

Tecnología para ventanas y puertas



Roto Handles

Elementos de manejo para todos los tipos de apertura

Catálogo
para perfiles de madera, PVC y aluminio



german made

¿Qué significa?



La empresa Roto es un grupo empresarial alemán con sede en Leinfelden-Echterdingen, cerca de Stuttgart. Roto ha experimentado una evolución sólida, continuada y armónica.

Nuestros valores comunes reflejan una identidad que ha convertido a Roto en la empresa alemana líder en el sector. La estructura de valores de nuestra empresa se fundamenta en tres pilares:

- Continuidad, consecuencia y fiabilidad
- Experiencia, voluntad de éxito y perspectiva
- Conocimientos, capacidad e ingeniería alemana

Como empresa pionera en tecnología, Roto desarrolla soluciones inteligentes que destacan por su precisión técnica y una larga vida útil.

Independientemente del país de producción, las gestiones de producción y medioambiental y la logística se guían por valores tan alemanes como la fiabilidad, la precisión y la perspectiva.

La precisión alemana en el diseño y desarrollo, así como la gestión de la calidad y los procesos, son factores que nos permiten ofrecer prestaciones y servicios de gran calidad. En todo el mundo.

La aplicación consecuente de los valores alemanes a los estándares y normas de calidad genera confianza entre nuestros socios y clientes. Eso significa «german made».

Empresa



La empresa Roto es un grupo empresarial alemán con sede en Leinfelden-Echterdingen, cerca de Stuttgart, cuya propiedad está al 100 % en manos de los sucesores de Wilhelm Frank, fundador de la empresa.

El grupo empresarial cuenta con tres divisiones independientes, que desarrollan y producen sistemas de herrajes, ventanas de techo y escaleras para el sector de la construcción y que ofrecen excelentes servicios en todo lo relacionado con las ventanas y puertas.

Desde 1935, Roto es sinónimo de innovación y progreso tecnológico en cuanto a componentes de sistema para la industria de la construcción.

El grupo empresarial Roto está presente en todo el mundo con una amplia cartera de negocios y cerca de 5000 empleados.

Gracias a unos principios claros de dirección y actuación, Roto consolida y continúa ampliando la exitosa trayectoria del grupo empresarial.

Ya sean constructores, diseñadores y arquitectos, fabricante de puertas y ventanas o especialistas y distribuidores especializados en tejados, las necesidades y expectativas de los clientes son la inspiración de la empresa Roto.

Roto | Tecnología para ventanas y puertas

En todo el mundo



Europa



Roto Frank Austria GmbH

Kalsdorf (AT)



Roto Frank Bielorrusia

Minsk (BY)



Roto Frank S.A.

Nivelles (BE)



Roto Frank GmbH

Dietikon (CH)



Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH

Leinfelden / Velbert (DE)



Roto Frank Ehitusrautised OÜ

Tallin (EE)



Roto Frank S.A.

Lliçà de Vall (ES)



Roto Frank Ferrures S.A.S.

Saint Avold (FR)



Roto Elzett Certa Kft.

Lövő / Sopron (HU)



Roto Frank Italia

San Donà di Piave (IT)



Roto Frank Lituania

Vilna (LT)



Roto Frank Latvijā

Jūrmala (LV)





Roto Frank
Varsovia (PL)



Roto Romania S.R.L.
Bucarest (RO)



OOO Roto Frank
Noginsk (RU)



Roto Frank Ltd. Sti.
Estambul (TR)



Roto Frank Okucia Budowlane Sp. z o.o.
Kiev (UA)



Asia



Roto Frank Building Materials Co. Ltd.
Beijing (CN)



Roto Frank Indonesia
Yakarta (ID)



Roto Frank Asia - Pacific Liaison Office India
Bombay (IN)



Roto Frank Asia-Pacific Pte. Ltd
Singapur (SG)



Roto Frank Asia-Pacific Pte. Ltd.
Hanói (VN)



América



Roto Frank Latina SA
Buenos Aires (AR)



Roto Frank Brasil Ltd.
San José (BR)



Fermax Componentes Ltd.
Colombo (BR)



Roto Fasco Canada Inc.
Mississauga, Ontario (CA)



Roto Frank Chile
Santiago (CL)



Roto Frank of America Inc.
Chester (US)



= ventas = producción / ventas

Información	10
Roto NX / Roto NT	44
Roto AL	96
Roto Outward Opening	130
Roto Patio Fold	148
Roto Patio Life	176
Roto Patio Lift	186
Roto Patio Alversa	204
Roto Patio Inowa	238
Roto Inline	244
Roto Safe	262
Accesorios	294



Generalidades

Material	10
Tipos de apertura	10
Características del producto	11
Denominaciones de los acabados	12
Acabados	12
Colores	13
Abreviaciones	13
Protección de copyright	14

Elementos de manejo Roto

Líneas de diseño	15
10 años de garantía de funcionamiento	16
Directivas sobre la responsabilidad del producto	17
Requisito de calidad	18
Funcionalidad	22
Cuidado	25

condiciones de almacenamiento

Ver página	26
------------	----

Medio ambiente

Ver página	27
------------	----

Certificados

Gestión medioambiental	28
Gestión de calidad	29
Centro internacional de tecnología (ITC)	30

Roto Con Orders

Ver página	31
------------	----

Portal de medios Roto

Ver página	33
------------	----

Otros productos Roto

Roto Window	34
Roto Sliding	35
Roto Door	36
Roto Equipment	37

Contacto

Ver página	38
------------	----



1 Información

1.1 Generalidades



INFO

Todas las dimensiones se expresan en milímetros. En caso contrario, se indicarán los valores correspondientes.

En este capítulo se emplean las siguientes señales.

1.1.1 Material

Símbolo	Significado
Material	
	Madera
	PVC
	Aluminio
	Madera y aluminio
	Madera y PVC
	Madera, PVC y aluminio
	Madera, madera-aluminio

1.1.2 Tipos de apertura

Símbolo	Significado
	abrir en posición practicable
	abrir en posición abatible
	abrir en posición practicable y en posición abatible
	abrir en posición practicable hacia el exterior
	abrir en posición abatible y deslizar
	empujar hacia el exterior



Símbolo	Significado
	deslizar
	plegar y deslizar
	elevar

1.1.3 Características del producto

Símbolo	Significado
	Eje de herraje
	Denominación
	DIN
	Distancia
	Profundidad del canal
	Código de color
	Código de color Roto
	Color
	Información
	Longitud
	Material
	Número de material
	máximo
	Mínimo
	Acabado



Símbolo	Significado
	Logotipo de Roto
	Número de tornillos
	Tipo de tornillos
	Nivel de seguridad
	Longitud de la clavija
	Profundidad
	Unidad de embalaje
	Longitud del deslizador dentado

1.1.4 Denominaciones de los acabados

Abreviación	Significado
Anod.	Anodizado
Rev. de polvo	Revestido con capa de pintura en polvo
Lac.	Lacado líquido
Metal.	Metalizado
Galv.	Galvanizado

1.1.5 Acabados

Proceso de anodizado (eloxal)

Un método de la técnica de superficies que consiste en crear una capa protectora de óxido sobre el aluminio mediante la oxidación anódica. En la transformación de la capa metálica superior se crea una capa de óxido de 5 a 25 micrómetros de espesor que protege las capas más profundas contra la corrosión mientras no aparezcan grietas, por ejemplo por daños mecánicos, en esta capa.

Capa de pintura en polvo

Para la capa de pintura en polvo se genera en primer lugar una nube de polvo con carga eléctrica. Las partículas con carga son transportadas a la superficie de la pieza. Aquí se depositan, se adhieren electrostáticamente y forman la capa de recubrimiento en polvo. Al calentar la pieza posteriormente las partículas de pintura del recubrimiento en polvo se funden formando un acabado homogéneo.

Lacado líquido

Durante este proceso de lacado la pintura se pulveriza mediante aire a presión. De esta forma se genera un chorro de pintura suave con una niebla de pintura mínima. El proceso es idóneo para cantidades pequeñas o mínimas. La



cantidad de material a aplicar puede determinarse de forma muy exacta y flexible en función del objeto a revestir y del material de inyección.

Metalización

Capa superior metálica galvanotécnica para un aspecto especialmente decorativo y para una protección contra la corrosión.

1.1.6 Colores

Código de color Roto	Código de color externo	Color
R01.1	–	Plata natural
R01.2	–	Plata nueva
R01.3	–	Titanio
R01.4	–	Cromo
R01.5	–	Plata
R02.2	RAL 7016	Gris antracita
R03.1	–	Latón mate
R03.2	–	Latón brillante
R03.3	–	Dorado
R03.4	–	Diseño de acero inoxidable negro
R04.1	RAL 8019	Gris marrón
R04.3	–	Pardo oliva
R04.4	RAL 8022	Pardo negruzco
R05.3	–	Bronce medio
R05.4	–	Bronce oscuro
R05.5	–	Bronce
R06.2M	RAL 9005 mate	Negro intenso mate
R06.2	RAL 9005	Negro intenso
R06.4M	–	Negro mate
R07.1	RAL 9010	Blanco puro
R07.2	RAL 9016	Blanco
R07.3	RAL 9001	Blanco crema
SF	SF	Color especial
En bruto	En bruto	Sin revestimiento

Ejemplos de color



INFO

Es posible que aparezcan variaciones de color en la ilustración.

1.1.7 Abreviaciones

Abreviación	Significado
EH	Eje de herraje
DIN L / R	DIN izquierda/ derecha
OB	Herraje oscilobatiente
Anod.	Anodizado
AnCH	Ancho de canal de herraje
AICH	Altura de canal de herraje
PH	Peso de hoja
S	Sí



Abreviación	Significado
KSR	Abatimiento vertical
AC	Acoplable
Metal.	Metalizado
mm	Milímetro
MV	Cierre
N	No
Lac.	Lacado líquido
Nm	Newtonmetros
NSP	Falsa maniobra
sin fig.	Sin figura
Rev. de polvo	Revestido con capa de pintura en polvo
RC1 N	Resistance Class 1
RC2 / RC2 N	Resistance Class 2
SEG	Seguridad
SSG	Kit de placa estrecha

1.1.8 Protección de copyright

El contenido de este documento está protegido por los derechos de copyright. Su empleo está permitido en el marco del procesamiento posterior de los herrajes. Un empleo diferente a lo especificado no está permitido sin la autorización por escrito del fabricante.

1.2 Elementos de manejo Roto

1.2.1 Líneas de diseño

Roto ofrece para cada gama de productos un extenso programa de manillas de distintos colores y variantes técnicas.



Roto Line

Roto Line ofrece un aspecto clásico en su forma más bonita.

La combinación de unas líneas armoniosas con elementos de alta calidad de aluminio asegura un cómodo manejo de la manilla.



Roto Swing

Roto Swing destaca como elemento de diseño individual y exclusivo.

El constante perfeccionamiento de las manillas de ventana subraya el cambio progresivo desde un elemento de manejo sobrio hasta un elemento destacado y visible en la ventana.

Además del elevado confort de manejo, la calidad duradera y la funcionalidad, su excepcional diseño es un aspecto clave.

El diseño curvado de Roto Swing es la imagen de un "swing" especial: elegante y ergonómico al mismo tiempo.



Roto Samba

Roto Samba tiende un puente ideal entre un aspecto clásico y un aspecto moderno.

Roto Samba ofrece una ergonomía perfecta, siguiendo el principio de diseño "form follows function" (diseño supeditado a la funcionalidad), con el lado posterior de la manilla de forma semicircular y el lado delantero abovedado para el apoyo del pulgar. El hueco para el dedo índice asegura una posición de la manilla definida y una posición cómoda de la mano.

De esta forma la manilla se sujeta correctamente en cualquier posición y asegura un cómodo manejo de la manilla.



Roto Freestyle

Roto Freestyle ofrece un aspecto moderno en su forma más bonita.

La combinación de unas líneas dinámicas con elementos de alta calidad de aluminio asegura un cómodo manejo de la manilla.



1.2.2 10 años de garantía de funcionamiento

Un producto Roto de alta calidad constituye siempre el cumplimiento de una promesa de calidad ante nuestros clientes. La mejor prueba de ello es una garantía de funcionamiento de 10 años para muchas de nuestras manillas de puerta y manillas de ventana (siempre que se respeten las directrices de mantenimiento; tener en cuenta la siguiente directiva → *a partir de la página 17*).

El correcto funcionamiento permanente de estas manillas de puerta y manillas de ventana Roto es comprobado con ayuda de diversos tests. En función de los requisitos se llevan a cabo pruebas de funcionamiento continuo y pruebas de resistencia estáticas que representan de forma muy realista la exigente "rutina diaria" de una manilla de puerta y una manilla de ventana y que en parte van más allá de las pruebas y requisitos de la norma RAL-GZ 607/9.

En los ciclos de pruebas de la prueba de funcionamiento continuo conforme a la norma RAL-GZ 607/9 se prueban las manillas de forma aislada. En la práctica se prueba el manejo de manillas de puerta y manillas de ventana (en los correspondientes ciclos de manejo) en los soportes del producto (elemento de puerta o de ventana). Esto significa que, además de la propia función de accionamiento, también se comprueba la conexión constante entre la manilla y el soporte del producto.

Con la garantía de funcionamiento de 10 años Roto supera con creces el periodo de 2 años de garantía establecido en el Código Civil federal (BGB) y el periodo de 4 años de garantía establecido en el Reglamento alemán de contratación en el ámbito de la construcción (VOB) para la edificación.

Servicio de garantía

Además de la responsabilidad legal por deficiencias materiales del vendedor, Roto garantiza la durabilidad de las manillas de puerta y manillas de ventana correctamente utilizadas en las siguientes condiciones. La garantía cubre el funcionamiento de manillas de puerta y manillas de ventana Roto e incluye todas las deficiencias ocasionadas demostrablemente por errores de fabricación o fallos de material.

La garantía de funcionamiento cubre las siguientes características:

- transmisión del movimiento de giro a la cerradura de puerta o al herraje oscilobatiente de la ventana
- mecanismo de bloqueo (en manillas de ventana con las funciones especiales: con llave, bloqueo autónomo, Secustik®)

Exclusión de garantía

Todas las piezas individuales reemplazables, p. ej. tornillos, pasadores de unión, etc. quedan excluidas de la presente garantía. Además, no se asume ninguna responsabilidad por daños surgidos como consecuencia de:

- empleo inadecuado o incorrecto,
- tratamiento defectuoso o descuidado,
- incumplimiento de instrucciones de montaje y conservación, modificaciones y reparaciones por cuenta propia,
- efectos químicos y físicos generados en la superficie de los materiales por un uso no apropiado, p. ej. daños provocados por objetos cortantes,
- elementos (puerta, ventana) y/o piezas de herraje (p. ej. cerradura, bisagra, etc.) no correctamente funcionales

Condiciones de la garantía

Nuestro servicio de garantía consiste exclusivamente en la reparación gratuita del producto o en el envío gratuito de sustitución de la misma manilla o de una similar o equivalente (según nuestra propia elección) dentro del plazo de garantía al primer usuario final. No se devolverán los gastos, dietas y costes de transporte asumidos por el depositario de la garantía. El derecho de garantía solo es aplicable con la presentación del producto y de una prueba de que la deficiencia de funcionamiento se ha producido dentro del periodo de garantía. Una forma especialmente fácil de presentar la prueba es con el comprobante de compra. Por tanto se recomienda conservar con cuidado el comprobante de compra hasta como mínimo la finalización del periodo de garantía.

Periodo de garantía

El periodo de garantía abarca 10 años para manillas con la promesa de calidad y comienza el día de la compra por parte del primer usuario final. Para realizar reclamaciones, contacte directamente con el vendedor o el fabricante presentando el producto o el comprobante de compra.



1.2.3 Directivas sobre la responsabilidad del producto

De conformidad con la ley de responsabilidad del producto, el fabricante Roto es responsable de que sus productos ofrezcan la seguridad adecuada. En este sentido se deberán tener en cuenta las siguientes especificaciones y los contenidos e indicaciones incluidos en el resto de documentos a los que se hace referencia. El incumplimiento exonera a Roto de su responsabilidad.

Información sobre los productos

Los elementos de manejo Roto son piezas de herraje que permiten realizar movimientos de apertura y cierre y/o procesos de bloqueo de puertas balconeras y elementos de ventana en la construcción de edificios/viviendas. Se deberán emplear siempre los elementos de fijación adjuntos.

Para el montaje de piezas de herraje en perfiles de aluminio Roto recomienda el empleo de elementos de fijación de acero inoxidable o con revestimiento de zinc laminar. Si se emplean otro tipo de elementos de fijación, puede producirse corrosión por contacto.

Los productos destinados a entornos agresivos y corrosivos son herrajes especiales; su empleo solo puede realizarse tras una consulta previa con Roto.

Uso estipulado

El uso estipulado de un sistema de cierre solo se cumple si

- el sistema de cierre presenta un montaje técnicamente correcto a partir de herrajes, elementos de cierre (p. ej. llave, cilindro) y accesorios (p. ej. cerradero) permitidos,
- se tienen en cuenta la información, las instrucciones y las indicaciones contenidas en esta directiva, este catálogo y en el resto de documentación técnica,
- se respetan la legislación y las normas técnicas vinculantes y pertinentes,
- el montaje del sistema de cierre es correctamente realizado por personal especializado teniendo en cuenta la información, instrucciones e indicaciones correspondientes de Roto y
- se siguen las instrucciones de mantenimiento y conservación.

La duración de la idoneidad de uso de un producto depende especialmente de la

- frecuencia de manejo,
- modo de manejo,
- entorno y cuidado.

La sustitución de un elemento de manejo es necesaria cuando, a pesar del mantenimiento y la conservación, no está garantizada su función o si el acabado plantea peligro de lesiones.

Los sistemas de cierre están preparados para el alojamiento de cilindros.

Los sistemas de cierre no están preparados para cambios de forma y modificaciones del remate hermético debidos a diferencias de temperatura o a cambios estructurales.

El herraje completo (sistema de cierre) deberá estar compuesto por piezas originales Roto. Si se emplean en él piezas ajenas a Roto, Roto no asumirá ninguna responsabilidad por las anomalías de funcionamiento o los daños derivados de este hecho.

Las ventanas y puertas balconeras para espacios húmedos y para el empleo en entornos con presencia de sustancias agresivas y corrosivas en el aire requieren herrajes especiales.

Uso inadecuado (manipulación incorrecta o no conforme al uso previsto)

En caso de incumplimiento del uso estipulado se incurre en un uso inadecuado o un mal uso del producto que conllevan la exclusión de la responsabilidad.

Esto es aplicable especialmente si

- el manejo se realiza con herramientas auxiliares (p. ej. pinzas o tuberías de ampliación),
- se produce una aplicación de cargas adicionales (fuerzas de retención y apoyo) (p. ej. la colocación de un objeto debajo de una manilla de puerta para lograr el bloqueo de la puerta),
- actúan sobre la manilla fuerzas superiores a la fuerza manual normal (p. ej. el intento de eliminar el bloqueo del herraje oscilobatiente con una aplicación de fuerza mayor o el empleo de manillas de puerta como elemento de sujeción, p. ej. por niños),



- se incorporan objetos extraños y/o objetos no estipulados (p. ej. pasadores de terceros fabricantes o la combinación de piezas de productos ajenos y piezas de productos Roto),
- se realizan intervenciones o actos que afecten al funcionamiento (p. ej. intentos de incursión o escape con herramientas auxiliares en el caso de manillas de ventana con llave),
- se daña el acabado con objetos cortantes,
- al incorporar objetos extraños y/o objetos no estipulados en el sistema de herraje o en el cerradero se impide un uso correcto,
- se realizan intervenciones o actos en el sistema de herraje o en el cerradero que tengan como consecuencia una modificación de la estructura, del modo de actuación o de la función.

En los documentos específicos del producto podrá encontrar otras indicaciones sobre el uso inadecuado.

Mantenimiento del producto

Se deberá asegurar el correcto asiento de las piezas de herraje y los elementos de fijación.

Se deberá realizar un mantenimiento de todas las piezas móviles como mínimo una vez al año (o más frecuentemente en función de la exigencia de uso).

Los sistemas de herraje deberán tratarse con los productos de conservación recomendados por Roto en función de la exigencia de uso.

En general, no podrán ser tratados con ácidos ni álcalis fuertes. Se deberá evitar siempre el ensuciamiento con mortero y materiales similares. Solo deberán emplearse productos de limpieza que no contengan sustancias corrosivas.

Obligación de información y obligación de instrucción

Vendedores, diseñadores, arquitectos, instituciones de asesoramiento, instaladores, constructores y usuarios disponen de los siguientes documentos con fines informativos:

- catálogos y prospectos,
- textos de especificación,
- información de compra,
- documentos de oferta,
- instrucciones de montaje, manejo y conservación.

Además, Roto ofrece también su asesoría en caso necesario.

Para la selección de sistemas de herraje Roto y para el montaje, el manejo y la conservación

- arquitectos, diseñadores e instituciones de asesoramiento deberán solicitar a Roto y tener en cuenta toda la información necesaria de los productos Roto;
- los distribuidores especializados deberán tener en cuenta toda la información y las indicaciones sobre los productos contenidas en los documentos y, en especial, solicitar a Roto todas las instrucciones necesarias y entregarlas a los instaladores;
- los instaladores deberán tener en cuenta toda la información sobre los productos y, en especial, solicitar a Roto las instrucciones de manejo y conservación y entregarlas a clientes y usuarios.

1.2.4 Requisito de calidad

Relevantes para los sistemas de herraje para ventanas son la norma RAL-GZ 607/9 y las normas DIN EN 13126-3 y DIN 18267.

La norma europea DIN EN 13126 está compuesta por 19 partes. Hace referencia a herrajes para ventanas y puertas balconeras. La parte 3 de esta serie ha sido completamente revisada (edición febrero 2012). Define una clave de clasificación de 9 posiciones (ver → *a partir de la página 19*) Requisitos y proceso de comprobación para manillas de accionamiento, en especial para herrajes oscilobatientes y herrajes practicables.

En la primera posición de la clave de clasificación se introdujeron, teniendo en cuenta los distintos niveles de calidad en Europa, dos categorías de uso para manillas de accionamiento, siendo la Clase 2 de mayor calidad la que refleja las características de producto conocidas y acreditadas de las actuales manillas de ventana RAL. Además, en séptima



posición, define 3 clases para el efecto protector de manillas de ventana con llave. Se han diseñado de conformidad con los requisitos de la norma europea de seguridad antirrobo DIN EN 1627.

La norma europea no plantea requisitos sobre masa de las manillas de ventana. Estos requisitos están establecidos en la norma DIN 18267 (p. ej. cuadradillo 7 mm, medida de referencia del atornillado 43 mm).

La norma DIN EN 13126-3 revisada constituye también la base para la nueva directiva de calidad RAL-GZ 607/9 (edición septiembre 2012). Como requisito mínimo las manillas de ventana deberán corresponderse con la clase 2 en la categoría de uso y con las clases 2 o 3 del efecto protector (ver tablas → *a partir de la página 19*). Asimismo, la RAL-GZ 607/9 realiza ahora la siguiente subdivisión:

1.2.4.1 RAL

Manillas de ventana con enclavamiento conforme a RAL, mín. 10.000 ciclos de apertura oscilobatiente, mín. 48 h de resistencia a la corrosión en ensayo de niebla salina.

RAL– Requisitos mínimos conforme a DIN EN 13126-3:

Categoría de uso	Durabilidad	Masa	Resistencia al fuego	Seguridad de uso	Resistencia a la corrosión	Efecto protector	Tipo de uso	Magnitud de prueba
2	3/180	-	0	1	2	0/0	3/C1	-

1.2.4.2 RAL100

Manilla de ventana con llave o con cerrojo con enclavamiento conforme a RAL, mín. 10.000 ciclos de apertura oscilobatiente, mín. 48 h de resistencia a la corrosión en ensayo de niebla salina, resistencia de 100 Nm contra la torsión y el arranque, mecanismo de cerrojo o mecanismo de cierre con 100 posibles variaciones de cierre mín.

RAL100 – Clasificación mínima conforme a DIN EN 13126-3:

Categoría de uso	Durabilidad	Masa	Resistencia al fuego	Seguridad de uso	Resistencia a la corrosión	Efecto protector	Tipo de uso	Magnitud de prueba
2	3/180	-	0	1	2	2/1[1]	3/C1	-
2	3/180	-	0	1	2	2/3[2]	3/C1	-

1.2.4.3 RAL200

Manilla de ventana con llave o con cerrojo con enclavamiento conforme a RAL, mín. 10.000 ciclos de apertura oscilobatiente, mín. 48 h de resistencia a la corrosión en ensayo de niebla salina, resistencia de 200 Nm contra la torsión y el arranque, mecanismo de cerrojo o mecanismo de cierre con 100 posibles variaciones de cierre mín.

RAL200 – Clasificación mínima conforme a DIN EN 13126-3:

Categoría de uso	Durabilidad	Masa	Resistencia al fuego	Seguridad de uso	Resistencia a la corrosión	Efecto protector	Tipo de uso	Magnitud de prueba
2	3/180	-	0	1	2	3/1	3/C1	-
2	3/180	-	0	1	2	3/3	3/C1	-

1.2.4.4 Clave de clasificación en DIN EN 13126-3

1ª posición: Categoría de uso

Clase 1

Pares de encastre antes y después de la prueba de funcionamiento continuo	Marcha intermedia $M_0 \leq 1,4$ Nm Par de desencastre $M_a \leq 6,0$ Nm Diferencia $M_d \geq 0,4$ Nm
Holgura en ángulo recto y en paralelo al nivel de fijación	$\Delta \leq 6,0$ mm
Resistencia a la torsión 220N/85mm/30s	Deformación permitida $\Delta \leq 5,0$ mm
Resistencia a la tracción de la unión por pasador	$F \geq 100$ N

[1] Mecanismo de cerrojo

[2] Mecanismo de cierre



Resistencia a la tracción excéntrica	F = 1.200 N
--------------------------------------	-------------

Clase 2

Pares de encastre antes y después de la prueba de funcionamiento continuo	Marcha intermedia $M_0 \leq 0,8 \text{ Nm}$ Par de desencastre $M_a \leq 4,0 \text{ Nm}$ Diferencia $M_d \geq 0,8 \text{ Nm}$
Holgura en ángulo recto y en paralelo al nivel de fijación	$\Delta \leq 4,0 \text{ mm}$
Resistencia a la torsión 220N/85mm/30s	Deformación permitida $\Delta \leq 2,0 \text{ mm}$
Resistencia a la tracción de la unión por pasador	$F \geq 100 \text{ N}$
Resistencia a la tracción excéntrica	F = 1.200N

2ª posición: Durabilidad

Clase 3/90	10.000 ciclos de apertura practicable
Clase 4/90	15.000 ciclos de apertura practicable
Clase 5/90	25.000 ciclos de apertura practicable
Clase 3/180	10.000 ciclos de apertura oscilobatiente
Clase 4/180	15.000 ciclos de apertura oscilobatiente
Clase 5/180	25.000 ciclos de apertura oscilobatiente

3ª posición: Masa

Sin requisitos de conformidad con la parte principal EN 13126-1

4ª posición: Resistencia al fuego

Sin requisitos de conformidad con la parte principal EN 13126-1

5ª posición: Seguridad de uso

Clase 1 de conformidad con la parte principal EN 13126-1

6ª posición: Resistencia a la corrosión

Como mínimo Clase 2 de EN 1670, de conformidad con la parte principal EN 13126-1

7ª posición: Efecto protector

(de conformidad con parámetros de prueba adicionales)

Clase 0	Sin efecto protector
Clase 1	35 Nm de resistencia contra la torsión y el arranque
Clase 2	resistencia de 100 Nm contra la torsión y el arranque
Clase 3	resistencia de 200 Nm contra la torsión y el arranque
Ampliación 0	Sin mecanismo de cierre
Ampliación 1	Mecanismo de cerrojo
Ampliación 2	Mecanismo de cierre con llave con ≤ 99 variantes de cierre
Ampliación 3	Mecanismo de cierre con llave con ≥ 100 variantes de cierre

Resultan de aquí las siguientes posibilidades de combinación para la 7ª posición:

0/0	Sin efecto protector / sin mecanismo de cierre
1/1	35 Nm de resistencia contra la torsión y el desmontaje por la fuerza con mecanismo de cerrojo



1/2	35 Nm de resistencia contra la torsión y el desmontaje por la fuerza con mecanismo de cierre con llave con ≤ 99 variantes de cierre
1/3	35 Nm de resistencia contra la torsión y el desmontaje por la fuerza con mecanismo de cierre con llave con como mínimo 100 variantes de cierre
2/1	resistencia de 100 Nm contra la torsión y el desmontaje por la fuerza con mecanismo de cerrojo
2/2	resistencia de 100 Nm contra la torsión y el desmontaje por la fuerza con mecanismo de cierre con llave con ≤ 99 variantes de cierre
2/3	resistencia de 100 Nm contra la torsión y el desmontaje por la fuerza con mecanismo de cierre con llave con como mínimo 100 variantes de cierre
3/1	resistencia de 200 Nm contra la torsión y el desmontaje por la fuerza con mecanismo de cerrojo
3/2	resistencia de 200 Nm contra la torsión y el desmontaje por la fuerza con mecanismo de cierre con llave con ≤ 99 variantes de cierre
3/3	resistencia de 200 Nm contra la torsión y el desmontaje por la fuerza con mecanismo de cierre con llave con como mínimo 100 variantes de cierre

8ª posición: Tipo de uso

Parte aplicada de esta norma europea: Clase 3

Tipo de uso N	Sin función de encastre
Tipo de uso C	Con función de encastre
Versión 1	Manilla de ventana
Versión 2	Manilla de cremona

Resultan de aquí las siguientes posibilidades de combinación para la 8ª posición:

3/N1	Parte 3 / sin función de encastre / manilla de ventana
3/N2	Parte 3 / sin función de encastre / manilla de cremona
3/C1	Parte 3 / con función de encastre / manilla de ventana
3/C2	Parte 3 / con función de encastre / manilla de cremona

9ª posición: Magnitud de prueba

Sin requisitos

Ejemplo:

Categoría de uso	Durabilidad	Masa	Resistencia al fuego	Seguridad de uso	Resistencia a la corrosión	Efecto protector	Tipo de uso	Magnitud de prueba
2	3/180	-	0	1	Acabado latón (pulido/pintado) Clase 4	0/0	3/C1	-

Aclaración:

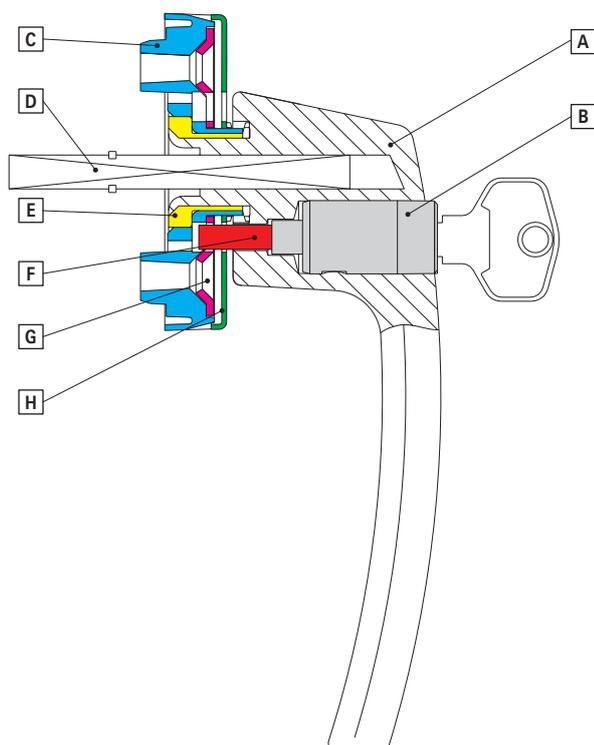
1. Manilla de accionamiento de la categoría de uso 2
2. Comprobada con 10.000 ciclos de apertura oscilobatiente
3. Sin requisitos respecto a la masa de la ventana (no previsto)
4. Sin requisitos respecto a la resistencia al fuego de la ventana (no previsto)
5. Seguridad de uso 1 (previsto solo así)
6. Resistencia a la corrosión de la Clase 2 de la norma DIN EN 1670 (corresponde a 48h en la 1ª posición neutra de ensayo de niebla salina)
7. Efecto protector resistencia de 200 Nm contra la torsión y el arranque y un mecanismo de cierre con mín. 100 variantes de cierre distintas
8. Utilización como manilla de ventana con mecanismo de encastre
9. Sin requisitos respecto a la magnitud de prueba de la ventana (no previsto)

1.2.5 Funcionalidad

1.2.5.1 Manilla de ventana con llave

Elementos de manejo Roto con llave 100 Nm – la clase para seguridad con confort:

- manilla de ventana con llave con un par de giro probado de 100 Nm^[3]: la elevada seguridad mecánica ofrece un buen efecto protector contra el robo
- en combinación con el elemento de ventana a juego cumple todas las clases de resistencia RC 1-6
- elevado confort gracias a la llave reversible de gran tamaño y al cilindro de presión de fácil manejo
- bloqueo de la ventana cerrada/abatida de forma rápida y sencilla presionando la cerradura
- cumple los requisitos de la norma europea DIN EN 1627–1630 – por tanto, puede ser comercializada en todos los países de la UE



Asignación	Significado
[A]	Manilla de ventana
[B]	Cilindro de cierre con llave reversible
[C]	Cuerpo de roseta
[D]	Cuadradillo
[E]	Casquillo de enclavamiento
[F]	Bulón de cierre
[G]	Placa de cierre
[H]	Embellecedor

1.2.5.2 Secustik®

Secustik® es una marca registrada de la empresa HOPPE Holding AG. Las manillas de ventana Secustik® incluyen un mecanismo de bloqueo patentado como seguridad básica integrada. Se impide de esta forma el movimiento no autorizado del herraje de ventana desde el exterior. Un elemento de acoplamiento entre manilla y cuadradillo actúa como "diodo mecánico". Permite el accionamiento normal de la manilla de la ventana desde el interior, pero bloquea la manilla cuando alguien intenta manipular la manilla de la ventana desde el exterior mediante el herraje. Con el accionamiento de 180° de las manillas Secustik® desde la posición de cierre hasta la posición oscilo, el mecanismo de

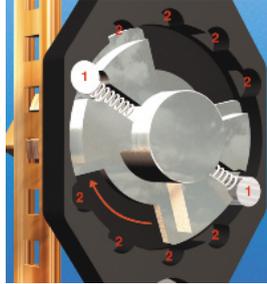
[3] 1 Nm (Newtonmetro) es el par de giro que genera una fuerza de 1 N con un brazo de palanca de 1 m en el punto de giro.

bloqueo autofijador encaja con un discreto clic en distintas posiciones de la manilla. Se identifica así este extraordinario plus de seguridad.

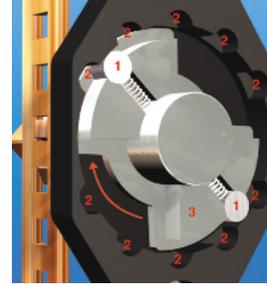
Así funciona la tecnología Secustik®



Mecanismo de bloqueo patentado de la manilla de ventana Secustik®

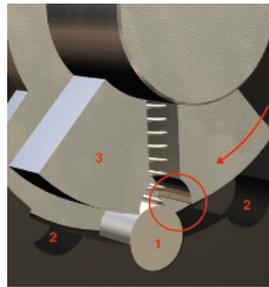


Al girar la manilla de la ventana los pernos de seguridad tensados por muelles [1] encajan con un clic de precisión en aberturas especiales de la carcasa [2].

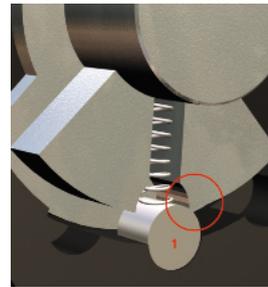


Durante el desarrollo del movimiento de giro los pernos de seguridad [1] son arrastrados por el elemento de acoplamiento [3] hacia el resto de aberturas [2] en las que van encajando perceptiblemente.

La tecnología Secustik® previene así de manera efectiva cualquier intento de incursión



Si se produce un intento de incursión, un segundo elemento de acoplamiento [3] empuja los pernos de seguridad [1] para introducirlos en las aberturas de la carcasa [2].



En esta posición los pernos de seguridad [1] impiden de manera efectiva el giro de la manilla de la ventana desde el exterior. La manilla de ventana bloquea y frustra el intento de incursión.



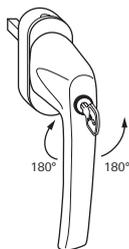
1.2.5.3 Apertura lógica TiltFirst

Bloquear y desbloquear

La llave puede bloquear o desbloquear la manilla. El estado desbloqueado permite el movimiento de la manilla.

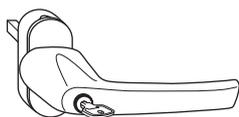
Bloquear: girar la llave 180° en sentido contrario al de las agujas de reloj.

Desbloquear: girar la llave 180° en el sentido de las agujas de reloj.



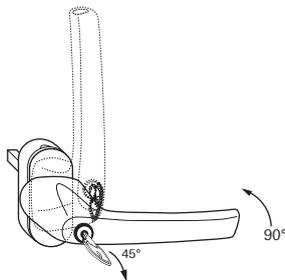
Apertura en posición abatible

Girar la manilla desbloqueada 90° (posición oscilo = horizontal) para abatir la ventana. Sin llave no es posible continuar girando la manilla ahora para colocarla en posición practicable (vertical).



Apertura en posición practicable

Requisito: manilla en posición oscilo (horizontal) con la ventana cerrada. Girar la llave 45° y retener; girar al mismo tiempo la manilla 90° y colocarla en posición practicable (vertical). Las manillas de ventana de apertura lógica TiltFirst solo deberán manejarse con la ventana cerrada.



Las manillas de ventana Roto de apertura lógica TiltFirst con llave (posición abatida antes de posición practicable) bloquean la hoja de ventana en posición oscilo con la posición de la manilla horizontal. La manilla con llave impide la posibilidad de continuar desde la posición abatida hasta la practicable para abrir la ventana completamente. Esta acción solo es posible después de un nuevo desbloqueo.

La manilla está equipada con una marcha libre entre la posición de cierre y la posición oscilo (no es necesario el desbloqueo del cilindro de cierre) para permitir un manejo de ventilación. En el tope de la posición oscilo de 90° existe un mecanismo de bloqueo. Solo es posible continuar hasta la posición practicable de 180° después de desbloquear el cilindro de cierre.

Además, es posible bloquear la manilla en la posición de cierre de 0° y se crea así una función de protección adicional con seguridad antirrobo. Asimismo, esta innovadora manilla posee una exclusiva función de bloqueo automática que también bloquea la función de apertura en la posición practicable de 180° "sin bloqueo del cilindro de cierre". Importante: la función de apertura lógica TiltFirst solo puede garantizarse si se emplea un herraje TF adecuado o un herraje abatible/practicable.

Todas las manillas Roto de apertura lógica TiltFirst incluyen un adhesivo que explica fácilmente la función TiltFirst.



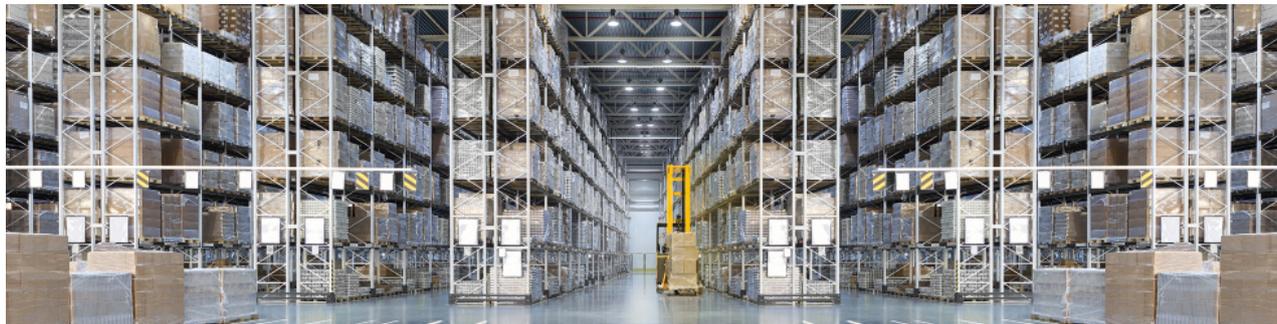
1.2.6 Cuidado

Tratar los sistemas de herraje con los productos de conservación recomendados por Roto en función de la exigencia de uso. Evitar siempre el ensuciamiento con mortero y materiales similares. Emplear solo productos de limpieza que no contengan sustancias corrosivas. En general, no tratar con ácidos ni álcalis fuertes.



i

1.3 condiciones de almacenamiento



Protección de las piezas contra suciedad y polvo

Mantener cerrados los embalajes, cubrir siempre los embalajes abiertos o las mercancías almacenadas abiertas (p. ej. con una capa de cartón).

Protección de las piezas contra daños mecánicos

Realizar el transporte y manejo de los embalajes solo con medios de transporte adecuados (carretillas elevadoras, equipos elevadores, bisagras de rodillo, etc.). Apilar palés y embalajes de cartón (durante el transporte) solo a la altura máxima indicada en el propio embalaje.

Protección de las piezas contra la humedad directa

El embalaje debe permanecer seco, las piezas no pueden mojarse. Esto debe tenerse en cuenta tanto durante el almacenamiento y el transporte, como durante el proceso de carga y descarga. En caso de transporte en un espacio exterior (p. ej. transporte en patios) con lluvia, emplear cubiertas plásticas o un elemento similar.

El almacenamiento solo podrá realizarse en espacios cerrados apropiados, no en espacios exteriores. Evitar siempre la formación de condensación durante todo el tiempo del transporte y el almacenamiento.

No obstante, si se mojasen los embalajes ...

Desembalar inmediatamente los embalajes mojados, secar las piezas y revisar la existencia de posibles deficiencias (muestras de corrosión). En todo caso, volver a embalar las piezas aún utilizables en estado seco con nuevo material de embalaje.

1.4 Medio ambiente



Compatibilidad medioambiental de los componentes de herraje

Nuestro objetivo es mantener lo más bajo posible el consumo de energía y suministros durante la fabricación de nuestros componentes de herraje y nos esforzamos por fabricar componentes de herraje con una gran durabilidad. En este proceso protegemos los recursos naturales, minimizamos el consumo de energía y empleamos materias primas de manera responsable con el medio ambiente.

Impacto medioambiental de los herrajes

El acabado de nuestras superficies tratadas es resistente al desgaste. Observando el uso estipulado, los componentes de herraje no suponen ningún impacto medioambiental.

Compatibilidad medioambiental de los embalajes

Empleamos embalajes de un solo uso reciclables realizados en cartón reforzado, cintas de acero/PVC, lámina de PE, bastidores de madera, palés de madera desechables, cintas sujetacables, cordón de elastómero y embalajes reutilizables como cajas Schäfer, palés jaula y palés de madera EURO.

Compatibilidad medioambiental de la eliminación de desechos

Nuestros herrajes están realizados en materiales que, para su eliminación, son aptos para un reciclaje ecológico como chatarra mixta.

Retirada del embalaje

Nuestros embalajes como el símbolo INTERSEROH son aceptados gratuitamente por cualquier empresa de gestión de residuos asociada a INTERSEROH. El índice de empresas de gestión de residuos en la zona puede solicitarse a la oficina central de la empresa ISD INTERSEROH GmbH en Colonia en el número de teléfono 02203/9147-322. El número INTERSEROH de Roto es 25582.



1.5 Certificados

1.5.1 Gestión medioambiental

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH Leinfelden demuestra su compromiso con el medio ambiente con la certificación ISO 14001.

Roto tiene en cuenta desde el principio la compatibilidad medioambiental de los productos y la utilización eficiente de los recursos durante los procesos: durante el desarrollo, el diseño, la planificación, la producción y la logística.

El certificado pone de relieve la conciencia medioambiental de Roto:

- en el tema de la seguridad laboral, los objetivos fundamentales de Roto son la protección de la salud en el puesto de trabajo, la prevención de accidentes y la seguridad de las instalaciones.
- Roto considera la protección medioambiental parte integrante de todas las actividades y decisiones empresariales y se define por: comportamiento responsable con el medio ambiente, compatibilidad medioambiental de los productos y procesos y conservación de recursos disponibles.
- La elevada durabilidad de los productos Roto supone, asimismo, una contribución a la conservación de los recursos existentes.

ZERTIFIKAT

Hiermit wird bescheinigt, dass

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH
Zentrale
Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Deutschland

mit den im Anhang gelisteten Standorten

ein **Umweltmanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:
Entwicklung/Konstruktion, Herstellung und Vertrieb von Fenster- und Türtechnologie

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

ISO 14001 : 2015

Zertifikat-Registrier-Nr. 059808 UM15
Revisionsdatum 2019-06-11
Gültig ab 2018-04-14
Gültig bis 2021-04-13
Zertifizierungsdatum 2019-06-11

DQS GmbH

Markus Bleher
Markus Bleher
Geschäftsführer

Akkreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main

1 / 2

1.5.2 Gestión de calidad

El certificado según la norma internacional DIN EN ISO 9001 acredita que Roto lleva a cabo una planificación y documentación sistemáticas del proceso completo de desarrollo, fabricación y distribución y que realiza una aplicación consecuente; comenzando por el desarrollo y la construcción, pasando por la planificación de calidad, la producción y el montaje, hasta las ventas y el servicio de atención al cliente.

El certificado es la evidencia externa de la idea de calidad practicada por Roto:

- Roto tiene un objetivo claro: mejora constante de sus productos y servicios en beneficio de sus clientes.
- Roto ofrece a sus clientes una tecnología de herrajes para la edificación innovadora, sostenible y técnicamente avanzada.
- Los productos Roto tienen una calidad constante asegurada en todo el mundo y se entregan siempre de forma puntual.
- Roto entiende que disponer de una visión global sobre todas las actividades de la empresa, que incluye todas las acciones dentro de la empresa, constituye una clave para el éxito de la empresa a largo plazo.
- Se fomenta y apoya el desarrollo de los empleados de Roto, que ponen en práctica las exigencias de calidad de Roto en su labor diaria. El rendimiento y los objetivos se sitúan en el punto de mira de su trabajo.

ZERTIFIKAT

Hiermit wird bescheinigt, dass

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH
Zentrale
Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Deutschland

mit den im Anhang gelisteten Standorten

ein **Qualitätsmanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:
Entwicklung/Konstruktion, Herstellung und Vertrieb von Fenster- und Türtechnologie

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

ISO 9001 : 2015

Zertifikat-Registrier-Nr. 059808 QM15
Revisionsdatum 2019-06-11
Gültig ab 2018-05-18
Gültig bis 2021-05-17
Zertifizierungsdatum 2019-06-11

DQS GmbH

Markus Bleher
Markus Bleher
Geschäftsführer

Akkreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main

1 / 3





1.5.3 Centro internacional de tecnología (ITC)

Desde octubre de 1996, la empresa Roto cuenta con un moderno centro internacional de tecnología (ITC) en su sede central de Leinfelden. En este centro se llevan a cabo pruebas con productos y materiales propios y también con productos terminados de los socios de mercado de Roto.

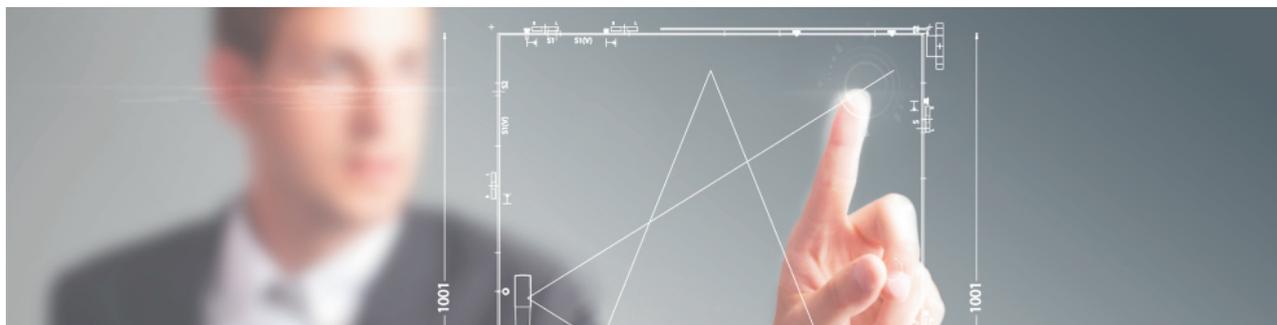


El ITC cuenta con acreditación según la norma ISO/IEC 17025 y posee competencia para realizar pruebas en los ámbitos de pruebas mecánico-tecnológicas de elementos de fachadas como ventanas, puertas y herrajes, así como pruebas de materiales metálicos.

La obtención de la acreditación según la norma ISO/IEC 17025 es el máximo reconocimiento en el ámbito del derecho privado para un laboratorio de pruebas. Los requisitos para esta distinción son un completo sistema de gestión de calidad, personal debidamente formado, bancos de pruebas y dispositivos de medición de alta calidad, así como una supervisión externa continua por parte del organismo de acreditación.



1.6 Roto Con Orders

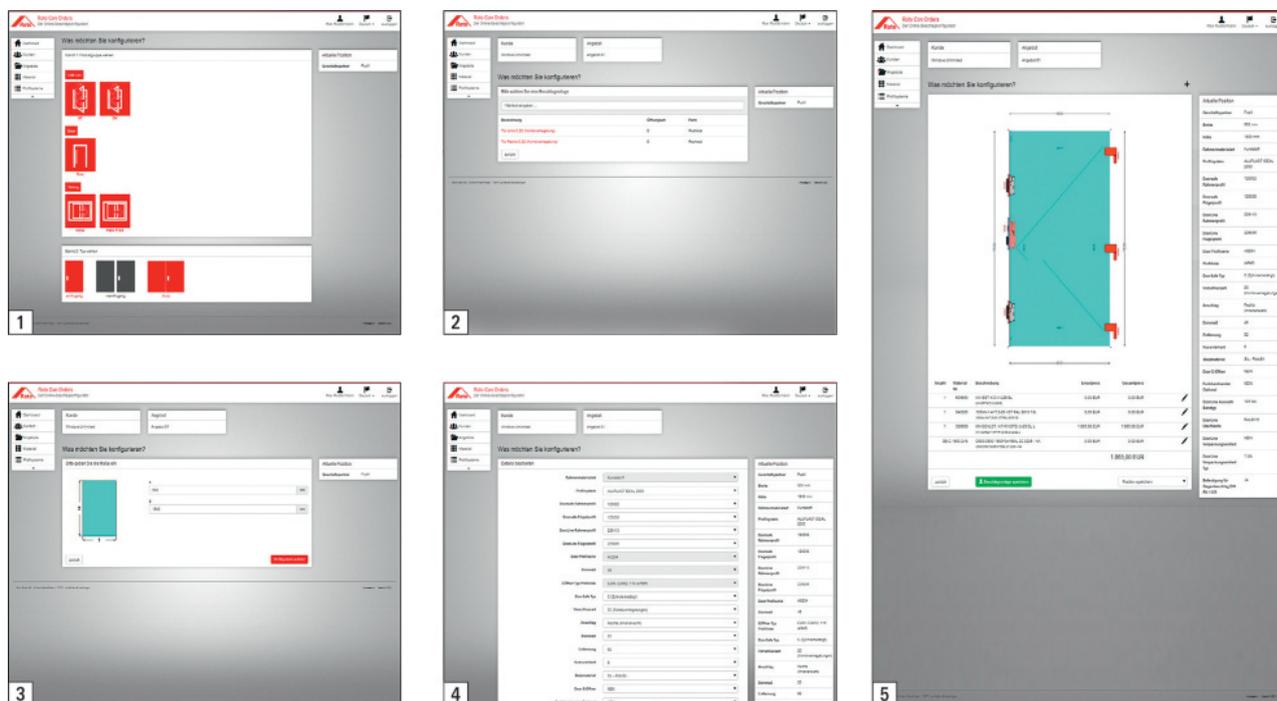


La lista de piezas en cuatro pasos

Roto Con Orders es la solución perfecta para fabricantes de ventanas y puertas y para distribuidores. El efectivo configurador de herrajes online permite una configuración individual de herrajes de ventanas y puertas, de forma sencilla y muy rápida, para todas las formas y tipos de apertura habituales. Con solo unos pocos clics e introduciendo un par de cifras se elaborará una lista de piezas individual con ilustración técnica de la definición de herrajes. La lista puede ser modificada, adaptada o personalizada según las necesidades. Permite la exportación en distintos formatos de datos y puede ser empleada así para ofertas o pedidos individuales. Benefíciense de esta eficiente herramienta online de Roto y ahorre tiempo durante la configuración, la gestión y los pedidos: con Roto Con Orders.

La configuración de herrajes más fácil que nunca

Un menú intuitivo le guía para lograr la lista de piezas óptima en solo cuatro pasos.



1. Selección del grupo de productos
2. Selección de la plantilla de construcción
3. Introducción del tamaño
4. Ajustes detallados individuales y adaptaciones
5. **Resultado:** una ficha técnica detallada con ilustración técnica y lista de piezas completa: con números de pedido editables, descripciones, precios individuales y precios totales.



Inteligentes funciones adicionales que simplifican sus procesos



Roto Con Orders le permite simplificar y acelerar sus procesos de forma sencilla. Pone a su disposición una serie de útiles funciones:

- Inclusión de las direcciones de empresa y logotipos propios en el encabezamiento de sus ofertas
- Creación y gestión de proyectos específicos de clientes
- Elaboración de plantillas de herraje individuales para los clientes
- Integración de un sistema de estructura de descuentos
- Gestión de la base de materiales
- Empleo en todo tipo de terminales como PC, tablet, teléfono móvil gracias al Responsive Design (diseño adaptable)

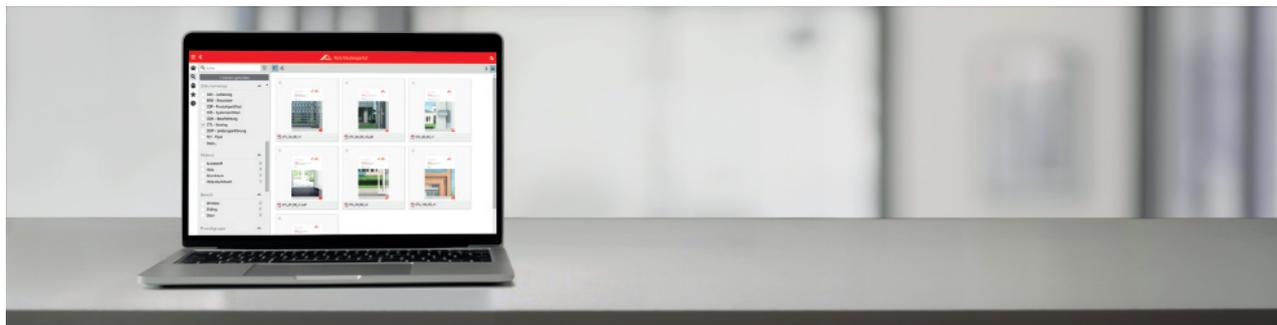
Inicio directo gracias a la solución web

Roto Con Orders es una solución web que le permite un acceso 24 horas en cualquier parte del mundo. Solo necesita un ordenador con navegador web y un acceso a Internet. Para trabajar con el configurador de herrajes online realice un registro único con su dirección de e-mail en el portal de fabricantes y distribuidores:



www.roto-frank.com

1.7 Portal de medios Roto



Sencillo & rápido

El portal de medios Roto pone a su disposición todos los medios como catálogos, instrucciones de montaje, folletos y vídeos de montaje interactivos. El acceso está optimizado tanto para PC y portátiles como para terminales móviles.

La sencilla interfaz de usuario y las numerosas opciones de búsqueda permiten encontrar de forma fácil y rápida todos los medios disponibles. En el portal de medios Roto es posible consultar los contenidos directamente o descargarlos para un momento posterior.

El acceso al portal de medios Roto se realiza con el enlace "Downloads" del menú principal "Servicios" de la página web de Roto o directamente con los siguientes enlaces.



www.roto-frank.com



1.8 Otros productos Roto

1.8.1 Roto Window

Tilt&Turn – Sistemas de herraje oscilobatiente para ventanas y puertas balconeras

Madera y PVC



Roto NX

El nuevo sistema de herraje oscilobatiente para ventanas y puertas balconeras



Roto NT

El sistema de herraje oscilobatiente para ventanas y puertas balconeras más vendido en todo el mundo

Aluminio



Roto AL

El herraje universal para ventanas y puertas balconeras de aluminio



Roto AL Designo

El herraje oculto para ventanas y puertas balconeras de aluminio

Outward Opening – Sistemas de herraje para ventanas de apertura hacia el exterior



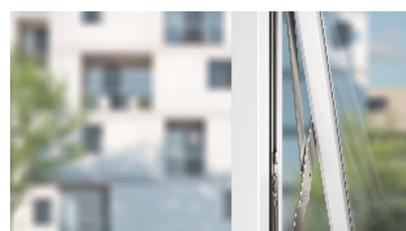
Roto FS Kempton

Compases de fricción de acero inoxidable para ventanas de apertura hacia el exterior



Roto PS Aintree

Compases de fricción paralelos de acero inoxidable para ventanas de apertura hacia el exterior



Roto FRH Uni

Compases inversores para ventanas de apertura hacia el exterior

1.8.2 Roto Sliding

Roto Patio – Ventanas y puertas correderas de alta calidad



Roto Patio Fold

El herraje Premium para sistemas plegables de gran tamaño



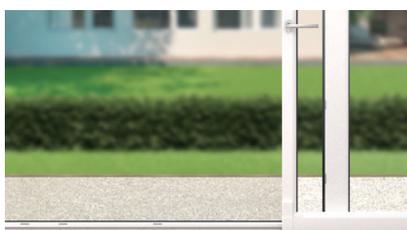
Roto Patio Life

El herraje de confort para grandes correderas



Roto Patio Lift

El herraje de uso versátil en sistemas correderos elevables



Roto Patio Alversa

Herraje universal para sistemas correderos paralelos y oscilo paralelos con el mínimo esfuerzo



Roto Patio Inowa

El sistema de herraje inteligente para sistemas de correderas herméticamente sellados

Roto Inline – Ventanas y puertas correderas sencillas



Roto Inline

El sistema de herraje para ventanas de corredera y puertas correderas sencillas



1.8.3 Roto Door

Roto Safe – El sistema modular de bloqueo múltiple para puertas



Roto Safe H

Bloqueos múltiples mecánicos para puertas accionadas por manilla



Roto Safe C

Bloqueos múltiples mecánicos para puertas accionadas por bombillo



Roto Safe E

Bloqueos múltiples electromecánicos para puertas



Roto Safe P

Bloqueos múltiples mecánicos para puertas antipánico y salida de emergencia

Roto Solid – El completo programas de bisagras para puertas



Roto Solid S

Bisagras atornillables para puertas



Roto Solid B

Bisagras de rodillo para puertas



Roto Solid C

Bisagras ocultas para puertas

Roto Eifel – Soleras para puertas y puertas balconeras



Roto Eifel

El programa de soleras diseñado a medida para puertas y puertas balconeras herméticas y sin barreras

1.8.4 Roto Equipment

Drive&Control – Componentes electrónicos para ventanas y puertas



Roto E-Tec Drive

El accionamiento oculto para ventanas



Roto E-Tec Control

Sensores con cable para tecnología de seguridad y ambiente interior



Roto Com-Tec Sensor

Sensores inalámbricos integrados en el herraje para seguridad del hogar

Handles – Elementos de manejo para todos los tipos de apertura



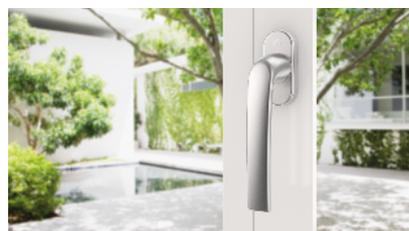
Roto Swing

La línea de manillas modernas



Roto Line

La línea de manillas clásicas



Roto Samba

La línea de manillas clásicas modernas



Roto Freestyle

Soluciones para todos los tipos de apertura

Fix&Glazing – Soluciones de montaje y acristalado para ventanas y puertas



Roto Glas-Tec

Soluciones adaptadas para un acristalamiento seguro



1.9 Contacto

Roto Frank

Fenster- und Türtechnologie GmbH

Wilhelm-Frank-Platz 1

70771 Leinfelden-Echterdingen

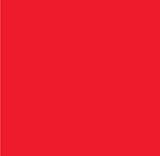
Alemania

Teléfono +49 711 7598 0

Fax +49 711 7598 253

info@roto-frank.com

www.roto-frank.com



Roto NX / Roto NT





Roto Swing

Manillas de ventana – Estándar	44
Manillas de ventana – Estándar para ventilación reducida	46
Manillas de ventana – Secustik®	48
Manillas de ventana – Secustik® para ventilación reducida	50
Manillas de ventana – Con llave 40 Nm	52
Manillas de ventana – Con llave 100 Nm	54
Manillas de ventana – Botón pulsador	55
Manillas de ventana – Apertura lógica TiltFirst con llave 40 Nm	57
Manillas de puertas balconeras – Manilla con roseta interior y exterior	59

Roto Line

Manillas de ventana – Estándar	60
Manillas de ventana – Estándar para ventilación reducida	63
Manillas de ventana – Secustik®	65
Manillas de ventana – Secustik® para ventilación reducida	67
Manillas de ventana – Con llave 40 Nm	68
Manillas de ventana – Con llave 100 Nm	70
Manillas de ventana – Con llave 200 Nm	72
Manillas de ventana – Botón pulsador	73
Manillas de ventana – Apertura lógica TiltFirst con llave 40 Nm	74
Manillas de ventana – Ventanas confort	76
Manillas de ventana – Manilla insertable	77
Manillas de puertas balconeras – Manilla con roseta interior y exterior	78
Manillas de puertas balconeras – Manilla y roseta interior y manilla plana y roseta exterior	80
Manillas de puertas balconeras – Placa larga en exterior y roseta con manilla en interior	81
Accesorios	82

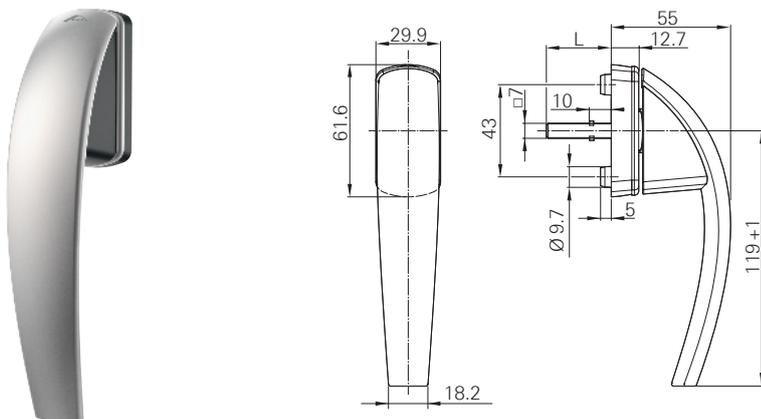
Roto Samba

Manillas de ventana – Estándar	83
Manillas de ventana – Estándar para ventilación reducida	84
Manillas de ventana – Secustik®	85
Manillas de ventana – Con llave 40 Nm	86
Manillas de ventana – Con llave 100 Nm	87
Manillas de ventana – Botón pulsador	88
Manillas de ventana – Apertura lógica TiltFirst con llave 40 Nm	89
Manillas de puertas balconeras – Manilla con roseta interior y exterior	90
Manillas de puertas balconeras – Manilla y roseta interior y manilla plana y roseta exterior	91

2 Roto NX / Roto NT

2.1 Roto Swing

2.1.1 Manillas de ventana – Estándar



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 2 tornillos fijadores

	[A]	Palanca de manilla	✓
	[B]	Elemento de diseño	i
	[C]	Recubrimiento	i
	[D]	Roseta	i

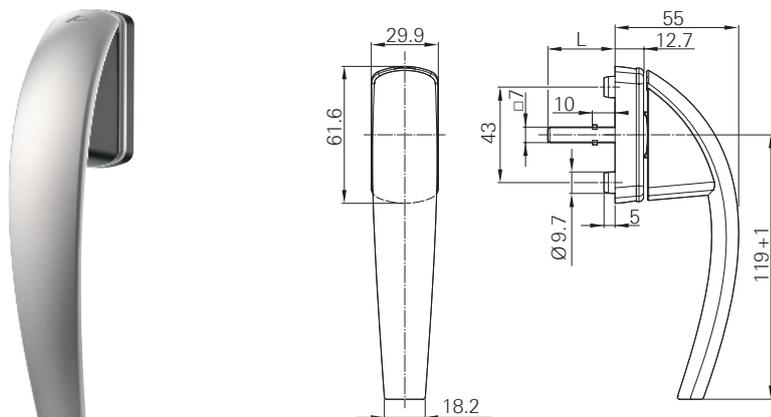
32	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x40	15 Unidad	641112 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x40	15 Unidad	641115 <input type="checkbox"/>



									Nº
37	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	641117 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	[B] beige, [C] beige, [D] beige	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	641119 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	641120 <input checked="" type="checkbox"/>
	R03.1	Latón mate	[B] Pantone 468C, [C] oro, [D] Pantone 468C	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	641121 <input type="checkbox"/>
	R04.4	Marrón oscuro	[B] marrón, [C] marrón, [D] marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x45	15 Unidad	641122 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	[B] Pantone 462C, [C] bronce medio, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	641123 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	[B] Pantone 462C, [C] bronce, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	641124 <input checked="" type="checkbox"/>
			[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x45	15 Unidad	641125 <input checked="" type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	[B] F7503, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x45	15 Unidad	641126 <input type="checkbox"/>	
		[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x45	15 Unidad	641127 <input type="checkbox"/>	
43	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	641130 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	641131 <input type="checkbox"/>
	R04.4	Marrón oscuro	[B] marrón, [C] marrón, [D] marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x50	15 Unidad	641132 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	[B] Pantone 462C, [C] bronce medio, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	641133 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x50	15 Unidad	641135 <input type="checkbox"/>



2.1.2 Manillas de ventana – Estándar para ventilación reducida



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°, enclavamiento 45° para ventilación reducida
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 2 tornillos fijadores

	[A]	Palanca de manilla	✓
	[B]	Elemento de diseño	i
	[C]	Recubrimiento	i
	[D]	Roseta	i

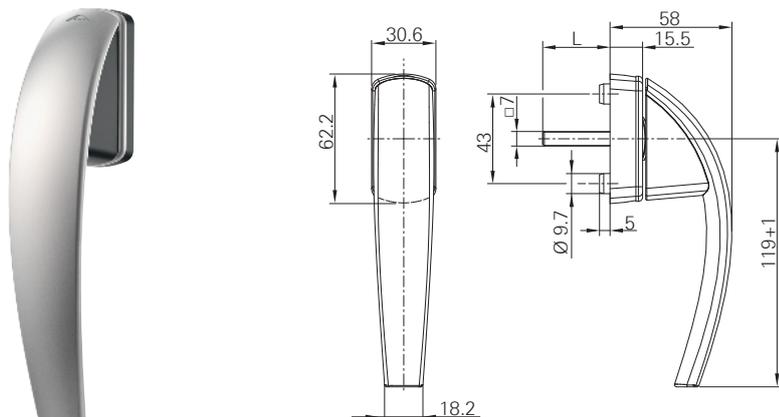
32	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	613997	<input type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	[B] beige, [C] beige, [D] beige	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	613998	<input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	613999	<input type="checkbox"/>
	R03.1	Latón mate	[B] Pantone 468C, [C] oro, [D] Pantone 468C	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	614000	<input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	[B] Pantone 462C, [C] bronce medio, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	613859	<input type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	[B] Pantone 462C, [C] bronce, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	614001	<input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x45	15 Unidad	614002	<input type="checkbox"/>



									Nº
37	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	607855 <input type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	[B] beige, [C] beige, [D] beige	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	615684 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	607854 <input type="checkbox"/>
	R03.1	Latón mate	[B] Pantone 468C, [C] oro, [D] Pantone 468C	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	615685 <input type="checkbox"/>
	R04.4	Marrón oscuro	[B] marrón, [C] marrón, [D] marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x45	15 Unidad	615686 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	[B] Pantone 462C, [C] bronce medio, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	613862 <input type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	[B] Pantone 462C, [C] bronce, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	615687 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x45	15 Unidad	607853 <input type="checkbox"/>
43	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	607856 <input type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	[B] beige, [C] beige, [D] beige	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	632254 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	607858 <input type="checkbox"/>
	R03.1	Latón mate	[B] Pantone 468C, [C] oro, [D] Pantone 468C	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	632280 <input type="checkbox"/>
	R04.4	Marrón oscuro	[B] marrón, [C] marrón, [D] marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x50	15 Unidad	632281 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	[B] Pantone 462C, [C] bronce medio, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	632282 <input type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	[B] Pantone 462C, [C] bronce, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	632283 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x50	15 Unidad	607857 <input type="checkbox"/>



2.1.3 Manillas de ventana – Secustik®



Descripción del producto

- Manilla con bloqueo automático
- Seguridad contra la manipulación desde el exterior
- Mecanismo de bloqueo patentado como seguridad básica integrada
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 19*

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 2 tornillos fijadores



INFO

Más información sobre Secustik® → *a partir de la página 22*

	[A]	Palanca de manilla	✓
	[B]	Elemento de diseño	i
	[C]	Recubrimiento	i
	[D]	Roseta	i

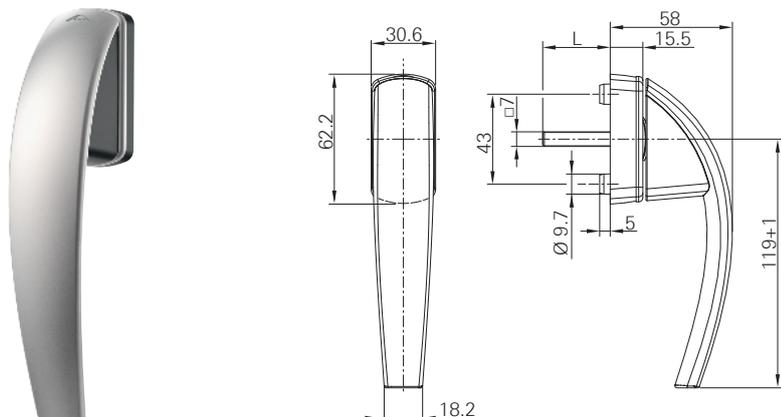
32	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x40	15 Unidad	641082 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x40	15 Unidad	641084 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x40	15 Unidad	641095 <input type="checkbox"/>



											Nº
37	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	641096	<input checked="" type="checkbox"/>	
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	641098	<input checked="" type="checkbox"/>	
	R03.1	Latón mate	[B] Pantone 468C, [C] oro Pantone 468C	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	641099	<input type="checkbox"/>	
	R04.4	Marrón oscuro	[B] marrón, [C] marrón, [D] marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x50	15 Unidad	641100	<input type="checkbox"/>	
	R05.3	Bronce medio	[B] Pantone 462C, [C] bronce medio, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	641101	<input type="checkbox"/>	
	R05.5	Bronce	[B] Pantone 462C, [C] bronce, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	641102	<input type="checkbox"/>	
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x50	15 Unidad	641103	<input checked="" type="checkbox"/>	
43	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x55	15 Unidad	641104	<input checked="" type="checkbox"/>	
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x55	15 Unidad	641106	<input type="checkbox"/>	
	R03.1	Latón mate	[B] Pantone 468C, [C] oro, [D] Pantone 468C	Anod.	S	2	M5x55	15 Unidad	641107	<input type="checkbox"/>	
	R04.4	Marrón oscuro	[B] marrón, [C] marrón, [D] marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x55	15 Unidad	641108	<input type="checkbox"/>	
	R05.3	Bronce medio	[B] Pantone 462C, [C] bronce medio, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x55	15 Unidad	641109	<input type="checkbox"/>	
	R05.5	Bronce	[B] Pantone 462C, [C] bronce, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x55	15 Unidad	641110	<input type="checkbox"/>	
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x55	15 Unidad	641111	<input checked="" type="checkbox"/>	



2.1.4 Manillas de ventana – Secustik® para ventilación reducida



Descripción del producto

- Manilla con bloqueo automático
- Seguridad contra la manipulación desde el exterior
- Mecanismo de bloqueo patentado como seguridad básica integrada
- Enclavamiento 90°, enclavamiento 45° para ventilación reducida
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 19*

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 2 tornillos fijadores



INFO

Más información sobre Secustik® → *a partir de la página 22*

	[A]	Palanca de manilla	✓
	[B]	Elemento de diseño	i
	[C]	Recubrimiento	i
	[D]	Roseta	i

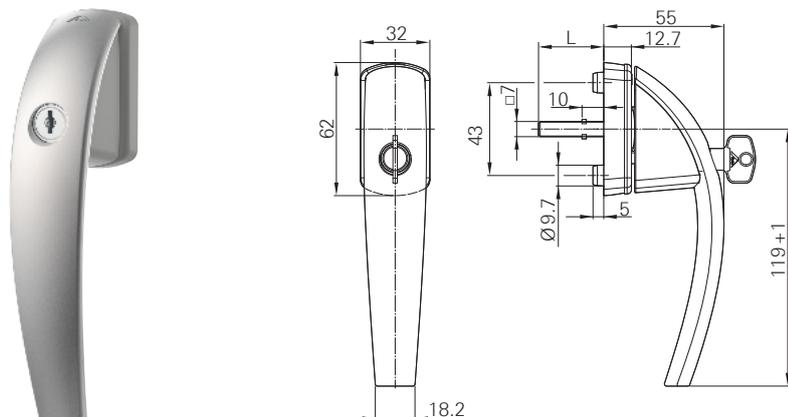
32	Plata natural	R01.1	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x40	15 Unidad	613830 <input type="checkbox"/>
	Titán	R01.3	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x40	15 Unidad	613832 <input type="checkbox"/>
	Bronce medio	R05.3	[B] Pantone 462C, [C] bronce medio, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x40	15 Unidad	613856 <input type="checkbox"/>
	Bronce	R05.5	[B] Pantone 462C, [C] bronce, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x40	15 Unidad	613834 <input type="checkbox"/>
	Blanco	R07.2	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x40	15 Unidad	613855 <input type="checkbox"/>



									Nº
37	Plata natural	R01.1	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	613580 <input type="checkbox"/>
	Plata nueva	R01.2	[B] beige, [C] beige, [D] beige	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	613823 <input type="checkbox"/>
	Titán	R01.3	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	613581 <input type="checkbox"/>
	Latón mate	R03.1	[B] Pantone 468C, [C] oro, [D] Pantone 468C	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	613824 <input type="checkbox"/>
	Marrón oscuro	R04.4	[B] marrón, [C] marrón, [D] marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x50	15 Unidad	613835 <input type="checkbox"/>
	Bronce medio	R05.3	[B] Pantone 462C, [C] bronce medio, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	613861 <input type="checkbox"/>
	Bronce	R05.5	[B] Pantone 462C, [C] bronce, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	613836 <input type="checkbox"/>
	Blanco	R07.2	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x50	15 Unidad	613582 <input type="checkbox"/>
43	Plata natural	R01.1	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x55	15 Unidad	632004 <input type="checkbox"/>
	Plata nueva	R01.2	[B] beige, [C] beige, [D] beige	Anod.	S	2	M5x55	15 Unidad	632035 <input type="checkbox"/>
	Titán	R01.3	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x55	15 Unidad	632037 <input type="checkbox"/>
	Latón mate	R03.1	[B] Pantone 468C, [C] oro, [D] Pantone 468C	Anod.	S	2	M5x55	15 Unidad	632038 <input type="checkbox"/>
	Marrón oscuro	R04.4	[B] marrón, [C] marrón, [D] marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x55	15 Unidad	632040 <input type="checkbox"/>
	Bronce medio	R05.3	[B] Pantone 462C, [C] bronce medio, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x55	15 Unidad	632042 <input type="checkbox"/>
	Bronce	R05.5	[B] Pantone 462C, [C] bronce, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x55	15 Unidad	632043 <input type="checkbox"/>
	Blanco	R07.2	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x55	15 Unidad	632044 <input type="checkbox"/>



2.1.5 Manillas de ventana – Con llave 40 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 40 Nm (seguridad básica)
- Cierre: cilindro giratorio con llave reversible
- Apertura y cierre con llave
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 19*

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- 2 tornillos fijadores

	[A]	Palanca de manilla	✓
	[B]	Elemento de diseño	i
	[C]	Recubrimiento	i
	[D]	Roseta	i

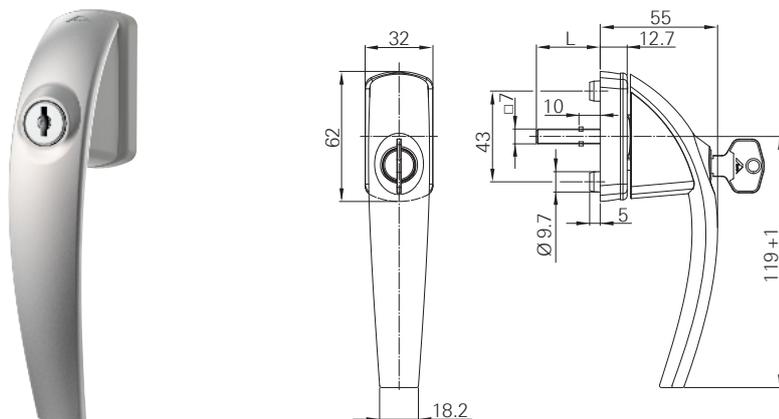
32	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x40	15 Unidad	632284	<input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x40	15 Unidad	632286	<input type="checkbox"/>
37	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	632291	<input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	632292	<input type="checkbox"/>
	R04.4	Marrón oscuro	[B] marrón, [C] marrón, [D] marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x45	15 Unidad	632294	<input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	[B] Pantone 462C, [C] bronce medio, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	613860	<input type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	[B] Pantone 462C, [C] bronce, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	632295	<input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x45	15 Unidad	632296	<input checked="" type="checkbox"/>



									Nº
43	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	632297 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	632298 <input type="checkbox"/>
	R04.4	Marrón oscuro	[B] marrón, [C] marrón, [D] marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x50	15 Unidad	632300 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	[B] Pantone 462C, [C] bronce medio, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	632301 <input type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	[B] Pantone 462C, [C] bronce, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	632302 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x50	15 Unidad	632303 <input type="checkbox"/>



2.1.6 Manillas de ventana – Con llave 100 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 100 Nm
- Cierre: cilindro de presión con llave reversible
- Bloqueo rápido y sencillo mediante presión sobre el cilindro
- Cumple los requisitos de la norma DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 19*

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- 2 tornillos fijadores



INFO

Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 22.*

	[A]	Palanca de manilla	✓
	[B]	Elemento de diseño	ⓘ
	[C]	Recubrimiento	ⓘ
	[D]	Roseta	ⓘ

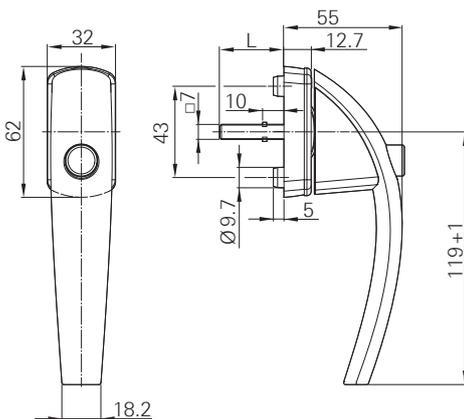
32	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x40	15 Unidad	632304	<input type="checkbox"/>
37			[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	632311	<input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	632313	<input checked="" type="checkbox"/>
	R04.4	Marrón oscuro	[B] marrón, [C] marrón, [D] marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x45	15 Unidad	632315	<input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	[B] Pantone 462C, [C] bronce medio, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	632316	<input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	[B] Pantone 462C, [C] bronce, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	632317	<input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x45	15 Unidad	632318	<input checked="" type="checkbox"/>



										Nº
43	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	632319	<input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	632321	<input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x50	15 Unidad	632326	<input type="checkbox"/>



2.1.7 Manillas de ventana – Botón pulsador



Descripción del producto

- Manilla con botón pulsador
- La función de presión permite el bloqueo y el desbloqueo
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 19*

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 2 tornillos fijadores

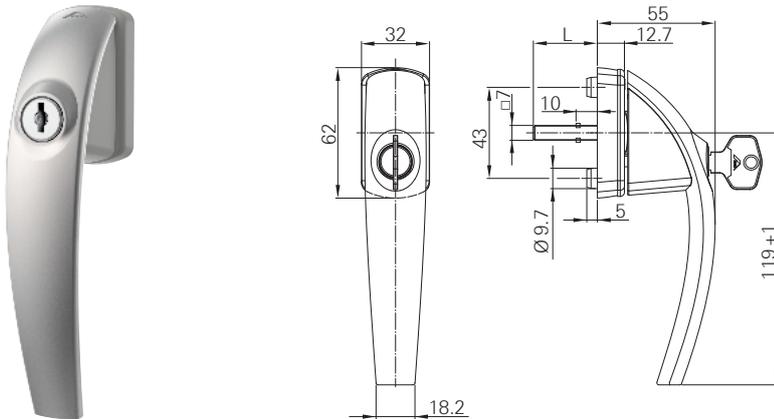
	[A]	Palanca de manilla	<input checked="" type="checkbox"/>
	[B]	Elemento de diseño	<input type="checkbox"/>
	[C]	Recubrimiento	<input type="checkbox"/>
	[D]	Roseta	<input type="checkbox"/>

										Nº
37	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	632330	<input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	632332	<input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	[B] Pantone 462C, [C] bronce medio, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	632335	<input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	[B] Pantone 462C, [C] bronce, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	632336	<input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x45	15 Unidad	632337	<input checked="" type="checkbox"/>

	 Roto								Nº
43	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	632338 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	632340 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	[B] Pantone 462C, [C] bronce medio, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	632343 <input type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	[B] Pantone 462C, [C] bronce, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	632344 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x50	15 Unidad	632345 <input type="checkbox"/>



2.1.8 Manillas de ventana – Apertura lógica TiltFirst con llave 40 Nm



Descripción del producto

- Para sistemas de ventanas con la aplicación de apertura lógica TiltFirst (posición abatida antes de posición practicable)
- Cierre: cilindro giratorio con llave reversible
- Cierre con llave en posición de 0° y 90°
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 19*

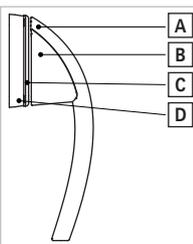
Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- 2 tornillos fijadores



INFO

Más información sobre la apertura lógica TiltFirst → *a partir de la página 24.*



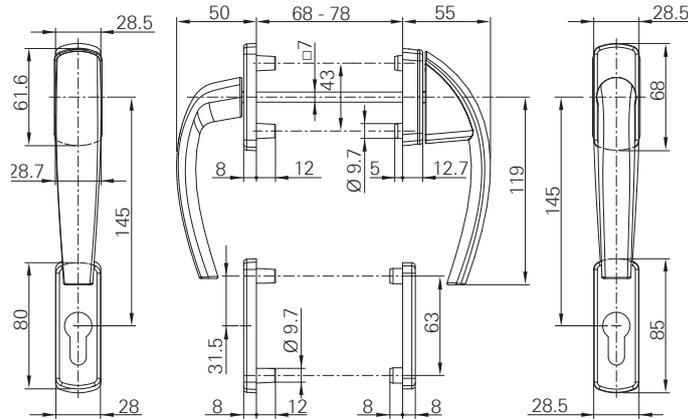
[A]	Palanca de manilla	✓
[B]	Elemento de diseño	ⓘ
[C]	Recubrimiento	ⓘ
[D]	Roseta	ⓘ

37	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	641137	☑
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	641138	☐
	R05.5	Bronce	[B] Pantone 462C, [C] bronce, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	641141	☐
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x45	15 Unidad	641142	☐

									
43	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	641143 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	641144 <input type="checkbox"/>
	R04.4	Marrón oscuro	[B] marrón, [C] marrón, [D] marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x50	15 Unidad	641146 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	[B] Pantone 462C, [C] bronce medio, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	641147 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x50	15 Unidad	641149 <input type="checkbox"/>



2.1.9 Manillas de puertas balconeras – Manilla con roseta interior y exterior



Descripción del producto

- Set de manillas con diseño de roseta
- Exterior: manilla con pasador fijo sin mecanismo de fijación
- Interior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento

Volumen de suministro

- 2 manillas
- 2 rosetas
- 4 tornillos fijadores



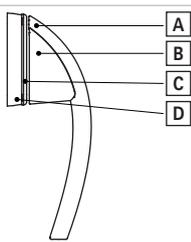
INFO

El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.



INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → *a partir de la página 110.*

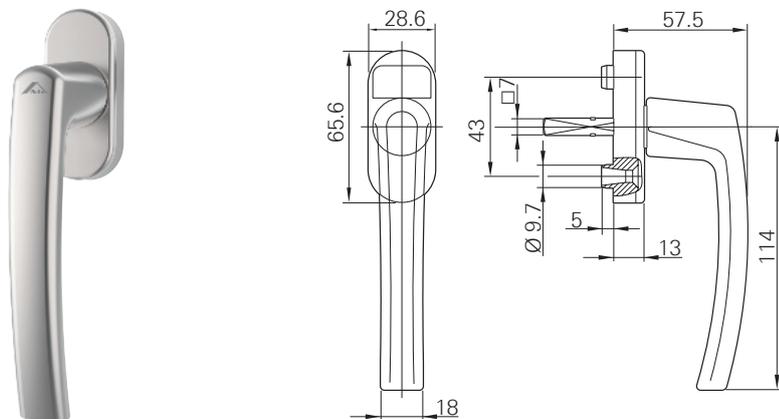


[A]	Palanca de manilla	✓
[B]	Elemento de diseño	ⓘ
[C]	Recubrimiento	ⓘ
[D]	Roseta	ⓘ

100	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	607332	<input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	607333	<input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	607331	<input type="checkbox"/>
127	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	4	M5x110	1 Unidad	606786	<input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	4	M5x110	1 Unidad	606787	<input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	4	M5x110	1 Unidad	606785	<input type="checkbox"/>

2.2 Roto Line

2.2.1 Manillas de ventana – Estándar



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- Tornillos fijadores, ver tabla



INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → a partir de la página 110.

24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x35	20 Unidad	799867	<input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	2	M5x35	20 Unidad	858981	<input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	-	-	20 Unidad	341748	<input type="checkbox"/>
			Anod.	N	2	M5x35	20 Unidad	858983	<input checked="" type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	2	M5x35	20 Unidad	858982	<input checked="" type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x35	20 Unidad	794253	<input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x35	20 Unidad	490545	<input checked="" type="checkbox"/>
Rec. de polvo			N	2	M5x35	20 Unidad	858980	<input checked="" type="checkbox"/>	
30	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	20 Unidad	227897	<input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	-	-	20 Unidad	228079	<input checked="" type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	-	-	20 Unidad	227899	<input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	-	-	20 Unidad	227781	<input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	339532	<input checked="" type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	2	M5x40	20 Unidad	482542	<input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	-	-	20 Unidad	227903	<input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	S	-	-	20 Unidad	227905	<input type="checkbox"/>
			Anod.	N	-	-	20 Unidad	228088	<input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	20 Unidad	227790	<input type="checkbox"/>
Rec. de polvo			N	2	M5x40	20 Unidad	228176	<input checked="" type="checkbox"/>	



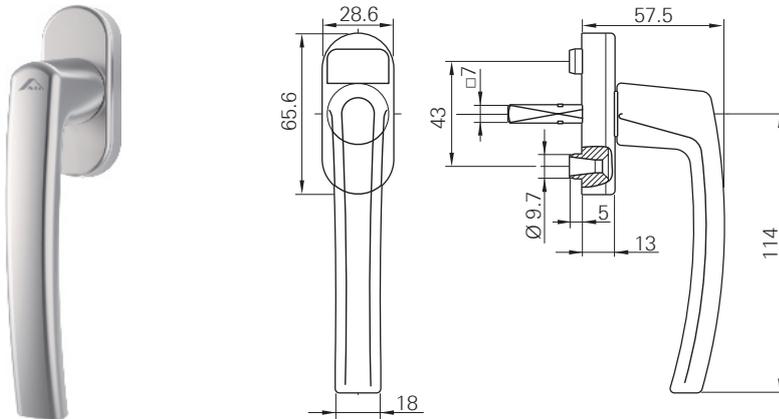
									Nº
32	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x40	20 Unidad	799868	<input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	618706	<input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	618708	<input checked="" type="checkbox"/>
	R03.2	Latón brillante	Anod.	N	-	-	20 Unidad	245628	<input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	618707	<input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x40	20 Unidad	618709	<input checked="" type="checkbox"/>
35	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	20 Unidad	227907	<input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	280398	<input checked="" type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	-	-	20 Unidad	227909	<input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	263704	<input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	-	-	20 Unidad	227796	<input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	255369	<input checked="" type="checkbox"/>
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	-	-	20 Unidad	227911	<input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	482544	<input checked="" type="checkbox"/>
	R03.2	Latón brillante	Anod.	S	-	-	20 Unidad	227801	<input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	482544	<input checked="" type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	-	-	20 Unidad	227803	<input checked="" type="checkbox"/>
			Rec. de polvo	N	2	M5x45	20 Unidad	256230	<input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	-	-	20 Unidad	227913	<input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	348329	<input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	S	-	-	20 Unidad	227915	<input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	-	-	20 Unidad	228098	<input checked="" type="checkbox"/>
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	-	-	20 Unidad	227793	<input checked="" type="checkbox"/>
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	S	-	-	20 Unidad	227806	<input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x45	20 Unidad	256756	<input checked="" type="checkbox"/>
			Rec. de polvo	N	2	M5x45	20 Unidad	256755	<input checked="" type="checkbox"/>
R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	-	-	20 Unidad	227810	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Rec. de polvo	N	-	-	20 Unidad	341745	<input type="checkbox"/>	
37	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x45	20 Unidad	799869	<input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	384342	<input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	384344	<input checked="" type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	2	M5x45	20 Unidad	858973	<input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	618710	<input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x45	20 Unidad	386267	<input checked="" type="checkbox"/>
40	R01.1	Plata natural	Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	623132	<input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	-	-	20 Unidad	262935	<input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	330870	<input checked="" type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	2	M5x50	20 Unidad	330867	<input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	-	-	20 Unidad	364502	<input checked="" type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	-	-	20 Unidad	794254	<input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x50	20 Unidad	623133	<input checked="" type="checkbox"/>
R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	N	-	-	20 Unidad	349652	<input type="checkbox"/>	



								Nº
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	20 Unidad	799870 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	594323 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	2	M5x55	20 Unidad	618711 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	-	-	20 Unidad	571693 <input type="checkbox"/>
			Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	594324 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	-	-	20 Unidad	571694 <input type="checkbox"/>
			Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	594325 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	2	M5x55	20 Unidad	618713 <input checked="" type="checkbox"/>
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	-	-	20 Unidad	572415 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	594326 <input type="checkbox"/>
	R03.2	Latón brillante	Anod.	S	-	-	20 Unidad	572420 <input checked="" type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	-	-	20 Unidad	572416 <input checked="" type="checkbox"/>
			Rec. de polvo	N	2	M5x50	20 Unidad	594327 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	-	-	20 Unidad	572417 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	594328 <input type="checkbox"/>
			Anod.	N	2	M5x55	20 Unidad	618712 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	S	-	-	20 Unidad	572418 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	594329 <input checked="" type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	20 Unidad	572419 <input type="checkbox"/>	
		Rec. de polvo	N	2	M5x50	20 Unidad	594330 <input checked="" type="checkbox"/>	
		Rec. de polvo	N	2	M5x55	20 Unidad	618739 <input checked="" type="checkbox"/>	
45	R01.1	Plata natural	Anod.	N	-	-	20 Unidad	347442 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x55	20 Unidad	256232 <input checked="" type="checkbox"/>



2.2.2 Manillas de ventana – Estándar para ventilación reducida



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
Enclavamiento 45° para ventilación reducida
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- Tornillos fijadores, ver tabla



INFO

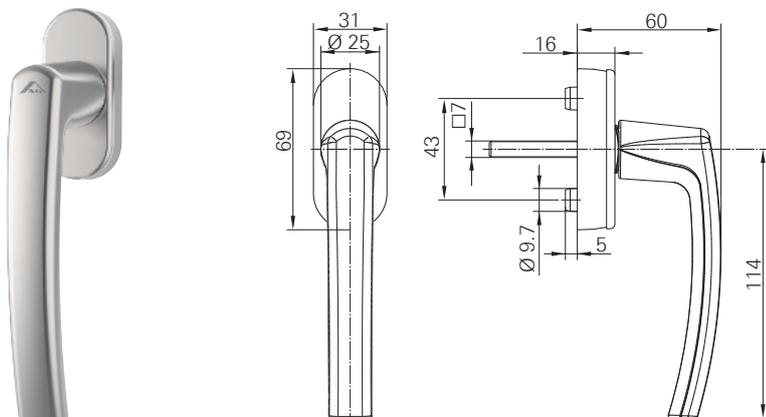
Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → *a partir de la página 110.*

									Nº
24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	20 Unidad	765009 <input type="checkbox"/>	
	R01.3	Titán	Anod.	S	-	-	20 Unidad	765010 <input type="checkbox"/>	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	20 Unidad	765008 <input type="checkbox"/>	
30	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	20 Unidad	339455 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	-	-	20 Unidad	339456 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R01.3	Titán	Anod.	S	-	-	20 Unidad	339457 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	-	-	20 Unidad	339458 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	-	-	20 Unidad	339459 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	-	-	20 Unidad	339460 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R05.5	Bronce	Anod.	S	-	-	20 Unidad	339461 <input checked="" type="checkbox"/>	
35	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	20 Unidad	227895 <input type="checkbox"/>	
	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	20 Unidad	339462 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	-	-	20 Unidad	339463 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R01.3	Titán	Anod.	S	-	-	20 Unidad	339474 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	-	-	20 Unidad	339475 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	-	-	20 Unidad	339476 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	-	-	20 Unidad	339477 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R05.5	Bronce	Anod.	S	-	-	20 Unidad	339478 <input checked="" type="checkbox"/>	
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	20 Unidad	339479 <input type="checkbox"/>		

								Nº
37	R01.1	Plata natural	Anod.	N	-	-	20 Unidad	373935 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	524319 <input type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	N	-	-	20 Unidad	488271 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	-	-	20 Unidad	373942 <input type="checkbox"/>
	R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	N	2	M5x45	20 Unidad	524367 <input type="checkbox"/>
40	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	20 Unidad	473235 <input type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	-	-	20 Unidad	473236 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	-	-	20 Unidad	473237 <input type="checkbox"/>
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	-	-	20 Unidad	473238 <input type="checkbox"/>
	R03.2	Latón brillante	Anod.	S	-	-	20 Unidad	473239 <input type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	-	-	20 Unidad	473240 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	-	-	20 Unidad	473241 <input type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	S	-	-	20 Unidad	473242 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	20 Unidad	473243 <input type="checkbox"/>
R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	N	-	-	20 Unidad	373950 <input type="checkbox"/>	
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	20 Unidad	787945 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	2	M5x50	20 Unidad	787951 <input type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x50	20 Unidad	787952 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	20 Unidad	787953 <input type="checkbox"/>



2.2.3 Manillas de ventana – Secustik®



Descripción del producto

- Manilla con bloqueo automático
- Seguridad contra la manipulación desde el exterior
- Mecanismo de bloqueo patentado como seguridad básica integrada
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- Tornillos fijadores, ver tabla



INFO

Más información sobre Secustik® → *a partir de la página 22*



INFO

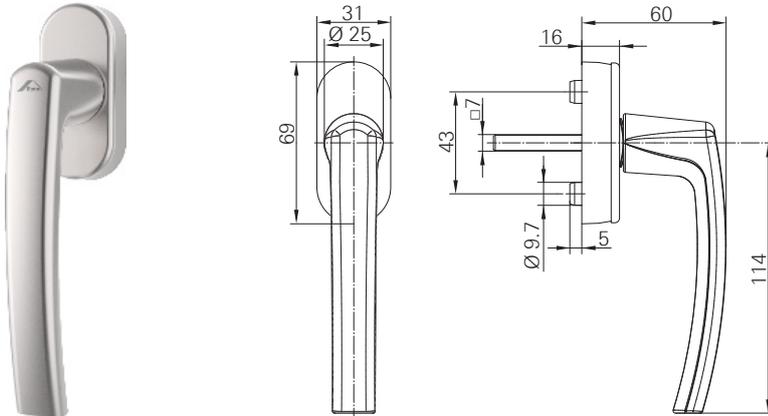
Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → *a partir de la página 110.*

24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x35	20 Unidad	799579 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x35	20 Unidad	738921 <input type="checkbox"/>	
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x35	20 Unidad	794357 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x40	20 Unidad	799790 <input checked="" type="checkbox"/>	
32	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	20 Unidad	799792 <input checked="" type="checkbox"/>	
			Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	618714 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	618736 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	351759 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	618735 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R05.5	Bronce	Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	623781 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	794349 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	20 Unidad	799793 <input checked="" type="checkbox"/>	
Rec. de polvo			N	2	M5x40	20 Unidad	618737 <input checked="" type="checkbox"/>		
35	R01.1	Plata natural	Anod.	N	–	–	20 Unidad	775044 <input type="checkbox"/>	
	R05.4	Bronce oscuro	Anod.	S	–	–	20 Unidad	627465 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R05.5	Bronce	Anod.	N	–	–	20 Unidad	775135 <input type="checkbox"/>	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	627468 <input checked="" type="checkbox"/>	
			Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	775043 <input type="checkbox"/>	

								Nº
37	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	20 Unidad	799795 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	570401 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x50	20 Unidad	799796 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	487658 <input checked="" type="checkbox"/>
	R03.1	Latón mate	Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	629478 <input checked="" type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	2	M5x50	20 Unidad	570402 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	618738 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	N	–	–	20 Unidad	351742 <input checked="" type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	2	M5x50	20 Unidad	643331 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x45	20 Unidad	384421 <input checked="" type="checkbox"/>
Rec. de polvo			S	2	M5x50	20 Unidad	799797 <input checked="" type="checkbox"/>	
Rec. de polvo			N	2	M5x50	20 Unidad	487657 <input checked="" type="checkbox"/>	
40	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	20 Unidad	627460 <input type="checkbox"/>
			Anod.	N	–	–	20 Unidad	363584 <input type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	–	–	20 Unidad	627456 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	–	–	20 Unidad	627458 <input type="checkbox"/>
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	–	–	20 Unidad	627455 <input type="checkbox"/>
			Anod.	N	–	–	20 Unidad	640188 <input type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	363617 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.4	Bronce oscuro	Anod.	S	–	–	20 Unidad	627457 <input type="checkbox"/>
			Anod.	N	–	–	20 Unidad	363619 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	S	–	–	20 Unidad	627454 <input type="checkbox"/>
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	640189 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	498770 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	498771 <input type="checkbox"/>
Rec. de polvo			N	–	–	20 Unidad	640263 <input type="checkbox"/>	
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x55	20 Unidad	799799 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	2	M5x55	20 Unidad	594331 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x55	20 Unidad	594333 <input checked="" type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	2	M5x55	20 Unidad	594335 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	2	M5x55	20 Unidad	594336 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	N	2	M5x55	20 Unidad	594337 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x55	20 Unidad	799801 <input checked="" type="checkbox"/>
			Rec. de polvo	N	2	M5x55	20 Unidad	594338 <input checked="" type="checkbox"/>



2.2.4 Manillas de ventana – Secustik® para ventilación reducida



Descripción del producto

- Manilla con bloqueo automático
- Seguridad contra la manipulación desde el exterior
- Mecanismo de bloqueo patentado como seguridad básica integrada
- Enclavamiento 90°
- Enclavamiento 45° para ventilación reducida
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- Tornillos fijadores, ver tabla



INFO

Más información sobre Secustik® → *a partir de la página 22*



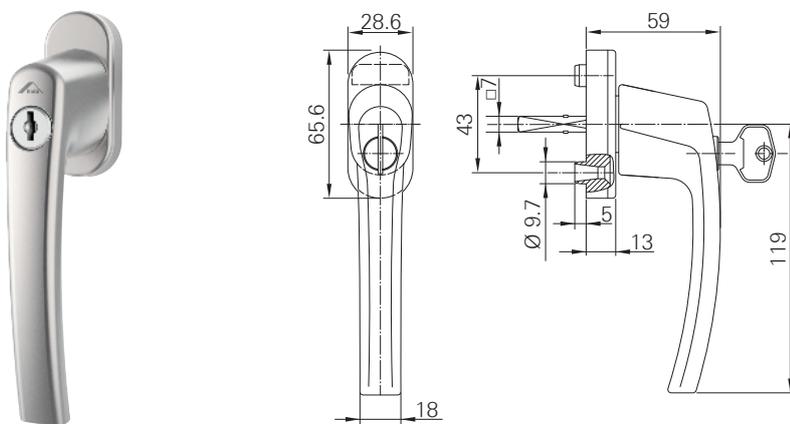
INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → *a partir de la página 110.*

32	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x45	20 Unidad	616693 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x45	20 Unidad	616694 <input type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x45	20 Unidad	616695 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	2	M5x45	20 Unidad	616696 <input type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x45	20 Unidad	616697 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x45	20 Unidad	616698 <input type="checkbox"/>
37	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	20 Unidad	616699 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	2	M5x50	20 Unidad	616700 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x50	20 Unidad	616701 <input checked="" type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x50	20 Unidad	607384 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	2	M5x50	20 Unidad	616702 <input type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x50	20 Unidad	616703 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	20 Unidad	607395 <input checked="" type="checkbox"/>
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	2	M5x50	20 Unidad	635031 <input type="checkbox"/>

								Nº
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x55	20 Unidad	635032 <input type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	2	M5x55	20 Unidad	635033 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x55	20 Unidad	635034 <input type="checkbox"/>
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	2	M5x55	20 Unidad	635035 <input type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	2	M5x55	20 Unidad	635036 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	2	M5x55	20 Unidad	635037 <input type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x55	20 Unidad	635038 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x55	20 Unidad	635039 <input type="checkbox"/>

2.2.5 Manillas de ventana – Con llave 40 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 40 Nm (seguridad básica)
- Cierre: cilindro giratorio con llave reversible
- Apertura y cierre con llave
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- Tornillos fijadores, ver tabla



INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → a partir de la página 110.

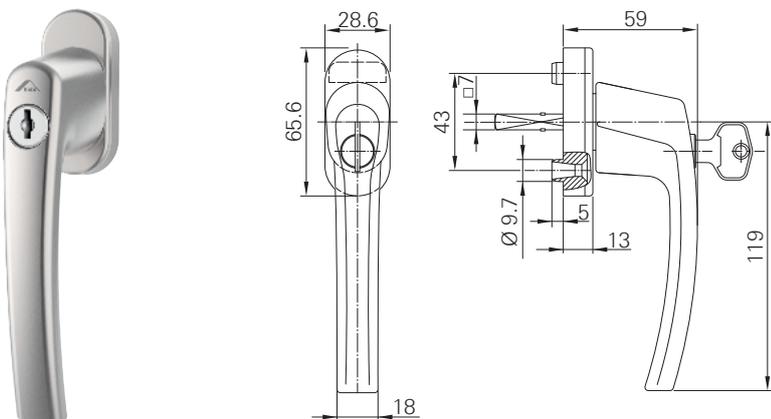
									Nº
24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	-	15 Unidad	610560 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	-	15 Unidad	765011 <input type="checkbox"/>



									Nº
30	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	-	15 Unidad	227962 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	-	-	-	15 Unidad	228125 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	-	-	-	15 Unidad	227863 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	-	-	-	15 Unidad	228035 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	-	-	-	15 Unidad	227965 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	S	-	-	-	15 Unidad	227966 <input checked="" type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	-	-	M5x50	15 Unidad	794358 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	-	15 Unidad	227868 <input type="checkbox"/>
Rec. de polvo			N	-	-	-	15 Unidad	228039 <input checked="" type="checkbox"/>	
32	R01.1	Plata natural	Anod.	N	-	2	M5x40	15 Unidad	618768 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	-	2	M5x40	15 Unidad	618770 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	-	2	M5x40	15 Unidad	618769 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	-	2	M5x40	15 Unidad	618771 <input checked="" type="checkbox"/>
35	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	-	15 Unidad	227967 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	-	2	M5x45	15 Unidad	280399 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	Anod.	N	-	-	-	15 Unidad	228131 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	-	-	-	15 Unidad	227871 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	-	-	-	15 Unidad	228040 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	-	-	-	15 Unidad	227970 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	N	-	-	-	15 Unidad	228134 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	S	-	-	-	15 Unidad	227971 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	N	-	-	-	15 Unidad	228043 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	-	15 Unidad	227876 <input checked="" type="checkbox"/>
Rec. de polvo			N	-	2	M5x45	15 Unidad	246638 <input checked="" type="checkbox"/>	
R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	N	-	-	-	15 Unidad	377606 <input type="checkbox"/>	
37	R01.1	Plata natural	Anod.	N	-	2	M5x45	15 Unidad	384395 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	-	2	M5x45	15 Unidad	384438 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	-	2	M5x45	15 Unidad	618772 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	-	2	M5x45	15 Unidad	384397 <input checked="" type="checkbox"/>
40	R01.1	Plata natural	Anod.	N	-	2	M5x50	15 Unidad	352026 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	-	2	M5x55	15 Unidad	566529 <input type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	-	-	-	15 Unidad	377609 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	-	2	M5x50	15 Unidad	331006 <input checked="" type="checkbox"/>
			Rec. de polvo	N	-	2	M5x55	15 Unidad	566528 <input checked="" type="checkbox"/>
R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	N	-	-	-	15 Unidad	377610 <input type="checkbox"/>	
43	R01.1	Plata natural	Anod.	N	-	2	M5x50	15 Unidad	594339 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	-	2	M5x55	15 Unidad	618774 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	-	2	M5x50	15 Unidad	594341 <input type="checkbox"/>
			Anod.	N	-	2	M5x55	15 Unidad	618786 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	N	-	2	M5x50	15 Unidad	594345 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	-	2	M5x50	15 Unidad	594346 <input checked="" type="checkbox"/>
Rec. de polvo			N	-	2	M5x55	15 Unidad	618787 <input checked="" type="checkbox"/>	



2.2.6 Manillas de ventana – Con llave 100 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 100 Nm
- Cierre: cilindro de presión con llave reversible
- Bloqueo rápido y sencillo mediante presión sobre el cilindro
- Cumple los requisitos de la norma DIN EN 13126-3, RC1 - RC6
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- Tornillos fijadores, ver tabla



INFO

Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 22.*



INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → *a partir de la página 110.*

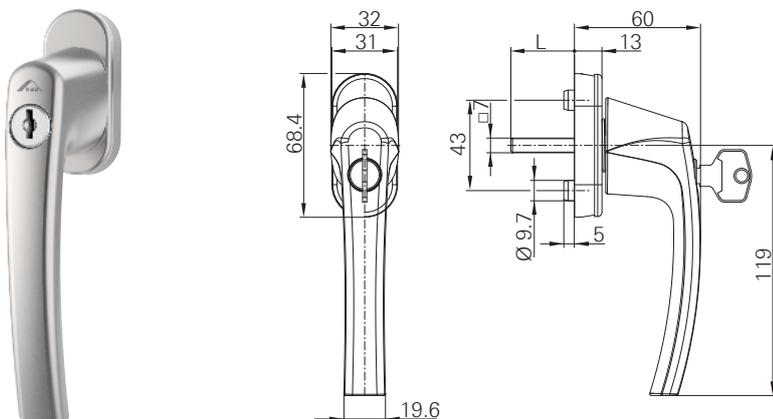
24	R01.1	Plata natural	Anod.	N	–	2	M5x35	20 Unidad	858985 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	–	2	M5x35	20 Unidad	858986 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	–	2	M5x35	20 Unidad	858984 <input checked="" type="checkbox"/>
30	R01.1	Plata natural	Anod.	N	–	–	–	15 Unidad	333964 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	–	–	–	15 Unidad	333972 <input checked="" type="checkbox"/>
32	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	2	M5x40	15 Unidad	635057 <input type="checkbox"/>
			Anod.	N	–	2	M5x40	15 Unidad	618788 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	–	2	M5x40	15 Unidad	635058 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	–	2	M5x40	15 Unidad	635059 <input type="checkbox"/>
			Anod.	N	–	2	M5x40	15 Unidad	618790 <input checked="" type="checkbox"/>
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	–	2	M5x40	15 Unidad	635060 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	–	2	M5x40	15 Unidad	635062 <input type="checkbox"/>
			Anod.	N	–	2	M5x40	15 Unidad	618789 <input checked="" type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	2	M5x40	15 Unidad	635064 <input type="checkbox"/>	
		Rec. de polvo	N	–	2	M5x40	15 Unidad	618791 <input checked="" type="checkbox"/>	



									Nº
35	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	-	15 Unidad	333973 <input type="checkbox"/>
			Anod.	N	-	2	M5x45	15 Unidad	347561 <input type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	Anod.	N	-	-	-	15 Unidad	333984 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	-	-	-	15 Unidad	333985 <input type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	-	-	-	15 Unidad	333987 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	-	-	-	15 Unidad	333988 <input type="checkbox"/>
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	N	-	-	-	15 Unidad	333990 <input type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	-	2	M5x45	15 Unidad	347563 <input type="checkbox"/>	
37	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	2	M5x45	15 Unidad	635065 <input type="checkbox"/>
			Anod.	N	-	2	M5x45	15 Unidad	384422 <input type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	-	2	M5x45	15 Unidad	635066 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	-	2	M5x45	15 Unidad	635067 <input type="checkbox"/>
			Anod.	N	-	2	M5x45	15 Unidad	385078 <input type="checkbox"/>
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	-	2	M5x45	15 Unidad	635068 <input type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	-	2	M5x45	20 Unidad	858974 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	-	2	M5x45	15 Unidad	635069 <input type="checkbox"/>
			Anod.	N	-	2	M5x45	15 Unidad	618792 <input type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	N	-	2	M5x45	15 Unidad	624451 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	-	2	M5x45	15 Unidad	635071 <input type="checkbox"/>
Rec. de polvo			N	-	2	M5x45	15 Unidad	384424 <input type="checkbox"/>	
R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	N	-	2	M5x45	20 Unidad	858975 <input type="checkbox"/>	
40	R01.1	Plata natural	Anod.	N	-	2	M5x50	15 Unidad	623134 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	-	2	M5x50	15 Unidad	331004 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	-	2	M5x50	15 Unidad	623175 <input type="checkbox"/>
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	-	15 Unidad	572421 <input type="checkbox"/>
			Anod.	S	-	2	M5x50	15 Unidad	635072 <input type="checkbox"/>
			Anod.	N	-	2	M5x55	15 Unidad	618793 <input type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	-	-	-	15 Unidad	572422 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	-	-	-	15 Unidad	572423 <input type="checkbox"/>
			Anod.	S	-	2	M5x50	15 Unidad	635074 <input type="checkbox"/>
			Anod.	N	-	2	M5x55	15 Unidad	618805 <input type="checkbox"/>
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	-	2	M5x50	15 Unidad	635075 <input type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	-	2	M5x50	15 Unidad	635076 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	-	-	-	15 Unidad	572427 <input type="checkbox"/>
			Anod.	S	-	2	M5x50	15 Unidad	635077 <input type="checkbox"/>
			Anod.	N	-	2	M5x55	15 Unidad	618794 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	-	15 Unidad	572429 <input type="checkbox"/>
			Rec. de polvo	S	-	2	M5x50	15 Unidad	635079 <input type="checkbox"/>
Rec. de polvo			N	-	2	M5x50	15 Unidad	594354 <input type="checkbox"/>	
Rec. de polvo			N	-	2	M5x55	15 Unidad	618806 <input type="checkbox"/>	
45			Rec. de polvo	N	-	-	-	15 Unidad	347505 <input type="checkbox"/>



2.2.7 Manillas de ventana – Con llave 200 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 200 Nm
- Cierre: cilindro de presión con llave reversible
- Bloqueo rápido y sencillo mediante presión sobre el cilindro
- Cumple los requisitos de la norma DIN EN 13126-3, RC1 - RC6
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- sin tornillos fijadores



INFO

Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 22.*



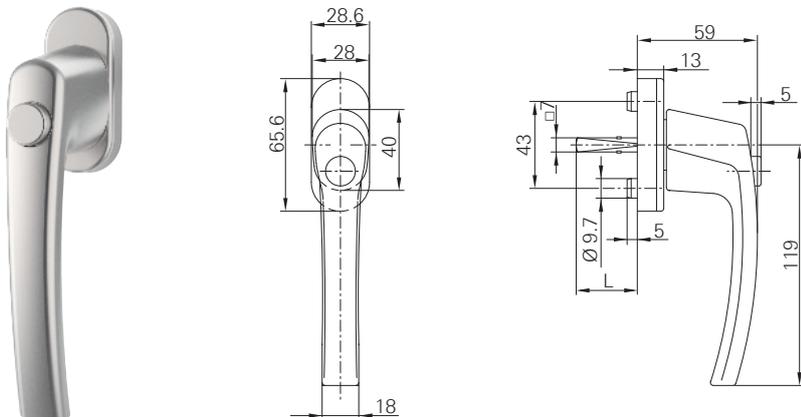
INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → *a partir de la página 110.*

								
35	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	15 Unidad	227947 
	R01.3	Titán	Anod.	S	-	-	15 Unidad	227840 
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	-	-	15 Unidad	227950 
	R05.5	Bronce	Anod.	S	-	-	15 Unidad	227951 
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	15 Unidad	227844 



2.2.8 Manillas de ventana – Botón pulsador



Descripción del producto

- Manilla con botón pulsador
- La función de presión permite el bloqueo y el desbloqueo
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- Tornillos fijadores, ver tabla



INFO

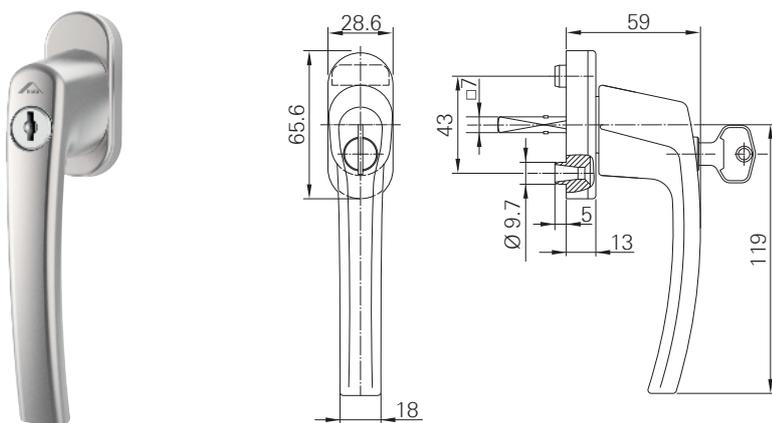
Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → *a partir de la página 110.*

24	R01.1	Plata natural	Anod.	N	2	M5x35	20 Unidad	858988	
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x35	20 Unidad	858989	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x35	20 Unidad	858987	
30	R01.1	Plata natural	Anod.	N	–	–	15 Unidad	228135	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	–	–	15 Unidad	228049	
32	R01.1	Plata natural	Anod.	N	2	M5x40	15 Unidad	618740	
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x40	15 Unidad	618742	
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	2	M5x40	15 Unidad	618741	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x40	15 Unidad	618807	
35	R01.1	Plata natural	Anod.	N	–	–	15 Unidad	228140	
	R01.3	Titán	Anod.	N	–	–	15 Unidad	228050	
	R03.1	Latón mate	Anod.	N	–	–	15 Unidad	228142	
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	–	–	15 Unidad	228052	
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	–	–	15 Unidad	228143	
	R05.5	Bronce	Anod.	N	–	–	15 Unidad	228144	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	–	–	15 Unidad	228054	
37	R01.1	Plata natural	Anod.	N	2	M5x45	15 Unidad	384435	
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x45	15 Unidad	385079	
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	2	M5x45	20 Unidad	858977	
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	2	M5x45	15 Unidad	618743	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x45	15 Unidad	384437	
	R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	N	2	M5x45	20 Unidad	858976	



								Nº
43	R01.1	Plata natural	Anod.	N	2	M5x50	15 Unidad	598416 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	2	M5x55	15 Unidad	618744 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x55	15 Unidad	618766 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	N	2	M5x50	15 Unidad	598421 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x50	15 Unidad	598422 <input type="checkbox"/>
			Rec. de polvo	N	2	M5x55	15 Unidad	618767 <input checked="" type="checkbox"/>

2.2.9 Manillas de ventana – Apertura lógica TiltFirst con llave 40 Nm



Descripción del producto

- Para sistemas de ventanas con la aplicación de apertura lógica TiltFirst (posición abatida antes de posición practicable)
- Cierre: cilindro giratorio con llave reversible
- Cierre con llave en posición de 0° y 90°
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- Tornillos fijadores, ver tabla



INFO

Más información sobre la apertura lógica TiltFirst → *a partir de la página 24.*



INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → *a partir de la página 110.*

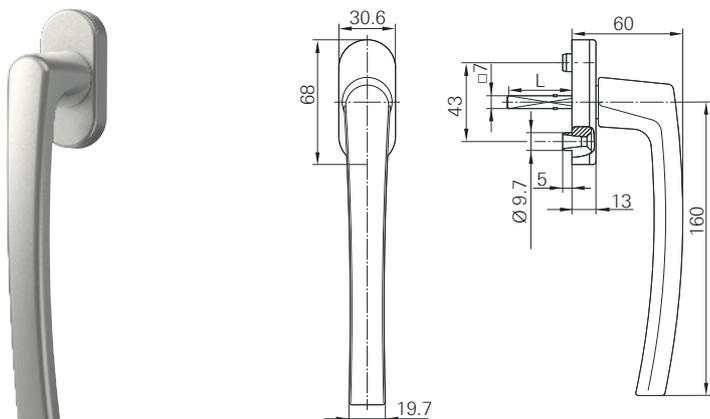
								Nº
24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x40	15 Unidad	799843 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	2	M5x35	20 Unidad	858991 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x40	15 Unidad	799844 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x40	15 Unidad	799845 <input checked="" type="checkbox"/>
			Rec. de polvo	N	2	M5x35	20 Unidad	858990 <input checked="" type="checkbox"/>



								Nº
32	R01.1	Plata natural	Anod.	N	2	M5x40	15 Unidad	618808 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	799847 <input type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	-	-	15 Unidad	335310 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	799848 <input type="checkbox"/>
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	-	-	15 Unidad	335311 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.4	Bronce oscuro	Anod.	S	-	-	15 Unidad	335312 <input type="checkbox"/>
			Rec. de polvo	N	2	M5x40	15 Unidad	618811 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x45	15 Unidad	799849 <input type="checkbox"/>
37	R01.1	Plata natural	Anod.	N	2	M5x45	15 Unidad	618812 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	799851 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x45	15 Unidad	618814 <input checked="" type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	-	-	15 Unidad	347801 <input checked="" type="checkbox"/>
			Rec. de polvo	N	2	M5x45	20 Unidad	858978 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	2	M5x45	15 Unidad	618813 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	S	-	-	15 Unidad	494034 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x45	15 Unidad	618815 <input checked="" type="checkbox"/>
R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	N	2	M5x45	20 Unidad	858979 <input type="checkbox"/>	
40	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	15 Unidad	377611 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	-	-	15 Unidad	377612 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	15 Unidad	377615 <input checked="" type="checkbox"/>
43	R01.1	Plata natural	Anod.	N	2	M5x50	15 Unidad	594355 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x50	15 Unidad	594357 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x50	15 Unidad	594362 <input checked="" type="checkbox"/>
			Rec. de polvo	N	2	M5x55	15 Unidad	618819 <input checked="" type="checkbox"/>



2.2.10 Manillas de ventana – Ventanas confort



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

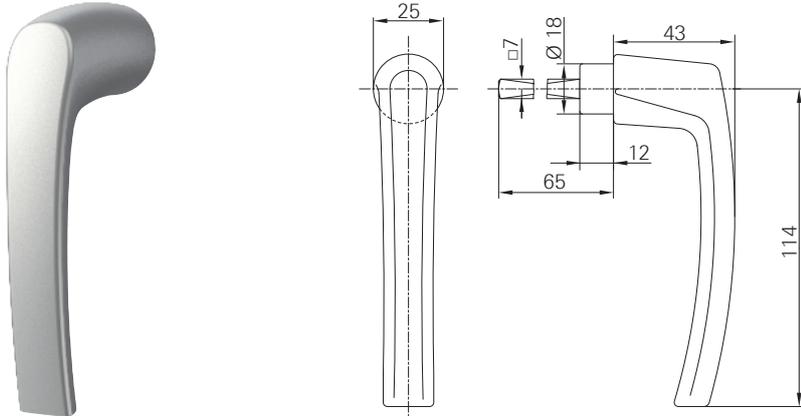
Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

35	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	1 Unidad	211598	<input type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	-	-	1 Unidad	211599	<input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	-	-	1 Unidad	288728	<input type="checkbox"/>
	R01.5	Plata	Anod.	S	-	-	1 Unidad	623491	<input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	-	-	1 Unidad	211597	<input type="checkbox"/>
	R05.4	Bronce oscuro	Anod.	S	-	-	1 Unidad	288727	<input type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	794352	<input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	211596	<input type="checkbox"/>
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	1 Unidad	601161	<input type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	-	-	1 Unidad	601162	<input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	-	-	1 Unidad	601163	<input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	-	-	1 Unidad	601164	<input type="checkbox"/>
	R05.4	Bronce oscuro	Anod.	S	-	-	1 Unidad	601165	<input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	601166	<input type="checkbox"/>



2.2.11 Manillas de ventana – Manilla insertable



Descripción del producto

- Manilla insertable sin función adicional

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- Tornillos fijadores, ver tabla

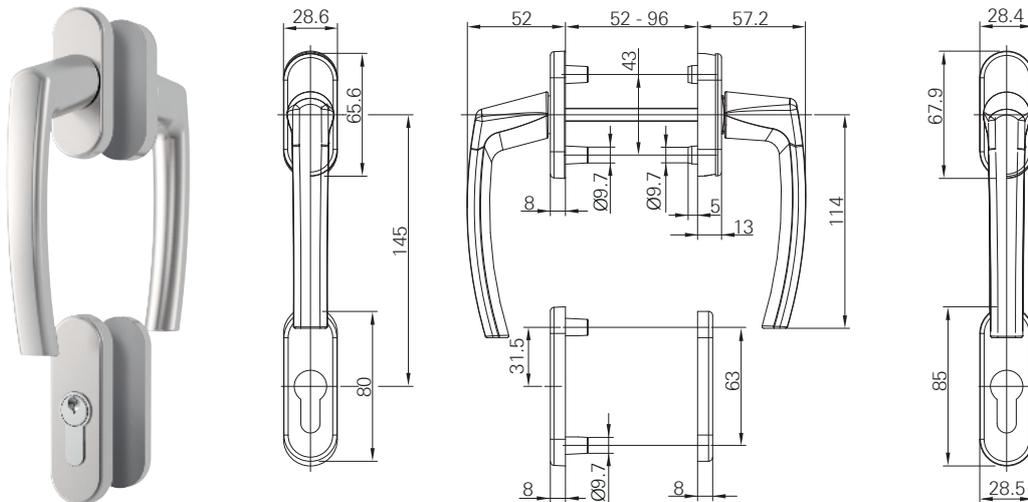


INFO

Necesario para el empleo con roseta Roto Line para manilla insertable. → *a partir de la página 82*

								Nº
65	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	-	-	30 Unidad	257628 <input type="checkbox"/>

2.2.12 Manillas de puertas balconeras – Manilla con roseta interior y exterior



Descripción del producto

- Set de manillas con diseño de roseta
- Exterior: manilla con pasador fijo
- Exterior e interior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento

Volumen de suministro

- 2 manillas de ventana
- 2 rosetas de cilindro
- 4 tornillos fijadores, que pueden acortarse



INFO

El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.



INFO

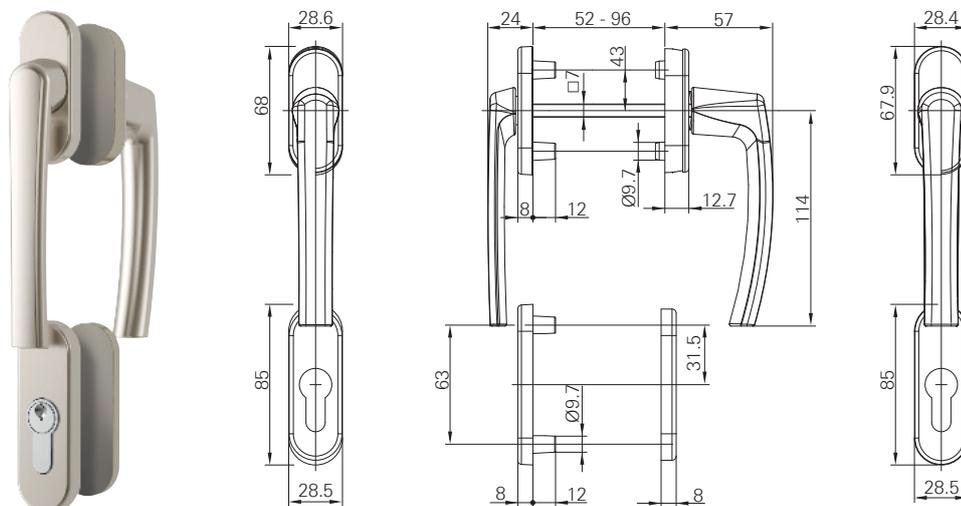
Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → *a partir de la página 110.*



								Nº
100	R01.1	Plata natural	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228292 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228380 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228293 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228381 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228233 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228333 <input checked="" type="checkbox"/>
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228294 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228382 <input checked="" type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	228235 <input checked="" type="checkbox"/>
			Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	228335 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228295 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228383 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228296 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228384 <input checked="" type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	794348 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	228236 <input checked="" type="checkbox"/>
Rec. de polvo			N	4	M5x100	1 Unidad	228336 <input checked="" type="checkbox"/>	
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	228237 <input type="checkbox"/>	
		Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	228337 <input checked="" type="checkbox"/>	
127	R01.1	Plata natural	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	601694 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	601706 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	601711 <input checked="" type="checkbox"/>



2.2.13 Manillas de puertas balconeras – Manilla y roseta interior y manilla plana y roseta exterior



Descripción del producto

- Set de manillas con diseño de roseta
- Exterior: manilla con pasador fijo
- Exterior: manilla plana con roseta de cilindro
- Interior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento

Volumen de suministro

- 2 manillas de ventana (manilla plana, manilla estándar)
- 2 rosetas de cilindro
- 4 tornillos fijadores, que pueden acortarse



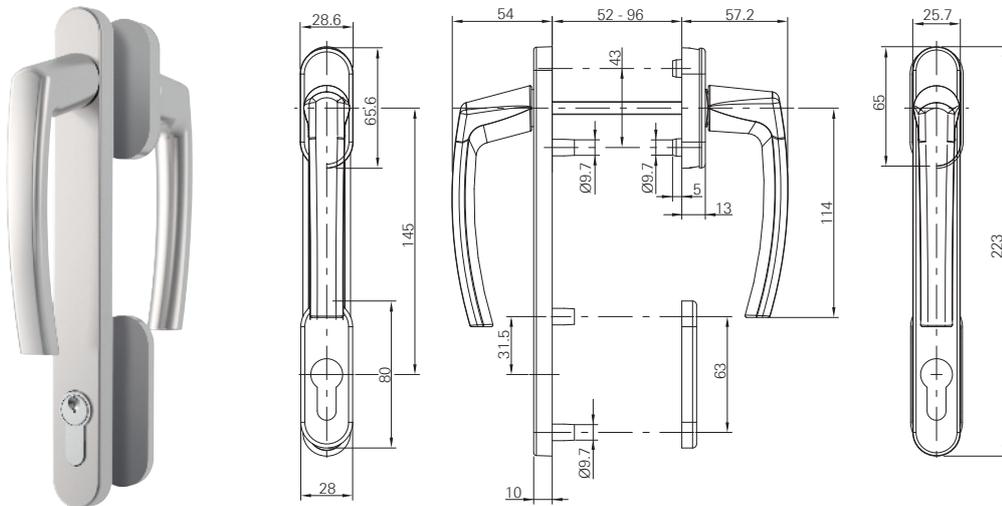
INFO

El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.

100	R01.1	Plata natural	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228302 <input type="checkbox"/>
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228390 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228245 <input type="checkbox"/>
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228345 <input type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	228347 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228305 <input type="checkbox"/>
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228393 <input type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228306 <input type="checkbox"/>
Anod.			N	4	M5x100	1 Unidad	228394 <input type="checkbox"/>	
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	228249 <input type="checkbox"/>	
		Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	228349 <input type="checkbox"/>	
127	R01.1	Plata natural	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	601712 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	601714 <input type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	794354 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	601729 <input type="checkbox"/>



2.2.14 Manillas de puertas balconeras – Placa larga en exterior y roseta con manilla en interior



Descripción del producto

- Exterior: manilla estándar con placa larga, con pasador fijo
- Interior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento

Volumen de suministro

- 2 manillas de ventana
- 1 roseta de cilindro
- 4 tornillos fijadores



INFO

El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.



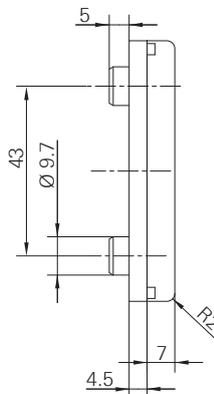
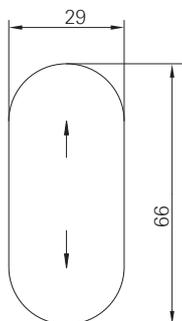
INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → *a partir de la página 110.*

								Nº
100	R01.1	Plata natural	Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228385 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228339 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	228343 <input type="checkbox"/>

2.2.15 Accesorios

2.2.15.1 Roseta para manilla insertable



Descripción del producto

- Roseta de cobertura de orificio de agarre con recubrimiento deslizable verticalmente
- En combinación con manilla insertable Roto Line → *a partir de la página 77.*

Volumen de suministro

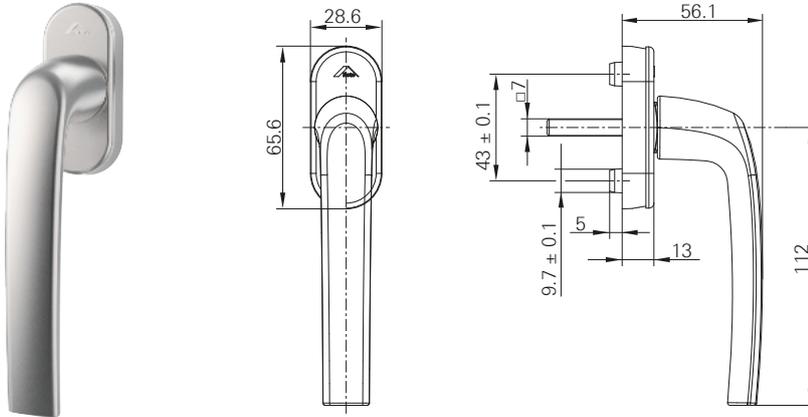
- 1 roseta
- sin tornillos fijadores

				Nº
R01.1	Plata natural	Anod.	20 Unidad	228100 <input type="checkbox"/>
R01.2	Plata nueva	Anod.	20 Unidad	228101 <input type="checkbox"/>
R01.3	Titán	Anod.	20 Unidad	228010 <input type="checkbox"/>
R03.1	Latón mate	Anod.	20 Unidad	228102 <input type="checkbox"/>
R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	20 Unidad	228012 <input type="checkbox"/>
R05.3	Bronce medio	Anod.	20 Unidad	228103 <input type="checkbox"/>
R05.5	Bronce	Anod.	20 Unidad	228104 <input type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	20 Unidad	228014 <input type="checkbox"/>



2.3 Roto Samba

2.3.1 Manillas de ventana – Estándar



Descripción del producto

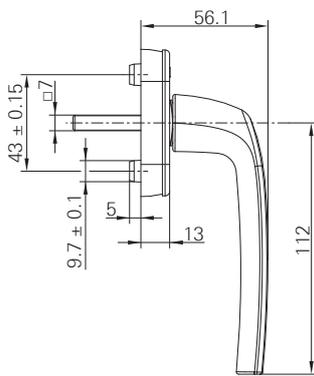
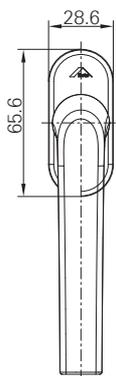
- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 2 tornillos fijadores

32	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x40	100 Unidad	639648	■
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x40	100 Unidad	639667	■
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	2	M5x40	100 Unidad	639651	□
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x40	100 Unidad	810076	■
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x40	100 Unidad	639654	■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x40	100 Unidad	810075	■
37	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x45	100 Unidad	639649	■
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x45	100 Unidad	639668	■
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	2	M5x45	100 Unidad	639652	□
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x45	100 Unidad	787954	■
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x45	100 Unidad	639665	■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x45	100 Unidad	787955	■
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	100 Unidad	639650	■
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x50	100 Unidad	639669	■
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	2	M5x50	100 Unidad	639653	□
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x50	100 Unidad	787956	■
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x50	100 Unidad	639666	■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	100 Unidad	787957	■

2.3.2 Manillas de ventana – Estándar para ventilación reducida



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°, enclavamiento 45° para ventilación reducida
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

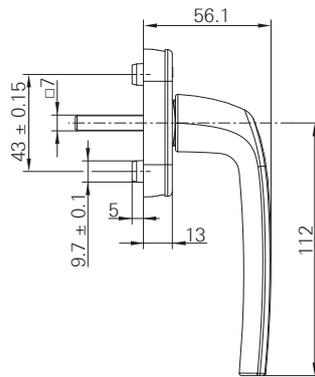
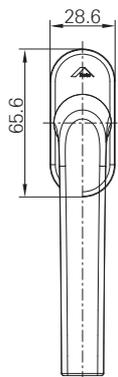
Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 2 tornillos fijadores

									Nº
32	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x40	100 Unidad	639676	<input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x40	100 Unidad	639695	<input checked="" type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x40	100 Unidad	639673	<input type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x40	100 Unidad	639682	<input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x40	100 Unidad	639670	<input checked="" type="checkbox"/>
37	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x45	100 Unidad	639677	<input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x45	100 Unidad	639696	<input checked="" type="checkbox"/>
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	2	M5x45	100 Unidad	639680	<input type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x45	100 Unidad	787958	<input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x45	100 Unidad	639683	<input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x45	100 Unidad	787959	<input checked="" type="checkbox"/>
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	100 Unidad	639678	<input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x50	100 Unidad	639697	<input checked="" type="checkbox"/>
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	2	M5x50	100 Unidad	639681	<input type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x50	100 Unidad	787960	<input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x50	100 Unidad	639684	<input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	100 Unidad	787961	<input checked="" type="checkbox"/>



2.3.3 Manillas de ventana – Secustik®



Descripción del producto

- Manilla con bloqueo automático
- Seguridad contra la manipulación desde el exterior
- Mecanismo de bloqueo patentado como seguridad básica integrada
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 2 tornillos fijadores

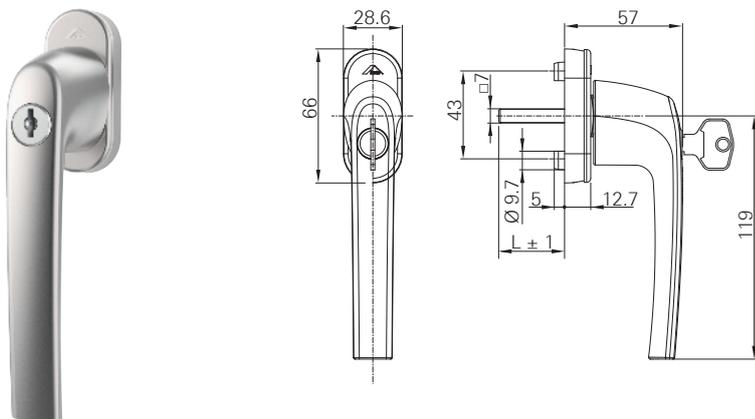


INFO

Más información sobre Secustik® → a partir de la página 22

									Nº
32	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x40	80 Unidad	639704	
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x40	80 Unidad	639715	
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x40	80 Unidad	639701	
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x40	80 Unidad	639712	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x40	80 Unidad	639698	
37	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	80 Unidad	639706	
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x50	80 Unidad	639716	
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	2	M5x50	80 Unidad	639710	
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x50	80 Unidad	639702	
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x50	80 Unidad	639713	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	80 Unidad	639699	
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x55	80 Unidad	639707	
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x55	80 Unidad	639717	
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	2	M5x55	80 Unidad	639711	
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x55	80 Unidad	639703	
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x55	80 Unidad	639714	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x55	80 Unidad	639700	

2.3.4 Manillas de ventana – Con llave 40 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 40 Nm (seguridad básica)
- Cierre: cilindro giratorio con llave reversible
- Apertura y cierre con llave
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

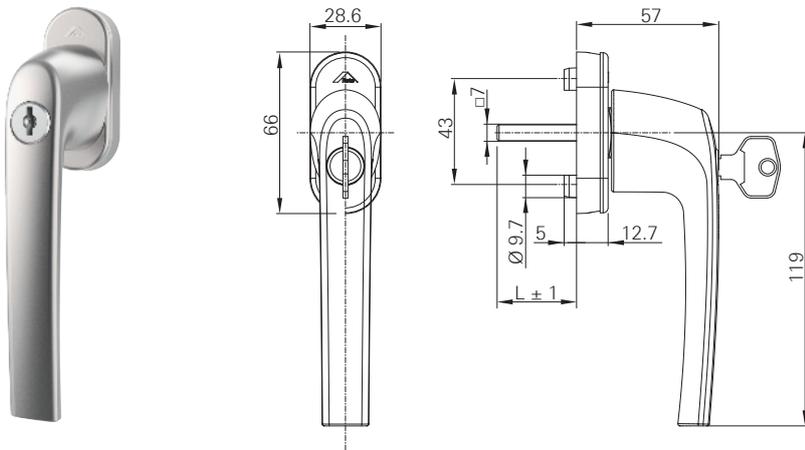
Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- 2 tornillos fijadores

								
32	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x40	40 Unidad	639693 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x40	40 Unidad	639744 <input checked="" type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x40	40 Unidad	639721 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x40	40 Unidad	639741 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x40	40 Unidad	639718 <input checked="" type="checkbox"/>
37	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x45	40 Unidad	639694 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x45	40 Unidad	639745 <input checked="" type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x45	40 Unidad	639722 <input type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x45	40 Unidad	639742 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x45	40 Unidad	639719 <input checked="" type="checkbox"/>
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	40 Unidad	639735 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x50	40 Unidad	639746 <input type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x50	40 Unidad	639723 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x50	40 Unidad	639743 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	40 Unidad	639720 <input checked="" type="checkbox"/>



2.3.5 Manillas de ventana – Con llave 100 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 100 Nm
- Cierre: cilindro de presión con llave reversible
- Bloqueo rápido y sencillo mediante presión sobre el cilindro
- Cumple los requisitos de la norma DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- 2 tornillos fijadores

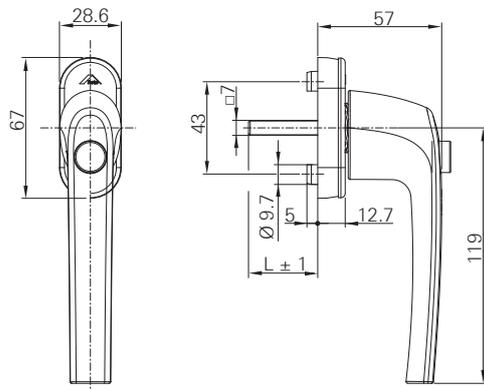


INFO

Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 22.*

								Nº
32	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x40	40 Unidad	639753
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x40	40 Unidad	639747
37	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x45	40 Unidad	639754
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x45	40 Unidad	639763
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x45	40 Unidad	639751
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x45	40 Unidad	639760
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x45	40 Unidad	639748
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	40 Unidad	639755
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x50	40 Unidad	639764
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x50	40 Unidad	639752
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	40 Unidad	639749

2.3.6 Manillas de ventana – Botón pulsador



Descripción del producto

- Manilla con botón pulsador
- La función de presión permite el bloqueo y el desbloqueo
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

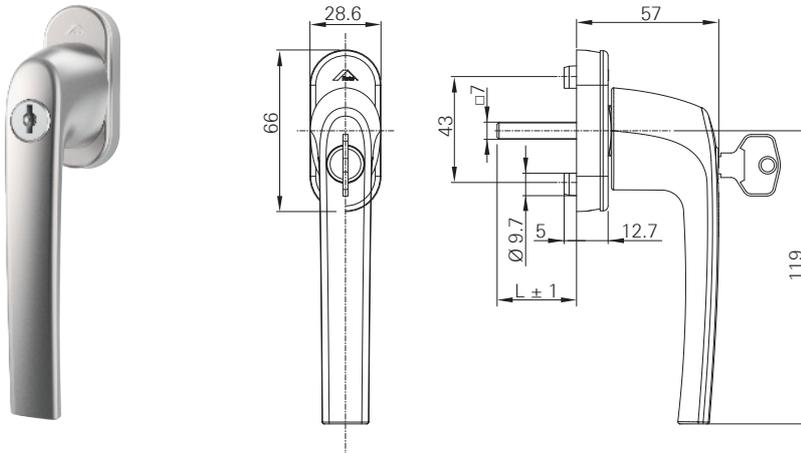
Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 2 tornillos fijadores

									Nº
32	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x40	40 Unidad	639799	
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x40	40 Unidad	639808	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x40	40 Unidad	639783	
37	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x45	40 Unidad	639800	
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x45	40 Unidad	639809	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x45	40 Unidad	639784	
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	40 Unidad	639801	
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x50	40 Unidad	639810	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	40 Unidad	639795	



2.3.7 Manillas de ventana – Apertura lógica TiltFirst con llave 40 Nm



Descripción del producto

- Para sistemas de ventanas con la aplicación de apertura lógica TiltFirst (posición abatida antes de posición practicable)
- Cierre: cilindro giratorio con llave reversible
- Cierre con llave en posición de 0° y 90°
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- 2 tornillos fijadores

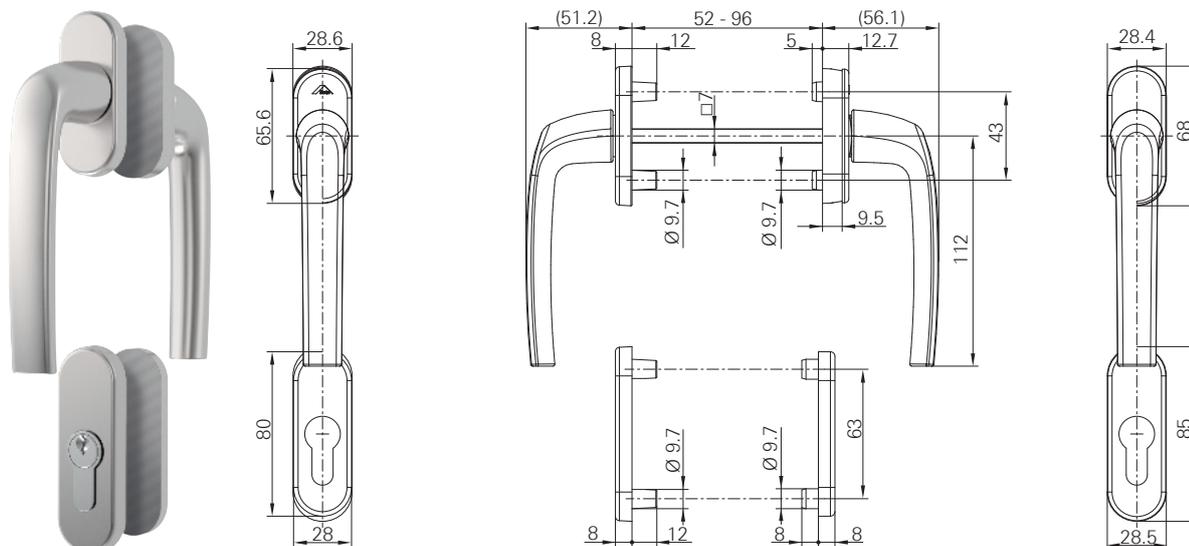


INFO

Más información sobre la apertura lógica TiltFirst → *a partir de la página 24.*

37	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x45	40 Unidad	639772	
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x45	40 Unidad	639781	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x45	40 Unidad	639766	
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	40 Unidad	639773	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	40 Unidad	639767	

2.3.8 Manillas de puertas balconeras – Manilla con roseta interior y exterior



Descripción del producto

- Set de manillas con diseño de roseta
- Exterior: manilla con pasador fijo
- Exterior e interior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento

Volumen de suministro

- 2 manillas de ventana
- 2 rosetas de cilindro
- 4 tornillos fijadores, que pueden acortarse



INFO

El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.



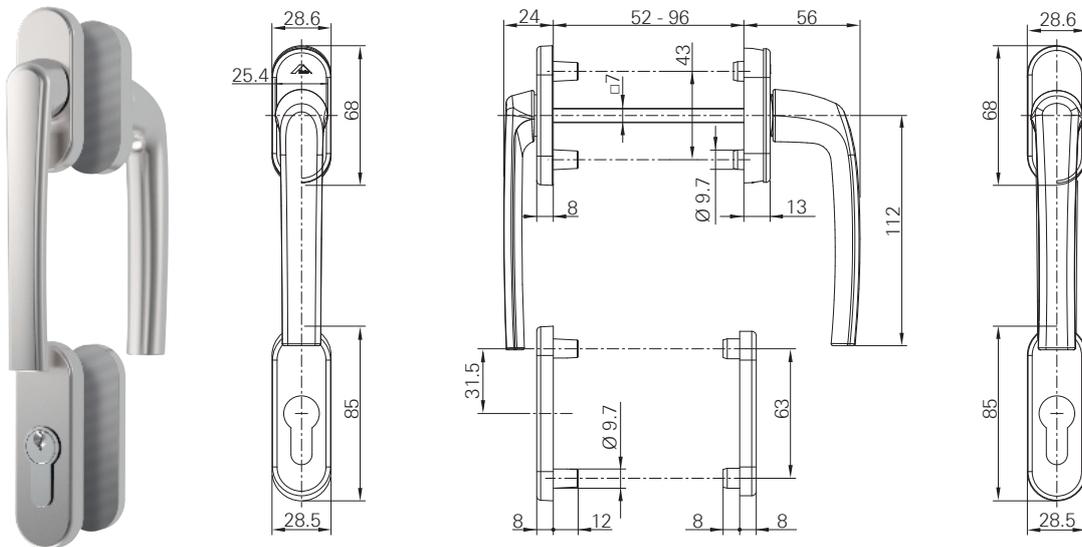
INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → *a partir de la página 110.*

									Nº
127	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	639815	
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	639818	
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	639814	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	639813	



2.3.9 Manillas de puertas balconeras – Manilla y roseta interior y manilla plana y roseta exterior



Descripción del producto

- Set de manillas con diseño de roseta
- Exterior: manilla con pasador fijo
- Exterior: manilla plana con roseta de cilindro
- Interior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento

Volumen de suministro

- 2 manillas de ventana
- 2 rosetas de cilindro
- 4 tornillos fijadores

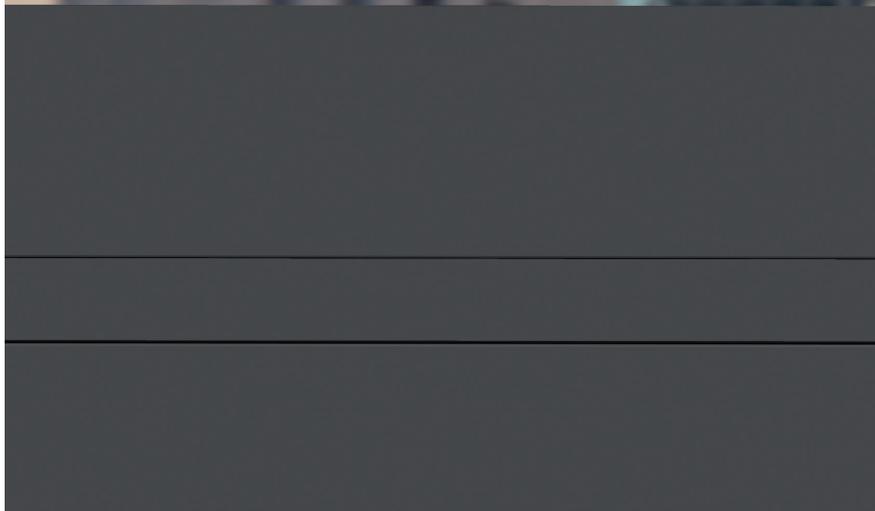
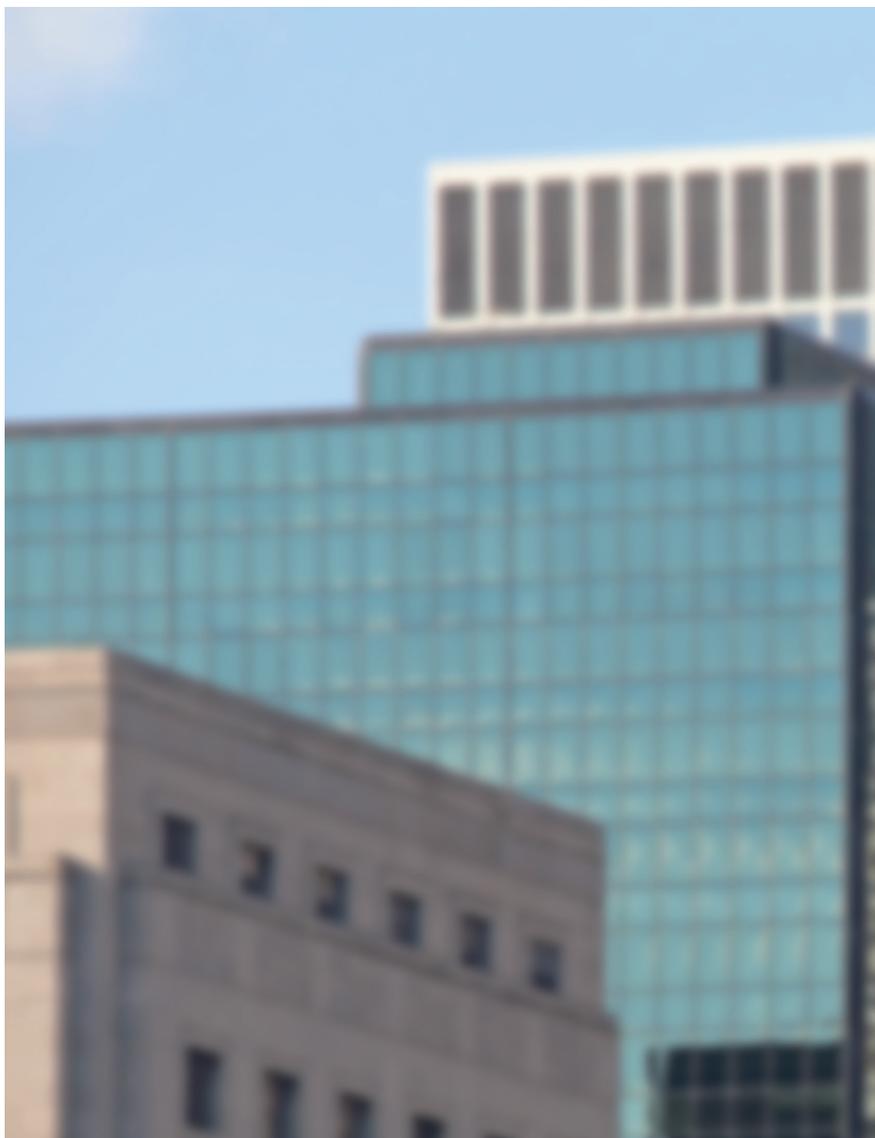


INFO

El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.

127	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	640333	
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	640335	
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	640332	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	640331	

Roto AL





Roto Line

Manillas de ventana – Estándar	96
Manillas de ventana – Con llave 40 Nm	97
Manillas de ventana – Con llave 100 Nm	98
Manillas de ventana – Apertura lógica TiltFirst con llave 40 Nm	99
Manillas de ventana – Herraje sobrepuesto	100
Manillas de ventana – Herraje sobrepuesto con llave 100 Nm	101
Manillas de ventana – Herraje sobrepuesto con llave 100 Nm para apertura lógica TiltFirst	103
Manillas de ventana – Manilla sin roseta	104
Manillas de ventana – Manilla sin roseta; con llave	105
Juego – Manilla sin roseta, anillo y placa de montaje	106
Juego – Manilla sin roseta; con llave, anillo y placa de montaje	107
Manillas de ventana – Cremona de doble acción	108
Manillas de ventana – Manilla insertable	109
Accesorios	110

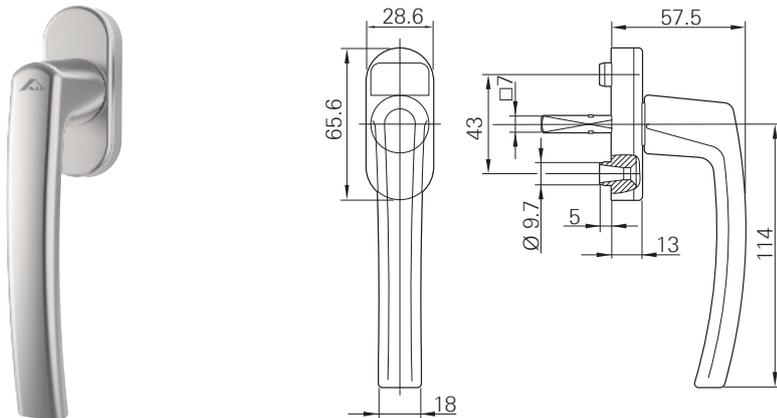
Roto Freestyle

Manillas de ventana – Herraje sobrepuesto	121
Manillas de ventana – Cremona de doble acción	122
Accesorios	123

3 Roto AL

3.1 Roto Line

3.1.1 Manillas de ventana – Estándar



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- Tornillos fijadores, ver tabla



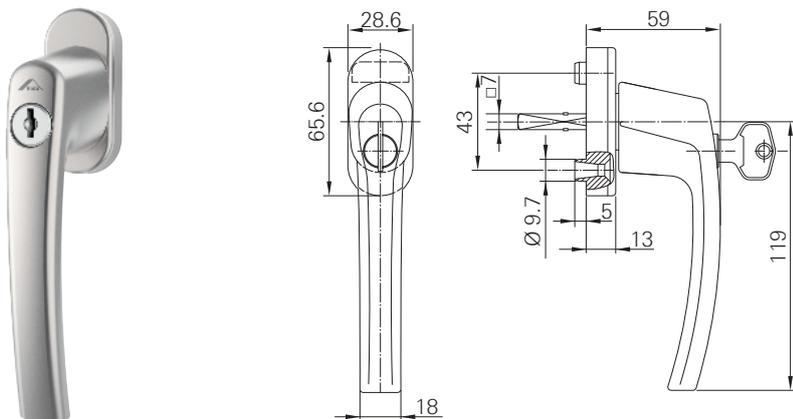
INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → *a partir de la página 110.*

										Nº
24	R01.1	Plata natural	-	Anod.	S	-	-	20 Unidad	262466	■
	R01.1	Plata natural	-	Anod.	S	2	M5x35	20 Unidad	799867	■
	R01.1	Plata natural	-	Anod.	N	2	M5x35	20 Unidad	858981	■
	R01.3	Titán	-	Anod.	S	-	-	20 Unidad	341748	□
	R01.3	Titán	-	Anod.	N	2	M5x35	20 Unidad	858983	■
	R04.1	Gris marrón	-	Rec. de polvo	N	2	M5x35	20 Unidad	858982	■
	R06.2M	Negro intenso mate	-	Rec. de polvo	S	2	M5x30	20 Unidad	857277	■
	R06.2M	Negro intenso mate	-	Rec. de polvo	S	2	M5x35	20 Unidad	794253	■
	R07.2	Blanco	-	Rec. de polvo	S	2	M5x35	20 Unidad	490545	■
	R07.2	Blanco	-	Rec. de polvo	N	2	M5x35	20 Unidad	858980	■
	SF	Color especial	Roseta: blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x35	20 Unidad	800294	■
	SF	Color especial	Roseta: gris acero	Rec. de polvo	S	2	M5x35	20 Unidad	800385	■
	SF	Color especial	Roseta: negro intenso	Rec. de polvo	S	2	M5x35	20 Unidad	788812	■



3.1.2 Manillas de ventana – Con llave 40 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 40 Nm (seguridad básica)
- Cierre: cilindro giratorio con llave reversible
- Apertura y cierre con llave
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- Tornillos fijadores, ver tabla

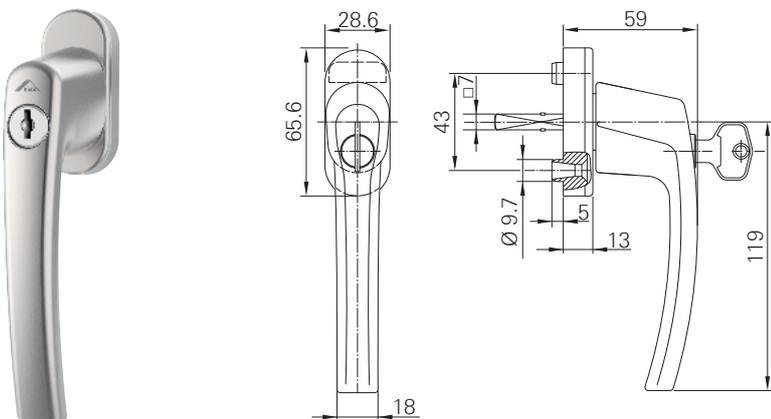


INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → *a partir de la página 110.*

24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	15 Unidad	610560 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.5	Plata	Anod.	N	2	M5x30	15 Unidad	640325 <input type="checkbox"/>
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	2	M5x40	15 Unidad	840755 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	15 Unidad	765011 <input type="checkbox"/>

3.1.3 Manillas de ventana – Con llave 100 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 100 Nm
- Cierre: cilindro de presión con llave reversible
- Bloqueo rápido y sencillo mediante presión sobre el cilindro
- Cumple los requisitos de la norma DIN EN 13126-3, RC1 - RC6
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- Tornillos fijadores, ver tabla



INFO

Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 22.*



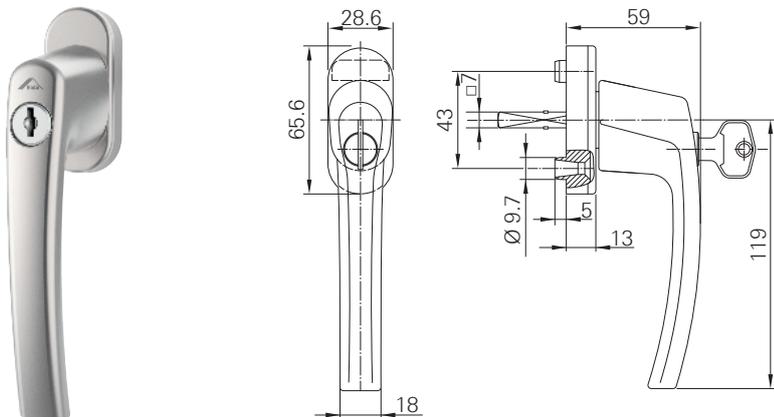
INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → *a partir de la página 110.*

24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x30	20 Unidad	819857	
	R01.1	Plata natural	Anod.	N	2	M5x35	20 Unidad	858985	
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x35	20 Unidad	858986	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x30	20 Unidad	819856	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x35	20 Unidad	858984	



3.1.4 Manillas de ventana – Apertura lógica TiltFirst con llave 40 Nm



Descripción del producto

- Para sistemas de ventanas con la aplicación de apertura lógica TiltFirst (posición abatida antes de posición practicable)
- Cierre: cilindro giratorio con llave reversible
- Cierre con llave en posición de 0° y 90°
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- Tornillos fijadores, ver tabla



INFO

Más información sobre la apertura lógica TiltFirst → *a partir de la página 24.*

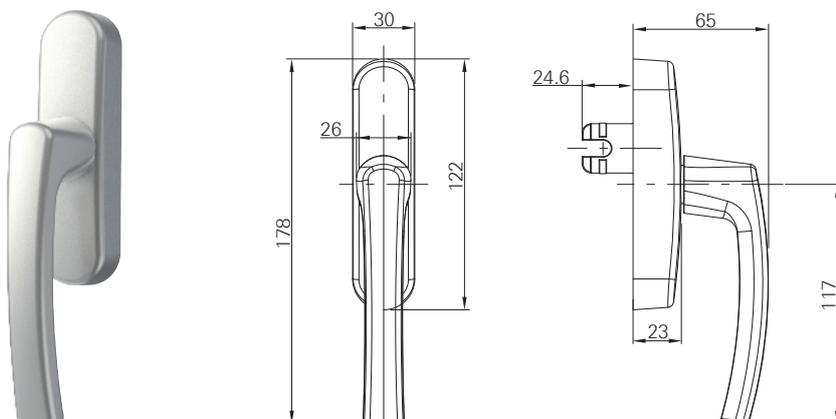


INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → *a partir de la página 110.*

24	R01.1	Plata natural	–	Anod.	S	2	M5x40	15 Unidad	799843	
	R01.1	Plata natural	–	Anod.	S	2	M5x30	15 Unidad	820885	
	R01.1	Plata natural	–	Anod.	N	2	M5x35	20 Unidad	858991	
	R01.3	Titán	–	Anod.	S	2	M5x40	15 Unidad	799844	
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	S	2	M5x40	15 Unidad	799845	
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	S	2	M5x30	15 Unidad	820886	
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	N	2	M5x35	20 Unidad	858990	
	SF	Color especial	Roseta: blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x35	15 Unidad	800421	
	SF	Color especial	Roseta: gris acero	Anod.	S	2	M5x35	15 Unidad	800422	
SF	Color especial	Roseta: negro intenso	Rec. de polvo	S	2	M5x35	15 Unidad	788850		

3.1.5 Manillas de ventana – Herraje sobrepuesto



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

									Nº
26	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	10 Unidad	238671	■
			Anod.	N	-	-	10 Unidad	384509	■
			Pint.	S	-	-	10 Unidad	384325	■
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	377474	■
			Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	384503	■
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	377478	■
			Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	384504	■
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	377475	■
			Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	384505	■
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	385190	■
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	377476	■
			Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	384506	■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	377477	■
			Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	384507	■
	R03.3	Dorado	Metal.	N	-	-	10 Unidad	457093	■
R03.4	Diseño de acero inoxidable negro	Metal.	S	-	-	10 Unidad	335880	■	
SF	Color especial	Pint. Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	377479	■	
		Pint. Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	384508	■	
R00.0	No revestido	-	N	-	-	10 Unidad	632981	■	
32	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	10 Unidad	384516	■
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	384084	■
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	384095	■
	R07.2	Blanco	Anod.	S	-	-	10 Unidad	384096	■
	R00.0	No revestido	-	N	-	-	10 Unidad	814535	■

Accesorios para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 114.*

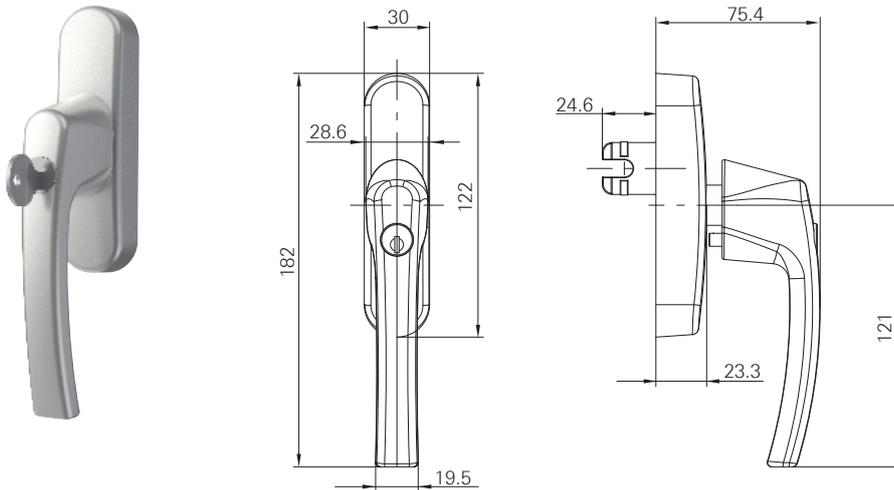
Deslizador dentado para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 114*, otras longitudes del deslizador dentado bajo petición.



i **INFO**

La manilla no revestida se suministra desmontada.

3.1.6 Manillas de ventana – Herraje sobrepuesto con llave 100 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 100 Nm
- Cierre: cilindro con llave reversible
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 2 llaves
- sin tornillos fijadores

26	R01.1	Plata natural	Pint.	S	-	-	10 Unidad	384524 <input type="checkbox"/>
			Pint.	N	-	-	10 Unidad	384525 <input type="checkbox"/>
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378843 <input type="checkbox"/>
	R03.4	Diseño de acero inoxidable negro	Niquelado	S	-	-	10 Unidad	335881 <input type="checkbox"/>
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378917 <input type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378844 <input type="checkbox"/>
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	385193 <input type="checkbox"/>
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378915 <input type="checkbox"/>
			Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	384521 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378916 <input type="checkbox"/>
	SF	Color especial	Pint. Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378918 <input type="checkbox"/>
			Pint. Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	384523 <input type="checkbox"/>
R00.0	No revestido	-	N	-	-	10 Unidad	238700 <input type="checkbox"/>	

									
32	R01.5		Plata	Anod.	S	-	-	10 Unidad	384099 <input type="checkbox"/>

Accesorios para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 114.*

Deslizador dentado para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 114*, otras longitudes del deslizador dentado bajo petición.

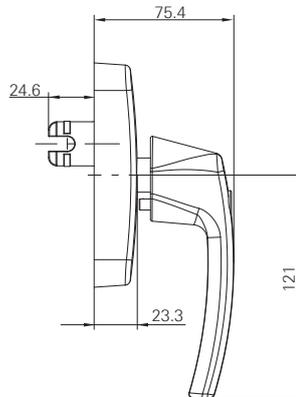
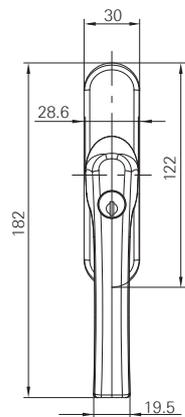


INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.



3.1.7 Manillas de ventana – Herraje sobrepuesto con llave 100 Nm para apertura lógica TiltFirst



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 100 Nm
- Cierre: cilindro de presión con llave reversible
- Bloqueo rápido y sencillo mediante presión sobre el cilindro
- Para sistemas de ventanas con la aplicación de apertura lógica TiltFirst (posición abatida antes de posición practicable)
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 2 llaves
- sin tornillos fijadores



INFO

Más información sobre la apertura lógica TiltFirst → *a partir de la página 24.*

								Nº
26	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	10 Unidad	384534 <input type="checkbox"/>
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378919 <input type="checkbox"/>
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378923 <input type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378920 <input type="checkbox"/>
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	385215 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378922 <input type="checkbox"/>
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378921 <input type="checkbox"/>
	SF	Color especial	Pint. Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378924 <input type="checkbox"/>
R00.0	No revestido	-	N	-	-	10 Unidad	238716 <input type="checkbox"/>	

Accesorios para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 114.*

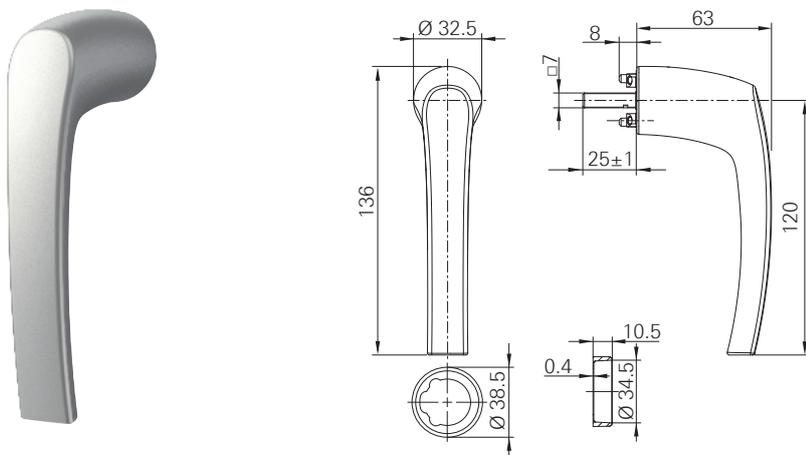
Deslizador dentado para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 114*, otras longitudes del deslizador dentado bajo petición.



INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.

3.1.8 Manillas de ventana – Manilla sin roseta



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Combinable opcionalmente con roseta anular con color a juego
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

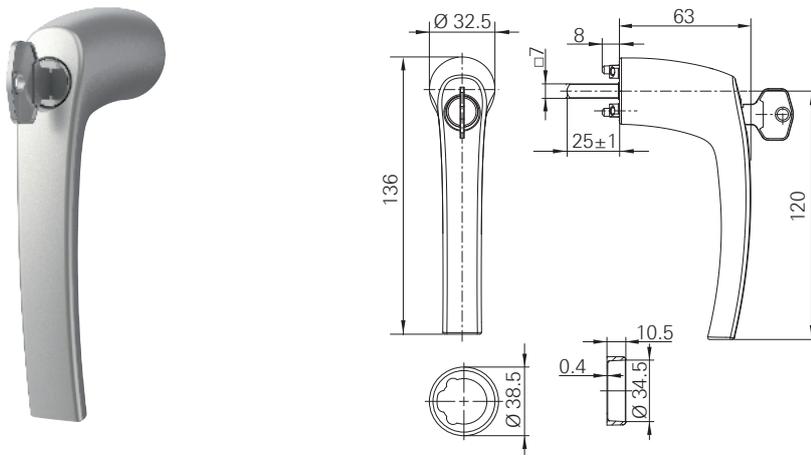
- 1 manilla de ventana
- 2 tornillos fijadores
- 1 fijación de transporte

25	R01.1	Plata natural	Pint.	N	2	M4x12.5	10 Unidad	623294 <input type="checkbox"/>
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377908 <input type="checkbox"/>
	R03.4	Diseño de acero inoxidable negro	Metal.	N	2	M4x12.5	10 Unidad	619288 <input type="checkbox"/>
	R05.4	Bronce oscuro	Anod.	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377912 <input type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377909 <input type="checkbox"/>
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377910 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377911 <input type="checkbox"/>
	SF	Color especial	Pint. Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377913 <input type="checkbox"/>

Accesorios para manilla sin roseta → *a partir de la página 116.*



3.1.9 Manillas de ventana – Manilla sin roseta; con llave



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 40 Nm
- Cierre: cilindro giratorio con llave reversible
- Apertura y cierre con llave
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- 2 tornillos fijadores
- 1 fijación de transporte

25	R01.1	Plata natural	Pint.	N	2	M4x12.5	10 Unidad	623475 <input type="checkbox"/>
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377914 <input type="checkbox"/>
	R03.4	Diseño de acero inoxidable negro	Anod.	N	2	M4x12.5	10 Unidad	619289 <input type="checkbox"/>
	R05.4	Bronce oscuro	Anod.	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377918 <input type="checkbox"/>
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377915 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377917 <input type="checkbox"/>
	SF	Color especial	Pint. Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377919 <input type="checkbox"/>

Accesorios para manilla sin roseta → *a partir de la página 116.*

3.1.10 Juego – Manilla sin roseta, anillo y placa de montaje



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 90°
- Roseta anular de aluminio
- Placa de montaje para la fijación de manillas sin roseta en perfiles de aluminio

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 2 tornillos fijadores
- 1 fijación de transporte
- 1 anillo
- 1 placa de montaje
sin tornillos fijadores

						Nº
R01.1	25	Plata natural	Anod.	N	10 Unidad	857301 <input type="checkbox"/>
R01.5		Plata	Anod.	N	10 Unidad	857302 <input type="checkbox"/>
R05.4		Bronce oscuro	Anod.	N	10 Unidad	857303 <input type="checkbox"/>
R06.2M		Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	10 Unidad	857304 <input type="checkbox"/>
R07.2		Blanco	Rec. de polvo	N	10 Unidad	857315 <input type="checkbox"/>



3.1.11 Juego – Manilla sin roseta; con llave, anillo y placa de montaje



Descripción del producto

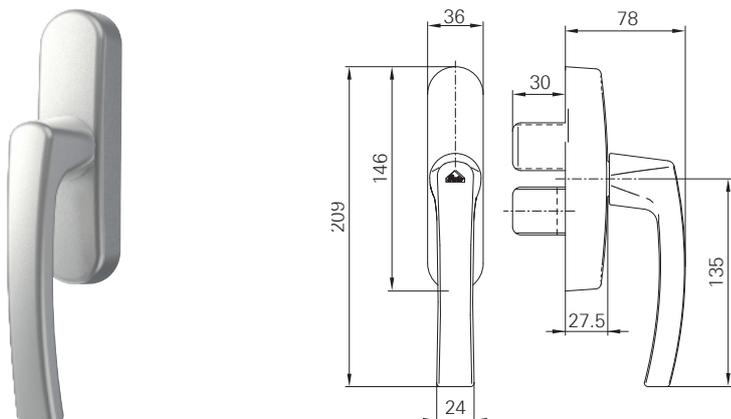
- Manilla con llave con par de giro probado 40 Nm
- Cierre: cilindro giratorio con llave reversible
- Apertura y cierre con llave
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°
- Roseta anular de aluminio
- Placa de montaje para la fijación de manillas sin roseta en perfiles de aluminio

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 2 tornillos fijadores
- 1 llave
- 1 fijación de transporte
- 1 anillo
- 1 placa de montaje sin tornillos fijadores

						Nº
25	R01.1	Plata natural	N	Anod.	10 Unidad	857316 <input type="checkbox"/>
	R01.5	Plata	N	Anod.	10 Unidad	857317 <input type="checkbox"/>
	R05.4	Bronce oscuro	N	Anod.	10 Unidad	857320 <input type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	N	Rec. de polvo	10 Unidad	857318 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	N	Rec. de polvo	10 Unidad	857319 <input type="checkbox"/>

3.1.12 Manillas de ventana – Cremona de doble acción



Descripción del producto

- Cremona de doble acción sin función adicional
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

								Nº
30	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	10 Unidad	238736 <input type="checkbox"/>
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378925 <input type="checkbox"/>
	R03.4	Diseño de acero inoxidable negro	Niquelado	S	-	-	10 Unidad	457115 <input type="checkbox"/>
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378929 <input type="checkbox"/>
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	385217 <input type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378926 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378928 <input type="checkbox"/>
	SF	Color especial	Pint. Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378930 <input type="checkbox"/>
	R00.0	No revestido	-	N	-	-	10 Unidad	238742 <input type="checkbox"/>

Juego de piezas de arrastre a juego para cremona de doble acción → *a partir de la página 120*

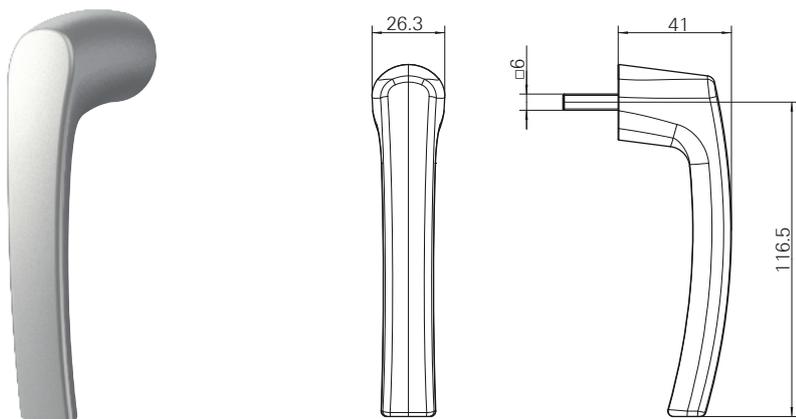


INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.



3.1.13 Manillas de ventana – Manilla insertable



Descripción del producto

- Manilla insertable sin función adicional

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores



INFO

Necesario para el empleo con cremonas insertables Roto Line. → *a partir de la página 119*

								Nº
20	R01.1	Plata natural	Pint.	N	-	-	10 Unidad	570467 <input type="checkbox"/>
	SF	Color especial	Pint. Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	570468 <input type="checkbox"/>

3.1.14 Accesorios

3.1.14.1 Cremona de embutir

3.1.14.1.1 Cremona de embutir sin bloqueo de cambio



Descripción del producto

- Cremona de embutir sin función adicional
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 cremona de embutir
- sin manilla de ventana



INFO

Todas las manillas Roto pueden usarse con cuadradillo.

Cremona de embutir sin bloqueo	24 mm	Punto de acoplamiento 10 mm	10 Unidad	378338



3.1.14.1.2 Cremona de embutir con bloqueo de cambio



Descripción del producto

- Cremona de embutir con bloqueo de cambio como función adicional
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 cremona de embutir
- sin manilla de ventana



INFO

Todas las manillas Roto pueden usarse con cuadradillo.

				Nº
Cremona de embutir con bloqueo	24 mm	Punto de acoplamiento 10 mm	10 Unidad	378337

3.1.14.1.3 Cremona de embutir de seguridad sin bloqueo de cambio



Descripción del producto

- Cremona de embutir sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- Adecuada para el empleo RC2 y RC3

Volumen de suministro

- 1 cremona de embutir
- sin manilla de ventana



INFO

Todas las manillas Roto pueden usarse con cuadradillo. Para la conformidad con RC de una ventana son necesarios otros componentes de herraje.

					Nº
Cremona de embutir de seguridad AL sin bloqueo	24 mm	Punto de acoplamiento 10 mm	RC 2 RC 3	10 Unidad	457210



3.1.14.1.4 Cremona de embutir de seguridad con bloqueo de cambio



Descripción del producto

- Cremona de embutir con bloqueo de cambio como función adicional
- Enclavamiento 90°
- Adecuada para el empleo RC2 y RC3

Volumen de suministro

- 1 cremona de embutir
- sin manilla de ventana



INFO

Todas las manillas Roto pueden usarse con cuadradillo. Para la conformidad con RC de una ventana son necesarios otros componentes de herraje.

Cremona de embutir SEG AL con bloqueo de cambio		24 mm	atornillado	RC 2 RC 3	10 Unidad	607736

3.1.14.2 Herraje sobrepuesto

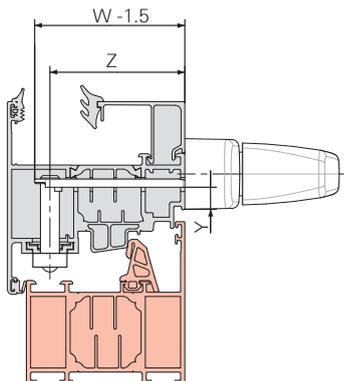
3.1.14.2.1 Deslizador dentado



INFO

Posibilidad de empleo con todos los herrajes sobrepuestos Roto Line.

Herraje sobrepuesto



	W (longitud 1) / Y (longitud 2)
	Z (mínimo)
	Z (máximo)

						Nº
	Deslizador dentado 1	19 / 10	8	12	100 Unidad	490240
	Deslizador dentado 2	32 / 10	21	25	100 Unidad	482309
	Deslizador dentado 3	37 / 10	26	30	100 Unidad	482310
	Deslizador dentado 4	37 / 4	26	30	100 Unidad	482311
	Deslizador dentado 5	46 / 10	35	39	100 Unidad	482312
	Deslizador dentado 6	46 / 4	35	39	100 Unidad	482313
	Deslizador dentado 7	50 / 10	39	43	100 Unidad	482314
	Deslizador dentado 8	53 / 10	42	46	100 Unidad	482315
	Deslizador dentado 9	53 / 4	42	46	100 Unidad	482316
	Deslizador dentado 10	55 / 10	44	48	100 Unidad	482317
	Deslizador dentado 11	60 / 10	49	53	100 Unidad	482318
	Deslizador dentado 12	67 / 10	56	60	100 Unidad	490611



3.1.14.2.2 Juego de conexión de cremona



Descripción del producto

- Juego de piezas de arrastre para la unión de herrajes sobrepuestos
- Punto de rotura para permitir el montaje de dos ángulos de cambio principales en el cierre central

Volumen de suministro

- 1 conexión de cremona
- 2 tornillos fijadores



INFO

Pueden emplearse todos los herrajes sobrepuestos Roto Line.

→ 3.1.5 "Manillas de ventana – Herraje sobrepuesto" a partir de la página 100

→ 3.1.6 "Manillas de ventana – Herraje sobrepuesto con llave 100 Nm" a partir de la página 101

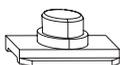
Juego de conexión de cremona AL	Punto de acoplamiento 10 mm	2	M5x12	10 Unidad	728981

3.1.14.2.3 Apoyo de cremona



Apoyo de cremona	para herraje sobrepuesto Roto Line AL	13,5	100 Unidad	331937

3.1.14.2.4 Perno de arrastre, insertable



Perno de arrastre insertable	para herraje sobrepuesto Roto Line AL	100 Unidad	254601

3.1.14.3 Manilla sin roseta

3.1.14.3.1 Anillo para manilla sin roseta



Descripción del producto

- Roseta anular de aluminio
- En combinación con las manillas de ventana sin roseta
 - 3.1.8 “Manillas de ventana – Manilla sin roseta” a partir de la página 104
 - 3.1.9 “Manillas de ventana – Manilla sin roseta; con llave” a partir de la página 105
- A juego con el color de las manillas de ventana Roto

Volumen de suministro

- 1 anillo

				Nº
R01.1	Plata natural	Pint.	10 Unidad	623476 <input type="checkbox"/>
R01.5	Plata	Rec. de polvo	10 Unidad	377979 <input type="checkbox"/>
R03.4	Diseño de acero inoxidable negro	Anod.	10 Unidad	619290 <input type="checkbox"/>
R05.4	Bronce oscuro	Anod.	10 Unidad	377983 <input type="checkbox"/>
R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	10 Unidad	377980 <input type="checkbox"/>
R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	10 Unidad	377981 <input type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	10 Unidad	377982 <input type="checkbox"/>
SF	Color especial	Pint. Rec. de polvo	10 Unidad	377984 <input type="checkbox"/>



3.1.14.3.2 Placa de montaje para manilla sin roseta



Descripción del producto

- Placa de montaje para la fijación de manillas sin roseta en perfiles de aluminio

Volumen de suministro

- 1 placa de montaje
- sin tornillos fijadores

						Nº
Placa de montaje para manilla sin roseta	-	-	-	10 Unidad	378134	

3.1.14.3.3 Llave extractora



Descripción del producto

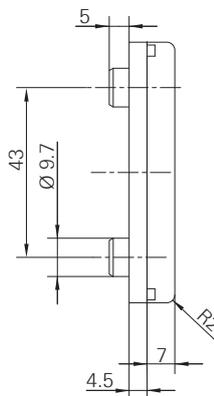
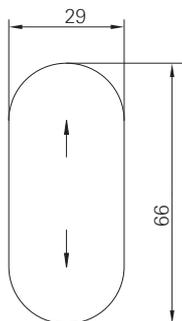
- Herramienta de desmontaje para la fijación de transporte de la manilla sin roseta
- En combinación con la manilla sin roseta Roto Line
 - 3.1.8 "Manillas de ventana – Manilla sin roseta" a partir de la página 104
 - 3.1.9 "Manillas de ventana – Manilla sin roseta; con llave" a partir de la página 105

Volumen de suministro

- 1 llave

						Nº
Llave para el desmontaje para manilla sin roseta	-	-	-	10 Unidad	377995	

3.1.14.4 Roseta para manilla insertable



Descripción del producto

- Roseta de cobertura de orificio de agarre con recubrimiento deslizante verticalmente
- En combinación con manilla insertable Roto Line → *a partir de la página 77.*

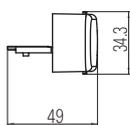
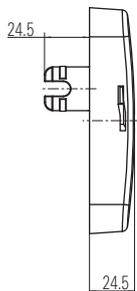
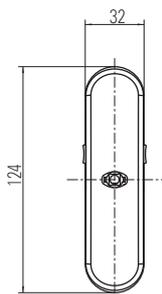
Volumen de suministro

- 1 roseta
- sin tornillos fijadores

				Nº
R01.1	Plata natural	Anod.	20 Unidad	228100 <input type="checkbox"/>
R01.2	Plata nueva	Anod.	20 Unidad	228101 <input type="checkbox"/>
R01.3	Titán	Anod.	20 Unidad	228010 <input type="checkbox"/>
R03.1	Latón mate	Anod.	20 Unidad	228102 <input type="checkbox"/>
R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	20 Unidad	228012 <input type="checkbox"/>
R05.3	Bronce medio	Anod.	20 Unidad	228103 <input type="checkbox"/>
R05.5	Bronce	Anod.	20 Unidad	228104 <input type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	20 Unidad	228014 <input type="checkbox"/>



3.1.14.5 Cremona insertable



Descripción del producto

- Cremona insertable sin función adicional
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 cremona insertable
- sin tornillos fijadores



INFO

En combinación con manilla insertable Roto Line → *a partir de la página 77*

								Nº
26	R01.1	Plata natural	Pint.	N	-	-	10 Unidad	570458 <input type="checkbox"/>
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	570459 <input type="checkbox"/>
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	570463 <input type="checkbox"/>
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	570462 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	570460 <input type="checkbox"/>
	SF	Color especial	Pint. Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	570464 <input type="checkbox"/>
	R00.0	No revestido	-	N	-	-	10 Unidad	570461 <input type="checkbox"/>

3.1.14.6 Juego de piezas de arrastre para cremona de doble acción



Descripción del producto

- Juego de piezas de arrastre para la unión de cremonas de doble acción
- Alojamiento de la pletina de conexión con punto de acoplamiento de 6mm

Volumen de suministro

- 1 pieza de arrastre para cremona de doble acción Roto Line arriba
- 1 pieza de arrastre para cremona de doble acción Roto Line abajo
- 2 tornillos fijadores



INFO

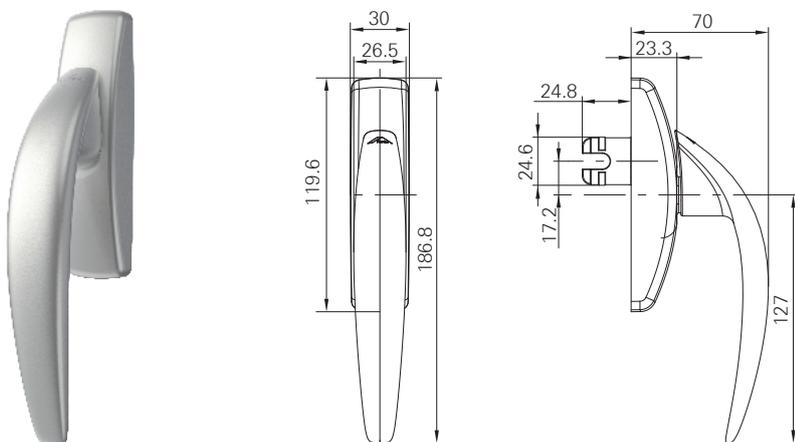
Pueden emplearse todas las cremonas de doble acción Roto Line → *a partir de la página 108*.

Juego de piezas de arrastre para cremona de doble acción	Punto de acoplamiento 6 mm	2	M5x12	10 Unidad	212325



3.2 Roto Freestyle

3.2.1 Manillas de ventana – Herraje sobrepuesto



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional para AL 300
- Enclavamiento 90°

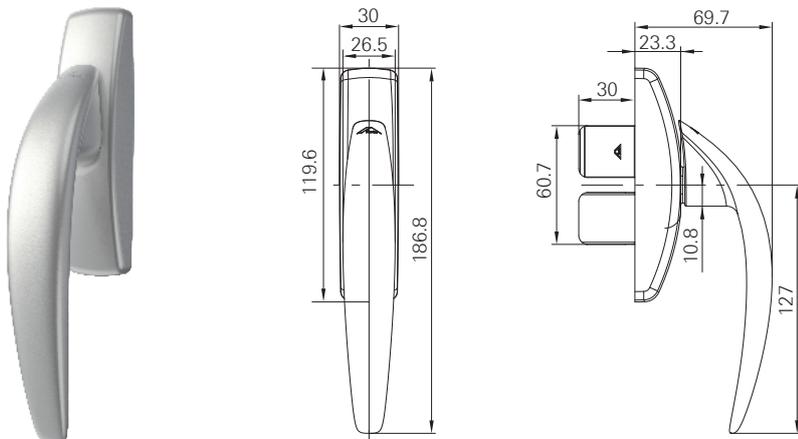
Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

								Nº
26	R01.1	Plata natural	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	572766 <input type="checkbox"/>
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	486161 <input type="checkbox"/>
	R03.3	Dorado	Niquelado	N	-	-	10 Unidad	486539 <input type="checkbox"/>
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	490169 <input type="checkbox"/>
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	486162 <input type="checkbox"/>
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	566662 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	486163 <input type="checkbox"/>
	SF	Color especial	Pint. Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	486165 <input type="checkbox"/>
	R00.0	No revestido	-	N	-	-	10 Unidad	486164 <input type="checkbox"/>

Accesorios para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 114.*

3.2.2 Manillas de ventana – Cremona de doble acción



Descripción del producto

- Cremona de doble acción sin función adicional
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

								Nº
30	R01.5	Plata	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	486277 <input type="checkbox"/>
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	490162 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	490163 <input type="checkbox"/>
	R00.0	No revestido	-	N	-	-	10 Unidad	490164 <input type="checkbox"/>

Juego de piezas de arrastre a juego para cremona de doble acción → *a partir de la página 120*



3.2.3 Accesorios

3.2.3.1 Herraje sobrepuesto

3.2.3.1.1 Deslizador dentado

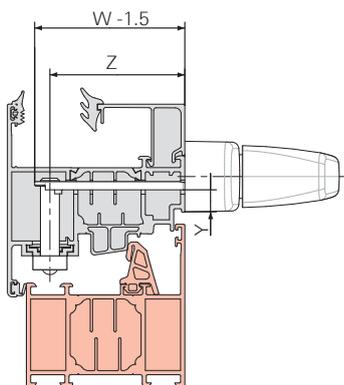


INFO

Posibilidad de empleo con todos los herrajes sobrepuestos Roto Line.



Herraje sobrepuesto



	W (longitud 1) / Y (longitud 2)
	Z (mínimo)
	Z (máximo)

					Nº
Deslizador dentado 1	19 / 10	8	12	100 Unidad	490240
Deslizador dentado 2	32 / 10	21	25	100 Unidad	482309
Deslizador dentado 3	37 / 10	26	30	100 Unidad	482310
Deslizador dentado 4	37 / 4	26	30	100 Unidad	482311
Deslizador dentado 5	46 / 10	35	39	100 Unidad	482312
Deslizador dentado 6	46 / 4	35	39	100 Unidad	482313
Deslizador dentado 7	50 / 10	39	43	100 Unidad	482314
Deslizador dentado 8	53 / 10	42	46	100 Unidad	482315
Deslizador dentado 9	53 / 4	42	46	100 Unidad	482316
Deslizador dentado 10	55 / 10	44	48	100 Unidad	482317
Deslizador dentado 11	60 / 10	49	53	100 Unidad	482318
Deslizador dentado 12	67 / 10	56	60	100 Unidad	490611

3.2.3.1.2 Juego de conexión de cremona



Descripción del producto

- Juego de piezas de arrastre para la unión de herrajes sobrepuestos
- Punto de rotura para permitir el montaje de dos ángulos de cambio principales en el cierre central

Volumen de suministro

- 1 conexión de cremona
- 2 tornillos fijadores



INFO

Pueden emplearse todos los herrajes sobrepuestos Roto Line.

→ 3.1.5 "Manillas de ventana – Herraje sobrepuesto" a partir de la página 100

→ 3.1.6 "Manillas de ventana – Herraje sobrepuesto con llave 100 Nm" a partir de la página 101

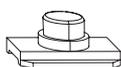
Juego de conexión de cremona AL	Punto de acoplamiento 10 mm	2	M5x12	10 Unidad	728981

3.2.3.1.3 Apoyo de cremona



Apoyo de cremona	para herraje sobrepuesto Roto Line AL	13,5	100 Unidad	331937

3.2.3.1.4 Perno de arrastre, insertable



Perno de arrastre insertable	para herraje sobrepuesto Roto Line AL	100 Unidad	254601



3.2.3.2 Juego de piezas de arrastre para cremona de doble acción



Descripción del producto

- Juego de piezas de arrastre para la unión de cremonas de doble acción
- Alojamiento de la pletina de conexión con punto de acoplamiento de 6mm

Volumen de suministro

- 1 pieza de arrastre para cremona de doble acción Roto Line arriba
- 1 pieza de arrastre para cremona de doble acción Roto Line abajo
- 2 tornillos fijadores



INFO

Pueden emplearse todas las cremonas de doble acción Roto Line → *a partir de la página 108*.

Juego de piezas de arrastre para cremona de doble acción	Punto de acoplamiento 6 mm	2	M5x12	10 Unidad	212325

Roto Outward Opening





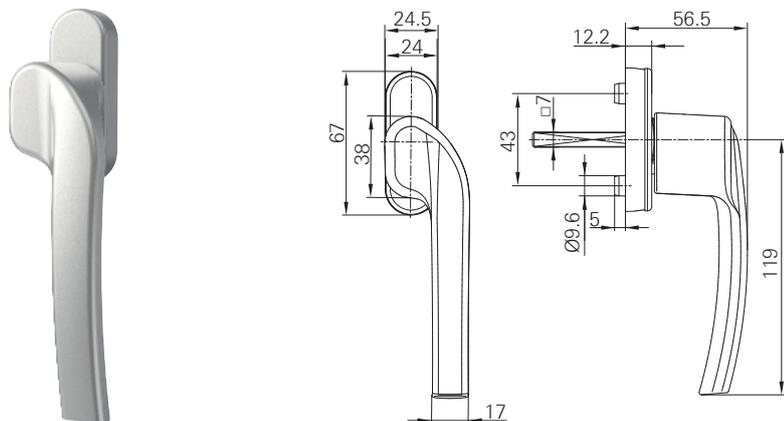
Roto Line

Manillas de ventana – Acodadas	130
Manillas de ventana – Acodadas con llave 100 Nm	131
Manillas de ventana – MK 2 con botón pulsador	132
Manillas de ventana – MK 2 acodadas, con llave	133
Manillas de ventana – MK 3 con llave	134
Manillas de ventana – Herraje sobrepuesto, manilla acodada	135
Manillas de ventana – Herraje sobrepuesto	136
Manillas de ventana – Herraje sobrepuesto con llave 100 Nm	137
Manillas de ventana – Cremona reversible atorni- llable	138
Accesorios	139

4 Roto Outward Opening

4.1 Roto Line

4.1.1 Manillas de ventana – Acodadas



Ejemplo DIN R; DIN L igual en espejo



Descripción del producto

- Manilla acodada sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- Adecuada para todas las piezas de marco

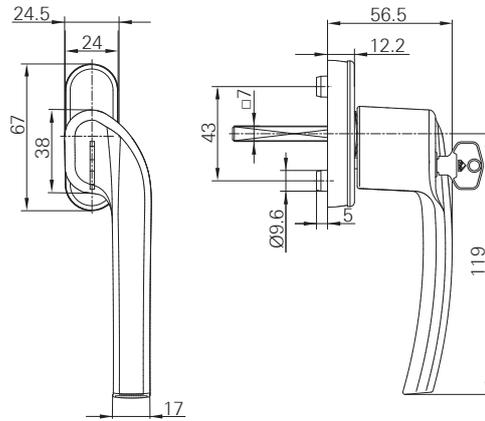
Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

									Nº
-	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	N	-	-	15 Unidad	Izquierda	563938 <input type="checkbox"/>
			Rec. de polvo	N	-	-	15 Unidad	Derecha	563939 <input type="checkbox"/>
	R06.4M	Negro mate	Rec. de polvo	N	-	-	15 Unidad	Izquierda	570510 <input type="checkbox"/>
			Rec. de polvo	N	-	-	15 Unidad	Derecha	570511 <input type="checkbox"/>
43	R01.1	Plata natural	Anod.	N	-	-	15 Unidad	Izquierda	375318 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	-	-	15 Unidad	Derecha	375811 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	-	-	15 Unidad	Izquierda	375319 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	-	-	15 Unidad	Derecha	375814 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	-	-	15 Unidad	Izquierda	375320 <input checked="" type="checkbox"/>
			Rec. de polvo	N	-	-	15 Unidad	Derecha	375816 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	N	-	-	15 Unidad	Izquierda	599455 <input type="checkbox"/>
			Rec. de polvo	N	-	-	15 Unidad	Derecha	599456 <input type="checkbox"/>



4.1.2 Manillas de ventana – Acodadas con llave 100 Nm



Ejemplo DIN R; DIN L igual en espejo



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 100 Nm
- Cierre: cilindro de presión con llave reversible
- Bloqueo rápido y sencillo mediante presión sobre el cilindro
- Cumple los requisitos de SKG
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- sin tornillos fijadores

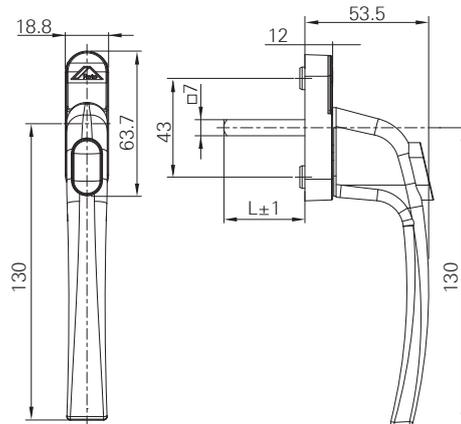


INFO

Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 22.*

43	R01.1	Plata natural	Anod.	N	SKG	-	-	40 Unidad	Izquierda	375322 <input type="checkbox"/>
			Anod.	S	SKG	-	-	40 Unidad	Derecha	375819 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	SKG	-	-	40 Unidad	Izquierda	375325 <input type="checkbox"/>
			Anod.	N	SKG	-	-	40 Unidad	Derecha	375820 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	SKG	-	-	40 Unidad	Izquierda	375330 <input type="checkbox"/>
			Rec. de polvo	N	SKG	-	-	40 Unidad	Derecha	375821 <input type="checkbox"/>

4.1.3 Manillas de ventana – MK 2 con botón pulsador



Ejemplo DIN R; DIN L igual en espejo



Descripción del producto

- Manilla con botón pulsador
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento

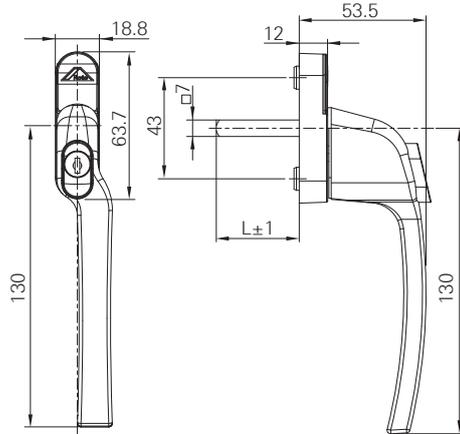
Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

								Nº
30 mm	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	40 Unidad	764906 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	40 Unidad	258401 <input type="checkbox"/>
43 mm	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	40 Unidad	383591 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	40 Unidad	280995 <input type="checkbox"/>



4.1.4 Manillas de ventana – MK 2 acodadas, con llave



Ejemplo DIN R; DIN L igual en espejo



Descripción del producto

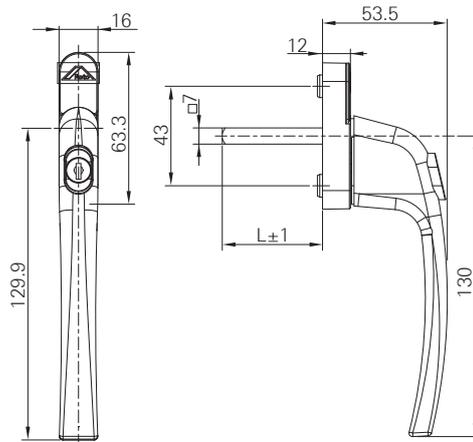
- Manilla acodada con llave
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- sin tornillos fijadores

									Nº
43	R01.1	Plata natural	S	Anod.	-	-	Izquierda	40 Unidad	345790 <input checked="" type="checkbox"/>
43	R01.1	Plata natural	S	Anod.	-	-	Derecha	40 Unidad	345792 <input type="checkbox"/>

4.1.5 Manillas de ventana – MK 3 con llave



Descripción del producto

- Manilla con llave
- Enclavamiento 90°

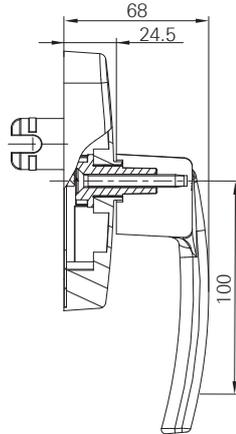
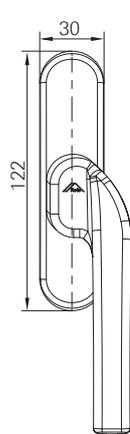
Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- sin tornillos fijadores

								Nº
30	R03.2	Latón brillante	Anod.	S	-	-	40 Unidad	335289 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	40 Unidad	335285 <input type="checkbox"/>
43	R01.4	Cromo	Anod.	S	-	-	40 Unidad	355532 <input checked="" type="checkbox"/>
	R03.3	Dorado	Anod.	S	-	-	40 Unidad	335288 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	40 Unidad	335284 <input checked="" type="checkbox"/>



4.1.6 Manillas de ventana – Herraje sobrepuesto, manilla acodada



Ejemplo DIN R; DIN L igual en espejo



Descripción del producto

- Manilla acodada sin función adicional
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

26	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	-	-	izquierda	10 Unidad	477855	
			Rec. de polvo	S	-	-	derecha	10 Unidad	477856	
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	-	-	izquierda	10 Unidad	477857	
			Rec. de polvo	S	-	-	derecha	10 Unidad	477858	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	izquierda	10 Unidad	477543	
			Rec. de polvo	S	-	-	derecha	10 Unidad	477544	
R00.0	No revestido	-	-	N	-	-	izquierda	10 Unidad	477859	
		-	-	N	-	-	derecha	10 Unidad	477860	
32	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	-	-	izquierda	10 Unidad	493977	
			Rec. de polvo	S	-	-	Derecha	10 Unidad	493978	
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	-	-	izquierda	10 Unidad	493294	
			Rec. de polvo	S	-	-	Derecha	10 Unidad	492893	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	izquierda	10 Unidad	493293	
			Rec. de polvo	S	-	-	Derecha	10 Unidad	492892	
R00.0	No revestido	-	-	N	-	-	izquierda	10 Unidad	493982	
		-	-	N	-	-	izquierda	10 Unidad	493983	

Deslizador dentado para herraje sobrepuesto Roto Line → *a partir de la página 141*, otras longitudes del deslizador dentado bajo petición.

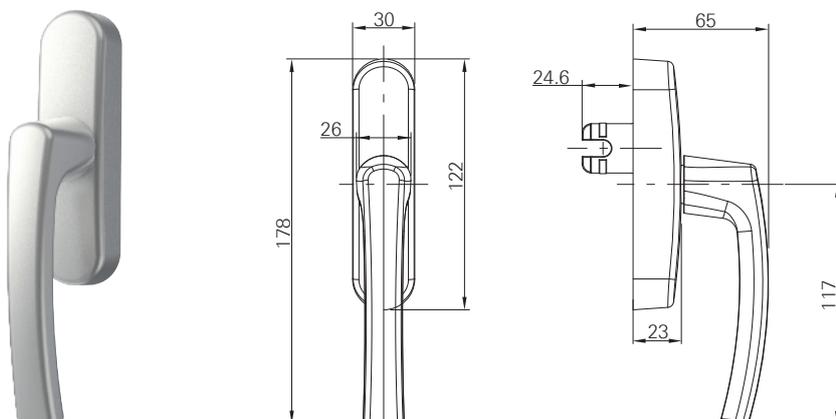
Conexión de cremón a juego → *a partir de la página 141*.



INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.

4.1.7 Manillas de ventana – Herraje sobrepuesto



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

								Nº
26	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	10 Unidad	238671 <input type="checkbox"/>
	R01.1	Plata natural	Anod.	N	-	-	10 Unidad	384509 <input type="checkbox"/>
	R01.1	Plata natural	Pint.	S	-	-	10 Unidad	384325 <input type="checkbox"/>
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	377474 <input type="checkbox"/>
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	384503 <input type="checkbox"/>
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	377478 <input type="checkbox"/>
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	384504 <input type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	377475 <input type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	384505 <input type="checkbox"/>
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	385190 <input type="checkbox"/>
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	377476 <input type="checkbox"/>
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	384506 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	377477 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	384507 <input type="checkbox"/>
	R03.3	Dorado	Metal.	N	-	-	10 Unidad	457093 <input type="checkbox"/>
	R03.4	Diseño de acero inoxidable negro	Metal.	S	-	-	10 Unidad	335880 <input type="checkbox"/>
	SF	Color especial	Pint. Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	377479 <input type="checkbox"/>
	SF	Color especial	Pint. Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	384508 <input type="checkbox"/>
R00.0	No revestido	-	N	-	-	10 Unidad	632981 <input type="checkbox"/>	

Deslizador dentado para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 141*, otras longitudes del deslizador dentado bajo petición.

Accesorios para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 141*.

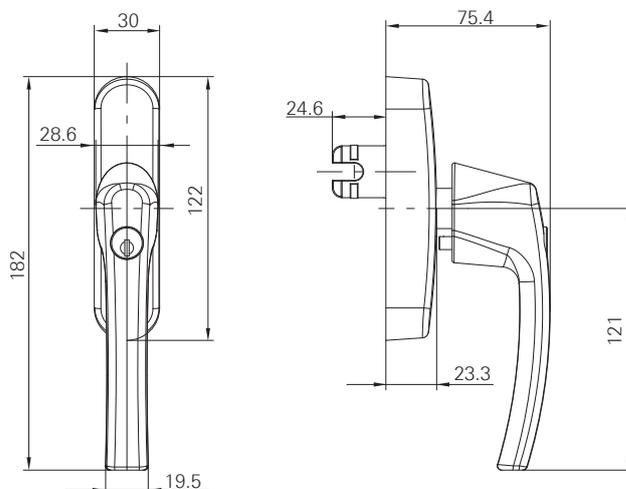


INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.



4.1.8 Manillas de ventana – Herraje sobrepuesto con llave 100 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 100 Nm
- Cierre: cilindro con llave reversible
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 2 llaves
- sin tornillos fijadores



INFO

Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 22.*

								Nº
26	Plata natural	R01.1	Pint.	S	-	-	10 Unidad	384524 <input type="checkbox"/>
	Plata natural	R01.1	Pint.	N	-	-	10 Unidad	384525 <input type="checkbox"/>
	Plata	R01.5	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378843 <input type="checkbox"/>
	Diseño de acero inoxidable negro	R03.4	Niquelado	S	-	-	10 Unidad	335881 <input type="checkbox"/>
	Bronce oscuro	R05.4	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378917 <input type="checkbox"/>
	Negro intenso mate	R06.2M	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378844 <input type="checkbox"/>
	Negro	R06.2	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	385193 <input type="checkbox"/>
	Blanco puro	R07.1	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378915 <input type="checkbox"/>
	Blanco puro	R07.1	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	384521 <input type="checkbox"/>
	Blanco	R07.2	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378916 <input type="checkbox"/>
	Color especial	SF	Pint. Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378918 <input type="checkbox"/>
	Color especial	SF	Pint. Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	384523 <input type="checkbox"/>
No revestido	R00.0	-	N	-	-	10 Unidad	238700 <input type="checkbox"/>	

Deslizador dentado para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 141*, otras longitudes del deslizador dentado bajo petición.

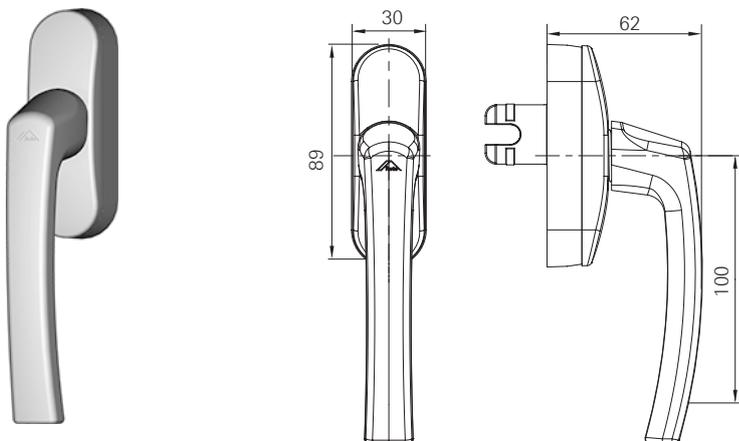
Accesorios para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 141*.



INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.

4.1.9 Manillas de ventana – Cremona reversible atornillable



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Atornillable desde el exterior
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

					Nº
26	R01.5	Plata	S	10 Unidad	491336
	R04.1	Gris marrón	S	10 Unidad	491337
	R06.2	Negro	S	10 Unidad	491338
	R07.2	Blanco	S	10 Unidad	491335
	R00.0	Sin revestimiento	N	10 Unidad	491339

Deslizador dentado para cremona reversible Roto Line → *a partir de la página 141*, otras longitudes del deslizador dentado bajo petición.

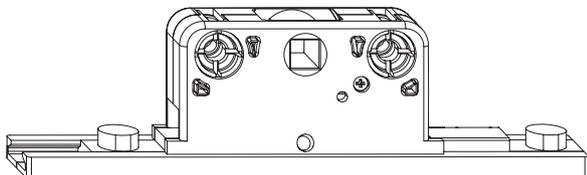
Conexión de cremona a juego → *a partir de la página 141*.



4.1.10 Accesorios

4.1.10.1 Cremona de embutir

4.1.10.1.1 Cremona de embutir

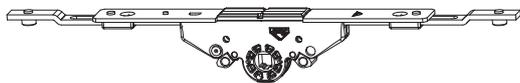


Descripción del producto

- Aguja 25 / 30 mm
- Puntos de acoplamiento 10 mm

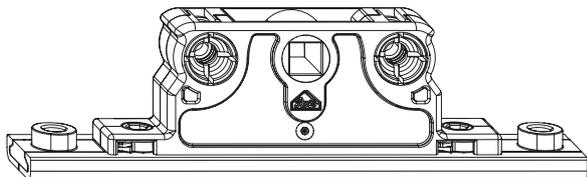
			Nº
25	Leva de sujeción	10 Unidad	487489
30	Leva de sujeción	10 Unidad	487490

4.1.10.1.2 Cremona de embutir



			Nº
30	280	1 Unidad	625431
35	280	1 Unidad	625432
40	280	1 Unidad	625433

4.1.10.1.3 Cremona doble acción de embutir



Descripción del producto

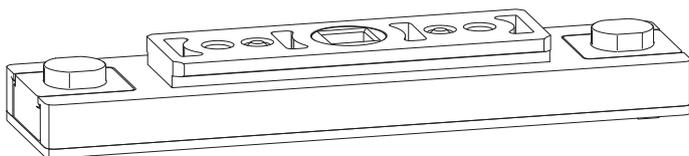
- Aguja 22 / 30 mm
- Puntos de acoplamiento 10 mm

				Nº
22	Leva de sujeción	Izquierda	10 Unidad	493590
	Leva de sujeción	Derecha	10 Unidad	487491
30	Leva de sujeción	Izquierda	10 Unidad	493591
	Leva de sujeción	Derecha	10 Unidad	487493

4.1.10.2 Cremona de rebajo

Descripción del producto

- Válido para canal europeo 15/20
- Diseño derecha
- Puntos de acoplamiento 10 mm



			Nº
Cremona de rebajo	máximo 4 puntos de cierre	1 Unidad	606418



			Nº
Cremona de rebajo	> 4 puntos de cierre	1 Unidad	623066



4.1.10.3 Herraje sobrepuesto

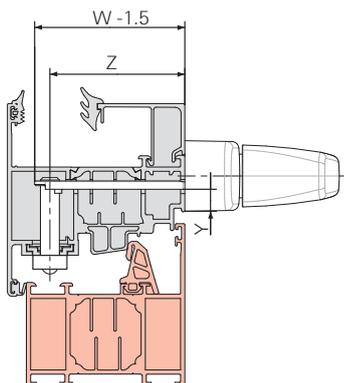
4.1.10.3.1 Deslizador dentado



INFO

Posibilidad de empleo con todos los herrajes sobrepuestos Roto Line.

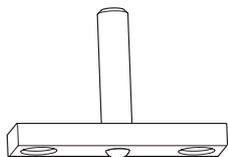
Herraje sobrepuesto



	W (longitud 1) / Y (longitud 2)
	Z (mínimo)
	Z (máximo)

						Nº
	Deslizador dentado 1	19 / 10	8	12	100 Unidad	490240
	Deslizador dentado 2	32 / 10	21	25	100 Unidad	482309
	Deslizador dentado 3	37 / 10	26	30	100 Unidad	482310
	Deslizador dentado 4	37 / 4	26	30	100 Unidad	482311
	Deslizador dentado 5	46 / 10	35	39	100 Unidad	482312
	Deslizador dentado 6	46 / 4	35	39	100 Unidad	482313
	Deslizador dentado 7	50 / 10	39	43	100 Unidad	482314
	Deslizador dentado 8	53 / 10	42	46	100 Unidad	482315
	Deslizador dentado 9	53 / 4	42	46	100 Unidad	482316
	Deslizador dentado 10	55 / 10	44	48	100 Unidad	482317
	Deslizador dentado 11	60 / 10	49	53	100 Unidad	482318
	Deslizador dentado 12	67 / 10	56	60	100 Unidad	490611

4.1.10.3.2 Conexión de cremona



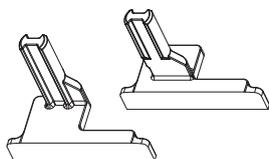
			Nº
	25	200 Unidad	739481
	32	200 Unidad	739478
	37	200 Unidad	739479
	47	200 Unidad	739480

4.1.10.3.3 Pieza de arrastre TH



		Nº
Punto de acoplamiento 10 mm	100 Unidad	482264

4.1.10.4 Juego de conversión de deslizador dentado para cremona de doble acción



		Nº
Juego de conversión de deslizador dentado para cremona de doble acción	1 Unidad	524373



INFO

No puede utilizarse con herraje sobrepuesto atornillable.



Roto Patio Fold





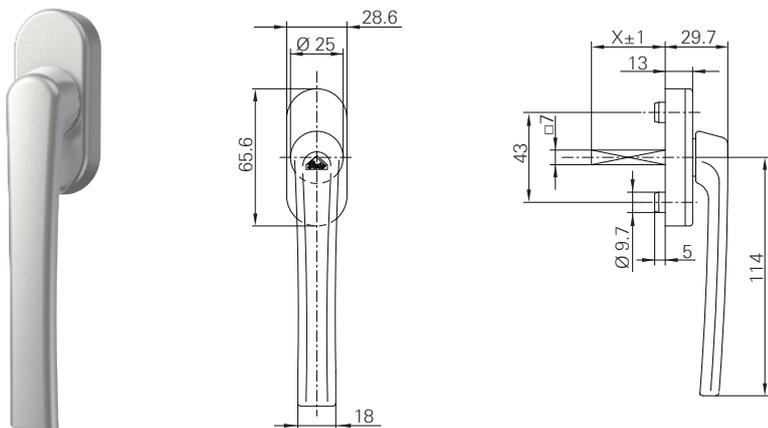
Roto Line

Manillas de puerta corredera – Manilla plana	148
Manillas de ventana – Estándar	149
Manillas de ventana – Secustik®	152
Manillas de ventana – Con llave 40 Nm	154
Manillas de ventana – Con llave 100 Nm	156
Manillas de ventana – Botón pulsador	157
Manillas de ventana – Herraje sobrepuesto	158
Manillas de ventana – Herraje sobrepuesto con llave 100 Nm	160
Manillas de ventana – Manilla sin roseta	161
Manillas de ventana – Manilla sin roseta; con llave	162
Juego – Manilla sin roseta, anillo y placa de montaje	163
Juego – Manilla sin roseta; con llave, anillo y placa de montaje	164
Manillas de puertas balconeras – Manilla y roseta interior y manilla plana y roseta exterior	165
Manillas de puertas balconeras – Manilla con roseta interior y exterior	166
Accesorios	168

5 Roto Patio Fold

5.1 Roto Line

5.1.1 Manillas de puerta corredera – Manilla plana



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento

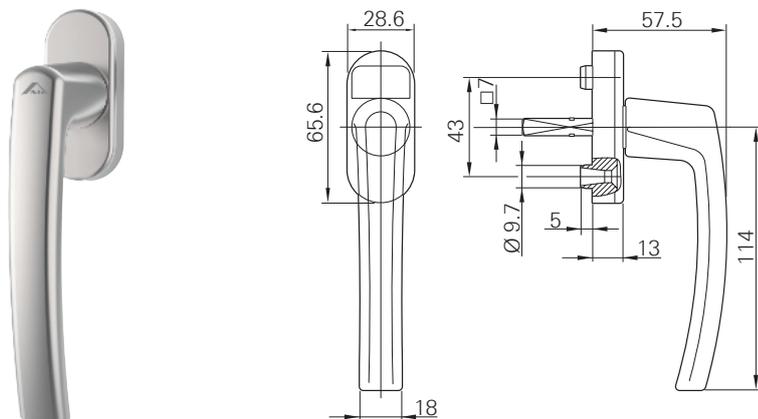
Volumen de suministro

- 1 manilla de puerta corredera
- sin tornillos de fijación

								Nº
35	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	20 Unidad	336112 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	-	-	10 Unidad	485766 <input type="checkbox"/>
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	-	-	10 Unidad	485765 <input type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	485764 <input type="checkbox"/>
	R04.4	Marrón oscuro	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	490462 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	-	-	20 Unidad	336111 <input type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	794355 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	20 Unidad	336110 <input type="checkbox"/>
55	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	10 Unidad	490560 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	-	-	10 Unidad	490561 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	490562 <input type="checkbox"/>



5.1.2 Manillas de ventana – Estándar



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- Tornillos fijadores, ver tabla

INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → *a partir de la página 168.*

24	R01.1	Plata natural	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	262466	■
	R01.1	Plata natural	–	Anod.	S	2	M5x35	20 Unidad	799867	■
	R01.1	Plata natural	–	Anod.	N	2	M5x35	20 Unidad	858981	■
	R01.3	Titán	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	341748	□
	R01.3	Titán	–	Anod.	N	2	M5x35	20 Unidad	858983	■
	R04.1	Gris marrón	–	Rec. de polvo	N	2	M5x35	20 Unidad	858982	■
	R06.2M	Negro intenso mate	–	Rec. de polvo	S	2	M5x30	20 Unidad	857277	■
	R06.2M	Negro intenso mate	–	Rec. de polvo	S	2	M5x35	20 Unidad	794253	■
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	S	2	M5x35	20 Unidad	490545	■
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	N	2	M5x35	20 Unidad	858980	■
	SF	Color especial	Roseta: blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x35	20 Unidad	800294	■
	SF	Color especial	Roseta: gris acero	Rec. de polvo	S	2	M5x35	20 Unidad	800385	■
	SF	Color especial	Roseta: negro intenso	Rec. de polvo	S	2	M5x35	20 Unidad	788812	■

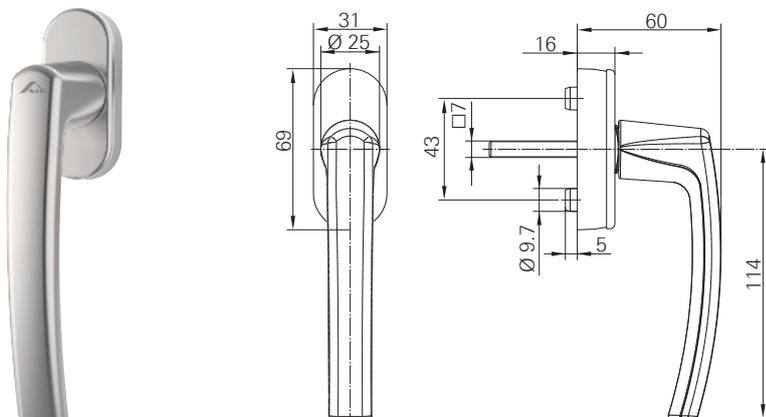
									Nº
30	R01.1	Plata natural	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227897 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.1	Plata natural	–	Anod.	N	–	–	20 Unidad	228079 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227899 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227781 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	–	Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	339532 <input checked="" type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	–	Rec. de polvo	N	2	M5x40	20 Unidad	482542 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227903 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227905 <input type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	–	Anod.	N	–	–	20 Unidad	228088 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	227790 <input type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	N	2	M5x40	20 Unidad	228176 <input checked="" type="checkbox"/>	
32	R01.1	Plata natural	–	Anod.	S	2	M5x40	20 Unidad	799868 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.1	Plata natural	–	Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	618706 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	–	Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	618708 <input checked="" type="checkbox"/>
	R03.2	Latón brillante	–	Anod.	N	–	–	20 Unidad	245628 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	–	Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	618707 <input checked="" type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	N	2	M5x40	20 Unidad	618709 <input checked="" type="checkbox"/>	
35	R01.1	Plata natural	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227907 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.1	Plata natural	–	Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	280398 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227909 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	–	Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	263704 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227796 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	–	Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	255369 <input checked="" type="checkbox"/>
	R03.1	Latón mate	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227911 <input checked="" type="checkbox"/>
	R03.1	Latón mate	–	Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	482544 <input checked="" type="checkbox"/>
	R03.2	Latón brillante	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227801 <input checked="" type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	–	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	227803 <input checked="" type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	–	Rec. de polvo	N	2	M5x45	20 Unidad	256230 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227913 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	–	Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	348329 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227915 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	–	Anod.	N	–	–	20 Unidad	228098 <input checked="" type="checkbox"/>
	R06.2	Negro	–	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	227793 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.1	Blanco puro	–	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	227806 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	S	2	M5x45	20 Unidad	256756 <input checked="" type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	N	2	M5x45	20 Unidad	256755 <input checked="" type="checkbox"/>	
R07.3	Blanco crema	–	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	227810 <input checked="" type="checkbox"/>	
R07.3	Blanco crema	–	Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	341745 <input type="checkbox"/>	
37	R01.1	Plata natural	–	Anod.	S	2	M5x45	20 Unidad	799869 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.1	Plata natural	–	Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	384342 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	–	Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	384344 <input checked="" type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	–	Rec. de polvo	N	2	M5x45	20 Unidad	858973 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	–	Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	618710 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	N	2	M5x45	20 Unidad	386267 <input checked="" type="checkbox"/>
40	R01.1	Plata natural	–	Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	623132 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	262935 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	–	Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	330870 <input checked="" type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	–	Rec. de polvo	N	2	M5x50	20 Unidad	330867 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	–	Anod.	N	–	–	20 Unidad	364502 <input checked="" type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	–	Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	794254 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	N	2	M5x50	20 Unidad	623133 <input checked="" type="checkbox"/>
R07.3	Blanco crema	–	Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	349652 <input type="checkbox"/>	



									Nº
43	R01.1	Plata natural	–	Anod.	S	2	M5x50	20 Unidad	799870 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.1	Plata natural	–	Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	594323 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.1	Plata natural	–	Anod.	N	2	M5x55	20 Unidad	618711 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	571693 <input type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	–	Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	594324 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	571694 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	–	Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	594325 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	–	Anod.	N	2	M5x55	20 Unidad	618713 <input checked="" type="checkbox"/>
	R03.1	Latón mate	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	572415 <input checked="" type="checkbox"/>
	R03.1	Latón mate	–	Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	594326 <input type="checkbox"/>
	R03.2	Latón brillante	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	572420 <input checked="" type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	–	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	572416 <input checked="" type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	–	Rec. de polvo	N	2	M5x50	20 Unidad	594327 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	572417 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	–	Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	594328 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	–	Anod.	N	2	M5x55	20 Unidad	618712 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	572418 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	–	Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	594329 <input checked="" type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	572419 <input type="checkbox"/>	
R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	N	2	M5x50	20 Unidad	594330 <input checked="" type="checkbox"/>	
R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	N	2	M5x55	20 Unidad	618739 <input checked="" type="checkbox"/>	
45	R01.1	Plata natural	–	Anod.	N	–	–	20 Unidad	347442 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	N	2	M5x55	20 Unidad	256232 <input checked="" type="checkbox"/>



5.1.3 Manillas de ventana – Secustik®



Descripción del producto

- Manilla con bloqueo automático
- Seguridad contra la manipulación desde el exterior
- Mecanismo de bloqueo patentado como seguridad básica integrada
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- Tornillos fijadores, ver tabla



INFO

Más información sobre Secustik® → *a partir de la página 22*



INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → *a partir de la página 168.*

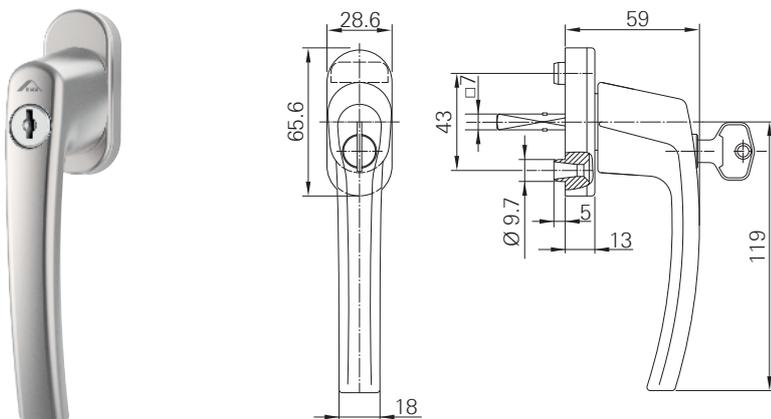
24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x35	20 Unidad	799579 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x35	20 Unidad	738921 <input type="checkbox"/>	
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x35	20 Unidad	794357 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x40	20 Unidad	799790 <input checked="" type="checkbox"/>	
32	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	20 Unidad	799792 <input checked="" type="checkbox"/>	
			Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	618714 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	618736 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	351759 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	618735 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R05.5	Bronce	Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	623781 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	794349 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	20 Unidad	799793 <input checked="" type="checkbox"/>	
Rec. de polvo			N	2	M5x40	20 Unidad	618737 <input checked="" type="checkbox"/>		
35	R01.1	Plata natural	Anod.	N	–	–	20 Unidad	775044 <input type="checkbox"/>	
	R05.4	Bronce oscuro	Anod.	S	–	–	20 Unidad	627465 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R05.5	Bronce	Anod.	N	–	–	20 Unidad	775135 <input type="checkbox"/>	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	627468 <input checked="" type="checkbox"/>	
Rec. de polvo			N	–	–	20 Unidad	775043 <input type="checkbox"/>		



									Nº
37	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	20 Unidad	799795	■
			Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	570401	■
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x50	20 Unidad	799796	■
			Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	487658	■
	R03.1	Latón mate	Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	629478	■
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	2	M5x50	20 Unidad	570402	■
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	618738	■
	R05.5	Bronce	Anod.	N	–	–	20 Unidad	351742	■
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	2	M5x50	20 Unidad	643331	■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x45	20 Unidad	384421	■
Rec. de polvo			S	2	M5x50	20 Unidad	799797	■	
Rec. de polvo			N	2	M5x50	20 Unidad	487657	■	
40	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	20 Unidad	627460	□
			Anod.	N	–	–	20 Unidad	363584	□
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	–	–	20 Unidad	627456	■
	R01.3	Titán	Anod.	S	–	–	20 Unidad	627458	□
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	–	–	20 Unidad	627455	□
			Anod.	N	–	–	20 Unidad	640188	□
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	363617	■
	R05.4	Bronce oscuro	Anod.	S	–	–	20 Unidad	627457	□
			Anod.	N	–	–	20 Unidad	363619	■
	R05.5	Bronce	Anod.	S	–	–	20 Unidad	627454	□
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	640189	□
			Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	498770	■
	R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	498771	□
Rec. de polvo			N	–	–	20 Unidad	640263	□	
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x55	20 Unidad	799799	■
			Anod.	N	2	M5x55	20 Unidad	594331	■
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x55	20 Unidad	594333	■
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	2	M5x55	20 Unidad	594335	□
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	2	M5x55	20 Unidad	594336	■
	R05.5	Bronce	Anod.	N	2	M5x55	20 Unidad	594337	■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x55	20 Unidad	799801	■
			Rec. de polvo	N	2	M5x55	20 Unidad	594338	■



5.1.4 Manillas de ventana – Con llave 40 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 40 Nm (seguridad básica)
- Cierre: cilindro giratorio con llave reversible
- Apertura y cierre con llave
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- Tornillos fijadores, ver tabla



INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → a partir de la página 168.

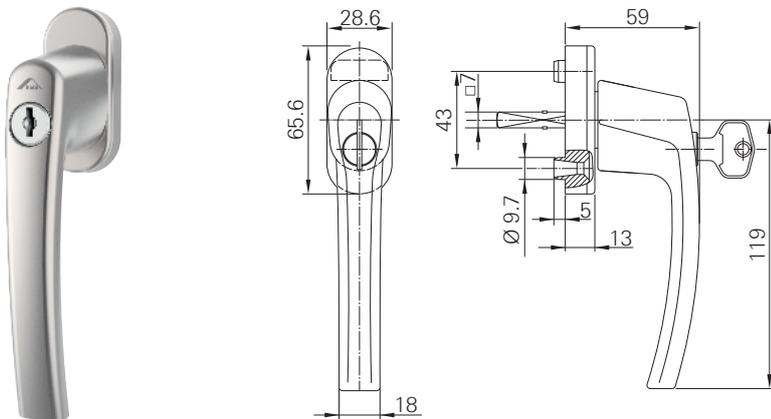
24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	15 Unidad	610560 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R01.5	Plata	Anod.	N	2	M5x30	15 Unidad	640325 <input type="checkbox"/>	
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	2	M5x40	15 Unidad	840755 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	15 Unidad	765011 <input type="checkbox"/>	
30	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	15 Unidad	227962 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R01.1	Plata natural	Anod.	N	-	-	15 Unidad	228125 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R01.3	Titán	Anod.	S	-	-	15 Unidad	227863 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R01.3	Titán	Anod.	N	-	-	15 Unidad	228035 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	-	-	15 Unidad	227965 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R05.5	Bronce	Anod.	S	-	-	15 Unidad	227966 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	-	M5x50	15 Unidad	794358 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	15 Unidad	227868 <input type="checkbox"/>	
32	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	-	-	15 Unidad	228039 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R01.1	Plata natural	Anod.	N	2	M5x40	15 Unidad	618768 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x40	15 Unidad	618770 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	2	M5x40	15 Unidad	618769 <input checked="" type="checkbox"/>	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x40	15 Unidad	618771 <input checked="" type="checkbox"/>	



								Nº
35	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	15 Unidad	227967 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.1	Plata natural	Anod.	N	2	M5x45	15 Unidad	280399 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	Anod.	N	-	-	15 Unidad	228131 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	-	-	15 Unidad	227871 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	-	-	15 Unidad	228040 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	-	-	15 Unidad	227970 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	N	-	-	15 Unidad	228134 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	S	-	-	15 Unidad	227971 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	N	-	-	15 Unidad	228043 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	15 Unidad	227876 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x45	15 Unidad	246638 <input checked="" type="checkbox"/>
R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	N	-	-	15 Unidad	377606 <input type="checkbox"/>	
37	R01.1	Plata natural	Anod.	N	2	M5x45	15 Unidad	384395 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x45	15 Unidad	384438 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	2	M5x45	15 Unidad	618772 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x45	15 Unidad	384397 <input checked="" type="checkbox"/>
40	R01.1	Plata natural	Anod.	N	2	M5x50	15 Unidad	352026 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x55	15 Unidad	566529 <input type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	-	-	15 Unidad	377609 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x50	15 Unidad	331006 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x55	15 Unidad	566528 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	N	-	-	15 Unidad	377610 <input type="checkbox"/>
43	R01.1	Plata natural	Anod.	N	2	M5x50	15 Unidad	594339 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.1	Plata natural	Anod.	N	2	M5x55	15 Unidad	618774 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x50	15 Unidad	594341 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x55	15 Unidad	618786 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	N	2	M5x50	15 Unidad	594345 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x50	15 Unidad	594346 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x55	15 Unidad	618787 <input checked="" type="checkbox"/>



5.1.5 Manillas de ventana – Con llave 100 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 100 Nm
- Cierre: cilindro de presión con llave reversible
- Bloqueo rápido y sencillo mediante presión sobre el cilindro
- Cumple los requisitos de la norma DIN EN 13126-3, RC1 - RC6
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- Tornillos fijadores, ver tabla



INFO

Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 22.*



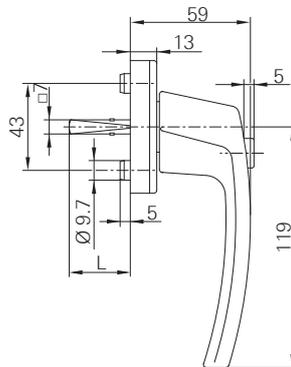
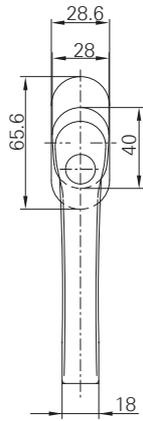
INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → *a partir de la página 168.*

								Nº
24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x30	20 Unidad	819857
	R01.1	Plata natural	Anod.	N	2	M5x35	20 Unidad	858985
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x35	20 Unidad	858986
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x30	20 Unidad	819856
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x35	20 Unidad	858984



5.1.6 Manillas de ventana – Botón pulsador



Descripción del producto

- Manilla con botón pulsador
- La función de presión permite el bloqueo y el desbloqueo
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- Tornillos fijadores, ver tabla



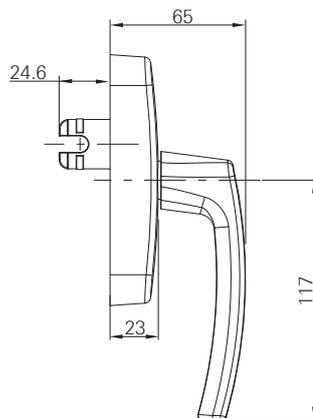
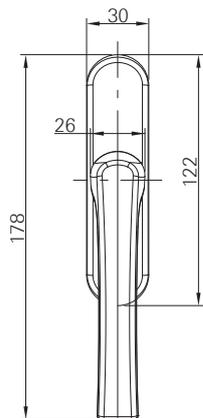
INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → a partir de la página 168.

24	R01.1	Plata natural	Anod.	N	2	M5x35	20 Unidad	858988	
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x35	20 Unidad	858989	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x35	20 Unidad	858987	
30	R01.1	Plata natural	Anod.	N	–	–	15 Unidad	228135	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	–	–	15 Unidad	228049	
32	R01.1	Plata natural	Anod.	N	2	M5x40	15 Unidad	618740	
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x40	15 Unidad	618742	
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	2	M5x40	15 Unidad	618741	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x40	15 Unidad	618807	
35	R01.1	Plata natural	Anod.	N	–	–	15 Unidad	228140	
	R01.3	Titán	Anod.	N	–	–	15 Unidad	228050	
	R03.1	Latón mate	Anod.	N	–	–	15 Unidad	228142	
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	–	–	15 Unidad	228052	
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	–	–	15 Unidad	228143	
	R05.5	Bronce	Anod.	N	–	–	15 Unidad	228144	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	–	–	15 Unidad	228054	
37	R01.1	Plata natural	Anod.	N	2	M5x45	15 Unidad	384435	
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x45	15 Unidad	385079	
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	2	M5x45	20 Unidad	858977	
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	2	M5x45	15 Unidad	618743	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x45	15 Unidad	384437	
	R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	N	2	M5x45	20 Unidad	858976	

								Nº
43	R01.1	Plata natural	Anod.	N	2	M5x50	15 Unidad	598416 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	2	M5x55	15 Unidad	618744 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x55	15 Unidad	618766 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	N	2	M5x50	15 Unidad	598421 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x50	15 Unidad	598422 <input type="checkbox"/>
			Rec. de polvo	N	2	M5x55	15 Unidad	618767 <input checked="" type="checkbox"/>

5.1.7 Manillas de ventana – Herraje sobrepuesto





Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

									Nº
26	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	10 Unidad	238671	
			Anod.	N	-	-	10 Unidad	384509	
			Pint.	S	-	-	10 Unidad	384325	
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	377474	
			Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	384503	
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	377478	
			Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	384504	
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	377475	
			Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	384505	
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	385190	
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	377476	
			Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	384506	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	377477	
			Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	384507	
	R03.3	Dorado	Metal.	N	-	-	10 Unidad	457093	
	R03.4	Diseño de acero inoxidable negro	Metal.	S	-	-	10 Unidad	335880	
SF	Color especial	Pint. Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	377479		
		Pint. Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	384508		
R00.0	No revestido	-	N	-	-	10 Unidad	632981		
32	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	10 Unidad	384516	
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	384084	
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	384095	
	R07.2	Blanco	Anod.	S	-	-	10 Unidad	384096	
	R00.0	No revestido	-	N	-	-	10 Unidad	814535	

Deslizador dentado para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 169*, otras longitudes del deslizador dentado bajo petición.

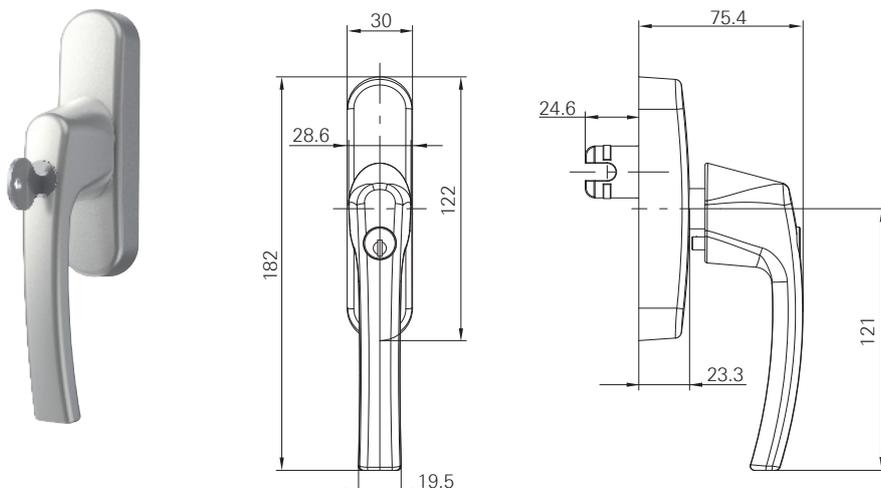
Accesorios para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 169*.



INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.

5.1.8 Manillas de ventana – Herraje sobrepuesto con llave 100 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 100 Nm
- Cierre: cilindro con llave reversible
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 2 llaves
- sin tornillos fijadores



INFO

Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 22.*

									Nº
26	R01.1	Plata natural	Pint.	Pint.	S	-	-	10 Unidad	384524 <input type="checkbox"/>
			Pint.	Pint.	N	-	-	10 Unidad	384525 <input type="checkbox"/>
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378843 <input type="checkbox"/>	
	R03.4	Diseño de acero inoxidable negro	Niquelado	S	-	-	10 Unidad	335881 <input type="checkbox"/>	
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378917 <input type="checkbox"/>	
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378844 <input type="checkbox"/>	
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	385193 <input type="checkbox"/>	
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378915 <input type="checkbox"/>
			Rec. de polvo	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	384521 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378916 <input type="checkbox"/>
SF	Color especial	Pint.	Pint.	S	-	-	10 Unidad	378918 <input type="checkbox"/>	
		Rec. de polvo	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	384523 <input type="checkbox"/>	
R00.0	No revestido	-	-	N	-	-	10 Unidad	238700 <input type="checkbox"/>	
32	R01.5	Plata	Anod.	S	-	-	10 Unidad	384099 <input type="checkbox"/>	

Deslizador dentado para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 169*, otras longitudes del deslizador dentado bajo petición.

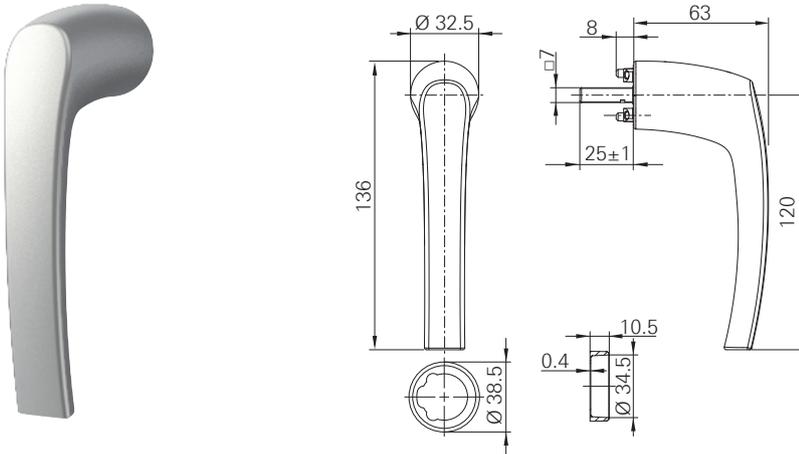
Accesorios para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 169*.



INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.

5.1.9 Manillas de ventana – Manilla sin roseta



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Combinable opcionalmente con roseta anular con color a juego
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 90°

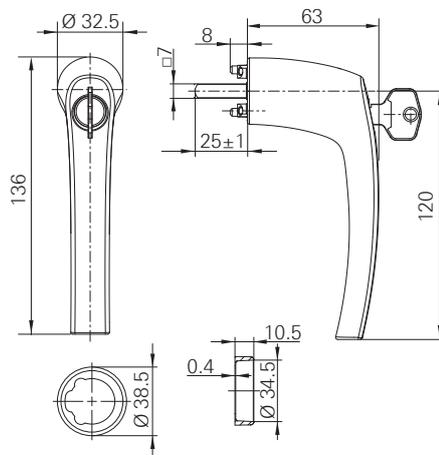
Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 2 tornillos fijadores
- 1 fijación de transporte

25	R01.1	Plata natural	Pint.	N	2	M4x12.5	10 Unidad	623294
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377908
	R03.4	Diseño de acero inoxidable negro	Metal.	N	2	M4x12.5	10 Unidad	619288
	R05.4	Bronce oscuro	Anod.	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377912
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377909
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377910
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377911
	SF	Color especial	Pint. Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377913

Accesorios para manilla sin roseta → a partir de la página 116.

5.1.10 Manillas de ventana – Manilla sin roseta; con llave



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 40 Nm
- Cierre: cilindro giratorio con llave reversible
- Apertura y cierre con llave
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- 2 tornillos fijadores
- 1 fijación de transporte

25	R01.1	Plata natural	Pint.	N	2	M4x12.5	10 Unidad	623475	<input type="checkbox"/>
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377914	<input type="checkbox"/>
	R03.4	Diseño de acero inoxidable negro	Anod.	N	2	M4x12.5	10 Unidad	619289	<input type="checkbox"/>
	R05.4	Bronce oscuro	Anod.	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377918	<input type="checkbox"/>
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377915	<input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377917	<input type="checkbox"/>
	SF	Color especial	Pint. Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377919	<input type="checkbox"/>

Accesorios para manilla sin roseta → *a partir de la página 116.*



5.1.11 Juego – Manilla sin roseta, anillo y placa de montaje



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 90°
- Roseta anular de aluminio
- Placa de montaje para la fijación de manillas sin roseta en perfiles de aluminio

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 2 tornillos fijadores
- 1 fijación de transporte
- 1 anillo
- 1 placa de montaje sin tornillos fijadores

						Nº
R01.1	25	Plata natural	Anod.	N	10 Unidad	857301 <input type="checkbox"/>
R01.5		Plata	Anod.	N	10 Unidad	857302 <input type="checkbox"/>
R05.4		Bronce oscuro	Anod.	N	10 Unidad	857303 <input type="checkbox"/>
R06.2M		Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	10 Unidad	857304 <input type="checkbox"/>
R07.2		Blanco	Rec. de polvo	N	10 Unidad	857315 <input type="checkbox"/>

5.1.12 Juego – Manilla sin roseta; con llave, anillo y placa de montaje



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 40 Nm
- Cierre: cilindro giratorio con llave reversible
- Apertura y cierre con llave
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°
- Roseta anular de aluminio
- Placa de montaje para la fijación de manillas sin roseta en perfiles de aluminio

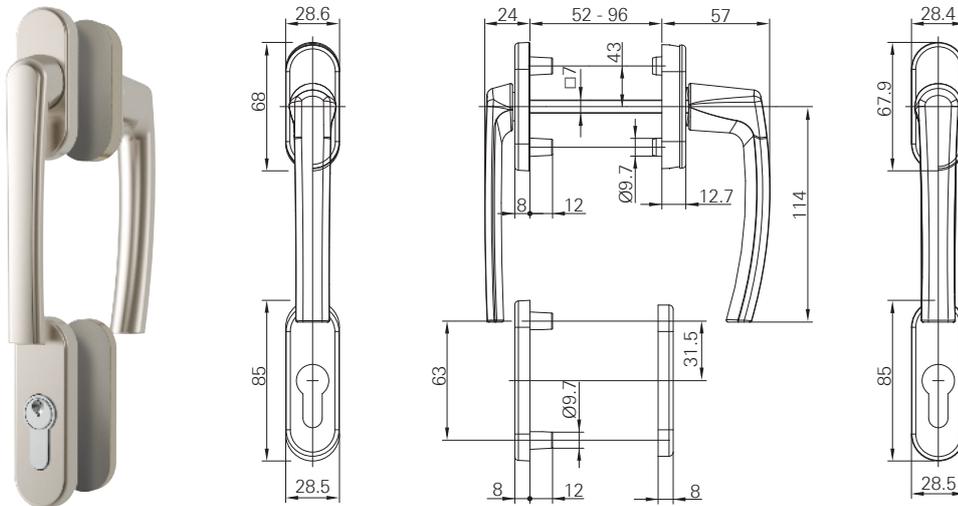
Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 2 tornillos fijadores
- 1 llave
- 1 fijación de transporte
- 1 anillo
- 1 placa de montaje sin tornillos fijadores

						Nº
25	R01.1	Plata natural	N	Anod.	10 Unidad	857316 <input type="checkbox"/>
	R01.5	Plata	N	Anod.	10 Unidad	857317 <input type="checkbox"/>
	R05.4	Bronce oscuro	N	Anod.	10 Unidad	857320 <input type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	N	Rec. de polvo	10 Unidad	857318 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	N	Rec. de polvo	10 Unidad	857319 <input type="checkbox"/>



5.1.13 Manillas de puertas balconeras – Manilla y roseta interior y manilla plana y roseta exterior



Descripción del producto

- Set de manillas con diseño de roseta
- Exterior: manilla con pasador fijo
- Exterior: manilla plana con roseta de cilindro
- Interior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento

Volumen de suministro

- 2 manillas de ventana (manilla plana, manilla estándar)
- 2 rosetas de cilindro
- 4 tornillos fijadores, que pueden acortarse



INFO

El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.

100	R01.1	Plata natural	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228302 <input type="checkbox"/>
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228390 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228245 <input type="checkbox"/>
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228345 <input type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	228347 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228305 <input type="checkbox"/>
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228393 <input type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228306 <input type="checkbox"/>
Anod.			N	4	M5x100	1 Unidad	228394 <input type="checkbox"/>	
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	228249 <input type="checkbox"/>	
		Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	228349 <input type="checkbox"/>	
127	R01.1	Plata natural	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	601712 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	601714 <input type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	794354 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	601729 <input type="checkbox"/>



								Nº
100	R01.1	Plata natural	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228292 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228380 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228293 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228381 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228233 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228333 <input checked="" type="checkbox"/>
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228294 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228382 <input checked="" type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	228235 <input checked="" type="checkbox"/>
			Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	228335 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228295 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228383 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228296 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228384 <input checked="" type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	794348 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	228236 <input checked="" type="checkbox"/>
Rec. de polvo			N	4	M5x100	1 Unidad	228336 <input checked="" type="checkbox"/>	
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	228237 <input type="checkbox"/>	
		Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	228337 <input checked="" type="checkbox"/>	
127	R01.1	Plata natural	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	601694 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	601706 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	601711 <input checked="" type="checkbox"/>



5.1.15 Accesorios

5.1.15.1 Cremona de embutir

5.1.15.1.1 Cremona de embutir sin bloqueo de cambio



Descripción del producto

- Cremona de embutir sin función adicional
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 cremona de embutir
- sin manilla de ventana

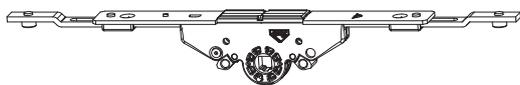


INFO

Todas las manillas Roto pueden usarse con cuadradillo.

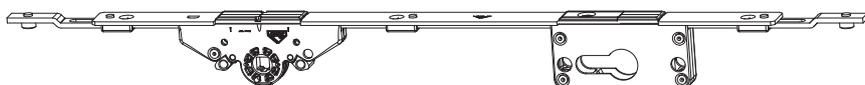
Cremona de embutir sin bloqueo	24 mm	Punto de acoplamiento 10 mm	10 Unidad	378338

5.1.15.1.2 Cremona de embutir



30	280	1 Unidad	625431
35	280	1 Unidad	625432
40	280	1 Unidad	625433

5.1.15.1.3 Cremona de embutir con llave



25	475	1 Unidad	625438



			Nº
30	475	1 Unidad	625439
35	475	1 Unidad	625440
40	475	1 Unidad	625441

5.1.15.2 Herraje sobrepuesto

5.1.15.2.1 Juego de conexión de cremona



Descripción del producto

- Juego de piezas de arrastre para la unión de herrajes sobrepuestos
- Punto de rotura para permitir el montaje de dos ángulos de cambio principales en el cierre central

Volumen de suministro

- 1 conexión de cremona
- 2 tornillos fijadores



INFO

Pueden emplearse todos los herrajes sobrepuestos Roto Line.

→ 3.1.5 "Manillas de ventana – Herraje sobrepuesto" a partir de la página 100

→ 3.1.6 "Manillas de ventana – Herraje sobrepuesto con llave 100 Nm" a partir de la página 101

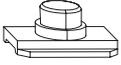
					Nº
Juego de conexión de cremona AL	Punto de acoplamiento 10 mm	2	M5x12	10 Unidad	728981

5.1.15.2.2 Apoyo de cremona



				Nº
Apoyo de cremona	para herraje sobrepuesto Roto Line AL	13,5	100 Unidad	331937

5.1.15.2.3 Perno de arrastre, insertable



			Nº
Perno de arrastre insertable	para herraje sobrepuesto Roto Line AL	100 Unidad	254601 





Roto Patio Life





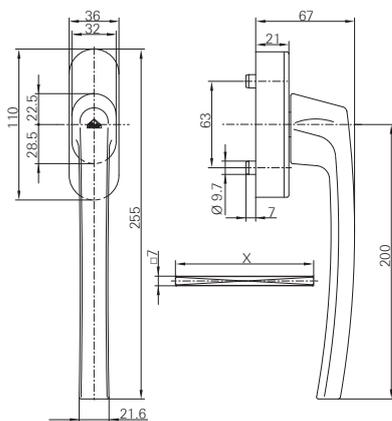
Roto Line

Manillas de puerta corredera – Estándar	176
Manillas de puerta corredera – Con llave 40 Nm	177
Manillas de puerta corredera – Roseta con manilla en exterior	178
Manillas de puerta corredera – Exterior uñero	179
Accesorios	180

6 Roto Patio Life

6.1 Roto Line

6.1.1 Manillas de puerta corredera – Estándar



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento

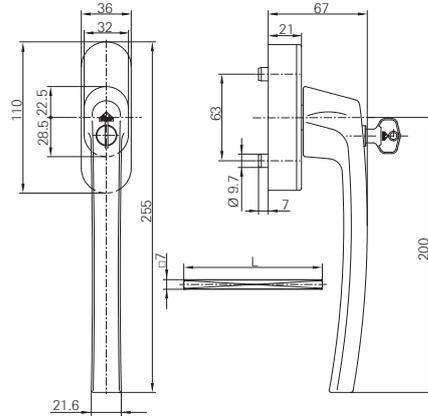
Volumen de suministro

- 1 manilla de puerta corredera
- 1 cuadradillo
- 2 tornillos fijadores

100	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x100	1 Unidad	494447	
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x100	1 Unidad	640344	
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	2	M5x100	1 Unidad	494448	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x100	1 Unidad	494449	
150	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	603596	
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	603597	
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	614576	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	603598	



6.1.2 Manillas de puerta corredera – Con llave 40 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 40 Nm (seguridad básica)
- Cierre: cilindro giratorio con llave reversible
- Apertura y cierre con llave
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento

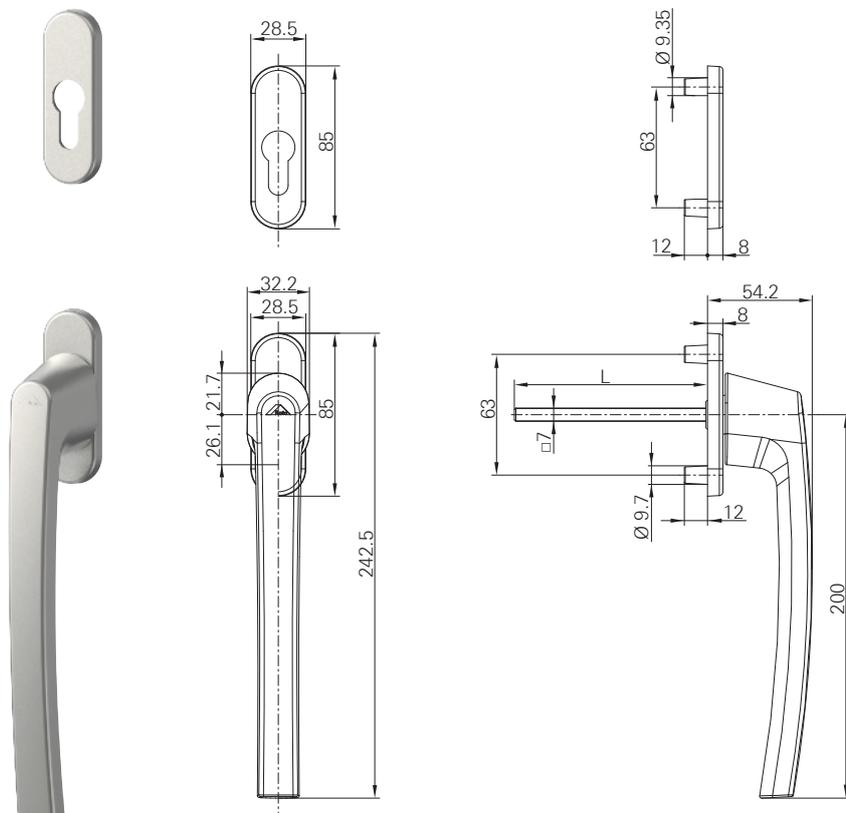
Volumen de suministro

- 1 manilla de puerta corredera
- 1 cuadradillo
- 1 llave
- 2 tornillos fijadores, que pueden acortarse



									Nº
100	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x100	1 Unidad	494450	<input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x100	1 Unidad	614247	<input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	2	M5x100	1 Unidad	494451	<input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x100	1 Unidad	494452	<input type="checkbox"/>
150	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	603599	<input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	603600	<input type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	614577	<input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	603601	<input type="checkbox"/>

6.1.3 Manillas de puerta corredera – Roseta con manilla en exterior



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Tornillos que pueden acortarse
- 10 años de garantía de funcionamiento

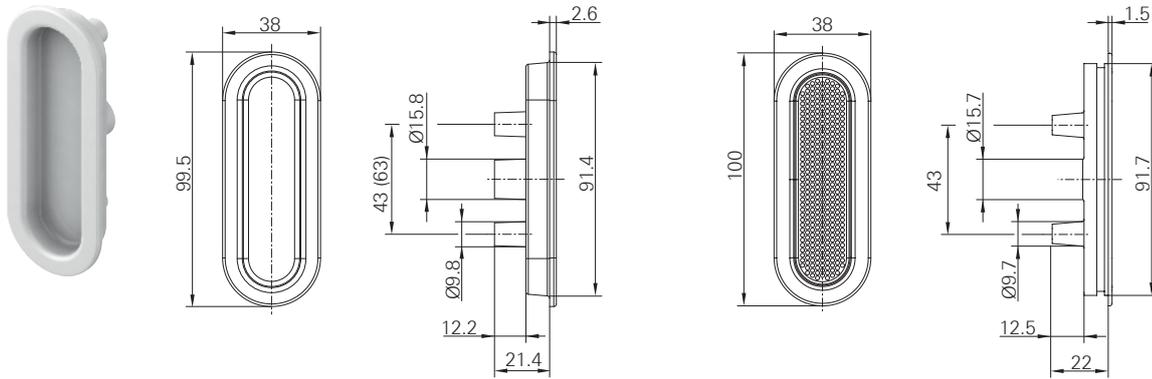
Volumen de suministro

- 1 manilla de puerta corredera
- 1 roseta de cilindro
- 2 tornillos fijadores, que pueden acortarse

								Nº
100	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x100	10 Unidad	494453 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x100	10 Unidad	734005 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	2	M5x100	10 Unidad	494454 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x100	10 Unidad	494465 <input checked="" type="checkbox"/>
150	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x110	10 Unidad	603602 <input checked="" type="checkbox"/>



6.1.4 Manillas de puerta corredera – Exterior uñero



Descripción del producto

- Para fresar
- 10 años de garantía de funcionamiento

Volumen de suministro

- 1 uñero



Uñero estándar

								Nº
43	R01.1	Plata natural	Anod.	N	-	-	10 Unidad	494472 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	-	-	10 Unidad	623221 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	-	-	10 Unidad	494473 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	N	-	-	10 Unidad	614625 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	494474 <input checked="" type="checkbox"/>
63	R01.1	Plata natural	Anod.	N	-	-	10 Unidad	494469 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	-	-	10 Unidad	623261 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	-	-	10 Unidad	494470 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	N	-	-	10 Unidad	614626 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	494471 <input checked="" type="checkbox"/>

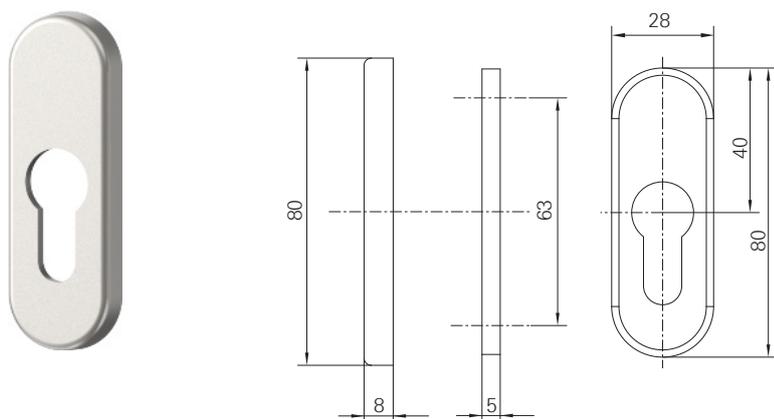
Uñero profundo

								Nº
43	R01.1	Plata natural	Anod.	N	-	-	10 Unidad	820028 <input type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	Anod.	N	-	-	10 Unidad	820029 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	-	-	10 Unidad	820030 <input type="checkbox"/>
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	820031 <input type="checkbox"/>
	R02.2	Gris antracita	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	820032 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	-	-	10 Unidad	820033 <input type="checkbox"/>
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	820034 <input type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	N	-	-	10 Unidad	820055 <input type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	820070 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	820057 <input type="checkbox"/>
	R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	820058 <input type="checkbox"/>
	R00.0	No revestido	-	N	-	-	10 Unidad	820059 <input type="checkbox"/>

								Nº
63	R01.1	Plata natural	Anod.	N	-	-	10 Unidad	623550 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	-	-	10 Unidad	623551 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	623552 <input checked="" type="checkbox"/>
	R00.0	No revestido	-	N	-	-	10 Unidad	627912 <input checked="" type="checkbox"/>

6.1.5 Accesorios

6.1.5.1 Interior roseta



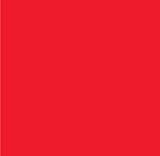
Descripción del producto

- Roseta de cilindro interior
- 10 años de garantía de funcionamiento

Volumen de suministro

- 1 roseta de cilindro

								Nº
43	R01.1	Plata natural	Anod.	N	-	-	10 Unidad	494466 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	-	-	10 Unidad	228260 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	-	-	10 Unidad	494467 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	258952 <input checked="" type="checkbox"/>



Roto Patio Lift





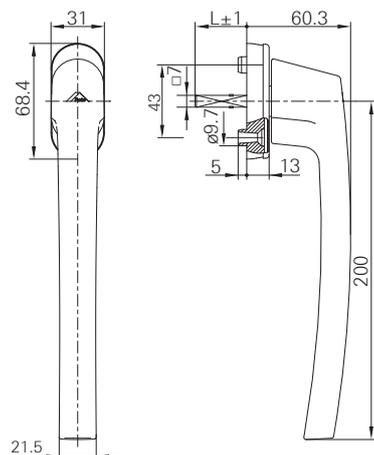
Roto Line

Manillas de puerta corredera – manillas interiores; 200 mm	186
Manillas de puerta corredera – manillas interiores; 200 mm – botón pulsador	187
Set de manillas con diseño de roseta; 200 mm	188
Uñero ; oval 14 mm	189
Combinación sin cuadrado con tornillos	190
Combinación con cuadrado y tornillos	193

7 Roto Patio Lift

7.1 Roto Line

7.1.1 Manillas de puerta corredera – manillas interiores; 200 mm



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 180°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

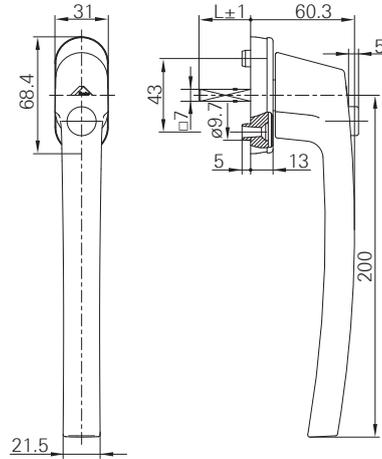
Volumen de suministro

- 1 manilla
- 2 tornillos de fijación, que pueden acortarse

								Nº
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	1 Unidad	799005 <input type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	798990 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	798991 <input type="checkbox"/>



7.1.2 Manillas de puerta corredera – manillas interiores; 200 mm – botón pulsador



Descripción del producto

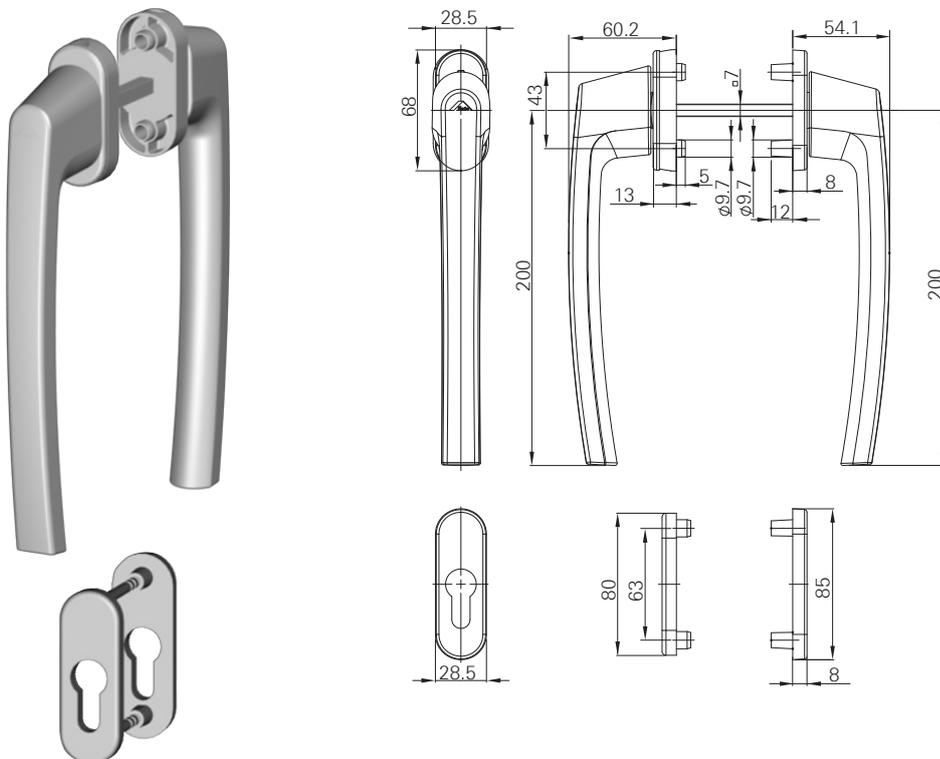
- Manilla con botón pulsador
- La función de presión permite el bloqueo y el desbloqueo
- Enclavamiento 180°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla
- 2 tornillos de fijación, que pueden acortarse

43	R01.1	Plata natural	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	798992
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	798993
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	798994

7.1.3 Set de manillas con diseño de roseta; 200 mm



Descripción del producto

- Exterior: manilla estándar con pasador fijo y roseta de cilindro
- Interior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Longitud de manilla 200 mm
- Grosor de panel de puerta: 78 - 98 mm
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento

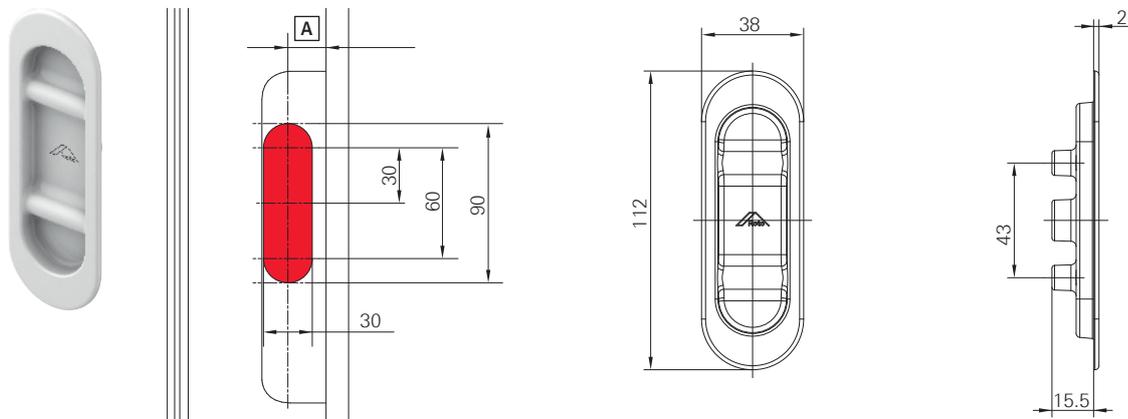
Volumen de suministro

- 2 manillas
- 2 rosetas de cilindro
- 4 tornillos fijadores, que pueden acortarse

135	R01.1	Plata natural	Anod.	S	4	M5x110	1 Unidad	838659 <input type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	4	M5x110	1 Unidad	838658 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	4	M5x110	1 Unidad	838657 <input type="checkbox"/>



7.1.4 Uñero ; oval 14 mm



Asignación	Significado
[A]	Aguja



Descripción del producto

- Manilla exterior
- Atornillado con manilla interior

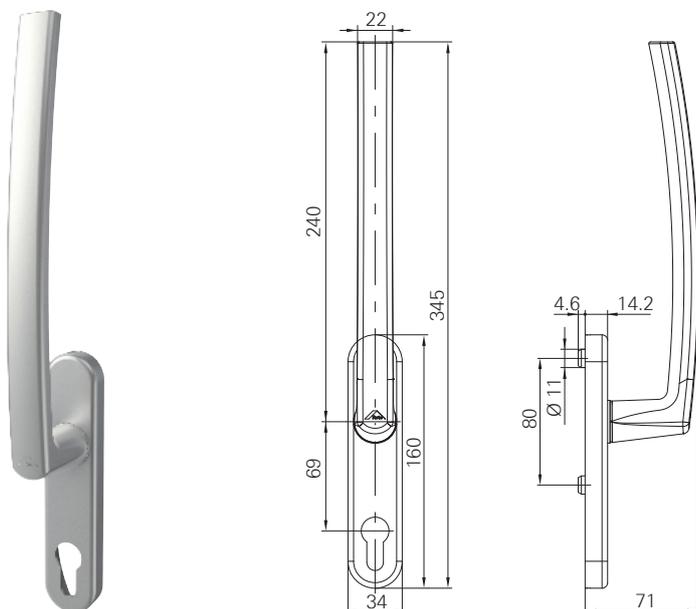
Volumen de suministro

- 1 uñero
- sin tornillos fijadores

							Nº
R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613183 <input type="checkbox"/>
R05.3	Bronce	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	637142 <input type="checkbox"/>
R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	605551 <input type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	605543 <input type="checkbox"/>

7.1.5 Combinación sin cuadrado con tornillos

7.1.5.1 Manillas de puerta corredera elevable – manilla interior; 240 mm



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Palanca de manilla larga
- Con y sin orificio de cilindro
- Enclavamiento 180°

Volumen de suministro

- 1 manilla
- 2 tornillos fijadores, que pueden acortarse



INFO

El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.



INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.

Con orificio de cilindro

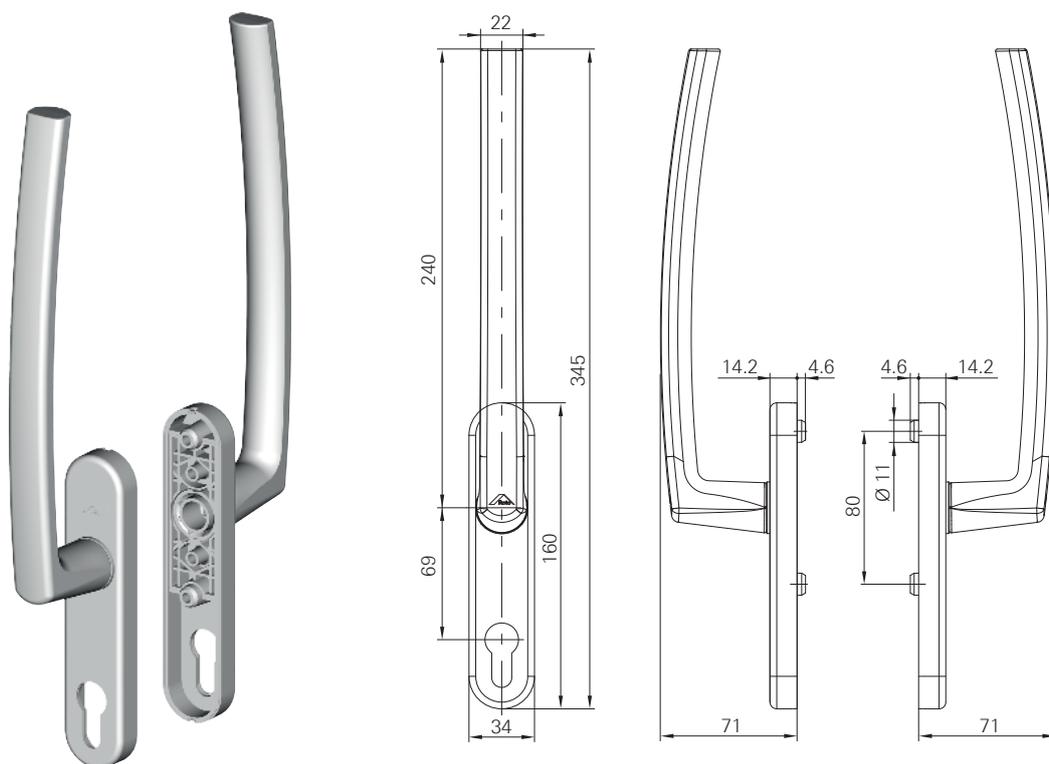
								Nº
-	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	856570
	R05.3	Bronce	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	856572
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	856571
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	856564
	R00.0	Sin revestimiento	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	856573



Sin orificio de cilindro

								Nº
-	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	849598
	R05.3	Bronce	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	850455
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	850055
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	849089
	R00.0	Sin revestimiento	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	850898

7.1.5.2 Set de manillas; 240 mm



Descripción del producto

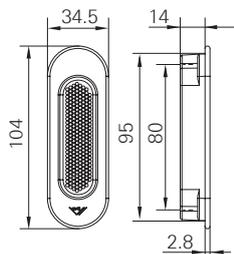
- Manilla exterior con orificio de cilindro
- Manilla interior con orificio de cilindro
- Longitud de manilla 240 mm
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 180°
- 10 años de garantía de funcionamiento

Volumen de suministro

- 2 manillas
- 2 tornillos fijadores, que pueden acortarse

								Nº
-	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	856580
	R05.3	Bronce	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	856582
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	856581
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	856574
	R00.0	Sin revestimiento	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	856583

7.1.5.3 Manillas de puerta corredera elevable – Exterior uñero; oval 14mm



Descripción del producto

- Manilla exterior
- Atornillado con manilla interior
- para manilla 300

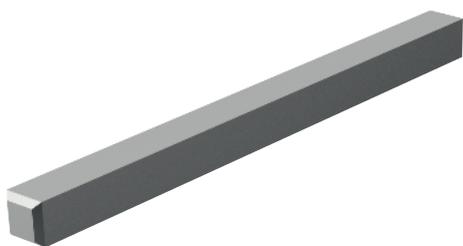
Volumen de suministro

- 1 uñero
- sin tornillos fijadores

							Nº
R05.3	Bronce	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	737869 <input type="checkbox"/>
R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	642880 <input type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	642881 <input type="checkbox"/>
-	Plata	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	642882 <input type="checkbox"/>

7.1.5.4 Accesorios

7.1.5.4.1 Cuadradillo



Descripción del producto

- Muecas en un lado para el montaje por fuerza en la manilla

Volumen de suministro

- 1 cuadrado

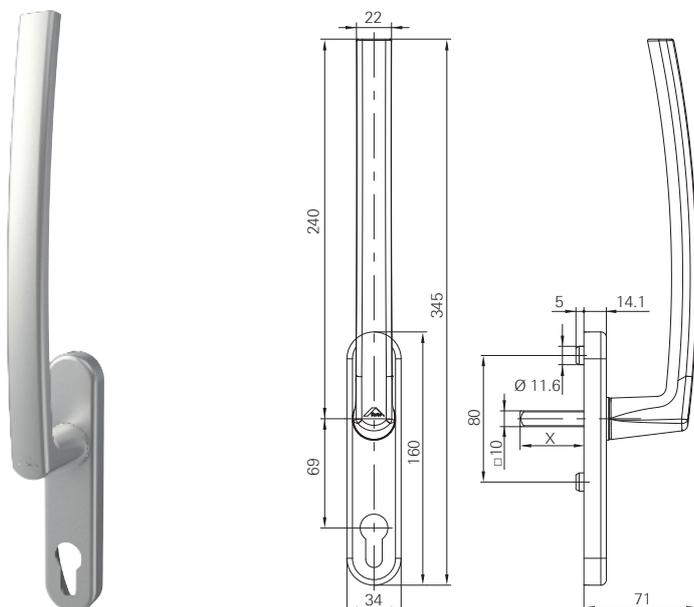
10 x 10

	Nº
80	644120 <input type="checkbox"/>
140	769897 <input type="checkbox"/>
150	644121 <input type="checkbox"/>
155	769898 <input type="checkbox"/>



7.1.6 Combinación con cuadrado y tornillos

7.1.6.1 Manillas de puerta corredera elevable – manilla interior; 240 mm



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Palanca de manilla larga
- Con y sin orificio de cilindro
- Enclavamiento 180°

Volumen de suministro

- 1 manilla
- 2 tornillos fijadores, que pueden acortarse



INFO

El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.



INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.

Con orificio de cilindro

								Nº
40	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	635141 <input type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	635140 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	635139 <input type="checkbox"/>
	R00.0	No revestido	–	N	2	M5x110	1 Unidad	635143 <input type="checkbox"/>

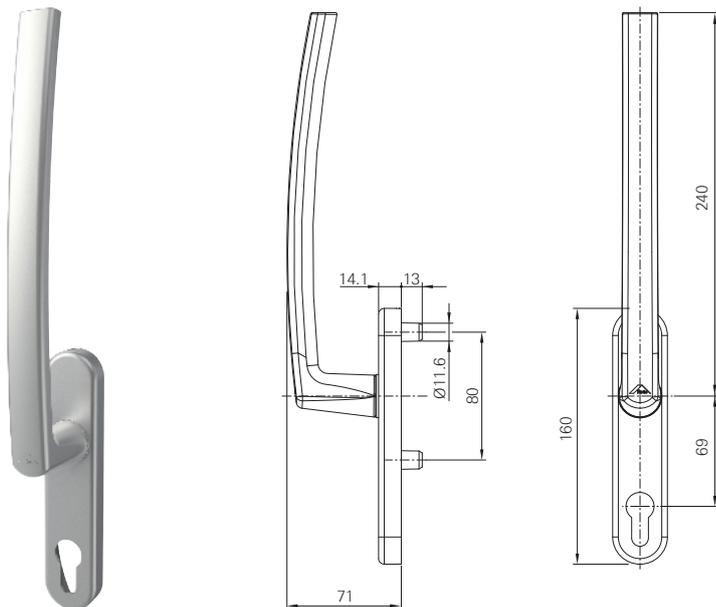
Sin orificio de cilindro

								
40	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	635146 
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	635145 
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	635144 
	R00.0	No revestido	-	N	2	M5x110	1 Unidad	635148 





7.1.6.2 Manillas de puerta corredera elevable – manilla exterior; 240 mm



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 180°
- 10 años de garantía de funcionamiento

Volumen de suministro

- 1 manilla
- sin tornillos de fijación



INFO

El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.

Con orificio de cilindro

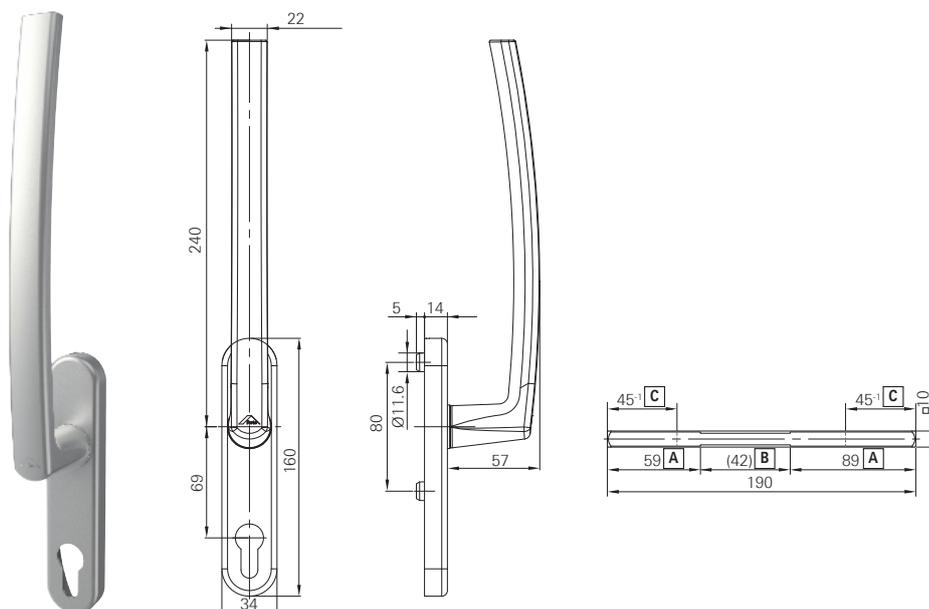
								Nº
-	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	10 Unidad	635136
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	635135
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	635134
	R00.0	No revestido	-	N	-	-	10 Unidad	635138



INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.

7.1.6.3 Manillas de puerta corredera elevable – manilla interior; 240 mm



Datos adicionales para manilla sin revestimiento

[A] Puede acortarse como máximo a 45 mm.

[B] La cremóna debe estar asentada en este área.

[C] Longitud de inserción del cuadradillo en el set de manillas. Atornillar el cuadradillo con tornillos prisioneros en las manillas (par de giro: 4,0 – 5,0 Nm).



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Palanca de manilla larga
- Solo utilizable con manilla exterior
- Enclavamiento 180°

Volumen de suministro

- 1 manilla
- 1 cuadradillo, que puede acortarse
- 2 tornillos fijadores, que pueden acortarse



INFO

El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.



INFO

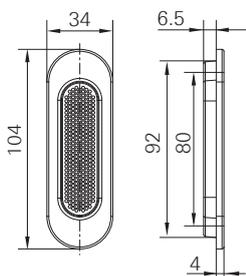
La manilla no revestida se suministra desmontada.

Con orificio de cilindro

150	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	635131
150	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	635130
150	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	635129
150	R00.0	No revestido	-	N	2	M5x110	1 Unidad	635133



7.1.6.4 Manillas de puerta corredera elevable – Exterior uñero; oval 7mm



Descripción del producto

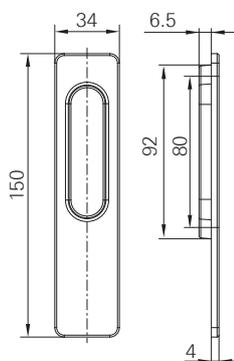
- Manilla exterior
- Atornillado con manilla interior

Volumen de suministro

- 1 uñero

							Nº
R01.1	Plata natural	Anod.	N	-	-	10 Unidad	635161 <input type="checkbox"/>
R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	635160 <input type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	635159 <input type="checkbox"/>
R00.0	No revestido	-	N	-	-	10 Unidad	635163 <input type="checkbox"/>

7.1.6.5 Manillas de puerta corredera elevable – Exterior uñero; cuadrada 7mm



Descripción del producto

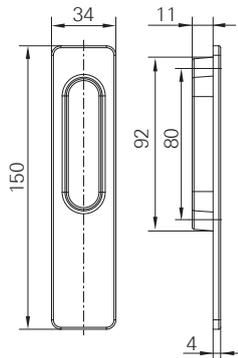
- Manilla exterior
- Atornillado con manilla interior

Volumen de suministro

- 1 uñero

							Nº
R01.1	Plata natural	Anod.	N	-	-	10 Unidad	635151 <input type="checkbox"/>
R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	635150 <input type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	635149 <input type="checkbox"/>
R00.0	No revestido	-	N	-	-	10 Unidad	635153 <input type="checkbox"/>

7.1.6.6 Manillas de puerta corredera elevable – Exterior uñero; cuadrada 11mm



Descripción del producto

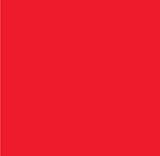
- Manilla exterior
- Atornillado con manilla interior

Volumen de suministro

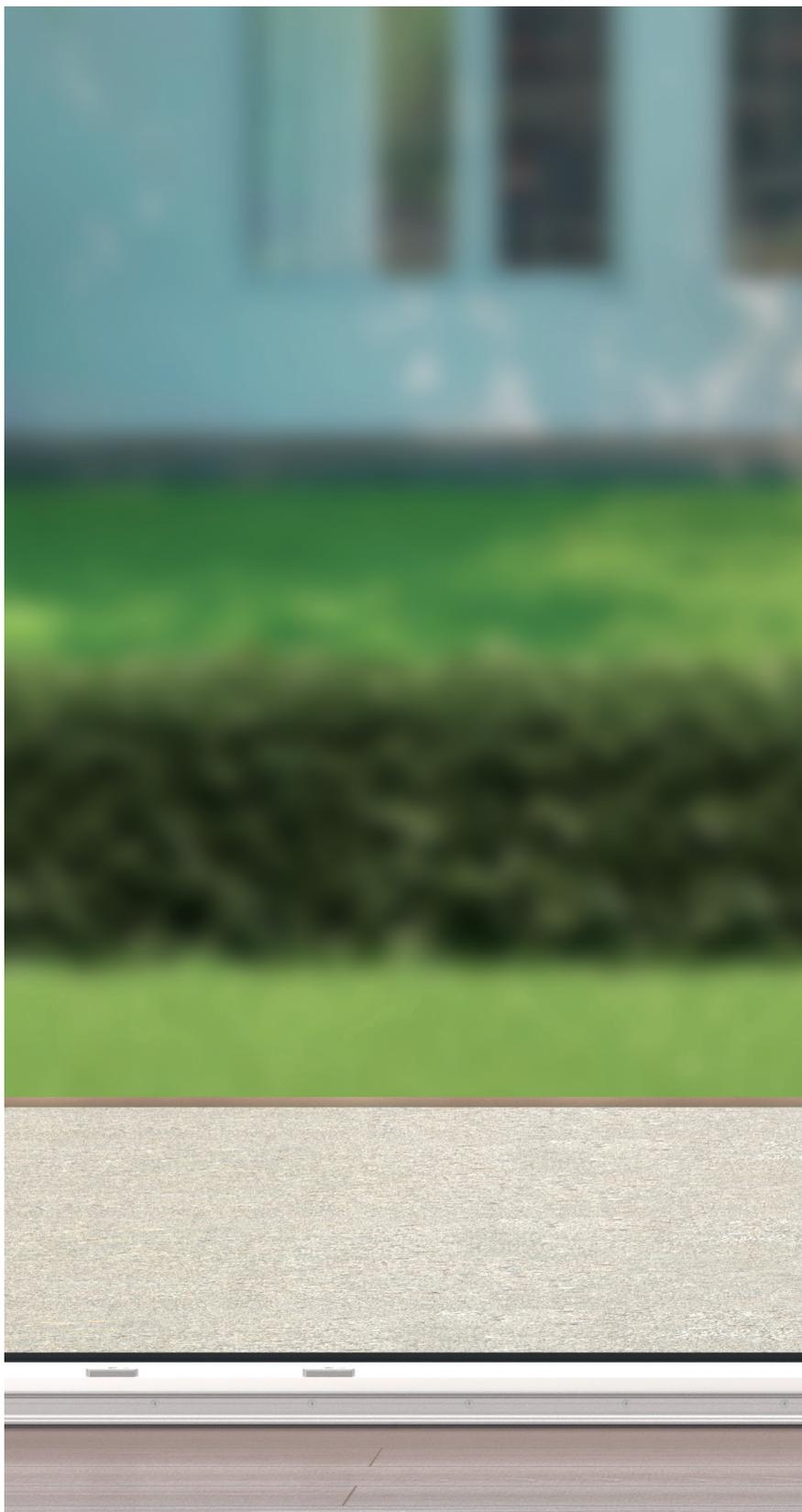
- 1 uñero



							Nº
R01.1	Plata natural	Anod.	N	-	-	10 Unidad	635156 <input type="checkbox"/>
R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	635155 <input type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	635154 <input type="checkbox"/>
R00.0	No revestido	-	N	-	-	10 Unidad	635158 <input type="checkbox"/>



Roto Patio Alversa





Roto Swing

Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Estándar	204
Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Con llave 100 Nm	205

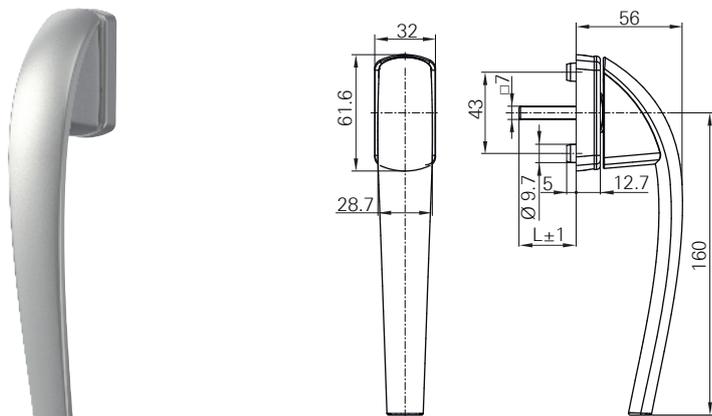
Roto Line

Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Manillas interiores; 200 mm	206
Set de manillas con diseño de roseta; 200 mm	208
Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Manillas interiores; 160 mm	209
Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Manillas interiores; 114 mm	210
Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – En el exterior roseta con manilla estándar y en el interior roseta con manilla	211
Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Manilla y roseta interior y manilla plana y roseta exterior	212
Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Herraje sobrepuesto	214
Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Herraje sobrepuesto	215
Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Manillas interiores, 200 mm, con llave 100 Nm	216
Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Manillas interiores, 160 mm, con llave 100 Nm	218
Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Manillas interiores, 114 mm, con llave 100 Nm	219
Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Manillas interiores, 114 mm, con llave 40 Nm	220
Manillas de ventana – Herraje sobrepuesto con llave 100 Nm	221
Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Herraje sobrepuesto, con llave 100 Nm	222
Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Herraje sobrepuesto, con llave 100 Nm	223
Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Manillas interiores; sin roseta	224
Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Manillas interiores; sin roseta, con llave	225
Manillas de puertas balconeras – Manilla con roseta interior y exterior	226
Manillas de puertas balconeras – Manilla y roseta interior y manilla plana y roseta exterior	228
Accesorios	229

8 Roto Patio Alversa

8.1 Roto Swing

8.1.1 Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Estándar



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3 .

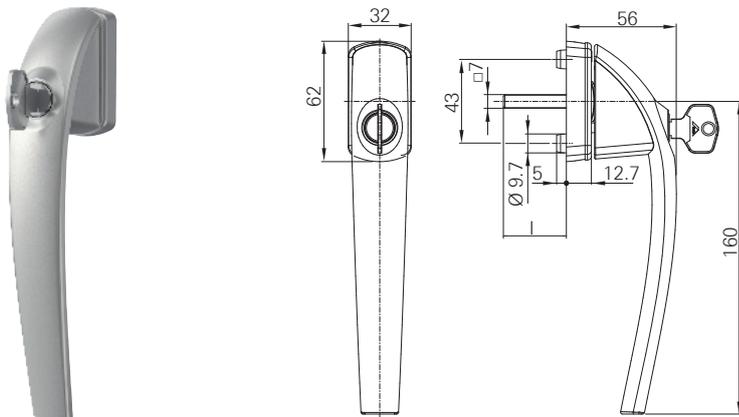
Volumen de suministro

- 1 manilla para sistemas paralelos y oscilo paralelos
- sin tornillos fijadores

								Nº
35	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	15 Unidad	619714 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	-	-	15 Unidad	619725 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	15 Unidad	619726 <input type="checkbox"/>
40	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	15 Unidad	619727 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	-	-	15 Unidad	619728 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	15 Unidad	619729 <input type="checkbox"/>
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	15 Unidad	619730 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	-	-	15 Unidad	729278 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	-	-	15 Unidad	619731 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	15 Unidad	619732 <input type="checkbox"/>



8.1.2 Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Con llave 100 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 100 Nm
- Cierre: cilindro de presión con llave reversible
- Bloqueo rápido y sencillo mediante presión sobre el cilindro
- Cumple los requisitos de la norma DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla para sistemas paralelos y oscilo paralelos
- 1 llave
- sin tornillos fijadores



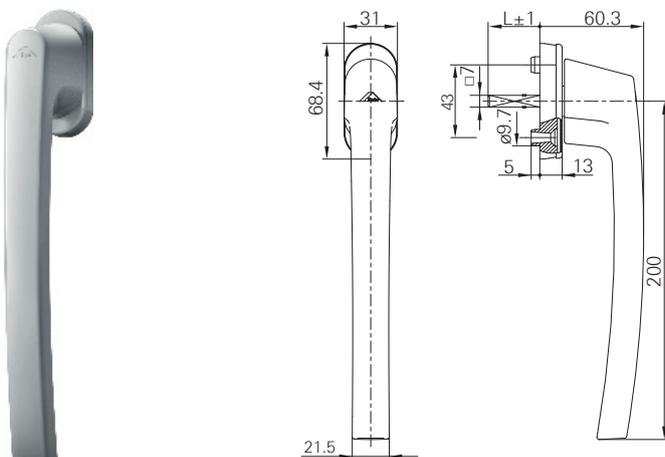
INFO

Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 22.*

									Nº
35	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	15 Unidad	619733	
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	–	–	15 Unidad	619734	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	15 Unidad	619735	
40	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	15 Unidad	619736	
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	–	–	15 Unidad	619737	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	15 Unidad	619738	
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	15 Unidad	619739	
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	–	–	15 Unidad	619740	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	15 Unidad	619741	

8.2 Roto Line

8.2.1 Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Manillas interiores; 200 mm



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla para sistemas paralelos y oscilo paralelos
- 2 tornillos de fijación, que pueden acortarse

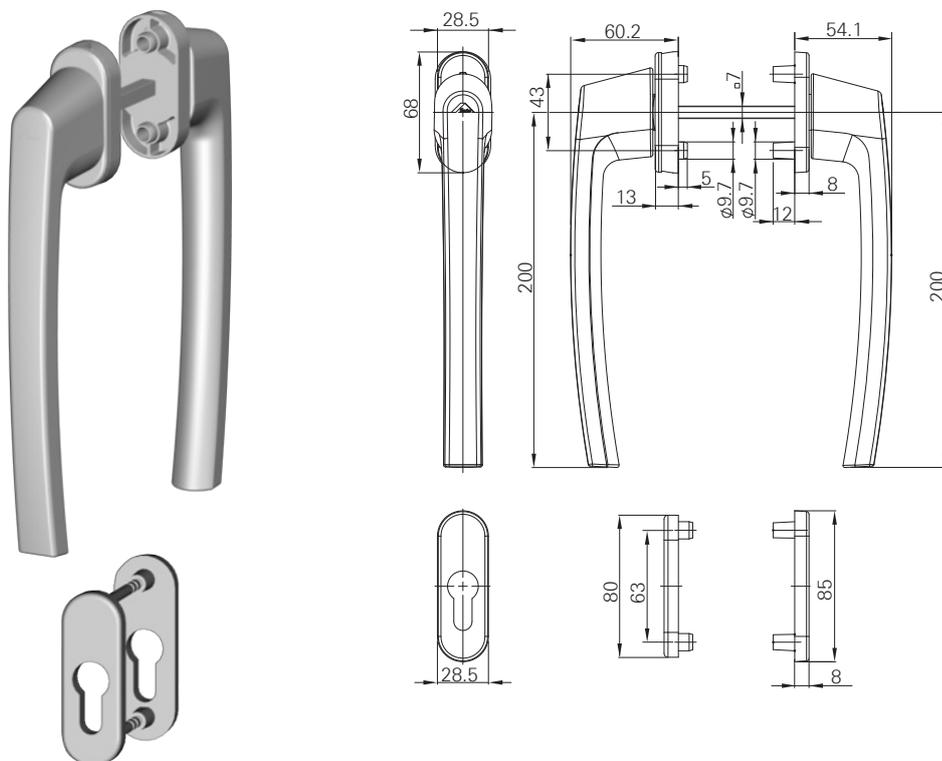
24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x30	1 Unidad	815193	
	R01.5	Plata	Anod.	S	2	M5x30	1 Unidad	815194	
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x30	1 Unidad	815215	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x30	1 Unidad	815216	
32	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x40	1 Unidad	786362	
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	2	M5x40	1 Unidad	786669	
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x40	1 Unidad	786670	
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	2	M5x40	1 Unidad	786671	
	R04.4	Marrón oscuro	Rec. de polvo	S	2	M5x40	1 Unidad	796925	
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	2	M5x40	1 Unidad	786363	
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	2	M5x40	1 Unidad	786364	
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x40	1 Unidad	786673	
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x40	1 Unidad	786674	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x40	1 Unidad	786395	
	R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	2	M5x40	1 Unidad	786717	



								Nº
37	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x45	1 Unidad	780549 <input type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	2	M5x45	1 Unidad	786517 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x45	1 Unidad	780552 <input type="checkbox"/>
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	2	M5x45	1 Unidad	786519 <input type="checkbox"/>
	R04.4	Marrón oscuro	Rec. de polvo	S	2	M5x45	1 Unidad	796926 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	2	M5x45	1 Unidad	780575 <input type="checkbox"/>
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	2	M5x45	1 Unidad	780576 <input type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x45	1 Unidad	780577 <input type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x45	1 Unidad	786715 <input type="checkbox"/>
	R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	2	M5x45	1 Unidad	780579 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x45	1 Unidad	780578 <input type="checkbox"/>
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	1 Unidad	780551 <input type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	2	M5x50	1 Unidad	786518 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x50	1 Unidad	780580 <input type="checkbox"/>
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	786672 <input type="checkbox"/>
	R04.4	Marrón oscuro	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	796927 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	2	M5x50	1 Unidad	780581 <input type="checkbox"/>
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	780582 <input type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x50	1 Unidad	780583 <input type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	786716 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	780584 <input type="checkbox"/>
	R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	780585 <input type="checkbox"/>



8.2.2 Set de manillas con diseño de roseta; 200 mm



Descripción del producto

- Exterior: manilla estándar con pasador fijo y roseta de cilindro
- Interior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Longitud de manilla 200 mm
- Grosor de panel de puerta: 78 - 98 mm
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento

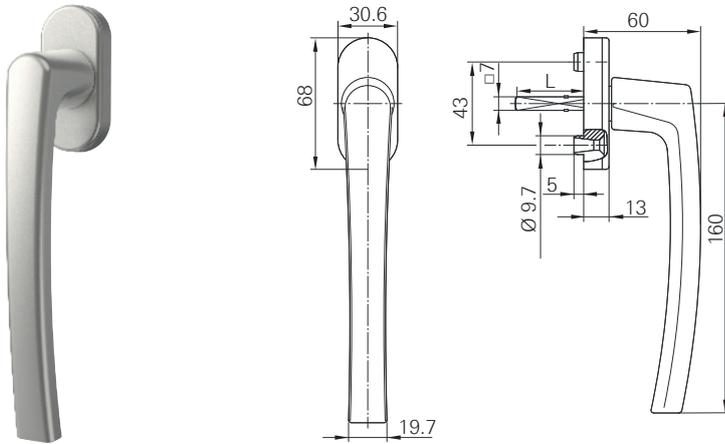
Volumen de suministro

- 2 manillas
- 2 rosetas de cilindro
- 4 tornillos fijadores, que pueden acortarse

135	Roto			Roto	#			Nº
R01.1	Plata natural	Anod.	S	4	M5x110	1 Unidad	838659	■
R01.3	Titán	Anod.	S	4	M5x110	1 Unidad	838661	■
R01.5	Plata	Anod.	S	4	M5x110	1 Unidad	838663	■
R05.3	Bronce medio	Anod.	S	4	M5x110	1 Unidad	838662	■
R05.5	Bronce	Anod.	S	4	M5x110	1 Unidad	838664	■
R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	4	M5x110	1 Unidad	838658	■
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	4	M5x110	1 Unidad	838657	■



8.2.3 Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Manillas interiores; 160 mm



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

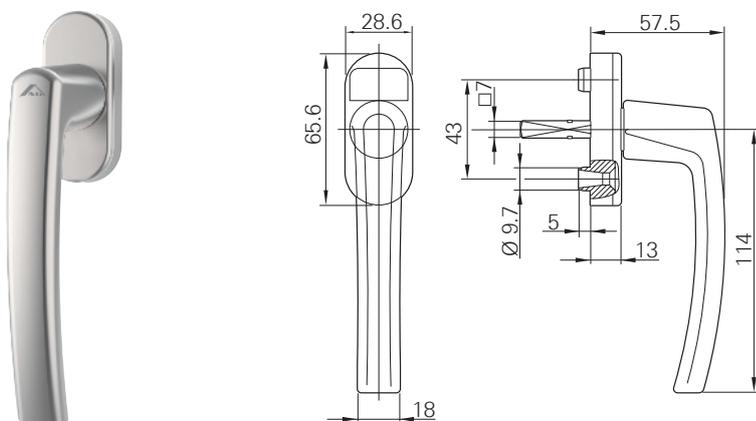
Volumen de suministro

- 1 manilla para sistemas paralelos y oscilo paralelos
- sin tornillos fijadores

									Nº
35	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	1 Unidad	211598	
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	-	-	1 Unidad	211599	
	R01.3	Titán	Anod.	S	-	-	1 Unidad	288728	
	R01.5	Plata	Anod.	S	-	-	1 Unidad	623491	
	R05.4	Bronce oscuro	Anod.	S	-	-	1 Unidad	288727	
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	-	-	1 Unidad	211597	
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	794352	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	211596	
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	1 Unidad	601161	
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	-	-	1 Unidad	601162	
	R01.3	Titán	Anod.	S	-	-	1 Unidad	601163	
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	-	-	1 Unidad	601164	
	R05.4	Bronce oscuro	Anod.	S	-	-	1 Unidad	601165	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	601166	



8.2.4 Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Manillas interiores; 114 mm



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- Tornillos fijadores, ver tabla



INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → *a partir de la página 229.*



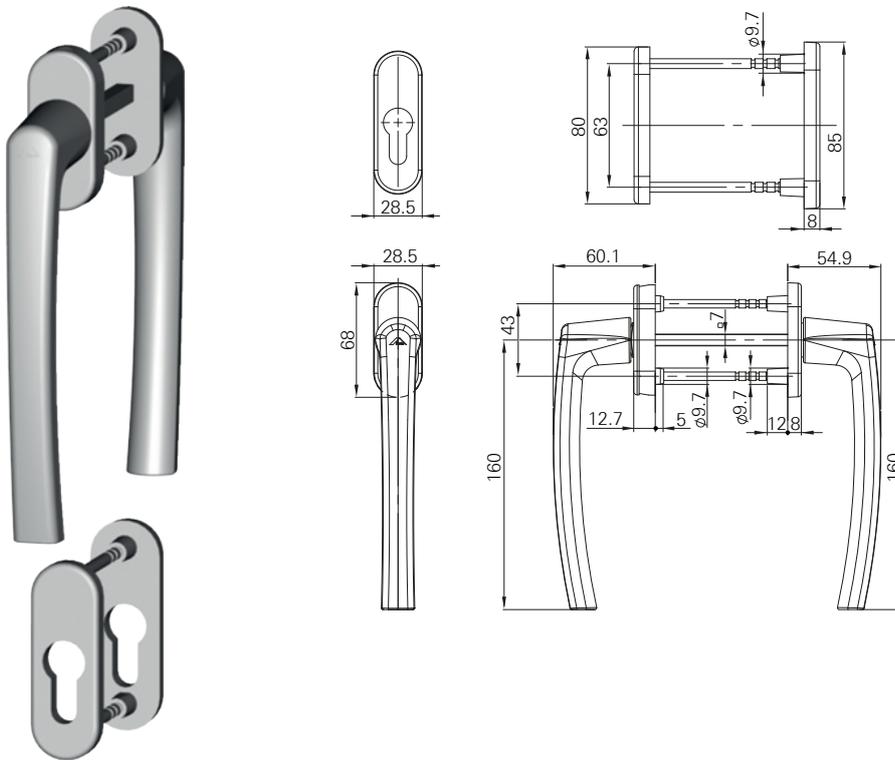
INFO

Para Patio Alversa | PS Air Com emplear exclusivamente manillas con 200 mm de longitud de manilla.

24	R01.1	Plata natural	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	262466	<input checked="" type="checkbox"/>
	R01.1	Plata natural	–	Anod.	S	2	M5x35	20 Unidad	799867	<input checked="" type="checkbox"/>
	R01.1	Plata natural	–	Anod.	N	2	M5x35	20 Unidad	858981	<input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	341748	<input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	–	Anod.	N	2	M5x35	20 Unidad	858983	<input checked="" type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	–	Rec. de polvo	N	2	M5x35	20 Unidad	858982	<input checked="" type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	–	Rec. de polvo	S	2	M5x30	20 Unidad	857277	<input checked="" type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	–	Rec. de polvo	S	2	M5x35	20 Unidad	794253	<input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	S	2	M5x35	20 Unidad	490545	<input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	N	2	M5x35	20 Unidad	858980	<input checked="" type="checkbox"/>
	SF	Color especial	Roseta: blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x35	20 Unidad	800294	<input checked="" type="checkbox"/>
	SF	Color especial	Roseta: gris acero	Rec. de polvo	S	2	M5x35	20 Unidad	800385	<input checked="" type="checkbox"/>
	SF	Color especial	Roseta: negro intenso	Rec. de polvo	S	2	M5x35	20 Unidad	788812	<input checked="" type="checkbox"/>



8.2.5 Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – En el exterior roseta con manilla estándar y en el interior roseta con manilla



Descripción del producto

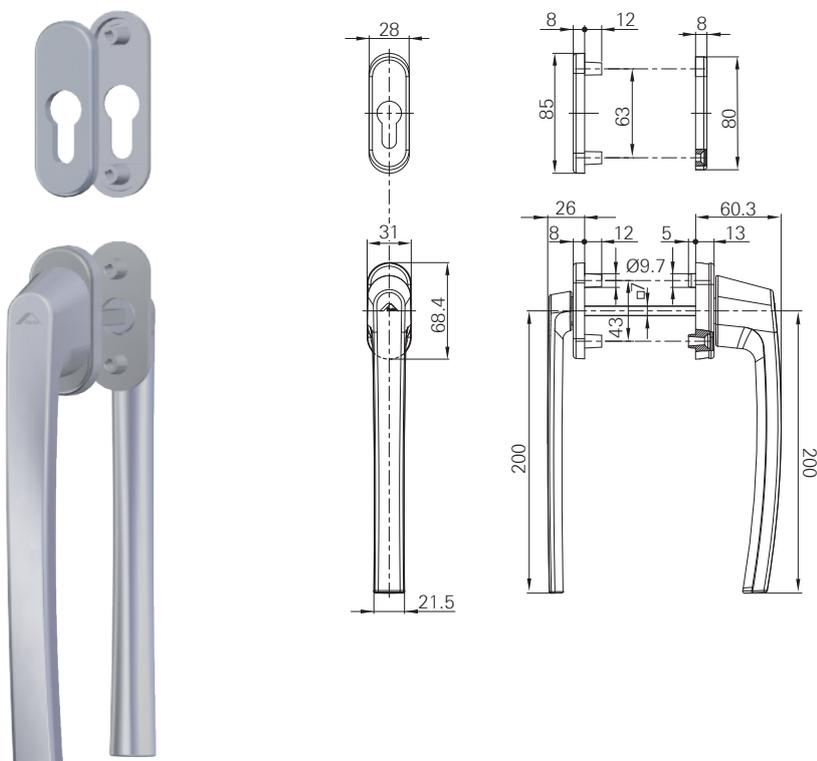
- Set de manillas con diseño de roseta
- Exterior: manilla con pasador fijo
- Exterior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Interior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Grosor de panel de puerta: 48 - 78 mm
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento

Volumen de suministro

- 2 manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos
- 2 rosetas de cilindro
- 4 tornillos fijadores, que pueden acortarse

100	R01.1	Plata natural	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	776119	
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	776120	
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	776121	
	R05.5	Bronce	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	776122	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	776123	

8.2.6 Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Manilla y roseta interior y manilla plana y roseta exterior



Descripción del producto

- Set de manillas con diseño de roseta
- Exterior: manilla con pasador fijo
- Exterior: manilla plana con roseta de cilindro
- Interior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Cuadradillo 100 mm
 - Grosor de panel de puerta: 68 - 78 mm
- Cuadradillo 135 mm
 - Grosor de panel de puerta: 78 - 98 mm
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento

Volumen de suministro

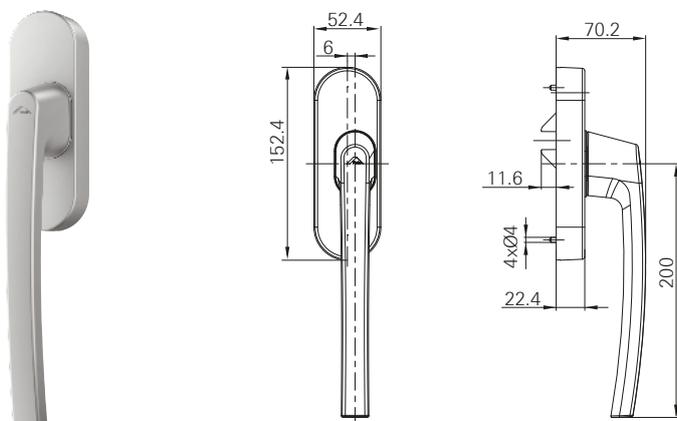
- 2 manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos
- 2 rosetas de cilindro
- 4 tornillos fijadores, que pueden acortarse



								Nº
100	R01.1	Plata natural	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	786179 
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	786221 
	R02.2	Gris antracita	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	820799 
	R04.4	Marrón oscuro	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	796931 
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	786180 
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	786181 
	R05.5	Bronce	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	786182 
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	786222 
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	786183 
R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	786184 	
135	R01.1	Plata natural	Anod.	S	4	M5x110	1 Unidad	786225 
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	4	M5x110	1 Unidad	786220 
	R04.4	Marrón oscuro	Rec. de polvo	S	4	M5x110	1 Unidad	796932 
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	4	M5x110	1 Unidad	786226 
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	4	M5x110	1 Unidad	786227 
	R05.5	Bronce	Anod.	S	4	M5x110	1 Unidad	786228 
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	4	M5x110	1 Unidad	786229 
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	4	M5x110	1 Unidad	786230 
R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	4	M5x110	1 Unidad	786219 	



8.2.7 Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Herraje sobrepuesto



Descripción del producto

- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Para esta manilla se requieren piezas de herraje especiales. En el respectivo catálogo de sistemas encontrará la pieza de herraje necesaria.

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 1 juego de conexión de cremona



INFO

Volumen de suministro juego de conexión de cremona ver → *a partir de la página 232*

						Nº
R01.1	Plata natural	Anod.	S	1 Unidad	Madera PVC	775936 <input type="checkbox"/>
R04.4	Marrón oscuro	Rec. de polvo	S	1 Unidad		796849 <input type="checkbox"/>
R05.3	Bronce medio	Anod.	S	1 Unidad		775937 <input type="checkbox"/>
R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	1 Unidad		775938 <input type="checkbox"/>
R05.5	Bronce	Anod.	S	1 Unidad		775939 <input type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	1 Unidad		775940 <input type="checkbox"/>
R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	1 Unidad		775942 <input type="checkbox"/>
R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	1 Unidad	Aluminio	775916 <input type="checkbox"/>
R04.4	Marrón oscuro	Rec. de polvo	S	1 Unidad		796851 <input type="checkbox"/>
R05.4	Bronce oscuro	Anod.	S	1 Unidad		775919 <input type="checkbox"/>
R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	1 Unidad		775918 <input type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	1 Unidad		775917 <input type="checkbox"/>
R00.0	No revestido	-	N	1 Unidad		775920 <input type="checkbox"/>

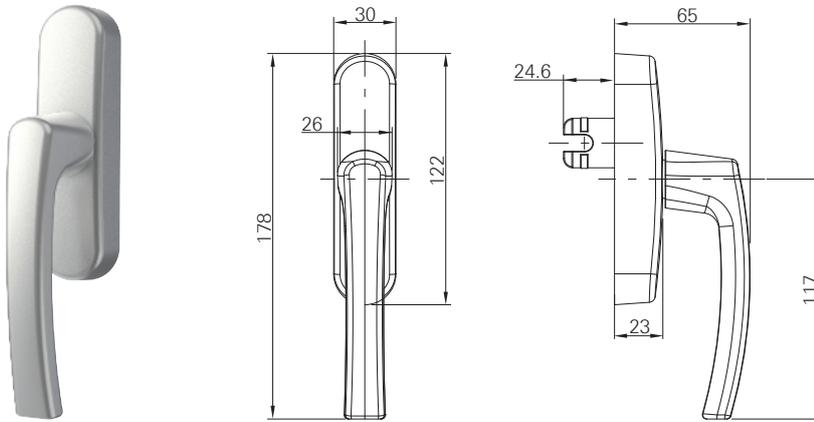


INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.



8.2.8 Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Herraje sobrepuesto



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla para sistemas paralelos y oscilo paralelos
- sin tornillos fijadores

								Nº
26	R01.5	Plata	Rec. de polvo	-	-	S	1 Unidad	786522 <input type="checkbox"/>
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	-	-	S	1 Unidad	786523 <input type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	-	-	S	1 Unidad	786524 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	-	-	S	1 Unidad	786535 <input type="checkbox"/>
	R00.0	No revestido	-	-	-	S	1 Unidad	786541 <input type="checkbox"/>

Conexión de cremón a juego → *a partir de la página 232.*

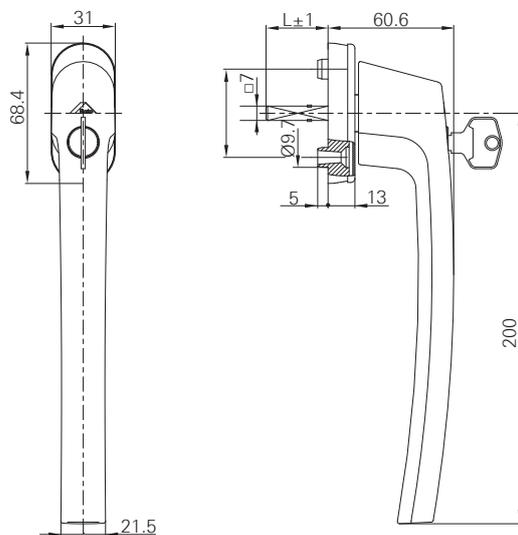


INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.



8.2.9 Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Manillas interiores, 200 mm, con llave 100 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 100 Nm
- Cierre: cilindro de presión con llave reversible
- Bloqueo rápido y sencillo mediante presión sobre el cilindro
- Cumple los requisitos de la norma DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla para sistemas paralelos y oscilo paralelos
- 1 llave
- 2 tornillos fijadores, que pueden acortarse

INFO

Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 22.*

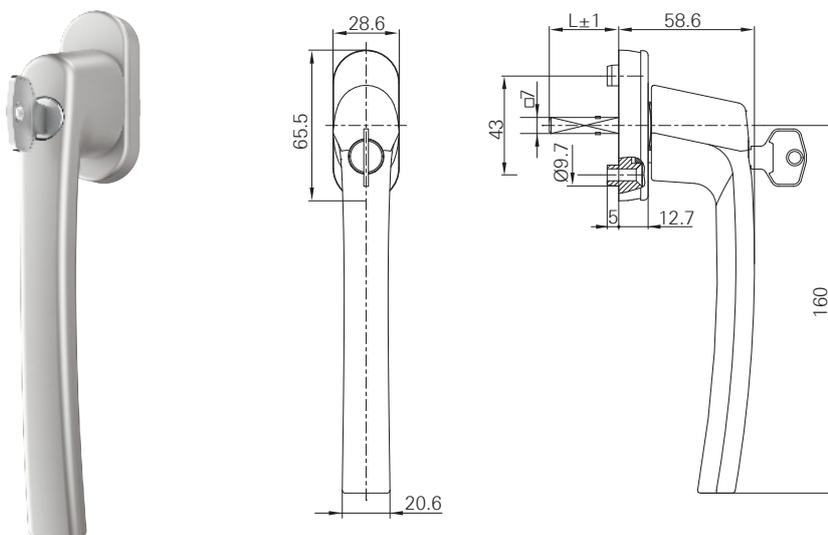
24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x30	1 Unidad	815217	▣
	R01.5	Plata	Anod.	S	2	M5x30	1 Unidad	815218	▣
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x30	1 Unidad	815219	▣
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x30	1 Unidad	815220	▣



								Nº
32	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x40	1 Unidad	786719 
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	2	M5x40	1 Unidad	786720 
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x40	1 Unidad	786732 
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	2	M5x40	1 Unidad	786733 
	R04.4	Marrón oscuro	Rec. de polvo	S	2	M5x40	1 Unidad	796928 
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	2	M5x40	1 Unidad	786397 
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	2	M5x40	1 Unidad	786398 
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x40	1 Unidad	787000 
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x40	1 Unidad	787002 
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x40	1 Unidad	786399 
	R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	2	M5x40	1 Unidad	787001 
37	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x45	1 Unidad	780586 
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	2	M5x45	1 Unidad	786396 
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x45	1 Unidad	780587 
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	2	M5x45	1 Unidad	786734 
	R04.4	Marrón oscuro	Rec. de polvo	S	2	M5x45	1 Unidad	796929 
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	2	M5x45	1 Unidad	780588 
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	2	M5x45	1 Unidad	780589 
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x45	1 Unidad	780590 
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x45	1 Unidad	787003 
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x45	1 Unidad	780591 
	R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	2	M5x45	1 Unidad	780592 
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	1 Unidad	780593 
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	2	M5x45	1 Unidad	786730 
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x50	1 Unidad	780594 
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	786755 
	R02.2	Gris antracita	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	820798 
	R04.4	Marrón oscuro	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	796930 
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	2	M5x50	1 Unidad	780595 
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	780596 
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x50	1 Unidad	780597 
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	787004 
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	780598 
	R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	780599 



8.2.10 Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Manillas interiores, 160 mm, con llave 100 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 100 Nm
- Cierre: cilindro de presión con llave reversible
- Bloqueo rápido y sencillo mediante presión sobre el cilindro
- Cumple los requisitos de la norma DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla para sistemas paralelos y oscilo paralelos
- 1 llave
- sin tornillos fijadores



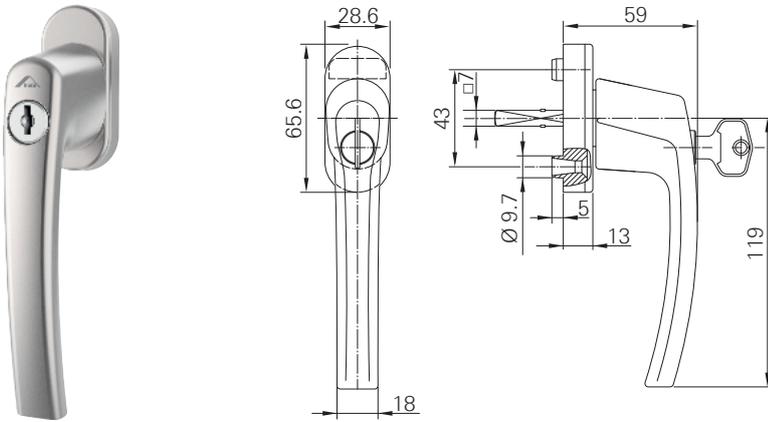
INFO

Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 22.*

								Nº
43	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	774105 <input type="checkbox"/>
	R01.1	Plata natural	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	773853 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	773854 <input type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	775173 <input type="checkbox"/>



8.2.11 Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Manillas interiores, 114 mm, con llave 100 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 100 Nm
- Cierre: cilindro de presión con llave reversible
- Bloqueo rápido y sencillo mediante presión sobre el cilindro
- Cumple los requisitos de la norma DIN EN 13126-3, RC1 - RC6
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- Tornillos fijadores, ver tabla



INFO

Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 22.*

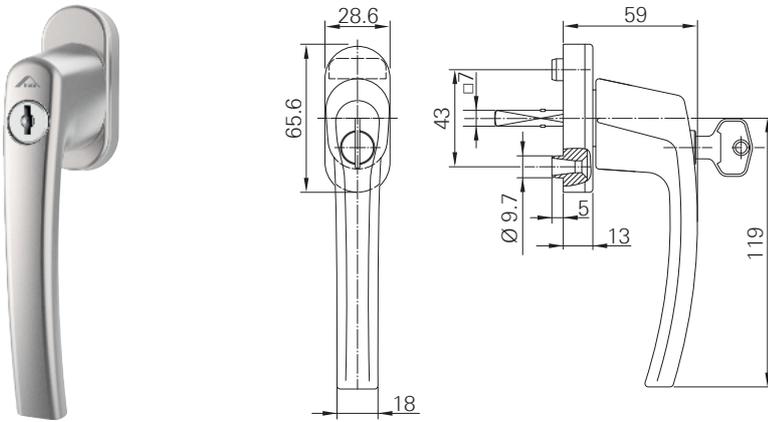


INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → *a partir de la página 229.*

								Nº
24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x30	20 Unidad	819857 <input type="checkbox"/>
	R01.1	Plata natural	Anod.	N	2	M5x35	20 Unidad	858985 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x35	20 Unidad	858986 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x30	20 Unidad	819856 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x35	20 Unidad	858984 <input type="checkbox"/>

8.2.12 Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Manillas interiores, 114 mm, con llave 40 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 40 Nm (seguridad básica)
- Cierre: cilindro giratorio con llave reversible
- Apertura y cierre con llave
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- Tornillos fijadores, ver tabla

INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → a partir de la página 229.

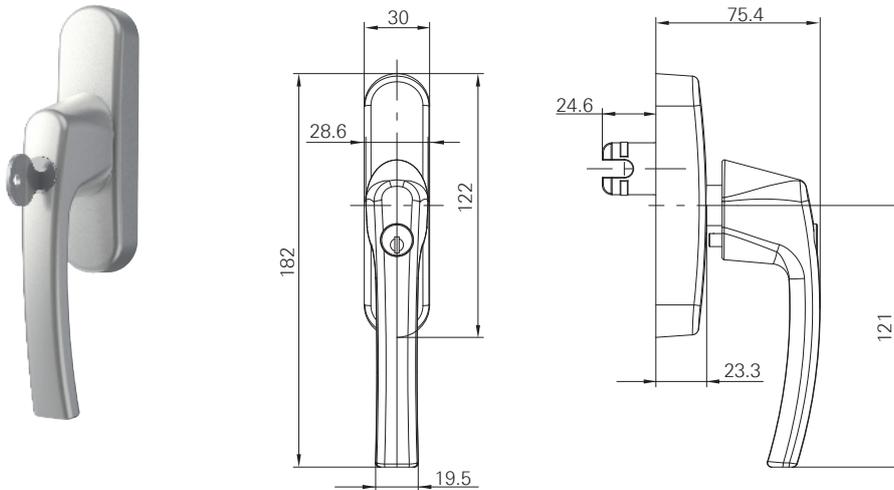
INFO

Para Patio Alversa | PS Air Com emplear exclusivamente manillas con 200 mm de longitud de manilla.

								Nº
24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	15 Unidad	610560 <input type="checkbox"/>
	R01.5	Plata	Anod.	N	2	M5x30	15 Unidad	640325 <input type="checkbox"/>
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	2	M5x40	15 Unidad	840755 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	15 Unidad	765011 <input type="checkbox"/>



8.2.13 Manillas de ventana – Herraje sobrepuesto con llave 100 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 100 Nm
- Cierre: cilindro con llave reversible
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 2 llaves
- sin tornillos fijadores

								Nº
26	R01.1	Plata natural	Pint.	S	-	-	10 Unidad	384524 <input type="checkbox"/>
			Pint.	N	-	-	10 Unidad	384525 <input type="checkbox"/>
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378843 <input type="checkbox"/>
	R03.4	Diseño de acero inoxidable negro	Niquelado	S	-	-	10 Unidad	335881 <input type="checkbox"/>
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378917 <input type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378844 <input type="checkbox"/>
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	385193 <input type="checkbox"/>
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378915 <input type="checkbox"/>
			Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	384521 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378916 <input type="checkbox"/>
	SF	Color especial	Pint. Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	378918 <input type="checkbox"/>
Pint. Rec. de polvo			N	-	-	10 Unidad	384523 <input type="checkbox"/>	
R00.0	No revestido	-	N	-	-	10 Unidad	238700 <input type="checkbox"/>	
32	R01.5	Plata	Anod.	S	-	-	10 Unidad	384099 <input type="checkbox"/>

Conexión de cremona a juego → *a partir de la página 232.*

Deslizador dentado para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 232*, otras longitudes del deslizador dentado bajo petición.

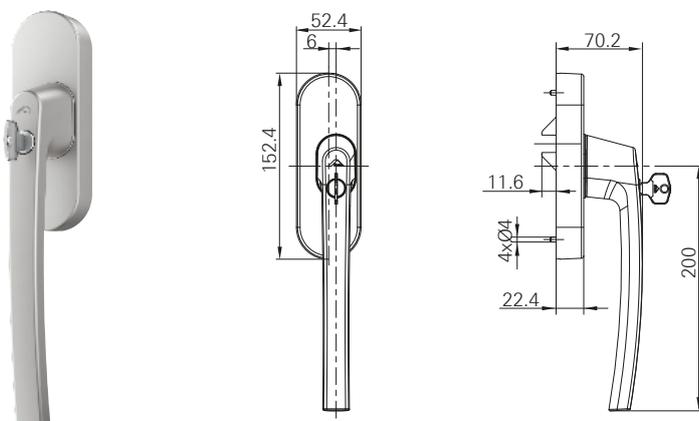
Accesorios para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 232.*



INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.

8.2.14 Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Herraje sobrepuesto, con llave 100 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 100 Nm
- Cierre: cilindro de presión con llave reversible
- Bloqueo rápido y sencillo mediante presión sobre el cilindro
- Cumple los requisitos de la norma DIN EN 1627-1930, RC1 - RC6
- Para esta manilla se requieren piezas de herraje especiales.

Volumen de suministro

- 1 manilla para sistemas paralelos y oscilo paralelos
- 1 juego de conexión de cremona

						Nº
R01.1	Plata natural	Anod.	S	1 Unidad	Madera PVC	775943 <input type="checkbox"/>
R04.4	Marrón oscuro	Rec. de polvo	S	1 Unidad		796850 <input type="checkbox"/>
R05.3	Bronce medio	Anod.	S	1 Unidad		775944 <input type="checkbox"/>
R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	1 Unidad		775945 <input type="checkbox"/>
R05.5	Bronce	Anod.	S	1 Unidad		775946 <input type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	1 Unidad		775947 <input type="checkbox"/>
R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	1 Unidad		775948 <input type="checkbox"/>
R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	1 Unidad	Aluminio	775921 <input type="checkbox"/>
R04.4	Marrón oscuro	Rec. de polvo	S	1 Unidad		796853 <input type="checkbox"/>
R05.4	Bronce oscuro	Anod.	S	1 Unidad		775924 <input type="checkbox"/>
R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	1 Unidad		775923 <input type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	Anod.	S	1 Unidad		775922 <input type="checkbox"/>



INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.

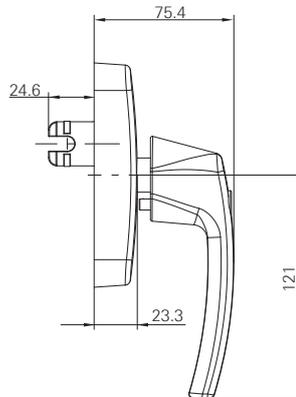
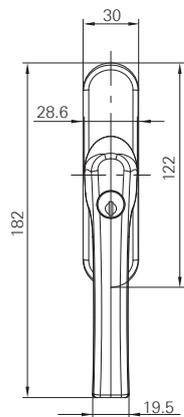


INFO

Volumen de suministro juego de conexión de cremona ver → *a partir de la página 232*



8.2.15 Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Herraje sobrepuesto, con llave 100 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 100 Nm
- Cierre: cilindro con llave reversible
- Enclavamiento 90°

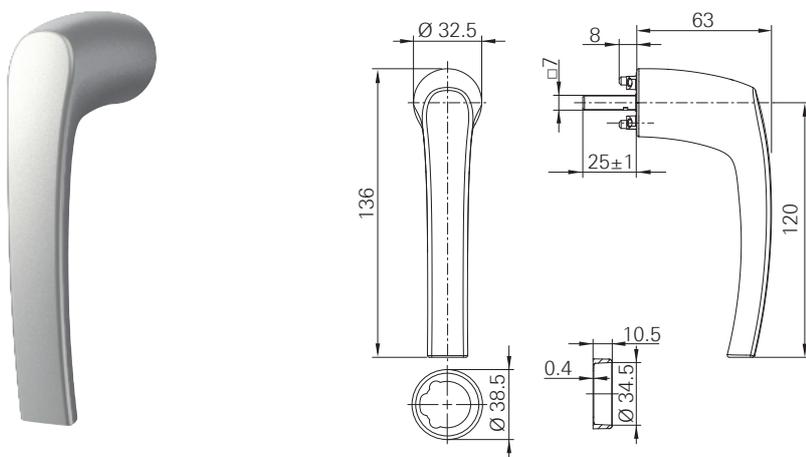
Volumen de suministro

- 1 manilla para sistemas paralelos y oscilo paralelos
- 2 llaves
- sin tornillos fijadores

26	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	786536	<input type="checkbox"/>
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	786537	<input type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	786538	<input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	786539	<input type="checkbox"/>



8.2.16 Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Manillas interiores; sin roseta



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Combinable opcionalmente con roseta anular con color a juego
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

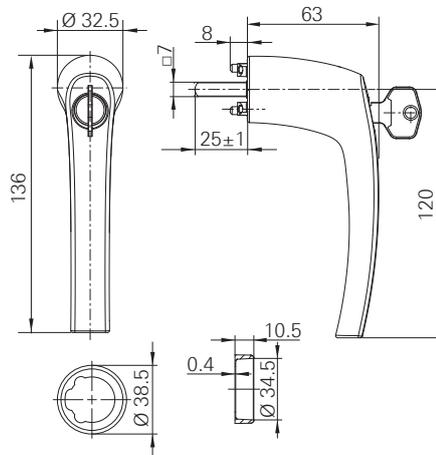
- 1 manilla de ventana
- 2 tornillos fijadores
- 1 fijación de transporte

25	R01.1	Plata natural	Pint.	N	2	M4x12.5	10 Unidad	623294	<input type="checkbox"/>	
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377908	<input type="checkbox"/>	
	R03.4	Diseño de acero inoxidable negro	Metal.	N	2	M4x12.5	10 Unidad	619288	<input type="checkbox"/>	
	R05.4	Bronce oscuro	Anod.	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377912	<input type="checkbox"/>	
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377909	<input type="checkbox"/>	
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377910	<input type="checkbox"/>	
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377911	<input type="checkbox"/>	
	SF	Color especial	Pint. Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377913	<input type="checkbox"/>	

Accesorios para manilla sin roseta → *a partir de la página 116.*



8.2.17 Manillas para sistemas paralelos y oscilo paralelos – Manillas interiores; sin roseta, con llave



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 40 Nm
- Cierre: cilindro giratorio con llave reversible
- Apertura y cierre con llave
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°

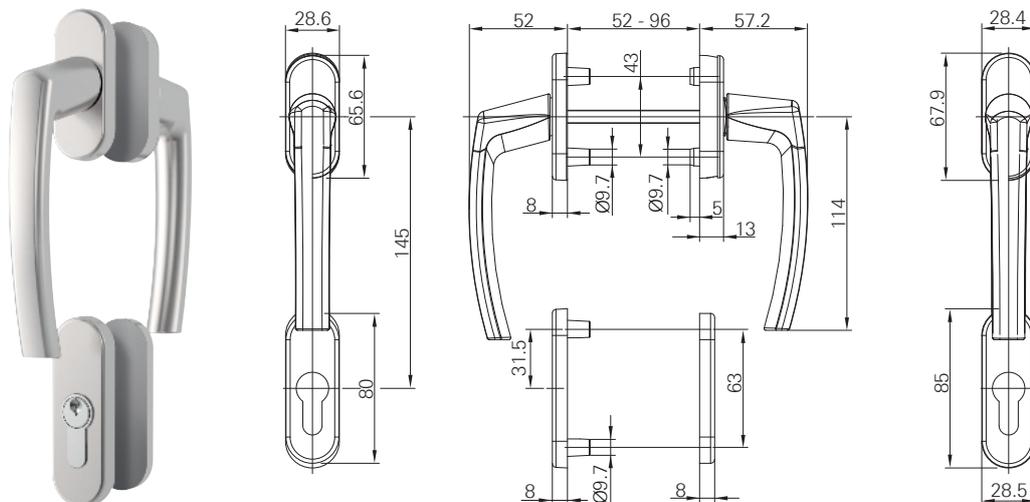
Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- 2 tornillos fijadores
- 1 fijación de transporte

25	R01.1	Plata natural	Pint.	N	2	M4x12.5	10 Unidad	623475 <input type="checkbox"/>
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377914 <input type="checkbox"/>
	R03.4	Diseño de acero inoxidable negro	Anod.	N	2	M4x12.5	10 Unidad	619289 <input type="checkbox"/>
	R05.4	Bronce oscuro	Anod.	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377918 <input type="checkbox"/>
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377915 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377917 <input type="checkbox"/>
	SF	Color especial	Pint. Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377919 <input type="checkbox"/>

Accesorios para manilla sin roseta → a partir de la página 116.

8.2.18 Manillas de puertas balconeras – Manilla con roseta interior y exterior



Descripción del producto

- Set de manillas con diseño de roseta
- Exterior: manilla con pasador fijo
- Exterior e interior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento

Volumen de suministro

- 2 manillas de ventana
- 2 rosetas de cilindro
- 4 tornillos fijadores, que pueden acortarse



INFO

El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.



INFO

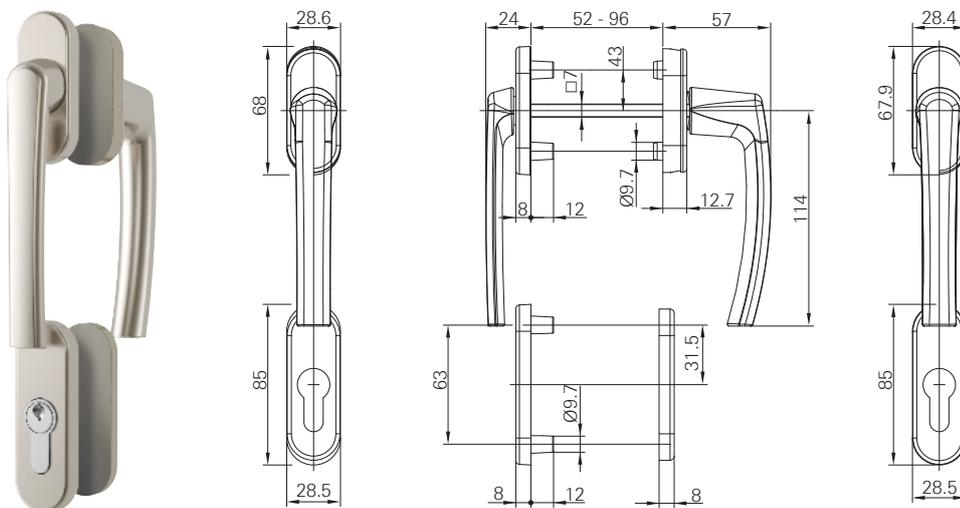
Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → *a partir de la página 229.*



								Nº
100	R01.1	Plata natural	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228292 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228380 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228293 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228381 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228233 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228333 <input checked="" type="checkbox"/>
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228294 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228382 <input checked="" type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	228235 <input checked="" type="checkbox"/>
			Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	228335 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228295 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228383 <input checked="" type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228296 <input checked="" type="checkbox"/>
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228384 <input checked="" type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	794348 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	228236 <input checked="" type="checkbox"/>
Rec. de polvo			N	4	M5x100	1 Unidad	228336 <input checked="" type="checkbox"/>	
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	228237 <input type="checkbox"/>	
		Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	228337 <input checked="" type="checkbox"/>	
127	R01.1	Plata natural	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	601694 <input checked="" type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	601706 <input checked="" type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	601711 <input checked="" type="checkbox"/>



8.2.19 Manillas de puertas balconeras – Manilla y roseta interior y manilla plana y roseta exterior



Descripción del producto

- Set de manillas con diseño de roseta
- Exterior: manilla con pasador fijo
- Exterior: manilla plana con roseta de cilindro
- Interior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento

Volumen de suministro

- 2 manillas de ventana (manilla plana, manilla estándar)
- 2 rosetas de cilindro
- 4 tornillos fijadores, que pueden acortarse



INFO

El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.

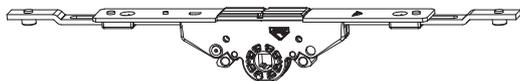
100	R01.1	Plata natural	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228302 <input type="checkbox"/>
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228390 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228245 <input type="checkbox"/>
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228345 <input type="checkbox"/>
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	228347 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228305 <input type="checkbox"/>
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228393 <input type="checkbox"/>
	R05.5	Bronce	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228306 <input type="checkbox"/>
Anod.			N	4	M5x100	1 Unidad	228394 <input type="checkbox"/>	
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	228249 <input type="checkbox"/>	
		Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	228349 <input type="checkbox"/>	
127	R01.1	Plata natural	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	601712 <input type="checkbox"/>
	R01.3	Titán	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	601714 <input type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	794354 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	601729 <input type="checkbox"/>



8.2.20 Accesorios

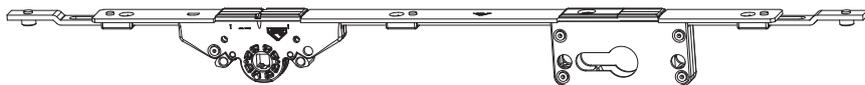
8.2.20.1 Cremona de embutir

8.2.20.1.1 Estándar



				Nº
Cremona de embutir	15	280	1 Unidad	817163 <input type="checkbox"/>
	25	280	1 Unidad	625430 <input checked="" type="checkbox"/>
	30	280	1 Unidad	625431 <input checked="" type="checkbox"/>
	35	280	1 Unidad	625432 <input checked="" type="checkbox"/>
	40	280	1 Unidad	625433 <input checked="" type="checkbox"/>

8.2.20.1.2 Seguridad



				Nº
Cremona de embutir con llave	25	475	1 Unidad	625438 <input checked="" type="checkbox"/>
	30	475	1 Unidad	625439 <input checked="" type="checkbox"/>
	35	475	1 Unidad	625440 <input checked="" type="checkbox"/>
	40	475	1 Unidad	625441 <input checked="" type="checkbox"/>
	25	525	1 Unidad	811483 <input checked="" type="checkbox"/>
	30	525	1 Unidad	811484 <input checked="" type="checkbox"/>
	35	525	1 Unidad	811495 <input checked="" type="checkbox"/>
	40	525	1 Unidad	811496 <input checked="" type="checkbox"/>



INFO

En combinación con manillas de 200 mm de longitud en posición abatida sin cerradura.

8.2.20.1.3 Cremona de embutir sin bloqueo de cambio



Descripción del producto

- Cremona de embutir sin función adicional
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 cremona de embutir
- sin manilla de ventana



INFO

Todas las manillas Roto pueden usarse con cuadradillo.



Cremona de embutir sin bloqueo	24 mm	Punto de acoplamiento 10 mm	10 Unidad	378338



8.2.20.1.4 Cremona de embutir de seguridad sin bloqueo de cambio



Descripción del producto

- Cremona de embutir sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- Adecuada para el empleo RC2 y RC3

Volumen de suministro

- 1 cremona de embutir
- sin manilla de ventana



INFO

Todas las manillas Roto pueden usarse con cuadradillo. Para la conformidad con RC de una ventana son necesarios otros componentes de herraje.

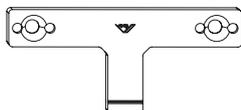
Cremona de embutir de seguridad AL sin bloqueo	24 mm	Punto de acoplamiento 10 mm	RC 2 RC 3	10 Unidad	457210



8.2.20.2 Herraje sobrepuesto

8.2.20.2.1 Conexión de cremona

Madera / PVC



Descripción del producto

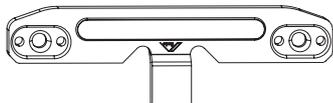
- Pieza de arrastre para la unión de herrajes sobrepuestos
- Para eje de 13 mm
- Que puede acortarse, también para eje de 9 mm

Volumen de suministro

- 1 conexión de cremona
- 4 tornillos para chapa avellanados con hexágono interior redondo
- 2 tornillos M5x12

		Nº
Conexión de cremona HK	1 Unidad	785865

Aluminio



Descripción del producto

- Pieza de arrastre para la unión de herrajes sobrepuestos

Volumen de suministro

- 1 conexión de cremona
- 4 tornillos para chapa avellanados con hexágono interior redondo
- 2 tornillos con hexágono interior redondo M5 x 25
- 2 tornillos con hexágono interior redondo M5 x 8
- 2 tuercas cuadradas

		Nº
Conexión de cremona AL	1 Unidad	785866



8.2.20.2.2 Juego de conexión de cremona



Descripción del producto

- Juego de piezas de arrastre para la unión de herrajes sobrepuestos
- Punto de rotura para permitir el montaje de dos ángulos de cambio principales en el cierre central

Volumen de suministro

- 1 conexión de cremona
- 2 tornillos fijadores



INFO

Pueden emplearse todos los herrajes sobrepuestos Roto Line.

→ 3.1.5 "Manillas de ventana – Herraje sobrepuesto" a partir de la página 100

→ 3.1.6 "Manillas de ventana – Herraje sobrepuesto con llave 100 Nm" a partir de la página 101

Juego de conexión de cremona AL	Punto de acoplamiento 10 mm	2	M5x12	10 Unidad	728981

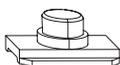


8.2.20.2.3 Apoyo de cremona



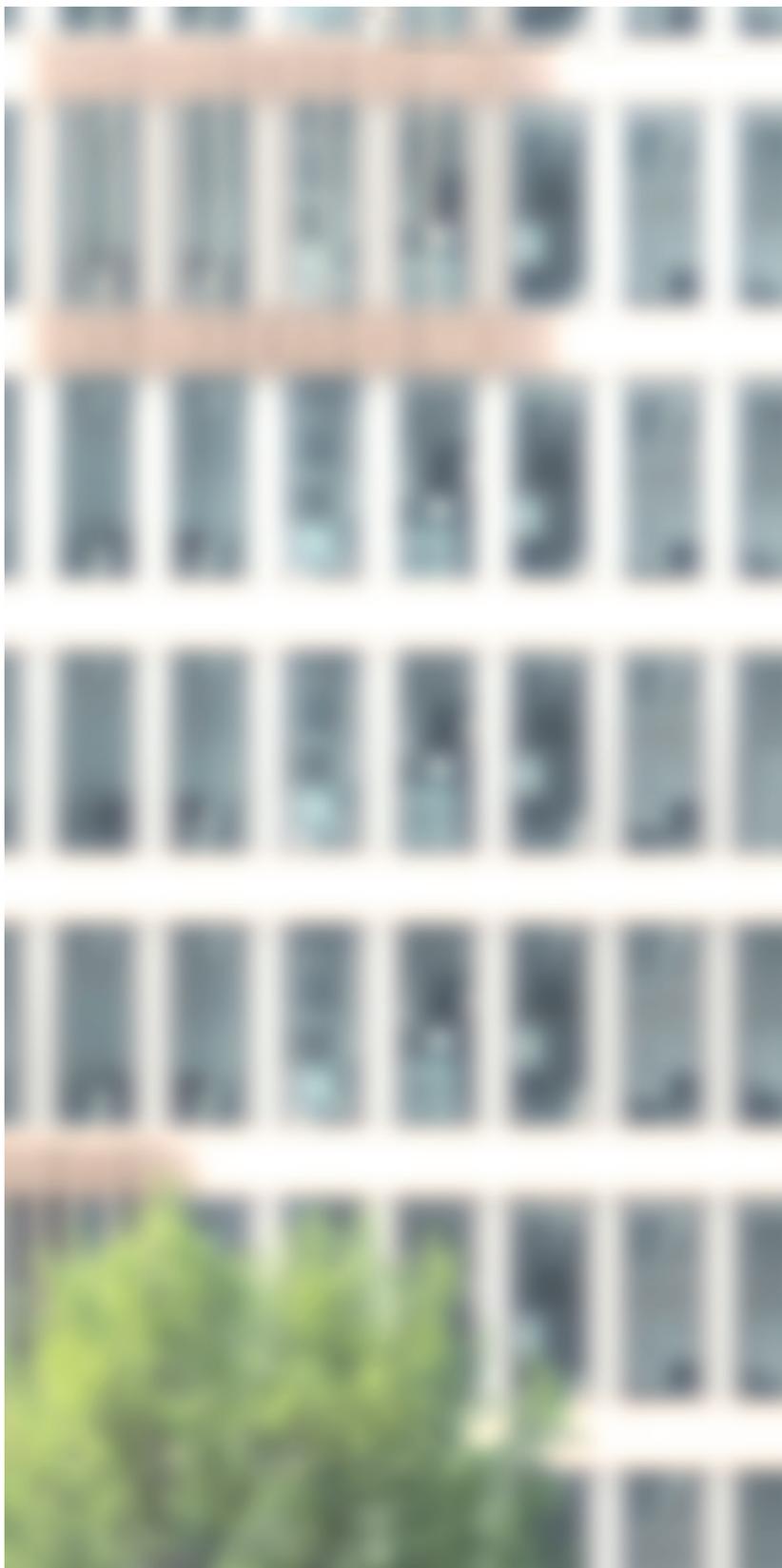
Apoyo de cremona	para herraje sobrepuesto Roto Line AL	13,5	100 Unidad	331937

8.2.20.2.4 Perno de arrastre, insertable



Perno de arrastre insertable	para herraje sobrepuesto Roto Line AL	100 Unidad	254601

Roto Patio Inowa





Roto Line

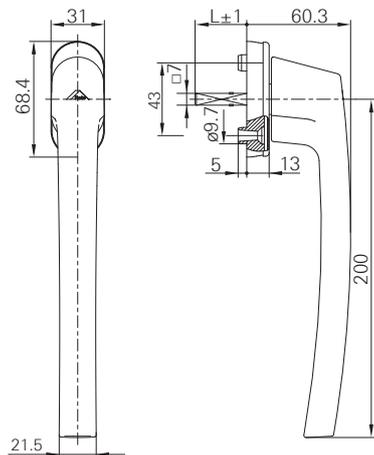
Manillas de puerta corredera – manillas interiores; 238
200 mm

Manillas de puerta corredera – manillas interiores; 239
200 mm – botón pulsador

9 Roto Patio Inowa

9.1 Roto Line

9.1.1 Manillas de puerta corredera – manillas interiores; 200 mm



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 180°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

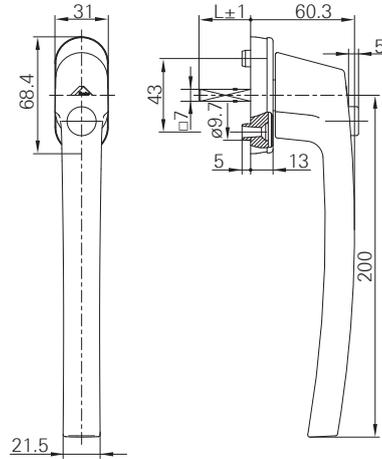
Volumen de suministro

- 1 manilla
- 2 tornillos de fijación, que pueden acortarse

								Nº
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	1 Unidad	799005 <input type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	798990 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	798991 <input type="checkbox"/>



9.1.2 Manillas de puerta corredera – manillas interiores; 200 mm – botón pulsador



Descripción del producto

- Manilla con botón pulsador
- La función de presión permite el bloqueo y el desbloqueo
- Enclavamiento 180°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla
- 2 tornillos de fijación, que pueden acortarse

43	R01.1	Plata natural	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	798992 <input type="checkbox"/>
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	798993 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	798994 <input type="checkbox"/>



Roto Inline





Roto Line

Posibilidad de combinación	244
Ventanas y puertas con manillas de corredera – Manilla interior	245
Ventanas y puertas con manillas de corredera – Manilla exterior	248
Accesorios	252

Roto Freestyle

Manillas de ventana – Pop-up	254
Manillas de ventana – Pop-up con llave	256
Manillas de ventana – Manilla retráctil	257

10 Roto Inline

10.1 Roto Line

10.1.1 Posibilidad de combinación

Las manillas de corredera Roto Line ofrecen al cliente la máxima flexibilidad de uso: tres variantes de manilla interior y cuatro variantes de manilla exterior pueden combinarse individualmente según las propias preferencias. Cada variante de manilla está disponible en siete colores estándar o en bruto. De esta forma es posible combinar distintos colores entre sí para interior y exterior.

Las manillas de corredera Roto Line destacan, además, por su técnica optimizada y por la extraordinaria estabilidad que les proporciona la palanca de manejo de metal.

El montaje es sencillo: los componentes de la caja de accesorios le permiten unir la manilla interior con la manilla exterior. Para una mayor seguridad la fijación de la manilla exterior está oculta, de forma que no es posible desmontar la manilla.

Este sistema de tres piezas puede emplearse para profundidades de perfil de 38–77 mm.

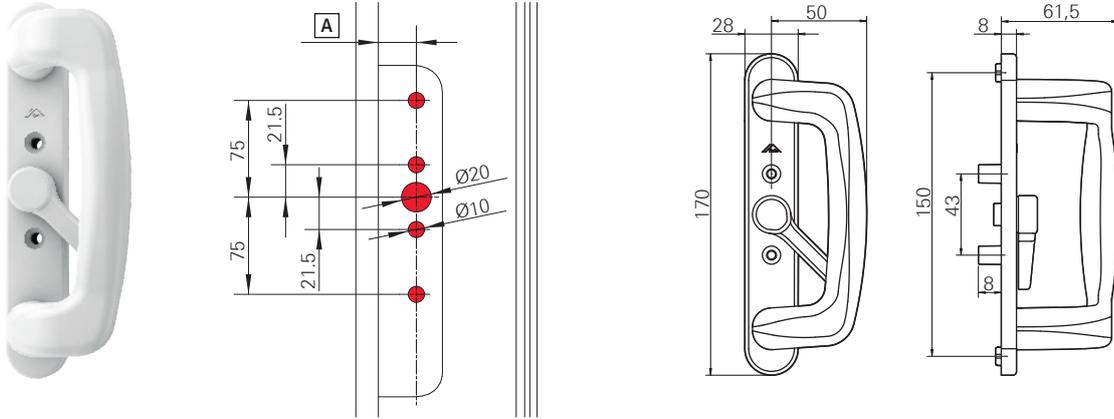
Dependiendo de la combinación de manillas seleccionada, será necesario emplear distintas cajas de accesorios:

Manilla interior / Manilla exterior			
	→ 10.1.4.1 "Caja de accesorios tipo 1" a partir de la página 252	→ 10.1.4.1 "Caja de accesorios tipo 1" a partir de la página 252	→ 10.1.4.1 "Caja de accesorios tipo 1" a partir de la página 252
	→ 10.1.4.2 "Caja de accesorios tipo 2" a partir de la página 253	→ 10.1.4.2 "Caja de accesorios tipo 2" a partir de la página 253	→ 10.1.4.2 "Caja de accesorios tipo 2" a partir de la página 253
	→ 10.1.4.2 "Caja de accesorios tipo 2" a partir de la página 253	→ 10.1.4.2 "Caja de accesorios tipo 2" a partir de la página 253	→ 10.1.4.2 "Caja de accesorios tipo 2" a partir de la página 253
	–	–	→ 10.1.4.3 "Caja de accesorios tipo 3" a partir de la página 253



10.1.2 Ventanas y puertas con manillas de corredera – Manilla interior

Sin cilindro con palanca



Asignación	Significado
[A]	Aguja



Descripción del producto

- Placa corta
- Bloqueo sencillo con palanca

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

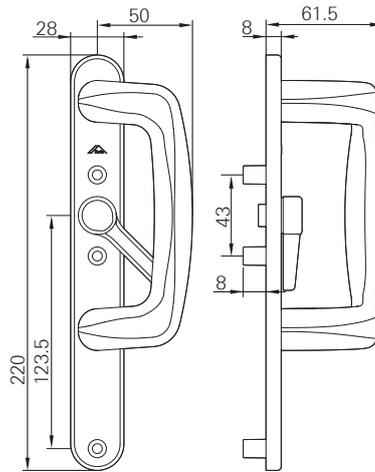
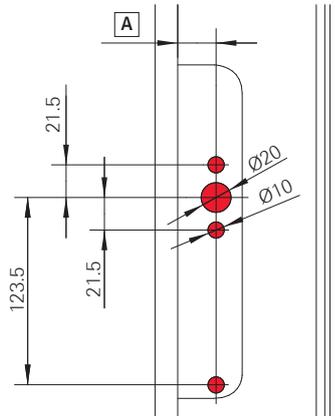
							Nº
R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613222 <input type="checkbox"/>
R03.2	Dorado	Galv.	S	-	-	1 Unidad	613223 <input type="checkbox"/>
R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613224 <input type="checkbox"/>
R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613225 <input type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613226 <input type="checkbox"/>
R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613227 <input type="checkbox"/>
R00.0	No revestido	-	S	-	-	1 Unidad	613228 <input type="checkbox"/>



INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.

Sin cilindro con palanca y placa larga



Asignación	Significado
[A]	Aguja



Descripción del producto

- Placa larga
- Bloqueo sencillo con palanca

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

							Nº
R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613230 <input type="checkbox"/>
R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613232 <input type="checkbox"/>
R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613233 <input type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613234 <input type="checkbox"/>

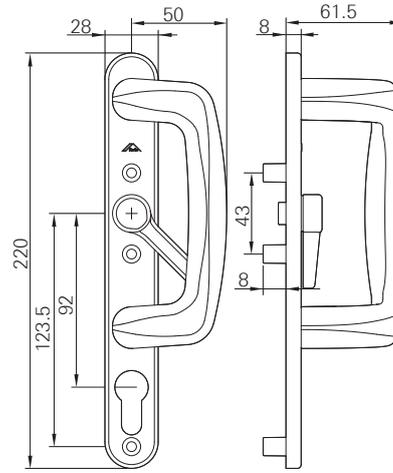
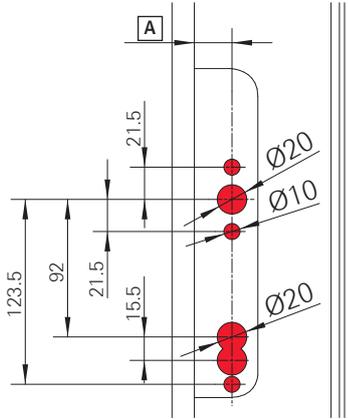


INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.



Con cilindro y palanca



Asignación	Significado
[A]	Aguja



Descripción del producto

- Placa larga
- Bloqueo sencillo con palanca
- Preparada para cilindro

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores



INFO

El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.

							Nº
R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613239 <input type="checkbox"/>
R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613241 <input type="checkbox"/>
R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613242 <input type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613243 <input type="checkbox"/>
R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613244 <input type="checkbox"/>
R00.0	No revestido	-	S	-	-	1 Unidad	613245 <input type="checkbox"/>

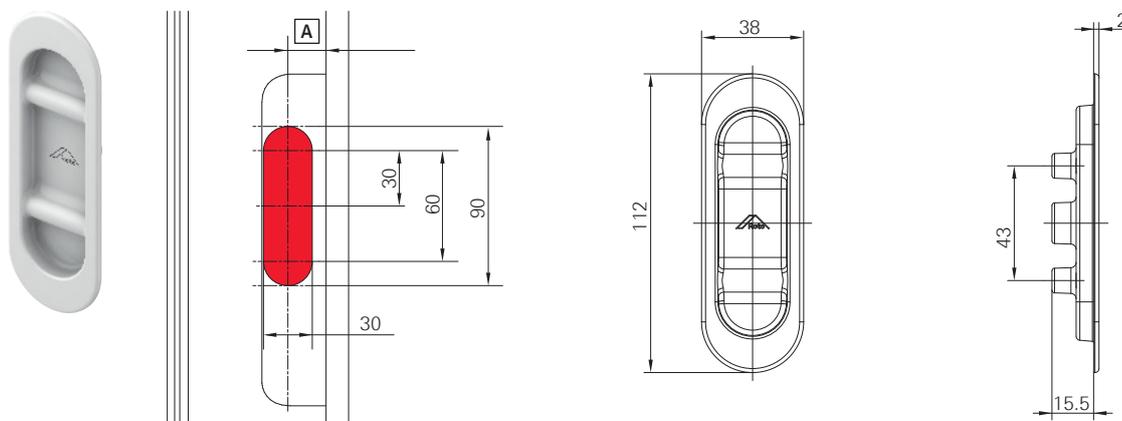


INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.

10.1.3 Ventanas y puertas con manillas de corredera – Manilla exterior

Uñero



Asignación	Significado
[A]	Aguja



Descripción del producto

- Manilla exterior
- Atornillado con manilla interior

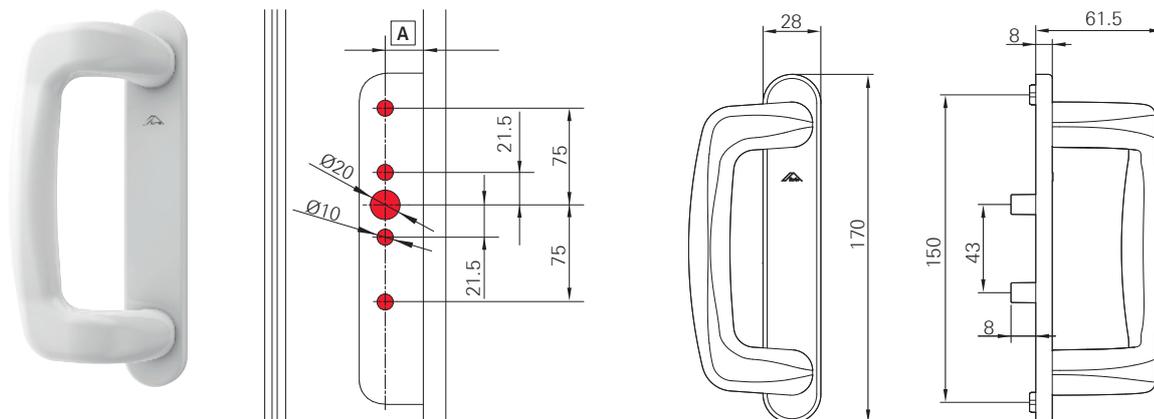
Volumen de suministro

- 1 uñero
- sin tornillos fijadores

							Nº
R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613183 <input checked="" type="checkbox"/>
R03.2	Dorado	Galv.	S	-	-	1 Unidad	613184 <input checked="" type="checkbox"/>
R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613185 <input checked="" type="checkbox"/>
R05.3	Bronce	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	637142 <input type="checkbox"/>
R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	605551 <input checked="" type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	605543 <input checked="" type="checkbox"/>
R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	608183 <input checked="" type="checkbox"/>
R00.0	No revestido	-	S	-	-	1 Unidad	487261 <input type="checkbox"/>



Sin cilindro



Asignación	Significado
[A]	Aguja



Descripción del producto

- Placa corta

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

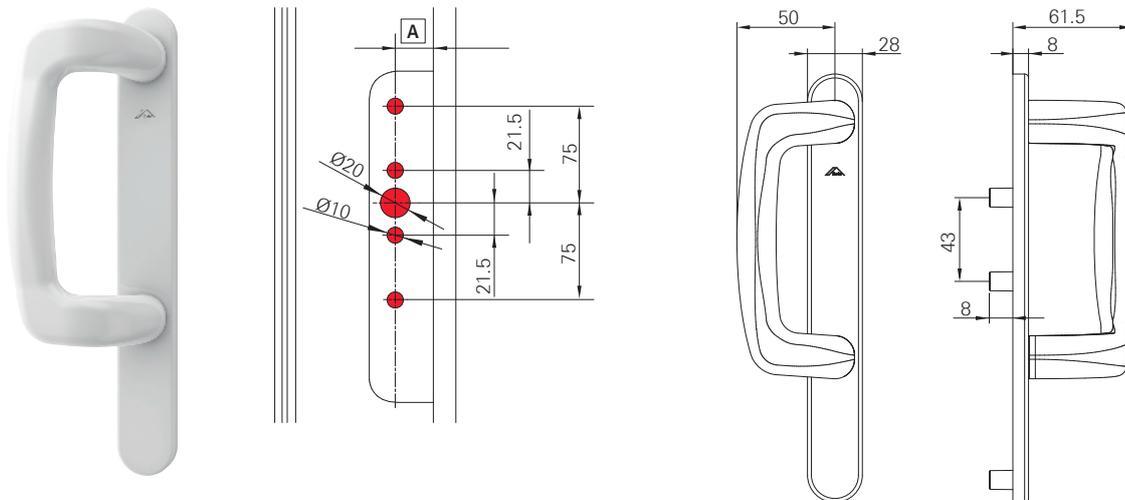
							Nº
R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613187 <input type="checkbox"/>
R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613189 <input type="checkbox"/>
R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613190 <input type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613191 <input type="checkbox"/>
R00.0	No revestido	-	S	-	-	1 Unidad	613193 <input type="checkbox"/>

i INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.



Sin cilindro con placa larga



Asignación	Significado
[A]	Aguja



Descripción del producto

- Placa corta

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

							Nº
R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613195 <input type="checkbox"/>
R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613197 <input type="checkbox"/>
R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613198 <input type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613199 <input type="checkbox"/>

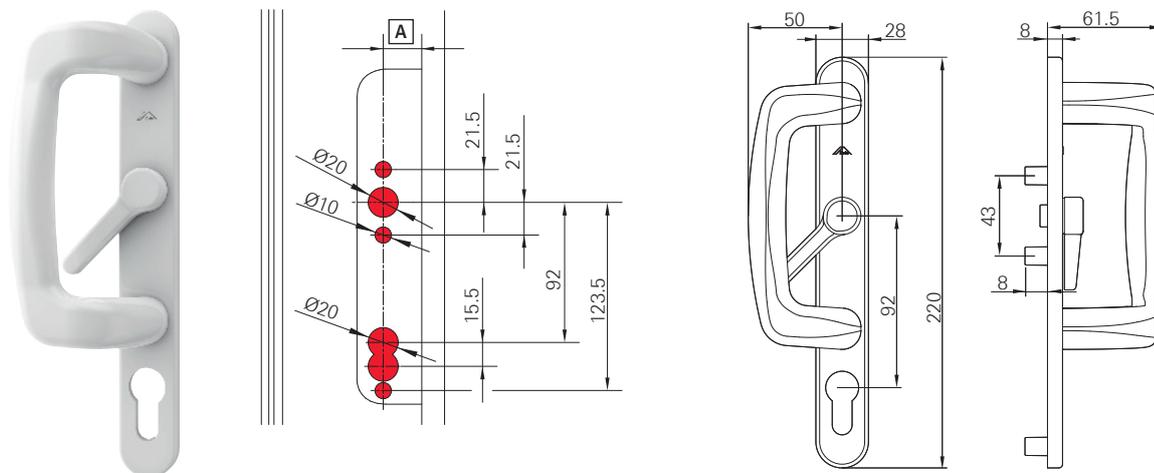


INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.



Con cilindro y palanca



Asignación	Significado
[A]	Aguja



Descripción del producto

- Placa larga
- Bloqueo sencillo con palanca
- Preparada para cilindro

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores



INFO

El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.

							Nº
R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613203 <input type="checkbox"/>
R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613215 <input type="checkbox"/>
R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613216 <input type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613217 <input type="checkbox"/>
R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613218 <input type="checkbox"/>
R00.0	No revestido	-	S	-	-	1 Unidad	613219 <input type="checkbox"/>

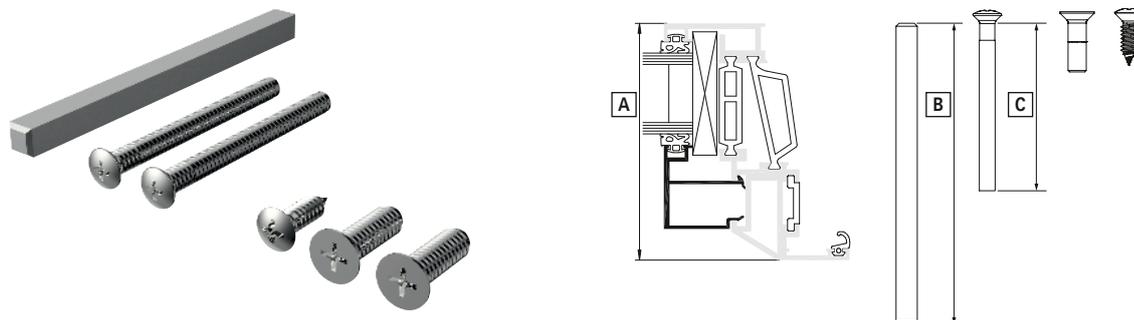


INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.



10.1.4 Accesorios



Asignación	Significado
[A]	Profundidad del perfil de la hoja (ejemplo AL)
[B]	Longitud 1 (cuadradillo)
[C]	Longitud 2 (tornillos de cabeza avellanada y abombada)



Descripción del producto

- Piezas de accesorios para la conexión de manilla exterior con manilla interior

Volumen de suministro tipo 1

- 1 cuadradillo
- 2 tornillos de cabeza avellanada y abombada; atornillado de manilla interior con manilla exterior
- 1 tornillo para chapa de cabeza abombada; orificio roscado inferior cuando se combinan entre sí manilla larga y corta (sin orificio roscado en el lado opuesto).
- 2 tornillos avellanados; fijación del tirador a la placa

Volumen de suministro tipo 2

- 1 cuadradillo
- 3 tornillos de cabeza avellanada y abombada; atornillado de manilla interior con manilla exterior
- 1 tornillo para chapa de cabeza abombada; orificio roscado inferior cuando se combinan entre sí manilla larga y corta (sin orificio roscado en el lado opuesto).
- 4 tornillos avellanados; fijación del tirador a la placa

Volumen de suministro tipo 3

- 1 cuadradillo
- 3 tornillos de cabeza avellanada y abombada; atornillado de manilla interior con manilla exterior
- 4 tornillos avellanados; fijación del tirador a la placa

10.1.4.1 Caja de accesorios tipo 1

		Nº
72 – 76	Longitud 1: 80 mm Longitud 2: 75 mm	613168 
67 – 71	Longitud 1: 70 mm Longitud 2: 70 mm	613169 
62 – 66	Longitud 1: 70 mm Longitud 2: 65 mm	613170 
67 – 61	Longitud 1: 60 mm Longitud 2: 60 mm	613171 
51 – 56	Longitud 1: 60 mm Longitud 2: 55 mm	613172 
46 – 50	Longitud 1: 50 mm Longitud 2: 50 mm	613173 



Longitud 1 Cuadradillo [B]

Longitud 2 Tornillos de cabeza avellanada y abombada [C]

10.1.4.2 Caja de accesorios tipo 2

		Nº
68 – 77	Longitud 1: 87 mm Longitud 2: 80 mm	613174 
58 – 67	Longitud 1: 77 mm Longitud 2: 70 mm	613175 
48 – 57	Longitud 1: 67 mm Longitud 2: 60 mm	613176 
38 – 47	Longitud 1: 57 mm Longitud 2: 50 mm	613177 

Longitud 1 Cuadradillo [B]

Longitud 2 Tornillos de cabeza avellanada y abombada [C]

10.1.4.3 Caja de accesorios tipo 3

		Nº
68 – 77	Longitud 1: 100 mm Longitud 2: 80 mm	613178 
58 – 67	Longitud 1: 90 mm Longitud 2: 70 mm	613179 
48 – 57	Longitud 1: 80 mm Longitud 2: 60 mm	613180 
38 – 47	Longitud 1: 70 mm Longitud 2: 50 mm	613181 

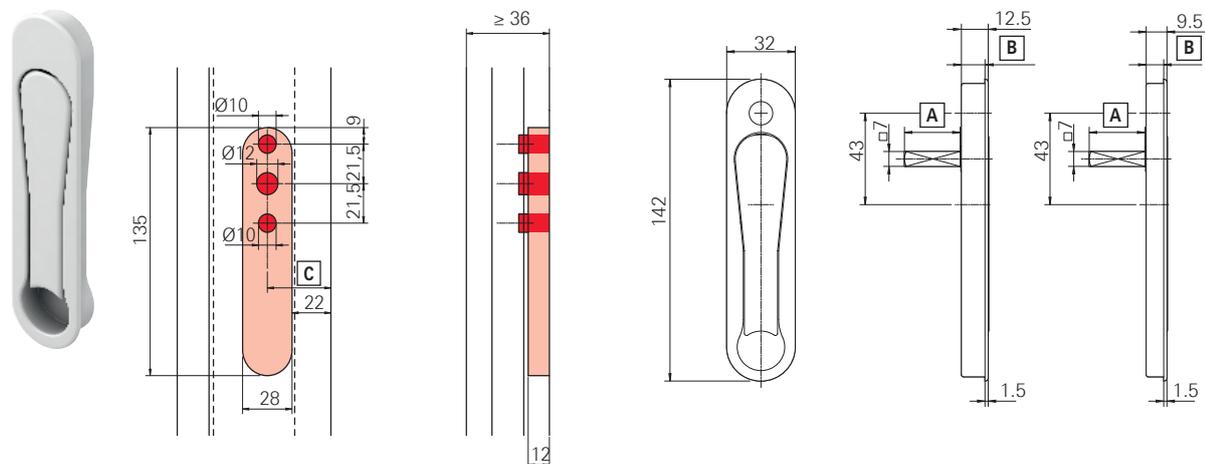
Longitud 1 Cuadradillo [B]

Longitud 2 Tornillos de cabeza avellanada y abombada [C]



10.2 Roto Freestyle

10.2.1 Manillas de ventana – Pop-up



Asignación	Significado
[A]	Longitud de la clavija
[B]	Profundidad
[C]	Aguja



Descripción del producto

- Solución idónea cuando se solapan las hojas correderas
- Prácticamente a ras de la superficie con el perfil
- Mínimo esfuerzo de apertura
- Posibilidad de hundir hasta la posición original
- 2 variantes: profundidad 8 mm o 11 mm para distintos grosores estructurales

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

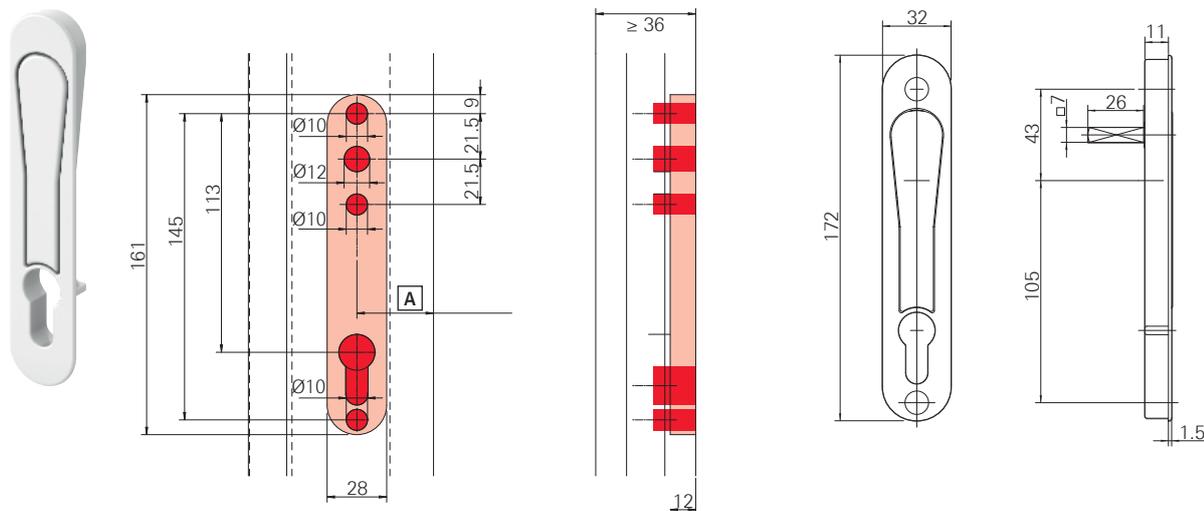
Icono	Icono	Icono	Icono	Icono	Icono	Icono	Icono	Icono	Icono	Nº
21,5	8	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	637960	■
		R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	637961	■
26,5		R01.1	Plata natural	Galv.	S	-	-	1 Unidad	637963	■
		R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	614295	■
		R00.0	No revestido	-	S	-	-	1 Unidad	637965	■
		R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	570810	■



									Nº		
21	11	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	535466 <input checked="" type="checkbox"/>		
		R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	535465 <input type="checkbox"/>		
		-	Gris luminoso	RAL 7035	S	-	-	1 Unidad	538246 <input type="checkbox"/>		
26		R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	323277 <input checked="" type="checkbox"/>		
		R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	493898 <input type="checkbox"/>		
		R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	323275 <input checked="" type="checkbox"/>		
		R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	312766 <input checked="" type="checkbox"/>		
		R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	494495 <input type="checkbox"/>		
		R03.2	Dorado	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	323279 <input checked="" type="checkbox"/>		
		R03.4	Diseño de acero inoxidable negro	Galv.	S	-	-	1 Unidad	323280 <input checked="" type="checkbox"/>		
		SF	Color especial	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	494670 <input type="checkbox"/>		
		R00.0	No revestido	-	S	-	-	1 Unidad	312769 <input checked="" type="checkbox"/>		
		45		R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	561198 <input type="checkbox"/>
				R03.2	Dorado	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	561196 <input checked="" type="checkbox"/>
R03.4	Diseño de acero inoxidable negro			Galv.	S	-	-	1 Unidad	561197 <input checked="" type="checkbox"/>		



10.2.2 Manillas de ventana – Pop-up con llave



Asignación	Significado
[A]	Aguja



Descripción del producto

- Solución idónea cuando se solapan dos hojas correderas
- Prácticamente a ras de la superficie con el perfil
- Mínimo esfuerzo de apertura
- Posibilidad de hundir hasta la posición original

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores



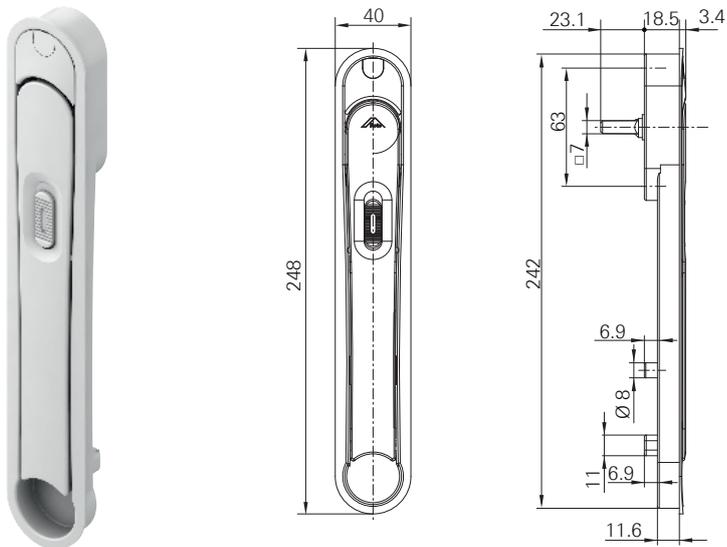
INFO

El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.

								Nº
26	Diseño de acero inoxidable negro	R03.4	Galv.	S	-	-	1 Unidad	323287 <input type="checkbox"/>
	Blanco	R07.2	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	323282 <input type="checkbox"/>
	Gris marrón	R04.1	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	323283 <input type="checkbox"/>



10.2.3 Manillas de ventana – Manilla retráctil



Descripción del producto

- Solución idónea cuando se solapan dos hojas correderas
- Prácticamente a ras de la superficie con el perfil
- Mínimo esfuerzo de apertura
- Posibilidad de hundir hasta la posición original
- Mecanismo patentado

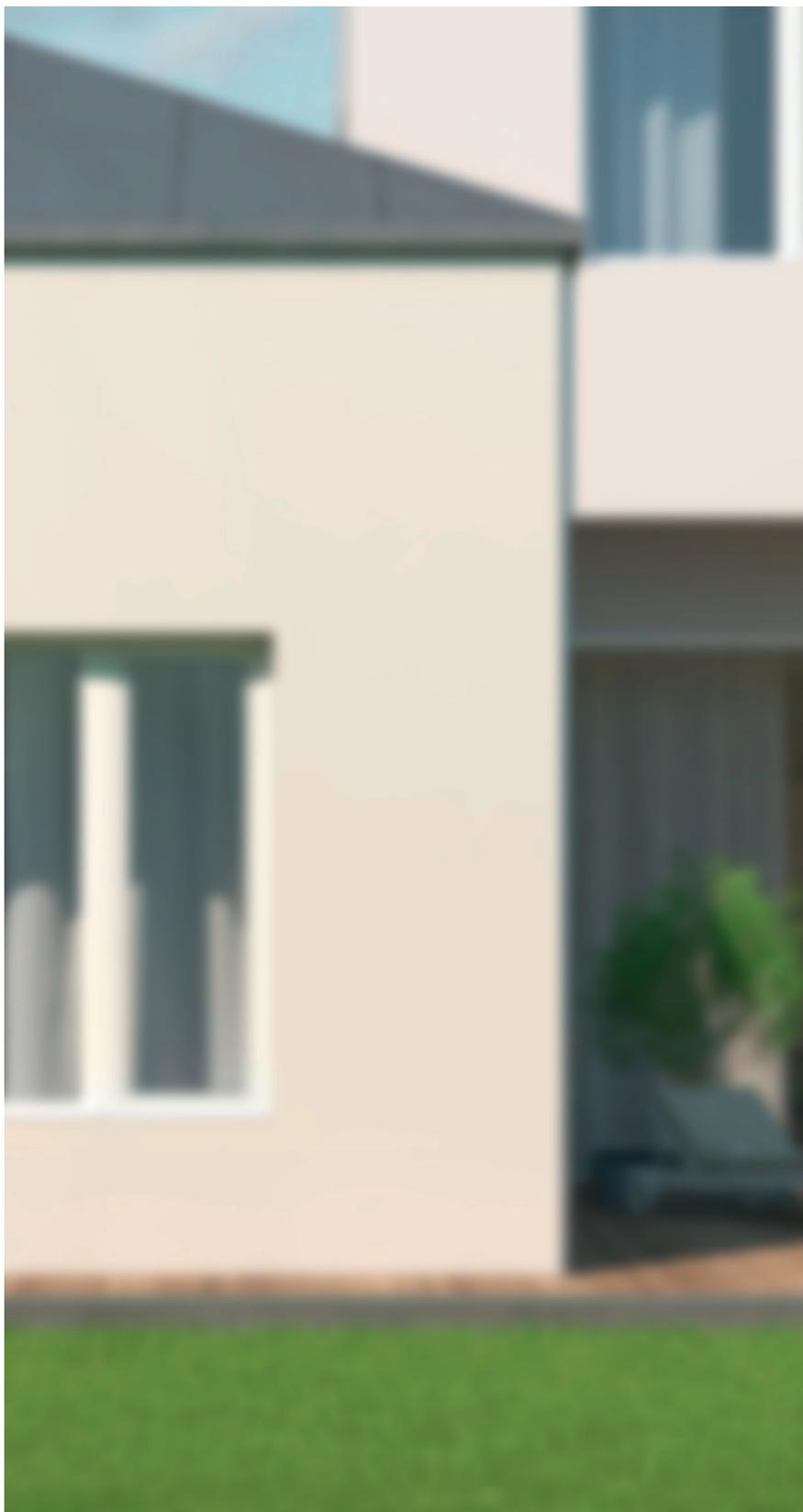
Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

								Nº
20	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	489867 <input type="checkbox"/>
	R05.3	Bronce medio	Galv.	S	-	-	1 Unidad	489866 <input type="checkbox"/>
	R05.4	Bronce oscuro	Galv.	S	-	-	1 Unidad	489868 <input type="checkbox"/>
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	489865 <input type="checkbox"/>



Roto Safe





Roto Line

Grosor de panel de puerta 56 – 70 mm	262
Grosor de panel de puerta 58 – 62 mm	266
Grosor de panel de puerta 77 – 82 mm	267
Grosor de panel de puerta 87 – 92 mm	269
Grosor de panel de puerta 92 – 97 mm	273
Grosor de panel de puerta 97 – 102 mm	275
Grosor de panel de puerta 97 – 107 mm	277
Grosor de panel de puerta 102 – 107 mm	279

Roto Samba

Grosor de panel de puerta 62 – 70 mm / 87 – 92 mm	281
---	-----

Roto Freestyle

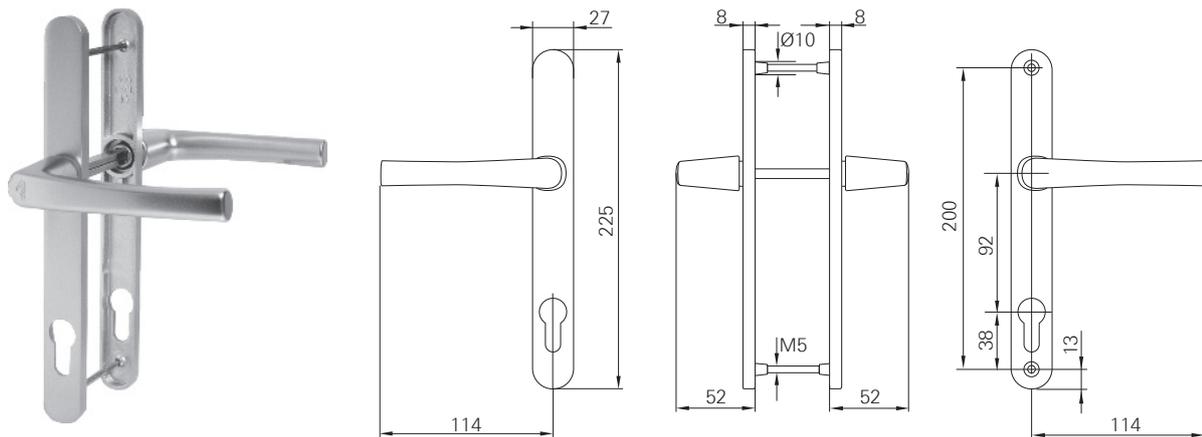
Grosor de panel de puerta 67 – 97 mm	283
Grosor de panel de puerta 60 – 70 mm	287

11 Roto Safe

11.1 Roto Line

11.1.1 Grosor de panel de puerta 56 – 70 mm

11.1.1.1 SSG 27 x 225 mm



Descripción del producto

- Kit de placa estrecha (picaporte / picaporte)
- Perforación de cilindro
- Balconeras y puertas principales

Volumen de suministro

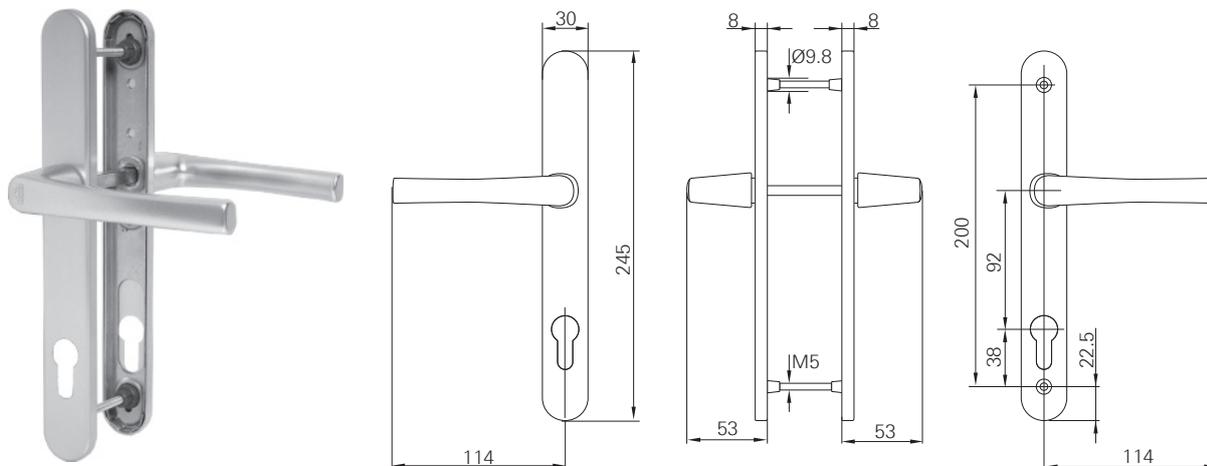
- 1 kit de manillas de puerta
- 1 cuadradillo: 8 mm
- 2 tornillos fijadores

								
92	130	R01.4	-	Cromo	2	M5x90	10 Unidad	392252 <input type="checkbox"/>





11.1.1.2 SSG 30 x 245 mm



Descripción del producto

- Kit de placa estrecha (picaporte / picaporte)
- Perforación de cilindro
- Balconeras y puertas principales

Volumen de suministro

- 1 kit de manillas de puerta
- 1 cuadradillo: 8 mm
- 4 tornillos fijadores



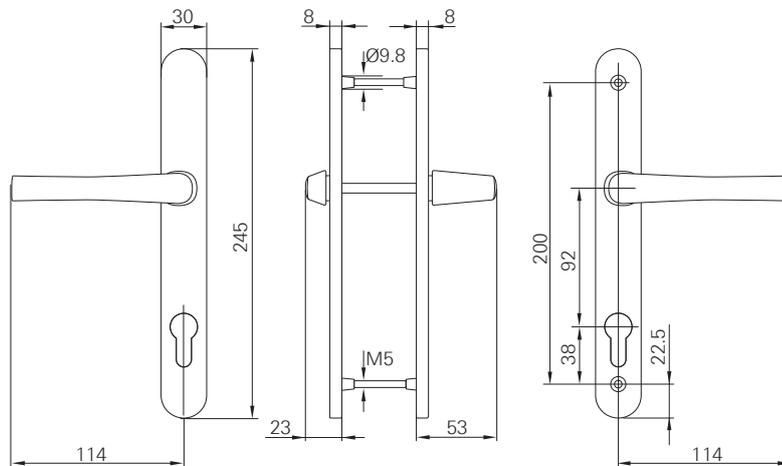
INFO

El kit de picaportes de puerta sin revestimiento se suministra desmontado.

									Nº
92	130	R01.3	–	–	Titán	2	M5x65 M5x75	36 Unidad	333215 <input checked="" type="checkbox"/>
	130	R01.5	–	–	Plata	2	M5x65 M5x75	36 Unidad	319782 <input checked="" type="checkbox"/>
	130	R03.3	–	–	Dorado	2	M5x65 M5x75	36 Unidad	319953 <input checked="" type="checkbox"/>
	130	R04.1	RAL 8019	–	Gris marrón	2	M5x65 M5x75	36 Unidad	340317 <input type="checkbox"/>
	130	R04.4	RAL 8022	–	Marrón oscuro	2	M5x65 M5x75	36 Unidad	730429 <input type="checkbox"/>
	130	R05.5	–	–	Bronce	2	M5x65 M5x75	36 Unidad	553488 <input checked="" type="checkbox"/>
	130	R06.4M	–	–	Negro mate	2	M5x65 M5x75	36 Unidad	319955 <input type="checkbox"/>
	130	R07.2	RAL 9016	–	Blanco	2	M5x65 M5x75	36 Unidad	319954 <input checked="" type="checkbox"/>
	130	R07.3	RAL 9001	–	Blanco crema	2	M5x65 M5x75	36 Unidad	340318 <input type="checkbox"/>
	130	R00.0	–	–	No revestido	2	M5x65 M5x75	30 Unidad	322928 <input type="checkbox"/>



11.1.1.3 SSG 30 x 245 mm | picaporte exterior plano



Descripción del producto

- Kit de placa estrecha (picaporte / picaporte)
Picaporte exterior plano
- Para balconeras con persianas, protección solar, celosías y protección contra insectos

Volumen de suministro

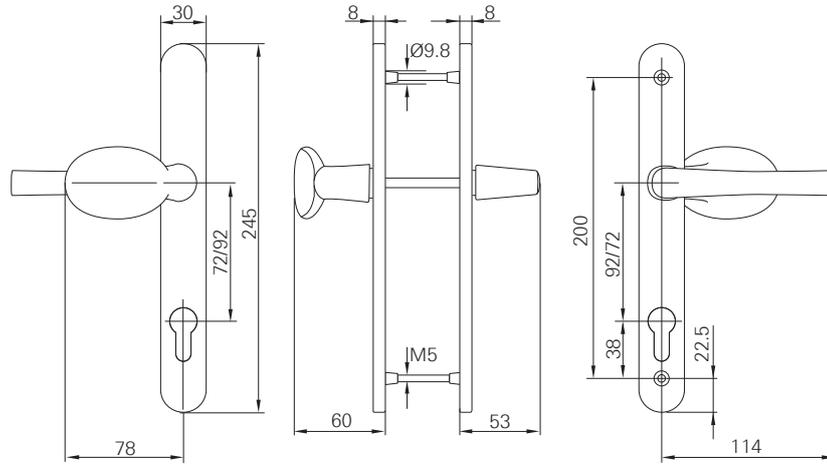
- 1 picaporte interior estándar
- 1 picaporte exterior plano
- 1 cuadradillo: 8 mm
- 2 tornillos fijadores

92	130	R01.3	-	Titán	2	M5x80	36 Unidad	340493 <input type="checkbox"/>	
	130	R01.5	-	Plata	2	M5x80	36 Unidad	337615 <input checked="" type="checkbox"/>	
	130	R04.1	RAL 8019	Gris marrón	2	M5x80	36 Unidad	501397 <input type="checkbox"/>	
	130	R06.4M	-	Negro intenso mate	2	M5x80	36 Unidad	337618 <input type="checkbox"/>	
	130	R07.2	RAL 9016	Blanco	2	M5x80	36 Unidad	337617 <input type="checkbox"/>	
	130	R07.3	RAL 8022	Blanco crema	2	M5x80	36 Unidad	346933 <input type="checkbox"/>	





11.1.1.4 Placa 30 x 245 mm



Descripción del producto

- Kit de sustitución (picaporte / pomo)
 - Picaporte con pomo fijo
- Perforación de cilindro
- Balconeras y puertas principales

Volumen de suministro

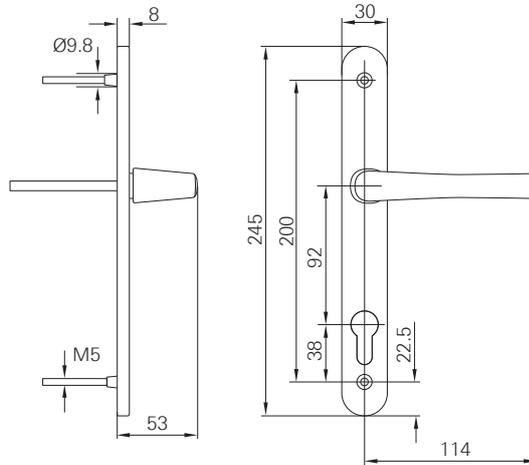
- 1 kit de manillas de puerta
- 1 cuadradillo: 8 mm
- 4 tornillos fijadores

									Nº
92	90	R01.3	-	Titán	2	M5x65 M5x75	10 Unidad	340486	<input type="checkbox"/>
	90	R01.5	-	Plata	2	M5x65 M5x75	10 Unidad	340320	<input type="checkbox"/>
	90	R04.1	RAL 8019	Gris marrón	2	M5x65 M5x75	10 Unidad	340322	<input type="checkbox"/>
	90	R06.2	RAL 9005	Negro	2	M5x65 M5x75	10 Unidad	340485	<input type="checkbox"/>
	90	R07.2	RAL 9016	Blanco	2	M5x65 M5x75	10 Unidad	340484	<input checked="" type="checkbox"/>



11.1.2 Grosor de panel de puerta 58 – 62 mm

11.1.2.1 Placa 30 x 245 mm



Descripción del producto

- Semiconjunto
- Perforación de cilindro
- Balconeras y puertas principales

Volumen de suministro

- 1 manilla de puerta (interior)
- 1 cuadradillo: 8 mm
- 2 tornillos fijadores

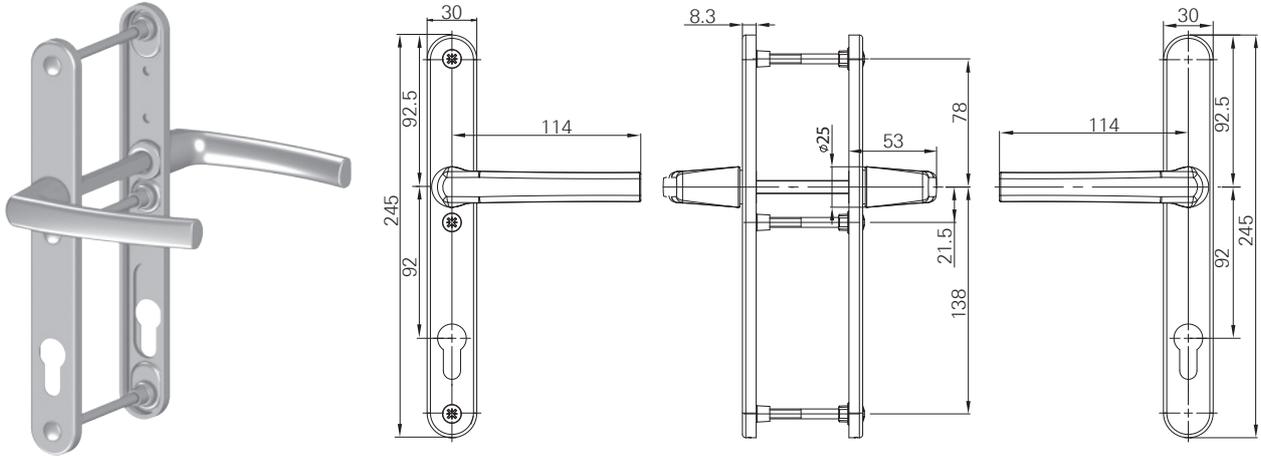
									Nº
92	80	R01.3	–	Titán	2	M5x70	72 Unidad	333216	<input type="checkbox"/>
	80	R01.5	–	Plata	2	M5x70	72 Unidad	337620	<input type="checkbox"/>
	80	R04.1	RAL 8019	Marrón oscuro	2	M5x70	72 Unidad	346931	<input type="checkbox"/>
	80	R06.4M	–	Negro mate	2	M5x70	72 Unidad	337623	<input type="checkbox"/>
	80	R07.2	RAL 9016	Blanco	2	M5x70	72 Unidad	337622	<input type="checkbox"/>
	80	R07.3	RAL 9001	Blanco crema	2	M5x70	72 Unidad	346932	<input type="checkbox"/>





11.1.3 Grosor de panel de puerta 77 – 82 mm

11.1.3.1 Placa 30 x 245 mm



Descripción del producto

- Kit de placa estrecha (picaporte / picaporte)
- Perforación de cilindro
- Balconeras y puertas principales

Volumen de suministro

- 1 kit de manillas de puerta

92	R01.5	-	Plata	36 Unidad	Nº	809967 <input type="checkbox"/>

Juego de accesorios

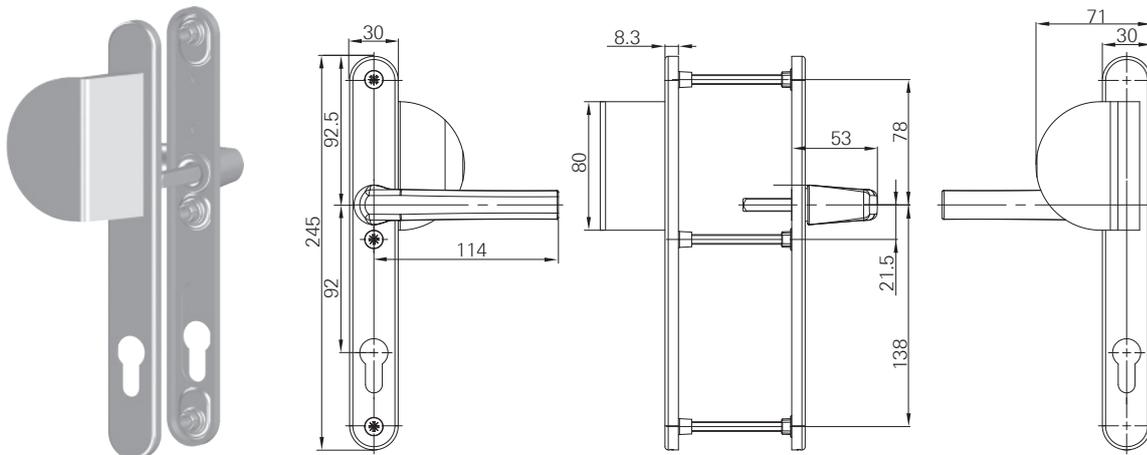
Volumen de suministro

- 1 cuadradillo: 8 mm
- Tornillos: ver tabla

Juego de accesorios compuesto por:	160	3	M6x90	Nº	809968 <input type="checkbox"/>



11.1.3.2 Placa 30 x 245 mm



Descripción del producto

- Kit de sustitución (picaporte / pomo)
 - Picaporte con pomo fijo
- Perforación de cilindro
- Balconeras y puertas principales

Volumen de suministro

- 1 kit de manillas de puerta

92	R01.5	-	Plata	36 Unidad	Nº	809966

Juego de accesorios

Volumen de suministro

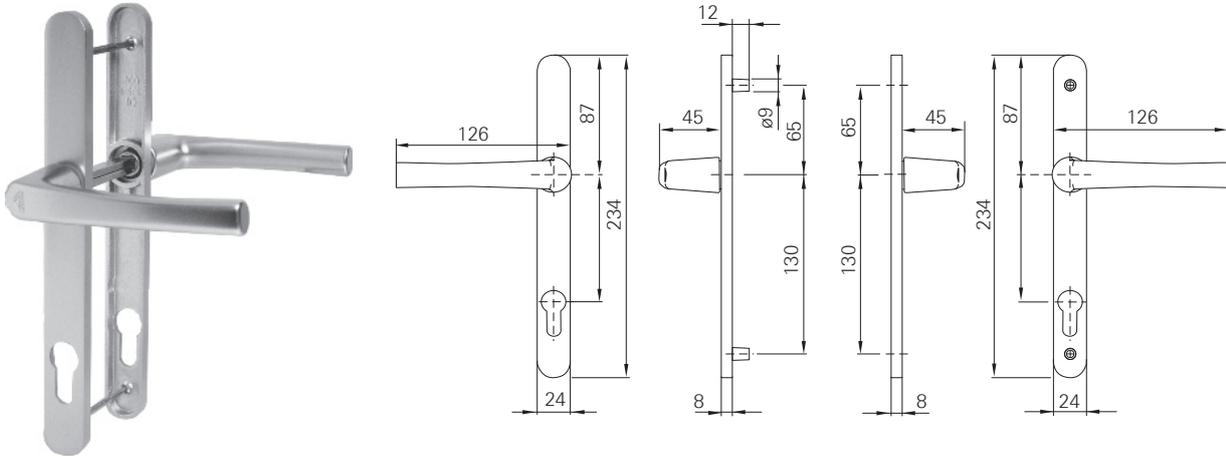
- 1 cuadradillo: 8 mm
- Tornillos: ver tabla

Juego de accesorios compuesto por:	70	3	-	Nº	809972



11.1.4 Grosor de panel de puerta 87 – 92 mm

11.1.4.1 Placa 24 x 234 mm



Descripción del producto

- Kit de placa estrecha (picaporte / picaporte)
- Cuadradillo adecuado también para grosor de panel de puerta 76 – 82 mm (que puede acortarse)
- Perforación de cilindro
- Balconeras y puertas principales

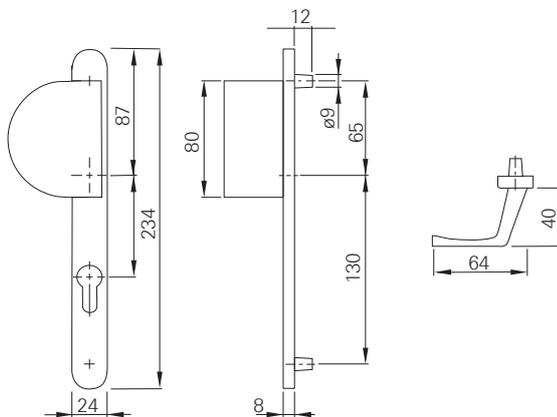
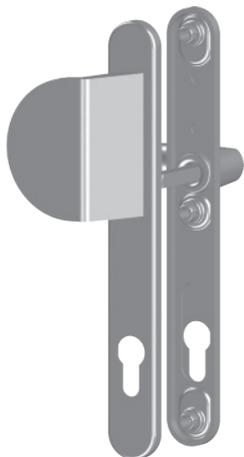
Volumen de suministro

- 1 kit de manillas de puerta
- 1 cuadradillo: 8 mm
- 4 tornillos fijadores

92	140	R01.5	-	Plata	2	M4x100 M4x90	200 Unidad	788613 <input type="checkbox"/>
	140	R01.3	-	Titán	2	M4x100 M4x90	200 Unidad	820737 <input type="checkbox"/>



11.1.4.2 Placa 24 x 234 mm



Descripción del producto

- Kit de sustitución (picaporte / pomo)
 - Picaporte con pomo fijo
- Cuadradillo adecuado también para grosor de panel de puerta 76 – 82 mm (que puede acortarse)
- Perforación de cilindro
- Balconeras y puertas principales

Volumen de suministro

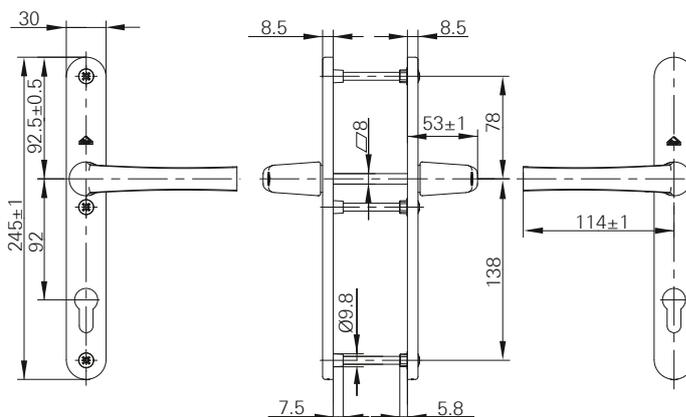
- 1 kit de manillas de puerta
- 1 cuadradillo: 8 mm
- 4 tornillos fijadores

92	90	R01.5	-	Plata	2	M4x100 M4x90	200 Unidad	788614	<input type="checkbox"/>
92	90	R01.3	-	Titán	2	M4x100 M4x90	200 Unidad	820738	<input type="checkbox"/>





11.1.4.3 Placa 30 x 245 mm



Descripción del producto

- Kit de placa estrecha (picaporte / picaporte)
- Perforación de cilindro
- Balconeras y puertas principales

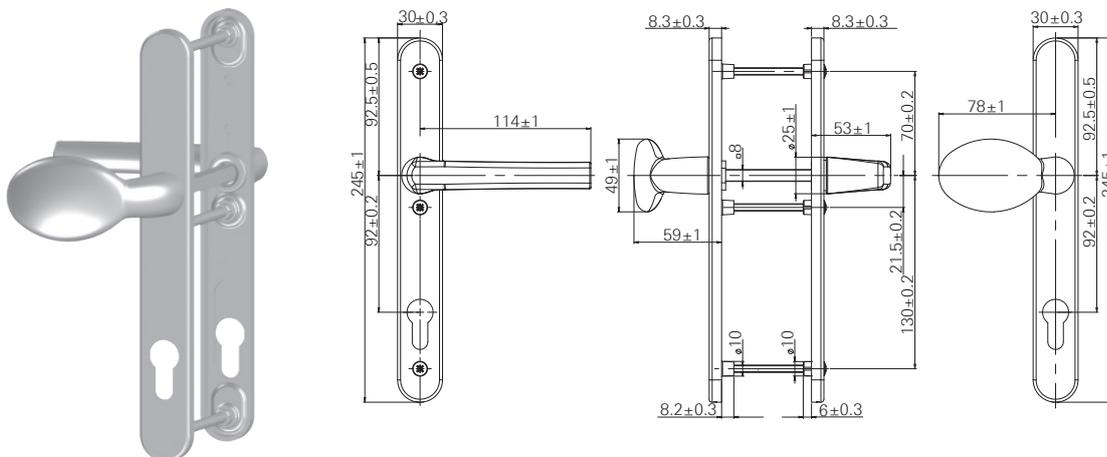
Volumen de suministro

- 1 kit de manillas de puerta
- 1 cuadradillo: 8 mm
- 3 tornillos fijadores

								Nº
92	160	R01.3	-	Titán	3	M6x100	36 Unidad	625036 <input type="checkbox"/>
	160	R01.5	-	Plata	3	M6x100	36 Unidad	629854 <input type="checkbox"/>
	160	R04.1	RAL 8019	Gris marrón	3	M6x100	36 Unidad	627767 <input type="checkbox"/>
	160	R04.4	RAL 8022	Marrón oscuro	3	M6x100	36 Unidad	798256 <input type="checkbox"/>
	160	-	RAL 8077	Marrón oscuro	3	M6x100	36 Unidad	771400 <input type="checkbox"/>
	160	R05.3	-	Bronce medio	3	M6x100	36 Unidad	632054 <input type="checkbox"/>
	160	R05.5	-	Bronce	3	M6x100	36 Unidad	627769 <input type="checkbox"/>
160	R07.2	RAL 9016	Blanco	3	M6x100	36 Unidad	627766 <input type="checkbox"/>	



11.1.4.4 Placa 30 x 245 mm



Descripción del producto

- Kit de sustitución (picaporte / pomo)
- Perforación de cilindro
- Balconeras y puertas principales

Volumen de suministro

- 1 kit de manillas de puerta
- 1 cuadradillo: 8 mm
- 3 tornillos fijadores

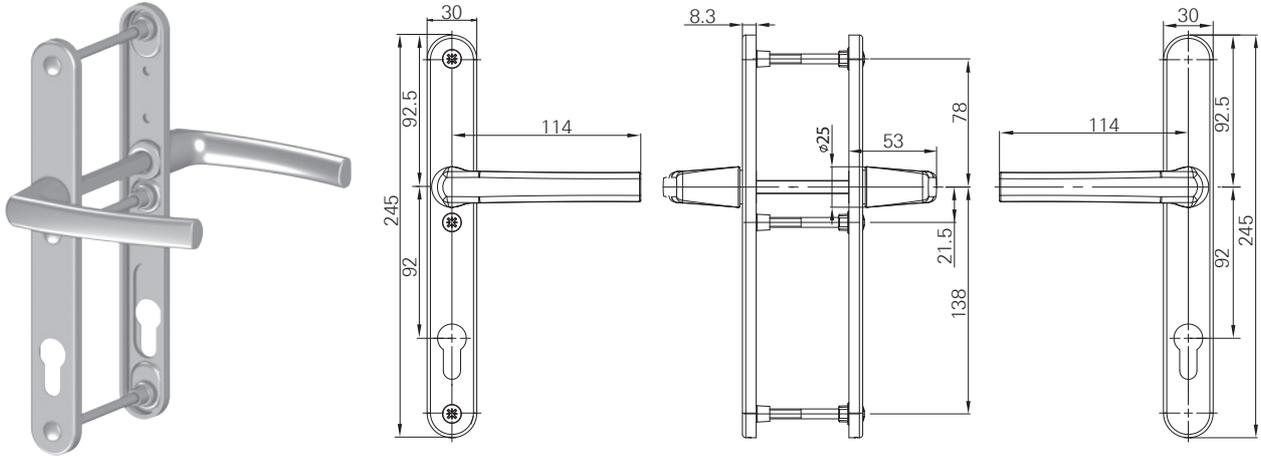
								Nº
92	120	R01.3	-	Titán	3	M6x100	10 Unidad	625038 <input type="checkbox"/>
	120	R04.1	RAL 8019	Gris marrón	3	M6x100	10 Unidad	625042 <input type="checkbox"/>
	120	R04.4	-	Bronce	3	M6x100	10 Unidad	625043 <input type="checkbox"/>
	120	R07.2	RAL 9016	Blanco	3	M6x100	10 Unidad	625041 <input type="checkbox"/>





11.1.5 Grosor de panel de puerta 92 – 97 mm

11.1.5.1 Placa 30 x 245 mm



Descripción del producto

- Kit de placa estrecha (picaporte / picaporte)
- Perforación de cilindro
- Balconeras y puertas principales

Volumen de suministro

- 1 kit de manillas de puerta
- 2 tornillos fijadores

92	R01.5	-	Plata	36 Unidad	Nº	809967 <input type="checkbox"/>

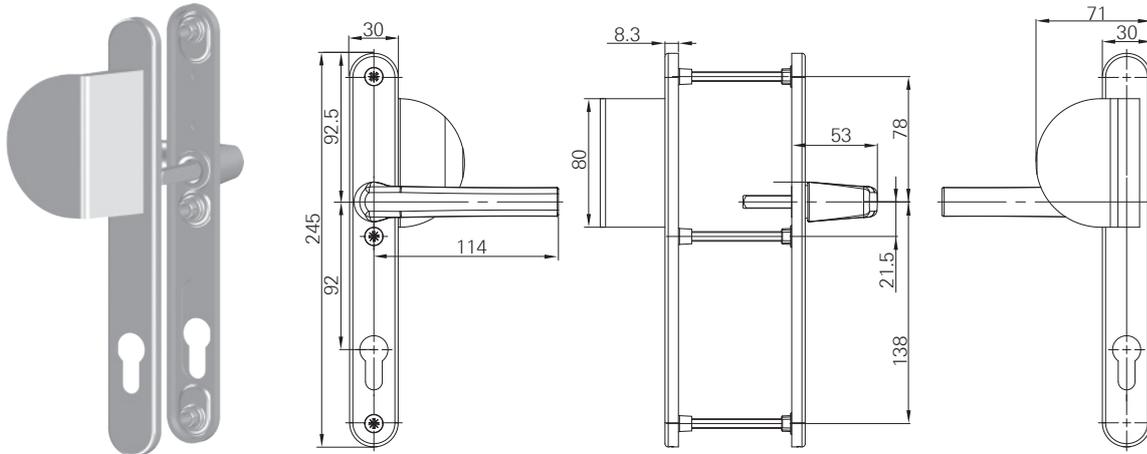
Juego de accesorios

Volumen de suministro

- 1 cuadradillo: 8 mm
- Tornillos: ver tabla

Juego de accesorios compuesto por:	175	3	M6x105	Nº	809971 <input type="checkbox"/>

11.1.5.2 Placa 30 x 245 mm



Descripción del producto

- Kit de sustitución (picaporte / pomo)
 - Picaporte con pomo fijo
- Perforación de cilindro
- Balconeras y puertas principales

Volumen de suministro

- 1 kit de manillas de puerta

					
92	R01.5	-	Plata	36 Unidad	Nº 809966 

Juego de accesorios

Volumen de suministro

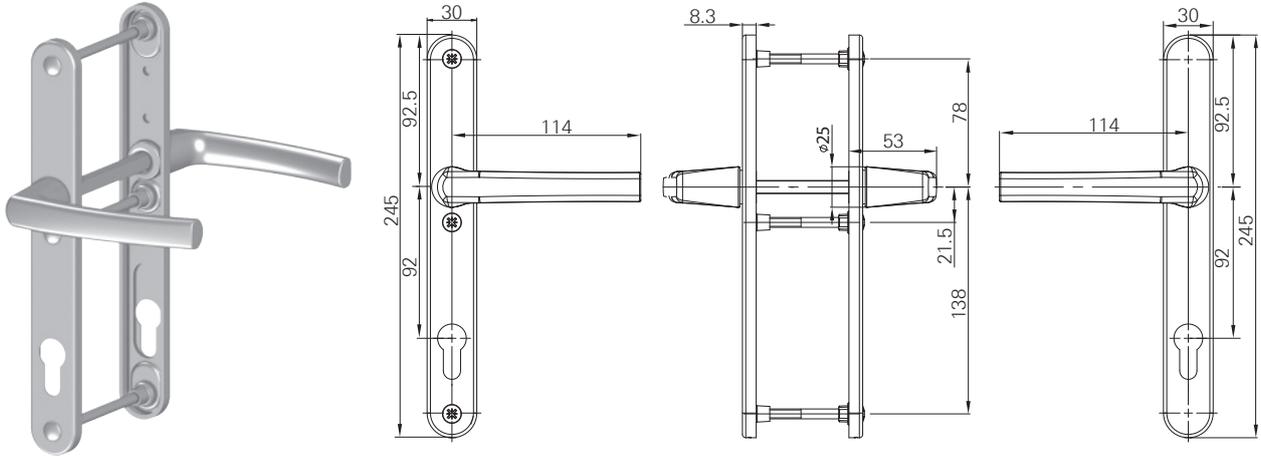
- 1 cuadradillo: 8 mm
- Tornillos: ver tabla

					
Juego de accesorios compuesto por:	70	3	M6x105	Nº 809974 	



11.1.6 Grosor de panel de puerta 97 – 102 mm

11.1.6.1 Placa 30 x 245 mm



Descripción del producto

- Kit de placa estrecha (picaporte / picaporte)
- Perforación de cilindro
- Balconeras y puertas principales

Volumen de suministro

- 1 kit de manillas de puerta

92	R01.5	-	Plata	36 Unidad	Nº	809967 <input type="checkbox"/>

Juego de accesorios

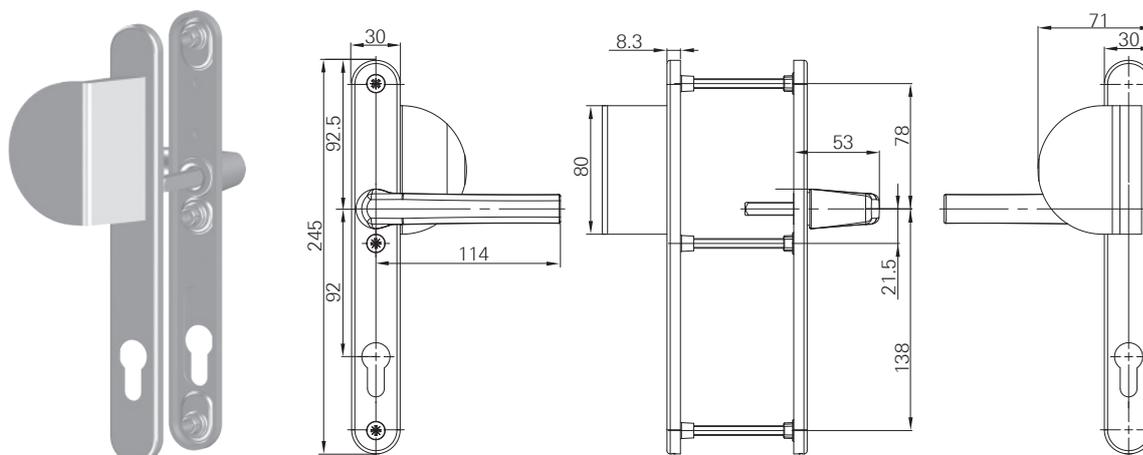
Volumen de suministro

- 1 cuadradillo: 8 mm
- Tornillos: ver tabla

Juego de accesorios compuesto por:	180	3	M6x110	Nº	809969 <input type="checkbox"/>



11.1.6.2 Placa 30 x 245 mm



Descripción del producto

- Kit de sustitución (picaporte / pomo)
 - Picaporte con pomo fijo
- Perforación de cilindro
- Balconeras y puertas principales

Volumen de suministro

- 1 kit de manillas de puerta

							Nº
92	R01.5	-	Plata	36 Unidad			809966 <input type="checkbox"/>

Juego de accesorios

Volumen de suministro

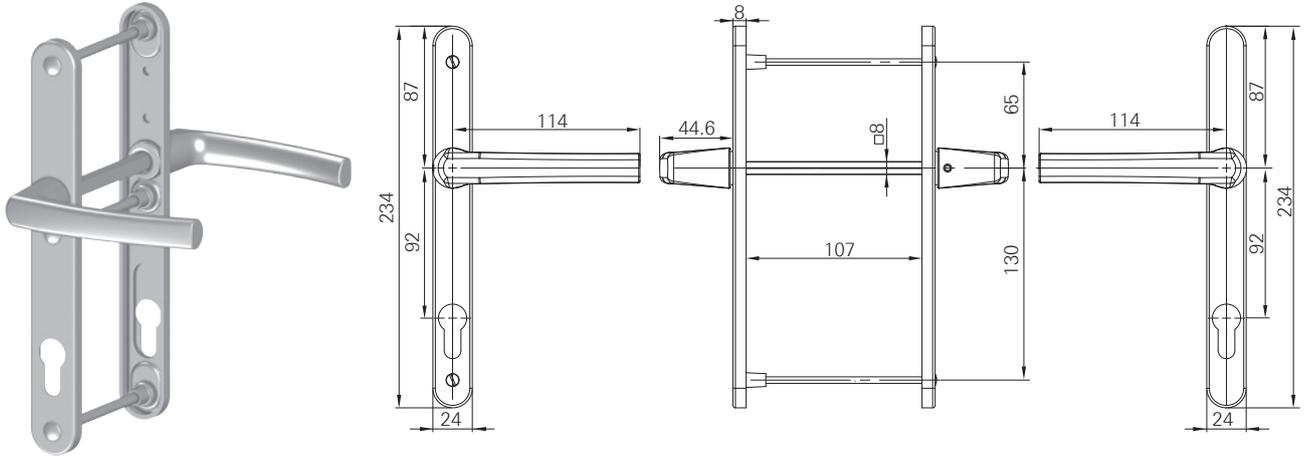
- 1 cuadradillo: 8 mm
- Tornillos: ver tabla

						Nº
Juego de accesorios compuesto por:	70	3	M6x110			809973 <input type="checkbox"/>



11.1.7 Grosor de panel de puerta 97 – 107 mm

11.1.7.1 Placa 24 x 234 mm



Descripción del producto

- Kit de placa estrecha (picaporte / picaporte)
- Perforación de cilindro
- Balconeras y puertas principales

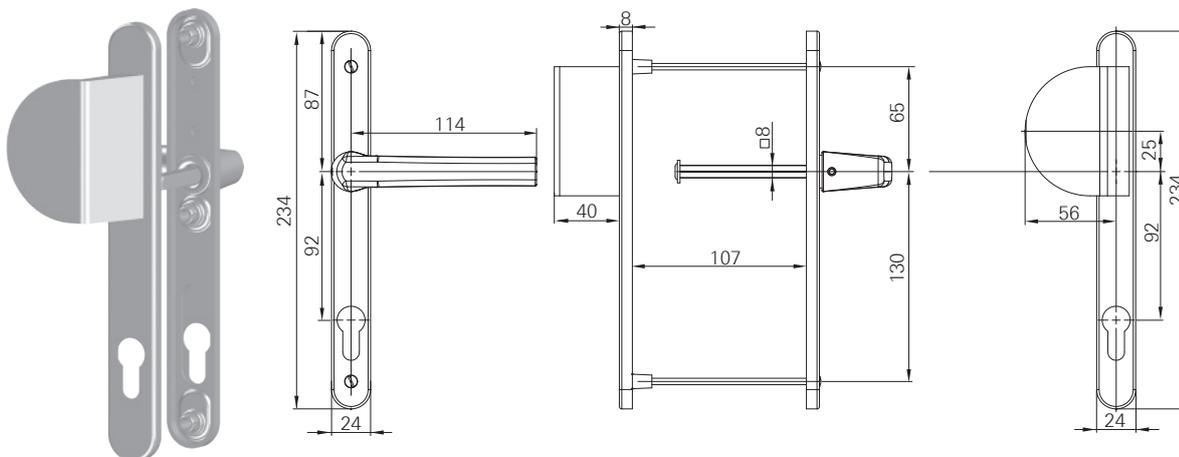
Volumen de suministro

- 1 kit de manillas de puerta
- 1 cuadradillo: 8 mm
- 2 tornillos fijadores

92	R01.3	-	Titán	2	M4x110	200 Unidad	815063 <input type="checkbox"/>
92	R01.1	-	Plata natural	2	M4x110	200 Unidad	815061 <input type="checkbox"/>



11.1.7.2 Placa 24 x 234 mm



Descripción del producto

- Kit de placa estrecha (picaporte / pomo)
- Perforación de cilindro
- Balconeras y puertas principales

Volumen de suministro

- 1 kit de manillas de puerta
- 1 cuadradillo: 8 mm
- 2 tornillos fijadores

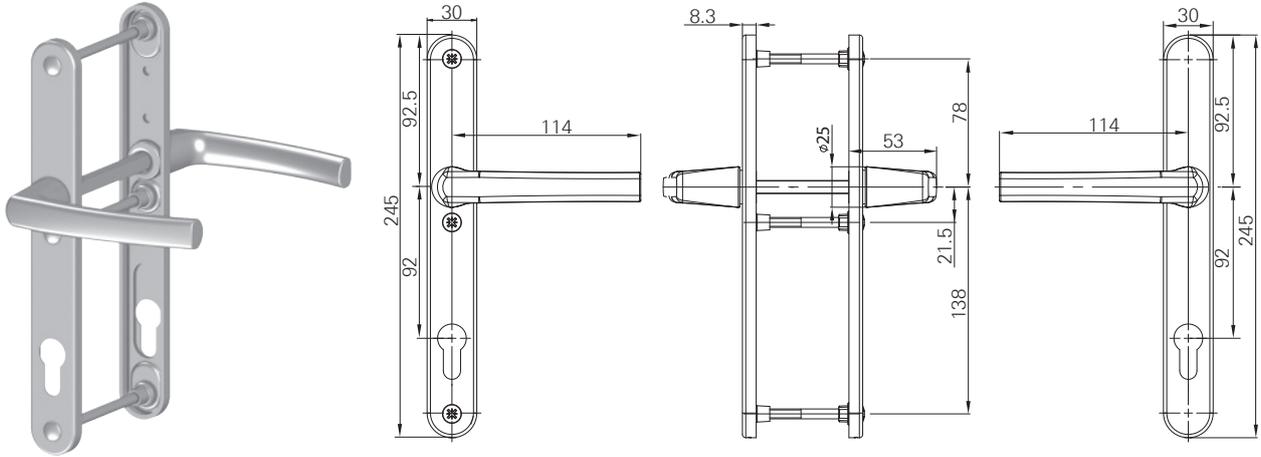
							Nº
92	R01.3	-	Titán	2	M4x110	200 Unidad	815062 <input type="checkbox"/>
92	R01.5	-	Plata	2	M4x110	200 Unidad	815060 <input type="checkbox"/>





11.1.8 Grosor de panel de puerta 102 – 107 mm

11.1.8.1 Placa 30 x 245 mm



Descripción del producto

- Kit de placa estrecha (picaporte / picaporte)
- Perforación de cilindro
- Balconeras y puertas principales

Volumen de suministro

- 1 kit de manillas de puerta

92	R01.5	-	Plata	36 Unidad	Nº	809967 <input type="checkbox"/>

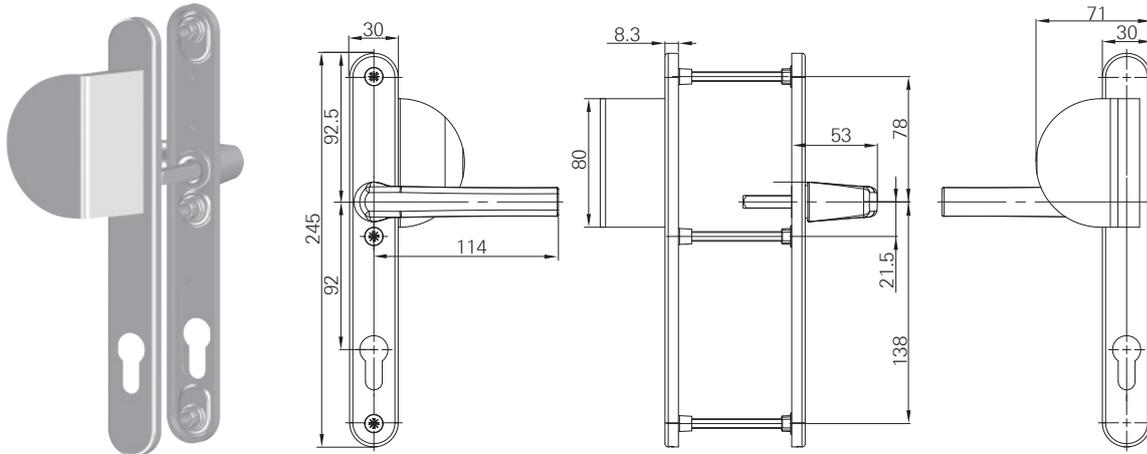
Juego de accesorios

Volumen de suministro

- 1 cuadradillo: 8 mm
- Tornillos: ver tabla

Juego de accesorios compuesto por:	70	3	M6x115	Nº	809995 <input type="checkbox"/>

11.1.8.2 Placa 30 x 245 mm



Descripción del producto

- Kit de sustitución (picaporte / pomo)
 - Picaporte con pomo fijo
- Perforación de cilindro
- Balconeras y puertas principales

Volumen de suministro

- 1 kit de manillas de puerta

					Nº
92	R01.5	-	Plata	36 Unidad	809966 <input type="checkbox"/>

Juego de accesorios

Volumen de suministro

- 1 cuadradillo: 8 mm
- Tornillos: ver tabla

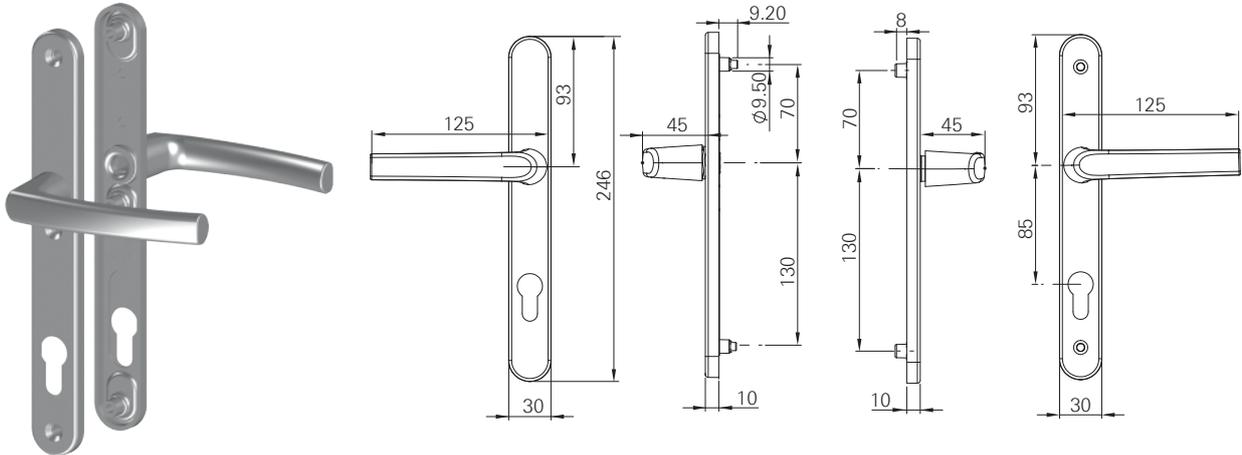
					Nº
Juego de accesorios compuesto por:		185	3	M6x115	809970 <input type="checkbox"/>



11.2 Roto Samba

11.2.1 Grosor de panel de puerta 62 – 70 mm / 87 – 92 mm

11.2.1.1 Placa 30 x 246 mm



Descripción del producto

- Kit de placa estrecha (picaporte / picaporte)
- Perforación de cilindro
- Balconeras y puertas principales

Volumen de suministro

- 1 kit de manillas de puerta
 - 2 cuadradillos
- Grosor de panel de puerta 62 - 70 mm: 8 x 115 mm
Grosor de panel de puerta 87 - 92 mm: 8 x 140 mm
- 4 tornillos fijadores

85	R01.1	–	Plata natural	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	800289	<input type="checkbox"/>
	R01.2	–	Plata nueva	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	800290	<input type="checkbox"/>
	R01.3	–	Titán	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	800291	<input type="checkbox"/>
	R03.1	–	Latón mate	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	800292	<input type="checkbox"/>
	R04.4	RAL 8022	Marrón oscuro	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	800288	<input type="checkbox"/>
	R05.5	–	Bronce	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	800293	<input type="checkbox"/>
	R07.2	RAL 9016	Blanco	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	800287	<input type="checkbox"/>



							Nº
92	R01.1	–	Plata natural	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	798946 <input type="checkbox"/>
	R01.2	–	Plata nueva	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	798947 <input type="checkbox"/>
	R01.3	–	Titán	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	798948 <input type="checkbox"/>
	R03.1	–	Latón mate	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	798949 <input type="checkbox"/>
	R04.4	RAL 8022	Marrón oscuro	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	798951 <input type="checkbox"/>
	R05.5	–	Bronce	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	798950 <input type="checkbox"/>
	R07.2	RAL 9016	Blanco	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	798945 <input type="checkbox"/>



INFO

Con cuadradillo 8 x 115, utilizar tornillos M5 x 75.

Con cuadradillo 8 x 140, utilizar tornillos M5 x 95.

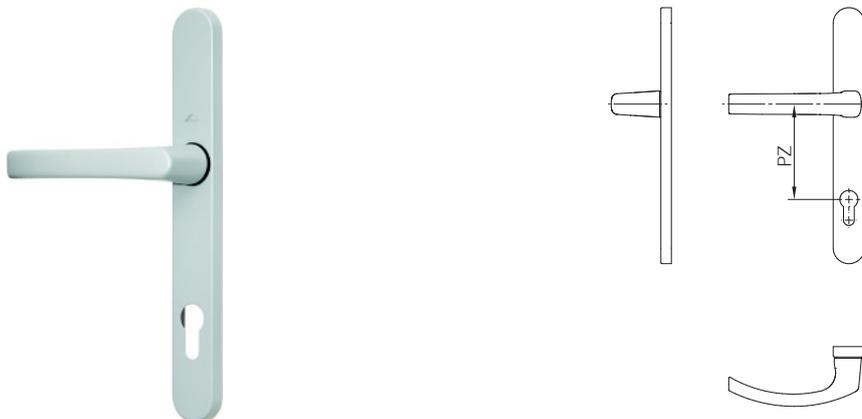




11.3 Roto Freestyle

11.3.1 Grosor de panel de puerta 67 – 97 mm

11.3.1.1 Placa 30 x 247 mm | Semiconjunto interior (picaporte)



Descripción del producto

- Semiconjunto (picaporte interior)
- Perforación de cilindro

Combinable con el semiconjunto de picaporte exterior o semiconjunto de pomo exterior

- Balconeras y puertas principales

Volumen de suministro

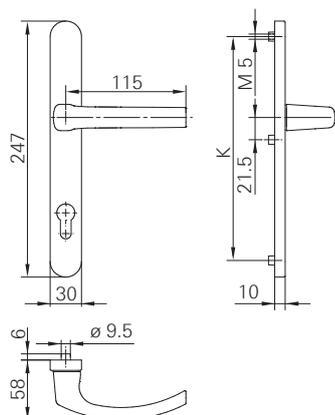
- 1 manilla de puerta

					Nº
92	R07.2	RAL 9016	Blanco	72 Unidad	765921 <input type="checkbox"/>
	R04.1	RAL 8019	Gris marrón	72 Unidad	765922 <input type="checkbox"/>
	R02.2	RAL 7016	Gris antracita	72 Unidad	765923 <input type="checkbox"/>
	-	RAL 8077	Marrón oscuro	72 Unidad	765924 <input type="checkbox"/>
	-	RAL 9006	Aluminio blanco	72 Unidad	766015 <input type="checkbox"/>
	-	RAL 9007	Aluminio gris	72 Unidad	766016 <input type="checkbox"/>
	-	RAL 1036	Dorado perla	72 Unidad	766017 <input type="checkbox"/>



Juego de accesorios → a partir de la página 286

11.3.1.2 Placa 30 x 247 mm | Semiconjunto exterior (picaporte)



Descripción del producto

- Semiconjunto (picaporte exterior)
- Perforación de cilindro
- Combinable con semiconjunto picaporte interior
- Balconeras y puertas principales

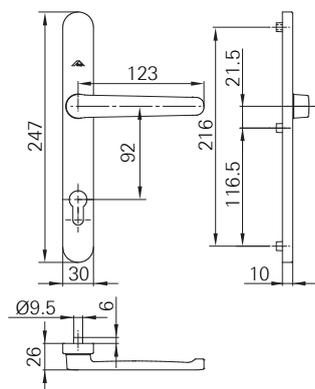
Volumen de suministro

- 1 manilla de puerta

					Nº
92	R07.2	RAL 9016	Blanco	72 Unidad	764758 <input type="checkbox"/>
	R04.1	RAL 8019	Gris marrón	72 Unidad	764759 <input type="checkbox"/>
	R02.2	RAL 7016	Gris antracita	72 Unidad	764760 <input type="checkbox"/>
	–	RAL 8077	Marrón oscuro	72 Unidad	764761 <input type="checkbox"/>
	–	RAL 9006	Aluminio blanco	72 Unidad	764762 <input type="checkbox"/>
	–	RAL 9007	Aluminio gris	72 Unidad	764763 <input type="checkbox"/>
	–	RAL 1036	Dorado perla	72 Unidad	764764 <input type="checkbox"/>

Juego de accesorios → a partir de la página 286

11.3.1.3 Placa 30 x 247 mm | Semiconjunto exterior (picaporte plano)



Descripción del producto

- Semiconjunto (picaporte exterior)
- Perforación de cilindro
- Combinable con semiconjunto picaporte interior
- Balconeras con persianas, protección solar, celosías y protección contra insectos

Volumen de suministro

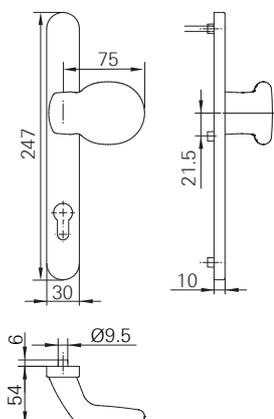
- 1 manilla de puerta



						Nº
92			RAL 9016	Blanco	72 Unidad	821386 <input type="checkbox"/>
			RAL 8019	Gris marrón	72 Unidad	821387 <input type="checkbox"/>
			RAL 7016	Gris antracita	72 Unidad	821388 <input type="checkbox"/>
			RAL 8077	Marrón oscuro	72 Unidad	821389 <input type="checkbox"/>
			RAL 9006	Aluminio blanco	72 Unidad	821430 <input type="checkbox"/>
			RAL 9007	Aluminio gris	72 Unidad	821431 <input type="checkbox"/>
			RAL 1036	Dorado perla	72 Unidad	821432 <input type="checkbox"/>

Juego de accesorios → a partir de la página 286

11.3.1.4 Placa 30 x 247 mm | Semiconjunto exterior (pomo)



Descripción del producto

- Semiconjunto (pomo exterior)
- Perforación de cilindro
- Combinable con semiconjunto picaporte interior
- Balconeras y puertas principales

Volumen de suministro

- 1 manilla de puerta

						Nº
92			RAL 9016	Blanco	72 Unidad	764795 <input type="checkbox"/>
			RAL 8019	Gris marrón	72 Unidad	764796 <input type="checkbox"/>
			RAL 7016	Gris antracita	72 Unidad	764797 <input type="checkbox"/>
			RAL 8077	Marrón oscuro	72 Unidad	764798 <input type="checkbox"/>
			RAL 9006	Aluminio blanco	72 Unidad	764799 <input type="checkbox"/>
			RAL 9007	Aluminio gris	72 Unidad	764800 <input type="checkbox"/>
			RAL 1036	Dorado perla	72 Unidad	764801 <input type="checkbox"/>

Juego de accesorios → a partir de la página 286

11.3.1.5 Juego de accesorios

Volumen de suministro

- 1 cuadradillo: 8 mm
- Tornillos: ver tablas

Grosor de panel de puerta 67 - 72 mm

			Nº
100	2	M5x80	765624 <input type="checkbox"/>

Grosor de panel de puerta 67 - 77 mm

			Nº
130	2	M5x80	765621 <input type="checkbox"/>

Grosor de panel de puerta 72 - 82 mm

			Nº
110	2	M5x90	765685 <input type="checkbox"/>

Grosor de panel de puerta 77 - 87 mm

			Nº
140	2	M5x90	765622 <input type="checkbox"/>

Grosor de panel de puerta 82 - 92 mm

			Nº
120	2	M5x100	765686 <input type="checkbox"/>

Grosor de panel de puerta 87 - 97 mm

			Nº
150	2	M5x100	765623 <input type="checkbox"/>

Grosor de panel de puerta 92 - 97 mm

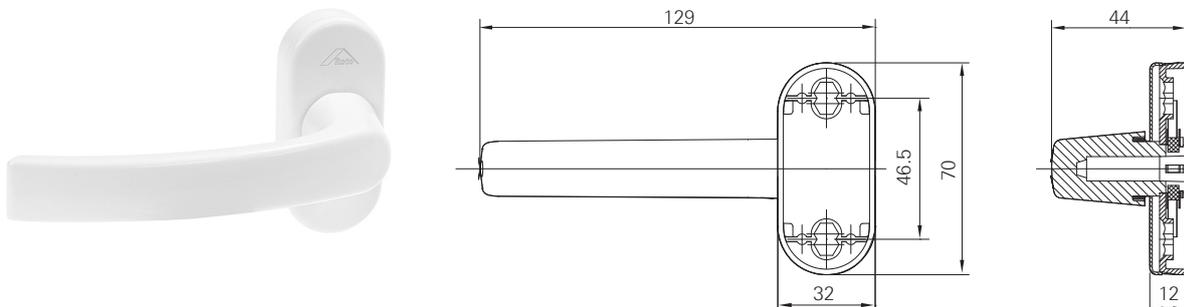
			Nº
130	2	M5x110	765687 <input type="checkbox"/>





11.3.2 Grosor de panel de puerta 60 – 70 mm

11.3.2.1 Kit de manilla de resorte



Descripción del producto

- Kit de manilla de resorte
Con resorte de retroceso
- Puede ser utilizada con cerraduras de accionamiento con picaporte y con cilindro (posibilidad de accionamiento hacia abajo y hacia arriba)
- Puertas principales

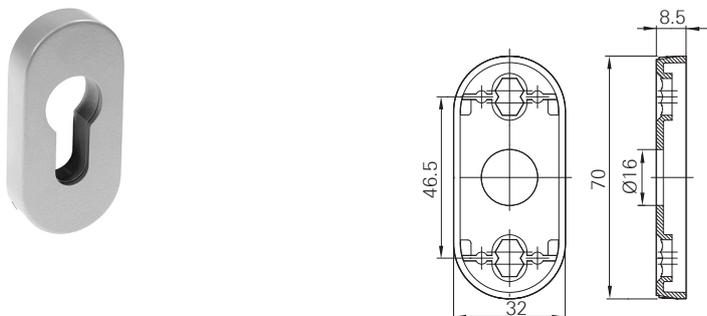
Volumen de suministro

- 1 kit de picaportes con roseta
- 1 cuadradillo: 8 mm
- 4 tornillos fijadores

Kit de picaportes con roseta

							Nº
R01.4	–	Cromo	Cromo mate	2	M5x65 M5x75	1 Unidad	602558 <input type="checkbox"/>
–	RAL 9003	Blanco señal	–	2	M5x65 M5x75	1 Unidad	644114 <input type="checkbox"/>
R06.2	RAL 9005	Negro	–	2	M5x65 M5x75	1 Unidad	553875 <input checked="" type="checkbox"/>
–	RAL 9006	Aluminio blanco	–	2	M5x65 M5x75	1 Unidad	553877 <input type="checkbox"/>
R00.0	–	No revestido	–	2	M5x65 M5x75	30 Unidad	553927 <input type="checkbox"/>

Rosetas - Perforación de cilindro



Volumen de suministro

- 2 rosetas
- 4 tornillos fijadores

Roto Safe**Roto Freestyle**

Grosor de panel de puerta 60 – 70 mm

							Nº
R01.4	–	Cromo	Cromo mate	4	M5x20	1 Juego(s)	602559 <input type="checkbox"/>
–	RAL 9003	Blanco señal	–	4	M5x20	1 Juego(s)	644225 <input type="checkbox"/>
R06.2	RAL 9005	Negro	–	4	M5x20	1 Juego(s)	553876 <input type="checkbox"/>
–	RAL 9006	Aluminio blanco	RAL 9006 - aluminio blanco	4	M5x20	1 Juego(s)	553878 <input type="checkbox"/>
R00.0	–	No revestido	–	4	M5x20	30 Juego(s)	553928 <input type="checkbox"/>





Accesorios





Manillas de balconeras exterior	
Ver página	294
<hr/>	
Llave de repuesto	
Ver página	297
<hr/>	
Llave extractora	
Ver página	298
<hr/>	
Limitador de oscilobatiente	
Ver página	299
<hr/>	
Cuadradillo	
Ver página	300
<hr/>	
Apoyo de cremona	
Pieza individual	301
Juego (pieza individual con tornillos)	302
<hr/>	
Tornillo de cabeza plana M5x12	
Ver página	303
<hr/>	

12 Accesorios

12.1 Manillas de balconeras exterior

Manillas de balconeras PVC



			Nº
R04.1	Gris marrón	20 Unidad	228258 <input type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	20 Unidad	228259 <input type="checkbox"/>

Manillas de balconeras aluminio



			Nº
R01.1	Plata natural	100 Unidad	355837 <input type="checkbox"/>
R05.3	Bronce medio	100 Unidad	355838 <input type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	100 Unidad	355839 <input type="checkbox"/>





Manillas de balconeras fundición de cinc con placa de fijación



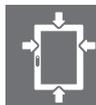
				Nº
R04.4	-	Marrón oscuro	1 Unidad	539570 <input checked="" type="checkbox"/>
R05.5	-	Bronce	1 Unidad	539651 <input checked="" type="checkbox"/>
R06.2	-	Negro	1 Unidad	539656 <input type="checkbox"/>
R07.2	-	Blanco	1 Unidad	539578 <input checked="" type="checkbox"/>
R07.3	-	Blanco crema	1 Unidad	539577 <input checked="" type="checkbox"/>
R00.0	-	No revestido	1 Unidad	540213 <input checked="" type="checkbox"/>
R02.2	RAL 7016	Gris antracita	1 Unidad	539575 <input checked="" type="checkbox"/>
-	RAL 7001	Gris plata	1 Unidad	539576 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9006	Aluminio blanco	1 Unidad	539642 <input checked="" type="checkbox"/>
	RAL 9007	Aluminio gris	1 Unidad	539780 <input checked="" type="checkbox"/>

Otros colores RAL bajo petición

Manillas de balconeras PVC, tipo 1 para el montaje en el borde del perfil



			Nº
R01.5	Plata	100 Unidad	539238 <input checked="" type="checkbox"/>
R04.4	Marrón oscuro	100 Unidad	539010 <input checked="" type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	100 Unidad	538620 <input type="checkbox"/>



Manillas de balconeras PVC, tipo 2 para el montaje en la superficie del perfil



			Nº
R01.5	Plata	100 Unidad	769002 <input checked="" type="checkbox"/>
R04.4	Marrón oscuro	100 Unidad	539256 <input checked="" type="checkbox"/>
R06.2	Negro	100 Unidad	770823 <input checked="" type="checkbox"/>
R07.2	Blanco	100 Unidad	539255 <input type="checkbox"/>

Otros colores RAL bajo petición





12.2 Llave de repuesto



			Nº
Llave de repuesto 1G1 "grande"	44	1 Unidad	257830
Llave de repuesto 1G1 "pequeña"	37	1 Unidad	639099
Juego de llaves con anillo	-	10 Unidad	208248

Las llaves con adecuadas para las siguientes manillas:

	Llave de repuesto "pequeña"	Llave de repuesto "grande"	Juego de llaves con anillo
Roto Swing	■	■	-
Roto Swing apertura lógica TiltFirst	■	-	-
Roto Swing con llave 40Nm	■	-	-
Roto Line	■	■	■
Roto Samba	■	■	-

■ = estándar



12.3 Llave extractora



Descripción del producto

- Herramienta de desmontaje para la fijación de transporte de la manilla sin roseta
- En combinación con la manilla sin roseta Roto Line
 - 3.1.8 "Manillas de ventana – Manilla sin roseta" a partir de la página 104
 - 3.1.9 "Manillas de ventana – Manilla sin roseta; con llave" a partir de la página 105

Volumen de suministro

- 1 llave

					Nº
Llave para el desmontaje para manilla sin roseta	–	–	–	10 Unidad	377995





12.4 Limitador de oscilobatiente



Descripción del producto

- Limitador de oscilobatiente, escuadra para el montaje en la manilla
- Limitador de oscilobatiente, brazo de enclavamiento para el montaje en el marco

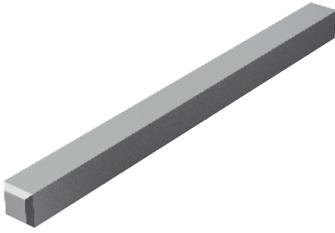
Volumen de suministro

- 1 brazo de enclavamiento
- 1 escuadra

			Nº
Gris marrón	R04.1	10 Unidad	245686 <input type="checkbox"/>
Blanco	R07.2	10 Unidad	245685 <input type="checkbox"/>



12.5 Cuadradillo



Descripción del producto

- Para manillas Roto Line sin cuadradillo en el volumen de suministro

Volumen de suministro

- 1 cuadradillo

		Nº
150	10 Unidad	287824 





12.6 Apoyo de cremona

12.6.1 Pieza individual



Descripción del producto

- Apoyo de cremona para la fijación de herrajes sobrepuestos
- Empleo opción en perfiles de hoja de poco espesor

Volumen de suministro

- 1 apoyo de cremona
- sin tornillos fijadores



INFO

Puede emplearse para todos los herrajes sobrepuestos Roto Line. → *a partir de la página 100* → *a partir de la página 101*

				Nº
Apoyo de cremona	para herraje sobrepuesto Roto Line AL	13,5	100 Unidad	331937 



12.6.2 Juego (pieza individual con tornillos)



Descripción del producto

- Apoyo de cremona para la fijación de herrajes sobrepuestos
- Empleo opción en perfiles de hoja de poco espesor

Volumen de suministro

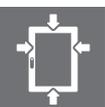
- 1 apoyo de cremona
- 2 tornillos fijadores

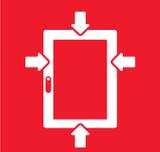


INFO

Puede emplearse para todos los herrajes sobrepuestos Roto Line. → *a partir de la página 100* → *a partir de la página 101*

Juego de apoyos de cremona AL	para herraje sobrepuesto Roto Line AL	2	M5x12	10 Unidad	728853





12.7 Tornillo de cabeza plana M5x12



Descripción del producto

- Tornillo para la fijación de manillas

Volumen de suministro

- 1 tornillo fijador

			
Tornillo cilíndrico	M5x12	100 Unidad	728925 <input type="checkbox"/>





Roto Frank S.A.
Tecnología para ventanas y puertas

Calle Can Nadal, 8
08185 Lliçà de Vall
España

Teléfono +34 93 568 9048
Fax +34 93 568 9092
info.sp@roto-frank.com

www.roto-frank.com

Sistemas de herraje de un solo proveedor para todos los retos:

Roto Window		Sistemas de herrajes para ventanas y puertas balconeras
Roto Sliding		Sistemas de herrajes para ventanas y puertas correderas grandes
Roto Door		Tecnología de herrajes sincronizada alrededor de la puerta
Roto Equipment		Técnica complementaria para ventanas y puertas