



DAMOS VALOR
A LA VENTANA

MACO Emotion

MANILLAS PARA VENTANAS



CATÁLOGO



Referencia para pedido



Unidad de embalaje



Precio bruto en € (/00 significa que el precio se refiere a 100 piezas. De lo contrario siempre es el precio por 1 pieza)



Fondo de Asa Manilla



Anchura de roseta



Longitud cuadradillo



Cuadradillo



Superficie



Espesor de perfil



Intereje E



Anchura de placa de puerta



Longitud total



Profundidad fresado



Diámetro de tetones



Largo de tornillos



Diámetro

1	Informaciones generales y especificaciones técnicas	4
1.1	Normativas sobre la responsabilidad del fabricante	4
1.2	Informaciones específicas sobre el producto Emotion	5
1.3	Certificados y garantías	7
1.4	Condiciones generales de venta	7
2	HARMONY	8
2.1	Manilla de ventana	8
2.2	Manilla con bloqueo a 45°	9
2.3	Manilla con llave de bloqueo	9
2.4	Manilla con botón de bloqueo	9
2.5	Manilla Harmony para seguridad RC según EN 1627/30	10
2.6	Manilla para herraje de apertura lógica	10
2.7	Manilla pasante y roseta	11
2.8	Manilla pasante con placa larga	12
2.9	Roseta con tapa	14
2.10	Manilla extraíble	14
3	RHAPSODY	15
3.1	Manilla de ventana	15
3.2	Manilla con bloqueo a 45°	15
3.3	Manilla con llave de bloqueo	16
3.4	Manilla pasante y roseta	17
3.5	Calces Akustik	17
4	UNITY	18
4.1	Manillas de ventana	18
4.2	Manillas Unity OP	18
4.3	Manillas de puerta	19
4.4	Manillones HS Unity	21
5	LIÈGE	22
5.1	Manilla pasante con placa larga	22
6	Manillas para correderas	24
6.1	Manillón para elevadora HS	24
6.2	Manillas OP Manual, Semi y PAS	31
6.3	Manillas OP Auto	33
7	Tiradores exteriores	37
7.1	Tiradores de aluminio	37
8	Accesorios	38
8.1	Cuadrillos sueltos	38
8.2	Arandela para tetón 10/12	38
8.3	Kit de cuadrillo y tornillos para manilla pasante y roseta	38

1 Informaciones generales y especificaciones técnicas

1.1 Normativas sobre la responsabilidad del fabricante

Las siguientes informaciones sobre las manillas para ventanas y balconeras son vinculantes y tienen que ser respetadas como lo establece la "ley sobre la responsabilidad del productor". El no acatar lo establecido por la presente información, exonera al productor de sus obligaciones.

1. Informaciones sobre el producto y uso conforme

Con respecto a esta definición, las manillas para ventanas y balconeras son elementos de accionamiento para herrajes OB y PR y para el cierre de puertas. Las mismas sirven para accionar los elementos de bloqueo, es decir, para abrir, llevar a la posición de oscilobatiente y para cerrar la ventana y la balconera. Usos diferentes de aquellos descritos no están en conformidad con la destinación de uso prevista. En casos especiales el instalador debe constatar que el producto que ha seleccionado sea idóneo y funcional para la aplicación prevista.

Las manillas y manillones MACO se ofrecen en las siguientes versiones:

- Manillas para ventanas
- Manillas para ventanas bloqueables
- Manillas pasantes con roseta bocallave
- Manilla pasante con placa larga
- Manillas de puño, extraíbles o rosetas con tapa
- Manillas para correderas osciloparalelas
- Manillones para correderas elevadoras
- Tiradores

2. Montaje del producto

El montaje de las manillas MACO debe ser únicamente efectuado por personas cualificadas. Las bocallaves para la inserción de los pernos de soporte tienen que ser realizadas del tamaño y en la posición establecida, los cuadradillos deben insertarse correctamente en la caja comando de la falleba, las manillas tienen que ser montadas de modo que se garantice la fluidez del accionamiento, los tornillos deben tener la anchura apropiada. Verificar que la unión de las rosetas o de las placas con las ventanas y con las balconeras sea resistente y estable.

Durante el montaje evitar forzar los componentes (ejemplo: con el martillo).

3. Empleo incorrecto y no conforme

El empleo incorrecto (el uso del producto con un fin no apropiado) de las manillas para ventanas y balconeras se presenta en especial en los siguientes casos:

- La aplicación de una fuerza superior a aquella empleada en la maniobra manual normal. Por ejemplo, en el bloqueo de

los elementos de movimiento y cerradura;

- La aplicación de cargas adjuntas o utilización de herramientas (utensilios para hacer la palanca, martillos etc.)
- Combinación con los elementos no previstos a dicho objeto. Por ejemplo manillas, pernos de otros productores;
- Deterioro mecánico de la superficie. Por ejemplo, por causa de objetos duros o puntiagudos;
- Destrucción de la superficie con sustancias corrosivas o abrasivas (ácidos, soluciones alcalinas, abrasivos, detergentes agresivos, etc.);
- Suciedad debido a, por ejemplo, polvo, cal, yeso, cemento y mortero.

4. Manutención del producto

Para garantizar la perfecta función de las manillas MACO,

- Transmitir a las respectivas personas las informaciones e instrucciones adecuadas;
- Respetar la normativa en vigor;
- Utilizar las manillas MACO de acuerdo con su propósito productivo;
- Observar obligatoriamente las prescripciones relativas a la composición del herraje;
- Observar las instrucciones para el cuidado y manutención;
- Eliminación de las anomalías solo por parte de personal cualificado.

5. Prestaciones del producto

Siempre y cuando las prestaciones del producto no estén definidas en nuestros catálogos o prospectos publicitarios, los requisitos relativos a cada producto tienen que ser concordados con nosotros. Las indicaciones sobre las prestaciones del producto se refieren únicamente al uso de los productos originales MACO. La idoneidad del uso de las manillas depende entre otras cosas de la frecuencia y la modalidad de accionamiento, de las condiciones ambientales, de la manutención y del cuidado de los productos.

6. Cuidado de la superficie

La superficie de las manillas MACO vienen tratadas con los más modernos procedimientos y son sometidas a controles continuos. En el uso cotidiano las superficies pueden ser dañadas con otros materiales (por ejemplo, anillos) empeorando las características estéticas del producto. Un uso incorrecto o la falta de mantenimiento ocasionan daños en la superficie y posterior formación de corrosión. Las manillas deben ser montadas solo después de la conclusión de los trabajos de construcción y pintura. Para la limpieza utilizar solo agua caliente y un paño suave. En caso de gran suciedad usar un detergente delicado con pH neutro y nunca recurrir a sustancias corrosivas o abrasivas.

1.2 Informaciones específicas sobre el producto Emotion

Versión y tratamiento de la superficie:

Manilla de aluminio, roseta de resina sintética.

Colores en aluminio	
blanco	barnizado por cataforesis
champán	anodizado
bronce claro	anodizado
titanio	anodizado
marrón oscuro	electrocolor F5

Colores del revestimiento protector (de resina)	
blanco	RAL9016
crema	RAL9001
marrón	RAL8019

Manilla de latón con barniz transparente como película de protección, roseta de resina sintética.

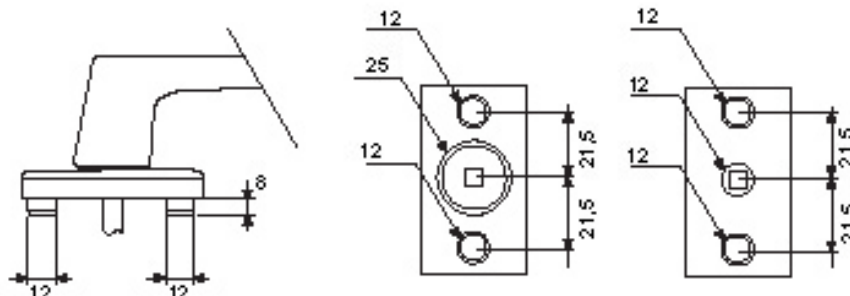
Color latón
Latón brillante
Latón satinado

1. Roseta con tetones

Los tetones tienen la función de dar más estabilidad a la manilla.

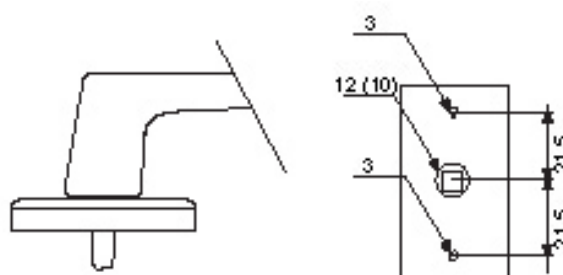
a) Se aconseja perforar en ventanas de madera para evitar el robo através de la caja de la falleba Multi.
Orificio central diám. 25 mm
Orificios pernos diám. 12 mm

b) Perforaciones para ventanas de madera y PVC que hayan sido objeto de robo através de la caja de la falleba completa de aplicaciones.
Orificio central diám. 12 mm
Orificios pernos diám. 12 mm



2. Roseta base lisa

Adecuada para perfiladuras de PVC en las cuales la estructura de cámaras y/o la presencia del refuerzo permite atornillar directamente sobre el perfilado, en vez de en las aplicaciones.



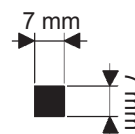
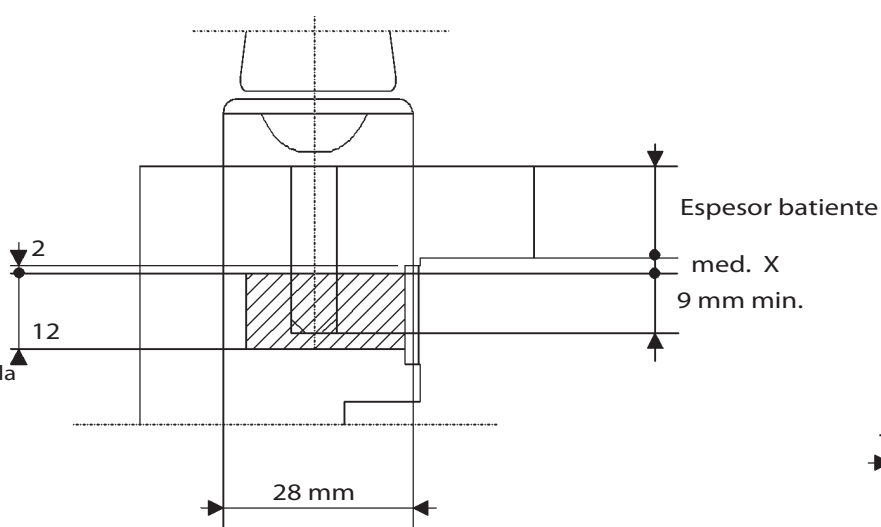
Longitud del cuadradillo de manillas para ventanas

Para cerramientos estándar, con espesor solapa hasta un máx. de 20 mm, se aconseja usar manillas con cuadradillo de 32 mm. Éste último debe entrar al menos 9 mm en la caja de mando.

EJEMPLO:

longitud cuadradillo	32 mm
- espesor solapa	17 mm
- med.X	3 mm
=	12 mm

(el cuadradillo entra 12 mm en la caja de mando)



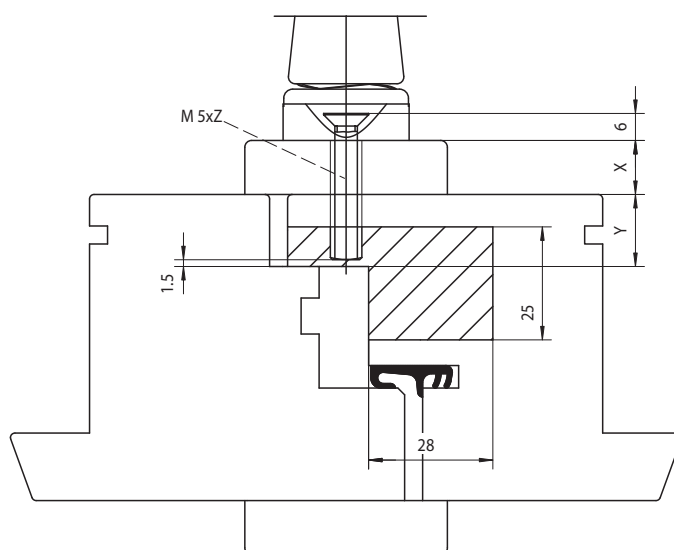
cuadradillo manilla

Cálculo longitud perno cuadradillo:

$$\begin{aligned} & \text{Tapajuntas (X)} \\ & + \text{solapa (Y)} \\ & - 1,5 \\ & = \text{longitud perno (Z)} \end{aligned}$$

Cálculo longitud de tornillos:

$$\begin{aligned} & \text{manilla 6 mm} \\ & + \text{Tapajuntas (X)} \\ & + \text{solapa (Y)} \\ & - 1,5 \\ & = \text{longitud tornillos (Z)} \end{aligned}$$



1.3 Certificados y garantías

MACO garantiza su alta calidad no solo mediante continuas y recurrentes pruebas internas, sino también mediante exámenes externos en institutos independientes bien conocidos. Todos los certificados actuales de los institutos de pruebas, los certificados de nuestros sistemas de gestión de calidad,

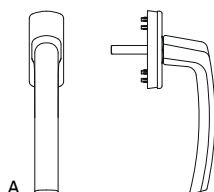
seguridad y medio ambiente, así como nuestras declaraciones de garantía, se pueden encontrar en nuestra página web www.maco.eu. También se encuentra la declaración de seguridad para todos los productos MACO con respecto a sustancias peligrosas (declaración REACH).

1.4 Condiciones generales de venta

Las condiciones generales de la empresa pueden ser descargadas en su versión actual de la página web de MACO (www.maco.eu)

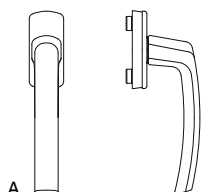
2 HARMONY

2.1 Manilla de ventana

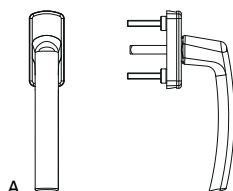


2.1.1 Tetones 10								No
blanco tráfico	RAL 9016	55	28	35	7	recubrimiento plástico	20	51750
bronce	F6	55	28	35	7	anodizado	20	28856
gris marrón	RAL 8019	55	28	35	7	recubrimiento plástico	20	51856
plata	F1	55	28	35	7	anodizado	20	52116
titanio	F7	55	28	35	7	anodizado	20	28861

2.1.2 Tetones 10/12								No
negro intenso	RAL 9005	55	28	32	7	pulverizado	20	227134

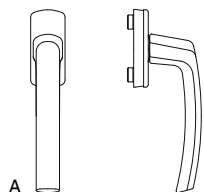


2.1.3 Tetones 10/12 sin cuadradillo							No
blanco tráfico	RAL 9016	55	28	7	recubrimiento plástico	20	51726
bronce	F6	55	28	7	anodizado	20	28738
champán	F2	55	28	7	anodizado	20	28719
gris marrón	RAL 8019	55	28	7	recubrimiento plástico	20	54133
negro intenso	RAL 9005	55	28	7	pulverizado	20	229392
plata	F1	55	28	7	anodizado	20	55821
titanio	F7	55	28	7	anodizado	20	20695



2.1.4 Tetones 10/12 con cuadradillo y tornillos premontados								No
blanco tráfico	RAL 9016	55	28	35	7	recubrimiento plástico	50	51817
titanio	F7	55	28	35	7	anodizado	50	53992

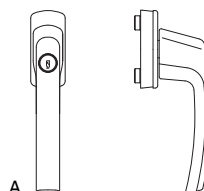
2.2 Manilla con bloqueo a 45°



2.2.1 Tetones 10/12

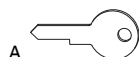
								Nº
blanco tráfico	RAL 9016	55	28	7	recubrimiento plástico	20		54425
bronce	F6	55	28	7	anodizado	20		23213
titanio	F7	55	28	7	anodizado	20	A	23177

2.3 Manilla con llave de bloqueo



2.3.1 Tetones 10/12 sin cuadradillo

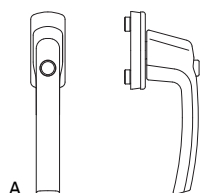
								Nº
blanco tráfico	RAL 9016	55	28	7	pulverizado	10		28868
bronce	F6	55	28	7	anodizado	10		28870
champán	F2	55	28	7	anodizado	10	A	28869
gris marrón	RAL 8019	55	28	7	pulverizado	10		54142
negro intenso	RAL 9005	55	28	7	pulverizado	10		227691
plata	F1	55	28	7	anodizado	10		55822
titanio	F7	55	28	7	anodizado	10		28871



2.3.2 Llave de repuesto para bloqueo

								Nº
Llave para manilla bloqueable plata							10	A 42600

2.4 Manilla con botón de bloqueo

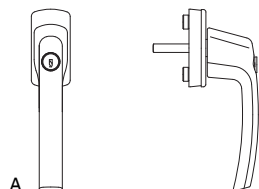


2.4.1 Tetones 10/12 sin cuadradillo

								Nº
blanco tráfico	RAL 9016	55	28	7	pulverizado	10	A	53731
bronce	F6	55	28	7	anodizado	10		53732
plata	F1	55	28	7	anodizado	10		54027
titanio	F7	55	28	7	anodizado	10		53733

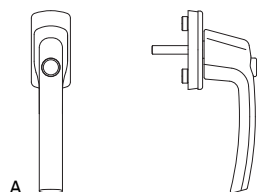
2.5 Manilla Harmony para seguridad RC según EN 1627/30

2.5.1 Manilla RC con llave de bloqueo

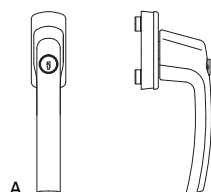


2.5.1.1 Tetones 10/12									A	Nº
blanco tráfico	RAL 9016	58	32	35	7	pulverizado	10			
bronce		58	32	35	7	lacado	10			55280
plata		58	32	35	7	lacado	10			55711
titanio		58	32	35	7	lacado	10			58876
										55712

2.5.2 Manilla RC con botón de bloqueo



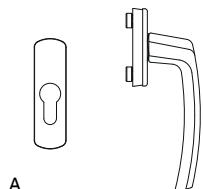
2.5.2.1 Tetones 10/12									A	Nº
blanco tráfico	RAL 9016	58	32	35	7	pulverizado	10			
plata		58	32	35	7	lacado	10			55270
titanio		58	32	35	7	lacado	10			58875
										55708



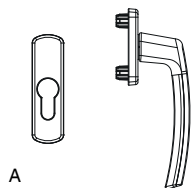
2.6 Manilla para herraje de apertura lógica								A	Nº
blanco tráfico	RAL 9016	55	28	7	pulverizado	10			
negro intenso	RAL 9005	55	28	7	pulverizado	10			219721
plata	F1	55	28	7	anodizado	10			226953
titanio	F7	55	28	7	anodizado	10			219716
									219720

2.7 Manilla pasante y roseta

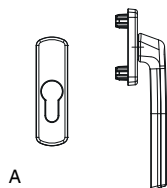
2.7.1 Manilla pasante y roseta de bloqueo PZ



2.7.1.1 Manilla interna, tetones 10/12							Nº	
blanco tráfico	RAL 9016	55	28	7	recubrimiento plástico	10	A	11072
bronce	F6	55	28	7	anodizado	10		11073
gris marrón	RAL 8019	55	28	7	recubrimiento plástico	10		101795
negro intenso	RAL 9005	55	28	7	pulverizado	10		105905
plata	F1	55	28	7	anodizado	10		11075
titanio	F7	55	28	7	anodizado	10		11074



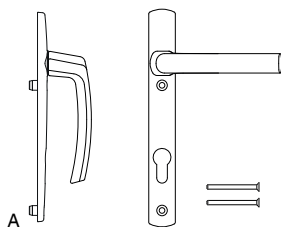
2.7.1.2 Manilla externa alta, tetones 12								Nº	
blanco tráfico	RAL 9016	PZ	51	26	7	pulverizado	10		105667
bronce	F6	PZ	51	26	7	anodizado	10	A	105661
gris marrón	RAL 8019	PZ	51	26	7	pulverizado	10		105663
negro intenso	RAL 9005	PZ	51	26	7	pulverizado	10		105906
plata	F1	PZ	51	26	7	anodizado	10		105665
titanio	F7	PZ	51	26	7	anodizado	10		105666



2.7.1.3 Manilla externa baja, tetones 12								Nº	
blanco tráfico	RAL 9016	PZ	32	26	7	pulverizado	10		105674
plata	F1	PZ	32	26	7	anodizado	10	A	105672

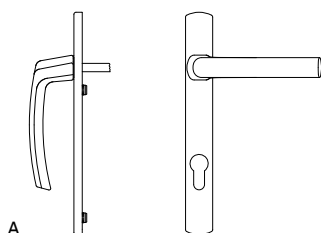
2.8 Manilla pasante con placa larga

2.8.1 Para bocallave PZ E92, tornillos a 21,5 mm por debajo de manilla según DIN 18255



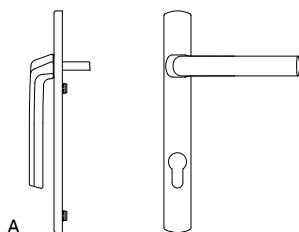
2.8.1.1 Manilla interna, tetones 10

									No
blanco tráfico	RAL 9016	PZ	64-73	92	26	8	pulverizado	10	
bronce		PZ	64-73	92	26	8	anodizado	10	11238
champán		PZ	64-73	92	26	8	anodizado	10	A 11236
pardo negruzco		PZ	64-73	92	26	8	anodizado	10	11242
plata		PZ	64-73	92	26	8	anodizado	10	11241
titanio		PZ	64-73	92	26	8	anodizado	10	11239



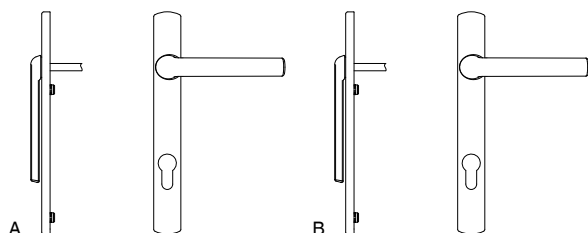
2.8.1.2 Manilla externa alta, tetones 10

									No
blanco tráfico	RAL 9016	PZ	64-73	92	26	8	pulverizado	10	
bronce		PZ	64-73	92	26	8	anodizado	10	11412
champán		PZ	64-73	92	26	8	anodizado	10	A 11410
pardo negruzco	F5	PZ	64-73	92	26	8	anodizado	10	11416
plata		PZ	64-73	92	26	8	anodizado	10	11415
titanio		PZ	64-73	92	26	8	anodizado	10	11413

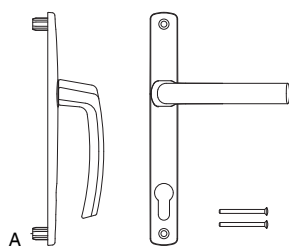


2.8.1.3 Manilla externa baja, tetones 10

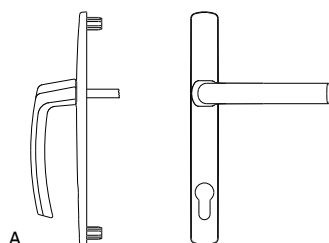
									No
blanco tráfico	RAL 9016	PZ	64-73	92	26	8	pulverizado	10	
pardo negruzco		PZ	64-73	92	26	8	anodizado	10	11421
plata		PZ	64-73	92	26	8	anodizado	10	A 11420

**2.8.1.4 Manilla externa plana, tetones 10****Nº**

blanco tráfico	RAL 9016	PZ	64-73	92	26	8	pulverizado	10	A	54449
bronce		PZ	64-73	92	26	8	anodizado	10		54453
pardo negruzco		PZ	64-73	92	26	8	anodizado	10	B	100544
plata		PZ	64-73	92	26	8	anodizado	10		54451
titanio		PZ	64-73	92	26	8	anodizado	10		54452

2.8.2 Para bocallave PZ E92, tornillos a 65 mm por encima de manilla**2.8.2.1 Manilla interna, tetones 12****Nº**

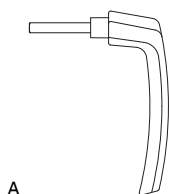
blanco tráfico	RAL 9016	PZ	64-73	92	26	8	pulverizado	10		100551
bronce		PZ	64-73	92	26	8	anodizado	10		100548
negro intenso	RAL 9005	PZ	64-73	92	26	8	pulverizado	10		104822
pardo negruzco		PZ	64-73	92	26	8	anodizado	10	A	100549
plata		PZ	64-73	92	26	8	anodizado	10		100545
titanio		PZ	64-73	92	26	8	anodizado	10		100547

**2.8.2.2 Manilla externa alta, tetones 12****Nº**

blanco tráfico	RAL 9016	PZ	64-73	92	26	8	pulverizado	10		100561
bronce		PZ	64-73	92	26	8	anodizado	10		100558
negro intenso	RAL 9005	PZ	64-73	92	26	8	pulverizado	10		104823
pardo negruzco	F5	PZ	64-73	92	26	8	anodizado	10	A	100559
plata		PZ	64-73	92	26	8	anodizado	10		100555
titanio		PZ	64-73	92	26	8	anodizado	10		100557



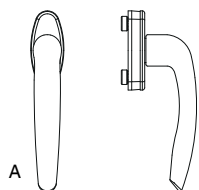
2.9 Roseta con tapa					Nº
Blanco tráfico RAL 9016		28	barnizado polvo	20	
Negro intenso RAL 9005		28	barnizado polvo	20	52202
champán		28	anodizado	20	A 251390
plata		28	anodizado	20	28657
titanio		28	anodizado	20	20506
					28651



2.10 Manilla extraible						Nº
F1	F1	55	7	anodizado	20	
F2	F2	55	7	anodizado	20	A 54341
RAL 9016	RAL 9016	55	7	pulverizado	20	27411
						23439

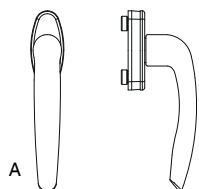
3 RHAPSODY

3.1 Manilla de ventana



3.1.1 Tetones 10

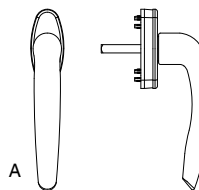
									Nº
bronce	F6	57	30	35	7	anodizado	20	A	59506
plata	F1	57	30	35	7	anodizado	20		59507



3.1.2 Tetones 12

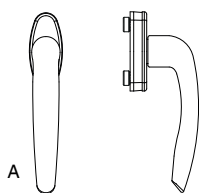
								Nº
blanco tráfico	RAL 9016	57	30	7	recubrimiento plástico	20		59529
bronce	F6	57	30	7	anodizado	20	A	59526

3.2 Manilla con bloqueo a 45°



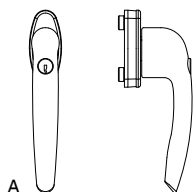
3.2.1 Tetones 10

									Nº
blanco tráfico	RAL 9016	57	30	35	7	recubrimiento plástico	20		59559
bronce	F6	57	30	35	7	anodizado	20		59556
plata	F1	57	30	35	7	anodizado	20		59557
titanio	F7	57	30	35	7	anodizado	20	A	59555



3.2.2 Tetones 12							Nº
blanco tráfico	RAL 9016	57	30	7	recubrimiento plástico	20	
bronce	F6	57	30	7	anodizado	20	59576
plata	F1	57	30	7	anodizado	20	59577
titanio	F7	57	30	7	anodizado	20	A 59575

3.3 Manilla con llave de bloqueo



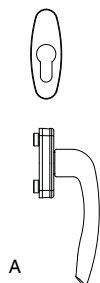
3.3.1 Tetones 10/12 sin cuadradillo							Nº
blanco tráfico	RAL 9016	57	30	7	pulverizado	10	
plata	F1	57	30	7	anodizado	10	59624
titanio	F7	57	30	7	anodizado	10	A 59622



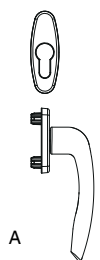
3.3.2 Llave de repuesto para bloqueo			Nº
Llave para manilla bloqueable plata		10	

3.4 Manilla pasante y roseta

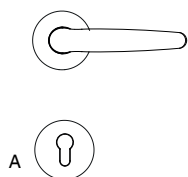
3.4.1 Manilla pasante y roseta de bloqueo PZ



3.4.1.1 Manilla interna, tetones 12							Nº	
blanco tráfico	RAL 9016	57	30	7	recubrimiento plástico	10		14607
bronce	F6	57	30	7	anodizado	10	A	14604



3.4.1.2 Manilla externa alta, tetones 12							Nº	
blanco tráfico	RAL 9016	PZ	52	28	7	pulverizado	10	105650
bronce	F6	PZ	52	28	7	anodizado	10	A 105646



3.4.1.3 Manilla interior con roseta redonda							Nº	
cromo		52		7	pulido	1		473648 ¹
					pulido	1		473647 ¹
latonado brillo seda		52		7		1	A	473645 ¹
						1		473646 ¹

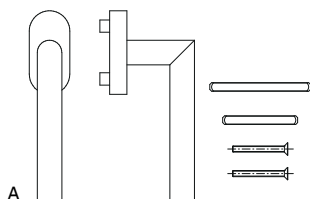
¹ En combinación con cuadradillo 8 mm pedir Ref. 473649 o 473650



3.5 Calces Akustik							Nº	
Adaptador Akustik para manilla Rhapsody Blanco tráfico RAL 9016							100	A 368392

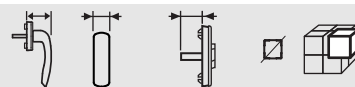
4 UNITY

4.1 Manillas de ventana



A

4.1.1 Manilla Unity



Nº

acero inox mate

M5x45

69

33

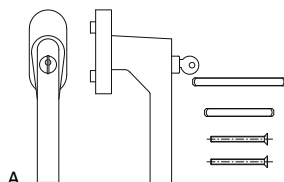
24 / 32

7

1

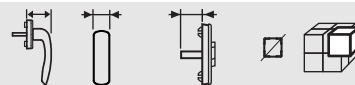
A

477542



A

4.1.2 Manilla Unity con llave de bloqueo



Nº

acero inox mate

M5x50

67

33

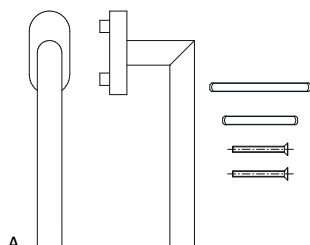
24 / 31

7

1

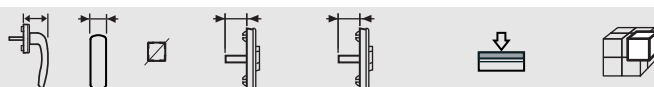
A

477545



A

4.2 Manillas Unity OP



Nº

acero inox.

68

33

7

25-32

36-42

pulido

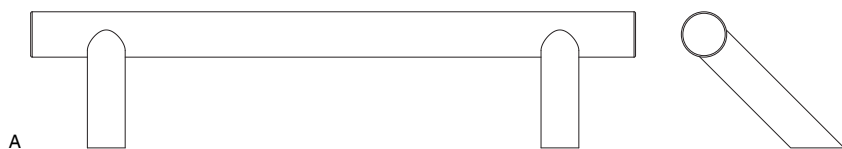
1

A

479111

4.3 Manillas de puerta

4.3.1 Barras tirador

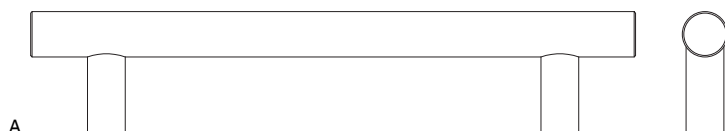


4.3.1.1 Barra tirador con apoyo inclinado



Nº

acero inox.	apoyo inclinado	30	400	1	A	477480
			1.200	1		477483



4.3.1.2 Barra tirador con apoyo recto



Nº

acero inox.	apoyo recto	30	400	1	A	477485
			600	1		477486
			800	1		477487
			1.200	1		477488

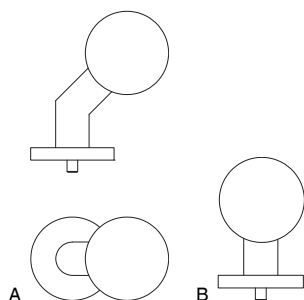


4.3.2 Medias manillas interiores



Nº

acero inox.	60	55	8	20	A	477533
-------------	----	----	---	----	---	--------



4.3.3 Pomos exteriores



Nº

Pomo exterior redondo acodado Inox	20	A	477535
Media manilla pomo exterior redondo recto cuadradillox8 acero inox.	20	B	477767

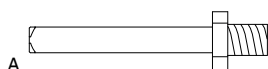


4.3.4 Cuadradillos de doble medida para media manilla Unity



Nº

ZT cuadradillo para media manilla Unity 8x60mm	1	A	478182
ZT cuadradillo para media manilla Unity 8x80mm	1		478183

**4.3.5 Cuadradillo para sujeción de tirador exterior****Nº**

cuadradillo con agujero para manilla botón Unity 8x80mm

1

A

478184

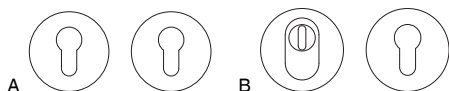
cuadradillo con agujero para manilla botón Unity 8x100mm

1

478185

cuadradillo con agujero para manilla botón Unity 8x120mm

1

478186**4.3.6 Escudos para medias manillas****Nº**

Rosetas de bombillo PZ interior y exterior 40-49 / 60-69 / 80-89 Inox

20

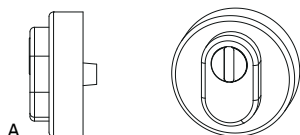
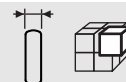
A

477529

Rosetas de bombillo PZ interior y exterior con balancín 30-41 / 58-70 / 74-86 Inox

20

B

477530**4.3.7 Rosetas con bocallave y placa antitaladro****Nº**

acero inox mate

52

1

A

473651¹

¹ Mercadería MACO. El fabricante de esta® mercadería figura en el apartado "Mercadería" de las "Notas sobre la seguridad / responsabilidad del producto" de este grupo de productos. Todas las especificaciones técnicas, notas, instrucciones y directrices del fabricante se aplican a este respecto, así como exclusivamente sus compromisos de garantía y garantía.

**4.3.8 Cuadradillo para manilla interior con roseta redonda en combinación con escudo****L****Nº**

cuadradillo

75

8

100

A

473649^{1,2}

85

8

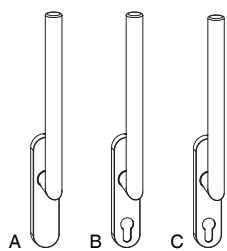
100

473650^{1,2}

¹ Mercadería MACO. El fabricante de esta® mercadería figura en el apartado "Mercadería" de las "Notas sobre la seguridad / responsabilidad del producto" de este grupo de productos. Todas las especificaciones técnicas, notas, instrucciones y directrices del fabricante se aplican a este respecto, así como exclusivamente sus compromisos de garantía y garantía.

² Solo en combinación con escudo

4.4 Manillones HS Unity



4.4.1 Manillones HS



Nº

Inox	Manillón HS	manillas interior	sin taladrar	82	36	10	1	A	477499
			roseta PZ	82	36	10	1	B	477500
		manilla exterior	roseta PZ	82	36	10	1	C	477501

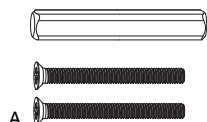


4.4.2 Uñeros exteriores



Nº

acero inox.				9	pulido		10	A	477503
-------------	--	--	--	---	--------	--	----	---	--------

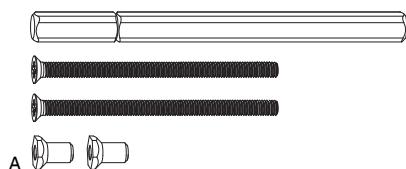


4.4.3 Kits de cuadradillo y tornillos para manilla HS y uñero



Nº

para manillón HS con uñero exterior	68-72	70	10	10	A	104826
	78-82	80	10	10		104827
	88-92	90	10	10		104828
	98-102	100	10	10		104829
	108-112	115	10	10		104830



4.4.4 Kits HS de cuadradillo y tornillos para manilla HS a dos caras

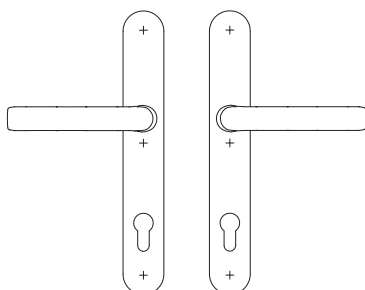


Nº

para manillón HS interior y exterior	58-92	100	10	10	A	104831
	88-112	115	10	10		104832

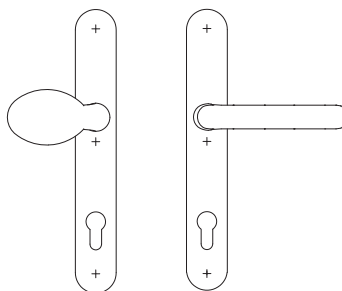
5 LIÈGE

5.1 Manilla pasante con placa larga



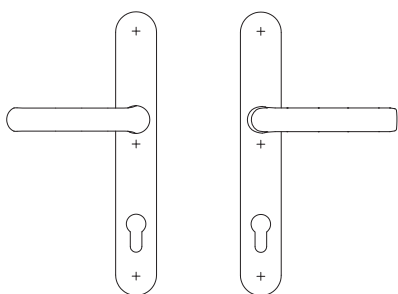
A

5.1.1 Manilla interior/exterior									Nº
blanco tráfico	RAL 9016	PZ	92	8	anodizado	1			467704
marrón		PZ	92	8	anodizado	1			467705
negro		PZ	92	8	anodizado	1			481387
plata		PZ	92	8	anodizado	1	A		477684
titanio		PZ	92	8	anodizado	1			467702



A

5.1.2 Manilla interior y tirador exterior									Nº
blanco tráfico	RAL 9016	PZ	92	8	anodizado	1			467707
marrón		PZ	92	8	anodizado	1			467708
negro		PZ	92	8	anodizado	1			481388
plata		PZ	92	8	anodizado	1	A		477685
titanio		PZ	92	8	anodizado	1			467706



A

5.1.3 Manilla sólo exterior baja**Nº**

blanco tráfico	RAL 9016	PZ	70	92	36	8	anodizado	1	105842
marrón	F 8707	PZ	70	92	36	8	anodizado	1	105843
negro		PZ	70	92	36	8	anodizado	1	481914
plata		PZ	70	92	36	8	anodizado	1	105841
titanio		PZ	70	92	36	8	anodizado	1	105844



A

5.1.4 Placa larga exterior con bocallave PZ**Nº**

Placa exterior larga Liège con bocallave bombín pera titanio	1	473851
Placa exterior larga Liège con bocallave bombín pera Blanco	1	473852
Placa exterior larga Liège con bocallave bombín pera Marrón	1	473853



A

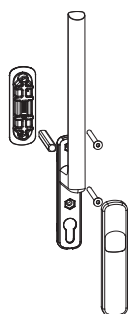
5.1.5 Placa larga exterior sin bocallave PZ**Nº**

Kit de placas exteriores para manilla Lieja (4 uds) sin bocallave PZ plata anodizado	16	372324
Cubrerosea sin PZ blanco (4 piezas)	4	372357

6 Manillas para correderas

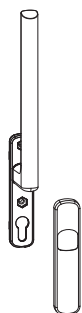
6.1 Manillón para elevadora HS

6.1.1 Manillón HS 12



A

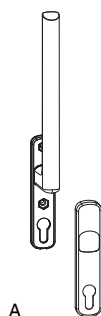
6.1.1.1 Manillón HS 12 con tetones, roseta y uñero corto												Nº
blanco tráfico RAL 9016		10	79	34	10	44	13	68	pulverizado	1		103634
						54	13	78	pulverizado	1		103640
						93	13	108	pulverizado	1		103816
pardo negruzco RAL 8022		10	79	34	10	44	13	68	pulverizado	1		103631
						63	13	88	pulverizado	1	A	104246
plata F1		10	79	34	10	63	13	88	anodizado	1		104247
titanio F7		10	79	34	10	63	13	88	anodizado	1		104248
						93	13	108	anodizado	1		103815



A

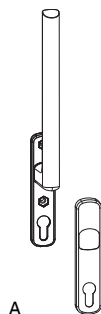
6.1.1.2 Manillón HS 12 con tetones y roseta										Nº
negro intenso RAL 9005	manillas interior	10	79	34	10	32	pulverizado	1		226148 ¹
bronce F6	manillas interior	10	79	34	10	32	anodizado	1		218394
blanco tráfico RAL 9016	manillas interior	10	79	34	10	32	pulverizado	1		218399
pardo negruzco RAL 8022	manillas interior	10	79	34	10	32	pulverizado	1		218396
plata F1	manillas interior	10	79	34	10	32	anodizado	1	A	218397
titanio F7	manillas interior	10	79	34	10	32	anodizado	1		218398

¹ Con superficie mate.



6.1.1.3 Manillón HS 12 con tetones y roseta PZ									Nº
negro intenso RAL 9005	manillas interior	10	79	34	10	32	pulverizado	1	226239 ¹
bronce F6	manillas interior	10	79	34	10	32	anodizado	1	218400
blanco tráfico RAL 9016	manillas interior	10	79	34	10	32	pulverizado	1	218405
pardo negruzco RAL 8022	manillas interior	10	79	34	10	32	pulverizado	1	218402
plata F1	manillas interior	10	79	34	10	32	anodizado	1	A 218403
titanio F7	manillas interior	10	79	34	10	32	anodizado	1	218404

¹ Con superficie mate.



6.1.1.4 Manillón HS 12 exterior con bocallave PZ sin tetones								Nº
negro intenso RAL 9005	manilla exterior	79	34	10	32	pulverizado	1	227609 ¹
titanio F7	manilla exterior	79	34	10	32	anodizado	1	218417
pardo negruzco RAL 8022	manilla exterior	79	34	10	32	pulverizado	1	218415
blanco tráfico RAL 9016	manilla exterior	79	34	10	32	pulverizado	1	218418
plata F1	manilla exterior	79	34	10	32	anodizado	1	A 218416
bronce F6	manilla exterior	79	34	10	32	anodizado	1	218413

¹ Con superficie mate.



6.1.1.5 Roseta ciega para manillón HS 12				Nº
Blanco tráfico RAL 9016	barnizado polvo	10		365926
plata	anodizado	10	A	365924
titanio	anodizado	10		365925

**6.1.1.6 Roseta PZ para manillón HS 12****Nº**

Blanco tráfico RAL 9016

barnizado polvo

10

365914

plata

anodizado

10

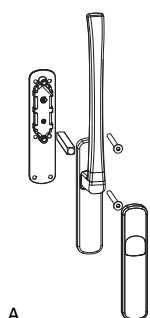
A

365912

titanio

anodizado

10

365913**6.1.2 Manillón HS 11****6.1.2.1 Manillón HS 11 con uñero largo****Nº**

blanco tráfico RAL 9016

70

34

10

42

9

68

pulverizado

1

13352

bronce F6

70

34

10

36

9

58

anodizado

1

A

13281

plata F1

70

34

10

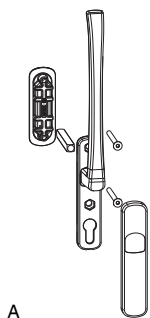
36

9

58

anodizado

1

13339**6.1.2.2 Manillón HS 11 con uñero corto****Nº**

blanco tráfico RAL 9016

70

34

10

42

13

68

pulverizado

1

101845

bronce F6

70

34

10

42

13

68

anodizado

1

101835

pardo negruzco F5

70

34

10

42

13

68

anodizado

1

101864

plata F1

70

34

10

42

13

68

anodizado

1

A

101841

titanio F7

70

34

10

42

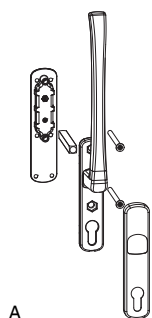
13

68

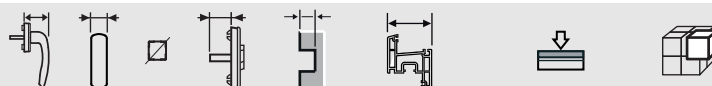
anodizado

1

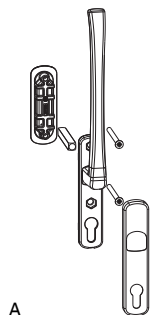
101843



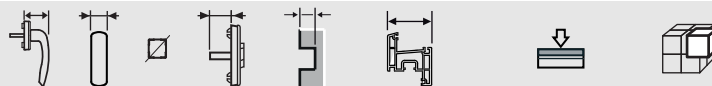
A

6.1.2.3 Manillón HS 11 con bocallave PZ y uñero largo

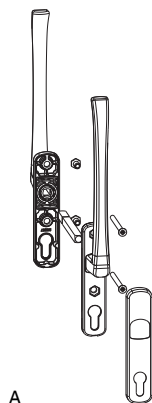
	70	34	10	36	9	58	anodizado	1		Nº
bronce F6	70	34	10	36	9	58	anodizado	1		10623
champán F2	70	34	10	36	9	58	anodizado	1		10547
plata F1	70	34	10	36	9	58	anodizado	1		10548
				42	9	68	anodizado	1	A	10549



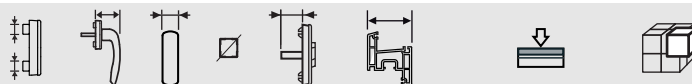
A

6.1.2.4 Manillón HS 11 con bocallave PZ y uñero corto

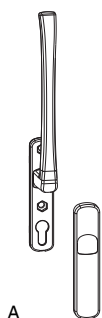
	70	34	10	42	13	68	anodizado	1	A	Nº
plata F1	70	34	10	42	13	68	anodizado	1	A	101851
titanio F7	70	34	10	42	13	68	anodizado	1		101853



A

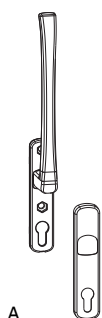
6.1.2.5 Manillón HS 11 interior y exterior con bocallave PZ

	8	70	34	10	96	68	anodizado	1		Nº
pardo negruzco F5	8	70	34	10	96	68	anodizado	1		13344
plata F1	8	70	34	10	96	68	anodizado	1	A	13343



A

6.1.2.6 Manillones HS 11 con roseta sin tetones							Nº
blanco tráfico RAL 9016	70	34	10	pulverizado	1		28972
bronce F6	70	34	10	anodizado	1		21422
champán F2	70	34	10	anodizado	1		28578
pardo negruzco F5	70	34	10	anodizado	1		28580
plata F1	70	34	10	anodizado	1	A	28576
titanio F7	70	34	10	anodizado	1		28043



A

6.1.2.7 Manillones HS 11 con roseta PZ sin tetones							Nº
blanco tráfico RAL 9016	70	34	10	pulverizado	1		28973
bronce F6	70	34	10	anodizado	1		20190
pardo negruzco F5	70	34	10	anodizado	1		28581
plata F1	70	34	10	anodizado	1	A	28577
titanio F7	70	34	10	anodizado	1		28044



A

6.1.2.8 Tapas de rosetas para manillones HS 11 ciegas			Nº
Blanco tráfico RAL 9016	barnizado polvo	10	36834
plata	anodizado	10	A 36416
titanio	anodizado	10	39828



A

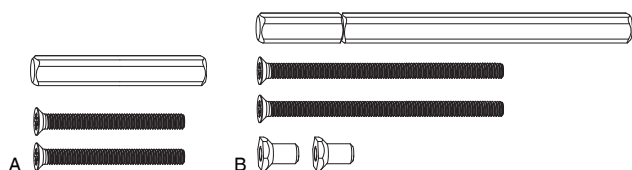
6.1.2.9 Rosetas para manillón HS 11 con bocalleva PZ



Nº

Blanco tráfico RAL 9016	barnizado polvo	100		36835
plata	anodizado	10	A	36415
titanio	anodizado	10		39827

6.1.3 Accesorios y piezas sueltas para manillones HS



A

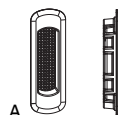
B

6.1.3.1 Kit de tornillos y cuadradillo - Manillón HS 12



Nº

para manillón HS con uñero exterior	70	10	10	A	104826
	80	10	10		104827
	90	10	10		104828
	100	10	10		104829
	115	10	10		104830
para manillón HS interior y exterior	100	10	10	B	104831
	115	10	10		104832



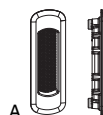
A

6.1.3.2 Uñeros cortos para manillones HS prof. 13 mm



Nº

bronce F6	13	lacado	10	A	358343
-----------	----	--------	----	---	---------------



A

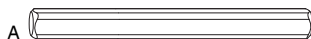
6.1.3.3 Uñeros cortos para manillones HS prof. 9 mm



Nº

bronce F6	9	lacado	10		369763
pardo negruzco RAL 8022	9	pulverizado	10		369772
plata F1	9	lacado	10	A	369773
titanio F7	9	lacado	10		369775
blanco tráfico RAL 9016	9	pulverizado	10		369776
blanco crema RAL 9001	9	pulverizado	10		369777
crudo	9		100		369778
negro intenso RAL 9005	9	pulverizado	10		370973¹

¹ Con superficie mate.

**6.1.3.4 Cuadradillos****L****Nº**

cuadradillo para manillón HS con uñero exterior

78 46 10 100

A

30000

84 52 10 10

30014

cuadradillo para manillón HS interior y exterior

132 100 10 10

365627

138 106 10 100

30016

142 110 10 10

365706

194 162 10 10

365130**6.1.3.5 Tornillos****Ø****L****Nº**

plata

Tornillo cabeza avellanada

DIN 965 MT

en cruz

6

70 200

A

369883

80 100

A

368713

90 100

365979

100 10

455291**6.1.3.6 Tuercas y tetones hexagonales****Nº**

D=8

Pin de leva hexagonal

50

357004

M6 SW12

Pin de tuerca hexagonal

100

A

37884**6.1.3.7 Contratuercas para fijación a cerradura****Ø****L****Nº**

plata

contratuerca

MT

100

A

455274

kit tornillos

MT

5

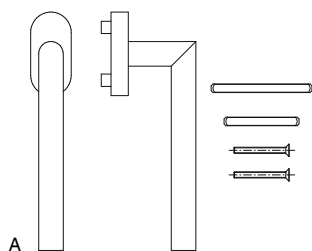
80

10

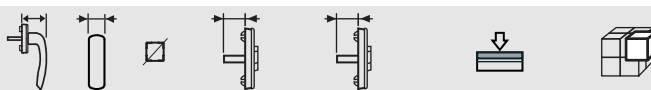
B

101652

6.2 Manillas OP Manual, Semi y PAS



6.2.1 Unity



Nº

acero inox.

68

33

7

25-32

36-42

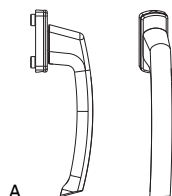
pulido

1

A

479111

6.2.2 Diseño Harmony



6.2.2.1 Tetones 10/12



Nº

blanco tráfico RAL 9016

58

28

7

pulverizado

10

A

24435

bronce F6

58

28

7

anodizado

10

24432

bronce RS

58

28

7

anodizado

10

203890

champán F2

58

28

7

anodizado

10

24433

negro intenso RAL 9005

58

28

7

pulverizado

10

229616

pardo negruzco F5

58

28

7

anodizado

10

24658

plata F1

58

28

7

anodizado

10

59045

plata F1 roseta blanca

58

28

7

anodizado

10

220632

titanio F7

58

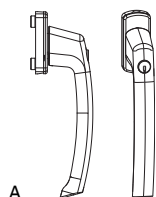
28

7

anodizado

10

24434



6.2.2.2 Tetones 10/12 con llave de bloqueo



Nº

blanco tráfico RAL 9016

58

28

7

pulverizado

10

A

59046

bronce F6

58

28

7

anodizado

10

59049

bronce RS

58

28

7

anodizado

10

203893

negro intenso RAL 9005

58

28

7

pulverizado

10

250512

pardo negruzco F5

58

28

7

anodizado

10

220634

plata F1

58

28

7

anodizado

10

59048

titanio F7

58

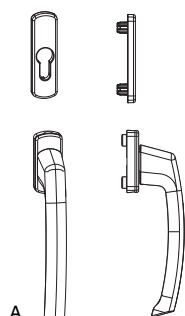
28

7

anodizado

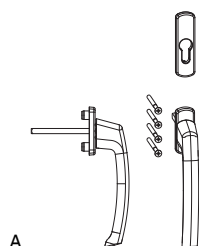
10

59050



A

6.2.2.3 Manilla interna, tetones 12						Nº
blanco tráfico RAL 9016	PZ	58	28	pulverizado	10	203903
bronce F6	PZ	58	28	anodizado	10	203900
bronce RS	PZ	58	28	anodizado	10	203901
champán F2	PZ	58	28	anodizado	10	203897
pardo negruzco F5	PZ	58	28	anodizado	10	203904
plata F1 roseta blanca	PZ	58	28	anodizado	10	A 203895
plata F1	PZ	58	28	anodizado	10	203896
titanio F7	PZ	58	28	anodizado	10	203902



A

6.2.2.4 Manilla externa alta, tetones 12								Nº
blanco tráfico RAL 9016	PZ	64-73	58	28	7	pulverizado	10	202630
		74-90	58	28	7	pulverizado	10	213339
bronce F6	PZ	64-73	58	28	7	anodizado	10	202625
		74-90	58	28	7	anodizado	10	213335
bronce RS	PZ	64-73	58	28	7	anodizado	10	A 203894
		74-90	58	28	7	anodizado	10	213340
champán F2	PZ	74-90	58	28	7	anodizado	10	213337
pardo negruzco F5	PZ	64-73	58	28	7	anodizado	10	202626
		74-90	58	28	7	anodizado	10	213336
plata F1	PZ	64-73	58	28	7	anodizado	10	202624
		74-90	58	28	7	anodizado	10	213334
titanio F7	PZ	64-73	58	28	7	anodizado	10	202628
		74-90	58	28	7	anodizado	10	213338

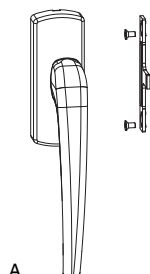


A

6.2.3 Cuadradillos		L				Nº
cuadradillo		52	26	7	200	A 39013
		56	30	7	200	39029
		61	35	7	200	30717
		64	38	7	20	94228
		69	43	7	200	39014
		76	50	7	200	30765

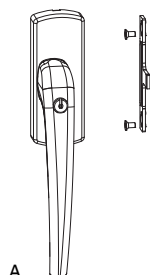
6.3 Manillas OP Auto

6.3.1 Manillas con diseño estándar



A

6.3.1.1 Manilla OP Auto EM=0						Nº
blanco crema	RAL 9001	pulverizado	73	53	derecho 1	455690
					izquierda 1	455689
blanco tráfico	RAL 9016	pulverizado	73	53	derecho 1	455694
					izquierda 1	455693
marrón oscuro	RAL 8077	pulverizado	73	53	derecho 1	455686
					izquierda 1	A 455685
pardo bronce	C33	anodizado	73	53	derecho 1	455688
					izquierda 1	455687
plata	EV1	anodizado	73	53	derecho 1	455692
					izquierda 1	455691
titanio	F7	anodizado	73	53	derecho 1	455696
					izquierda 1	455695



A

6.3.1.2 Manilla OP Auto EM=0 con llave de bloqueo						Nº
blanco crema	RAL 9001	pulverizado	73	53	derecho 1	455767
blanco tráfico	RAL 9016	pulverizado	73	53	derecho 1	455771
					izquierda 1	455770
marrón oscuro	RAL 8077	pulverizado	73	53	derecho 1	455763
					izquierda 1	A 455762
pardo bronce	C33	anodizado	73	53	derecho 1	455765
plata	EV1	anodizado	73	53	derecho 1	455769
					izquierda 1	455768
titanio	F7	anodizado	73	53	derecho 1	465375
					izquierda 1	465374

**6.3.1.3 Placas para manilla OP Auto EM= 0****Nº**

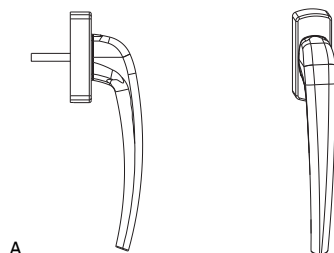
para Desp.9

50

455698

50

A

455697

A

6.3.1.4 Manillas internas OP Auto EM=17,5 - 50**Nº**

blanco crema RAL 9001

75

37

8

45

pulverizado

1

465347

blanco tráfico RAL 9016

75

37

8

45

pulverizado

1

455775

marrón oscuro RAL 8077

75

37

8

45

pulverizado

1

A

455772

negro intenso RAL 9005

75

37

8

45

pulverizado

1

467713

pardo bronce C33

75

37

8

45

anodizado

1

455773

plata EV1

75

37

8

45

anodizado

1

455774

titanio F7

75

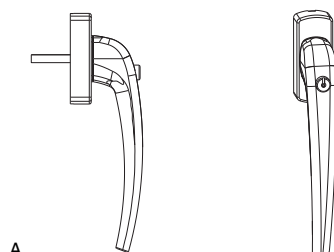
37

8

45

anodizado

1

465376

A

6.3.1.5 Manillas internas OP Auto EM=17,5 - 50 con llave de bloqueo**Nº**

blanco tráfico RAL 9016

75

37

8

45

pulverizado

1

455779

marrón oscuro RAL 8077

75

37

8

45

pulverizado

1

A

455776

negro intenso RAL 9005

75

37

8

45

pulverizado

1

170759

pardo bronce C33

75

37

8

45

anodizado

1

455777

plata EV1

75

37

8

45

anodizado

1

455778

titanio F7

75

37

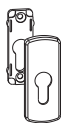
8

45

anodizado

1

465377



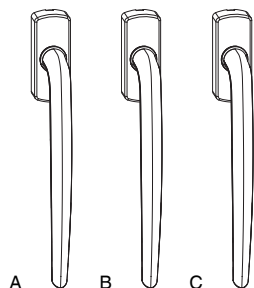
A

6.3.1.6 Manillas internas OP Auto EM=17,5 - 50 con roseta con bocallave PZ										Nº
blanco tráfico	RAL 9016	pulverizado	PZ	90	75	37	8	1	A	455784
marrón oscuro	RAL 8077	pulverizado	PZ	90	75	37	8	1		455780
negro intenso	RAL 9005	pulverizado	PZ	90	75	37	8	1		170795
pardo bronce	C33	anodizado	PZ	90	75	37	8	1		455781
plata	EV1	anodizado	PZ	90	75	37	8	1		455783
titanio	F7	anodizado	PZ	90	75	37	8	1		465379



A

6.3.1.7 Manillas externas OP Auto EM=17,5 - 50 con roseta con bocallave PZ										Nº
blanco crema	RAL 9001	pulverizado	PZ	90	26	26	8	1	A	455787
blanco tráfico	RAL 9016	pulverizado	PZ	90	26	26	8	1		455789
marrón oscuro	RAL 8077	pulverizado	PZ	90	26	26	8	1		455785
negro intenso	RAL 9005	pulverizado	PZ	90	26	26	8	1		170786
pardo bronce	C33	anodizado	PZ	90	26	26	8	1		455786
plata	EV1	anodizado	PZ	90	26	26	8	1		455788
titanio	F7	anodizado	PZ	90	26	26	8	1		465378

6.3.2 Manillas con diseño Rhapsody**6.3.2.1 Manillas internas OP Auto EM=17,5 - 50****Nº**

cromo

pulido

7 1

A

473976

8 1

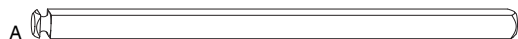
B

473975

latonado

8 1

C

473973**6.3.3 Cuadradillos****L****Nº**

cuadradillo

162

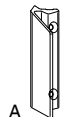
8 50

A

363640

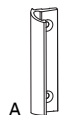
7 Tiradores exteriores

7.1 Tiradores de aluminio



A

7.1.1 BASE				Nº
blanco tráfico	RAL 9016	pulverizado	20	
bronce	F6	anodizado	20	38162
champán	F2	anodizado	20	A 30290
pardo negruzco	F5	anodizado	20	39589
plata	F1	anodizado	20	36870
titanio	F7	anodizado	20	38163



A

7.1.2 SOFT				Nº
blanco tráfico	RAL 9016	pulverizado	20	
bronce	F6	anodizado	20	59147
champán	F2	anodizado	20	A 59149
plata	F1	anodizado	20	59148

8 Accesorios



8.1 Cuadradillos sueltos	L				Nº
cuadradillo	34		7	20	457291
	52	26	7	200	39013
	56	30	7	200	39029
	59	33	7	200	30308
	61	35	7	200	A 30717
	69	43	7	200	39014
	76	50	7	200	30765
	130		7	20	30764



8.2 Arandela para tetón 10/12		Nº
Arandela para tetón 12(10) d= 9,6 y 11,6 mm	500 A	40017



8.3 Kit de cuadradillo y tornillos para manilla pasante y roseta			Nº
Cuadradillo y tornillos para manilla pasante y roseta PZ alta y baja	67,5-76	10 A	105746
	76-86	10	105747
	86-96	10	105748
	96-106	10	105749
Cuadradillo, tornillos y muelle para manilla pasante y roseta PZ plana	64-72	10	105750
	72-82	10	105751
	82-92	10	105752
	92-102	10	105753



9 Índice de artículos

Nº	Grupo		€ (/00 = 100 piezas)	Página
1				
100544	IT-D-5-3-1	10		13
100545	IT-D-5-5-1	10		13
100547	IT-D-5-5-1	10		13
100548	IT-D-5-5-1	10		13
100549	IT-D-5-5-1	10		13
100551	IT-D-5-5-1	10		13
100555	IT-D-5-1-1	10		13
100557	IT-D-5-1-1	10		13
100558	IT-D-5-1-1	10		13
100559	IT-D-5-1-1	10		13
100561	IT-D-5-1-1	10		13
101652	IT-D-3-2-3	10		30
101795	IT-D-4-1-1	10		11
101835	IT-D-3-2-2	1		26
101841	IT-D-3-2-2	1		26
101843	IT-D-3-2-2	1		26
101845	IT-D-3-2-2	1		26
101851	IT-D-3-2-1	1		27
101853	IT-D-3-2-1	1		27
101864	IT-D-3-2-2	1		26
103631	IT-D-3-2-2	1		24
103634	IT-D-3-2-2	1		24
103640	IT-D-3-2-2	1		24
103815	IT-D-3-2-2	1		24
103816	IT-D-3-2-2	1		24
104246		1		24
104247	IT-D-3-2-2	1		24
104248	IT-D-3-2-2	1		24
104822	IT-D-5-5-1	10		13
104823	IT-D-5-1-1	10		13
104826	IT-D-3-2-3	10		21,29
104827	IT-D-3-2-3	10		21,29
104828	IT-D-3-2-3	10		21,29
104829	IT-D-3-2-3	10		21,29
104830	IT-D-3-2-3	10		21,29
104831	IT-D-3-2-3	10		21,29
104832	IT-D-3-2-3	10		21,29
10547		1		27
10548		1		27
10549	TOT-D-03-02-01	1		27
105646	IT-D-4-2-3	10		17
105650	IT-D-4-2-3	10		17
105661	IT-D-4-2-1	10		11
105663	IT-D-4-2-1	10		11
105665	IT-D-4-2-1	10		11
105666	IT-D-4-2-1	10		11
105667	IT-D-4-2-1	10		11
105672	IT-D-4-3-1	10		11
105674	IT-D-4-3-1	10		11
105746	IT-D-7-2	10		38
105747	IT-D-7-2	10		38
105748	IT-D-7-2	10		38
105749	IT-D-7-2	10		38
105750	IT-D-7-2	10		38
105751	IT-D-7-2	10		38
105752	IT-D-7-2	10		38
105753	IT-D-7-2	10		38
105841	IT-D-8-2	1		23
105842	IT-D-8-2	1		23
105843	IT-D-8-2	1		23
105844	IT-D-8-2	1		23
105905	IT-D-4-1-1	10		11
105906	IT-D-4-2-1	10		11
10623		1		27
11072	IT-D-4-1-1	10		11
11073	IT-D-4-1-1	10		11
11074	IT-D-4-1-1	10		11

Nº	Grupo		€ (/00 = 100 piezas)	Página
2				
11075	IT-D-4-1-1	10		11
11236	IT-D-5-5-1	10		12
11237	IT-D-5-5-1	10		12
11238	IT-D-5-5-1	10		12
11239	IT-D-5-5-1	10		12
11241	IT-D-5-5-1	10		12
11242	IT-D-5-5-1	10		12
11410	IT-D-5-1-1	10		12
11411	IT-D-5-1-1	10		12
11412	IT-D-5-1-1	10		12
11413	IT-D-5-1-1	10		12
11415	IT-D-5-1-1	10		12
11416	IT-D-5-1-1	10		12
11420	IT-D-5-2-1	10		12
11421	IT-D-5-2-1	10		12
11505	IT-D-5-2-1	10		12
13281		1		26
13339	IT-D-3-2-2	1		26
13343	IT-D-3-2-1	1		27
13344	IT-D-3-2-1	1		27
13352	IT-D-3-2-2	1		26
14604	IT-D-4-1-3	10		17
14607	IT-D-4-1-3	10		17
170759	IT-D-3-1-2-2	1		34
170786	IT-D-3-1-2-2	1		35
170795	IT-D-3-1-2-2	1		35
2				
20190		1		28
202624	IT-D-3-1-3	10		32
202625	IT-D-3-1-3	10		32
202626	IT-D-3-1-3	10		32
202628	IT-D-3-1-3	10		32
202630	IT-D-3-1-3	10		32
203890	IT-D-3-1-1-1	10		31
203893	IT-D-3-1-2-1	10		31
203894	IT-D-3-1-3	10		32
203895	IT-D-3-1-3	10		32
203896	IT-D-3-1-3	10		32
203897	IT-D-3-1-3	10		32
203900	IT-D-3-1-3	10		32
203901	IT-D-3-1-3	10		32
203902	IT-D-3-1-3	10		32
203903	IT-D-3-1-3	10		32
203904	IT-D-3-1-3	10		32
20506	IT-D-7-5	20		14
20695	IT-D-1-1-1	20		8
213334	IT-D-3-1-3	10		32
213335	IT-D-3-1-3	10		32
213336	IT-D-3-1-3	10		32
213337	IT-D-3-1-3	10		32
213338	IT-D-3-1-3	10		32
213339	IT-D-3-1-3	10		32
213340	IT-D-3-1-3	10		32
21422	IT-D-3-2-2	1		28
218394	IT-D-3-2-2	1		24
218396	IT-D-3-2-2	1		24
218397	IT-D-3-2-2	1		24
218398	IT-D-3-2-2	1		24
218399	IT-D-3-2-2	1		24
218400	IT-D-3-2-1	1		25
218402	IT-D-3-2-1	1		25
218403	IT-D-3-2-1	1		25
218404	IT-D-3-2-1	1		25
218405	IT-D-3-2-1	1		25
218413	IT-D-3-2-1	1		25
218415	IT-D-3-2-1	1		25
218416	IT-D-3-2-1	1		25
218417	IT-D-3-2-1	1		25
218418	IT-D-3-2-1	1		25

Nº	Grupo		€ (/00 = 100 piezas)	Página
219716	IT-D-2-1-1	10		10
219720	IT-D-2-1-1	10		10
219721	IT-D-2-1-1	10		10
220632	IT-D-3-1-1-1	10		31
220634	IT-D-3-1-2-1	10		31
226148	IT-D-3-2-2	1		24
226239	IT-D-3-2-1	1		25
226953	IT-D-2-1-1	10		10
227134	IT-D-1-1-1	20		8
227609	IT-D-3-2-1	1		25
227691	IT-D-2-1-1	10		9
229392	IT-D-1-1-1	20		8
229616	IT-D-3-1-1-1	10		31
23177	IT-D-1-1-1	20		9
23213	IT-D-1-1-1	20		9
23439	IT-D-7-1	20		14
24432	IT-D-3-1-1-1	10		31
24433	IT-D-3-1-1-1	10		31
24434	IT-D-3-1-1-1	10		31
24435	IT-D-3-1-1-1	10		31
24658	IT-D-3-1-1-1	10		31
250512	IT-D-3-1-2-1	10		31
251390	IT-D-7-5	20		14
27411	IT-D-7-1	20		14
28043	IT-D-3-2-2	1		28
28044	IT-D-3-2-1	1		28
28576	IT-D-3-2-2	1		28
28577	IT-D-3-2-1	1		28
28578		1		28
28580	IT-D-3-2-2	1		28
28581		1		28
28651	IT-D-7-5	20		14
28657	IT-D-7-5	20		14
28719	IT-D-1-1-1	20		8
28738	IT-D-1-1-1	20		8
28856	IT-D-1-1-1	20		8
28861	IT-D-1-1-1	20		8
28868	IT-D-2-1-1	10		9
28869	IT-D-2-1-1	10		9
28870	IT-D-2-1-1	10		9
28871	IT-D-2-1-1	10		9
28972	IT-D-3-2-2	1		28
28973	IT-D-3-2-1	1		28

3

30000	IT-D-7-2	100		30
30014	IT-D-7-2	10		30
30016	IT-D-7-2	100		30
30290	IT-D-6-1-1	20		37
30308	IT-D-7-2	200		38
30717	IT-D-7-2	200		32,38
30719	IT-D-6-1-1	20		37
30764	IT-D-7-2	20		38
30765	IT-D-7-2	200		32,38
357004	IT-D-3-2-3	50		30
358343	IT-D-3-2-3	10		29
363640	IT-D-7-2	50		36
36415	IT-D-3-2-3	10		29
36416	IT-D-3-2-3	10		28
365130	IT-D-7-2	10		30
365627	IT-D-7-2	10		30
365706	IT-D-7-2	10		30
365912	IT-D-3-2-3	10		26
365913	IT-D-3-2-3	10		26
365914	IT-D-3-2-3	10		26
365924	IT-D-3-2-3	10		25
365925	IT-D-3-2-3	10		25
365926	IT-D-3-2-3	10		25
365979	IT-D-3-2-3	100		30
36834	IT-D-3-2-3	10		28
36835	IT-D-3-2-3	100		29
368392	IT-D-7-4	100		17
36870	IT-D-6-1-1	20		37
368713	IT-D-3-2-3	100		30

Nº	Grupo		€ (/00 = 100 piezas)	Página
369763	IT-D-3-2-3	10		29
369772	IT-D-3-2-3	10		29
369773	IT-D-3-2-3	10		29
369775	IT-D-3-2-3	10		29
369776	IT-D-3-2-3	10		29
369777	IT-D-3-2-3	10		29
369778	IT-D-3-2-3	100		29
369883	IT-D-3-2-3	200		30
370973	IT-D-3-2-3	10		29
372324	IT-D-3-2-3	16		23
372357	IT-D-3-2-3	4		23
37884	IT-D-3-2-3	100		30
38162	IT-D-6-1-1	20		37
38163	IT-D-6-1-1	20		37
39013	IT-D-7-2	200		32,38
39014	IT-D-7-2	200		32,38
39029	IT-D-7-2	200		32,38
39589	IT-D-6-1-1	20		37
39827	IT-D-3-2-3	10		29
39828	IT-D-3-2-3	10		28

4

40017	IT-D-7-4	500		38
42600	IT-D-7-4	10		9,16
455274	IT-D-3-2-3	100		30
455291	IT-D-3-2-3	10		30
455685	IT-D-3-1-1-2	1		33
455686	IT-D-3-1-1-2	1		33
455687	IT-D-3-1-1-2	1		33
455688	IT-D-3-1-1-2	1		33
455689	IT-D-3-1-1-2	1		33
455690	IT-D-3-1-1-2	1		33
455691	IT-D-3-1-1-2	1		33
455692	IT-D-3-1-1-2	1		33
455693	IT-D-3-1-1-2	1		33
455694	IT-D-3-1-1-2	1		33
455695	IT-D-3-1-1-2	1		33
455696	IT-D-3-1-1-2	1		33
455697	IT-D-3-1-3	50		34
455698	IT-D-3-1-3	50		34
455762	IT-D-3-1-2-2	1		33
455763	IT-D-3-1-2-2	1		33
455765	IT-D-3-1-2-2	1		33
455767	IT-D-3-1-2-2	1		33
455768	IT-D-3-1-2-2	1		33
455769	IT-D-3-1-2-2	1		33
455770	IT-D-3-1-2-2	1		33
455771	IT-D-3-1-2-2	1		33
455772	IT-D-3-1-1-2	1		34
455773	IT-D-3-1-1-2	1		34
455774	IT-D-3-1-1-2	1		34
455775	IT-D-3-1-1-2	1		34
455776	IT-D-3-1-2-2	1		34
455777	IT-D-3-1-2-2	1		34
455778	IT-D-3-1-2-2	1		34
455779	IT-D-3-1-2-2	1		34
455780	IT-D-3-1-1-2	1		35
455781	IT-D-3-1-1-2	1		35
455783	IT-D-3-1-1-2	1		35
455784	IT-D-3-1-1-2	1		35
455785	IT-D-3-1-1-2	1		35
455786	IT-D-3-1-1-2	1		35
455787	IT-D-3-1-1-2	1		35
455788	IT-D-3-1-1-2	1		35
455789	IT-D-3-1-1-2	1		35
457291	IT-D-7-2	20		38
465347	IT-D-3-1-1-2	1		34
465374		1		33
465375	IT-D-3-1-2-2	1		33
465376	IT-D-3-1-1-2	1		34
465377		1		34
465378	IT-D-3-1-1-2	1		35
465379	IT-D-3-1-1-2	1		35
467702	IT-D-8-2	1		22



Nº	Grupo		€ (/00 = 100 piezas)	Página
467704	IT-D-8-2	1		22
467705	IT-D-8-2	1		22
467706	IT-D-8-2	1		22
467707	IT-D-8-2	1		22
467708	IT-D-8-2	1		22
467713	IT-D-3-1-1-2	1		34
473645	IT-D-4-1-3	1		17
473646	IT-D-4-1-3	1		17
473647	IT-D-8-2	1		17
473648	IT-D-8-2	1		17
473649	IT-D-8-2	100		20
473650	IT-D-8-2	100		20
473651	IT-D-7-5	1		20
473851	IT-D-7-5	1		23
473852	IT-D-7-5	1		23
473853	IT-D-7-5	1		23
473973	IT-D-3-1-1-2	1		36
473975	IT-D-3-1-1-2	1		36
473976	IT-D-3-1-1-2	1		36
477480	IT-D-8-2	1		19
477483	IT-D-8-2	1		19
477485	IT-D-8-2	1		19
477486	IT-D-8-2	1		19
477487	IT-D-8-2	1		19
477488	IT-D-8-2	1		19
477499	IT-D-3-2-2	1		21
477500	IT-D-3-2-1	1		21
477501	IT-D-3-2-1	1		21
477503	IT-D-3-2-3	10		21
477529	IT-D-7-5	20		20
477530	IT-D-7-5	20		20
477533	IT-D-8-2	20		19
477535	IT-D-7-5	20		19
477542	IT-D-8-2	1		18
477545	IT-D-8-2	1		18
477684	IT-D-8-2	1		22
477685	IT-D-8-2	1		22
477767	IT-D-7-5	20		19
478182	IT-D-8-2	1		19
478183	IT-D-8-2	1		19
478184	IT-D-8-2	1		20
478185	IT-D-8-2	1		20
478186	IT-D-8-2	1		20
479111	IT-D-3-1-1-1	1		18,31
481387	IT-D-8-2	1		22
481388	IT-D-8-2	1		22
481914	IT-D-8-2	1		23

5

51726	IT-D-1-2-1	20		8
51750	IT-D-1-2-1	20		8
51817	IT-D-1-2-1	50		8
51856	IT-D-1-2-1	20		8
52116	IT-D-1-1-1	20		8
52202	IT-D-7-5	20		14
53731	IT-D-2-2-1	10		9
53732	IT-D-2-2-1	10		9
53733	IT-D-2-2-1	10		9
53992	IT-D-1-1-1	50		8
54027	IT-D-2-2-1	10		9
54133	IT-D-1-2-1	20		8
54142	IT-D-2-1-1	10		9
54341	IT-D-7-1	20		14
54425	IT-D-1-2-1	20		9
54449	IT-D-5-3-1	10		13
54451	IT-D-5-3-1	10		13
54452	IT-D-5-3-1	10		13
54453	IT-D-5-3-1	10		13
55270	IT-D-2-4	10		10
55280	IT-D-2-4	10		10
55708	IT-D-2-4	10		10
55711	IT-D-2-4	10		10
55712	IT-D-2-4	10		10
55821	IT-D-1-1-1	20		8

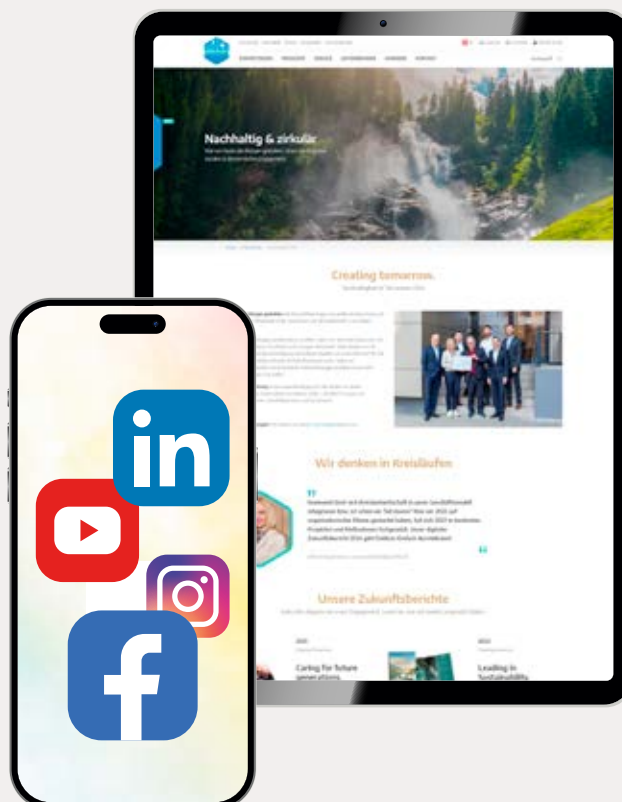
Nº	Grupo		€ (/00 = 100 piezas)	Página
55822	IT-D-2-1-1	10		9
58875	IT-D-2-4	10		10
58876	IT-D-2-4	10		10
59045	IT-D-3-1-1-1	10		31
59046	IT-D-3-1-2-1	10		31
59048	IT-D-3-1-2-1	10		31
59049		10		31
59050	IT-D-3-1-2-1	10		31
59147	IT-D-6-1-3	20		37
59148	IT-D-6-1-3	20		37
59149	IT-D-6-1-3	20		37
59150	IT-D-6-1-3	20		37
59506	IT-D-1-1-3	20		15
59507	IT-D-1-1-3	20		15
59526	IT-D-1-1-3	20		15
59529	IT-D-1-2-3	20		15
59555	IT-D-1-1-3	20		15
59556	IT-D-1-1-3	20		15
59557	IT-D-1-1-3	20		15
59559	IT-D-1-2-3	20		15
59575	IT-D-1-1-3	20		16
59576	IT-D-1-1-3	20		16
59577	IT-D-1-1-3	20		16
59579	IT-D-1-2-3	20		16
59622	IT-D-2-1-3	10		16
59624	IT-D-2-1-3	10		16
59626	IT-D-2-1-3	10		16

9

94228	IT-D-7-2	20		32
-------	----------	----	--	----

¿Desea todo de un mismo proveedor?

Con nosotros usted recibirá soluciones completas para sus ventanas, puertas y correderas, para madera, PVC y aluminio. Conozca nuestra amplia oferta de sistemas con servicio integral incluido. Descubra más en nuestra web www.maco.eu o consulte a su representante MACO. Para más novedades, síganos en las redes sociales.



MACO cerca de usted:
www.maco.eu/contacto



DAMOS VALOR
A LA VENTANA