- -Carga máx.: 150 kg./ 4 uni
- -Montaje: Para atornillar

Altura mm	Ajuste con:	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEE
90-118	Llave Allan sw 8	637.80312	10135150	205298

Clip para zocalo



Clip para fijar el zocalo de madera a la pata ajustable Material: Plástico negro Montaje: Atornillador

Montaje N° de Ref		N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
	Atornillar	637.81.381	10135152	205300







Equipamiento para dormitorio





Sistema de almacenamiento

Cesta extraible para ropa



- Versión: Marco extraíble montado sobre riel de bolas corredores con extracción parcial
- Material: Estructura de aluminio; cesta de acero; esquinas plásticas
- Acabado: Estructura de color plata anodizado, cesta cromado pulido, esquinas plateadas
- Espesor del panel lateral: 15-18 mm
- Profundidad de gabinete interior: 482 mm ó más
- Altura de mueble interior: 200 mm
- Capacidad de carga: 30 kg
- Montaje: para tornillar a panel lateral

Para ancho de armario mm	Dim. (Anch. x Prof. x Alt.) mm	Tamaño de la cesta (Anch. x Prof. x Alt.) mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
600	564 x 475 x 155	484 x 435 x 118	805.93.801	10133268	203227

Incluve

Marco extraíble incluyendo partes colgantes



Zapatero extraible color plata



Para ancho de armario mm	Dim. (Anch. x Prof. x Alt.) mm	Tamaño de la cesta (Anch. x Prof. x Alt.) mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
600	564 x 475 x 152	484 x 435 x 115	805.93.871	10133476	203441

Portapantalones extraible color plata



Para ancho de armario mm	Dim. (Anch. x Prof. x Alt.) mm	Adecuado para	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
600	564 x 475 x 82	7 pares de pantalones	805.93.811	10133330	203291





Portapantalones con cesta extraible



- Color: Plata
- Tamaño de la cesta(A x P x L): 435 x 284 x 118 mm

Para ancho de armario mm	Dim. (Anch. x Prof. x Alt.) mm	Adecuado para	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
600	564 x 475 x 155	2 pantalones	805.93.821	10133329	203290

Portapantalones abanico





- Montaje: para atornillar en la pared lateral del armario
- Material: acero
- Acabado: cromado pulido

Dim. (Anch. x Prof. x Alt.) mm	Adecuado para	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
75 x 430 x 80	6 pantalones	805.93.250	10133328	203289

Soporte para perchas



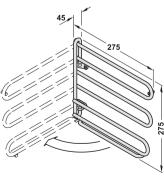


- Material: perfil de acero; soporte plástico
- Acabado: perfil cromado pulido
- Color: soporte negro

Dim. (Anch. x Prof. x Alt.) mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
40 x 305 x 50	805.04.690	10133337	203298

Colgador para corbatas y cinturones girable a 90°





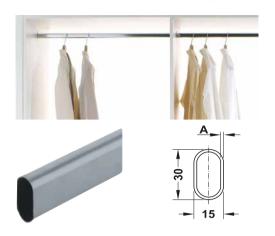
- Material: tubo: acero, soporte: zamak
- Acabado: cromado
- Ancho de montaje: 320 mm
- Incluye: material de fijación

Altura mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
275	807.16.203	10133280	203239





Barra Closet 2500 mm x 0,7 mm ovalada de alta resistencia

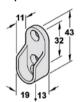


Longitud mm	Grosor del material A mm	Acabado/ color	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
2500	0.7	Revestido de plástico, color aluminio blanco RAL 9006	801.03.912	10133244	203201

Soporte para barra de closet para atornillar a la pared lateral

con 3 tornillos para máxima resistencia





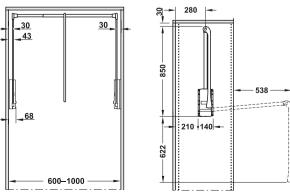
Material	Cremallera de talado mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Zamak	32	803.33.758	10133372	203335

Barra articulada 2004

Para montar en la pared lateral, capacidad de carga 10 kg







- Material: Brazo y barra: acero, barra de tracción, carcasas, piezas de unión: plástico
- Para ancho Interior cuerpo: 600-1000 mm
- -Color: Gris
- -Capacidad de carga: 1,6-10 kg
- -Montaje: Para atornillar en la pared lateral
- -Material de fijación va incluído en el volumen de suministro

Nota

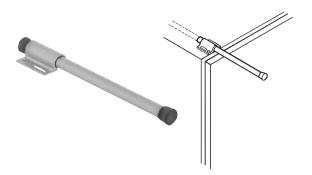
Instalar sólo el dispositivo de inclinación si la barra de armario elevable se monta en la cremallera de taladros trasera

Ancho	Peso	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
600 - 1000 mm	1,6 - 10 Kg	805.20.532	10145299	206309





Portapercha telescopica. longitud 225 mm, para atornillar



- Versión: Telescópica

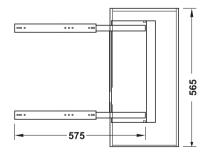
- Material: Soporte y barra de aluminio; tapas plásticas

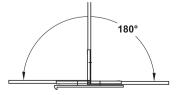
Color: Tapón negroØ barra: 13 mm

Acabado/ Color	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Con recubrimiento en polvo, aluminio blanco, RAL 9006	808.61.233	10133342	203305

Espejo, extraíble, orientable 180°







- Material: Aluminio

- Acabado: Anodizado color plata

- Longitud de extracción: 350 mm

- Medidas (Anch. x Prof.): 450 x 38 mm

Altura mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
565	805.72.291	10133629	204380



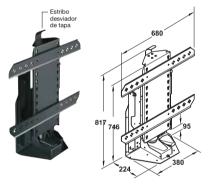


Elevador electrónico para TV-LED

Capacidad de carga 65 kg







Incluye

- 1 Sistema de elevación eléctrico
- 1 Interruptor
- 1 Manual

- Utilizable para: Pantallas LCD y de plasma
- VESA Standard: Universal
- Recorrido de elevación: 965 mm
- Profundidad de montaje: >224 mm
- Ancho de montaje: >680 mm
- Distancia: 117 mm entre pared trasera y TV
- Conexión a la red: 230 V/50 Hz
- Modelo: Con enchufe para TV, desconexión automatica, interruptor manual, estribo desviador de tapa desmontable
- Material: Chapa de acero
- Acabado: Con revestimiento de plástico
- Color: Negro grafito, RAL 9011
- Indicaciones de montaje: Distancia de seguridad recomendada entre mueble y TV > 25 mm $\,$

Alt. máx de TV con estribo desviador de tapa	Alt. máx de TV sin estribo desviador de tapa	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
631 mm	702 mm	421.68.276	10133282	203241

Mando a distancia para elevador TVRF433 MHZ



Volúmen de suministro:

- 1 mando a distancia
- 1 receptor con cable

Alcance	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
3 m	421.68.279	10138140	205406





Iluminación LED









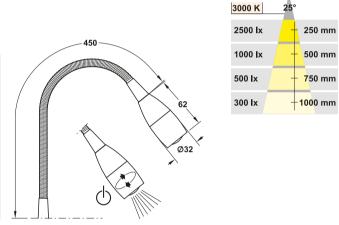
Look HAFELE

LOOX LED 2018 de lectura



LOOX LED 2018 entrega una luz uniforme e intensa, ideal para la lectura. Es una lámpara con brazo flexible con sistema de encendido y apagado girando la cabeza de la luz.

- Aplicación: Luz de lectura, en la cama, en estantes o en tiendas
- Versión: haz óptimo de luz proporcionado por el lente de cristal integrado. Interruptor rotatorio para el encendido y apagado.
- Material: Aluminio
- Calidad de la luz (CRI): 81
- Acabado / color: color plata anodizado
- Número de LEDs: 1
- Instalación: Para el montaje en superficie o para embutir



	Color de la luz	Montaje	Potencia W	Flujo luminoso Im	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
22 - 35 - 15 -	- Blanco	Para atornillar	2	70	833.74.100	10133513	203626
29 - 040 - 14	cálido 3000 K	Para embutir	2	70	833.74.110	10133512	203625











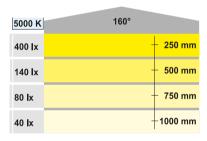


LOOX LED 2002, foco plano



LOOX LED 2002 es adecuada para proporcionar iluminación decorativa en estanterías y vitrinas. Se monta bajo los estantes.

- Campo de aplicación: Para proporcionar la iluminación decorativa debajo de los estantes, en las estanterías y vitrinas
- Versión: Diseño extremadamente plano
- Material: Plástico
- Acabado / color: Plateado - Número de LEDs: 19
- Potencia: 1,5 W
- Instalación: Para atornillar y/o pegar con adhesivo doble contacto



Incluye

- 1 luz LED con 2 m de cable
- Accesorios de montaje















86

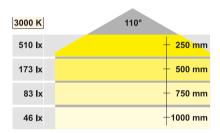


LOOX LED 2020 apta para áreas humedas



LOOX LED 2020 genera una luz uniforme, ideal para la iluminación en ambientes húmedos como los baños.

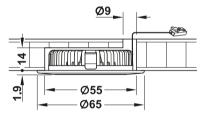
- Campo de aplicación: Para vitrinas y estantes
- Material: Fundición del zinc
- Número de LEDs: 6
- Instalación: Para embutir o atornillar con adaptador
- Diámetro de taladro: 55 mm
- IP44 adecuado para habitaciones húmedas
- Carcasa de metal de alta calidad



Incluye

- 1 luz LED con 2 m de cable
- Accesorios de montaje

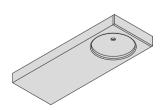
Embutida

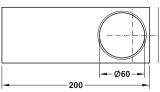






Adaptador para sobreponer sin perforación







Material	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
Aluminio	833.77.731	10133553	203662





LOOX LED 2011, cinta con recubrimiento de silicona



La cinta de luz LOOX LED 2011 es fácil de instalar y puede ser adaptada a cualquier mobiliario. La luz de la tira posee un forro auto-adhesivo y puede cortarse según el largo requerido para equipar e iluminar muebles ya existentes.

- Campo de aplicación: Para cualquier mobiliario y para la reconversión
- Versión: se puede acortar de forma individual cada 75 mm
- Acabado / color: Blanco
- Instalación: autoadhesivo
- Protección: Blindaje con silicona. Permite su instalación como zócalo u otros lugares de alto tráfico o impacto.





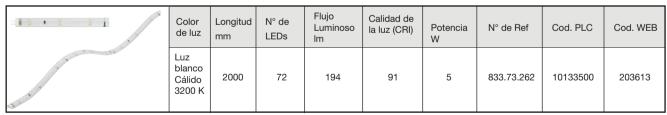
Incluye

1 tira de luz LED sin cable

Nota:

Compra de cable por separado.

Se recomiendan perfiles de aluminio para mejor terminación en diferentes áreas de aplicación como se muestra en la foto.







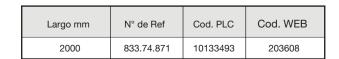






Cable de conexión para cinta LOOX LED 2011, 12V



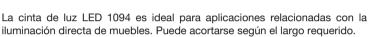




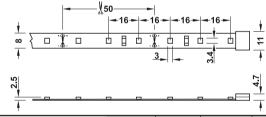


LOOX LED 1094, cinta con 300 LEDs





- Campo de aplicación: Para la iluminación decorativa de mobiliario.
- Versión: corta distancia entre los led para una iluminación uniforme. Se puede acortar individualmente cada 50 mm
- Indice de rendimiento: 80
- Acabado / color: Blanco
- Vatios: 25 W/5m (4,8 W/m)
- Instalación: autoadhesivo
- -300 LED /5m





3000 K	120°
540 lx	250 mm
225 lx	- 500 mm
114 lx	750 mm

Incluye

- 1 cinta de luz LED 1094, 5m
- 1 cable de conexión para cinta LED 1094, 2 mts.

Nota

Se recomiendan perfiles de aluminio para mejor terminación en diferentes áreas de aplicación como se muestra en la foto. Se venden por separado. Maximo 5 mts. por tranformador de 30 W

	Color de luz	Longitud mm	N° de LEDs	Calidad de la luz (CRI)	Potencia W	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
The state of the s	Luz blanco cálido 3000 K	5000	300	80	25	810.68.822	10138159	205401



Cable de conexión para cinta LED 2015, 12V



Cable de Unión



Clip de Unión

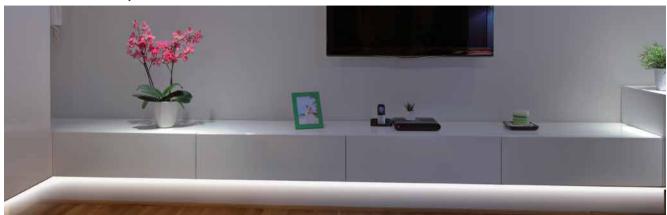


Largo mm	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
2000	833.74.871	10133495	203610
50	833.74.870	10138134	205396
clip	833.74.874	10138135	205397



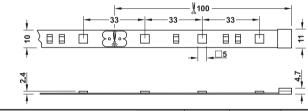


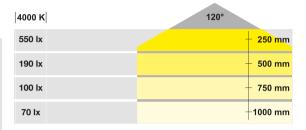
LOOX LED 2015, cinta de alta luminosidad



La cinta de luz LED 2015 es ideal para aplicaciones relacionadas con la iluminación directa de muebles. Puede acortarse según el largo requerido.

- Campo de aplicación: Para la iluminación directa de mobiliario.
- Versión: Muy alta luminosidad y flexibilidad. Se puede acortar individualmente cada 100 mm
- Indice de rendimiento: 82
- Acabado / color: Blanco
- Vatios: 36 W/5m (7,1 W/m)
- Instalación: autoadhesivo
- -150 LED /5m





Incluye

- 1 cinta de luz LED 2015, 5m
- 1 cable de conexión para cinta LED 2015, 2 mm

Nota

Se recomiendan perfiles de aluminio para mejor terminación en diferentes áreas de aplicación como se muestra en la foto. Se venden por separado.





Cable de conexión para cinta LED 2015, 12V



Cable de Unión



Clip de Unión



Largo mm	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
2000	833.74.753	10133495	203610
50	833.74.755	10138134	205396
clip	833.74.757	10138135	205397



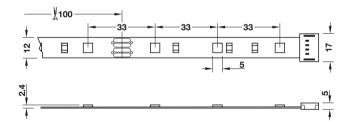


LOOX LED 2016, cinta multicolor RGB con alta luminosidad y control remoto



Fuentes de luz brillante con colores cambiantes. Excelente para decorar ambientes con efecto de luces. La cinta de luz RGB es flexible y contiene todos los colores en cada LED. Posee alta luminosidad y puede acortarse cada 100 mm.

- Campo de aplicación: Cinta de colores RGB cambiante para muebles y mobiliario
- Acabado / color: Blanco
- Vatios: 36 W/5m (7,1 W/m)
- Instalación: autoadhesivo



RGB	120°	
380 lx	-	250 mm
135 lx	-	- 500 mm
60 lx	-	750 mm
36 lx	-	-1000 mm

Incluye

1 LED de luz de cinta flexible de 5 m

1 cable de 2 m

Nota

Para cambiar los colores se debe comprar el sistema control remoto para cinta RGB LOOX LED 2016

	Color de luz	Longitud mm	N° de LEDs	Potencia W	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
The state of the s	Luz cambiante RGB	5000	150	36 sin cortar. 7,1 por metro.	833.73.450	10133502	203615











Control remoto para Cinta RGB



Nota: Regula intensidad, fecuencia y colores de luce. Un control puede manejar más de un sistema de lámparas con mezclador de color

N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
833.74.701	10133510	203623

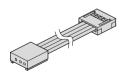
Mezclador de color para control a distancia y distribuidor de 4 vías



Nota: Es fundamantal el control remoto para su operación

Potencia W	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB	
Máx 30	833.74.800	10133508	203621	

Cable de conexión para cinta LOOX LED 2016, **RGB 12V**



Largo mm	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
2000	833.74.717	10133490	203605



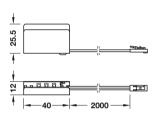


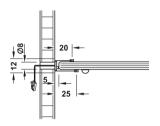
LOOX LED 2019 para repisas de vidrio



LOOX LED 2019 abre un amplio abanico de posibles usos. Los paneles de cristal entre 6 y 12 mm de espesor se pueden iluminar.

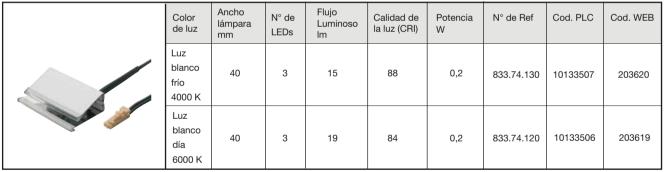
- Campo de aplicación: Iluminación de fondo para estantes de vidrio con un espesor de 6-12 mm.
- Material: acero inoxidable
- Acabado: Brillante
- Instalación: La lámpara se engancha en la parte trasera del estante de cristal.





Incluye

1 luz con cable de longitud 2 m

















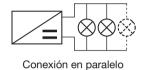
Transformador LED - Tensión constante de 12 V



- Aplicación: Para todo sistema de corriente del mundo y tipos de interruptores habituales a nivel mundial.
- Versión: Conexiones en paralelo, función de conmutación integrada y conexiones
- Tensión de entrada: 100 240 V; 50 60 Hz
- Color: Negro

Nota

- -Todas las luces e interruptores deben conectarse al transformador antes de conectar el transformador a la red eléctrica.
- No incluye cable de alimentación. Solicitar por separado



Número de conexiones	Dim. mm (Lar x Prof x Alt)	Potencia W	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
6 enchufes para luces de 12V, 1 enchufe para interruptor	195 x 43 x 28	0–30	833.74.901	10133558	203666



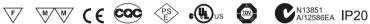












Cable de alimentación para transformadores LOOX



Tipo de enchufe	Largo de cable mm	Color	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
● ● CH/EU	2000	Negro	833.89.002	10133489	203604



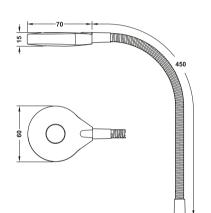


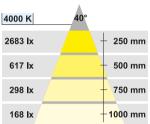
LOOX LED 3018, con brazo flexible, interruptor tactil y dimmer



La luz LOOX LED 3018 flexible y regulable es fácil de posicionar. Se enciende mediante la tecla táctil sobre la cabeza de la luz. Posee dimmer integrado en la cabeza de la luz.

- Aplicación: para luz de lectura y para iluminación en cabecera.
- Versión: Con el interruptor de contacto en la cabeza de la luz, con dimmer integrado
- Material: Plástico
- Acabado / color: color plateado
- Calidad de luz (CRI): 84
- Número de LEDs: 30
- Instalación: Para atornillar o embutir





Incluye 1 lámpara de lectura flexible con 2 m de cable

	Color de la luz	Montaje	Potencia W	Flujo luminoso lm	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
22 15 15 15	Blanco frío 4000 K	Para atornillar	2,8	151	833.77.001	10133516	203629
\$\frac{5}{29} \\ \tag{29} \\ \		Para embutir	2,8	151	833.77.000	10133517	203630





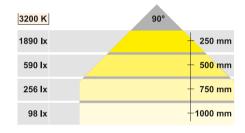


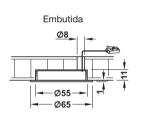
LOOX LED 3001, foco plano para embutir o sobreponer

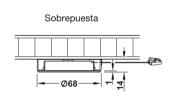


otente LOOX LED 3001 con su cubierta prismática proporciona opciones de s tipos de instalación, y dos colores de carcasa.

n: Para vitrinas y estantes mático ntaje sobrepuesto con adaptador o embutido







Incluye 1 luz con cable de 2,5 m (IP20)

	Acabado	Color de luz	Flujo Luminoso Im	Calidad de la luz (CRI)	Potencia W	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
	Color plata anonizado	Luz blanco	55	90	1.7	833.75.010	10133514	203627
	Negro	cálido 3200 K				833.75.011	10133533	203646



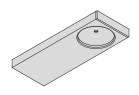


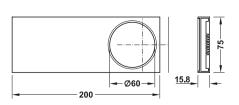






Adaptador para Foco LOOX LED 3010, para sobreponer sin perforar





Material	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
Aluminio	833.77.731	10133553	203662



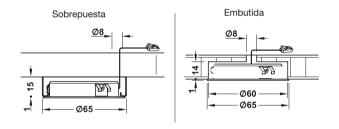


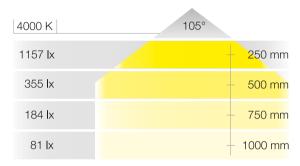
LOOX LED 3010, foco plano de un LED con alta luminosidad



El LED 3010 ofrece tres opciones de instalación con el adaptador adicional. Posee una brillante luminosidad homogénea.

- Material: Aluminio
- Acabado: Anodizado en color plata
- Número de LEDs: 1
- Instalación: Para montaje sobrepuesto con adaptador o embutido
- Incluye: tapa de vidrio esmerilada de reemplazo





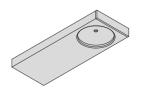
Incluye

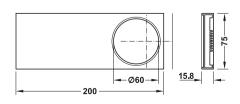
- 1 luz y 1 tapa de vidrio de reemplazo esmerilado
- 2 m cable y accesorios de montaje

Color de luz	Flujo Luminoso Im	Calidad de la luz (CRI)	Potencia W	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
Luz blanco frío 4000 K	204	84	3,25	833.75.041	10133515	203628



Adaptador para Foco LOOX LED 3010, para sobreponer sin perforar





Material	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
Aluminio	833.77.731	10133553	203662



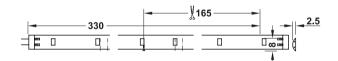


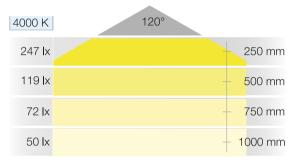
LOOX LED 3011, cinta con recubrimiento de silicona



La cinta de luz LOOX LED 3011 es fácil de utilizar. Puede cortarse cada 165 mm y aplicar facilmente con el autoadhesivo.

- Acabado: Plástico blancoIntalación: autoadhesivo
- Se puede acortar cada 165 mm





Incluye 1 cinta de luz LED Flexible

Color de luz	Longitud mm	N° de LEDs	Flujo Luminoso Im	Calidad de la luz (CRI)	Potencia W	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
Luz blanco frío 4000 K	330	12	44	90	0,9	833.77.030	10133503	203616



Cable de conexión para cinta LOOX LED 3011, 24V



Largo mm	argo mm N° de Ref		Cod. WEB	
2000	833.77.796	10133492	203607	



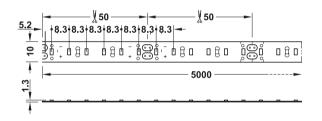


LOOX LED 3015, cinta de alta luminosidad homogénea



Los 600 LEDs de la cinta de luz LOOX LED 3015 generan una alta iluminación homogénea y continua. Puede combinarse con nuestros perfiles de aluminio, diferentes difusores y tipos de instalación disponibles.

- Versión: Se puede acortar cada 50 mm
- Instalación: autoadhesivo
- Alta intensidad de la luz



3000 K	120°
1687 lx	250 mm
523 lx	- 500 mm
278 lx	- 750 mm
133 lx	- 1000 mm

Incluye

5 metros de cinta LED con 2 metros de cable

= (\$011 0108) \$ (\$011 0108) \$ (\$010 01	Color de luz	Longitud mm	N° de LEDs	Flujo Luminoso Im	Calidad de la luz (CRI)	Potencia W	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
	Luz blanco cálido 3000 K	5000	600 (120 por metro)	6000	85	75 (15 por metro)	833.76.080	10133504	203617





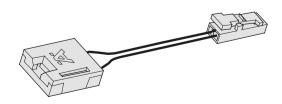












Largo mm	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
2000	833.77.750	10133494	203609





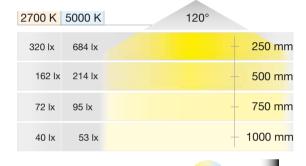
LOOX LED 3017, cinta multiblanco homogénea de alta luminosidad



Con las cintas LOOX LED 3017 flexibles, se pueden crear distintos estados ambientales por medio de la suave transformación de la luz blanca desde el cálido al frío.

- Versión: para ser controlado con 1 sistema de control remoto dentro de un radio de 15 m. Max. 60 W se puede conectar a el mezclador multi-blanco. También se puede acortar cada 165 mm
- Protección: Blindaje con silicona permite su instalación como zócalo u otros lugares de alto tráfico o impacto.





Incluye 1 cinta de Luz de 2 metros sin cable

∃ g cc cc t cc cc	Color de luz	Longitúd mm	N° de LEDs	Flujo Luminoso Lm	Calidad de la luz (CRI)	Potencia W	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
	Desde 2700K (blanco cálido) a 5000K (blanco frío)	2000	144	816	83	10	833.77.014	10133505	203618





Control remoto para Cinta LED 3017 de luz multiblanca



Nota: Regula intensidad, fecuencia y colores de luz. Un control puede manejar más de un sistema de lámparas con mezclador de color

N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
833.77.781	10133511	203624

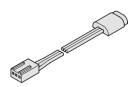
Mezclador de luz multiblanca para control a distancia y distribuidor de 8 vías



Nota: Es fundamantal el control remoto para su operación

N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
833.77.780	10133509	203622

Cable de conexión para cinta LOOX LED 3017



Largo mm	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
2000	833.77.797	10133491	203606



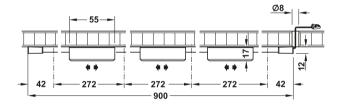


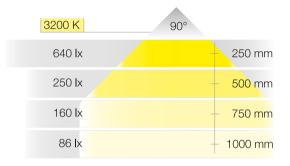
LOOX LED 3006, lámpara de 3 focos deslizables



La lámpara LED 3006 es la solución para cambios en ambientes. Su fácil instalación no necesita usar herramientas. Una vez montado el carril electrificado se pueden deslizar los focos ubicándolos en la posición deseada.

- Versión: Aplicable un máximo de 5 lámparas, con carril acortable en un extremo
- Acabado: Aluminio, anodizado color plata
- Instalación: Para atornillar





Incluye 3 luces y 1 carril con 2,5 m cable y accesorios de montaje

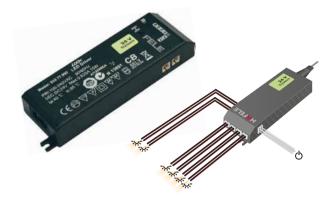
•		•			•			•
Color de luz	Longitúd mm	N° de LEDs	Flujo Luminoso Lm	Calidad de la luz (CRI)	Potencia W	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
3200 Blanco cálido	900	25 x 3	280	90	1.8 x 3= 5.4	833.76.040	10133538	203651







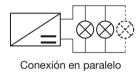
Transformador LED - Tensión constante de 24 V / 15 W



- Aplicación: Para todo sistema de corriente del mundo y tipos de interruptores habituales a nivel mundial.
- Versión: Conexiones en paralelo, función de conmutación integrada y conexiones
- Tensión de entrada: 100 240 V; 50 60 Hz
- Color: Negro

Nota

- -Todas las luces e interruptores deben conectarse al transformador antes de conectar el transformador a la red eléctrica.
- No incluye cable de alimentación. Solicitar por separado



Número de conexiones	Dim. mm (Lar x Prof x Alt)	Potencia W	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
6 enchufes para luces de 24V, 1 enchufe para interruptor	140 x 43 x 20	15	833.77.900	10133559	203667





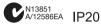












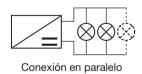
Transformador LED - Tensión constante de 24 V / 0-75 W



- Aplicación: Para todo sistema de corriente del mundo y tipos de interruptores habituales a nivel mundial.
- Versión: Conexiones en paralelo, función de conmutación integrada
- Tensión de entrada: 100 240 V; 50 60 Hz
- Color: Negro

Nota

- -Todas las luces e interruptores deben conectarse al transformador antes de conectar el controlador a la red eléctrica.
- No incluye cable de alimentación. Solicitar por separado



Número de conexiones	Dim. mm (Lar x Prof x Alt)	Potencia W	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
6 enchufes para luces de 24V, 1 enchufe para interruptor	208 x 56,5 x 30	0 – 75	833.77.914	10133555	203663

















Cable de alimentación para transformadores Loox



Tipo de enchufe	Largo de cable mm	Color	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
CH/ EU	2000	Negro	833.89.002	10133489	203604



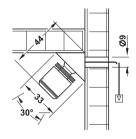


LOOX LED 4013, foco para montajes en esquinas de muebles



El LED 4013 se caracteriza por su diseño compacto, alta intensidad de la luz y una cabeza de luz dirigible.

- Versión: Para ahorro de espacio
- Dos tipos de instalación: con adhesivo doble contacto incluido o
- Numero de leds: 1
- Dimensión (larg x prof x alto) mm: 33 x 22 x 42
- Material: Aluminio



4000 K 6000 K	21°
2500 lx 2800 lx	250 mm
1500 lx 1600 lx	- 500 mm
500 lx 585 lx	- 750 mm
150 lx 287 lx	1000 mm

Incluye

1 luz con 2 m de cable y accesorios de montaje

	Acabado	Color de luz	Flujo Luminoso Im	Calidad de la luz (CRI)	Potencia W	N° de Ref	Cod. PLC	
	Negro	Luz fría blanca 4000K	74	87	1	833.79.062	10133540	
	Color plata anonizado	Luz de día blanca 6000K	71	85	1	833.79.061	10133526	
	Negro	Luz de día blanca 6000K	71	85	1	833.79.063	10133525	













Cod. WEB

203653

203639

203638



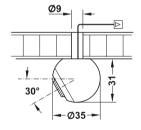


LOOX LED 4015, foco de luz dirigida



El LED 4015 destaca por su diseño exclusivo. La luz dirigida destaca los objetos, generando un ambiente ideal y luminoso

- Versión: Foco luminoso, base giratoria 360°. El foco esférico gira 30° en todas las direcciones
- Color de Luz: Luz fría blanca 4000 K
- Material: Aluminio
- Color: Plata anodizado
- Número de LEDs: 1



4000 K	15°
7542 lx	250 mm
2156 lx	500 mm
1088 lx	750 mm
414 lx	1000 mm

Incluye

1 luz con 2 m de cable

Acabado	Color de luz	Dim. mm (diam x alt)	Flujo Luminoso Im	Calidad de la luz (CRI)	Potencia W	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
Plateado anonizado	Luz fría blanca 4000K	35 x 32	72	87	1	833.79.070	10133528	203641







LOOX LED 4003, foco cuadrado plano para embutir



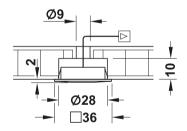
Con su diseño pequeño y plano, LOOX LED 4003 es preciso para iluminar objetos en muebles o como una luz de posición efectiva.

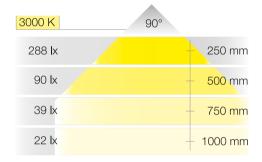
- Versión: 1 foco regulable para embutir

- Taladro Ø: 28 mm

- Color de Luz: Luz cálida blanca 3000 K

- Material: Plástico- Acabado: Plateado- Número de LEDs: 1





Incluye

1 Luz con 2 metros de cable y accesorios de montaje

Dim. (Largo x Profundidad x Alto) mm	Flujo Luminoso Im	Calidad de la luz (CRI)	Potencia W	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
36 x 36 x 12	65	87	1	833.78.040	10133518	203631







LOOX LED 4004, foco plano redondo para embutir



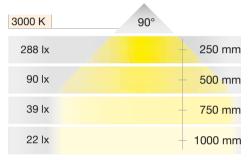
El pequeño y delgado LOOX LED 4004 es preciso para iluminar objetos en muebles o como una luz de posición efectiva.

- Versión: 1 foco luminoso para embutir

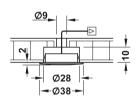
- Ø Taladro: 28 mm

- Color de Luz: Luz cálida blanca 3000 K

- Material: Plástico- Acabado: Plateado- Número de LEDs: 1



Embutida



Incluye

3 luces con 2 metros de cable y accesorios de montaje







Sistema 350 mA





LOOX LED 4009, foco para embutir de alta luminosidad

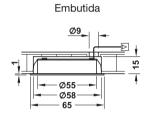


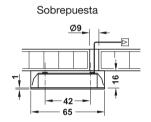
LOOX LED 4009 esta constituido por tres intensos LEDs que generan una potente luz con un amplio ángulo de apertura.

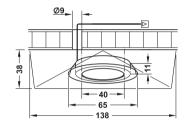
3000 K	160°	
860 lx		250 mm
215 lx	-	500 mm
96 lx	-	750 mm
54 lx	_	- 1000 mm

Incluye

- 1 luz con 2 metros de cable
- Versión: Para embutir o sobreponer.
- Color de Luz: Luz cálida blanca 3000K
- Número de LEDs: 3
- Material: Aluminio









Acabado	Dim. (Diam. x Alt.) mm	Flujo Luminoso Im	Calidad de la luz (CRI)	Potencia W	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
Niquelado Mate	0545	100	05	0	833.78.140	10133521	203634
Negro	65 x 15	120	85	3	833.78.142	10133520	203633









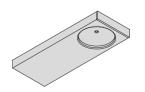


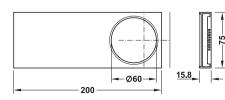
Adaptador LOOX LED 4009 triangular, para sobreponer



М	aterial	Acabado	Dim. mm (Lar x Prof x Alt)	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
	Acero	Niquelado Mate	137 x 116 x 38	833.80.711	10133488	203603
		Negro	107 X 110 X 00	833.80.713	10133487	203158

Adaptador para sobreponer sin perforar





Material	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
Aluminio	833.77.731	10133553	203662

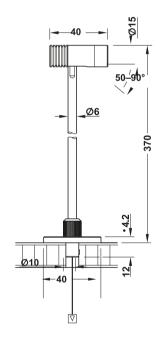




LOOX LED 4011, foco de luz dirigida de alta intensidad



LOOX LED 4011 es perfecto para efectos de presentación dando la posibilidad de iluminar sin necesidad de instalar la lámpara sobre un tablero



4000 K	12°
12897 lx	250 mm
3224 lx	- 500 mm
1433 lx	- 750 mm
806 lx	- 1000 mm

Incluye

1 luz con 2 metros de cable y accesorios de montaje

- Versión: Con lente giratorio, altura regulable y luz orientable
- Color de Luz: Luz fría blanca 4000K
- Taladro Ø: 10 mm
- Número de LEDs: 1
- Material: Aluminio y acero
- Acabado: Negro
- Lente giratorio: 40°

Dim. (Diametro x Altura) mm	Flujo Luminoso Im	Calidad de la luz (CRI)	Potencia W	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
6 x ≤ 370	70	90	1	833.80.000	10133522	203635









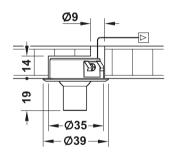


LOOX LED 4012, foco de alta intensidad con cabezal giratorio



LOOX LED 4012 es una luz con capacidad de giro en el cabezal que permite resaltar y presentar objetos con luz dirigida.

- Versión: Con giro de lámpara de 360° y giro de foco de 50°, para embutir.
- Color de Luz: Luz fría blanca 4000K
- Ø Taladro: 35 mm
- Número de LEDs: 1
- Material: carcasa de aluminio



4000 K	24°
4754 lx	250 mm
1420 lx	- 500 mm
856 lx	- 750 mm
404 lx	- 1000 mm

Incluye

1 luz con 2 metros de cable

	Acabado	Dim. (Diametro x Altura) mm	Flujo Luminoso Im	Calidad de la luz (CRI)	Potencia W	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
	Aluminio color plata anodizado				833.78.090	10133523	203636	
	Aluminio color negro	39 x 31	72	92	1	833.78.091	10133524	203637

















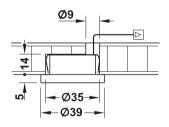


LOOX LED 4014, foco para embutir de acero inoxidable



LOOX LED 4014 es un diseño destacado por sus dimensiones compactas y su alta luminosidad.

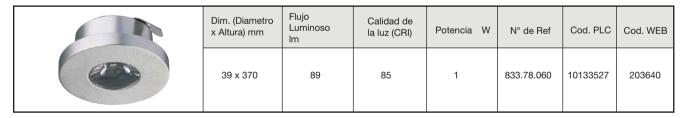
- Versión: Para embutir, luz pequeña con alta luminosidad
- Color de Luz: Luz blanca fría 4000K
- Taladro Ø: 35 mm
- Número de LEDs: 1
- Material: carcasa de aluminio
- Color: plata anodizado, cepillado



4000 K	25°
4000 lx	250 mm
2300 lx	- 500 mm
800 lx	- 750 mm
330 lx	1000 mm

Incluye

1 luz con 2 metros de cable y accesorios de montaje









Transformador LED - Tensión constante de 350 mA



Conexión en serie

- Aplicación: Para todo sistema de corriente del mundo y tipos de interruptores habituales a nivel mundial.
- Versión: Conexiones en serie, función de conmutación integrada y
- Tensión de entrada: 100 240 V; 50 60 Hz
- Color: Negro

- -Todas las luces e interruptores deben conectarse al transformador antes de conectar el transformador a la red eléctrica.
- No incluye cable de alimentación. Solicitar por separado

Puentes de salida:

- Para efectivo funcionamiento del transformador es recomendable utilizar lámparas con potencia adecuada al transformador
- En los enchufes libres se deben instalar los puentes de cable incluidos en el suministro

Número de conexiones	Dim. mm (Lar.x Prof. x Alt.)	Potencia W	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
10 enchufes para luces 350 mA 1 enchufe para el interruptor 1 enchufe para el cable específico de cada país	195 x 43 x 28	5 – 10	833.80.901	10133557	203665
4 enchufes para luces 350 mA 1 enchufe para el interruptor, 1 enchufe para el cable específico de cada país	140 x 43 x 20	1 – 4	833.80.900	10133556	203664

















Cable de alimentación para transformador Loox



Tipo de enchufe	Largo de cable mm	Color	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
● CH/ EU	2000	Negro	833.89.002	10133489	203604







Perfiles para montaje de cintas LED 2013/2015/3013/3015

Para montaje s	obrepuesto	Acabado	Cubierta	Dim. (larg.x prof.x alt)	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
	16——18———	Aluminio, color plata anodizado	Blanca traslúcida	2500x18x13	833.74.810	10133546	203657
	Tapa final para perfil con salida de cable	Plástico color plata		_	833.74.821	10133383	203347
	18 8	Aluminio, color plata anodizado	Blanca traslúcida recta	2500x18x18	833.74.813	10133547	203658
	Tapa final para perfil con salida de cable	Plástico color plata		_	833.74.823	10133381	203345
	18 - 16 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	Aluminio, color plata anodizado	Blanca traslúcida redonda	2500x18x17	833.74.814	10133549	203660
	Tapa final para perfil con salida de cable	Plástico color plata			833.74.824	10133384	203348
Para montaje e	n esquina						
	700	Aluminio, color plata anodizado	traslúcido	2500x28x20	833.74.812	10133550	203661
1	Tapa final para perfil	Plástico color plata	_	_	833.74.822	10133385	203349
	Soporte para perfil	Plástico color plata			833.74.825	10133376	203339
Placa	a de montaje para perfil	Acero inoxidable			833.74.826	10133375	203338







Perfiles para montaje de cintas LED 1094 / 2013 / 2015 / 3013/ 3015

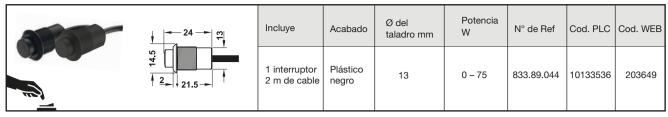
Para montaje e	mbutido	Acabado	Cubierta	Dim. (larg.x prof.x alt)	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
	18 	Aluminio, color plata anodizado	Blanca traslúcida	2500 x 18 x 13	833.74.815	10133545	203656
	Tapa final para perfil con salida de cable	Plástico color plata		_	833.74.827	10133380	203344
	21	Aluminio, color plata anodizado	Blanca traslúcida	2500 x 21 x 19	833.74.817	10133548	203659
	Tapa final para perfil con salida de cable	Plástico color plata	_	_	833.74.829	10133382	203346



Accesorios para iluminación LOOX LED



Interruptor de botón



Interruptor automático con sensor de movimiento

- Versión: Prendido automático, apagado luego de 30 segundos

5	Incluye	Acabado	Rango de detección mm	Potencia W	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 interruptor 2 m de cable	Plástico color plata	0–3000	0.3–30	833.89.042	10133537	203650

Cable de prolongación para interruptores

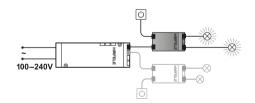
Incluye	Largo mm	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
1 cable	2000	833.89.067	10133497	203612

Multiswitch Box triple con interruptor propio, función de conmutación de 12 V / 24 V

- Modo de uso:

Cada transformador cuenta con solo una entrada para interruptor (encendido, apagado). Si se desea agregar al mismo tranformador otro conjunto de lámparas con su propio interruptor (encendido/ apagado) debe usar este mismo multiswitch Box.

- Posee 3 enchufes para conectar las luces



	Incluye	Dim. mm (largo x prof.x alto)	Para sistema voltaje de	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
BOR	1 distribuidor	57 x 34 x 18 mm	12 V	833.74.742	10133543	203654
k.t.t.	y 2 m de cable		24 V	833.77.720	10133544	203655



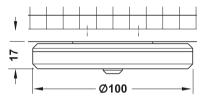


LOOX LED 9003, lámpara autónoma con sensor de movimiento



Ciertos nichos pueden ser brillantemente iluminados con la luz LED 9003 la cual posee un sistema de batería recargable con detector de movimiento integrado.

- Versión: Con detector de movimiento integrado
 (120° Alcance hasta 2 m y 30 segundos de tiempo de retardo)
- Modo de recarga de batería: La luz se puede recargar mediante el cable mini-USB suministrado
- Tiempo de carga de batería: 3 a 4 horas
- Duración de batería: 10 horas
- Acabado: plástico, color plata
- Dimensión (diámetro x alto) mm: 100 x 17



Incluye

1 luz con placa de montaje magnético y 0,8 m de cable de carga mini-USB

	Color de luz	N° de LEDs	Flujo Luminoso Im	Calidad de la luz (CRI)	Potencia W	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
₩ ₩ ★	Luz de día blanca 6500 K	3	30	80	0,6	833.87.012	10133531	203644





Luces con sistema de batería

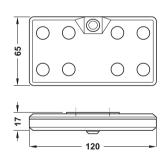


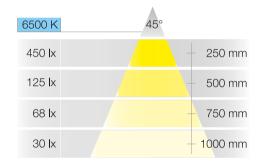
LOOX LED 9004, lámpara autónoma con sensor de movimiento



Se recomienda LED 9004 con sistema de batería para espacios de almacenamiento y rincones oscuros. Posee un sensor de movimiento que activa la luz.

- Versión: Con detector de movimiento integrado (120° Alcance hasta 2 m y 30 segundos de tiempo de retardo)
- Modo de recarga de batería: La luz se puede recargar mediante el cable mini-USB suministrado
- Tiempo de carga de batería: 3 a 4 horas
- Duración de batería: 10 horas
- Acabado: plástico, color plata
- Dimensión (largo x prof. x alto) mm: 120 x 65 x 17





Incluye

1 luz con placa de montaje para la fijación de tornillos y 0,8 m de cable de carga min-USB

The	Color de luz	N° de LEDs	Flujo Luminoso Im	Calidad de la luz (CRI)	Potencia W	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
	Luz de día blanca 6500 K	8	55	80	0,8	833.87.013	10133530	203643





Luces con sistema de batería



LOOX LED 9005, lámpara autónoma con sensor de movimiento



La luz LED 9005 con pilas es perfecta para cajones, iluminando espacios de almacenamiento.

- Versión: Luz integrada en placa de montaje con interruptor automático.
- Modo de recarga de batería: La luz se puede recargar mediante el cable mini-USB suministrado
- Tiempo de carga de batería: 3 a 4 horas
- Duración de batería: 10 horas
- Acabado: plástico, color plata
- Dimensión (diámetro x largo) mm: 20 x 300
- Modos de activación de luz:
- 1. Sensor automático: luz prendida ; Puerta cerrada: luz apagada. Con modo de ahorro de energía después de 30 segundos la luz parpadea 3 veces y se apaga automáticmente.
- 2. Sensor manual: programación de prendido y apagado.



Incluye

1 luz con placa de montaje para la fijación de tornillos y 0,8 m de cable de carga min-USB

Color de luz	N° de LEDs	Flujo Luminoso Im	Calidad de la luz (CRI)	Potencia W	N° de Ref	Cod. PLC	Cod. WEB
Luz de día blanca 6500 K	6	31	80	0,5	833.87.020	10133529	203642









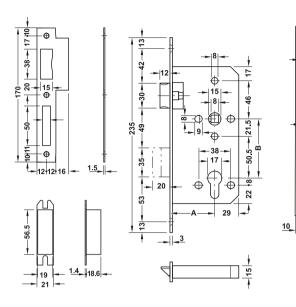
Herrajes para puertas de construcción





Cerradura para embutir para bombillo EURO





Ancho del frente 20 mm para puertas con y sin rebaje/galce

- Aplicación: Para puertas con y sin rebaje/galce
- Material: Frente, picaporte y cerrojo de acero inoxidable; caja de la cerradura de acero; funda para cerrojo de plástico
- Tipo de cierre: Preparado para bombillo
- Ejecución: La llave acciona el picaporte
- Norma: Certificación según EN 12209:2003, aprobado para cortafuego

Incluye

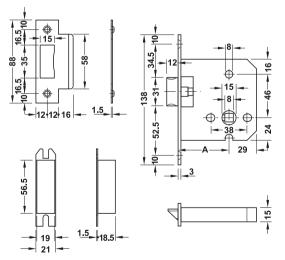
- 1 cerradura para embutir
- 1 contrafrente
- 2 fundas para picaporte y cerrojo

Entrada a 55 mm

Montaje	Cerrojo	Cuaradillo	Distancia B	Clase	Ancho de frente	Frente	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Reversible para Din Izquierda y DIN derecha	de 2 vueltas	8 mm	72 mm	3 alto tráfico	20	Esquinado	911.02.143	10133267	203226

Cerradura para embutir, simple paso





Ancho del frente 24 mm para puertas sin rebaje/galce

- Aplicación: Para puertas sin rebaje/galce
- Material: Frente y picaporte: acero inoxidable; caja de la cerradura: acero; funda para cerrojo: plástico
- Acabado: mate

Incluye

(

12 12

- 1 cerradura para embutir con picaporte
- 1 contrafrente
- 1 funda para cerrojo

Entrada a 55 mm

Montaje	Cuaradillo	Ancho de frente	Frente	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Reversible para Din Izquierda y DIN derecha	8 mm	24	Esquinado	911.23.370	10133265	203224

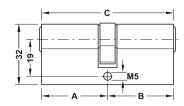


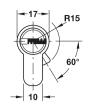
Bombillos - StarTec



Bombillo doble con llave reversible







- Material: Cuerpo del bombillo: latón
- Técnica de cierre: Con 5 pitones de borja

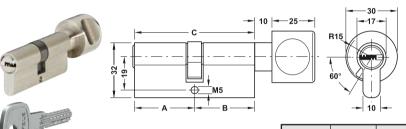
Incluye

- 1 bombillo doble
- 3 llaves de acero niqueladas
- 1 tornillo de fijación

Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
31.5	31.5	63	Niquelado mate	916.59.007	10133270	203229

Bombillo con pomo

para apertura interior con pomo y apertura exterior con llave



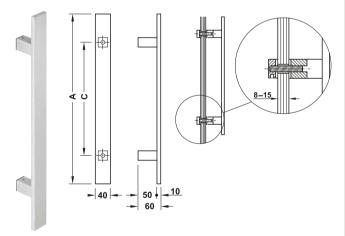
- Material: Cuerpo del bombillo: latón
- Técnica de cierre: Con 5 pitones de borja

Incluye

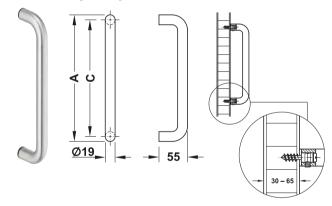
- 1 bombillo con pomo
- 3 llaves de acero niqueladas
- 1 tornillo de fijación

	Medida A mm	Medida B mm	Medida C mm	Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
	31.5	31.5	63	Niquelado mate	916.59.407	10133269	203228
•							

Manillón para puerta de cristal "Cosimo"



Manillón para puerta de madera "Bodo"



- Material: acero inoxidable
- Acabado: Mate
- Montaje: por un lado visible
- Para espesor de cristal: 8-15 mm
- Diámetro de taladro: Broca de 14 mm

Incluye

- 1 pieza con espiga con rosca
- 1 set de montaje con roseta ciega

Sección mm	Medida A	Medida C	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
40 x 10	450	300	903.03.593	10133310	203269

- Material: acero inoxidable
- Acabado: Mate
- Montaje: invisible, con atornillado ciego
- Para espesor de puerta: 30-65 m

Incluye

- 1 pieza hembra sin rosca
- 1 set de montaje

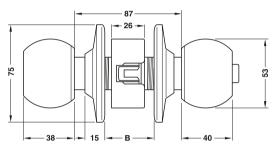
Sección mm	Medida A	Medida C	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
19	319	300	903.03.173	10133309	203268



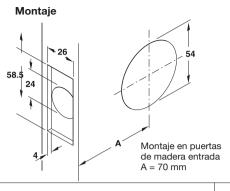
Cerraduras de pomo - Star Tec

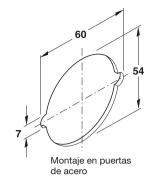


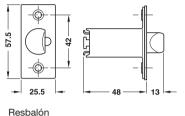


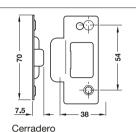


B = Grosor de la hoja de puerta









- Aplicación: Para puertas de madera o metal sin rebaje/galce
- Para grosor de puerta: 35 45 mm
- Entrada A: 70 mm
- Ejecución: Bombillo con 5 pitones de borja

Para puertas del baño, puertas de dormitorios y puertas de habitaciones privadas, apertura con uñeta

Funcionamiento

- Función de bloqueo
- Bloqueo de la puerta desde el interior con botón de bloqueo a presión
- El bloqueo con el botón de bloqueo a presión se anula al abrir la puerta desde el interior o al cerrar la puerta.
- La puerta está bloqueada
- Apertura de la puerta desde el interior con el pomo giratorio - Apertura de la puerta desde el exterior con un objeto plano
- La puerta no está bloqueada
- Apertura de la puerta desde el interior con el pomo giratorio
- Apertura de la puerta desde el exterior con el pomo giratorio

Exterior Interior

Ejecución:

Exterior: pomo giratorio con apertura tipo uñeta Interior: pomo giratorio con botón pulsador de bloqueo

- 1 cerradura de puerta con pomo, picaporte
- y cerradero de chapa
- 1 llave especial para montar los pomos
- 1 set de material de fijación

Instrucciones de montaje

Material	Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Latón	Antiguo	911.64.165	10131369	203332

Para puertas exteriores y puertas de oficina, apertura con llave

Funcionamiento

- Función de bloqueo
- Bloqueo de la puerta desde el interior con botón de bloqueo a
- El bloqueo con el botón de bloqueo a presión se anula al abrir la puerta desde el interior o al cerrar la puerta
- Bloqueo con la función de fijación permanente
- Bloqueo de la puerta desde el interior: fijación del botón de bloqueo a presión por ejemplo con un destornillador
- El bloqueo con el botón de bloqueo a presión no se anulará al abrir la puerta desde el interior o al cerrar la puerta
- La puerta está bloqueada
- Apertura de la puerta desde el interior con el pomo giratorio
- Apertura de la puerta desde el exterior con la llave
- La puerta no está bloqueada
- Apertura de la puerta desde el interior con el pomo giratorio
- Apertura de la puerta desde el exterior con el pomo giratorio



Exterior: pomo giratorio con bombillo,

interior: pomo giratorio con botón pulsador, bloqueable,

con bloqueo de seguridad del picaporte

Incluye

- 1 cerradura de puerta con pomo, picaporte
- y cerradero de chapa
- 1 llave especial para montar los pomos
- 1 set de material de fijación

Instrucciones de montaje

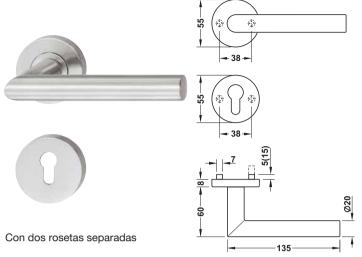
3 llaves

Material	Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Latón	Pulido	911.64.167	10131368	203331





Modelo PDH3103

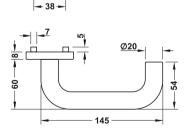


- Material: acero inoxidable
- Acabado: Mate
- Accionamiento: Manilla alojada en roseta con mecanismo fijo giratorio y mecanismo de recuperación
- Norma: Certificado según EN 1906:2010
- Clase 3: Para uso frecuente expuesto a uso intensivo

Incluye		Grosor de puerta mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Juego PZ	2 manillas de puerta con 2 rosetas y cuadradillo de 8 x 100 mm 1 par de escudos PZ 4 tornillos pasantes M4 x 50 mm	37 - 46	902.92.892	10133303	203262

Modelo PDH3102





- Material: acero inoxidable
- Acabado: Mate
- Accionamiento: Manilla alojada en roseta con mecanismo fijo giratorio y mecanismo de recuperación
- Norma: Certificado según EN 1906:2012
- Clase 3: Para uso frecuente expuesto a uso intensivo

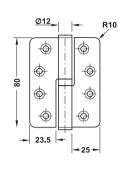
Incluye		Grosor de puerta mm	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB	
Juego PZ	2 manillas de puerta con 2 rosetas y cuadradillo de 8 x 100 mm 1 par de escudos PZ 4 tornillos pasantes M4 x 50 mm	37–46	902.92.884	10133301	203260	

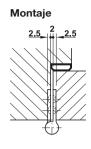




Bisagra para puertas sin rebaje/galce, tamaño 80 mm, desmontable







- Aplicación: Para marcos de madera o metal, para puertas interiores sin rebaje/galce de madera o metal
- Peso de la puerta: <40 kg con 3 bisagras de puerta
- Diámetro de rodillos: 12 mm
- Grosor de la solapa: 2,5 mm
- Accionamiento: Con espiga fija y anillo intermedio con rodamiento de bolas

Incluye

1 Bisagra con tornillos de fijación

Material	Acabado	Tipo de DIN	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Acero	Mate	Izquierdo	926.20.503	10133257	203214
inoxidable	iviale	Derecho	926.20.403	10133256	203213

Spray multifunción

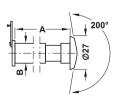


- Aplicación: Mantiene y limpia bombillos y cerraduras de todo tipo, protección anticorrosiva, lubricante, spray de contacto, aceite de gran penetración, spray de limpieza y uso general

Contenido ml	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
100	007.34.600	10133554	203340

Mirillas de puerta para grosor de puerta hasta 55 mm





- Ejecución: Con tapa
- Medida A: 35 55 mm
- Medida B: 14 mm
- Campo visual: 200°

Material	Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Latón	Cromado	959.00.003	10133542	203271





Amortiguador de puerta para pared - StarTec, para atornillar

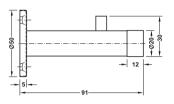




- Incluye material de fijación

Material	Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Acero inoxidable	Mate	937.12.120	10133238	203195

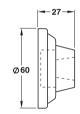




- Incluye material de fijación

Material	Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Acero inoxidable	Cromado pulido	937.12.802	10133239	203196

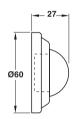




- Incluye material de fijación

Material	Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Acero inoxidable	Mate	937.11.710	10133240	203197





- Incluye material de fijación

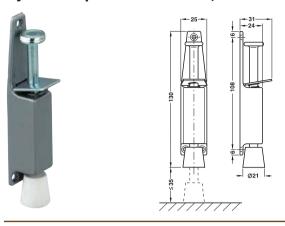
Material	Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Latón	Pulido	937.11.701	10133241	203198



Sistemas de fijación de puertas



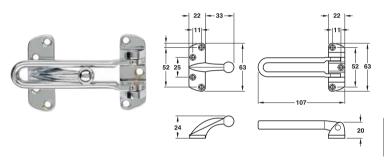
Fijador de puerta - StarTec, recorrido 35 mm



- Ejecución: Posición de fijación de la puerta en cualquier ángulo de apertura
- Material: Carcasa: fundición de zinc; bulón para pisar: acero; tapas: goma
- Acabado: Carcasa: barnizado; bulón para pisar: galvanizado; tapas: blancas
- Peso de la puerta: <25 kg
- Recorrido: 35 mm
- No incluye el material de fijación. Utilizar tornillos de diametro 4,5 mm

Material	Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Fundición de zinc	Lacado color plata	938.04.001	10133346	203309

Seguro para puertas - Star Tec



- Aplicación: Para puertas de madera que abren hacia el interior
- Material: Fundición de zinc

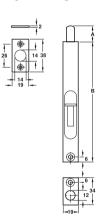
Incluye

- 1 pieza para fijación en puerta
- 1 pieza para fijación de marco
- 1 set de material de fijación

Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Cromado	911.59.152	10133362	203325

Picaporte para puerta superior y/o inferior - StarTec





- Aplicación: Para puertas dobles de madera
- Medida A: 25 mm - Medida B: 151 mm - Ancho: 19 mm

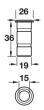
Incluye

- 1 picaporte para embiutir en canto de puerta
- 1 cerradero
- 1 set de material de fijación

Material	Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Acero inoxidable	Mate	911.62.335	10133340	203302

Casquillo para embutir a piso





- Modelo: Para evitar la acumulación de suciedad en el orificio.
- Aplicación: Para complemento del picaporte de puerta.
- Material: Latón
- Ejecución: Recepción de la palanca de diámetro 9-20 mm

Acabado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Niquelado	911.62.066	10133379	203343





Números y letras para puertas - StarTec de acero inoxidable

- * Medida para a + c
- ** Medida para b + d

- Material: Acero inoxidable
- Acabado: Mate
- Incluye material de fijación

Números	N.º de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
0	987.21.100	10133318	203279
1	987.21.110	10133319	203280
2	987.21.120	10133320	203281
3	987.21.130	10133321	203282
4	987.21.140	10133322	203283
5	987.21.150	10133323	203284
6/9	987.21.160	10133324	203285
7	987.21.170	10133325	203286
8	987.21.180	10133326	203287
a	987.21.200	10133304	203263
b	987.21.210	10133305	203264
С	987.21.220	10133306	203265
d	987.21.230	10133307	203266

Símbolos para puertas - StarTec de acero inoxidable



- Material: Acero inoxidable

- Material: Acero moxida
- Acabado: Mate
- Diámetro: 75,0 mm
- Grosor: 1,5 mm
- Montaje: autoadhesivo

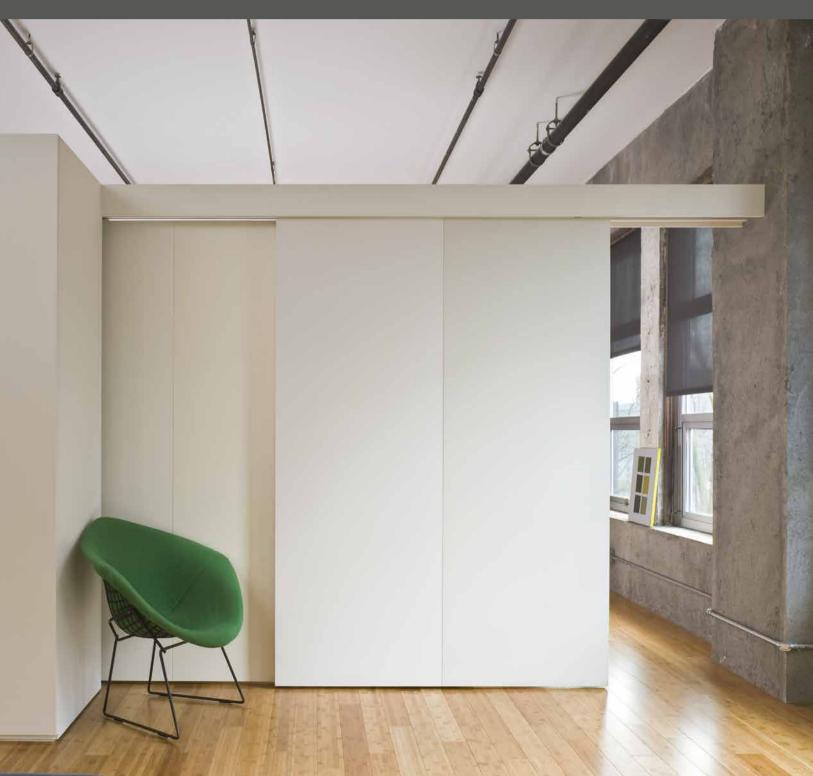
Símbolo	Significado	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
*	Hombres	987.21.310	10133364	203327
	Mujeres	987.21.300	10133366	203329
E	Capacidades especiales	987.21.320	10133367	203330
A	Prohibido fumar	987.21.360	10133365	203328







Herrajes para puertas correderas de construcción

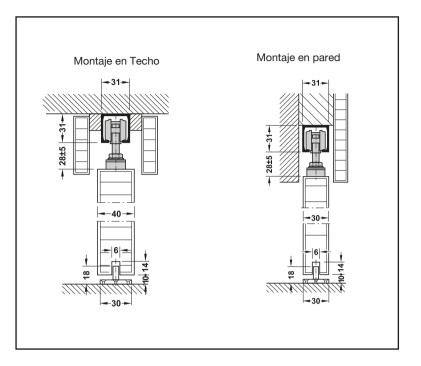




Sistema de puerta corredera Slido Silent 60 A, de fácil montaje



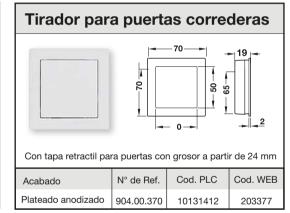




- Peso max. de cada hoja: <60 Kg
- Mecanismo de traslación: Deslizamiento superior, colgante.
- Material: Soporte para atornillar de acero galvanizado; mecanismo de traslación con 4 rodillos de polímero equipados con rodamientos; riel superior de deslizamiento de aluminio
- Montaje: Carril para atornillar en el techo o pared.
- Ajuste de altura: con perno colgante

Ventajas

- Deslizamiento suave y silencioso por los rodillos de polímero
- Guía oculta en el suelo
- Montaje facil, todo atornillable
- Posee un ajuste de altura de la puerta para nivelar con suelos desnivelados.



Nota: Para armar un juego: Set de componentes y componentes adicionales

Set de componentes para una hoja	Peso por puerta Kg	N.º de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Sistema completo de herrajes para puerta corredera con:				
2 mecanísmo de traslación,	60 por	940.60.001	10133371	203334
2 amortiguadores de carril con resorte de retención y amortiguador de goma	puerta			
1 guía de suelo.				

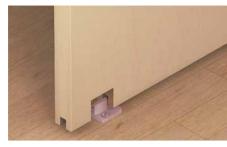
Componente adicional	Material	Acabado	Longitúd mm	N.º de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Riel superior para puertas correderas colgantes	Aluminio	Natural	2000	940.42.200	10133356	203319

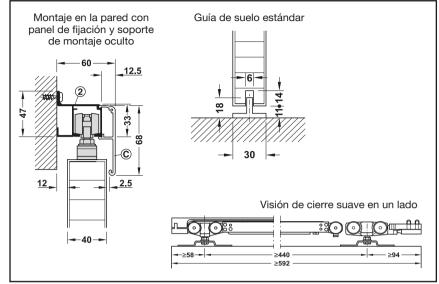




Sistema para puertas de madera Slido Classic 40 P, con cierre suave y fácil montaje a la pared







- Peso max. de cada hoja: <40 Kg
- Ancho de la hoja: > 592mm
- Mecanismo de traslación: Deslizamiento superior, colgante.
- Material: Soporte para atornillar acero galvanizado; mecanismo de traslación con 4 rodillos de polímero equipados con rodamientos
- Montaje: Carril para atornillar en el techo o pared.
- Ajuste de altura: con perno colgante
- Con amortiguación de un lado y cenefa de aluminio

Ventajas

- Deslizamiento suave y silencioso por los rodillos de
- Cenefa decorativa para carill de deslizamiento y guía oculta en el suelo
- Posee ajuste de altura de puerta para nivelar con suelos desnivelados
- Con amortiguación y autocierre de un lado
- Con amortiguación adicional (a dos lados)
- Posee manual de montaje

- Puede aplicarse el tirador para puertas correderas con tapa retractil, para puertas con grosor a partir de 24 mm (ver pág 116)
- Para armar un juego: Set de componentes y componentes adicionales

Set de componentes	Peso por puerta Kg	N.º de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Sistema completo de herrajes para puerta corredera para 1 hoja, sin guía corredora: 2 mecanísmo de traslación, 1 amortiguador de carril con resorte de retención y amortiguador de goma 1 guía de suelo. 1 soporte para amortiguador	40 por puerta	940.43.000	10133370	203333

Componentes adicionales	Material	Acabado	Longitúd mm	N.º de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Cenefa para clipar en riel 2 m x 68 mm	Aluminio	Color plata anodizado	2000	940.43.120	10133263	203222
Riel para 40kg 2 m x 47,5 x 47,5 mm	Aluminio	Color plata anodizado	2000	940.43.920	10133347	203310







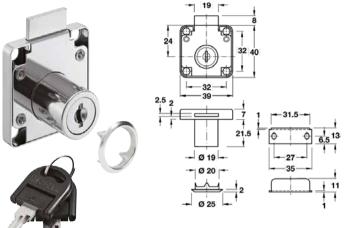
Accesorios





Cerradura sobrepuesta con pestillo Econo

Entrada 24 mm



- Aplicación: Para la fabricación de muebles en

serie

-Material: Fundición de zinc -Acabado Cromado pulido

-Entrada D: 24 mm -Longitud de cilindro: 21 mm -Diámetro de bombillo: 19 mm

-Técnica de cierre: Con 6 borjas de chapitas -Cierre: 120 cierres diferentes posibles

-Montaje: Para atornillar

Incluye:

1 Cerradura sobrepuesta con pestillo

1 Roseta de cilindro

1 Escuadra de cierre

2 Llaves articuladas

Tipo	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Pestillo	232.01.210	10144191	206150

Cerradura con pestillo para puerta de cristal Econo



-Montaje: Para encajar
-Material: Fundición de zinc
-Acabado: Cromado pulido

-Para grosor de puerta de cristal: 4-8 mm

-Técnica de cierre: Con 6 borjas de chapitas -Cierre: 120 cierres diferentes

posibles

Incluye

1 Cerradura para encajar en el cristal

2 Tornillos de plástico M4

1 Contrachapa

2 Llaves articuladas

Tipo	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Cristal	232.01.210	10144194	206153





Lápiz para retocar Fine-Liner



- Aplicacion: Especialmente indicado para retocar

superficies en muebles de cocina y bano Punta redondeada, especialmente indicada

- Caracteristicas: Punta redondeada, especialmente para cubrir de una pasada

- Ancho de la punta: 2mm

Color	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
Blanco	007.33.100	10134806	205255

Surtido lapizes para retocar



- Aplicación: Para trabajos de retoque y correcciones en

superficies de madera

- Color: Diferentes tonos de madera

- Contenido: 12 lápices - Ancho de la punta: 4mm

Volumen de suministro

1 Lapiz para retocar de cada color

- Arce - Caoba rojizo
- Abedul - Nogal claro
- Haya natural - Nogal oscuro
- Roble rustico - Olmo claro
- Cerezo claro - Teca

- Cerezo natural/aliso - Fresno

Cant. de Color	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
12	007.33.012	10134807	205256

Surtido de cera blanda



- Aplicacion: Para trabajos de retoque y correcciones en

superficies de madera - Contenido: 20 barras medias



Cant. de Color	N° de Ref.	Cod. PLC	Cod. WEB
20	007.30.060	10138132	205394









10130117 27 10132200 71 10132334 23 10134010 24 10114405 24 1013403 131 10135019 137 10131012 24 101141316 23 10114102 31 1013407 13 1013543 113 10135101 131 10135137 73 10134012 31 1013405 13 1013543 113 10135101 131 10135205 111 10133237 73 1013404 31 1013405 13 1013544 113 10135205 111 10133205	Código	Pág.	Código	Pág.	Código	Pág.	Código	Pág.	Códig	o Pág.	Códi	go Pág.
1939 1939	10130117	57	10133260	71	10133334	23	10133400	21	10133465	20	10133542	122
	10130118	57	10133261	50	10133335	23	10133401	22	10133466	15	10133543	113
1938 1938	10130119	57	10133262	49			10133402		10133467			
10191129 59												
1013111 60									10133488			101
1915 122 41 1013227 33 1013349 41/42 10134416 5 1013497 99 10133558 93 1011010132 41 10133270 79 10133551 49 1013461 5 1013497 88 10133550 68 1013161 41 10131272 82 10133352 48 10133416 41 1013467 89 10133550 68 1013467 41 1013228 31 41 10133233 43 10133416 41 1013469 89 10133569 27 10130157 41 1013226 43 10133352 43 1013400 44 1013469 80 1013469 27 10130158 41 1013226 43 10133353 43 1013400 44 1013469 30 1013460 70 1013169 41 1013226 43 10133356 43 1013462 5 1013469 30 1013460 70 1013461 70 1013461 70 1013461 70 1013461 70 1013461 70 1013461 70 1013461 70 1013462	10130130	59	10133275	33/34	10133347	129	10133413	5	10133489	93/101/110	10133556	110
1013133	10130131	60	10133276	35	10133348	41/42	10133414	4	10133490	91	10133557	110
	10130132	41	10133277	33	10133349	41/42	10133415	4	10133491	99	10133558	93
101310155	10130133	41	10133278	35	10133350	41/42	10133416	5	10133492	97	10133559	101
101310136	10130134	41	10133280	79	10133351	49	10133417	5	10133493	88	10133560	
10131037	10130135	41	10133282	82		48						
101310139												
10131450 26												
10131451 26												
10131452 27												
10131463												
10131454 26 10133292 65 10133361 48 10133427 6 10133504 98 10134806 133 10131455 26 10133293 65 10133362 124 10133429 5 10133505 99 10134806 132 10131457 26 10133295 73 10133364 125 10133429 5 10133507 92 10134808 12 10131457 26 10133295 73 10133365 125 10133430 6 10133507 92 10135150 75 10131458 27 10133301 121 10133366 125 10133432 15 10133508 91 10135152 75 10131460 31 10133303 121 10133368 120 10133432 15 10133509 99 10138152 75 10131460 31 10133305 125 10133368 120 10133435 11 10133510 91 10138135 8990 10131462 31 10133305 125 10133309 120 10133435 11 10135510 99 10138135 8990 10131462 31 10133305 125 10133370 129 10133435 11 10135511 99 10138135 8990 10131462 29 10133307 125 10133371 128 10133438 91 10133511 85 10138139 89 10131465 29 10133309 119 10133372 80 10133438 99 10133514 95 10138140 82 10131465 29 10133311 4573 10133373 71 10133439 99 10133515 96 10138141 28 10131466 67 10133313 38 10133373 77 10133440 15 10133515 96 10138142 28 10131466 67 10133313 38 10133377 75 10133443 16 10133515 96 10138144 66 1013466 67 10133315 39 10133377 75 10133443 16 10133515 96 10138144 66 1013466 67 10133315 39 10133380 112 10133443 16 10133515 106 10144044 72 10133666 41 10133315 39 10133380 112 10133443 16 10133520 106 10144044 72 10133566 41 10133315 39 10133380 112 10133445 16 10133520 106 10144046 71 10133240 65 10133315 39 10133380 112 10133445 16 10133520 106 10144046 71 10133240 65 10133315 39 10133380 112 10133445 16 10133520 106 10144046 71 10133240 67 10133320 125 10133380 77 10133445 16 10133520 106 10144046 7												
10131455 26												
10131457 26 10133295 73 10133365 125 10133430 6 10133507 92 10135150 75 10131458 27 10133201 121 10133366 125 10133432 15 10133508 91 10135152 75 10131400 31 10133304 125 10133368 126 10133432 15 10133508 91 10138134 89/90 10131461 31 10133306 125 10133369 120 10133433 10 10133510 91 10138134 89/90 10131461 31 10133306 125 10133369 120 10133435 11 10133511 99 10138134 89/90 10131462 31 10133306 125 10133370 129 10133435 11 10133511 99 10138135 89/90 10131463 29 10133306 125 10133371 128 10133437 17 10133513 85 10138139 89 10131464 29 10133309 119 10133372 80 10133438 9 10133513 95 10138140 82 10131466 29 10133310 119 10133373 71 10133439 9 10133516 94 10138142 28 10131466 32 10133311 45/73 10133375 111 10133440 15 10133516 94 10138142 28 10131468 67 10133314 38 10133376 111 10133441 17 10133517 94 10138144 28 10131469 51 10133314 38 10133376 111 10133441 17 10133519 105 10138144 65 10131469 51 10133314 38 10133376 111 10133443 16 10133519 105 10138144 65 10131471 29 10133315 45/73 10133380 112 10133445 18 10133521 106 10144044 72 10131567 41 10133316 39 10133381 111 10133446 16 10133522 107 10144045 72 10131569 41 10133318 125 10133388 111 10133448 17 10133524 108 10144047 71 10133224 65 10133319 125 10133388 71 10133450 99 10133550 116 10144046 72 10133224 65 10133319 125 10133388 71 10133450 99 10133551 106 10144046 72 10133224 70 10133322 125 10133389 71 10133455 10 10133551 10 10144047 71 10133224 65 10133327 39 10133389 77 10133450 99 10133550 115 10144046 72 10133224 70 10133322 125 10133389 71 10133455 10 10133553										92		12
10131459 35 10133303 121 10133367 125 10133432 15 10133509 99 10138132 133 10131460 31 10133304 125 10133368 120 10133435 11 10133511 99 10138134 89790 10131461 31 10133306 125 10133370 129 10133435 11 10133511 99 10138136 89790 10131462 31 10133306 125 10133370 129 10133435 11 10133512 85 10138136 40 10131463 29 10133307 125 10133371 128 10133437 17 10133513 85 10138136 40 10131464 29 10133300 119 10133373 71 10133438 9 10133514 95 10138140 82 10131465 29 10133310 119 10133373 71 10133438 9 10133515 96 10138141 28 10131466 32 10133311 4573 10133374 74 10133440 15 10133515 96 10138141 28 10131466 32 10133313 38 10133376 111 10133441 17 10133517 94 10138142 28 10131468 67 10133313 38 10133376 111 10133442 9 10133515 96 10138143 28 10131469 51 10133314 38 10133376 111 10133442 9 10133518 104 10138144 65 10131469 51 10133315 39 10133379 75 10133443 16 10133512 105 10138145 63 10131470 27 10133315 39 10133379 124 10133444 9 10133520 106 10144043 72 10131567 41 10133316 39 10133381 111 10133446 16 10133522 106 10144044 72 10131569 41 10133318 125 10133381 111 10133448 17 10133523 108 10144046 71 10133239 125 10133386 111 10133448 17 10133525 108 10144046 71 10133229 123 10133321 125 10133386 14 1013345 16 10133522 106 1014404 72 10133229 123 10133321 125 10133388 111 10133450 9 10133525 102 10144174 27 10133249 123 10133322 125 10133389 7 10133451 16 10133522 106 1014404 72 10133224 7 10133322 125 10133389 7 10133455 10 10133535 87 1014404 132 10133244 80 10133322 125 10133390 7 10133455 10 10133535 87 1014423 44 10133249							10133430	6	10133507	92	10135150	75
10131460 31 10133304 125 10133368 120 10133435 10 10133510 91 10138134 89/90 10131461 31 10133305 125 10133369 120 10133455 11 10133511 99 1013815 89/90 10131462 31 10133307 125 10133371 128 10133437 17 10133512 85 10138136 40 10131463 29 10133309 119 10133372 80 10133488 99 10133514 95 10138140 82 10131465 29 10133309 119 10133372 80 10133488 99 10133515 96 10138140 82 10131465 29 10133311 45/73 10133374 74 1013349 99 10133515 96 10138141 28 10131467 61 10133312 39 10133375 111 10133441 17 10133516 94 10138142 28 10131468 67 10133313 38 10133375 111 10133441 17 10133518 104 10138144 65 10131469 51 10133313 38 10133375 111 10133444 17 10133518 104 10138144 65 10131469 51 10133315 39 10133377 75 10133443 16 10133518 104 10138144 65 10131470 27 10133315 39 10133379 124 10133444 9 10133520 106 10144043 72 10131658 41 10133317 39/40 10133382 112 10133447 20 10133523 106 10144044 72 10131568 41 10133318 125 10133388 111 10133447 20 10133523 108 10144046 71 10133224 65 10133319 125 10133388 111 10133449 6 10133524 108 10144046 71 10133228 123 10133320 125 10133388 111 10133459 9 10133524 108 10144046 72 10133224 65 10133322 125 10133389 77 10133453 18 10133521 106 10144174 27 10133244 30 10133322 125 10133389 77 10133453 18 10133529 116 10144194 132 10133249 61 10133327 39 10133399 8 10133457 11 10133551 86 10144194 132 10133249 61 10133327 39 10133399 8 10133457 11 10133551 87 10144194 132 10133249 61 10133327 39 10133399 8 10133457 11 10133551 87 10144194 132 10133246 62 10133330 78 10133399 8 10133457 11 10133551 87 10145	10131458	27	10133301	121	10133366	125	10133431	10	10133508	91	10135152	75
10131461 31 10133305 125 10133369 120 10133435 11 10133511 99 10138135 89/90 10131462 31 10133306 125 10133370 129 10133436 10 10133512 85 10138130 40 10131463 29 10133307 125 10133371 128 10133437 17 10133513 85 10138130 89 10131464 29 10133300 119 10133372 80 10133438 99 10133514 95 10138140 82 10131465 29 10133310 119 10133373 71 10133499 99 10133515 96 10138141 28 10131466 32 10133311 45/73 10133374 74 10133440 15 10133516 94 10138142 28 10131466 32 10133313 38 10133376 111 10133441 17 10133517 94 10138142 28 10131468 67 10133314 38 10133376 111 10133442 99 10133518 104 10138144 65 10131469 51 10133314 38 10133377 75 10133443 16 10133519 105 10138145 63 10131469 51 10133315 39 10133381 111 10133445 18 10133520 106 10144044 72 10131567 41 10133316 39 10133381 111 10133446 16 10133520 106 10144044 72 10131567 41 10133318 39 10133381 111 10133446 16 10133522 107 10144045 72 10131568 41 10133319 39 10133388 111 10133449 6 10133522 107 10144047 71 10133224 65 10133319 125 10133388 111 10133449 6 10133525 102 10144047 71 10133224 125 10133388 71 10133459 91 10133526 102 10144047 72 10133224 125 10133388 71 10133457 116 10133529 116 10144174 27 10133224 70 10133322 125 10133388 71 10133457 11 10133529 116 10144174 132 10133244 123 10133325 125 10133389 71 10133457 11 10133530 115 1014412 44 10133244 80 10133327 39 10133399 79 10133457 11 10133535 87 1014472 74 10133224 61 10133327 39 10133399 79 10133459 19 10133555 87 1014422 44 10133244 80 10133329 79 10133399 22 10133460 19 10133555 87 10145563 13 10135256 122 10133330	10131459	35	10133303	121	10133367	125	10133432	15	10133509	99	10138132	133
10131462 31	10131460	31	10133304	125	10133368	120	10133433	10	10133510	91		89/90
10131463 29 10133307 125 10133371 128 10133437 17 10133513 85 10138139 89 10131464 29 10133309 119 10133372 80 10133438 9 10133515 96 10138140 82 10131465 29 10133310 119 10133373 71 10133439 9 10133515 96 10138141 28 10131466 32 10133311 45/73 10133374 74 10133440 15 10133516 94 10138142 28 10131467 61 10133312 39 10133376 111 10133441 17 10133516 94 10138144 28 10131468 67 10133313 38 10133376 111 10133442 9 10133518 104 10138144 65 10131490 51 10133314 38 10133377 75 10133443 16 10133519 105 10138145 63 10131470 27 10133315 39 10133379 124 10133444 9 10133520 106 10144043 72 10131471 29 10133316 39 10133380 112 10133445 18 10133521 106 10144044 72 10131567 41 10133316 39 10133381 111 10133446 16 10133522 107 10144045 72 10131568 41 10133318 125 10133384 111 10133448 17 10133523 108 10144046 71 10133234 65 10133319 125 10133384 111 10133449 6 10133525 102 10144048 72 10133229 123 10133320 125 10133386 111 10133449 6 10133526 102 10144047 71 10133249 123 10133321 125 10133388 111 10133449 6 10133526 102 10144047 71 10133224 103 10133322 125 10133388 7 10133452 9 10133526 102 10144047 71 10133240 123 10133321 125 10133388 7 10133455 10 10133529 100 10144174 27 10133244 80 10133322 125 10133389 7 10133455 10 10133539 116 10144194 132 10133244 80 10133326 125 10133389 7 10133457 11 10133539 116 10144221 44 1013324 60 10133327 39 10133399 7 10133457 11 10133535 87 1014529 80 10133224 62 10133327 39 10133399 39 10133469 19 10133535 87 10145563 13 10133256 122 10133330 78 10133399 22 10133460 19 10133535 100 10146128 42	10131461	31	10133305	125	10133369	120	10133435	11	10133511	99		89/90
10131464 29	10131462	31										
10131465 29												
10131466 32												
10131467												
10131468 67 10133313 38 10133376 111 10133442 9 10133518 104 10138144 65 10131469 51 10133314 38 10133377 75 10133443 16 10133519 105 10138145 63 10131470 27 10133315 39 10133379 124 10133444 9 10133520 106 10144043 72 10131471 29 10133315 45/73 10133380 112 10133445 18 10133521 106 10144044 72 10131567 41 10133316 39 10133381 111 10133446 16 10133522 107 10144045 72 10131568 41 10133317 39/40 10133382 112 10133447 20 10133523 108 10144046 71 1013569 41 10133318 125 10133383 111 10133448 17 10133524 108 10144047 71 10133234 65 10133319 125 10133385 111 10133449 6 10133525 102 10144048 72 10133238 123 10133320 125 10133385 111 10133450 9 10133526 102 10144174 27 10133240 123 10133321 125 10133388 7 10133451 16 10133527 109 10144175 60 10133240 123 10133323 125 10133388 7 10133453 18 10133529 116 10144194 132 10133240 123 10133323 125 10133389 7 10133453 18 10133529 116 10144194 132 10133240 7 10133325 125 10133390 7 10133453 18 10133530 115 10144221 44 10133244 80 10133326 125 10133390 7 10133457 11 10133533 95 10144221 44 10133244 80 10133326 125 10133390 7 10133457 11 10133533 95 10144221 44 10133244 80 10133326 125 10133391 8 10133457 11 10133533 95 10144329 18/22 10133244 80 10133326 125 10133391 8 10133458 10 10133533 95 10144329 18/22 10133253 62 10133338 79 10133394 8 10133459 19 10133535 87 10145299 80 10133254 62 10133330 78 10133396 22 10133462 20 10133536 113 10145565 14 10133257 122 10133331 23 10133397 22 10133462 20 10133538 100 10146128 42 10133258 60 10133333 23 10133399 21 10133462 20 10133538 100 10146												
10131469 51 1013314 38 10133377 75 10133443 16 10133519 105 10138145 63 10131470 27 1013315 39 10133379 124 10133444 9 10133520 106 10144043 72 10131471 29 10133315 45/73 10133381 111 10133445 18 10133521 106 10144044 72 10131567 41 10133316 39 10133381 111 10133446 16 10133522 107 10144046 71 10131568 41 10133318 125 10133382 112 10133447 20 10133523 108 10144046 71 10131569 41 10133318 125 10133383 111 10133448 17 10133524 108 10144047 71 10133234 65 10133319 125 10133384 111 10133449 6 10133525 102 10144174												
10131470 27 10133315 39 10133379 124 10133444 9 10133520 106 10144043 72 10131471 29 1013315 45/73 10133380 112 10133445 18 10133521 106 10144044 72 10131567 41 10133316 39 10133381 111 10133446 16 10133522 107 10144045 72 10131568 41 10133317 39/40 10133382 112 10133447 20 10133523 108 10144046 71 10131569 41 10133318 125 10133383 111 10133448 17 10133524 108 10144047 71 10133234 65 10133319 125 10133384 111 10133448 17 10133525 102 10144048 72 10133238 123 10133320 125 10133385 111 10133450 9 10133526 102 10144174 27 10133239 123 10133321 125 10133386 14 10133451 16 10133527 109 10144175 60 10133240 123 10133323 125 10133389 7 10133452 9 10133528 103 10144191 132 10133241 123 10133324 125 10133390 7 10133453 18 10133529 116 10144194 132 10133242 7 10133324 125 10133390 7 10133453 18 10133529 116 10144124 44 10133244 80 10133325 125 10133390 7 10133457 10 10133531 114 10144222 44 10133244 80 10133326 125 10133391 8 10133457 11 10133533 95 10144221 44 10133244 80 10133326 125 10133391 8 10133458 10 10133533 95 10144221 44 10133244 80 10133326 125 10133391 8 10133458 10 10133533 95 10144221 44 10133254 62 10133329 79 10133394 8 10133459 19 10133534 87 10145299 80 10133256 122 10133330 78 10133396 22 10133460 19 10133536 113 10145564 14 10133256 122 10133330 78 10133397 22 10133462 20 10133537 113 10145565 14 10133258 60 10133332 23 10133397 22 10133462 20 10133538 100 10146128 42 10133258 60 10133331 23 10133397 22 10133462 20 10133538 100 10146128 42 10133258 60 10133331 23 10133397 22 10133462 20 10133538 100 10146128												
10131471 29 10133315 45/73 10133380 112 10133445 18 10133521 106 10144044 72 10131567 41 10133316 39 10133381 111 10133446 16 10133522 107 10144045 72 10131568 41 10133317 39/40 10133383 111 10133447 20 10133523 108 10144046 71 10133240 65 10133319 125 10133384 111 10133449 6 10133525 102 10144048 72 10133239 123 10133320 125 10133385 111 10133450 9 10133526 102 10144104 27 10133290 123 10133321 125 10133388 7 10133451 16 10133527 109 10144175 60 10133240 123 10133323 125 10133388 7 10133452 9 10133528 103 101												
10131567												
10131569 41 10133318 125 10133383 111 10133448 17 10133524 108 10144047 71 10133234 65 10133319 125 10133384 111 10133449 6 10133525 102 10144048 72 10133238 123 10133320 125 10133385 111 10133450 9 10133526 102 10144174 27 10133240 123 10133321 125 10133388 7 10133452 9 10133528 103 10144175 60 10133241 123 10133323 125 10133389 7 10133453 18 10133529 116 10144194 132 10133242 7 10133324 125 10133390 7 10133453 18 10133520 115 10144194 132 10133243 70 10133325 125 10133391 8 10133455 10 10133531 114 10144221<	10131567	41	10133316	39	10133381	111	10133446	16	10133522	107	10144045	72
10133234 65 10133319 125 10133384 111 10133449 6 10133525 102 10144048 72 10133238 123 10133320 125 10133385 111 10133450 9 10133526 102 10144174 27 10133239 123 10133321 125 10133386 14 10133451 16 10133527 109 10144175 60 10133240 123 10133322 125 10133388 7 10133452 9 10133528 103 10144191 132 10133241 123 10133323 125 10133389 7 10133453 18 10133529 116 10144194 132 10133242 7 10133324 125 10133390 7 10133454 10 10133530 115 10144221 44 10133243 70 10133325 125 10133391 8 10133455 10 10133531 114 10144221<	10131568	41	10133317	39/40	10133382	112	10133447	20	10133523	108	10144046	71
10133238 123 10133320 125 10133385 111 10133450 9 10133526 102 10144174 27 10133239 123 10133321 125 10133386 14 10133451 16 10133527 109 10144175 60 10133240 123 10133322 125 10133388 7 10133452 9 10133528 103 10144191 132 10133241 123 10133323 125 10133389 7 10133453 18 10133529 116 10144194 132 10133242 7 10133324 125 10133390 7 10133454 10 10133530 115 10144221 44 10133243 70 10133325 125 10133391 8 10133455 10 10133531 114 10144221 44 10133244 80 10133326 125 10133399 19 10133457 11 10133533 95 10144223 </td <td>10131569</td> <td>41</td> <td>10133318</td> <td>125</td> <td>10133383</td> <td>111</td> <td>10133448</td> <td>17</td> <td>10133524</td> <td>108</td> <td>10144047</td> <td>71</td>	10131569	41	10133318	125	10133383	111	10133448	17	10133524	108	10144047	71
10133239 123 10133321 125 10133386 14 10133451 16 10133527 109 10144175 60 10133240 123 10133322 125 10133388 7 10133452 9 10133528 103 10144191 132 10133241 123 10133323 125 10133389 7 10133453 18 10133529 116 10144194 132 10133242 7 10133324 125 10133390 7 10133454 10 10133530 115 10144194 132 10133243 70 10133325 125 10133391 8 10133455 10 10133531 114 10144221 44 10133244 80 10133326 125 10133392 19 10133457 11 10133532 86 10144223 44 10133259 61 10133327 39 10133394 8 10133458 10 10133533 95 10144329	10133234	65	10133319	125	10133384	111	10133449	6	10133525	102	10144048	72
10133240 123 10133322 125 10133388 7 10133452 9 10133528 103 10144191 132 10133241 123 10133323 125 10133389 7 10133453 18 10133529 116 10144194 132 10133242 7 10133324 125 10133390 7 10133454 10 10133530 115 10144221 44 10133243 70 10133325 125 10133391 8 10133455 10 10133531 114 10144221 44 10133244 80 10133326 125 10133392 19 10133457 11 10133532 86 10144223 44 10133249 61 10133327 39 10133393 8 10133458 10 10133533 95 10144329 18/22 10133253 62 10133328 79 10133394 8 10133469 19 10133534 87 10145299	10133238	123	10133320	125		111	10133450	9		102		
10133241 123 10133223 125 10133389 7 10133453 18 10133529 116 10144194 132 10133242 7 10133324 125 10133390 7 10133454 10 10133530 115 10144221 44 10133243 70 10133325 125 10133391 8 10133455 10 10133531 114 10144222 44 10133244 80 10133326 125 10133392 19 10133457 11 10133532 86 10144223 44 10133249 61 10133327 39 10133393 8 10133458 10 10133533 95 10144223 44 10133253 62 10133328 79 10133394 8 10133459 19 10133534 87 10145299 80 10133254 62 10133329 79 10133396 22 10133460 19 10133536 13 10145563												
10133242 7 10133324 125 10133390 7 10133454 10 10133530 115 10144221 44 10133243 70 10133325 125 10133391 8 10133455 10 10133531 114 10144222 44 10133244 80 10133326 125 10133392 19 10133457 11 10133532 86 10144223 44 10133249 61 10133327 39 10133393 8 10133458 10 10133533 95 10144223 44 10133253 62 10133328 79 10133394 8 10133459 19 10133534 87 10145299 80 10133254 62 10133329 79 10133395 22 10133460 19 10133535 87 10145563 13 10133256 122 10133330 78 10133396 22 10133461 20 10133537 113 10145564												
10133243 70 10133325 125 10133391 8 10133455 10 10133531 114 10144222 44 10133244 80 10133326 125 10133392 19 10133457 11 10133532 86 10144223 44 10133249 61 10133327 39 10133393 8 10133458 10 10133533 95 10144329 18/22 10133253 62 10133328 79 10133394 8 10133459 19 10133534 87 10145299 80 10133254 62 10133329 79 10133395 22 10133460 19 10133535 87 10145563 13 10133256 122 10133330 78 10133396 22 10133461 20 10133537 113 10145564 14 10133257 122 10133331 23 10133398 21 10133463 20 10133538 100 10146128												
10133244 80 10133326 125 10133392 19 10133457 11 10133532 86 10144223 44 10133249 61 10133327 39 10133393 8 10133458 10 10133533 95 10144329 18/22 10133253 62 10133328 79 10133394 8 10133459 19 10133534 87 10145299 80 10133254 62 10133329 79 10133395 22 10133460 19 10133535 87 10145563 13 10133256 122 10133330 78 10133396 22 10133461 20 10133536 113 10145564 14 10133257 122 10133331 23 10133398 21 10133463 20 10133538 100 10146128 42												
10133249 61 10133327 39 10133393 8 10133458 10 10133533 95 10144329 18/22 10133253 62 10133328 79 10133394 8 10133459 19 10133534 87 10145299 80 10133254 62 10133329 79 10133395 22 10133460 19 10133535 87 10145563 13 10133256 122 10133330 78 10133396 22 10133461 20 10133536 113 10145564 14 10133257 122 10133331 23 10133397 22 10133462 20 10133537 113 10145565 14 10133258 60 10133332 23 10133398 21 10133463 20 10133538 100 10146128 42												
10133253 62 1013328 79 10133394 8 10133459 19 10133534 87 10145299 80 10133254 62 10133329 79 10133395 22 10133460 19 10133535 87 10145563 13 10133256 122 10133330 78 10133396 22 10133461 20 10133536 113 10145564 14 10133257 122 10133331 23 10133397 22 10133462 20 10133537 113 10145565 14 10133258 60 10133332 23 10133398 21 10133463 20 10133538 100 10146128 42												
10133254 62 10133329 79 10133395 22 10133460 19 10133535 87 10145563 13 10133256 122 10133330 78 10133396 22 10133461 20 10133536 113 10145564 14 10133257 122 10133331 23 10133397 22 10133462 20 10133537 113 10145565 14 10133258 60 10133332 23 10133398 21 10133463 20 10133538 100 10146128 42												
10133256 122 10133330 78 10133396 22 10133461 20 10133536 113 10145564 14 10133257 122 10133331 23 10133397 22 10133462 20 10133537 113 10145565 14 10133258 60 10133332 23 10133398 21 10133463 20 10133538 100 10146128 42												
10133257 122 10133331 23 10133397 22 10133462 20 10133537 113 10145565 14 10133258 60 10133332 23 10133398 21 10133463 20 10133538 100 10146128 42												
10133258 60 10133332 23 10133398 21 10133463 20 10133538 100 10146128 42												





Código	Pág.	Código	Pág.	Código	Pág.	Código	Pág.	Códig	o Pág.	Códi	go Pág.
202490	57	203216	60	203292	23	203359	22	203425	19	203651	100
202491	57	203217	30	203293	23	203360	22	203426	20	203653	102
202492	57	203218	30	203294	23	203361	22	203427	20	203654	113
202493	58	203219	71	203295	23	203362	21	203428	20	203655	113
202494	54	203220	50	203296	23	203363	21	203429	20	203656	112
202495	54	203221	49	203297	23	203365	21	203430	20	203657	111
202496	54	203222	129	203298	79	203366	22	203431	15	203658	111
202497	55	203224	118	203299	23	203367	8	203432	15	203659	112
202498	58	203226	118	203300	30	203368	16	203433	18	203660	111
202499	55	203227	78	203301	48	203369	16	203434	12	203661	111
202500	58	203228	119	203302 203303	124 74	203371 203372	16 7	203435 203436	12 13	203662 203663	87/95/96/106 101
202501 202502	59 59	203229	119	203305	81	203372	7	203430	12	203664	110
202502	59	203230	23	203305	29	203373	8	203437	21	203665	110
202504	60	203231	23	203307	29	203375	8	203440	74	203666	93
202505	41	203232	34	203307	29	203376	11	203441	78	203667	101
202506	41	203234	33/34	203309	124	203377	51	203603	106	203704	6
202507	41	203235	35	203310	129	203377	11/128	203604	93/101/110	203764	27
202508	41	203236	33	203311	41/42	203378	5	203605	91	203765	27
202509	41	203237	35	203312	41/42	203379	4	203606	99	204380	81
202510	41	203239	79	203313	41/42	203380	4	203607	97	205249	70
202511	41	203241	82	203314	49	203381	5	203608	88	205250	70
202512	41	203242	14	203315	48	203382	5	203609	98	205251	70
202655	26	203244	43	203316	43	203383	4	203610	89/90	205252	56
202656	26	203245	43	203317	43	203384	4	203612	113	205253	56
202657	27	203246	43	203318	43	203385	4	203613	88	205254	56
202658	26	203247	49	203319	128	203386	5	203614	90	205255	133
202659	26	203248	50	203320	43	203387	6	203615	91	205256	133
202660	26	203249	64	203321	43	203388	5	203616	97	205257	12
202661	26	203250	67	203322	41/42	203389	15	203617	98	205298	75
202662	26	203251	65	203323	49/51	203390	6	203618	99	205300	75
202663	27	203252	65	203324	48	203391	6	203619	92	205394	133
202664	35	203253	73	203325	124	203392	6	203620	92	205396	89/90
202665	31	203254	73	203327	125	203393	5	203621	91	205397	89/90
202666	31	203260	121	203328	125	203394	5	203622	99	205398	40
202667	31	203262	121	203329	125	203395	6	203623 203624	91	205401	89
202668 202669	29	203263	125	203330 203331	125 120	203396 203397	10 15	203624	99 85	205403 205404	28 28
202669	29 29	203264 203265	125 125	203331	120	203397	10	203625	85	205405	28
202670	32	203266	125	203332	120	203400	11	203627	95	205406	82
202672	61	203268	119	203333	128	203401	10	203627	96	205406	65
202673	67	203269	119	203335	80	203402	17	203629	94	205407	63
202674	51	203271	122	203336	71	203403	9	203630	94	205589	45/73
202675	27	203277	45/73	203337	74	203404	9	203631	104	206087	72
202676	29	203273	39	203338	111	203405	15	203632	105	206088	72
202733	41	203274	38	203339	111	203406	17	203633	106	206089	72
202734	41	203275	38	203340	122	203407	9	203634	106	206090	71
202735	41	203276	39	203341	75	203408	16	203635	107	206091	71
203158	106	203277	39	203343	124	203409	9	203636	108	206092	72
203191	65	203278	39/40	203344	112	203410	18	203637	108	206128	27
203195	123	203279	125	203345	111	203411	16	203638	102	206129	60
203196	123	203280	125	203346	112	203412	20	203639	102	206150	132
203197	123	203281	125	203347	111	203413	17	203640	109	206153	132
203198	123	203282	125	203348	111	203414	6	203641	103	206161	44
203199	7	203283	125	203349	111	203415	9	203642	116	206162	44
203200	70	203284	125	203350	14	203416	16	203643	115	206163	44
203201	80	203285	125	203352	7	203417	9	203644	114	206190	18/22
203206	61	203286	125	203353	7	203418	18	203645	86	206309	80
203210	62	203287	125	203354	7	203419	10	203646	95	206323	13
203211	62	203288	39	203355	8	203420	10	203647	87	206324	14
203213	122	203289	79	203356	19	203422	11	203648	87	206325	14
203214	122	203290	79	203357	8	203423	10	203649	113	207088	42
203215	60	203291	78	203358	8	203424	19	203650	113		

Códigos HAFELE



1966 1966	Código	Pág.	Código	Pág.	Código	Pág.	Código	Pág.	Código	Pág.	Códig	o Pág.
00125201 0	001.05.037	27	117.40.625	5	263.09.339	29	423.57.441	44	833.73.404	90	833.87.011	116
00125203			117.64.625	6	263.14.203	29	423.57.446	44	833.73.450	91	833.87.012	114
0012011 28	001.25.010	27	117.64.645	6	263.14.205	29	423.57.451	44	833.74.100	85	833.87.013	115
	001.25.023	28	117.64.655	6	263.15.705	29	432.13.509	42	833.74.110	85	833.89.002	93/101/110
1906 1907	001.25.031	28	117.97.252	9	263.21.821	29	432.16.935	43	833.74.120	92	833.89.042	113
1973 1973	001.28.129	27	126.15.900	12	263.21.821	29	432.16.940	43	833.74.130	92	833.89.044	113
073 31102 133 1263 69000 131 1114 15001 50 433,10135 44 813,74718 907 482,20000 23 073-400 122 1262,75996 141 1114,2010 60 433,10145 44 813,7472 113 8447,200 23 080,156,46 31 1263,7599 141 1114,8100 60 93,10165 48 813,7480 111 885,05101 23 083,1462 27 1263,8598 142 1116,0527 56 505,0474 44 813,7481 111 885,05401 23 083,4662 27 1263,8590 20 1116,0527 56 505,0474 44 813,7481 111 885,05401 23 100,65,000 4 130,0177 31 111,0500 57 500,0200 41 813,0481 113 800,0381 211 100,55,000 5 134,06818 14 111,0500 55 500,072 70 813,7481 111 <td>001.42.683</td> <td>27</td> <td>126.22.909</td> <td>12</td> <td>282.24.710</td> <td>35</td> <td>432.16.945</td> <td>43</td> <td>833.74.701</td> <td>91</td> <td>833.89.067</td> <td>113</td>	001.42.683	27	126.22.909	12	282.24.710	35	432.16.945	43	833.74.701	91	833.89.067	113
	007.30.060	133	126.35.925	12	311.41.500	59	432.16.950	43	833.74.712	88	842.20.904	23
1902-14-00 122 1242-19-00 149 1114-12-10 60 431-10-15 43 831-76-72 131 844-72-10 7.2 132-72-10 130-72-10 131	007.33.012	133	126.36.900	13	311.41.501	59	433.10.135	43	833.74.717	91	842.20.959	
10.23.52.24 18.22 126.73.966 14 131.48.201 6.0 83.30.15.05 4.8 83.74.800 91 885.05.151 2.3 18.83.34.402 27 126.83.985 14 131.51.201 6.0 50.21.12.02.2 71 83.37.810 111 885.05.151 2.3 18.83.34.402 27 126.83.985 14 131.51.201 6.0 50.21.20.2 71 83.37.810 111 885.05.151 2.3 18.83.44.002 27 126.83.985 14 131.51.201 6.0 50.50.65.2 71 83.37.810 111 885.05.151 2.3 18.83.64.001 4 126.00.995 2.0 131.00.525 54 50.50.47.2 47 83.37.813 111 885.05.851 2.3 18.83.65.01 2.3 130.00.402 3.0 131.00.525 54 50.50.47.2 71 83.37.813 111 885.08.851 2.3 18.83.63.03 3.0 32.34.001 3.0 131.00.525 54 50.00.6906 71 83.37.813 112 830.08.851 2.3 18.83.63.03 3.0 32.34.001 3.0 311.00.502 57 50.00.202 71 83.37.813 112 830.08.851 2.3 18.83.63.03 3.0 32.34.001 3.0 311.00.502 57 50.00.202 72 83.37.813 112 80.00.202		133	126.37.900	13	311.41.502	59		43	833.74.718	89/90	843.90.050	
1001-1004-1004-1004-1004-1004-1004-1004	007.34.600	122	126.37.990	14								
1983 246 27												
1933.1462 72 126.18.025 12 311.05.25 54 950.4704 74 832.7418 111 885.05.651 23 100.45.082 4 130.51.737 8 311.05.257 54 101.51.224 74 833.7418 111 885.05.651 23 100.45.082 3 130.51.035 3												
1004.5682 4 1280.0999 20 311.06.526 54 95.08.722 74 833.74815 111 885.05.801 23 1004.5682 4 1201.737 8 311.06.527 54 510.05.1002 7 833.74815 112 895.0581 23 1005.4007 5 134.06.418 16 311.90.500 57 540.07.722 71 833.74815 112 90.22.884 121 1005.5001 6 134.06.270 8 311.90.500 57 540.07.722 71 833.74812 111 90.20.2884 121 1005.5001 6 134.06.270 8 311.90.500 57 540.07.722 71 833.748.23 111 903.03.737 119 1005.5001 6 134.06.270 7 311.91.510 55 541.54.00 70 833.74.825 111 904.00.270 71 110.05.000 4 134.29.001 7 311.91.510 55 541.54.00 70 833.74.825 111 904.00.270 71 110.05.000 4 134.29.001 7 311.91.510 55 541.54.728 70 833.74.825 111 904.00.270 117.28 110.05.000 5 134.60.01 16 311.94.500 58 541.54.728 70 833.74.825 111 904.00.270 117.28 110.05.000 5 134.60.01 16 311.94.500 58 541.54.728 70 833.74.825 111 911.02.370 118 101.20.000 5 136.63.003 7 201.79.00 56 547.99.84 70 833.74.825 111 911.02.370 118 101.20.000 15 136.05.600 16 32971.500 55 548.14.255 72 833.74.820 809.00 911.02.337 124 101.69.001 15 136.05.604 8 410.77.27 25 53.59.005 309.00 833.74.820 809.00 911.62.335 124 101.69.001 10 136.06.614 8 410.77.27 25 25 25 25 25 25 25												
10045002												
100.54.000												
100.54.0002 S												
100.55.000												
100.55.000 6												
100.56.002												
100.56.002												
100.65.052												
101200099 1												
101-99-002 15												
102,12,002									833.74.874	89/90	911.62.335	124
103,89,901 10 138,01,920 19 343,33,970 61 553,59,991 38 833,75,011 95 916,59,007 119 106,69,676 18 138,26,940 21 356,06,401 56 553,60,905 40 833,75,041 96 916,59,407 119 107,24,902 10 138,64,909 21 372,91,321 63 553,61,211 39 833,76,080 98 926,20,503 122 109,49,904 10 138,68,112 22 373,66,212 67 553,61,291 39 833,76,080 98 926,20,503 122 109,79,907 15 138,68,511 22 373,66,212 67 553,61,291 39 833,77,000 94 937,11,701 123 109,79,261 15 151,00,312 8 373,69,312 65 553,62,67 457,8 833,77,011 99 937,12,120 123 110,07,400 16 151,01,811 8 373,69,412 82 555,94,935 41/42 833,77,203 97 937,12,802 123 110,34,261 17 152,50,001 7 373,69,799 65 555,94,940 41/42 833,77,731 879,596/106 940,42,200 128 110,34,366 17 154,18,701 18 400,51,124 49 555,94,945 41/42 833,77,731 879,596/106 940,42,200 128 110,34,666 16 158,04,900 21 800,52,026 49 568,60,710 75 833,77,81 99 940,43,000 129 110,34,666 16 158,04,900 21 800,52,026 49 568,60,710 75 833,77,781 99 940,43,000 129 110,34,706 17 23,02,101 32 400,50,000 49/51 637,81,381 75 833,77,781 99 940,43,000 129 110,34,706 10 233,02,101 32 400,60,000 49/51 637,81,381 75 833,77,781 99 940,43,000 129 110,34,706 10 261,95,010 30 400,63,904 49 801,03,912 80 833,77,900 101 987,21,100 128 110,71,903 10 261,95,010 30 400,63,904 49 801,03,912 80 833,77,900 101 987,21,1100 125 113,07,352 20 262,24,555 26 404,21,109 48 805,20,532 80 833,78,000 104 987,21,1100 125 115,24,022 4 262,24,550 26 421,68,276 82 805,93,811 78 833,76,000 109 987,21,1100 125 115,173,003 5 262,24,551 26 421,68,276 63 805,93,811 78 833,78,000 109 987,21,1100 125 115,173,003 5 262,24,551 26 421,68,2								39/40			911.64.165	120
106.69.676 18 138.26.940 21 356.06.401 56 553.06.905 40 833.75.041 96 916.59.407 119 107.24.902 10 138.44.909 21 372.91.321 63 553.61.211 39 833.76.040 100 256.20.403 122 109.49.904 10 138.68.112 22 373.66.212 67 553.61.213 39 833.77.000 94 937.11.701 123 109.79.207 15 138.68.511 22 373.66.612 67 553.61.291 39 833.77.000 94 937.11.701 123 109.79.207 15 151.00.312 8 373.69.312 55 553.62.68 457.3 833.77.001 94 937.11.701 123 110.07.400 16 151.01.811 8 373.69.312 65 553.62.68 457.3 833.77.001 97 937.11.2802 123 110.34.091 18 151.76.901 11 373.69.788 65 555.94.935 41/42 833.77.720 113 938.04.001 124 110.34.366 17 154.18.701 18 400.51.124 49 555.94.950 41/42 833.77.730 98 940.43.000 128 110.34.366 16 158.04.900 21 400.52.026 49 568.60.710 58 833.77.80 99 940.43.120 129 110.34.065 16 158.04.900 21 400.52.026 49 568.60.710 58 833.77.780 99 940.43.120 129 110.34.706 17 232.01.210 132 400.60.000 49/51 637.81.381 75 833.77.781 99 940.43.900 128 110.71.903 10 261.95.010 30 400.63.904 49 801.03.912 80 833.77.90 99 940.43.900 128 110.71.903 10 261.95.010 30 400.63.904 49 801.03.912 80 833.77.90 99 940.43.900 128 110.73.904 10 261.95.104 30 402.26.000 50 803.37.80 80 833.77.90 99 950.00.003 122 111.73.903 5 262.24.555 26 404.21.09 48 805.20.532 80 833.77.91 101 987.21.110 125 115.73.003 5 262.24.555 26 404.21.09 48 805.20.532 80 833.77.91 101 987.21.110 125 115.73.003 5 262.24.555 26 42.82.355 41 805.93.821 79 833.78.00 104 987.21.150 125 115.73.003 5 262.24.555 26 42.82.355 41 805.93.821 79 833.78.00 109 987.21.150 125 115.73.003 5 262.24.555 26 42.82.355 41 805.93.821 79 833.78.00			138.01.860	22	342.75.628	61	553.59.234	39	833.75.010	95	911.64.167	120
107,24,902 10 138,44,909 21 372,91,321 63 553,61,211 39 833,76,040 100 926,20,403 122 108,656,633 6 138,68,014 22 372,91,333 64 553,61,215 39 833,76,000 94 926,20,503 122 109,49,904 10 138,68,412 22 373,66,612 67 553,61,291 39 833,77,000 94 937,11,710 123 109,79,207 15 138,68,511 22 373,66,612 67 553,63,267 45,73 833,77,001 94 937,11,710 123 109,79,261 15 151,00,312 8 373,69,312 65 553,63,268 45,73 833,77,001 99 937,12,120 123 110,07,400 16 151,01,811 8 373,69,412 82 555,949.55 41,42 833,77,303 97 937,12,802 123 110,34,091 18 151,76,901 11 373,69,748 65 555,94,945 41,42 833,77,701 13 93,64,001 124 110,34,216 17 152,50001 7 373,69,799 65 555,94,945 41,42 833,77,750 98 940,43,000 129 110,34,665 16 158,04,900 21 400,52,026 49 568,60,710 75 833,77,775 99 940,43,000 129 110,34,706 17 232,01210 132 400,52,026 49 568,60,710 75 833,77,780 99 940,43,000 129 110,34,706 17 232,01210 132 400,50,000 49/51 637,81,315 75 833,77,796 97 940,60,001 128 110,71,903 10 261,95,010 30 400,63,944 49 801,03,912 80 833,77,910 99 940,43,920 129 110,73,904 10 261,95,101 30 402,26,602 50 803,33,78 80 833,77,910 10 987,21,100 125 113,073,535 20 262,24,555 26 404,21,109 48 805,20,532 80 833,78,000 10 987,21,100 125 115,73,003 5 262,24,550 26 421,68,276 62 805,93,801 78 833,78,000 10 987,21,100 125 115,73,003 5 262,24,550 26 421,68,276 62 805,93,801 78 833,78,000 10 987,21,150 125 116,07,615 9 262,49,366 33 422,87,350 41 805,93,871 78 833,79,001 10 987,21,150 125 116,07,615 9 262,49,366 33 422,87,350 41 805,93,871 78 833,79,001 10 987,21,150 125 116,07,615 9 262,87,356 33 422,87,350 41 806,90,900 73 8	103.89.901	10	138.01.920	19	343.33.970	61	553.59.991	38	833.75.011	95	916.59.007	119
109.49.04 10 138.68.014 22 372.91.333 64 553.61.215 39 833.76.080 98 926.20.503 122 109.49.094 10 138.68.412 22 373.66.212 67 553.61.291 39 833.77.000 94 997.11.701 123 123 109.79.261 15 151.00.312 8 373.69.312 65 553.63.268 45/73 833.77.011 99 997.12.120 123 109.79.261 15 151.00.312 8 373.69.412 82 555.94.935 41/42 833.77.030 97 997.12.802 123 110.34.021 18 151.76.901 11 373.69.749 65 555.94.945 41/42 833.77.03 97 997.12.802 123 110.34.216 17 152.50.001 7 373.69.749 65 555.94.945 41/42 833.77.73 8795/96/106 940.42.200 128 110.34.366 16 154.18.701 18 400.51.124 49 555.94.950 41/42 833.77.73 8795/96/106 940.42.200 128 110.34.366 16 158.04.900 21 400.52.026 49 566.07.10 75 833.77.80 99 940.43.000 129 110.34.706 17 232.01.210 132 400.55.126 48 637.80.312 75 833.77.80 99 940.43.200 129 110.54.706 17 232.01.210 132 400.63.000 49/51 637.81.381 75 833.77.96 97 940.60.001 128 110.71.903 10 251.95.104 30 402.26.000 49/51 637.81.381 75 833.77.90 99 940.64.300 128 110.73.904 10 261.95.104 30 402.26.000 50 803.33.758 80 833.77.90 99 940.64.001 128 110.73.904 10 261.95.104 30 402.26.000 50 803.33.758 80 833.77.904 101 997.21.100 125 111.89.202 20 261.95.704 30 402.26.000 50 803.33.758 80 833.77.904 101 997.21.100 125 111.89.202 20 261.95.704 30 402.26.000 50 803.33.758 80 833.77.904 101 997.21.100 125 111.89.202 20 261.95.704 30 402.26.000 50 803.33.758 80 833.77.904 101 997.21.100 125 111.89.202 20 261.95.505 26 404.21.109 48 805.72.291 81 833.78.050 108 997.21.100 125 115.73.003 5 262.24.555 26 404.22.706 48 805.93.801 78 833.78.050 108 997.21.100 125 115.73.003 5 262.24.555 26 404.22.7	106.69.676	18	138.26.940	21	356.06.401	56	553.60.905	40	833.75.041	96	916.59.407	119
109,49,904 10 138,68,412 22 373,66,212 67 553,61,291 39 833,77,000 94 937,11,701 123 109,79,207 15 138,68,511 22 373,66,612 67 553,63,268 45/73 833,77,001 94 937,11,710 123 100,74,00 16 151,03,112 8 373,69,312 62 555,94,935 41/42 833,77,001 97 937,12,802 123 110,34,091 18 151,76,901 11 373,69,748 65 555,94,945 41/42 833,77,730 97 937,12,802 123 110,34,216 17 154,18,701 18 400,51,124 49 555,94,945 41/42 833,77,730 98 940,43,000 128 110,34,216 17 154,18,701 18 400,51,124 49 555,94,945 41/42 833,77,730 99 940,43,000 129 110,34,206 16 158,04,900 21 400,52,026 49 568,60,710	107.24.902	10	138.44.909	21	372.91.321	63	553.61.211	39	833.76.040	100	926.20.403	122
109,79,207 15	108.65.633	6	138.68.014	22	372.91.333	64	553.61.215	39	833.76.080	98	926.20.503	122
109,79,261 15 151,00,312 8 373,69,312 65 553,63,268 45/73 833,77,011 99 937,12,120 123 110,07,400 16 151,01,811 8 373,69,412 82 555,94,935 41/42 833,77,300 97 937,12,802 123 110,34,916 18 151,76,901 11 373,69,748 65 555,94,940 41/42 833,77,731 8795/96/106 940,42,200 128 110,34,216 17 154,18,701 18 400,51,124 49 555,94,945 41/42 833,77,731 8795/96/106 940,43,200 128 110,34,366 16 188,04,900 21 400,51,124 49 555,94,950 41/42 833,77,780 99 940,43,120 129 110,34,966 16 188,04,900 21 400,51,124 49 556,90,710 75 833,77,780 99 940,43,120 129 110,34,966 10 232,01,210 132 400,51,126 48 <th< td=""><td>109.49.904</td><td>10</td><td>138.68.412</td><td>22</td><td>373.66.212</td><td>67</td><td>553.61.291</td><td>39</td><td>833.77.000</td><td>94</td><td>937.11.701</td><td>123</td></th<>	109.49.904	10	138.68.412	22	373.66.212	67	553.61.291	39	833.77.000	94	937.11.701	123
110,07,400	109.79.207	15	138.68.511	22	373.66.612	67	553.63.267	45/73	833.77.001	94	937.11.710	123
110.34.091 18 151.76.901 11 373.69.748 65 555.94.940 41/42 833.77.720 113 938.04.001 124 110.34.216 17 152.50.001 7 373.69.799 65 555.94.955 41/42 833.77.731 87/95/96/106 940.42.200 128 110.34.386 17 154.18.701 18 400.51.124 49 555.94.950 41/42 833.77.780 99 940.43.000 129 110.34.706 17 232.01.210 132 400.55.126 48 637.80.312 75 833.77.781 99 940.43.920 129 110.51.903 10 261.95.010 30 400.60.000 49/91 637.81.381 75 833.77.781 99 940.43.920 129 110.71.903 10 261.95.010 30 400.63.904 49 801.03.912 80 833.77.791 99 950.00.03 122 110.73.904 10 261.95.704 30 402.26.602 50 803.33.75	109.79.261	15	151.00.312	8	373.69.312	65	553.63.268	45/73	833.77.011	99		
110.34.216 17 152.50.001 7 373.69.799 65 555.94.945 41/42 833.77.731 87/95/96/106 940.42.200 128 110.34.386 17 154.18.701 18 400.52.026 49 555.94.950 41/42 833.77.750 98 940.43.000 129 110.34.706 16 158.04.900 21 400.52.026 49 568.607.10 75 833.77.781 99 940.43.120 129 110.56.940 10 233.20.210 132 400.60.000 49/51 637.81.381 75 833.77.796 97 940.60.001 128 110.71.903 10 261.95.010 30 400.63.904 49 801.03.912 80 833.77.996 97 940.60.001 128 110.71.903 10 261.95.014 30 402.26.602 50 805.04.690 79 833.77.990 101 987.21.100 125 110.73.904 10 261.95.704 30 402.26.622 50 805.04.690<	110.07.400	16	151.01.811	8	373.69.412	82	555.94.935		833.77.030		937.12.802	
110.34.386 17 154.18.701 18 400.51.124 49 555.94.950 41/42 833.77.750 98 940.43.000 129 110.34.665 16 158.04.900 21 400.52.026 49 568.60.710 75 833.77.780 99 940.43.120 129 110.36.940 10 233.20.210 132 400.60.000 49/51 637.81.381 75 833.77.781 99 940.43.920 129 110.71.903 10 261.95.010 30 400.63.904 49 801.03.912 80 833.77.976 97 940.60.001 122 110.73.904 10 261.95.104 30 402.26.602 50 803.37.788 80 833.77.900 101 987.21.100 125 111.18.922 20 261.95.704 30 402.26.622 50 805.04.690 79 833.77.900 101 987.21.100 125 113.073.904 19 262.24.055 26 404.21.109 48 805.72.281												
110.34.665 16 158.04.900 21 400.52.026 49 568.60.710 75 833.77.780 99 940.43.120 129 110.34.706 17 232.01.210 132 400.650.00 49/51 637.80.312 75 833.77.796 97 940.60.001 128 110.71.903 10 261.95.010 30 400.63.904 49 801.93.37.797 99 950.00.003 122 110.73.904 10 261.95.104 30 402.26.000 50 803.33.758 80 833.77.990 101 987.21.100 125 111.18.922 20 261.95.704 30 402.26.622 50 805.04.690 79 833.77.914 101 987.21.110 125 113.07.352 20 262.24.555 26 404.21.109 48 805.20.532 80 833.78.040 104 987.21.130 125 115.24.002 4 262.24.153 26 407.90.200 51 805.93.801 78 833.78.050												
110.34.706 17 232.01.210 132 400.55.126 48 637.80.312 75 833.77.781 99 940.43.920 129 110.56.940 10 233.20.210 132 400.60.000 49/51 637.81.381 75 833.77.796 97 940.60.001 128 110.71.903 10 261.95.010 30 400.63.904 49 801.03.912 80 833.77.797 99 959.00.003 122 110.73.904 10 261.95.704 30 402.26.602 50 805.04.690 79 833.77.914 101 987.21.100 125 113.07.352 20 262.24.055 26 404.21.109 48 805.20.532 80 833.78.040 104 987.21.120 125 114.17.902 19 262.24.153 26 404.22.106 48 805.20.532 80 833.78.050 108 987.21.130 125 115.24.022 4 262.24.550 26 421.68.276 82 805.93.801												
110.56,940 10 233.20.210 132 400.60.000 49/51 637.81.381 75 833.77.796 97 940.60.001 128 110.71.903 10 261.95.010 30 400.63.904 49 801.03.912 80 833.77.797 99 959.00.003 122 110.73.904 10 261.95.704 30 402.26.602 50 805.33.758 80 833.77.900 101 987.21.100 125 111.8.922 20 262.24.055 26 404.21.109 48 805.20.532 80 833.77.904 104 987.21.120 125 114.17.902 19 262.24.153 26 404.22.106 48 805.72.291 81 833.78.050 108 987.21.130 125 115.24.022 4 262.24.559 26 407.90.200 51 805.93.250 79 833.78.050 108 987.21.130 125 115.73.003 5 262.24.550 26 421.68.279 65 805.93.801 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>												
110.71.903 10 261.95.010 30 400.63.904 49 801.03.912 80 833.77.977 99 959.00.003 122 110.73.904 10 261.95.104 30 402.26.000 50 803.33.758 80 833.77.900 101 987.21.100 125 111.18.922 20 261.95.704 30 402.26.622 50 805.04.690 79 833.77.914 101 987.21.110 125 113.07.352 20 262.24.055 26 404.21.109 48 805.20.532 80 833.78.040 104 987.21.120 125 114.17.902 19 262.24.153 26 404.22.106 48 805.72.291 81 833.78.050 108 987.21.130 125 115.24.022 4 262.24.550 26 407.90.200 51 805.93.801 78 833.78.050 108 987.21.140 125 115.73.003 5 262.24.550 26 421.68.276 82 805.93.801												
110.73.904 10 261.95.104 30 402.26.000 50 803.33.758 80 833.77.900 101 987.21.100 125 111.18.922 20 261.95.704 30 402.26.622 50 805.04.690 79 833.77.914 101 987.21.110 125 113.07.352 20 262.24.055 26 404.21.109 48 805.20.532 80 833.78.040 104 987.21.120 125 114.17.902 19 262.24.153 26 404.92.106 48 805.72.291 81 833.78.050 108 987.21.130 125 115.24.022 4 262.24.559 26 407.90.200 51 805.93.250 79 833.78.050 108 987.21.140 125 115.73.003 5 262.24.550 26 421.68.276 82 805.93.801 78 833.78.060 109 987.21.150 125 115.73.003 5 262.247.51 26 421.68.279 65 805.93.811												
111.18.922 20 261.95.704 30 402.26.622 50 805.04.690 79 833.77.914 101 987.21.110 125 113.07.352 20 262.24.055 26 404.21.109 48 805.20.532 80 833.78.040 104 987.21.120 125 114.17.902 19 262.24.153 26 404.22.106 48 805.72.291 81 833.78.050 108 987.21.130 125 115.24.022 4 262.24.359 26 407.90.200 51 805.93.250 79 833.78.052 108 987.21.140 125 115.73.003 5 262.24.550 26 421.68.276 82 805.93.801 78 833.78.060 109 987.21.150 125 115.73.003 5 262.24.751 26 421.68.279 65 805.93.801 78 833.78.060 109 987.21.150 125 116.04.911 11 262.26.092 26 422.87.335 41 805.93.801												
113.07.352 20 262.24.055 26 404.21.109 48 805.20.532 80 833.78.040 104 987.21.120 125 114.17.902 19 262.24.153 26 404.22.106 48 805.72.291 81 833.78.050 108 987.21.130 125 115.24,022 4 262.24.359 26 407.90.200 51 805.93.250 79 833.78.052 108 987.21.140 125 115.73.003 5 262.24.550 26 421.68.276 82 805.93.801 78 833.78.060 109 987.21.150 125 115.93.002 5 262.24.751 26 421.68.279 65 805.93.811 78 833.78.080 105 987.21.160 125 116.04.911 11 262.26.092 26 422.87.335 41 805.93.871 78 833.78.140 106 987.21.170 125 116.05.941 11 262.28.690 26 422.87.345 41 807.16.203												
114.17.902 19 262.24.153 26 404.22.106 48 805.72.291 81 833.78.050 108 987.21.130 125 115.24.022 4 262.24.359 26 407.90.200 51 805.93.250 79 833.78.052 108 987.21.140 125 115.73.003 5 262.24.550 26 421.68.276 82 805.93.801 78 833.78.060 109 987.21.150 125 115.93.002 5 262.24.751 26 421.68.279 65 805.93.811 78 833.78.080 105 987.21.160 125 116.04.911 11 262.26.092 26 422.87.335 41 805.93.821 79 833.78.140 106 987.21.170 125 116.05.941 11 262.28.690 26 422.87.345 41 805.93.871 78 833.79.061 102 987.21.180 125 116.07.615 9 262.49.365 33 422.87.345 41 807.16.203 79 833.79.061 102 987.21.200 125 116.09.615 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>												
115.24.022 4 262.24.359 26 407.90.200 51 805.93.250 79 833.78.052 108 987.21.140 125 115.73.003 5 262.24.550 26 421.68.276 82 805.93.801 78 833.78.060 109 987.21.150 125 115.93.002 5 262.24.751 26 421.68.279 65 805.93.821 79 833.78.080 105 987.21.160 125 116.04.911 11 262.26.092 26 422.87.335 41 805.93.821 79 833.78.140 106 987.21.170 125 116.05.941 11 262.28.690 26 422.87.340 41 805.93.871 78 833.78.142 106 987.21.180 125 116.07.615 9 262.49.356 33/34 422.87.345 41 807.16.203 79 833.79.061 102 987.21.200 125 116.09.214 9 262.49.365 33 422.87.935 41 808.61.233 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>												
115.73.003 5 262.24.550 26 421.68.276 82 805.93.801 78 833.78.060 109 987.21.150 125 115.93.002 5 262.24.751 26 421.68.279 65 805.93.811 78 833.78.080 105 987.21.160 125 116.04.911 11 262.26.092 26 422.87.335 41 805.93.821 79 833.78.140 106 987.21.170 125 116.05.941 11 262.28.690 26 422.87.340 41 805.93.871 78 833.78.142 106 987.21.180 125 116.07.615 9 262.49.356 33/34 422.87.345 41 807.16.203 79 833.79.061 102 987.21.200 125 116.09.214 9 262.49.365 33 422.87.350 41 808.61.233 81 833.79.062 102 987.21.210 125 116.52.323 20 262.50.368 35 422.87.935 41 808.90.091 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>												
115.93.002 5 262.24.751 26 421.68.279 65 805.93.811 78 833.78.080 105 987.21.160 125 116.04.911 11 262.26.092 26 422.87.335 41 805.93.821 79 833.78.140 106 987.21.170 125 116.05.941 11 262.28.690 26 422.87.340 41 805.93.871 78 833.78.142 106 987.21.180 125 116.07.615 9 262.49.356 33/34 422.87.345 41 807.16.203 79 833.79.061 102 987.21.200 125 116.09.214 9 262.49.365 33 422.87.350 41 808.61.233 81 833.79.062 102 987.21.210 125 116.09.615 9 262.50.359 35 422.87.930 41 808.90.090 73 833.79.063 102 987.21.220 125 116.52.323 20 262.50.368 35 422.87.935 41 808.90.091 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>												
116.04.911 11 262.26.092 26 422.87.335 41 805.93.821 79 833.78.140 106 987.21.170 125 116.05.941 11 262.28.690 26 422.87.340 41 805.93.871 78 833.78.142 106 987.21.180 125 116.07.615 9 262.49.356 33/34 422.87.345 41 807.16.203 79 833.79.061 102 987.21.200 125 116.09.214 9 262.49.365 33 422.87.350 41 808.61.233 81 833.79.062 102 987.21.210 125 116.09.615 9 262.50.359 35 422.87.930 41 808.90.090 73 833.79.063 102 987.21.220 125 116.52.323 20 262.50.368 35 422.87.935 41 808.90.091 73 833.79.070 103 987.21.230 125 116.52.725 20 262.51.390 34 422.87.945 41 830.68.822 <												
116.05.941 11 262.28.690 26 422.87.340 41 805.93.871 78 833.78.142 106 987.21.180 125 116.07.615 9 262.49.356 33/34 422.87.345 41 807.16.203 79 833.79.061 102 987.21.200 125 116.09.214 9 262.49.365 33 422.87.350 41 808.61.233 81 833.79.062 102 987.21.210 125 116.09.615 9 262.50.359 35 422.87.930 41 808.90.090 73 833.79.063 102 987.21.220 125 116.52.323 20 262.50.368 35 422.87.935 41 808.90.091 73 833.79.070 103 987.21.230 125 116.52.2725 20 262.51.390 34 422.87.940 41 830.68.822 89 833.80.000 107 987.21.310 125 116.52.999 20 262.87.041 32 422.87.955 41 833.72.023												
116.07.615 9 262.49.356 33/34 422.87.345 41 807.16.203 79 833.79.061 102 987.21.200 125 116.09.214 9 262.49.365 33 422.87.350 41 808.61.233 81 833.79.062 102 987.21.210 125 116.09.615 9 262.50.359 35 422.87.930 41 808.90.090 73 833.79.063 102 987.21.220 125 116.52.323 20 262.50.368 35 422.87.935 41 808.90.091 73 833.79.070 103 987.21.230 125 116.52.725 20 262.51.390 34 422.87.940 41 830.68.822 89 833.80.000 107 987.21.300 125 116.52.790 19 262.87.003 31 422.87.945 41 833.72.020 87 833.80.711 106 987.21.320 125 116.52.999 20 262.87.041 32 422.87.955 41 833.72.023 <												
116.09.214 9 262.49.365 33 422.87.350 41 808.61.233 81 833.79.062 102 987.21.210 125 116.09.615 9 262.50.359 35 422.87.930 41 808.90.090 73 833.79.063 102 987.21.220 125 116.52.323 20 262.50.368 35 422.87.935 41 808.90.091 73 833.79.070 103 987.21.230 125 116.52.725 20 262.51.390 34 422.87.940 41 830.68.822 89 833.80.000 107 987.21.300 125 116.52.790 19 262.87.003 31 422.87.945 41 833.72.020 87 833.80.711 106 987.21.310 125 116.52.999 20 262.87.041 32 422.87.955 41 833.72.023 87 833.80.703 10 987.21.320 125 117.31.231 9 262.87.902 31 422.87.955 41 833.73.200 8												
116.09.615 9 262.50.359 35 422.87.930 41 808.90.090 73 833.79.063 102 987.21.220 125 116.52.323 20 262.50.368 35 422.87.935 41 808.90.091 73 833.79.070 103 987.21.230 125 116.52.725 20 262.51.390 34 422.87.940 41 830.68.822 89 833.80.000 107 987.21.300 125 116.52.790 19 262.87.003 31 422.87.945 41 833.72.020 87 833.80.711 106 987.21.310 125 116.52.999 20 262.87.041 32 422.87.950 41 833.72.023 87 833.80.713 106 987.21.320 125 117.31.231 9 262.87.902 31 422.87.955 41 833.73.200 86 833.80.900 110 987.21.360 125												
116.52.323 20 262.50.368 35 422.87.935 41 808.90.091 73 833.79.070 103 987.21.230 125 116.52.725 20 262.51.390 34 422.87.940 41 830.68.822 89 833.80.000 107 987.21.300 125 116.52.790 19 262.87.003 31 422.87.945 41 833.72.020 87 833.80.711 106 987.21.310 125 116.52.999 20 262.87.041 32 422.87.950 41 833.72.023 87 833.80.713 106 987.21.320 125 117.31.231 9 262.87.902 31 422.87.955 41 833.73.200 86 833.80.900 110 987.21.360 125												
116.52.725 20 262.51.390 34 422.87.940 41 830.68.822 89 833.80.000 107 987.21.300 125 116.52.790 19 262.87.003 31 422.87.945 41 833.72.020 87 833.80.711 106 987.21.310 125 116.52.999 20 262.87.041 32 422.87.950 41 833.72.023 87 833.80.713 106 987.21.320 125 117.31.231 9 262.87.902 31 422.87.955 41 833.73.200 86 833.80.900 110 987.21.360 125												
116.52.790 19 262.87.003 31 422.87.945 41 833.72.020 87 833.80.711 106 987.21.310 125 116.52.999 20 262.87.041 32 422.87.950 41 833.72.023 87 833.80.713 106 987.21.320 125 117.31.231 9 262.87.902 31 422.87.955 41 833.73.200 86 833.80.900 110 987.21.360 125												
116.52.999 20 262.87.041 32 422.87.950 41 833.72.023 87 833.80.713 106 987.21.320 125 117.31.231 9 262.87.902 31 422.87.955 41 833.73.200 86 833.80.900 110 987.21.360 125												
117.31.231 9 262.87.902 31 422.87.955 41 833.73.200 86 833.80.900 110 987.21.360 125												
				31		41	833.73.200	86	833.80.900	110	987.21.360	125
117.51.051) 205.05.250 E) 122.07.200 TI 055.75.202 00 055.00.201 110	117.31.831	9	263.09.230	29	422.87.960	41	833.73.262	88	833.80.901	110		