



Sistema de herraje LM4200

EDICIÓN 1/2014



Siempre a su lado - el paquete de prestaciones VBH

MÁS PRODUCTOS, MÁS MARCAS, MÁS OPORTUNIDADES

Sencillamente todo lo que necesita para fabricar y montar ventanas y puertas. Con “todo” también nos referimos a la alta calidad que el cliente espera recibir en todos nuestros productos suministrados. Esto significa un acceso a la gama de productos más completa y con más calidad disponible en el mercado.

Todo sencillo, Desde el primer contacto hasta la colaboración diaria. En VBH las personas están para ayudarle, haciendo nuestro trabajo de una manera útil y amistosa. Nuestras más modernas herramientas de comunicación se diseñan para conseguir la máxima eficacia y fiabilidad, consiguiendo con eso que usted se centre en lo esencial: sus clientes.

La marca de expertos en herrajes de puertas y ventanas está siempre disponible. Le acompañamos en su camino hacia el éxito. Nuestros clientes se benefician del trabajo eficiente que ofrece el empleado experto del grupo VBH. En pocas palabras, puede esperar mucho más de VBH que de los proveedores corrientes. Por ello, confíe en el paquete de prestaciones VBH en cualquier momento.



INDICE

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS LM4200	5
INFORMACION DE PRODUCTO.....	6
MANILLAS.....	10
VENTANA 1 HOJA OSCIOBATIENTE BASCULAMIENTO LATERAL.....	18
VENTANA 2 HOJAS - ESQUEMA HOJA ACTIVA CON BASCULAMIENTO LATERAL.....	20
VENTANA 2 HOJAS - ESQUEMA HOJA ACTIVA CON BASCULAMIENTO INFERIOR.....	22
VENTANA 1 HOJA PRACTICABLE - CIERRE LATERAL Y CIERRE CENTRAL OCULTO VERTICAL.....	24
VENTANA 1 HOJA PRACTICABLE - CIERRE CENTRAL HORIZONTAL SUPERIOR E INFERIOR Y CIERRE CENTRAL OCULTO.....	26
VENTANA 1 Ó 2 HOJAS - HOJA ACTIVA PRACTICABLE CON CIERRE SUPERIOR E INFERIOR.....	28
VENTANA 1 Ó 2 HOJAS - HOJA ACTIVA PRACTICABLE ABISAGRADO OCULTO AXSENT.....	30
VENTANA 2 HOJAS - HOJA PASIVA CON PALANCA Y PASADORES CORTOS EN INVERSORA FRESADA.....	32
VENTANA 2 HOJAS - HOJA PASIVA CON PASADORES LARGOS EN INVERSORA CON DOBLE CANAL.....	34
VENTANA 2 HOJAS - HOJA PASIVA CON PALANCA PASADORES LARGOS EN INVERSORA CON DOBLE CANAL.....	36
VENTANA 1 HOJA OSCIOBATIENTE CURVA.....	38
VENTANA 2 HOJAS CURVA.....	40
TARIFA CONJUNTO BISAGRAS	44,47
DESPIECE CONJUNTO BISAGRAS.....	45,46





SISTEMA DE HERRAJE LM 4200 ALUMINIO

SIEGENIA-AUBI: SISTEMA DE HERRAJE LM 4200

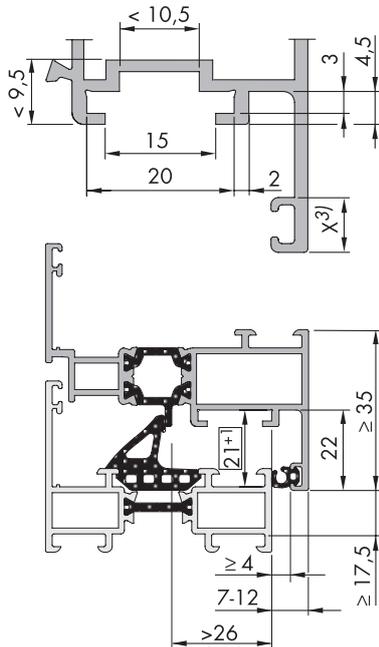
La ligereza visual de la nueva arquitectura tiene en el sistema de componentes premontados de los herrajes LM 4200 su correspondencia en la facilidad de montaje. Necesitará menos piezas, menos embalajes, y el compás de hoja practicable con tornillos troqueladores hace innecesario taladrar. Tanto por el ajuste continuo lateral y en altura.

VENTAJAS:

- Soporta pesos de ventanas de hasta 130 Kg.
- Sistema de herraje disponible para ventanas oscilobatientes y practicables.
- Sistema de componentes premontados para un montaje y un almacenaje eficientes.
- Componentes de herrajes utilizables a derecha e izquierda según DIN.
- Componentes encajables en el marco en el lado de las bisagras.
- Cierre central idéntico en vertical y horizontal.
- Lado de bisagras, visualmente de tres partes, con acabado horizontal enrasado con el perfil de la hoja.
- Opción paso de bisagras 3,5 mm y 4 mm.
- Regulación en altura sin necesidad de desmontar la hoja.
- Para ventanas de 2 hojas opción cierre al marco con OBI.
- Cierres de seguridad RC2 (opcional)
- Apertura lógica TBT (opcional)
- Bisagras ocultas Axxent (opcional)
- Existe la posibilidad de montar oscilobatiente de 200 Kgs. y/o practicable 300 Kgs.
- Todos los componentes del herraje inoxidable.
- Disponible en muchos colores RAL y con el nuevo acabado INOX.

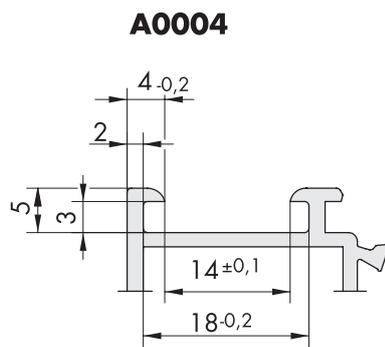
INFORMACIÓN DE PRODUCTO

DIMENSIONES APTAS DE HOJA Y MARCO

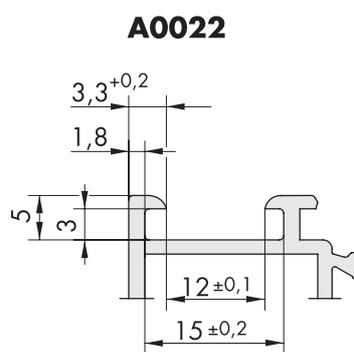


Perfil de hoja y marco
Hoja con canal europeo 15/20

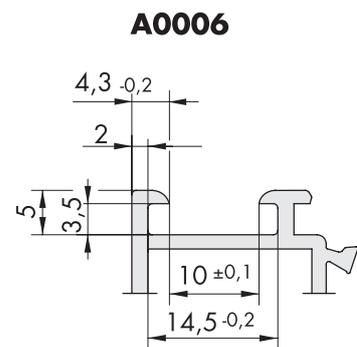
DIMENSIONES DE CANAL DE MARCO



A0004
Ranura 14/18
(Estándar - Stock en almacén)



A0022
Ranura 12/15



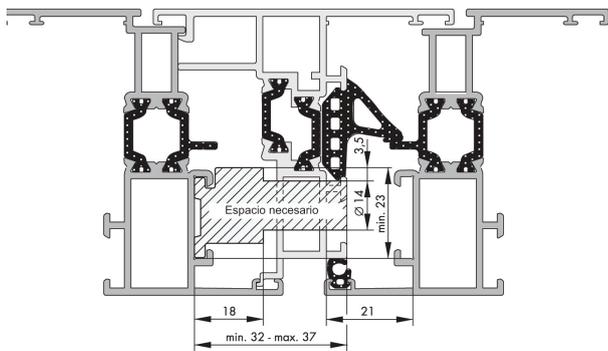
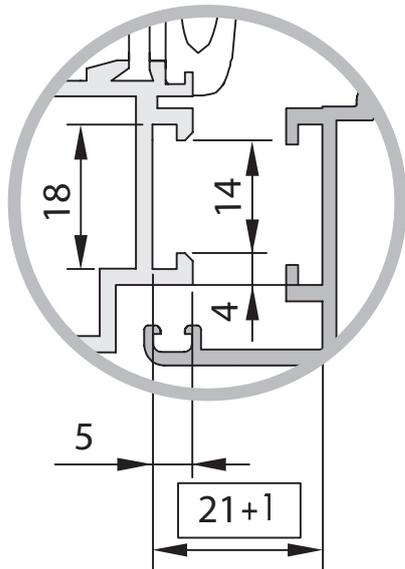
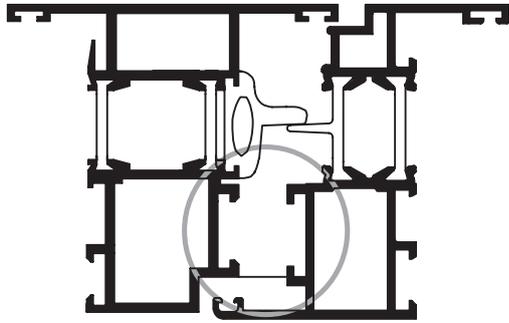
A0006
Ranura 10/14



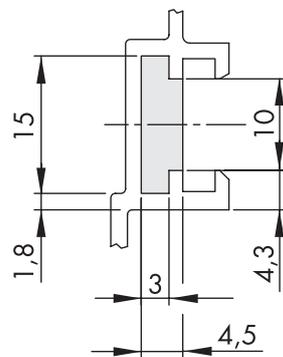
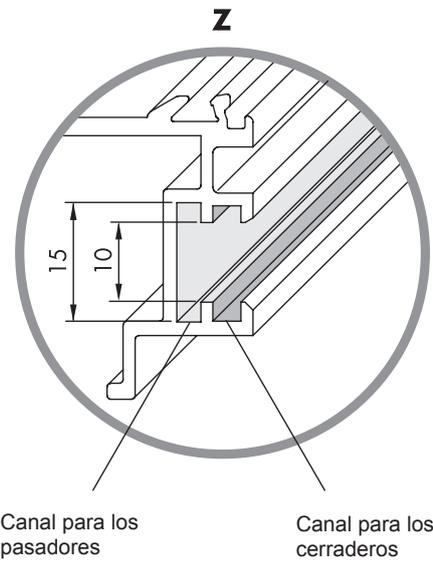
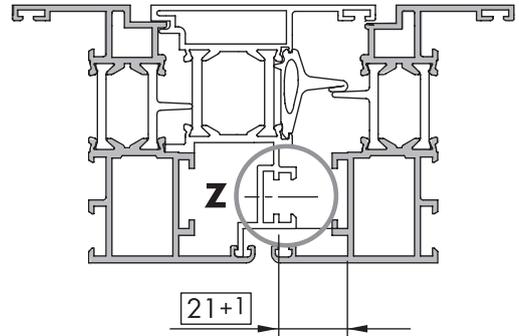
INFORMACIÓN DE PRODUCTO

DIMENSIONES APTAS EN ZONA DE INVERSOR O BATIENTE

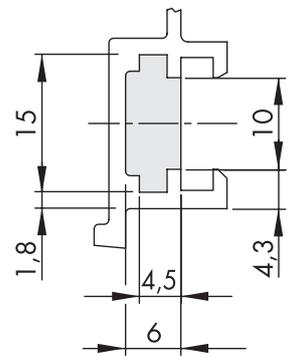
INVERSORA FRESADA



INVERSORA CON DOBLE CANAL



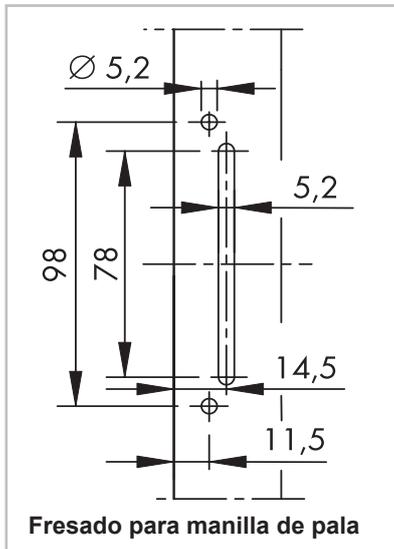
A0006



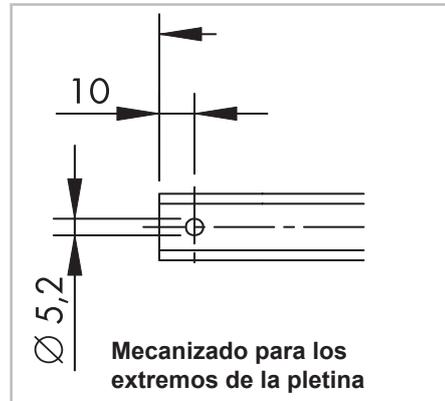
A0026

INFORMACIÓN DE PRODUCTO

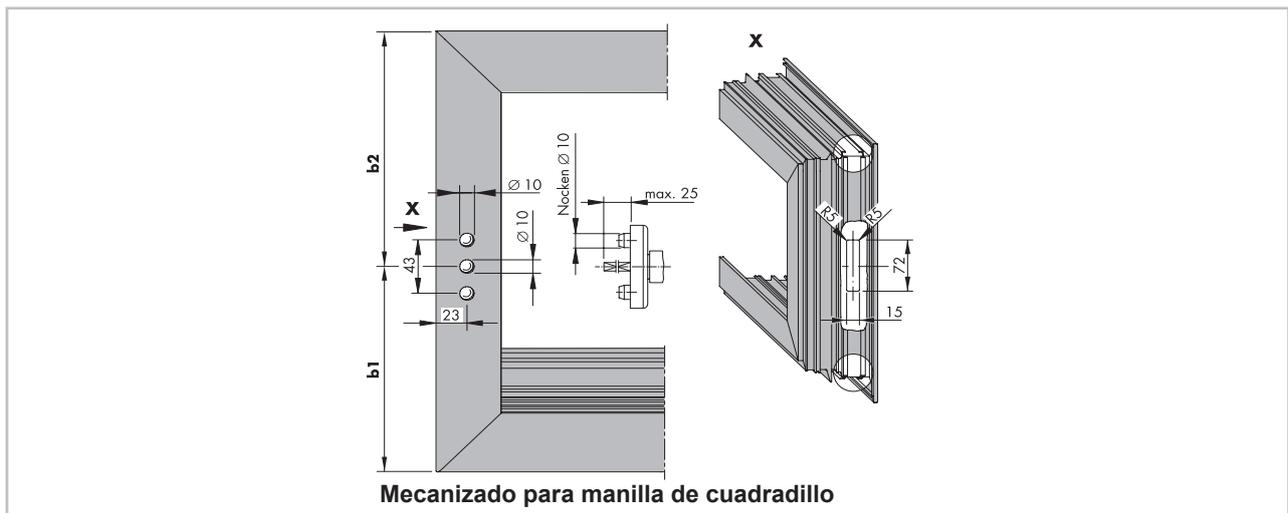
FRESADOS Y MECANIZADOS



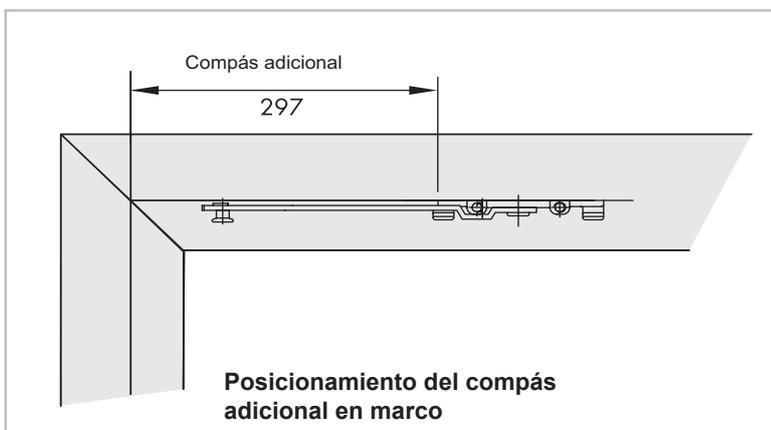
Fresado para manilla de pala



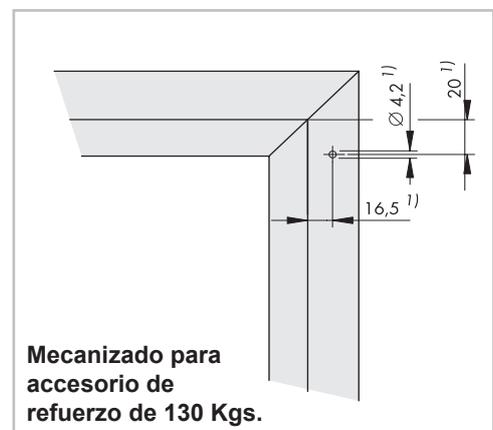
Mecanizado para los extremos de la pletina



Mecanizado para manilla de cuadrado



Posicionamiento del compás adicional en marco

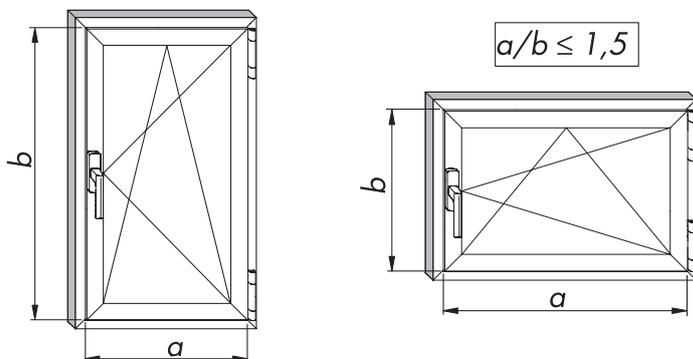


Mecanizado para accesorio de refuerzo de 130 Kgs.



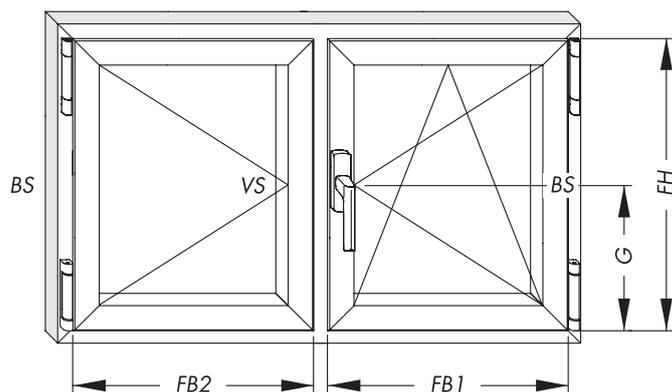
INFORMACIÓN DE PRODUCTO

MEDIDAS Y SU DENOMINACIÓN IMPORTANTES DEL SISTEMA



- (a) Ancho de hoja
- (b) Alto de hoja

La anchura de hoja no puede superar en 1,5 el tamaño de la altura



- BS Lado de bisagras
- FB1 Ancho hoja activa
- FB2 Ancho hoja pasiva
- FH Altura de hoja
- G Altura manilla
- VS Lado de cierre

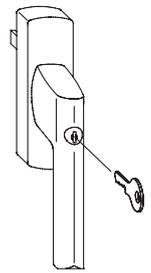
INFORMACIÓN DE PRODUCTO - MANILLAS SI-LINE LM

MANILLA SI-LINE LM



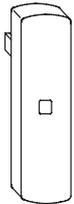
Código artículo	Código VBH	Color	€/ ud
MHSS0010-525	MANSILMP	Plata	12,25
253113	MANSILMM	Marrón	11,48
253090	MANSILMBL	Blanco RAL9016	11,48
253106	MANSILMN	Negro RAL 9005	11,48

MANILLA SI-LINE LM CON LLAVE / TBT



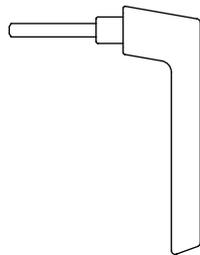
Código artículo	Código VBH	Color	€/ ud
MHSA0010-525	MANSILMLLP	Plata	26,56
253045	MANSILMLLM	Marrón	27,27
253021	MANSILMLLBL	Blanco RAL9016	26,39
253038	MANSILMLLN	Negro RAL 9005	27,27

ROSETA SI-LINE LM



Código artículo	Código VBH	Color	€/ ud
MHSR0010-525	RQPLMP	Plata	9,75
257272	RQPLMB	Marrón	9,22
257241	RQPLMBL	Blanco RAL9016	9,22
257265	RQPLMN	Negro RAL 9005	9,22

MANILLA QUITA Y PON - SIEGENIA



Código artículo	Código VBH	Color	€/ ud
ZHAN0010-502	ZHAN0010-502	Blanco RAL 9003	8,12

MANETA QUITA Y PON 710 - 7/45MM

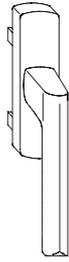


Código artículo	Código VBH	Color	€/ ud
HPMAN710QPBL	1776281	Blanco	6,26
HPMAN710QPP	8176323	Plata	4,51



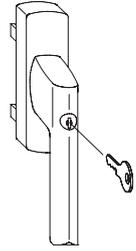
INFORMACIÓN DE PRODUCTO - MANILLAS SI-LINE LM

MANILLA SI-LINE LM DG



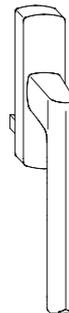
Código artículo	Código VBH	Color	€/ ud
MHSS1000-525	MANSILMDGP	Plata	13,55
257333	MANSILMDGM	Marrón	12,81
257302	MANSILMDGBL	Blanco RAL9016	12,81
257326	MANSILMDGN	Negro RAL 9005	12,81

MANILLA SI-LINE LM DG CON LLAVE / TBT



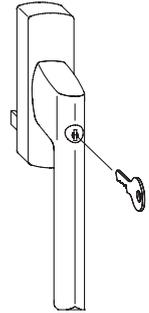
Código artículo	Código VBH	Color	€/ ud
MHSA1000-525	MANSILMDGLLP	Plata	33,49
257395	MANSILMDGLLM	Marrón	33,92
257364	MANSILMDGLLBL	Blanco RAL9016	33,92
257388	MANSILMDGLLN	Negro RAL 9005	33,92

MANILLA SI-LINE PSK LM



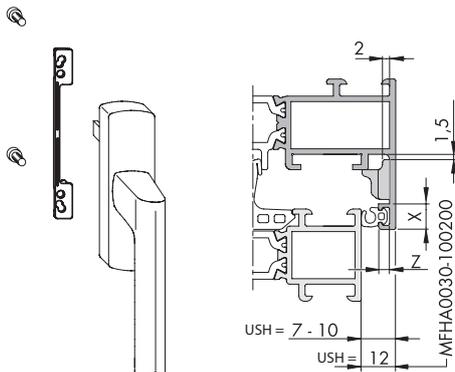
Código artículo	Código VBH	Color	€/ ud
MHSS2000-525	MANSIPSKAP	Plata	44,07
262306	MANSIPSKAM	Marrón	41,69
262276	MANSIPSKABL	Blanco RAL9016	41,69
262290	MANSIPSKAN	Negro RAL 9005	41,69

MANILLA SI-LINE PSK LM CON LLAVE / TBT



Código artículo	Código VBH	Color	€/ ud
MHSA2000-525	MANSIPSKLLAP	Plata	108,22
262368	MANSIPSKLLAM	Marrón	104,88
262337	MANSIPSKLLABL	Blanco RAL9016	104,88
262351	MANSIPSKLLAN	Negro RAL 9005	104,88

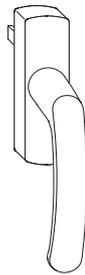
ADAPTADOR REFUERZO MANILLA DE PALA



USH	Z	X < 7 mm.	X 7,1 - 8,5 mm.	€/ ud
7 - 10 mm	< 2 mm.	-	MFHA0010-100	0,25
7 - 10 mm	2,1 - 3 mm.	-	MFHA0020-100	0,25
7 - 10 mm	> 3 mm.	MFHA0010-100	-	0,25
12 mm	-	MFHA0030-100	-	0,59

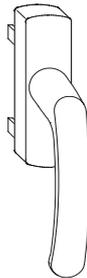
INFORMACIÓN DE PRODUCTO - MANILLAS LM GLOBE

MANILLA LM GLOBE



Código artículo	Código VBH	Color	€/ ud
MHGS0010-525	MHGS0010-525	Plata	16,17
MHGS0010-533	MHGS0010-533	Marrón	15,15
MHGS0010-504	MHGS0010-504	Blanco RAL9016	15,15
MHGS0010-523	MHGS0010-523	Negro RAL 9005	15,15

MANILLA LM GLOBE DG



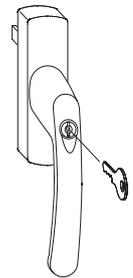
Código artículo	Código VBH	Color	€/ ud
MHGS1000-525	MHGS1000-525	Plata	17,89
MHGS1000-533	MHGS1000-533	Marrón	16,92
MHGS1000-504	MHGS1000-504	Blanco RAL9016	16,92
MHGS1000-523	MHGS1000-523	Negro RAL 9005	16,92

MANILLA LM GLOBE PSK CON LLAVE / TBT



Código artículo	Código VBH	Color	€/ ud
MHGA2000-525	MHGA2000-525	Plata	130,83
MHGA2000-533	MHGA2000-533	Marrón	126,85
MHGA2000-504	MHGA2000-504	Blanco RAL9016	126,85
MHGA2000-523	MHGA2000-523	Negro RAL 9005	126,85

MANILLA LM GLOBE CON LLAVE / TBT



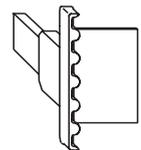
Código artículo	Código VBH	Color	€/ ud
MHGA0010-525	MHGA0010-525	Plata	40,38
MHGA0010-533	MHGA0010-533	Marrón	38,77
MHGA0010-504	MHGA0010-504	Blanco RAL9016	38,77
MHGA0010-523	MHGA0010-523	Negro RAL 9005	38,77

MANILLA LM GLOBE PSK



Código artículo	Código VBH	Color	€/ ud
MHGS2000-525	MHGS2000-525	Plata	52,24
MHGS2000-533	MHGS2000-533	Marrón	50,54
MHGS2000-504	MHGS2000-504	Blanco RAL9016	50,54
MHGS2000-523	MHGS2000-523	Negro RAL 9005	50,54

PALA MANILLA LM



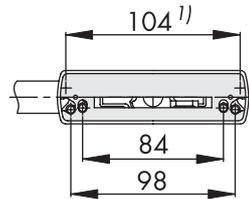
Código artículo	Código VBH	Descripción	€/ ud
MHSM0010-100	MHSM0010-100	PIT.ARRASTRE 34MM	4,23



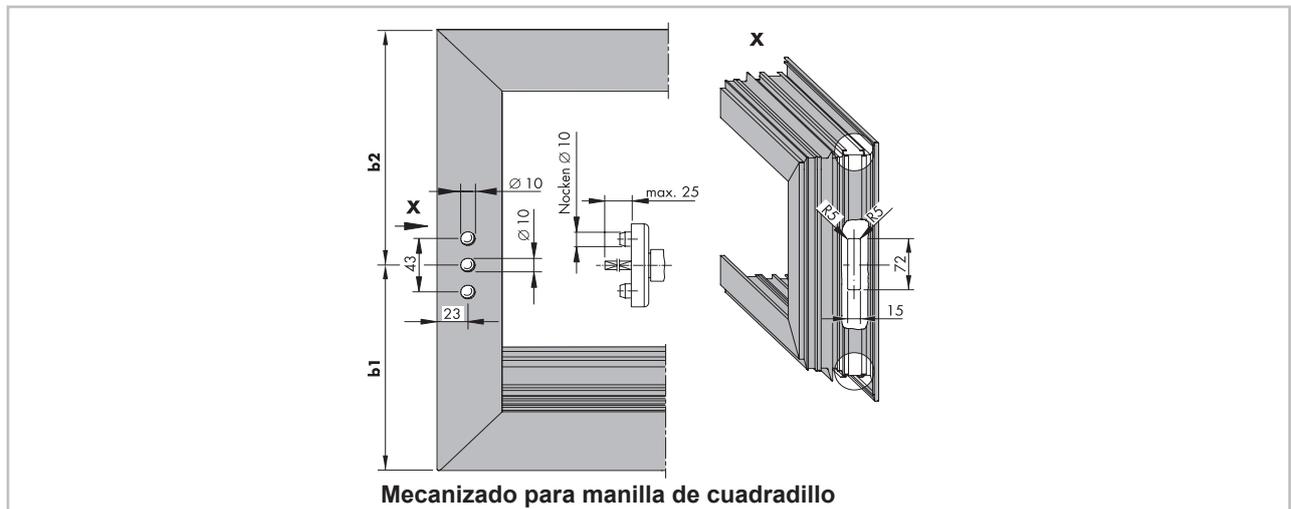
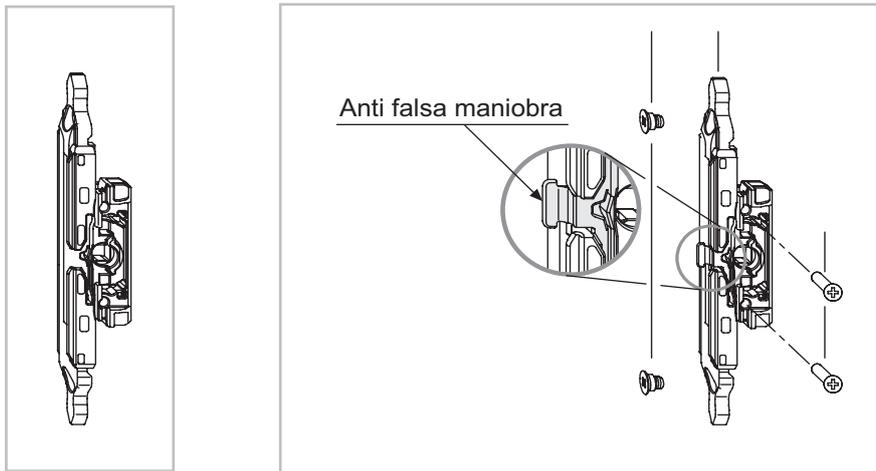
DISTANCIAS DE ATORNILLADO PARA MANILLA

Existen 3 distancias entre tornillos posibles:

1) La medida 104 mm, no se aplica a los modelos SI-LINE PSK LM y LM Globe PSK con condensa

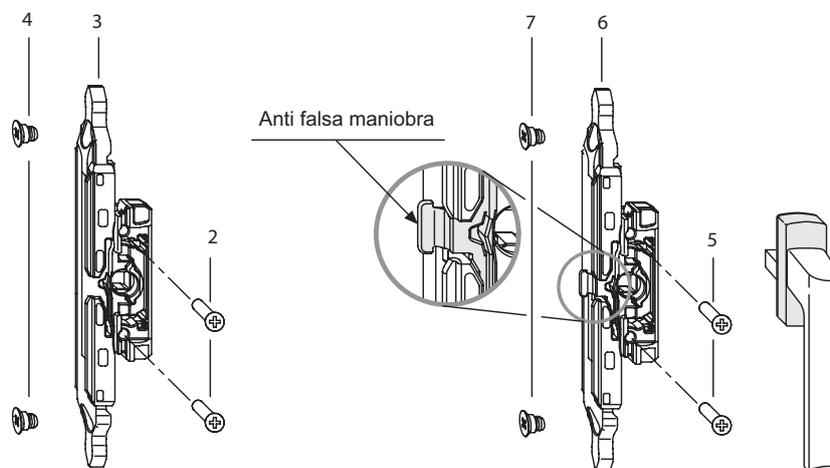


MECANIZADO PARA MANILLA DE CUADRADILLO



INFORMACIÓN DE PRODUCTO - MANILLAS LM

ADAPTADORES PARA MANILLA CON CUADRADILLO

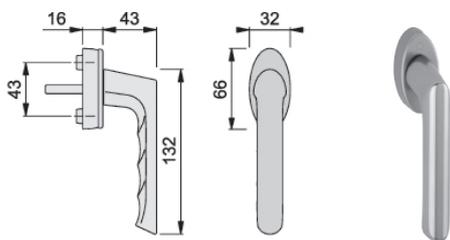


Posición	Descripción Breve	Código VBH	Unidades	€/ ud
ADAPTADOR LM MANILLA CUADRADILLO TRIAL/RR TS		MMGI0090-100	1	11,31
2	Tornillo para manilla M5x35	KDNA0230-000	2	
3	ESG LM M6	MGIL0120-100	1	
4	Tornillo De Acoplamiento M6 A0001	KWNA0010-000	2	
ADAPTADOR LM MANILLA CUADRADILLO FBS TRIAL/RR TS		MMGI0080-100	1	12,75
5	Tornillo para manilla M5x35	KDNA0230-000	2	
6	ESG LM FBS M6	MGIL0110-100	1	
7	Tornillo De Acoplamiento M6 A0001	KWNA0010-000	2	

INFORMACIÓN DE PRODUCTO - MANILLAS VENTANA HOPPE CON CUADRADILLO

MODELO BREST - HOPPE

Secustik®

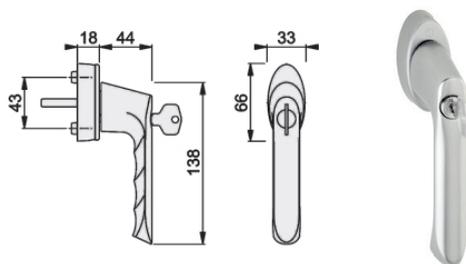


BREST CUADRADILLO 24 MM

Código Art.	Descripción	Cuadradillo / L	€/ ud
HPMAN739C24A	ALUM.F9	7 / 24 mm.	3,94
HPMAN739C24BL	BLANCO 9016	7 / 24 mm.	3,74
HPMAN739C24M	MARRON 8707	7 / 24 mm.	3,74
HPMAN739C24N	NEGRO 9005	7 / 24 mm.	3,74
HPMAN739C24O	ORO F-3	7 / 24 mm.	3,74
HPMAN739C24P	F1	7 / 24 mm.	3,74

BREST CUADRADILLO 32 MM

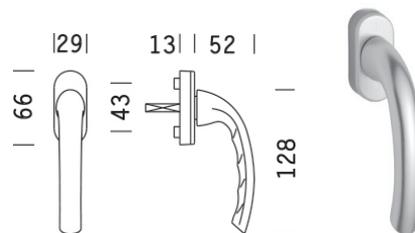
Código Art.	Descripción	Cuadradillo / L	€/ ud
HPMAN739A	ALUM.F9	7 / 32 mm.	3,94
HPMAN739BL	BLANCO 9016	7 / 32 mm.	3,74
HPMAN739M	MARRON 8707	7 / 32 mm.	3,74
HPMAN739N	NEGRO 9005	7 / 32 mm.	3,74
HPMAN739O	ORO F3.	7 / 32 mm.	3,74
HPMAN739P	F1.	7 / 32 mm.	3,74



BREST CUADRADILLO CON LLAVE 32 MM

Código Art.	Descripción	Cuadradillo / L	€/ ud
HPMAN739LLA	ALUM.F9	7 / 32 mm.	35,65
HPMAN739LLBL	BLANCO 9016	7 / 32 mm.	33,95
HPMAN739LLM	MARRON 8707	7 / 32 mm.	33,95
HPMAN739LLN	NEGRO 9005	7 / 32 mm.	34,05
HPMAN739LLO	ORO F3.	7 / 32 mm.	33,95
HPMAN739LLP	F1.	7 / 32 mm.	33,95

MODELO TOKYO - HOPPE

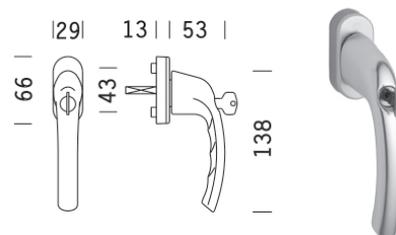


TOKYO CUADRADILLO 24 MM

Código Art.	Descripción	Cuadradillo / L	€/ ud
HPMAN710C24A	ALUM.F9	7 / 24 mm.	4,22
HPMAN710C24BL	BLANCO	7 / 24 mm.	3,68
HPMAN710C24M	MARRON 8707	7 / 24 mm.	3,68
HPMAN710C24N	NEGRO 9005	7 / 24 mm.	3,68
HPMAN710C24O	ORO F-3	7 / 24 mm.	3,68
HPMAN710C24P	F1	7 / 24 mm.	3,68

TOKYO CUADRADILLO 32 MM

Código Art.	Descripción	Cuadradillo / L	€/ ud
HPMAN710A	ALUM.F9	7 / 32 mm.	4,22
HPMAN710BL	BLANCO	7 / 32 mm.	3,68
HPMAN710M	MARRON 8707	7 / 32 mm.	3,68
HPMAN710N	NEGRO 9005	7 / 32 mm.	3,68
HPMAN710O	ORO F-3	7 / 32 mm.	3,68
HPMAN710P	F1	7 / 32 mm.	3,68



TOKYO CUADRADILLO CON LLAVE 32 MM

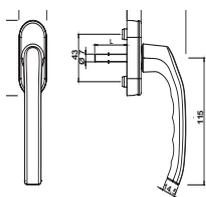
Código Art.	Descripción	Cuadradillo / L	€/ ud
HPMAN710LLA	ALUM.F9	7 / 32 mm.	26,20
HPMAN710LLBL	BLANCO	7 / 32 mm.	23,39
HPMAN710LLM	MARRON 8707	7 / 32 mm.	23,39
HPMAN710LLN	NEGRO 9005	7 / 32 mm.	24,97
HPMAN710LLO	ORO F-3	7 / 32 mm.	24,95
HPMAN710LLP	F1	7 / 32 mm.	24,97



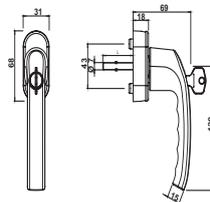
INFORMACIÓN DE PRODUCTO

MANILLAS VENTANA HOPPE CON CUADRADILLO

MODELO STUTTGART - HOPPE **Secustik®**



PRODUCTO EXCLUSIVO

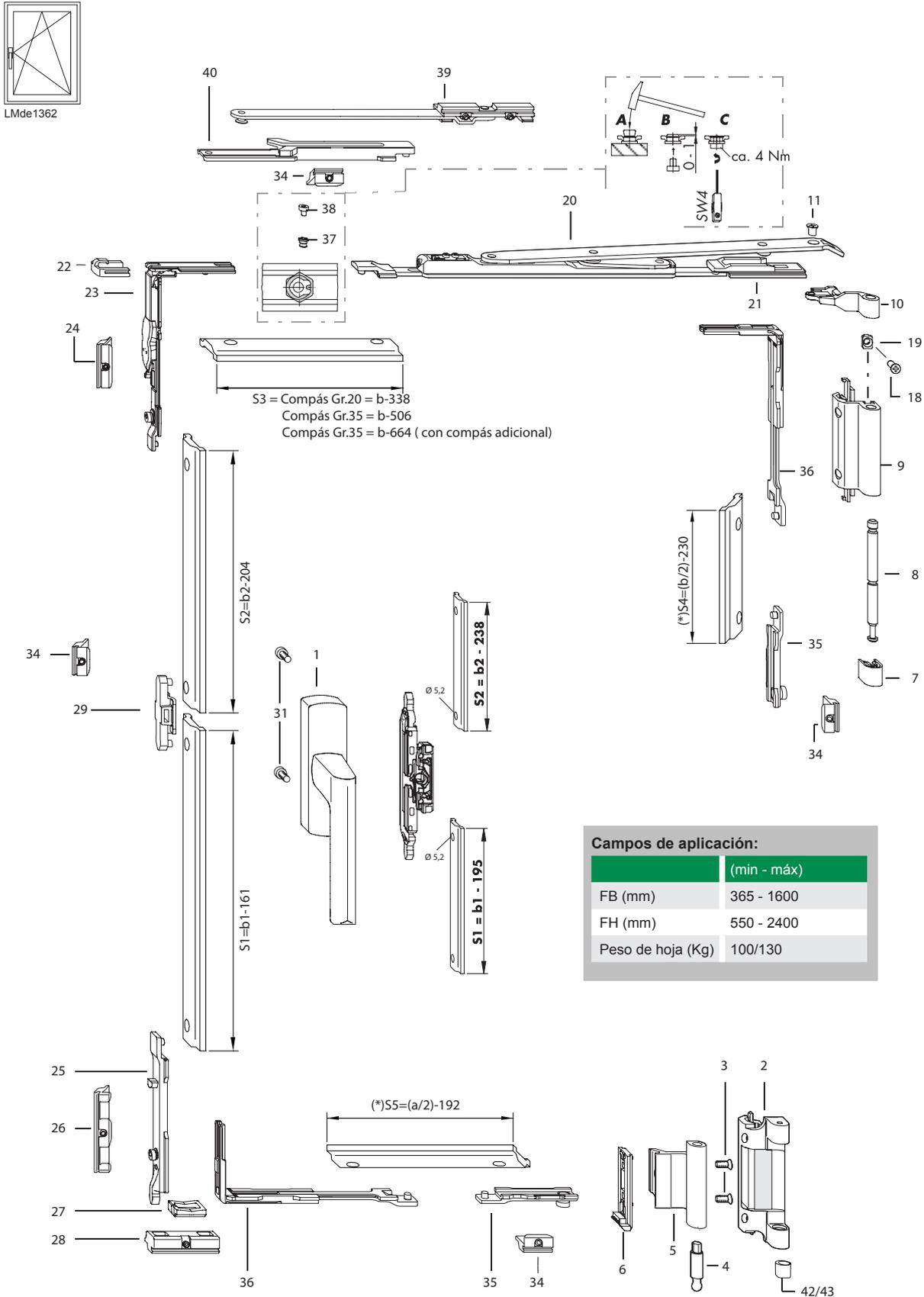


Código VBH	Color	Cuadradillo / L	€/ ud.
HPMAN600BL	Blanco RAL 9016	7 / 32 mm.	3,41
HPMAN600A	Aluminio Inox F9	7 / 32 mm.	3,85
HPMAN600M	Marrón RAL 8707	7 / 32 mm.	3,41
HPMAN600P	Plata F1	7 / 32 mm.	3,54

Código VBH	Color	Cuadradillo / L	€/ ud.
HPMAN600LLBL	Blanco RAL 9016	7 / 32 mm.	26,11
HPMAN600LLA	Aluminio Inox F9	7 / 32 mm.	30,06
HPMAN600LLM	Marrón RAL 8707	7 / 32 mm.	26,11
HPMAN600LLP	Plata F1	7 / 32 mm.	27,40

1 HOJA OSCILOBATIENTE BASCULAMIENTO LATERAL

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR



(*) Sólo para medidas de (a) y (b) mayores de 1250 mm.



1 HOJA OSCIOBATIENTE BASCULAMIENTO LATERAL

ESPECIFICACIONES HERRAJE

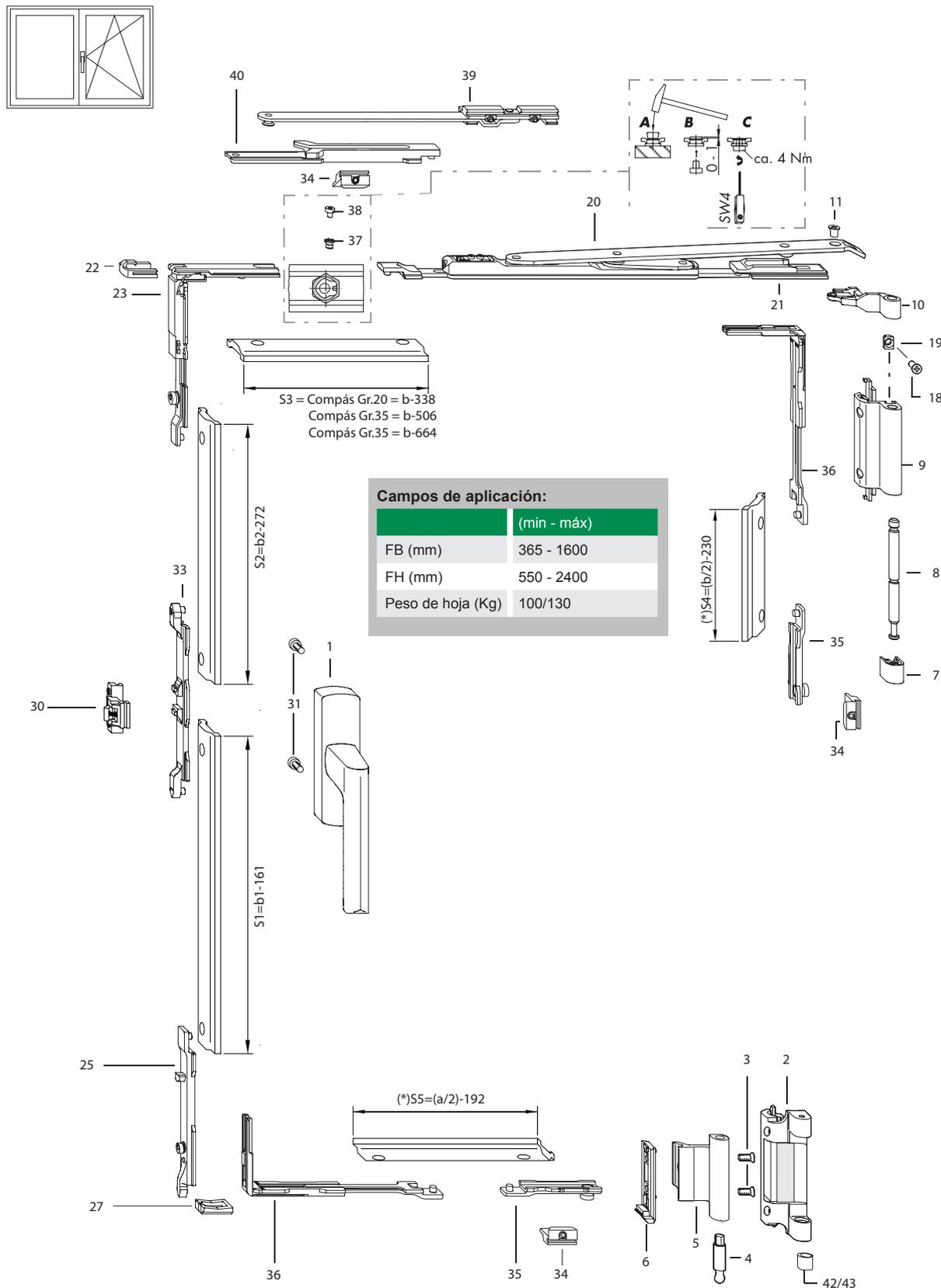
Posición	Descripción Breve	Código VBH	Unidades	Ud. embalaje	€/ ud
1	Manilla SI-LINE	MANSILM..	1	ver.pág. 10-13 / 16-17	
Conjunto bisagras (paso bisagra 3,5 mm.)		MMBS0020 - *	1	ver.pág. 42/43	
Conjunto bisagras (paso bisagra 4 mm.)		MMBS0010 - *	1	ver.pág. 42/44	
2	Bisagra inferior marco		1		
3	Tornillo M5X8.5		2		
4	Pasador bisagra inferior LM-4200		1		
5	Bisagra inferior hoja		1		
6	Pieza fijación E		1		
7	Embellecedor bisagra superior		1		
8	Eje superior		1		
9	Bisagra superior marco		1		
10	Bisagra superior hoja		1		
11	Tornillo M5x7,5		1		
Accesorios refuerzo bisagras		245637 / AR	1	400	1,40
18	Tornillo aluminio M5x13	232200 / TLM5X13	1		
19	Refuerzo en bisagra	352.0535.5001.C2	1		
Compás					
20	Compas GR-20 LM 4200 para FB 355-600 mm.	273098 / C204200	1	20	10,24
20	Compás GR-35 LM 4200 para FB 600-1250 mm.	314203 / C354200	1	20	12,45
20	Compás para FB 1251-1600 mm.+ compás adicional	314203 / C354200	1	20	12,45
Conjunto cierre oscilobatiente		MMVS0310-100 / LM4200OB	1	20	17,08
21	Cerr.dk Compas Osc./Bat.	317464 / CDKOB	1		
22	Pieza sujeción EUL	MEUK0010-100	1		
23	Angulo Reenvio VSO-FBS	MMEU0010-100	1		
24	Pieza de cierre EUL-FBS	MRST0050-100	1		
25	Cerr.Inf.Osc.LM-4200	254219 / CIONLM	1		
26	Cerr.Inf.Marco N LM	254516 / CIMNLM	1		
27	Soporte Inf.LM-4200 OB	254479 / SINN	1		
28	Cierre DS LM-4200	254486 / CDSN	1		
Set Unión LM A0156 TS B1/20		MMKL0060-100	1	20	1,63
29	Sujeta Manilla Corta LM-3200/4200	265482 / SUJLMN	1		
31	Tornillo para manilla M5x12	KDNA0020 - 000	1		
Cierre Central/N LM		314982 / CCLMNOB	1	20	7,39
34	Cierre N/MV - LM	254523 / CNMV	1		
35	Pieza de cierre pract. y abatible LM Inf/Sup	254509 / PCPLM	1		
36	Angulo reenvio cierre central LM	248447 / ACCLM	1		
Compás Adicional LM-4200 1250-1600 mm.		247006 / COM4200	1	10	8,90
37	Remache excéntrico	722640	1		
38	Bulón de cierre	722633	1		
39	Compás AD	308035	1		
40	Cierre de compás	308042	1		
Casquillo regulación bisagra inferior					
42	Casquillo Exc.4200 Reg.lateral bisagra inferior	222041	1	20	0,24
43	Casquillo Exc.Reg.Presion bisagra inferior 3200/4200	249796	1	20	0,19

* CÓDIGOS DE COLORES:

504 Blanco	538 Oro Brillo
523 Negro	578 Lacado Ral 9006
525 Plata	5ZZ Lacado Inox Mate
533 Marrón	

VENTANA DE 2 HOJAS: ESQUEMA HOJA ACTIVA CON BASCULAMIENTO LATERAL

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR



Campos de aplicación:

	(min - máx)
FB (mm)	365 - 1600
FH (mm)	550 - 2400
Peso de hoja (Kg)	100/130

(*) Sólo para medidas de (a) y (b) mayores de 1250 mm.



VENTANA DE 2 HOJAS: ESQUEMA HOJA ACTIVA CON BASCULAMIENTO LATERAL

ESPECIFICACIONES HERRAJE

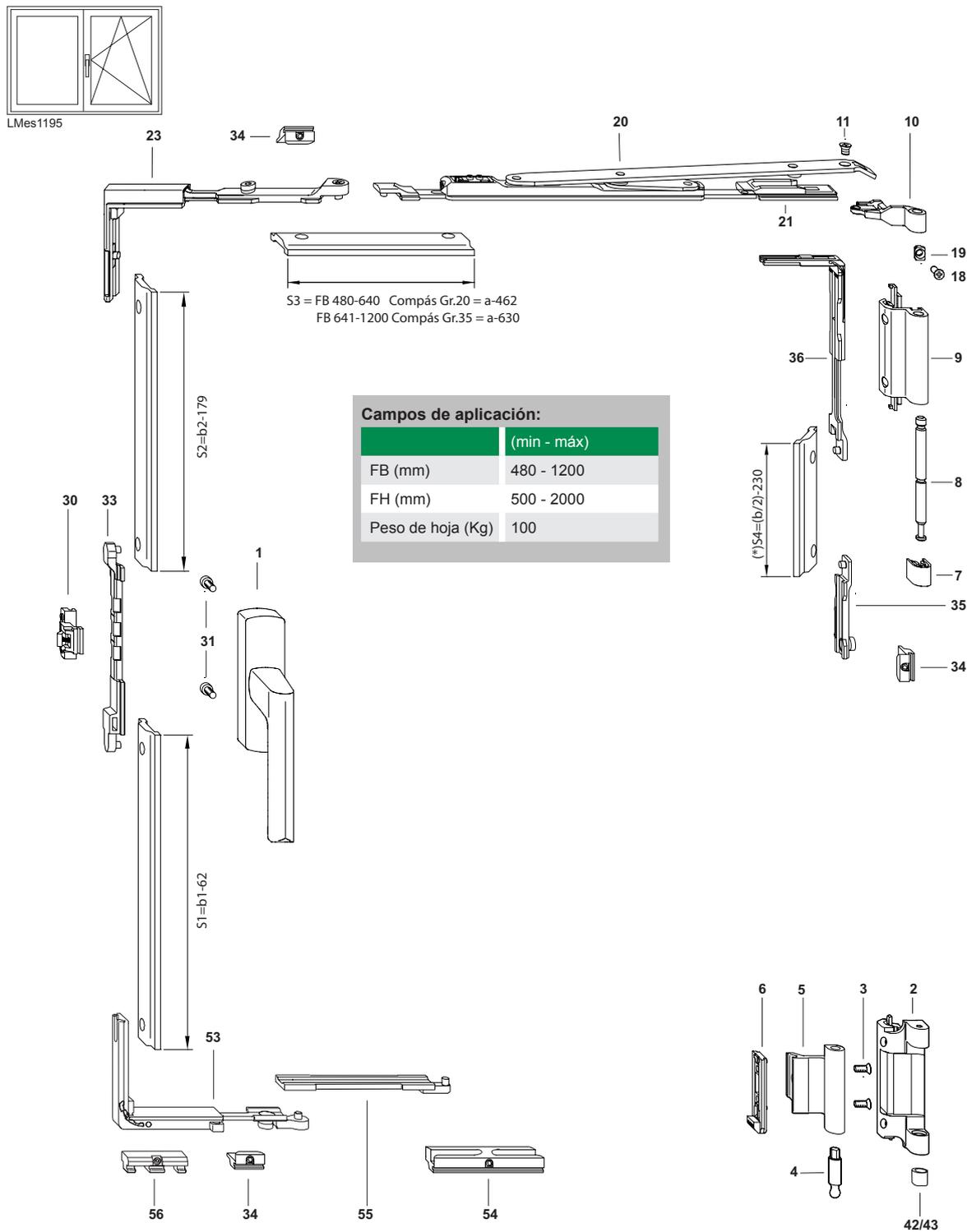
Posición	Descripción Breve	Código VBH	Unidades	Ud. embalaje	€/ ud
1	Manilla SI-LINE	MANSILM..	1	ver.pág. 10-13 / 16-17	
Conjunto bisagras (paso bisagra 3,5 mm.)		MMBS0020 - *	1	ver.pág. 42/43	
Conjunto bisagras (paso bisagra 4 mm.)		MMBS0010 - *	1	ver.pág. 42/44	
2	Bisagra inferior marco		1		
3	Tornillo M5X8,5		2		
4	Pasador bisagra inferior LM-4200		1		
5	Bisagra inferior hoja		1		
6	Pieza fijación E		1		
7	Embellecedor bisagra superior		1		
8	Eje superior		1		
9	Bisagra superior marco		1		
10	Bisagra superior hoja		1		
11	Tornillo M5x7,5		1		
Accesorios refuerzo bisagras		245637 / AR	1	400	1,40
18	Tornillo aluminio M5x13	232200 / TLM5X13	1		
19	Refuerzo en bisagra	352.0535.5001.C2	1		
Compás					
20	Compas GR-20 LM 4200 para FB 355-600 mm.	273098 / C204200	1	20	10,24
20	Compás GR-35 LM 4200 para FB 600-1250 mm.	314203 / C354200	1	20	12,45
20	Compás para FB 1251-1600 mm.+ compás adicional	314203 / C354200	1	20	12,45
Conjunto cierre oscilobatiente		MMVS0370-100 / LM4200OBC	1	20	12,29
21	Cerr.dk Compas Osc./Bat.	317464 / CDKOB	1		
22	Pieza sujeción EUL	MEUK0010-100	1		
23	Angulo Reenvio VSO-FBS	MMEU0030-100	1		
25	Cerr.Inf.Osc.LM-4200	254219 / CIONLM	1		
27	Soporte Inf.LM-4200 OB	254479 / SINNM	1		
30	Anti falsa maniobra	256367 / FMNLM	1		
31	Tornillo para manilla M5x12	KDNA0020-000	1		
33	Sujeta Manilla LM-3200/4200	MKFL0040-100	1		
Cierre Central/N LM		314982 / CCLMNOB	1	20	7,39
34	Cierre N/MV - LM	254523 / CNMV	1		
35	Pieza de cierre pract. y abatible LM Inf/Sup	254509 / PCPLM	1		
36	Angulo reenvio cierre central LM	248447 / ACCLM	1		
Compás Adicional LM-4200 1250-1600 mm.		247006 / COM4200	1	10	8,90
37	Remache excéntrico	722640	1		
38	Bulón de cierre	722633	1		
39	Compás AD	308035	1		
40	Cierre de compás	308042	1		
Casquillo regulación bisagra inferior					
42	Casquillo Exc.4200 Reg.lateral bisagra inferior	222041	1	20	0,24
43	Casquillo Exc.Reg.Presion bisagra inferior 3200/4200	249796	1	20	0,19

* CÓDIGOS DE COLORES:

504 Blanco	538 Oro Brillo
523 Negro	578 Lacado Ral 9006
525 Plata	5ZZ Lacado Inox Mate
533 Marrón	

VENTANA DE 2 HOJAS: ESQUEMA HOJA ACTIVA CON BASCULAMIENTO INFERIOR

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR



(*) Sólo para medidas de (a) y (b) mayores de 1250 mm.



VENTANA DE 2 HOJAS: ESQUEMA HOJA ACTIVA CON BASCULAMIENTO INFERIOR

ESPECIFICACIONES HERRAJE

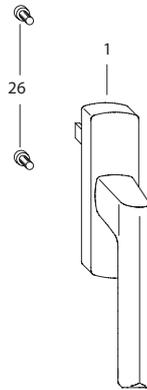
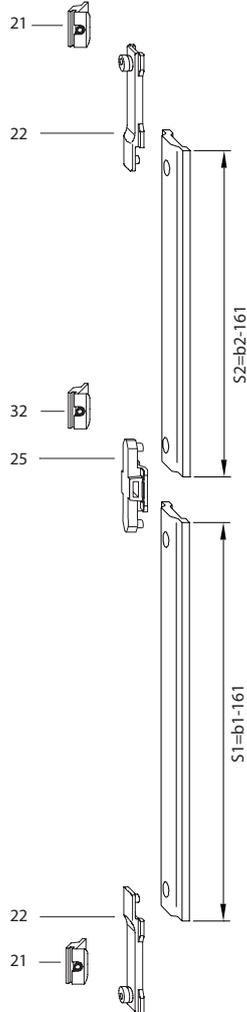
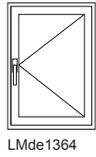
Posición	Descripción Breve	Código VBH	Unidades	Ud. embalaje	€/ ud
1	Manilla SI-LINE	MANSILM..	1	ver.pág. 10-13 / 16-17	
Conjunto bisagras (paso bisagra 3,5 mm.)		MMBS0020 - *	1	ver.pág. 42/43	
Conjunto bisagras (paso bisagra 4 mm.)		MMBS0010 - *	1	ver.pág. 42/44	
2	Bisagra inferior marco		1		
3	Tornillo M5X8.5		2		
4	Pasador bisagra inferior LM-4200		1		
5	Bisagra inferior hoja		1		
6	Pieza fijación E		1		
7	Embellecedor bisagra superior		1		
8	Eje superior		1		
9	Bisagra superior marco		1		
10	Bisagra superior hoja		1		
11	Tornillo M5x7,5		1		
Accesorios refuerzo bisagras		AR / 245637	1	400	1,40
18	Tornillo aluminio M5x13	232200 / TLM5X13	1		
19	Refuerzo en bisagra	352.0535.5001.C2	1		
Compás					
20	Compas GR-20 LM 4200 para FB 355-600 mm.	273098 / C204200	1	20	10,24
20	Compás GR-35 LM 4200 para FB 600-1250 mm.	314203 / C354200	1	20	12,45
Conjunto cierre oscilobatiente		266878 / LM4200OBI	1	20	23,50
21	Cerr.dk Compas Osc./Bat.	317464 / CDKOB	1		
23	Angulo superior		1		
30	Anti falsa maniobra	256367	1		
31	Tornillo para manilla M5x12	KDNA0020-000	1		
33	Sujeta Manilla LM-3200/4200	256350	1		
53	Angulo inferior				
Cierre Central/N LM		314982 / CCLMNOB	1	20	7,39
34	Cierre N/MV - LM	254523 / CNMV	1		
35	Pieza de cierre pract. y abatible LM Inf/Sup	254509 / PCPLM	1		
36	Angulo reenvio cierre central LM	248447 / ACCLM	1		
Casquillo regulación bisagra inferior					
42	Casquillo Exc.4200 Reg.lateral bisagra inferior	222041	1	20	0,24
43	Casquillo Exc.Reg.Presion bisagra inferior 3200/4200	249796	1	20	0,19
54	Cerr.LM	819197 / CELM	1	1	1,68
55	Pieza Basc.inferior	819173 / PBLM	1	1	1,30
56	Soporte Inf.TBT	819135 / SINTBT	1	1	0,83

* CÓDIGOS DE COLORES:

504 Blanco	538 Oro Brillo
523 Negro	578 Lacado Ral 9006
525 Plata	5ZZ Lacado Inox Mate
533 Marrón	

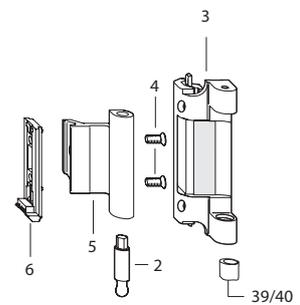
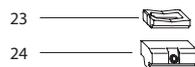
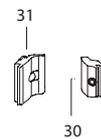
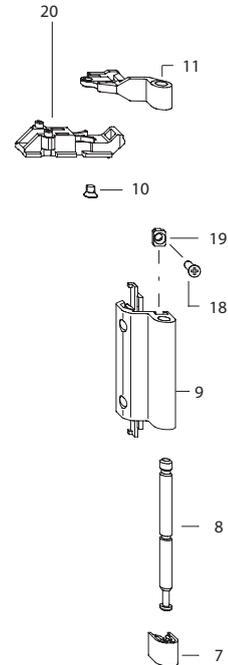
VENTANA 1 HOJA PRACTICABLE CIERRE LATERAL Y CIERRE CENTRAL OCULTO VERTICAL

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR



Campos de aplicación:

	(mín - máx)
FB (mm)	350 - 1249
FH (mm)	500 - 2400
Peso de hoja (Kg)	100/130



VENTANA 1 HOJA PRACTICABLE CIERRE LATERAL Y CIERRE CENTRAL OCULTO VERTICAL

ESPECIFICACIONES HERRAJE

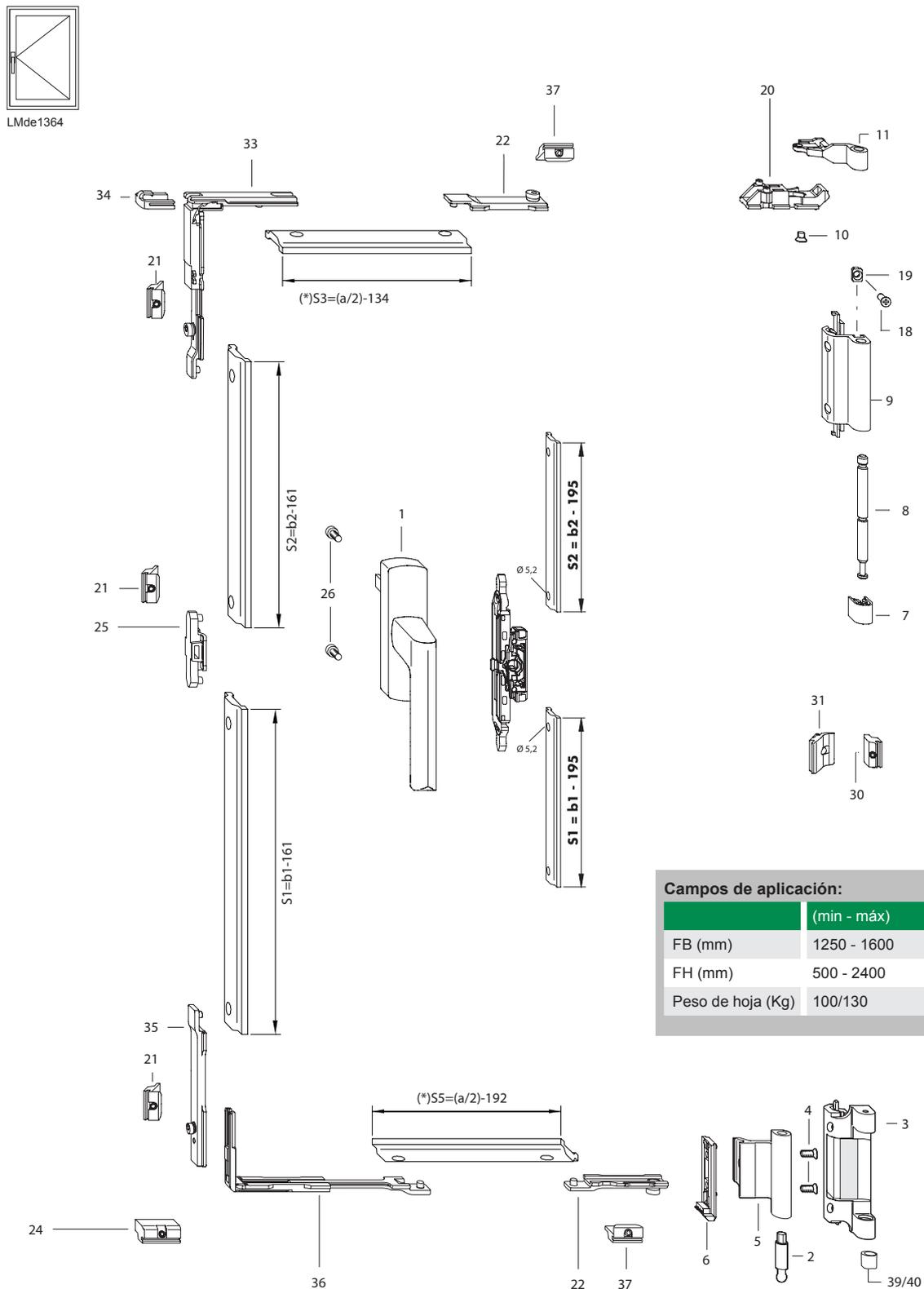
Posición	Descripción Breve	Código VBH	Unidades	Ud. embalaje	€/ ud
1	Manilla SI-LINE	MANSILM..	1	ver.pág. 10-13 / 16-17	
Conjunto bisagras (paso bisagra 3,5 mm.)		MMBS0020 - *	1	ver.pág. 42/43	
Conjunto bisagras (paso bisagra 4 mm.)		MMBS0010 - *	1	ver.pág. 42/44	
2	Pasador bisagra inferior LM-4200		1		
3	Bisagra inferior maro		1		
4	Tornillo M5X8,5		2		
5	Bisagra inferior hoja		1		
6	Pieza fijación E		1		
7	Embellecedor bisagra superior		1		
8	Eje superior		1		
9	Bisagra superior marco		1		
10	Tornillo M5x7,5		1		
11	Bisagra superior hoja		1		
Accesorios refuerzo bisagras		245637 / AR	1	400	1,40
18	Tornillo aluminio M5x13	232200 / TLM5X13	1		
19	Refuerzo en bisagra	352.0535.5001.C2	1		
CIERRE PRACT.1H. SDF LM4200		MMVS0280-100	1	20	9,64
20	Compas LM-4200-D E.J.DF.		1		
21	Elemento de cierre		4		
22	Elemento de cierre		4		
23	Resbalón RAL7001		1		
24	Resbalón TBT		1		
Set Unión LM A0156 TS B1/20		MMKL0060-100	1	20	1,38
25	Sujeta Manilla Corta LM-3200/4200	265482 / SUJLMN	1		
26	Tornillo para manilla M5x12	KDNA0020-000	1		
Cierre Central Pract.reg.vert.		218839 / CCPV	1	20	2,34
30	Cierre central practicable marco	312704	1		
31	Cierre central practicable hoja	312711	1		
Casquillo regulación bisagra inferior					
39	Casquillo exc.4200 reg.lateral bisagra inferior	222041	1	20	0,24
40	Casquillo exc.reg. presión bisagra inferior 3200/4200	249796	1	20	0,19

* CÓDIGOS DE COLORES:

504 Blanco	538 Oro Brillo
523 Negro	578 Lacado Ral 9006
525 Plata	5ZZ Lacado Inox Mate
533 Marrón	

VENTANA 1 HOJA PRACTICABLE CIERRE CENTRAL HORIZONTAL SUPERIOR E INFERIOR Y CIERRE CENTRAL OCULTO VERTICAL

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR



Campos de aplicación:

	(min - máx)
FB (mm)	1250 - 1600
FH (mm)	500 - 2400
Peso de hoja (Kg)	100/130

(*) Sólo para medidas de (a) y (b) mayores de 1250 mm.



VENTANA 1 HOJA PRACTICABLE CIERRE CENTRAL HORIZONTAL SUPERIOR E INFERIOR Y CIERRE CENTRAL OCULTO VERTICAL

ESPECIFICACIONES HERRAJE

Posición	Descripción Breve	Código VBH	Unidades	Ud. embalaje	€/ud
1	Manilla SI-LINE	MANSILM..	1	ver.pág. 10-13 / 16-17	
Conjunto bisagras (paso bisagra 3,5 mm.)		MMBS0020 - *	1	ver.pág. 42/43	
Conjunto bisagras (paso bisagra 4 mm.)		MMBS0010 - *	1	ver.pág. 42/44	
2	Pasador bisagra inferior LM-4200		1		
3	Bisagra inferior maro		1		
4	Tornillo M5X8,5		2		
5	Bisagra inferior hoja		1		
6	Pieza fijación E		1		
7	Embellecedor bisagra superior		1		
8	Eje superior		1		
9	Bisagra superior marco		1		
10	Tornillo M5x7,5		1		
11	Bisagra superior hoja		1		
Accesorios refuerzo bisagras		245637 / AR	1	400	1,40
18	Tornillo aluminio M5x13	232200 / TLM5X13	1		
19	Refuerzo en bisagra	352.0535.5001.C2	1		
Cierre practicable 1H. SDF LM4200		MMVS0280-100	1	20	9,64
20	Compas LM-4200-D E.J.DF.	255773	1		
21	Elemento de cierre	265413	4		
22	Elemento de cierre	266533	4		
23	Resbalón RAL7001	859360	1		
24	Resbalón TBT	859452	1		
Set Unión LM A0156 TS B1/20		MMKL0060-100	1	20	1,38
25	Sujeta Manilla Corta LM-3200/4200	265482 / SUJLMN	1		
26	Tornillo para manilla M5x12	KDNA0020-000	1		
Cierre Central Pract.reg.vert.		218839 / CCPV	1	20	2,34
30	Cierre central practicable marco	312704			
31	Cierre central practicable hoja	312711			
Cierre central vertical VSU/VSO TS		MMMV0040-100	1	20	11,89
33	Angulo reenvio VSO	MMEU0020-100	1		
34	Pieza sujeción EUL	MEUK0010-100	1		
35	Cerrojo	860267	1		
36	Angulo R. VSU/BSO	859391	1		
37	Elemento de cierre	265413	1		
Casquillo regulación bisagra inferior					
39	Casquillo exc.4200 reg.lateral bisagra inferior	222041	1	20	0,24
40	Casquillo exc.reg. presión bisagra inferior 3200/4200	249796	1	20	0,19

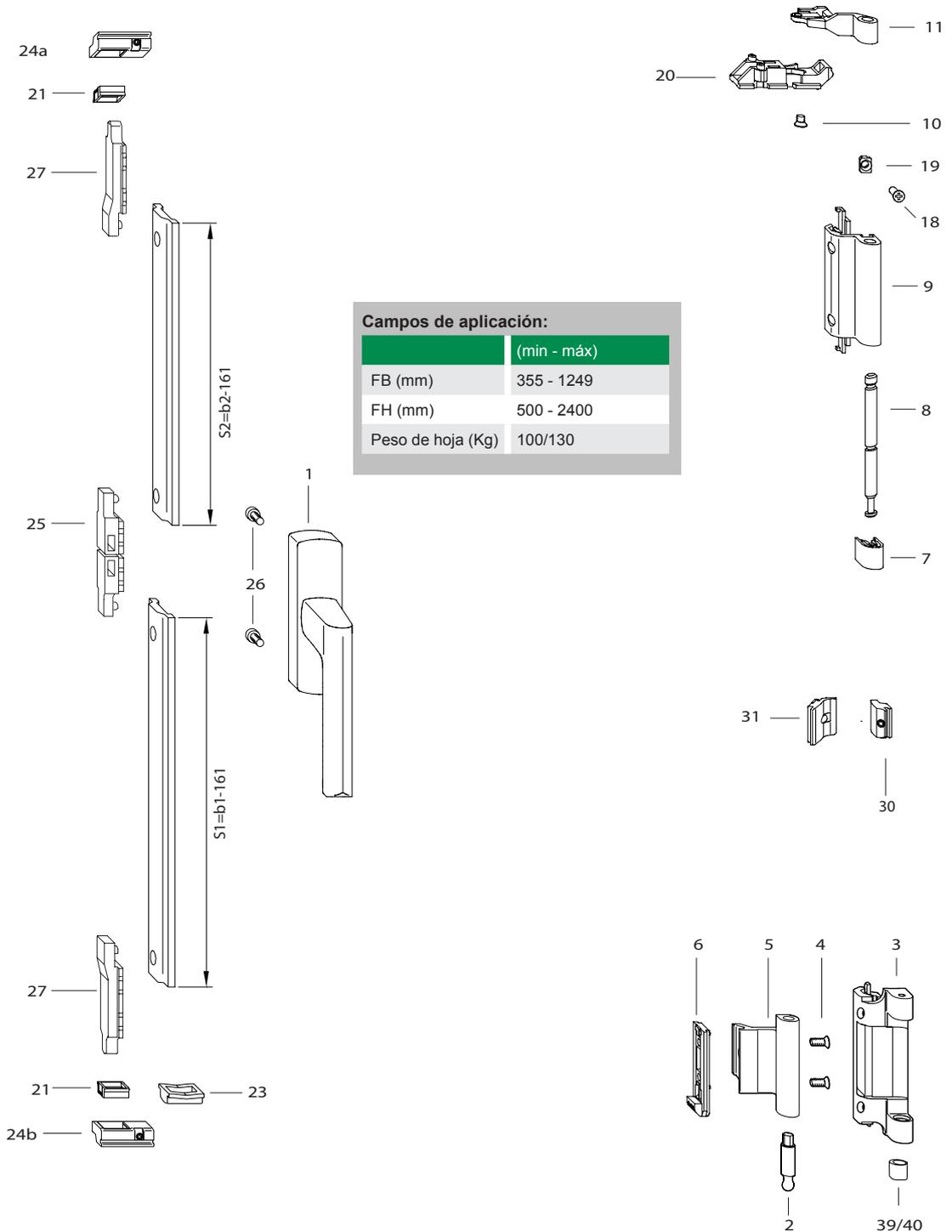
* CÓDIGOS DE COLORES:

504 Blanco	538 Oro Brillo
523 Negro	578 Lacado Ral 9006
525 Plata	5ZZ Lacado Inox Mate
533 Marrón	

VENTANA 1 Ó 2 HOJAS

HOJA ACTIVA PRACTICABLE CON CIERRE SUPERIOR E INFERIOR

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR



Campos de aplicación:

	(mín - máx)
FB (mm)	355 - 1249
FH (mm)	500 - 2400
Peso de hoja (Kg)	100/130



VENTANA 1 Ó 2 HOJAS

HOJA ACTIVA PRACTICABLE CON CIERRE SUPERIOR E INFERIOR

ESPECIFICACIONES HERRAJE

Posición	Descripción Breve	Código VBH	Unidades	Ud. embalaje	€/ ud
1	Manilla SI-LINE	MANSILM..	1	ver.pág. 10-13 / 16-17	
Conjunto bisagras (paso bisagra 3,5 mm.)		MMBS0020 - *	1	ver.pág. 42/43	
Conjunto bisagras (paso bisagra 4 mm.)		MMBS0010 - *	1	ver.pág. 42/44	
2	Pasador bisagra inferior LM-4200		1		
3	Bisagra inferior maro		1		
4	Tornillo M5X8,5		2		
5	Bisagra inferior hoja		1		
6	Pieza fijación E		1		
7	Embellecedor bisagra superior		1		
8	Eje superior		1		
9	Bisagra superior marco		1		
10	Tornillo M5x7,5		1		
11	Bisagra superior hoja		1		
Accesorios refuerzo bisagras		245637 / AR	1	400	1,40
18	Tornillo aluminio M5x13	232200 / TLM5X13	1		
19	Refuerzo en bisagra	352.0535.5001.C2	1		
20	Compas pract. LM-4200	MSKD0010-100 / CP4200	1	5	2,50
24	Cierre DS/DG - Derecha / Izquierda	MRST0021-100 / MRST0022-100	1	500	0,83
Cierre Pract.Ref.DG/VS+ 2 TOR.MANILLAS		219706 / LMDGPTR	1	20	4,74
21	Elemento de cierre	820278	2		
23	Resbalón	819142	1		
24a	Cierre DS/DG	820254	1		
24b	Cierre DS/DG	820261	1		
25	Sujeta manilla DG/VS	833310	2		
26	Tornillo para manilla M5x12	KDNA0020-000	1		
27	Cierre inferior/superior	824344	2		
Cierre Central Pract.reg.vert.		218839 / CCPV	1	20	2,34
30	Cierre central practicable marco	312704	1		
31	Cierre central practicable hoja	312711	1		
Casquillo regulación bisagra inferior					
39	Casquillo exc.4200 reg.lateral bisagra inferior	222041	1	20	0,24
40	Casquillo exc.reg. presión bisagra inferior 3200/4200	249796	1	20	0,19

* CÓDIGOS DE COLORES:

504 Blanco	538 Oro Brillo
523 Negro	578 Lacado Ral 9006
525 Plata	5ZZ Lacado Inox Mate
533 Marrón	

VENTANA 1 Ó 2 HOJAS

HOJA ACTIVA PRACTICABLE ABISAGRADO OCULTO AXSENT

ESPECIFICACIONES HERRAJE

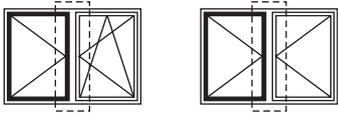
Posición	Descripción Breve	Código VBH	Unidades	Ud. embalaje	€/ ud
1	Manilla SI-LINE	MANSILM..	1	ver.pág. 10-13 / 16-17	
2-3	Bisagra Pract. Oculta BS AXSENT-D TS	MMBS0110 - 100	1	10	71,64
Cierre Pract.1H.LM-4200 + MMKL0060-100		MMVS0240-100	1	20	7,22
4	CIERRE N/MV - LM	254523 / CNMV	1		
5	PIEZA DE CIERRE PRACT. Y ABATIBLE LM INF/SUP	254509 / PCPLM	1		
6			1		
7	SOPORTE INF.LM-4200 OB	254479 / SINN	1		
8	SOPORTE INF.LM-4200 OB 2 HOJAS TBT	308110 / SINNTBT	1		
Set Union LM A0156 TS B1/20		MMKL0060-100	1	20	1,63
9	Sujeta Manilla Corta LM-3200/4200	265482 / SUJLMN	1		
10	Tornillo para manilla M5x12	KDNA0020-000	1		
Adaptador LM manilla cuadradillo trial/RR TS		MMGI0090-100	1	20	11,31
11	Tornillo de acoplamiento M6 A0001	KWNA0010-000	1		
12					
13	Tornillo M5x35-A2 DIN965 TS	KDNA0230-000	1		
Cierre Central Pract.reg.vert.		246986 / CCPVR	1	20	3,89
14	Elem.cierre MV TS	312704			
15	Cierre TS	312711			
16	Cierre N/MV - LM	254523 / CNMV	1		
Cierre Central Vertical VSU/VSO TS		MMM0040-100 / CCHP4200	1	20	11,89
17	Pieza Sujec.EUL TS	MEUK0010-100	1		
18	Ang.Reenvio VCO TS	MEUL0020-100	1		
19	Cierre TS	308103	1		
20	ANG.REENVIO CIERRE CENTRAL LM	248447 / ACCLM	1		
21	CIERRE N/MV - LM	254523 / CNMV	1		
22	Adaptador refuerzo manilla	Ver página 11			
23-26	Compás Limit.LM A0040 TS a 600 mm - 900 mm	MSBR0010-000	1	50	12,60
23-26	Compás Limit.LM A0040 TS a 901 mm - 1600 mm	312926	1	50	12,60

* CÓDIGOS DE COLORES:

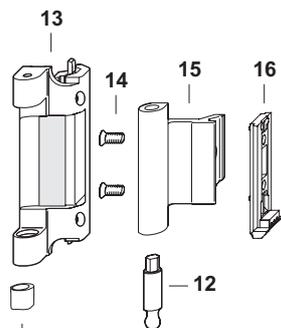
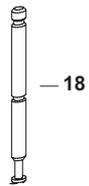
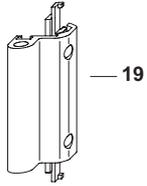
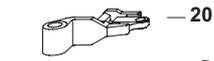
504 Blanco
523 Negro
525 Plata
533 Marrón
538 Oro Brillo
578 Lacado Ral 9006
5ZZ Lacado Inox Mate

VENTANA 2 HOJAS - HOJA PASIVA CON PALANCA Y PASADORES CORTOS EN INVERSORA FRESADA.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR



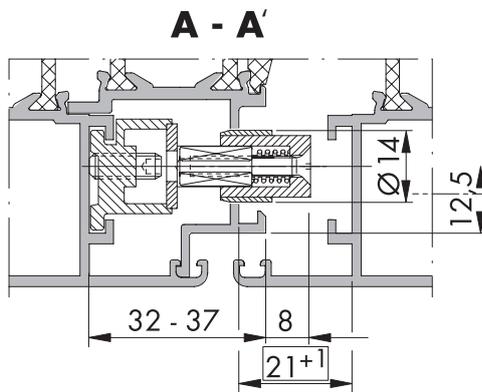
LMde1365



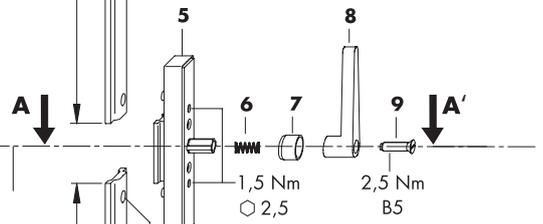
25/26

Campos de aplicación:

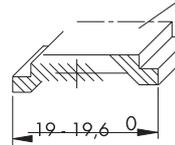
	(min - máx)
FB (mm) pract.	365 - 1250
FB (mm) oscilob.	350 - 1250
FH (mm)	680 - 2400
Peso de hoja (Kg)	100/130



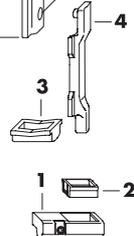
$S7 = b - (b1 - 73)$



$S6 = b1 - 275$



$\varnothing 5,2$



VENTANA 2 HOJAS - HOJA PASIVA CON PALANCA Y PASADORES CORTOS EN INVERSORA FRESADA.

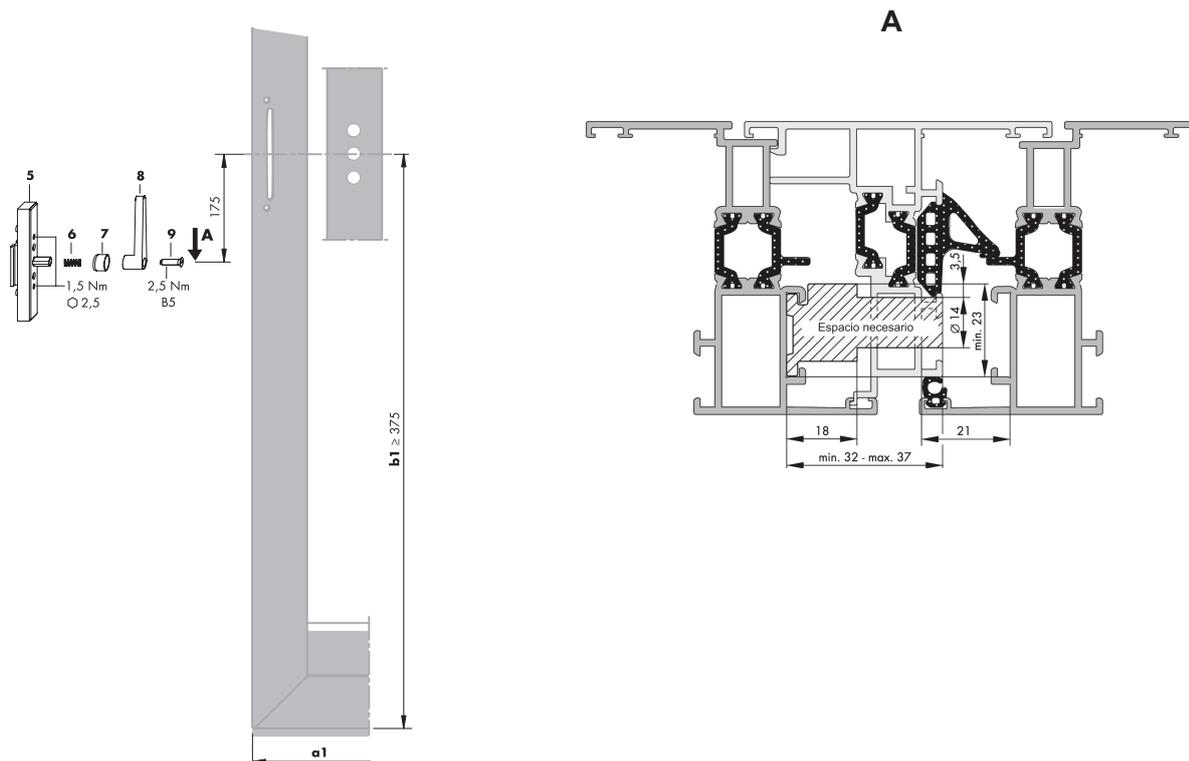
ESPECIFICACIONES HERRAJE

Posición	Descripción Breve	Código VBH	Unidades	Ud. embalaje	€/ ud
1-10	Cierre oculto DS 2ª HOJA LM-4200	266885 / LMPDS4200	1	20	12,17
11	Compas pract..LM-4200	MSKD0010-100 / CP4200	1	5	2,5
Conjunto bisagras (paso bisagra 3,5 mm.)		MMBS0020 - *	1	ver.pág. 42/43	
Conjunto bisagras (paso bisagra 4 mm.)		MMBS0010 - *	1	ver.pág. 42/44	
12	Pasador bisagra inferior LM-4200		1		
13	Bisagra inferior maro		1		
14	Tornillo M5X8,5		2		
15	Bisagra inferior hoja		1		
16	Pieza fijación E		1		
17	Embellecedor bisagra superior		1		
18	Eje superior		1		
19	Bisagra superior marco		1		
20	Bisagra superior hoja		1		
Accesorios refuerzo bisagras		245637 / AR	1	400	1,40
21	Tomillo aluminio M5x13	232200 / TLM5X13	1		
22	Refuerzo en bisagra	352.0535.5001.C2	1		
Cierre central pract.vert.		218839 / CCPV	1	20	2,34
23	Cierre central practicable marco	312704	1		
24	Cierre central practicable hoja	312711	1		
Casquillo regulación bisagra inferior					
25	Casquillo Exc.4200 Reg.lateral bisagra inferior	222041	1	20	0,24
26	Casquillo Exc.Reg.Presion bisagra inferior 3200/4200	249796	1	20	0,19

* CÓDIGOS DE COLORES:

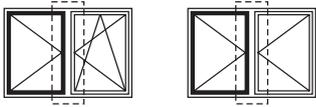
- 504 Blanco
- 523 Negro
- 525 Plata
- 533 Marrón

POSICION PALANCA RESPECTO CREMONA EN HOJA PRINCIPAL

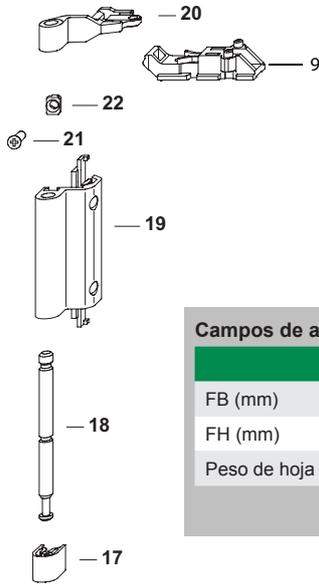


VENTANA 2 HOJAS - HOJA PASIVA CON PASADORES LARGOS EN INVERSORA CON DOBLE CANAL

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

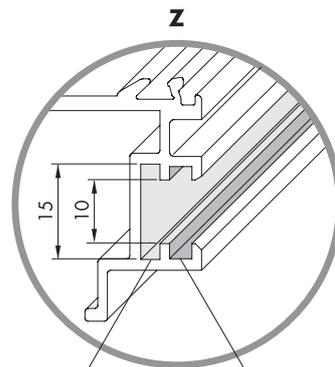
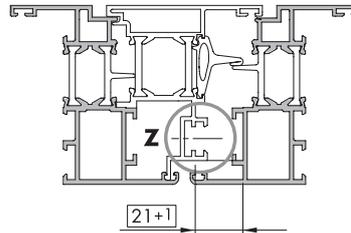
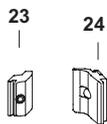
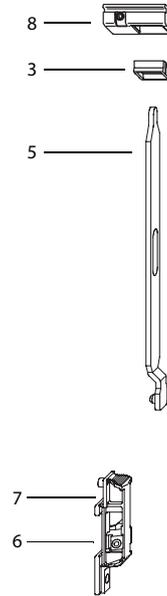
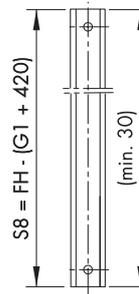


LMde1107



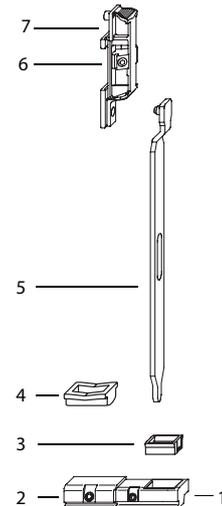
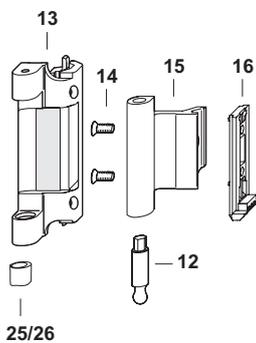
Campos de aplicación:

	(min - máx)
FB (mm)	350 - 1250
FH (mm)	830 - 2400
Peso de hoja (Kg)	100/130



Canal para los pasadores de hoja pasiva

Canal para los cerraderos de hoja activa



VENTANA 2 HOJAS - HOJA PASIVA CON PASADORES LARGOS EN INVERSORA CON DOBLE CANAL

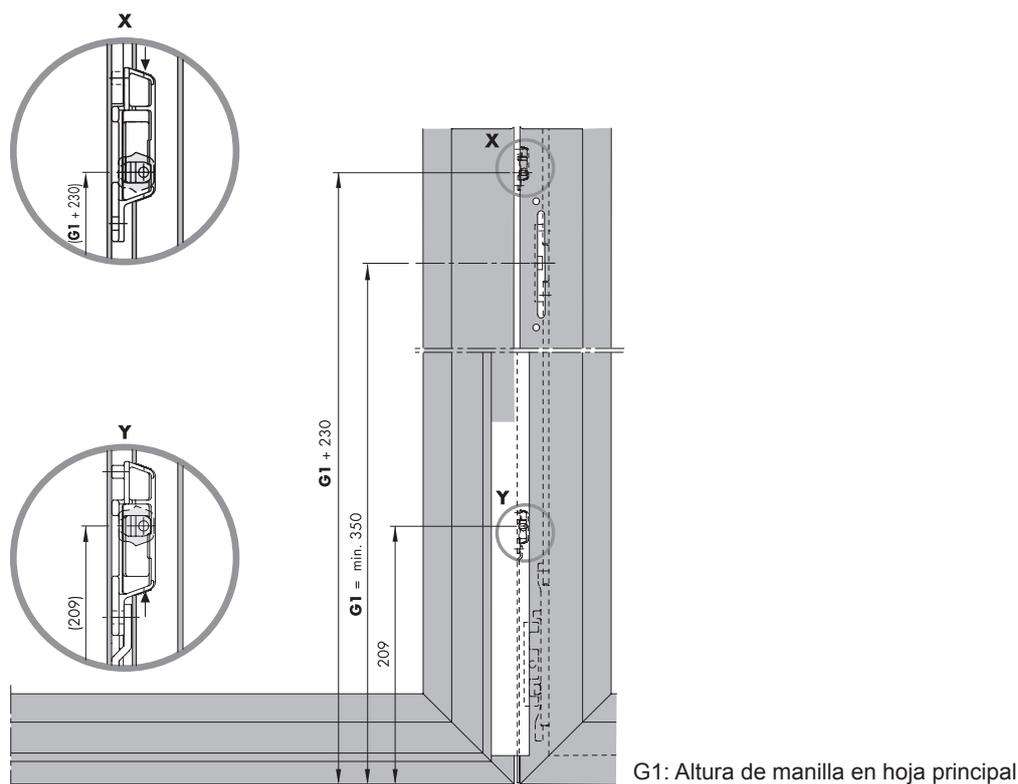
ESPECIFICACIONES HERRAJE

Posición	Descripción Breve	Código VBH	Unidades	Ud. embalaje	€/ ud
1-8	Conjunto cerrojo hoja pasiva reg.presion ds/k a0006 ts	249338	1	20	10,86
9	Compas pract..LM-4200	MSKD0010-100 / CP4200	1	5	2,5
Conjunto bisagras (paso bisagra 3,5 mm.)		MMBS0020 - *	1	ver.pág. 42/43	
Conjunto bisagras (paso bisagra 4 mm.)		MMBS0010 - *	1	ver.pág. 42/44	
12	Pasador bisagra inferior LM-4200		1		
13	Bisagra inferior maro		1		
14	Tomillo M5X8,5		2		
15	Bisagra inferior hoja		1		
16	Pieza fijación E		1		
17	Embellecedor bisagra superior		1		
18	Eje superior		1		
19	Bisagra superior marco		1		
20	Bisagra superior hoja		1		
Accesorios refuerzo bisagras		245637 / AR	1	400	1,40
21	Tomillo aluminio M5x13	232200 / TLM5X13	1		
22	Refuerzo en bisagra	352.0535.5001.C2	1		
Cierre central pract.vert.		218839 / CCPV	1	20	2,34
23	Cierre central practicable marco	312704	1		
24	Cierre central practicable hoja	312711	1		
Casquillo regulación bisagra inferior					
25	Casquillo Exc.4200 Reg.lateral bisagra inferior	222041	1	20	0,24
26	Casquillo Exc.Reg.Presion bisagra inferior 3200/4200	249796	1	20	0,19

* CÓDIGOS DE COLORES:

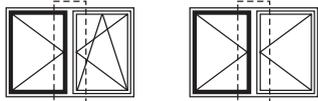
- 504 Blanco
- 523 Negro
- 525 Plata
- 533 Marrón

POSICION DE PASADORES EN HOJA PASIVA

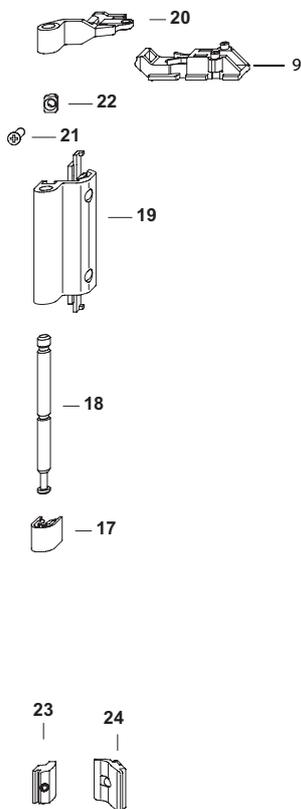


VENTANA 2 HOJAS - HOJA PASIVA CON PALANCA PASADORES LARGOS EN INVERSORA CON DOBLE CANAL

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

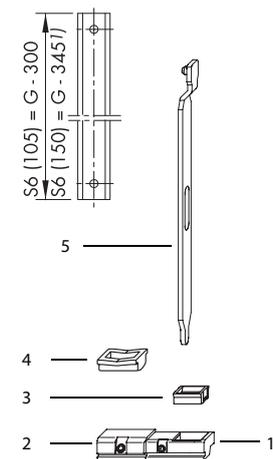
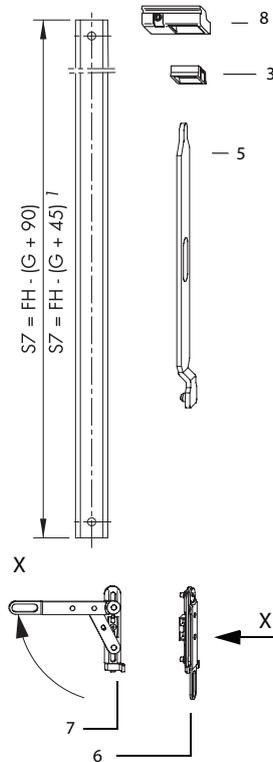
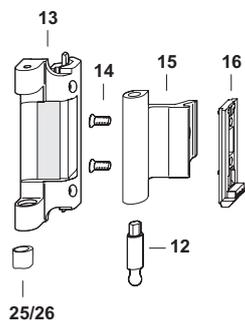
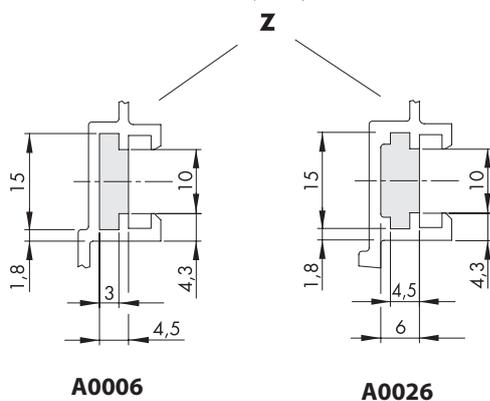
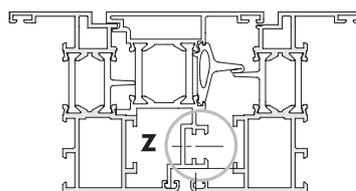


LMde1106



Campos de aplicación:

	(min - máx)
FB (mm)	350 - 1250
FH (mm)	680 - 2400
Peso de hoja (Kg)	100/130



¹⁾ Para cremón LM23 y LM30,5



VENTANA 2 HOJAS - HOJA PASIVA CON PALANCA PASADORES LARGOS EN INVERSORA CON DOBLE CANAL

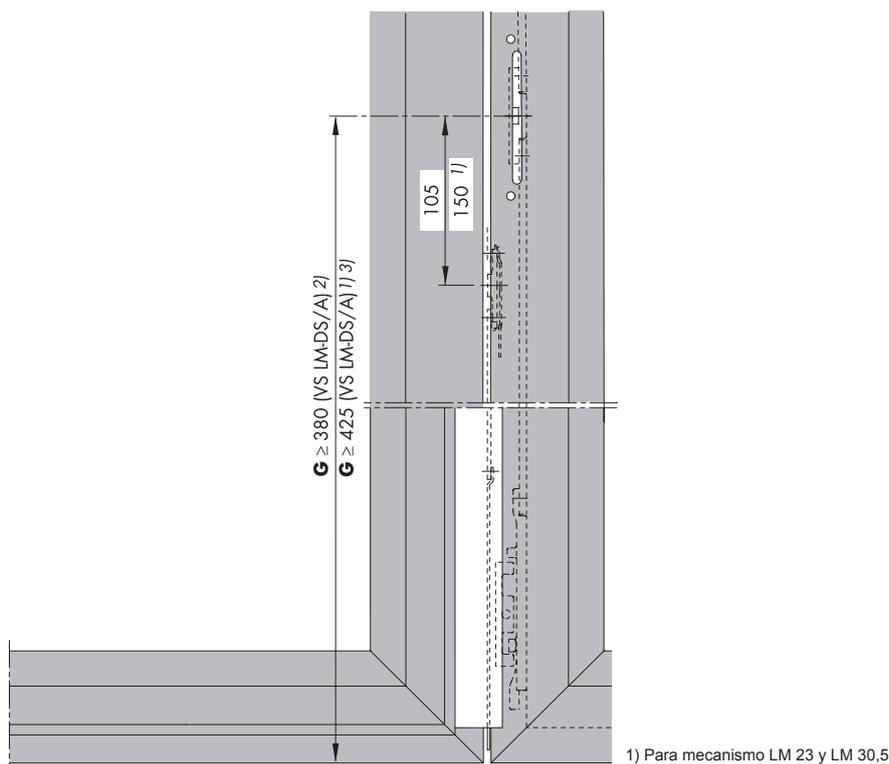
ESPECIFICACIONES HERRAJE

Posición	Descripción Breve	Código VBH	Unidades	Ud. embalaje	€/ud
1-8	Cierre pract.LM DS/A A0026 TS Cierre pract.LM DS/A A0006 TS	252192 249321	1 1	20 20	15,35 15,35
9	Compas pract..LM-4200	MSKD0010-100 / CP4200	1	5	2,5
Conjunto bisagras (paso bisagra 3,5 mm.)		MMBS0020 - *	1	ver.pág. 42/43	
Conjunto bisagras (paso bisagra 4 mm.)		MMBS0010 - *	1	ver.pág. 42/44	
12	Pasador bisagra inferior LM-4200				
13	Bisagra inferior maro				
14	Tornillo M5X8,5				
15	Bisagra inferior hoja				
16	Pieza fijación E				
17	Embellecedor bisagra superior				
18	Eje superior				
19	Bisagra superior marco				
20	Bisagra superior hoja				
Accesorios refuerzo bisagras		245637 / AR	1	400	1,40
21	Tornillo aluminio M5x13	232200 / TLM5X13	1		
22	Refuerzo en bisagra	352.0535.5001.C2	1		
Cierre central pract.vert.		218839 / CCPV	1	20	2,34
23	Cierre central practicable marco	312704	1		
24	Cierre central practicable hoja	312711	1		
Casquillo regulación bisagra inferior					
25	Casquillo Exc.4200 Reg.lateral bisagra inferior	222041	1	20	0,24
26	Casquillo Exc.Reg.Presion bisagra inferior 3200/4200	249796	1	20	0,19

* CÓDIGOS DE COLORES:

- 504 Blanco
- 523 Negro
- 525 Plata
- 533 Marrón

POSICIONAMIENTO DE PALANCA RESPECTO LA MANILLA

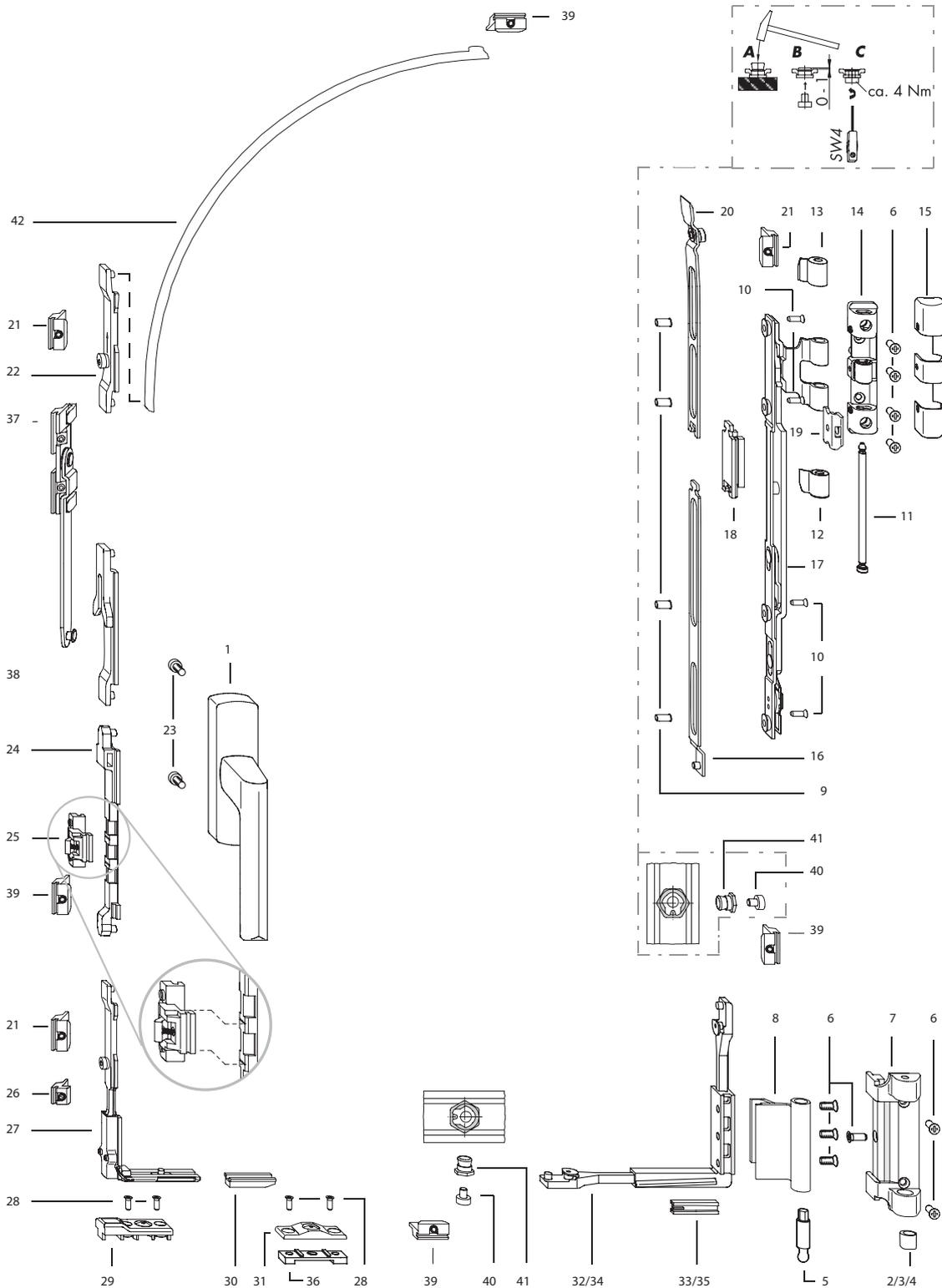


VENTANA 1 HOJA OSCILOBATIENTE CURVA

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR



LMde1227



VENTANA 1 HOJA OSCILOBATIENTE CURVA

ESPECIFICACIONES HERRAJE

Posición	Descripción Breve	Código VBH	Unidades	Ud. embalaje	€/ ud
1	Manilla SI-LINE	MANSILM..	1	ver.pág. 10-13 / 16-17	
Conjunto bisagras RB-LM		MMBS0050 - *	1	ver.pág. 45	
2	Casquillo		1		
3	Casquillo exc.3200/4200 reg.lateral bis.inf		1		
4	Casquillo exc.reg.presión bis.inf. 3200/4200		1		
5	Eje inferior		1		
6	Tornillo M5X13		10		
7	Bisagra inferior marco		1		
8	Bisagra inferior hoja		1		
9	Remache roscado		4		
10	Tornillo M5x19		4		
11	Eje superior		1		
12	Tapon bisagra superior hoja derecho		1		
13	Tapon bisagra superior hoja izquierdo		1		
14	Bisagra superio marco		1		
15	Tapa bisagra superior marco		1		
Compás LM-RB		303894 / CRBLM	1	20	49,88
16	Transmisión inferior RB		1		
17	Compás RB		1		
18	Conexión transmisión RB		1		
19	Chapa compás		1		
20	Transmisión superior RB		1		
Acc.cierre RB-LM OSC/BAT		303887 / LMRBOB	1	20	28,26
21	Cierre N/MV-LM		3		
22	Cerr.intermedio LM		1		
23	Tornillo para manilla M5x12		2		
24	Sujeta manilla largo LM-3200/4200		1		
25	Mec.anti-falsa maniobra LM-3200/4200		1		
26	Cierre MV pequeño		1		
27	Angulo reenvio inferior		1		
28	Tornillo M5x13		4		
29	Cerradero		1		
30	Suplemento guía		1		
31	Patín		1		
Ang.Reenvio LM-RB DER.		241158 / ARLMRBD	1	20	9,94
32	Angulo reenvio der.		1		
33	Soporte		1		
Ang.Reenvio LM-RB IZQ.		241165 / ARLMRBI	1	20	9,94
34	Angulo reenvio lzq.	222041	1		
35	Soporte	249796	1		
36	DIST. RB LM	303863 / RBLM	0...1	200	3,53
Compás Adicional RB AN+900MM/AL+1400MM.		303924 / COMRBLM	0...1	10	7,87
37	Compás adicional		1		
38	Cierre compás adicional		1		
Cierre Adicional RB-LM		303917 / CARBLM	0...2	20	2,79
39	Cierre N/MV-LM		2		
40	Bulón		1		
41	Sujeta bulón		1		
42	Arco RB-LM+900 MM.ANCHO - PARA MEDIO PUNTO	303900 / CCRBLM	0...1	20	5,90

* CÓDIGOS DE COLORES:

504 Blanco
523 Negro
525 Plata
533 Marrón

VENTANA 2 HOJAS CURVA HOJA PASIVA

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

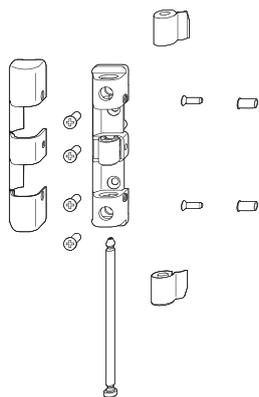


LMde1250

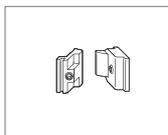


2

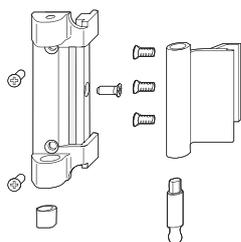
Abisagrado para curva



6

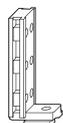
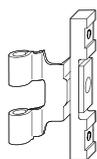


Cierre central oculto



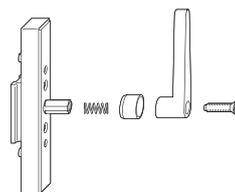
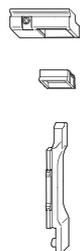
3

Bisagra practicable

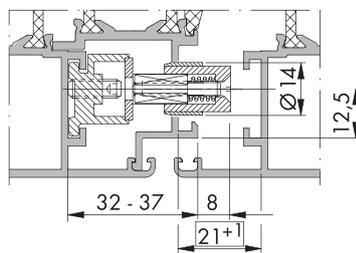


4

Cierre hoja pasiva con
inversora abierta

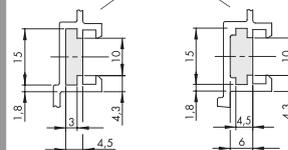
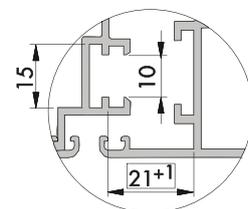


A - A'



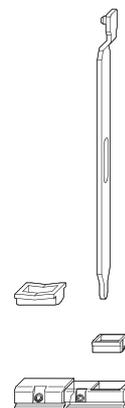
5

Cierre hoja pasiva con
inversora con doble canal



A0006

A0026



VENTANA 2 HOJAS CURVA HOJA PASIVA

ESPECIFICACIONES HERRAJE

Posición	Descripción Breve	Código VBH	Unidades	Ud. embalaje	€/ ud
2	Conjunto bisagras RB-LM	MMBS0050-...*	1		ver.pág. 45
3	Bisagra RB-LM practicable hoja	MMDB0010-200 / BRBPLM	1	20	16,81
4	Cierre oculto DS 2ª hoja LM-4200	266885 / LMPDS4200	1	20	12,17
5	Cierre pract.LM DS/AA0006 TS	249321	1	20	15,35
	Cierre pract.LM DS/AA0026 TS	252192	1	20	15,35
6	Cierre central pract.vert.	218839 / CCPV	1	20	2,34

* CÓDIGOS DE COLORES:

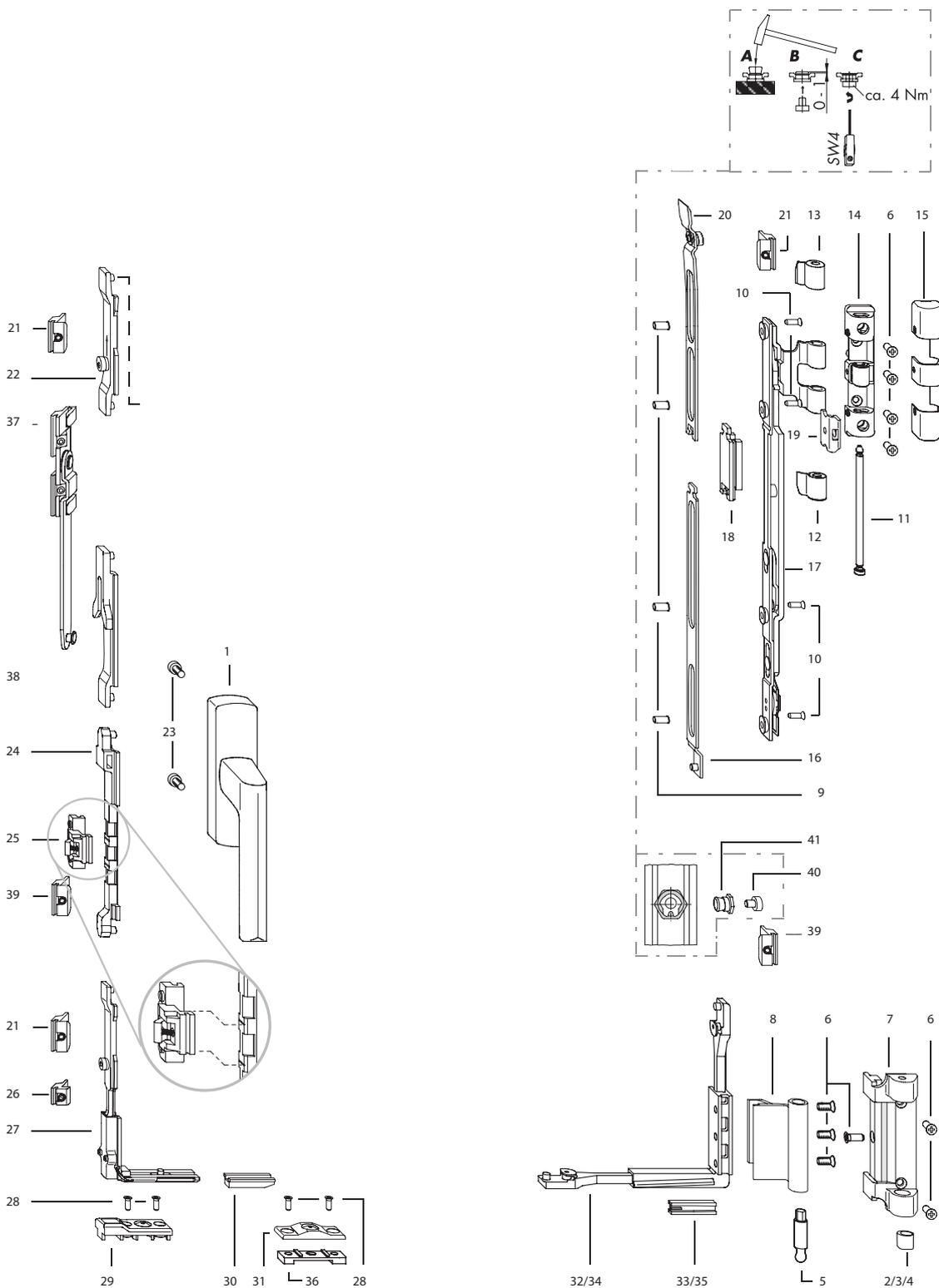
504 Blanco
523 Negro
525 Plata
533 Marrón

VENTANA 2 HOJAS CURVA HOJA ACTIVA

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR



LMde1227



VENTANA 2 HOJAS CURVA HOJA ACTIVA

ESPECIFICACIONES HERRAJE

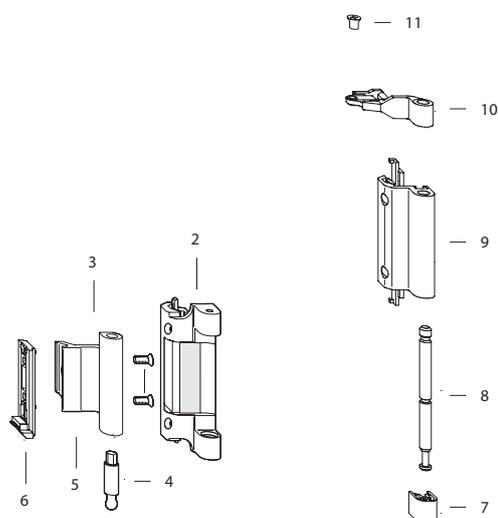
Posición	Descripción Breve	Código VBH	Unidades	Ud. embalaje	€/ ud
1	Manilla SI-LINE	MANSILM..	1	ver.pág. 10-13 / 16-17	
Conjunto bisagras RB-LM		MMBS0050 - *	1	ver.pág. 45	
2	Casquillo		1		
3	Casquillo exc.3200/4200 reg.lateral bis.inf		1		
4	Casquillo exc.reg.presión bis.inf. 3200/4200		1		
5	Eje inferior		1		
6	Tornillo M5X13		10		
7	Bisagra inferior marco		1		
8	Bisagra inferior hoja		1		
9	Remache roscado		4		
10	Tornillo M5x19		4		
11	Eje superior		1		
12	Tapon bisagra superior hoja derecho		1		
13	Tapon bisagra superior hoja izquierdo		1		
14	Bisagra superior marco		1		
15	Tapa bisagra superior marco		1		
Compás LM-RB		303894 / CRBLM	1	20	49,88
16	Transmisión inferior RB		1		
17	Compás RB		1		
18	Conexión transmisión RB		1		
19	Chapa compás		1		
20	Transmisión superior RB		1		
Acc.Cierre RB-LM OSC/BAT		303887 / LMRBOB	1	20	28,26
21	Cierre N/MV-LM		3		
22	Cerr.intermedio LM		1		
23	Tornillo para manilla M5x12		2		
24	Sujeta manilla largo LM-3200/4200		1		
25	Mec.anti-falsa maniobra LM-3200/4200		1		
26	Cierre MV pequeño		1		
27	Angulo reenvio inferior		1		
28	Tornillo M5x13		4		
29	Cerradero		1		
30	Suplemento guía		1		
31	Patín		1		
Ang.Reenvio LM-RB DER.		241158 / ARLMRBD	1	20	9,94
32	Angulo reenvio der.		1		
33	Soporte		1		
Ang.Reenvio LM-RB IZQ.		241165 / ARLMRBI	1	20	9,94
34	Angulo reenvio lzq.	222041	1		
35	Soporte	249796	1		
36	Dist RB LM	303863 / RBLM	0...1	200	3,53
Compás adicional RB AN+900MM/AL+1400MM.		303924 / COMRBLM	0...1	10	7,87
37	Compás adicional		1		
38	Cierre compás adicional		1		
39	Cierre N/MV-LM	254523 / CNMV	2	500	0,57

* CÓDIGOS DE COLORES:

504 Blanco
523 Negro
525 Plata
533 Marrón

TARIFA CONJUNTO BISAGRAS

CONJUNTO BISAGRAS OSCILOBATIENTE



PASO BISAGRA 3,5 MM

Código Art.	Código VBH	Descripción	Unidad embalaje	€/ ud
MMBS0020-504	LM4200BLP	C/BIS.LM-4200/P BLANCO	10	23,68
MMBS0020-523	LM4200NP	C/BIS.LM-4200/P NEGRO	10	23,68
MMBS0020-525	LM4200PP	C/BIS.LM-4200/P SI-PLATA	10	25,23
MMBS0020-538	LM4200OP	C/BIS.LM-4200/P ORO BRILLO	1	31,21

PASO BISAGRA 4 MM

Código Art.	Código VBH	Descripción	Unidad embalaje	€/ ud
MMBS0010-504	LM4200BL	C/BIS.LM-4200 BLANCO	10	23,68
MMBS0010-523	LM4200N	C/BIS.LM-4200 NEGRO	10	23,68
MMBS0010-525	LM4200P	C/BIS.LM-4200 SI-PLATA	10	25,23
MMBS0010-533	LM4200B	C/BIS.LM-4200 SI-MARRON	10	23,68
MMBS0010-538	LM4200O	C/BIS.LM-4200 ORO BRILLO	10	31,21



CONJUNTOS DE BISAGRAS

DESPIECE PASO BISAGRAS 3,5 MM.

Posición	Descripción Breve	Color/Acabado	Código	Ud. embalaje
2	Bisagra inferior de marco	Plata	MBEL0050-525	1
		Marrón oscuro	352.5200.0004UG0	1
		Blanco RAL 9016	893876	1
		Negro RAL 9005	352.5200.0004S20	1
		Bruto	352.5235.5004.A0	1
3	Tornillo M5x8,5	-	238028	400
4	Pasador bisagra inferior LM 4200	-	311615	200
5	Bisagra inferior de hoja	Plata	MBEB0020-525	1
		Marrón oscuro	882566	1
		Blanco RAL 9016	882542	1
		Negro RAL 9005	882559	1
		Bruto	882528	1
6	Pieza fijación E	-	311615	200
7	Embellededor bisagra superior	Plata	MBSU0020-025	100
		Marrón oscuro	MBSU0020-033	100
		Blanco RAL 9010	352.0538.5001P50	1
		Blanco RAL 9016	311585	100
		Negro RAL 9005	312841	100
Bruto	312827	100		
8	Eje superior	-	311783	500
9	Bisagra superior marco	Plata	MBSL0010-525	1
		Marrón oscuro	352.0500.0004UG0	1
		Blanco RAL 9016	352.0500.0004P30	1
		Negro RAL 9005	352.0500.0004S20	1
		Bruto	352.0548.5004.A0	1
10	Bisagra superior de hoja	Plata	MBWB0020-025	1
		Marrón oscuro	352.5200-0004UG0	1
		Blanco RAL 9016	893876	1
		Negro RAL 9005	352.5200.0004S20	1
		Bruto	352.5235.5004.A0	1
11	Tornillo M5x7,5	-	311769	1000

CONJUNTOS DE BISAGRAS

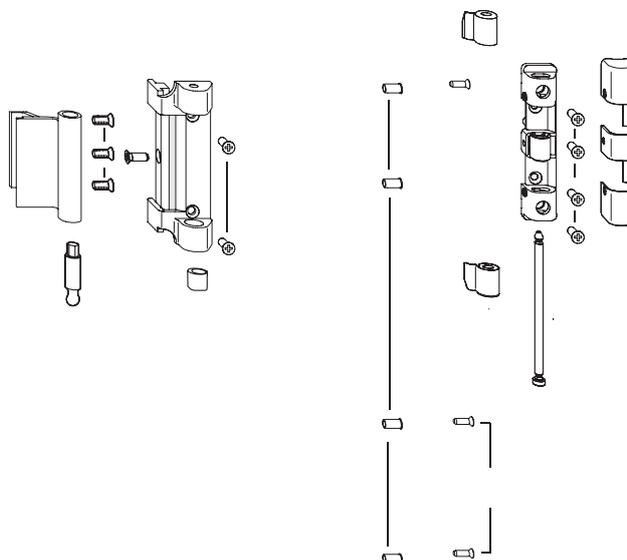
DESPIECE PASO BISAGRAS 4 MM.

Posición	Descripción Breve	Color/Acabado	Código	Ud. embalaje
2	Bisagra inferior de marco	Plata	MBEL0010-525	100
		Marrón oscuro	MBEL0010-533	100
		Blanco RAL 9010	352.0300.003P50	1
		Blanco RAL 9016	MBEL0010-504	100
		Negro RAL 9005	MBEL0010-523	100
		Bruto	MBEL0030-500	100
3	Tornillo M5x8,5	-	238028	400
4	Pasador bisagra inferior LM 4200	-	311615	200
5	Bisagra inferior de hoja	Plata	MBEB0010-525	100
		Marrón oscuro	MBEB0010-533	100
		Blanco RAL 9010	352.0300.0003P50	1
		Blanco RAL 9016	311547	100
		Negro RAL 9005	312872	100
		Bruto	307939	100
6	Pieza fijación E	-	315750	500
7	Embellecedor bisagra superior	Plata	MBSU0020-025	100
		Marrón oscuro	MBSU0020-033	100
		Blanco RAL 9010	352.0538.5001P50	1
		Blanco RAL 9016	311585	100
		Negro RAL 9005	312841	100
		Bruto	312827	100
8	Eje superior	-	311783	500
9	Bisagra superior marco	Plata	MBSL0010-525	100
		Marrón oscuro	MBSL0010-533	100
		Blanco RAL 9010	352.0500.0003P50	1
		Blanco RAL 9016	311561	100
		Negro RAL 9005	MBSL0010-523	100
		Bruto	312698	100
10	Bisagra superior de hoja	Plata	MBWB0010-025	100
		Marrón oscuro	315903	100
		Blanco RAL 9010	315880	100
		Blanco RAL 9016	315873	100
		Negro RAL 9005	315897	100
		Bruto	315835	100
11	Tornillo M5x7,5	-	311769	1000



TARIFA CONJUNTO BISAGRAS

CONJUNTO BISAGRAS RB-LM



Código Art.	Código VBH	Descripción	Unidad embalaje	€/ ud
MMBS0050-504	BRBLMBL	BISAGRA RB-LM BLANCO	10	30,63
MMBS0050-523	BRBLMN	BISAGRA RB-LM NEGRO	10	30,63
MMBS0050-525	BRBLMP	BISAGRA RB-LM SI-PLATA	10	31,41
MMBS0050-533	BRBLMM	BISAGRA RB-LM SI-MARRON	10	30,63

CONSEJOS

Sus nuevas ventanas han sido equipadas con herrajes de alta calidad de la marca SIEGENIA-AUBI. A fin de que pueda estar satisfecho del buen funcionamiento y del aspecto óptico de sus ventanas y herrajes durante mucho tiempo, le rogamos tenga en consideración los puntos siguientes, de forma especial durante la fase de construcción.

1. AL EXTENDER EL REVOQUE INTERIOR O EXTERIOR

¡Debe usted asegurar que los herrajes no se ensucien al extender el revoque interior o exterior! Los revoques de escayola o cemento tienen un valor pH alcalino y atacan en unión de la humedad la superficie, en especial la capa de cincado, de los herrajes, lo cual origina óxido blanco y por consiguiente también óxido rojo. El polvo, que se puede producir al esmerilar paneles de cartón yeso, puede originar corrosión si se une a la humedad. Además existe el riesgo de perjudicar la lubricación y la movilidad de los herrajes, lo cual implica un desgaste prematuro. Por ello, las ventanas se tienen que cerrar cuando se realicen los trabajos mencionados.

Si a pesar de trabajar con precaución se manchan los herrajes de revoque, éste se tiene que limpiar a ser posible antes de fraguar con agua, dejando los herrajes sin ningún resto de material. No se permite el uso de medios de limpieza agresivos (p. ej. limpiadores de vinagre u otros limpiadores con contenido de ácidos). Se deberán utilizar sólo limpiadores de pH neutral y que se apliquen de forma diluida. No se permite en ningún caso utilizar medios abrasivos u objetos de cantos agudos.

2. EVITAR EL AGUA CONDENSADA

¡Evite usted la formación de agua condensada en las ventanas y en los herrajes y asegure una suficiente ventilación!

La ventilación deficiente es uno de los motivos de deterioro de las ventanas y de los edificios. Durante la fase de construcción, sobre todo, se produce una elevada humedad debido al secado de los materiales utilizados, la cual tiene que eliminarse de forma concreta mediante una ventilación periódica. Si no hay circulación de aire durante largos periodos se forma agua condensada tanto en la ranura de la hoja como en el interior. El agua normal contiene CO₂ (dióxido de carbono) y minerales en forma de sales. Estas sales al entrar en contacto con el cinc forman una capa carbonática que protege el cincado contra la corrosión por el agua. El agua condensada no contiene estas sales, y no se pueden formar por ello las capas carbonáticas.

El cincado reacciona entonces directamente con el agua con una capa blanquecina en forma del denominado óxido blanco.

Por ello, es preciso ventilar varias veces al día de modo intenso, es decir abrir todas las ventanas durante unos 15 min., para que se pueda producir un intercambio completo del aire. En caso de que esto no sea posible, se tienen que instalar secadores por condensación. Rogamos aseguren una ventilación suficiente también durante las vacaciones y en días de fiesta. ¡En obras complejas establecer un plan de ventilación si es conveniente!

3. NO UTILIZAR MATERIALES DE JUNTA QUE SE COMBINEN CON ÁCIDOS

¡No utilice materiales de junta que se combinen con ácidos!

Muchas siliconas – también algunas que según datos del fabricante son expresamente adecuadas para la fabricación de ventanas – actúan de modo muy agresivo juntos con el calor y la humedad. Importante para la elaboración es el no utilizar productos que se combinen con los ácidos (sistemas de acetato o acetoxi o ácido acético). Se tienen que utilizar productos neutrales (sistemas de benzamida o alcoxy u oxime).

Los sistemas que se combinan con sales ácidas reaccionan con la humedad del aire formando ácido acético. Este ácido se deposita en el herraje y ataca la capa de cinc. El material de la junta no es necesario que esté en contacto directo con el herraje.

Observaciones importantes en los cartuchos son, por ejemplo:

En los materiales de junta adecuados:

Adherible sin imprimación en el acero, acero fino, acero cincado, aluminio, etc.

En los materiales de junta no adecuados:

Adherible sin imprimación en el vidrio y superficies de vidrio, así como aluminio. No existe observación ninguna sobre la utilización con acero cincado.

En caso de duda una prueba de olor puede aclarar la situación:

Los materiales de juntas adecuados son inodoros o su olor es ligeramente dulzaino, los materiales de juntas adecuados tienen un fuerte olor acidulo o avinagrado

En lo demás son válidas nuestras Instrucciones de servicio, manejo y mantenimiento que son entregadas por el comercio o empresa especializados, a quienes puede realizar cualquier consulta que desee.





ift-KONFORMITÄTZERTIFIKAT
ift-CERTIFICADO DE CONFORMIDAD



Beschläge / Herrajes

<p>Produktfamilien Familias de productos</p> <p>Produkt Producto</p> <p>Einsatzbereich Campo de aplicación</p> <p>max. Flügelgewicht Máx. peso de hoja</p> <p>Hersteller Empresa</p> <p>Produktionsstandort Emplazamiento de producción</p>	<p>LM: Dreh- und Drehkippbeschläge für Fenster und Fenstertüren LM: Herrajes practicables y abatibles para ventanas y puertas balconeras</p> <p>LM 4200, LM 4201, LM 2200, LM-D und accent</p> <p>Systeme mit entsprechender Beschlagaufnahme Sistemas con el canal de herraje correspondiente</p> <p>130 kg</p> <p>SIEGENIA-AUBI KG Beschlag- und Lüftungstechnik Industriestraße 1-3 57234 Wilsdorf</p> <p>SIEGENIA-AUBI KG Beschlag- und Lüftungstechnik Duisburger Str. 8, 57234 Wilsdorf</p>
---	---

Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass die benannten Beschläge den Anforderungen des im Zertifizierungsprogramm für Beschläge (ZM420) (2008) entsprechen.
 Grundlagend sind das Produktions- sowie Produktfamilien der aufgeführten Beschläge, Prüfung durch eine Prüfstelle nach EN 13053-1:2006 und EN 1191:2008 unter Berücksichtigung der Anwendungsbedingungen, eine vollständige Produktionskontrolle des Herstellers und eine Fernüberwachung der Fertigung durch die Überwachungsstelle in den benannten Standorten.
 Die Gültigkeitsdauer des Zertifikats beträgt 5 Jahre. Mit der Erfüllung des Zertifikats ist eine regelmäßige Fernüberwachung des Herstellers verbunden.
 Das Zertifikat darf nur unbeschadet veräußert werden.
 Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem Institut mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzugeben.
 Das Unternehmen ist verpflichtet, die Beschläge gemäß der Fernüberwachung mit dem „ift-certified“-Zichen zu kennzeichnen.
 Dieses Zertifikat umfasst folgende Angaben:
 1: Übersicht zu Beschlägen der Produktfamilie
 2: Gleichwertigkeit innerhalb der Produktfamilie
 3: Austauschbarkeit nach EN 14351-1

Con este documento se certifica que los herrajes mencionados cumplen con los requisitos del programa de certificación de para herrajes (ZM420).
 Las bases de la certificación son las familias de productos de los herrajes especificados, examen por el laboratorio de ensayo, la comprobación efectuada por el laboratorio de ensayo de acuerdo con EN 13053-1 y EN 1191:2008, teniendo en cuenta los gráficos de aplicación, un control de la producción, tanto del fabricante y una supervisión externa de la fabricación efectuada por el centro de vigilancia en los emplazamientos mencionados. El certificado sólo es válido junto con el control de vigilancia correspondiente.
 El certificado tiene una validez de 5 años. La concesión del certificado está asociada con una vigilancia externa periódica del fabricante.
 La suspensión del certificado sólo está permitida en estado inactivo. Todas las modificaciones de los requisitos para la certificación han de comunicarse a la C-Zert inmediatamente por escrito junto con los pruebas necesarias.
 La empresa está autorizada a marcar los herrajes con el logo "ift-certified" según las reglas de marcaje.
 Este certificado incluye 2 anexos:
 1: Lista de los herrajes de la familia de productos
 2: Equivalencia dentro de la familia de productos
 3: Intercambialidad según EN 14351-1 dentro de la familia de productos.

Bescheinigt
01.03.2013


 Jutta Wilsdorf
 Leiter im Zertifizierungs- und Überwachungsstelle
 Jefa del centro de certificación y vigilancia


 Ulrich Beckmann
 Director del Instituto

Vortrag.Nr. / Contrato No.: 228 6246810

Zertifikat-Nr. / Certificate No.: 228 6246810-3-3

Gültig bis / Válido hasta: 28.02.2018



ift Institut GmbH
Zertifizierungsgesellschaft

Helmholtz-Str. 7-6, 60308 Rosenheim
Germany

www.ift-institut.de
info@ift-institut.de



CELAUR
ENF-25-2339-00

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Precios

Nuestros precios se entienden para material puesto en nuestro almacén, embalaje incluido. Nos reservamos el derecho de modificar los mismos en caso de fluctuaciones inusuales en el cambio de divisas en el periodo que mide entre el pedido y la entrega. Además nos reservamos el derecho de modificación de listas de precios sin previo aviso.

Condiciones de pago

El pago se debe efectuar sin deducción alguna, ni compensarse con otras operaciones pendientes, salvo que se haya acordado expresamente.

En caso de demora, el vendedor podrá aplicar sin necesidad de requerimiento judicial o extrajudicial, intereses de demora a razón del tipo de interés oficial de la Banca en el momento y a partir de la fecha de vencimiento pactado inicialmente.

NO se aceptarán portes en factura

Responsabilidades y garantías

La mercancía viaja por cuenta y riesgo del comprador. El vendedor no asume los riesgos dimanantes del uso, montaje o instalación del objeto vendido. El material suministrado queda cubierto por garantía contra defectos de fabricación durante un periodo de seis meses. El comprador solamente podrá recurrir a la garantía aceptada por el vendedor cuando haya cumplido con sus obligaciones de pago. Quedan excluidas las reclamaciones de indemnización, sea cual fuere su fundamento o causa.

Plazo de entrega y anulaciones o modificaciones de pedido

Solo existirá un plazo de entrega si es confirmado por VBH IBERIA S.L. por escrito. Este empezará a contar a partir de la fecha de confirmación del pedido recibido por escrito. En el caso que el cliente quisiera modificar o anular el pedido durante el plazo de entrega, deberá solicitar autorización por escrito a VBH IBERIA S.L.. Cualquier modificación solicitada por el comprador durante el periodo de ejecución del pedido podrá dar lugar a variaciones en el plazo de entrega. En el caso de acontecimientos imprevistos, ajenos a la voluntad del vendedor y especialmente por fuerza mayor, los plazos podrán quedar prolongados correspondientemente.

El vendedor podrá efectuar entregas parciales.

Una vez entregada la mercancía VBH IBERIA S.L. podrá emitir su factura y podrá poner en circulación un recibo normalizado.

Anulación del pedido

En caso de alteraciones por acontecimientos imprevistos, como fuerza mayor, nos reservamos el derecho de anular total o parcialmente el pedido. Igualmente nos reservamos el derecho de rescisión del pedido en el caso de que el comprador no cumpla con las obligaciones de pago pactadas.

Aceptación y Modificaciones de estas condiciones generales de venta

El hecho de realizar un pedido presupone el conocimiento y la aceptación, por parte del cliente de las presentes condiciones generales de venta.

Cualquier modificación de estas condiciones generales de venta queda sujeta a nuestro consentimiento escrito.

Reclamaciones y devoluciones

El comprador debe notificar cualquier reclamación por mercancía defectuosa en el plazo máximo de 15 días a partir de la entrega de la mercancía, haciéndolo constar en el albarán de entrega, en caso contrario no se atenderá ninguna reclamación.

Las devoluciones se efectuarán previa autorización por el transportista indicado por VBH IBERIA S.L. e irán acompañadas de copia del albarán correspondiente. Para tener derecho al abono, la mercancía debe estar en perfecto estado y exenta de signos de manipulación. Nos reservamos el derecho de descontar un 10% del valor del material en concepto de manipulación y reembalaje.

Les informamos que la devolución del material prescribirá pasados 15 días de la fecha de aceptación, quedando anulada sino se ha recibido la mercancía en nuestras instalaciones en este periodo de tiempo (excluyendo Canarias que será de un mes)

Tribunal competente

El cliente y VBH IBERIA S.L. se someten a la jurisdicción de los juzgados de Barcelona con renuncia expresa a su propio fuero o al que en el futuro o en su caso, pudiera corresponderles para la solución de cuantas controversias pudiera derivarse de estas condiciones generales de venta, así como de su interpretación o aplicación en cada compraventa concreta, y en general de las relaciones que entre el cliente y VBH IBERIA S.L. pudieran existir.



VBH IBERIA SL

C/ Francesc Layret, 10
08630 Abrera (Barcelona)
Tel.: +34 93 647 34 70
Fax: +34 93 637 96 30
E.mail: info@vbh.com.es
www.vbh.com.es

Zona Norte Occidental

Asturias, Ourense, A Coruña,
Pontevedra, Lugo.
Teléfono: +34 93 647 34 76
E.mail: info@vbh.com.es

Zona Norte Central

Álava, Cantabria, Guipúzcoa, Asturias,
León, Palencia, Vizcaya, Burgos, Soria, Navarra, La Rioja
Teléfono: +34 93 647 34 76
E.mail: info@vbh.com.es

Zona Norte Oriental

Barcelona, Girona, Andorra, Tarragona,
Lleida, Aragón.
Teléfono: +34 93 647 34 86
E.mail: info@vbh.com.es

Baleares

Mallorca, Formentera, Menorca, Ibiza,
Teléfono: +34 93 647 34 72
E.mail: info@vbh.com.es

Levante y Andalucía

Almería, Jaén, Huelva, Sevilla, Málaga, Cádiz
Córdoba, Granada, Badajoz, Marruecos.
Castellón, Valencia, Alicante y Albacete.
Teléfono: +34 93 647 34 72
E.mail: info@vbh.com.es

Centro

Ciudad Real, Madrid, Ávila, Valladolid, Salamanca, Toledo,
Cuenca, Cáceres, Segovia, Guadalajara, Zamora.
Teléfono: +34 93 647 34 86
E.mail: info@vbh.com.es

Portugal

Teléfono: +34 93 647 34 76
E.mail: info@vbh.com.es

Canarias

Teléfono: +34 93 647 34 72
E.mail: info@vbh.com.es



La marca experta en herrajes de puertas y ventanas.

- VBH es previsible
- VBH es fiable
- VBH es versátil
- Más productos
- Más prestaciones
- Más servicios

VBH IBERIA, S.L. · www.vbh.com.es
Teléfono + 34 93 647 34 70 · info@vbh.com.es

Referencia: LM4200
© VBH

