Tecnología para ventanas y puertas

Roto Handles

Elementos de manejo para todos los tipos de apertura

Catálogo
para perfiles de madera, PVC y aluminio

Válido para: ES

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 electroestáticamente 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

R01.1 R01.2 R01.3 R03.1 R04.1 R04.4 R05.3 R05.5 R06.2 R07.2

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
AlCH	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 $M_0 \leq 0{,}8$ Nm Par de desencastre $M_a \leq 4{,}0$ Nm Diferencia $M_d \geq 0{,}8$ Nm
Holgura en ángulo recto y en paralelo al nivel de fijación	$\Delta \leq 4{,}0$ mm
Resistencia a la torsión 220N/ 85mm/30s	Deformación permitida $\Delta \leq 2{,}0$ mm
Resistencia a la tracción de la unión por pasador	F ≥ 100 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 Acabado latón (pulido/pintado) Clase 4	Efecto protector	Tipo de uso	Magnitud de prueba
2	3/180	-	0	1	5	0/0	3/C1	-

Aclaración:

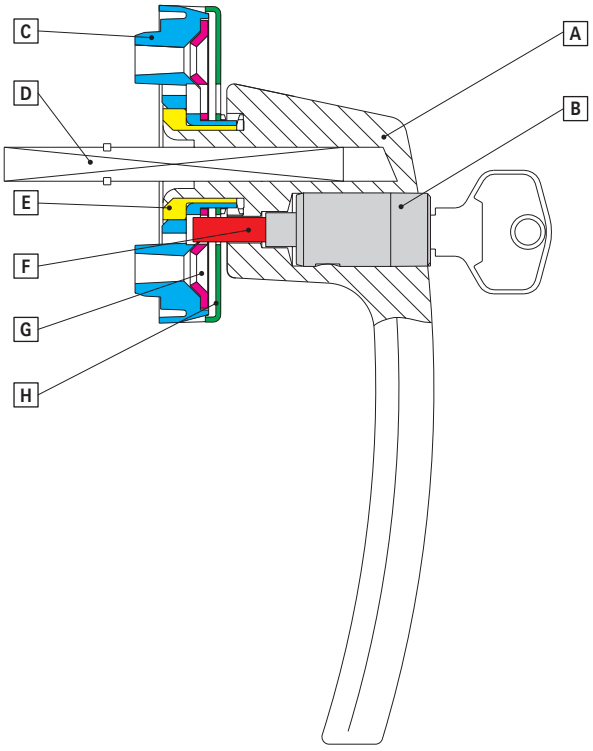
1. Manilla de accionamiento de la categoría de uso 2
2. Comprobada con 10.000 ciclos de apertura oscilobatiente
3. Sin requisitos respecto a la masa de la ventana (no previsto)
4. Sin requisitos respecto a la resistencia al fuego de la ventana (no previsto)
5. Seguridad de uso 1 (previsto solo así)
6. 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

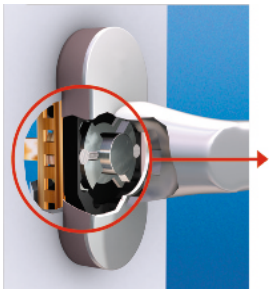
1.2.5.2 Secustik®

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

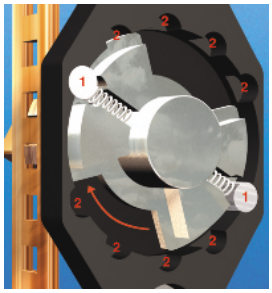
[3] 1 Nm (Newtonmetro) es el par de giro que genera una fuerza de 1 N con un brazo de palanca de 1 m en el punto de giro.

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

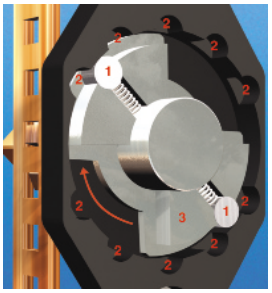
Así funciona la tecnología Secustik®



Mecanismo de bloqueo patentado de la manilla de ventana Secustik®

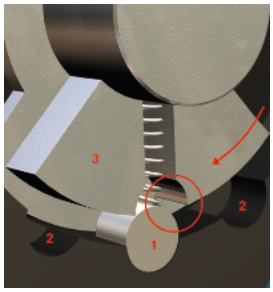


Al girar la manilla de la ventana los pernos de seguridad tensados por muelles [1] encajan con un clic de precisión en aberturas especiales de la carcasa [2].

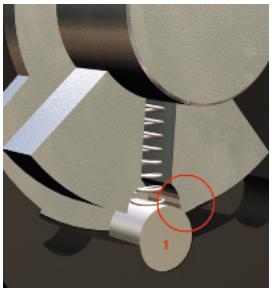


Durante el desarrollo del movimiento de giro los pernos de seguridad [1] son arrastrados por el elemento de acoplamiento [3] hacia el resto de aberturas [2] en las que van encajando perceptiblemente.

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.

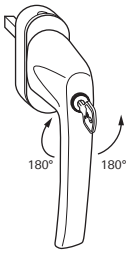
1.2.5.3 Apertura lógica TiltFirst

Bloquear y desbloquear

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

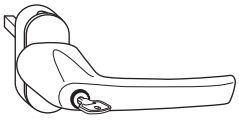
Bloquear: girar la llave 180° en sentido contrario al de las agujas de reloj.

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



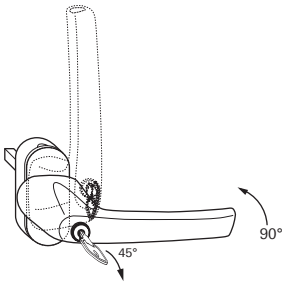
Apertura en posición abatible

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.

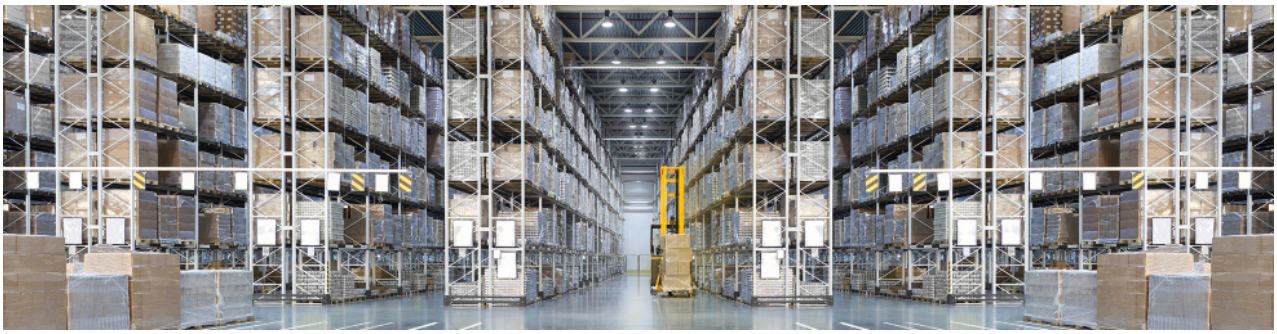
Además, es posible bloquear la manilla en la posición de cierre de 0° y se crea así una función de protección adicional con seguridad antirrobo. Asimismo, esta innovadora manilla posee una exclusiva función de bloqueo automática que también bloquea la función de apertura en la posición practicable de 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.

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
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
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.

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH
Internationales Technologie Center (ITC)

an den Standorten

Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen
Lapp-Finze-Straße 21, A-8401 Kalsdorf, Österreich

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

mechanisch-technologische Prüfungen von Fassadenelementen wie Fenster, Türen und Beschläge; mechanisch-technologische Prüfungen von metallischen Werkstoffen sowie Korrosionsprüfungen

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 19.05.2020 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-21397-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 3 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-21397-01-00**

Berlin, 19.05.2020

Im Auftrag Dr. Heike Manke
Abteilungsleiterin

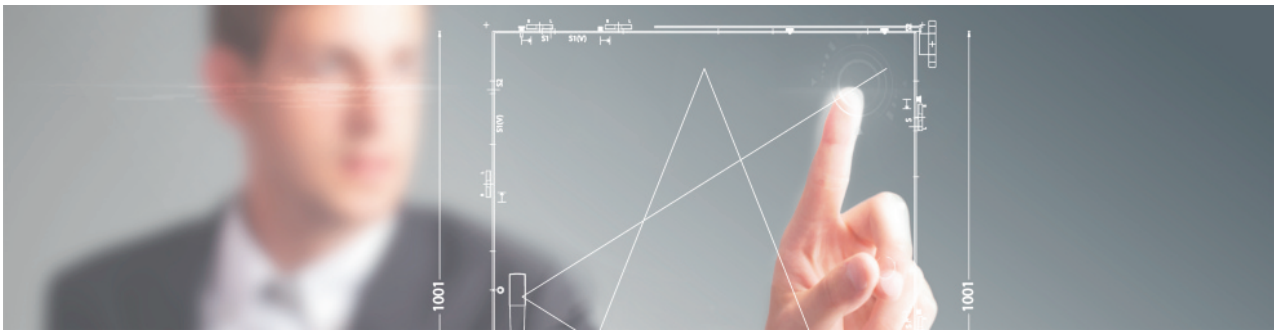
Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen

Siehe Hinweise auf der Rückseite

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

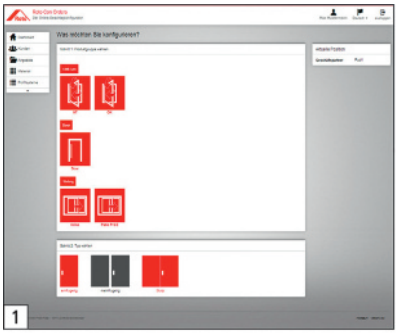


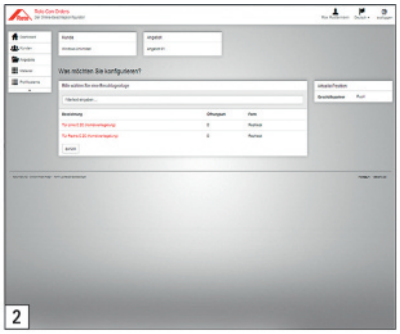
La lista de piezas en cuatro pasos

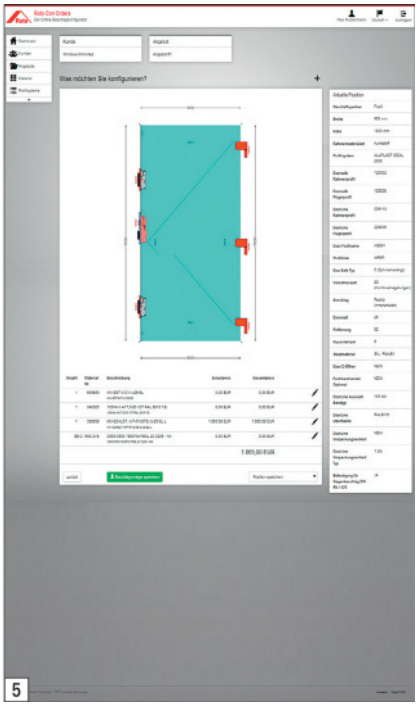
Roto Con Orders es la solución perfecta para fabricantes de ventanas y puertas y para distribuidores. El efectivo configurador de herrajes online permite una configuración individual de herrajes de ventanas y puertas, de forma sencilla y muy rápida, para todas las formas y tipos de apertura habituales. 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. Benefíciese de esta eficiente herramienta online de Roto y ahorre tiempo durante la configuración, la gestión y los pedidos: con Roto Con Orders.

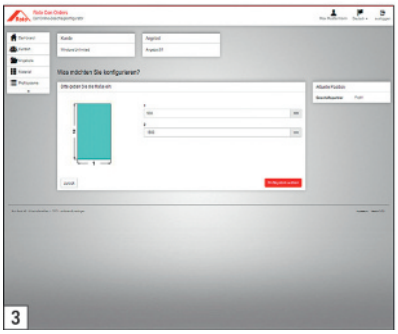
La configuración de herrajes más fácil que nunca

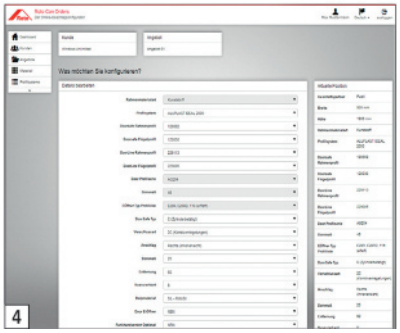
Un menú intuitivo le guía para lograr la lista de piezas óptima en solo cuatro pasos.











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:

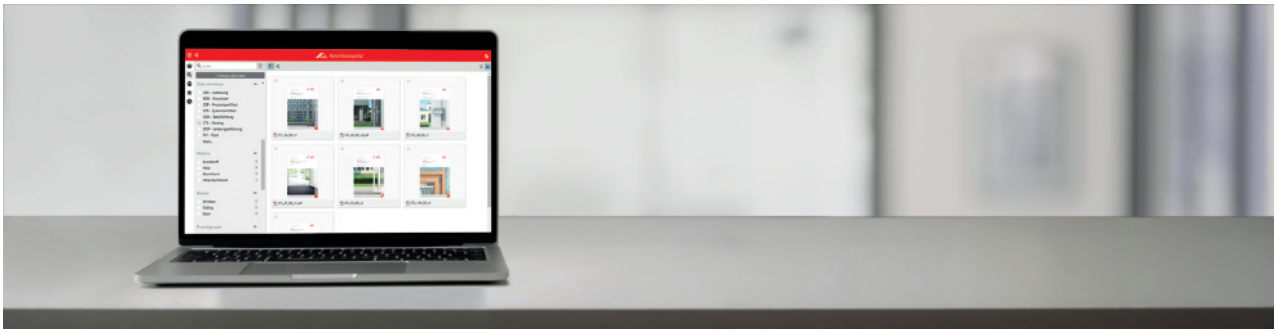
- Inclusión de las direcciones de empresa y logotipos propios en el encabezamiento de sus ofertas
- Creación y gestión de proyectos específicos de clientes
- Elaboración de plantillas de herraje individuales para los clientes
- Integración de un sistema de estructura de descuentos
- Gestión de la base 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

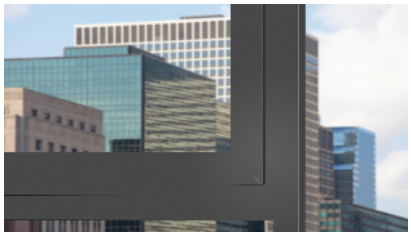
Roto NT

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

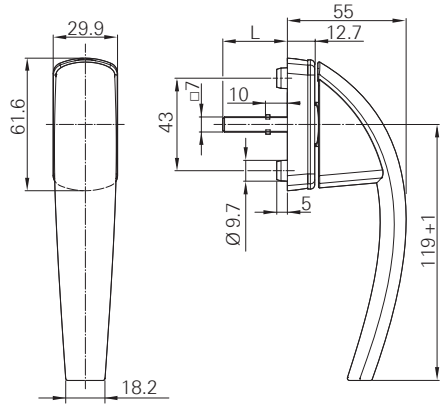
Roto Samba

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

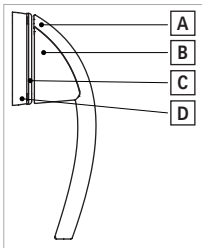


Descripción del producto

- 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

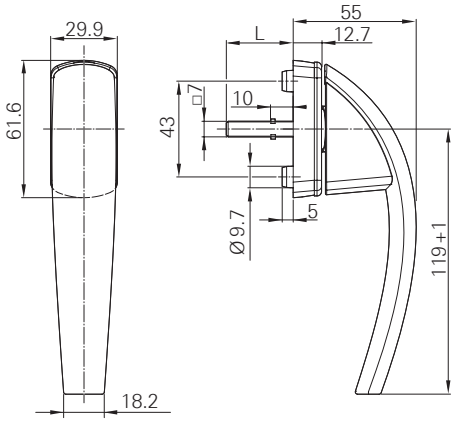


[A]	Palanca de manilla	
[B]	Elemento de diseño	
[C]	Recubrimiento	
[D]	Roseta	

32	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x40	15 Unidad	641112 ■
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x40	15 Unidad	641115 □

37	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	641117 ■
	R01.2	Plata nueva	[B] beige, [C] beige, [D] beige	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	641119 □
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	641120 ■
	R03.1	Latón mate	[B] Pantone 468C, [C] oro, [D] Pantone 468C	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	641121 □
	R04.4	Marrón oscuro	[B] marrón, [C] marrón, [D] marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x45	15 Unidad	641122 □
	R05.3	Bronce medio	[B] Pantone 462C, [C] bronce medio, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	641123 ■
	R05.5	Bronce	[B] Pantone 462C, [C] bronce, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	641124 ■
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x45	15 Unidad	641125 ■
			[B] F7503, [C] blanco tráfico,| [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x45	15 Unidad	641126 □
43	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata,| [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	641127 □
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	641130 □
	R04.4	Marrón oscuro	[B] marrón, [C] marrón, [D] marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x50	15 Unidad	641132 □
	R05.3	Bronce medio	[B] Pantone 462C, [C] bronce medio, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	641133 □
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x50	15 Unidad	641135 □

2.1.2 Manillas de ventana – Estándar para ventilación reducida

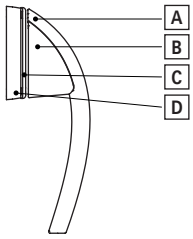


Descripción del producto

- 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

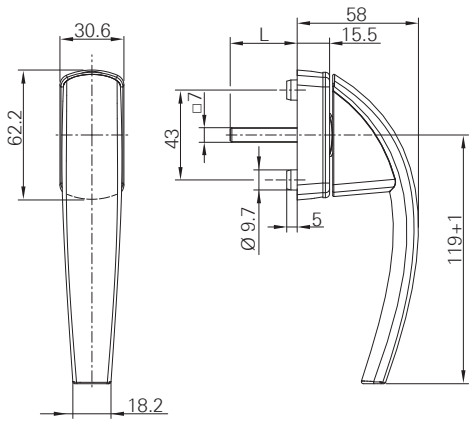


[A]	Palanca de manilla	
[B]	Elemento de diseño	
[C]	Recubrimiento	
[D]	Roseta	

	Roto				Roto	#			№
32	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	613997 ☐
	R01.2	Plata nueva	[B] beige, [C] beige, [D] beige	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	613998 ☐
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	613999 ☐
	R03.1	Latón mate	[B] Pantone 468C, [C] oro, [D] Pantone 468C	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	614000 ☐
	R05.3	Bronce medio	[B] Pantone 462C, [C] bronce medio, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	613859 ☐
	R05.5	Bronce	[B] Pantone 462C, [C] bronce, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	614001 ☐
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x45	15 Unidad	614002 ☐

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

2.1.3 Manillas de ventana – Secustik®



Descripción del producto

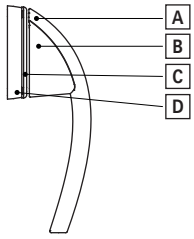
- Manilla con bloqueo automático
- Seguridad contra la manipulación desde el exterior
- Mecanismo de bloqueo patentado como seguridad básica integrada
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 19*

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 2 tornillos fijadores

INFO

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

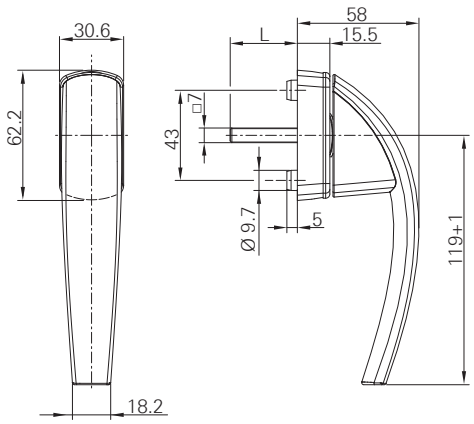


[A]	Palanca de manilla	
[B]	Elemento de diseño	
[C]	Recubrimiento	
[D]	Roseta	

32	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x40	15 Unidad	641082 ☐
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x40	15 Unidad	641084 ☐
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x40	15 Unidad	641095 ☐

37	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	641096 ■
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	641098 ■
	R03.1	Latón mate	[B] Pantone 468C, [C] oro | Pantone 468C	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	641099 □
	R04.4	Marrón oscuro	[B] marrón, [C] marrón, [D] marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x50	15 Unidad	641100 □
	R05.3	Bronce medio	[B] Pantone 462C, [C] bronce medio, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	641101 □
	R05.5	Bronce	[B] Pantone 462C, [C] bronce, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	641102 □
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x50	15 Unidad	641103 ■
43	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x55	15 Unidad	641104 ■
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x55	15 Unidad	641106 □
	R03.1	Latón mate	[B] Pantone 468C, [C] oro, [D] Pantone 468C	Anod.	S	2	M5x55	15 Unidad	641107 □
	R04.4	Marrón oscuro	[B] marrón, [C] marrón, [D] marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x55	15 Unidad	641108 □
	R05.3	Bronce medio	[B] Pantone 462C, [C] bronce medio, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x55	15 Unidad	641109 □
	R05.5	Bronce	[B] Pantone 462C, [C] bronce, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x55	15 Unidad	641110 □
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x55	15 Unidad	641111 ■

2.1.4 Manillas de ventana – Secustik® para ventilación reducida



Descripción del producto

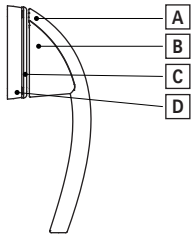
- Manilla con bloqueo automático
- Seguridad contra la manipulación desde el exterior
- Mecanismo de bloqueo patentado como seguridad básica integrada
- Enclavamiento 90°, enclavamiento 45° para ventilación reducida
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a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

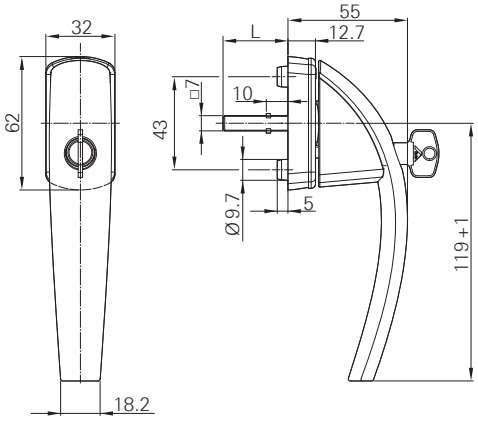


[A]	Palanca de manilla	
[B]	Elemento de diseño	
[C]	Recubrimiento	
[D]	Roseta	

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

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

2.1.5 Manillas de ventana – Con llave 40 Nm

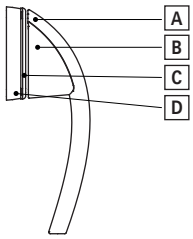


Descripción del producto

- 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

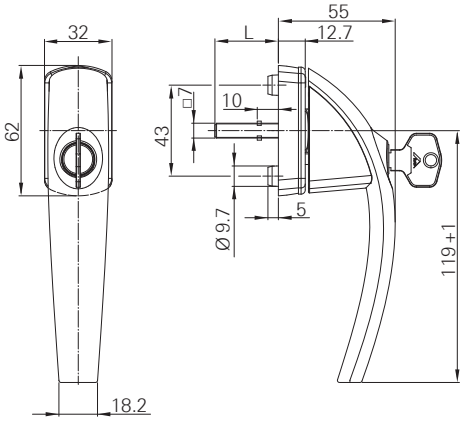


[A]	Palanca de manilla	
[B]	Elemento de diseño	
[C]	Recubrimiento	
[D]	Roseta	

	Roto				Roto	#			№
32	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x40	15 Unidad	632284 ☐
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x40	15 Unidad	632286 ☐
37	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	632291 ■
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	632292 ☐
	R04.4	Marrón oscuro	[B] marrón, [C] marrón, [D] marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x45	15 Unidad	632294 ☐
	R05.3	Bronce medio	[B] Pantone 462C, [C] bronce medio, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	613860 ☐
	R05.5	Bronce	[B] Pantone 462C, [C] bronce, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	632295 ■
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x45	15 Unidad	632296 ■

43	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	632297 ☐
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	632298 ☐
	R04.4	Marrón oscuro	[B] marrón, [C] marrón, [D] marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x50	15 Unidad	632300 ☐
	R05.3	Bronce medio	[B] Pantone 462C, [C] bronce medio, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	632301 ☐
	R05.5	Bronce	[B] Pantone 462C, [C] bronce, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	632302 ☐
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x50	15 Unidad	632303 ☐

2.1.6 Manillas de ventana – Con llave 100 Nm



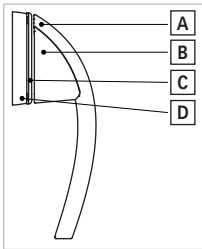
Descripción del producto

- 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*.

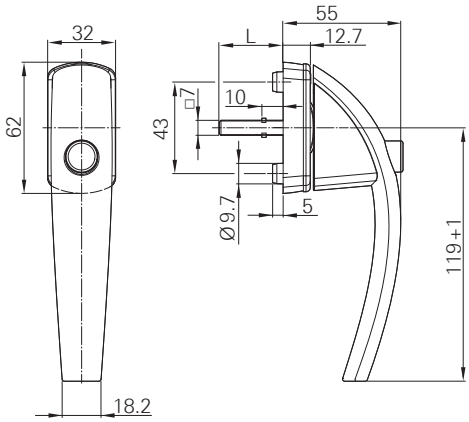


[A]	Palanca de manilla	
[B]	Elemento de diseño	
[C]	Recubrimiento	
[D]	Roseta	

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

43	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	632319 ☐
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	632321 ■
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x50	15 Unidad	632326 ☐

2.1.7 Manillas de ventana – Botón pulsador

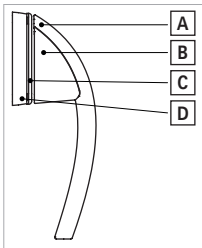


Descripción del producto

- 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

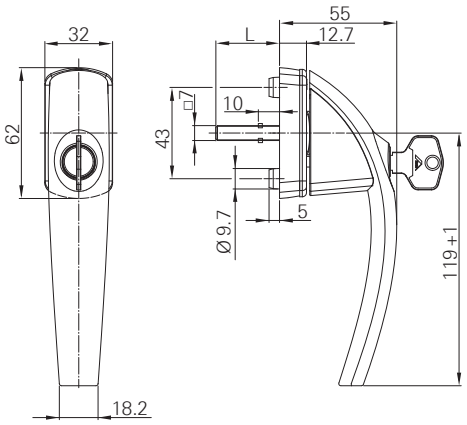


[A]	Palanca de manilla	⟋
[B]	Elemento de diseño	ⓘ
[C]	Recubrimiento	ⓘ
[D]	Roseta	ⓘ

37	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	632330 ■
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	632332 ■
	R05.3	Bronce medio	[B] Pantone 462C, [C] bronce medio, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	632335 ■
	R05.5	Bronce	[B] Pantone 462C, [C] bronce, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	632336 ■
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x45	15 Unidad	632337 ■

43	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	632338 ☐
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	632340 ☐
	R05.3	Bronce medio	[B] Pantone 462C, [C] bronce medio, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	632343 ☐
	R05.5	Bronce	[B] Pantone 462C, [C] bronce, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	632344 ☐
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x50	15 Unidad	632345 ☐

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



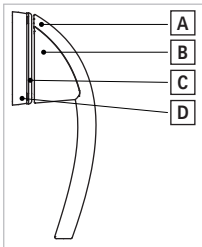
Descripción del producto

- 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*.

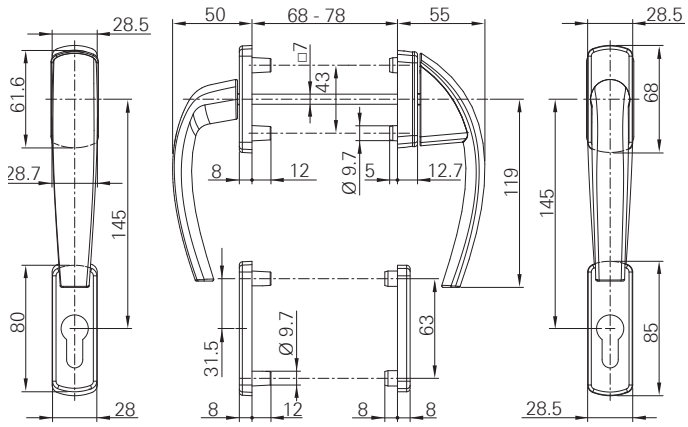


[A]	Palanca de manilla	
[B]	Elemento de diseño	i
[C]	Recubrimiento	i
[D]	Roseta	i

										Nº
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 □

						#			Nº
43	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	641143 ☐
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	641144 ☐
	R04.4	Marrón oscuro	[B] marrón, [C] marrón, [D] marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x50	15 Unidad	641146 ☐
	R05.3	Bronce medio	[B] Pantone 462C, [C] bronce medio, [D] Pantone 462C	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	641147 ☐
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x50	15 Unidad	641149 ☐

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



Descripción del producto

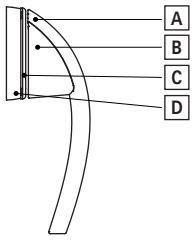
- Set de manillas con diseño de roseta
- Exterior: manilla con pasador fijo sin mecanismo de fijación
- Interior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento

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*.

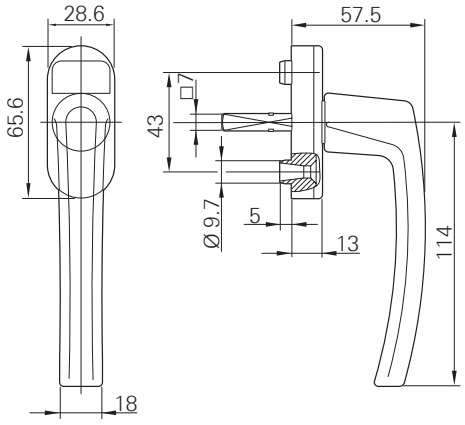


[A]	Palanca de manilla	⟋
[B]	Elemento de diseño	i
[C]	Recubrimiento	i
[D]	Roseta	i

	Roto				Roto	#			№
100	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	607332 ☐
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	607333 ☐
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	607331 ☐
127	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	4	M5x110	1 Unidad	606786 ☐
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	4	M5x110	1 Unidad	606787 ☐
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	4	M5x110	1 Unidad	606785 ☐

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

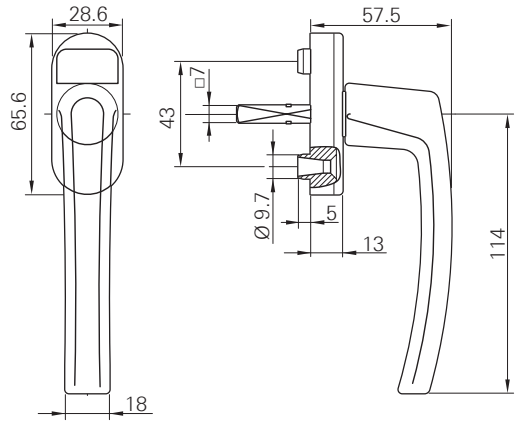
INFO
Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → *a partir de la página 110*.

								Nº
24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x35	20 Unidad	799867 ■
			Anod.	N	2	M5x35	20 Unidad	858981 ■
	R01.3	Titán	Anod.	S	–	–	20 Unidad	341748 □
			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	M5x35	20 Unidad	794253 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x35	20 Unidad	490545 ■
			Rec. de polvo	N	2	M5x35	20 Unidad	858980 ■
30	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227897 ■
			Anod.	N	–	–	20 Unidad	228079 ■
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227899 □
	R01.3	Titán	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227781 ■
			Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	339532 ■
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	2	M5x40	20 Unidad	482542 ■
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227903 ■
	R05.5	Bronce	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227905 □
			Anod.	N	–	–	20 Unidad	228088 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	227790 □
			Rec. de polvo	N	2	M5x40	20 Unidad	228176 ■

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

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

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

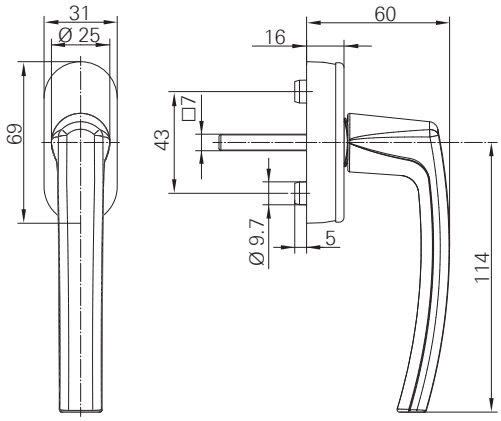
- 1 manilla de ventana
- Tornillos fijadores, ver tabla

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

	Roto			Roto	#			Nº
24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	20 Unidad	765009 ☐
	R01.3	Titán	Anod.	S	–	–	20 Unidad	765010 ☐
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	765008 ☐
30	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	20 Unidad	339455 ■
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	–	–	20 Unidad	339456 ■
	R01.3	Titán	Anod.	S	–	–	20 Unidad	339457 ■
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	–	–	20 Unidad	339458 ■
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	339459 ■
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	–	–	20 Unidad	339460 ■
	R05.5	Bronce	Anod.	S	–	–	20 Unidad	339461 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	227895 ☐
35	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	20 Unidad	339462 ■
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	–	–	20 Unidad	339463 ■
	R01.3	Titán	Anod.	S	–	–	20 Unidad	339474 ■
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	–	–	20 Unidad	339475 ■
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	339476 ■
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	–	–	20 Unidad	339477 ■
	R05.5	Bronce	Anod.	S	–	–	20 Unidad	339478 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	339479 ☐

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

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

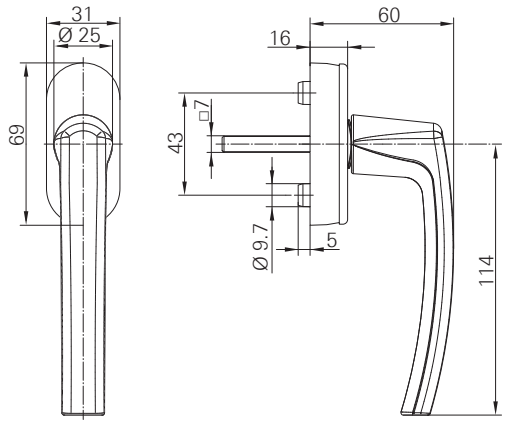
INFO
Más información sobre Secustik® → *a partir de la página 22*

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

	Roto			Roto	#			Nº
24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x35	20 Unidad	799579 ■
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x35	20 Unidad	738921 □
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x35	20 Unidad	794357 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x40	20 Unidad	799790 ■
32	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	20 Unidad	799792 ■
			Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	618714 ■
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	618736 ■
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	351759 ■
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	618735 ■
	R05.5	Bronce	Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	623781 ■
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	794349 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	20 Unidad	799793 ■
			Rec. de polvo	N	2	M5x40	20 Unidad	618737 ■
35	R01.1	Plata natural	Anod.	N	–	–	20 Unidad	775044 □
	R05.4	Bronce oscuro	Anod.	S	–	–	20 Unidad	627465 ■
	R05.5	Bronce	Anod.	N	–	–	20 Unidad	775135 □
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	627468 ■
			Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	775043 □

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 □
	R05.5	Bronce	Anod.	S	–	–	20 Unidad	627454 □
			Anod.	N	–	–	20 Unidad	363619 ■
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	640189 □
	R07.2	Blanco	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 ■

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

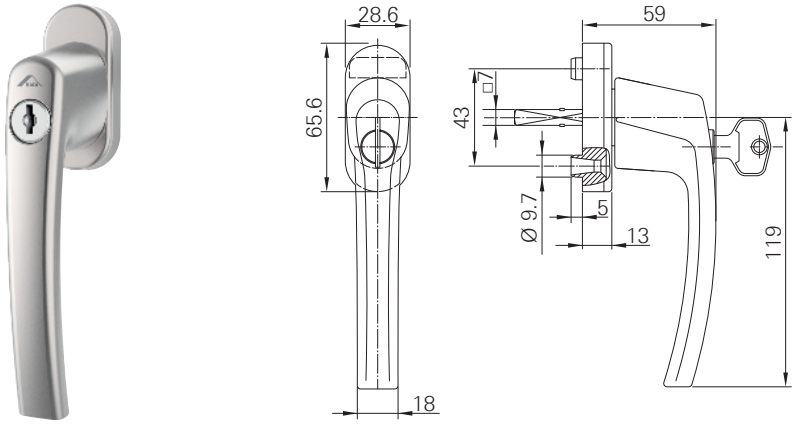
INFO
Más información sobre Secustik® → *a partir de la página 22*

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

	Roto			Roto	#			Nº
32	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x45	20 Unidad	616693 ☐
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x45	20 Unidad	616694 ☐
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x45	20 Unidad	616695 ☐
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	2	M5x45	20 Unidad	616696 ☐
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x45	20 Unidad	616697 ☐
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x45	20 Unidad	616698 ☐
37	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	20 Unidad	616699 ■
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	2	M5x50	20 Unidad	616700 ☐
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x50	20 Unidad	616701 ■
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x50	20 Unidad	607384 ■
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	2	M5x50	20 Unidad	616702 ☐
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x50	20 Unidad	616703 ☐
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	20 Unidad	607395 ■
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	2	M5x50	20 Unidad	635031 ☐

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

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

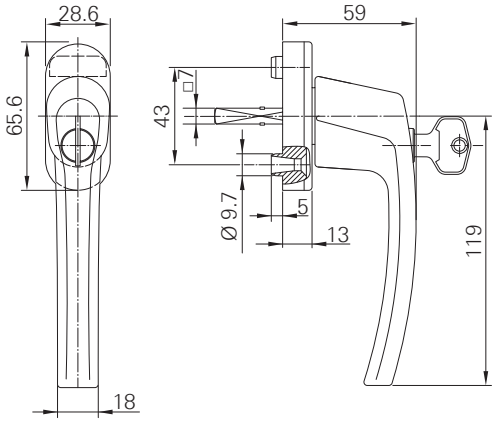
- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- Tornillos fijadores, ver tabla

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 ▣
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	–	15 Unidad	765011 ☐

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

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

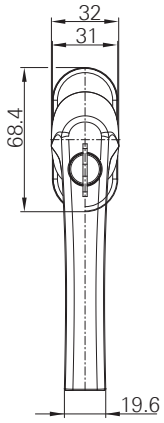
INFO
Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 22*.

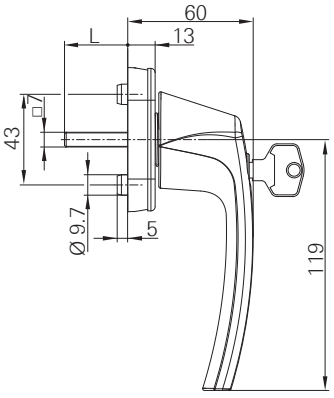
INFO
Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → *a partir de la página 110*.

						#			Nº
24	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	N	–	2	M5x35	20 Unidad	858984 ■
30	R01.1	Plata natural	Anod.	N	–	–	–	15 Unidad	333964 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	–	–	–	15 Unidad	333972 ■
32	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	2	M5x40	15 Unidad	635057 □
			Anod.	N	–	2	M5x40	15 Unidad	618788 ■
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	–	2	M5x40	15 Unidad	635058 □
	R01.3	Titán	Anod.	S	–	2	M5x40	15 Unidad	635059 □
			Anod.	N	–	2	M5x40	15 Unidad	618790 ■
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	–	2	M5x40	15 Unidad	635060 □
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	–	2	M5x40	15 Unidad	635062 □
			Anod.	N	–	2	M5x40	15 Unidad	618789 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	2	M5x40	15 Unidad	635064 □
			Rec. de polvo	N	–	2	M5x40	15 Unidad	618791 ■

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

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

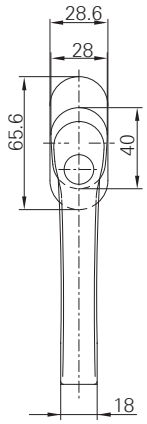
- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- sin tornillos fijadores

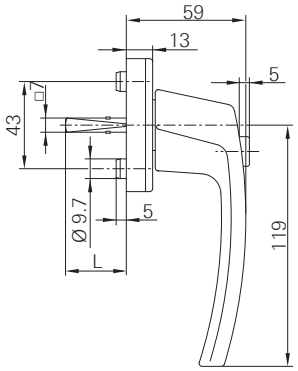
INFO
Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 22*.

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

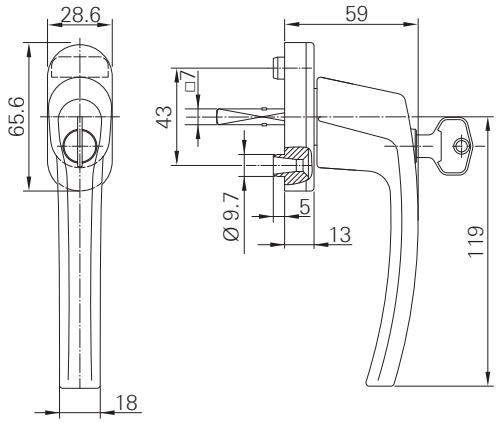
- 1 manilla de ventana
- Tornillos fijadores, ver tabla

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

					#			Nº
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

43	R01.1	Plata natural	Anod.	N	2	M5x50	15 Unidad	598416 ▣
			Anod.	N	2	M5x55	15 Unidad	618744 ▣
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x55	15 Unidad	618766 ▣
	R05.5	Bronce	Anod.	N	2	M5x50	15 Unidad	598421 ☐
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x50	15 Unidad	598422 ☐
			Rec. de polvo	N	2	M5x55	15 Unidad	618767 ▣

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

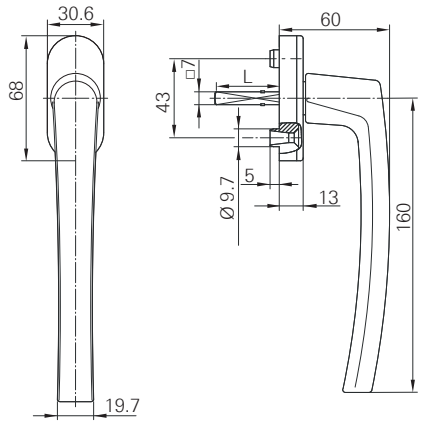
INFO
Más información sobre la apertura lógica TiltFirst → *a partir de la página 24*.

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

24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x40	15 Unidad	799843 ▣
			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 ▣
			Rec. de polvo	N	2	M5x35	20 Unidad	858990 ▣

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

2.2.10 Manillas de ventana – Ventanas confort



Descripción del producto

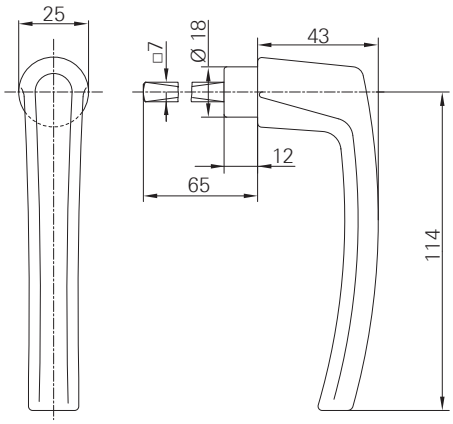
- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

35	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	1 Unidad	211598
	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
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	–	–	1 Unidad	211597
	R05.4	Bronce oscuro	Anod.	S	–	–	1 Unidad	288727
	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

2.2.11 Manillas de ventana – Manilla insertable



Descripción del producto

- Manilla insertable sin función adicional

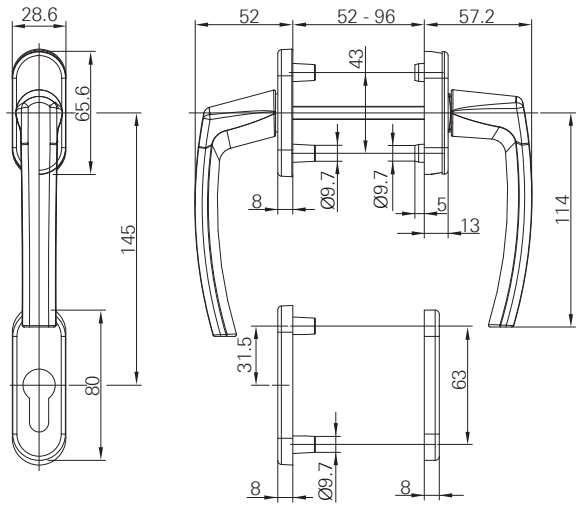
Volumen de suministro

- 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*

	Roto			Roto	#			Nº
65	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	–	–	30 Unidad	257628 ▣

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

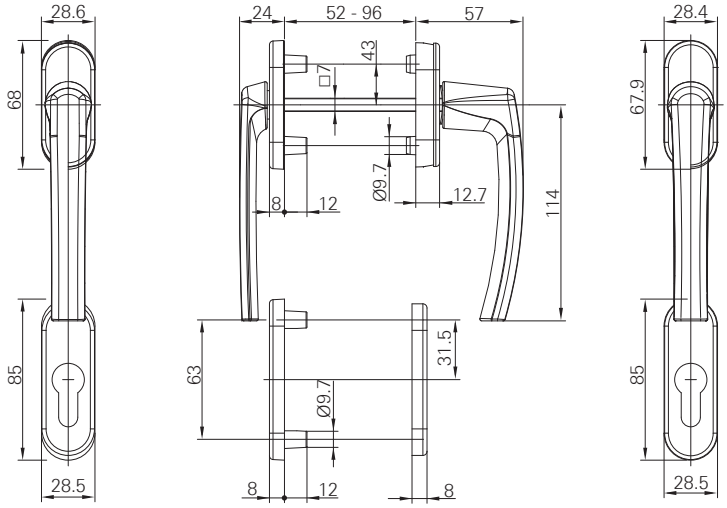
- 2 manillas de ventana
- 2 rosetas de cilindro
- 4 tornillos fijadores, que pueden acortarse

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 ■
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228380 ■
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228293 ■
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228381 ■
	R01.3	Titán	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228233 ■
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228333 ■
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228294 ■
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228382 ■
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	228235 ■
			Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	228335 ■
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228295 ■
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228383 ■
	R05.5	Bronce	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228296 ■
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228384 ■
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	794348 ■
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	228236 ■
			Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	228336 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	228237 □
			Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	228337 ■
127	R01.1	Plata natural	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	601694 ■
	R01.3	Titán	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	601706 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	601711 ■

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

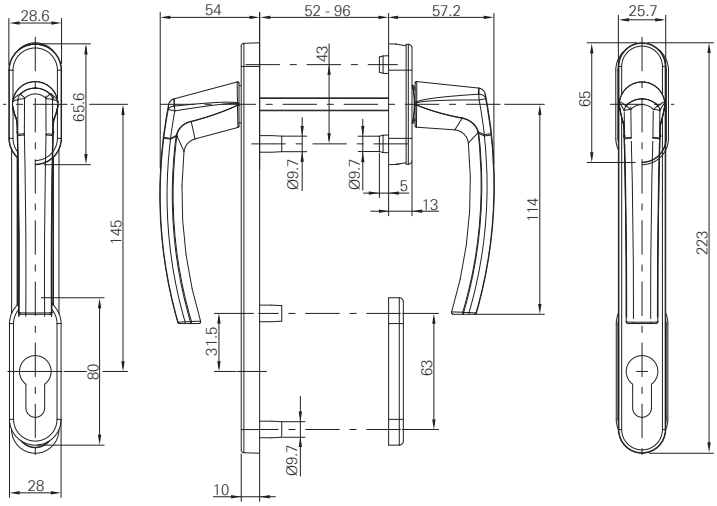
Volumen de suministro

- 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.

								Nº
100	R01.1	Plata natural	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228302
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228390
	R01.3	Titán	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228245
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228345
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	228347
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228305
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228393
	R05.5	Bronce	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228306
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228394
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	228249
			Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	228349
127	R01.1	Plata natural	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	601712
	R01.3	Titán	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	601714
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	794354
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	601729

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

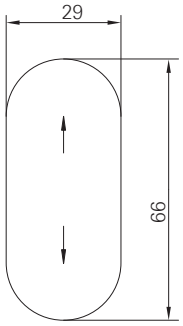
INFO
El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.

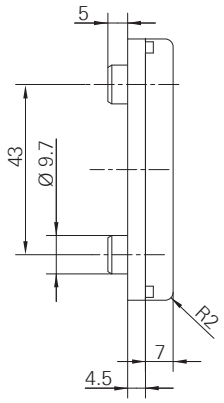
INFO
Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → *a partir de la página 110*.

								Nº
100	R01.1	Plata natural	Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228385
	R01.3	Titán	Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228339
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	228343

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*.

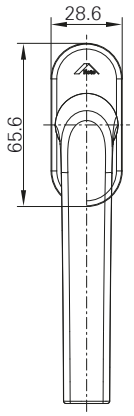
Volumen de suministro

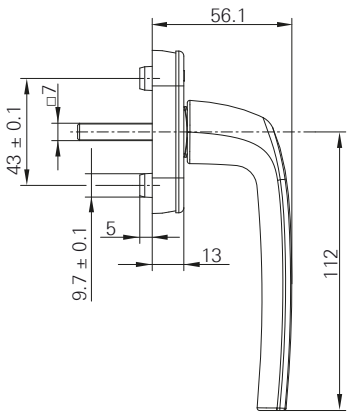
- 1 roseta
- sin tornillos fijadores

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

2.3 Roto Samba

2.3.1 Manillas de ventana – Estándar





Descripción del producto

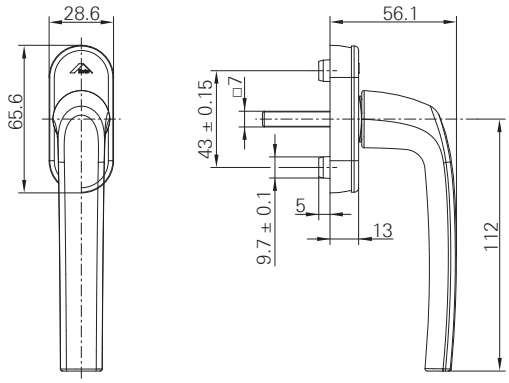
- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 2 tornillos fijadores

								Nº
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

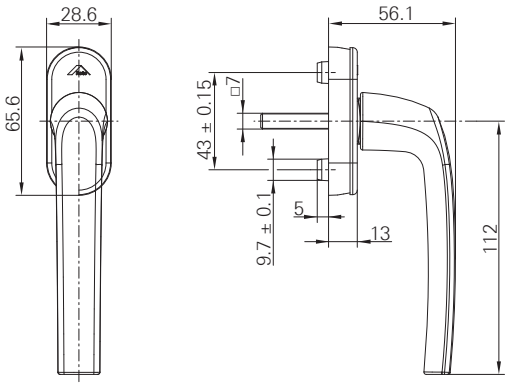
- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°, enclavamiento 45° para ventilación reducida
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- 2 tornillos fijadores

	Roto			Roto	#			Nº
32	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x40	100 Unidad	639676 ☐
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x40	100 Unidad	639695 ■
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x40	100 Unidad	639673 ☐
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x40	100 Unidad	639682 ☐
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x40	100 Unidad	639670 ■
37	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x45	100 Unidad	639677 ■
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x45	100 Unidad	639696 ■
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	2	M5x45	100 Unidad	639680 ☐
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x45	100 Unidad	787958 ■
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x45	100 Unidad	639683 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x45	100 Unidad	787959 ■
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	100 Unidad	639678 ■
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x50	100 Unidad	639697 ■
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	2	M5x50	100 Unidad	639681 ☐
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x50	100 Unidad	787960 ■
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x50	100 Unidad	639684 ☐
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	100 Unidad	787961 ■

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

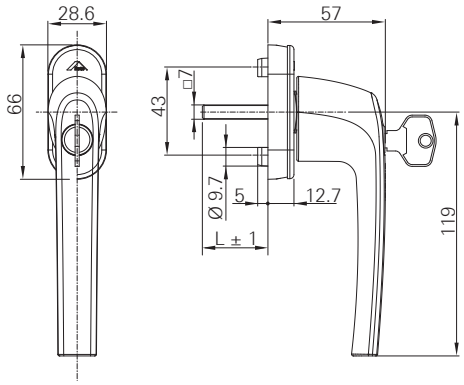
Volumen de suministro

- 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

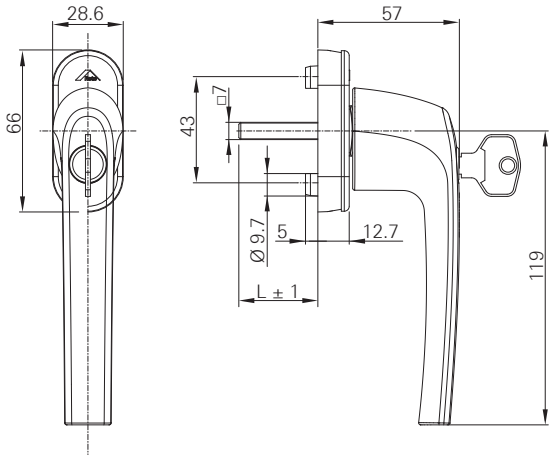
- Manilla con llave con par de giro probado 40 Nm (seguridad básica)
- Cierre: cilindro giratorio con llave reversible
- Apertura y cierre con llave
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

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

								Nº
32	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x40	40 Unidad	639693 ■
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x40	40 Unidad	639744 ■
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x40	40 Unidad	639721 ■
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x40	40 Unidad	639741 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x40	40 Unidad	639718 ■
37	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x45	40 Unidad	639694 ■
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x45	40 Unidad	639745 ■
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x45	40 Unidad	639722 □
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x45	40 Unidad	639742 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x45	40 Unidad	639719 ■
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	40 Unidad	639735 ■
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x50	40 Unidad	639746 □
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	2	M5x50	40 Unidad	639723 ■
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x50	40 Unidad	639743 □
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	40 Unidad	639720 ■

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

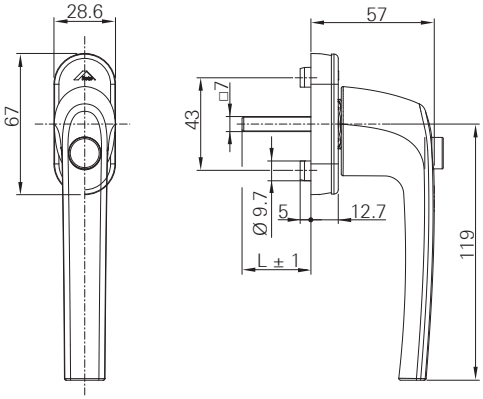
Volumen de suministro

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

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

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

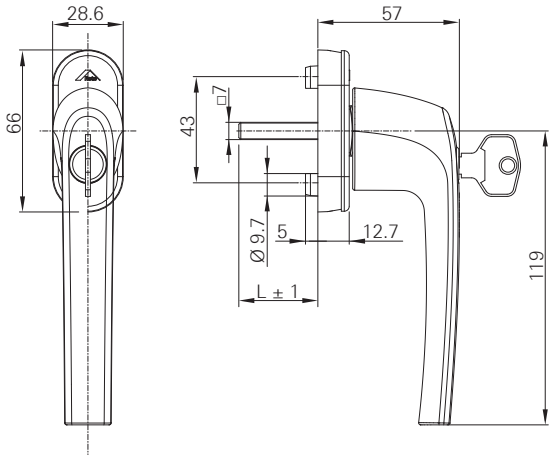
- Manilla con botón pulsador
- La función de presión permite el bloqueo y el desbloqueo
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

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

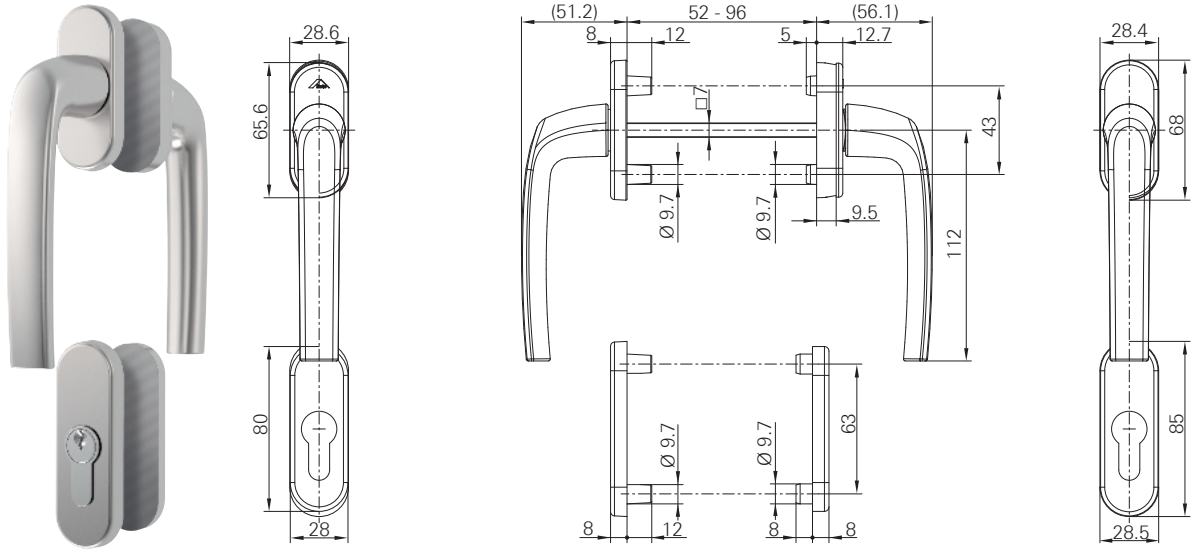
- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- 2 tornillos fijadores

INFO

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

								Nº
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

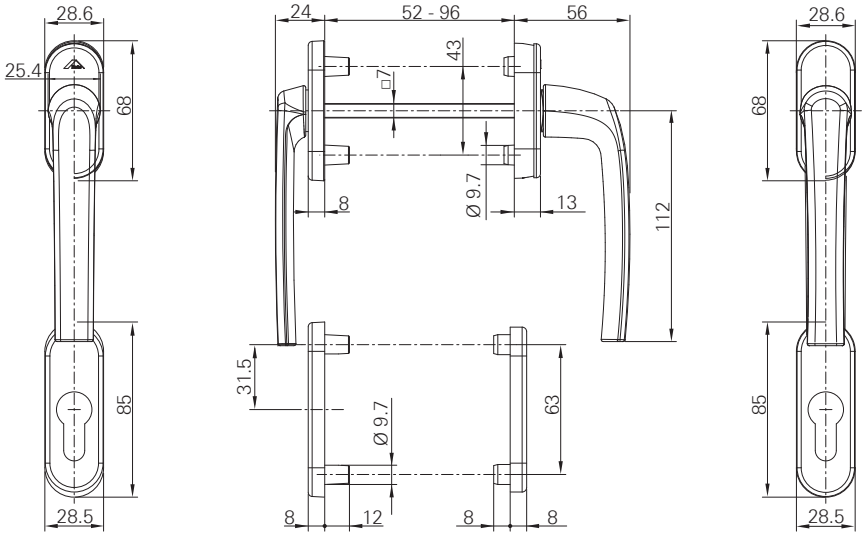
- 2 manillas de ventana
- 2 rosetas de cilindro
- 4 tornillos fijadores, que pueden acortarse

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*.

	Roto			Roto	#			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

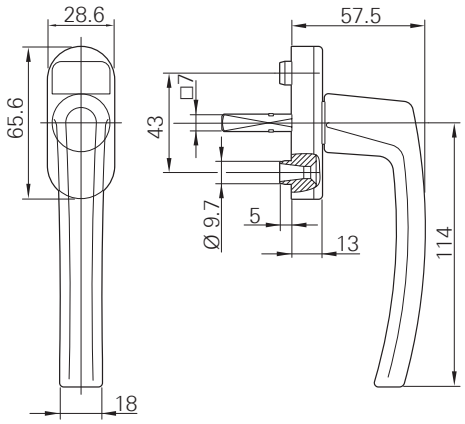
Roto Freestyle

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

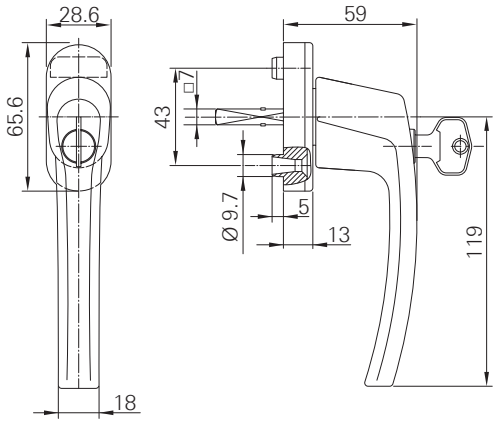
- 1 manilla de ventana
- Tornillos fijadores, ver tabla

INFO

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

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

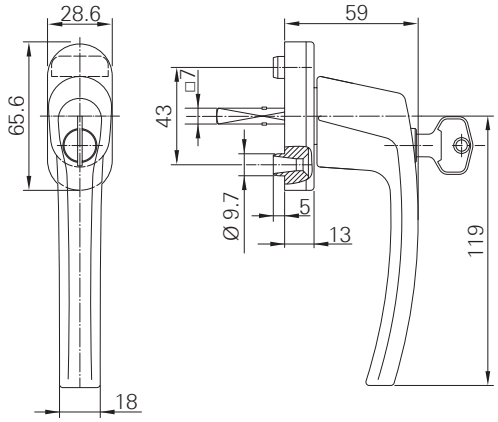
Volumen de suministro

- 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 ■
	R01.5	Plata	Anod.	N	2	M5x30	15 Unidad	640325 □
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	2	M5x40	15 Unidad	840755 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	15 Unidad	765011 □

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

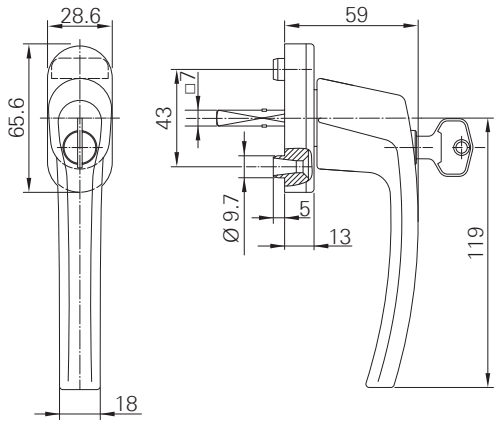
- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- Tornillos fijadores, ver tabla

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

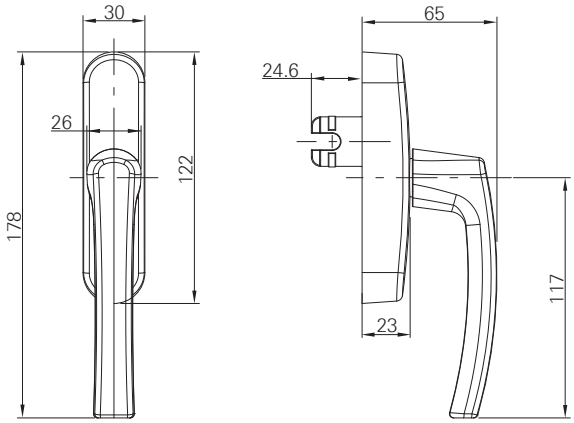
- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- Tornillos fijadores, ver tabla

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*.

						#			Nº
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

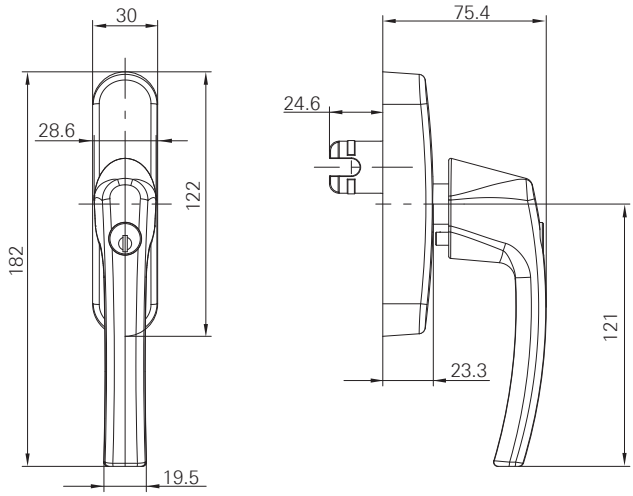
26	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	10 Unidad	238671
			Anod.	N	–	–	10 Unidad	384509
			Pint.	S	–	–	10 Unidad	384325
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	377474
			Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	384503
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	377478
			Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	384504
	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.

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
			Pint.	N	–	–	10 Unidad	384525
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	378843
	R03.4	Diseño de acero inoxidable negro	Niquelado	S	–	–	10 Unidad	335881
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	378917
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	378844
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	385193
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	378915
			Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	384521
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	378916
	SF	Color especial	Pint. Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	378918
			Pint. Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	384523
	R00.0	No revestido	–	N	–	–	10 Unidad	238700

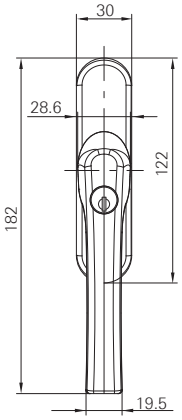
32	R01.5	Plata	Anod.	S	–	–	10 Unidad	384099 ▣

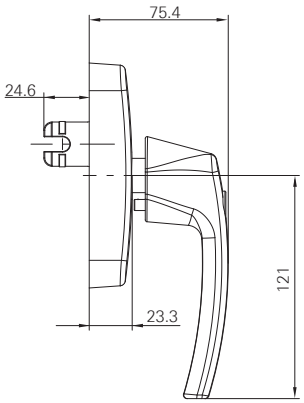
Accesorios para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 114*.

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*.

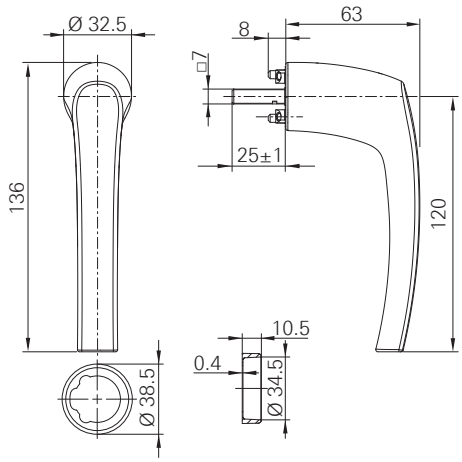
26	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	10 Unidad	384534
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	378919
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	378923
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	378920
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	385215
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo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

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°

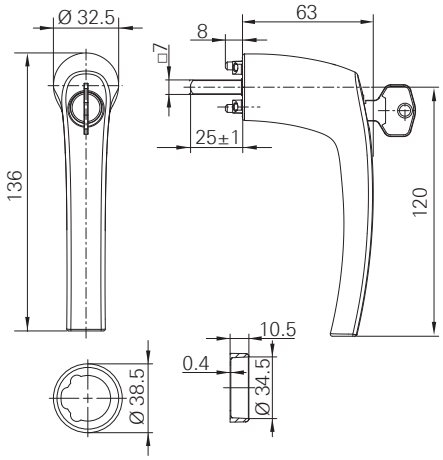
Volumen de suministro

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

25	R01.1	Plata natural	Pint.	N	2	M4x12.5	10 Unidad	623294
	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*.

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
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377914
	R03.4	Diseño de acero inoxidable negro	Anod.	N	2	M4x12.5	10 Unidad	619289
	R05.4	Bronce oscuro	Anod.	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377918
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377915
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377917
	SF	Color especial	Pint. Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377919

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

Roto				Roto		Nº
R01.1	25	Plata natural	Anod.	N	10 Unidad	857301
R01.5		Plata	Anod.	N	10 Unidad	857302
R05.4		Bronce oscuro	Anod.	N	10 Unidad	857303
R06.2M		Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	10 Unidad	857304
R07.2		Blanco	Rec. de polvo	N	10 Unidad	857315

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

Descripción del producto

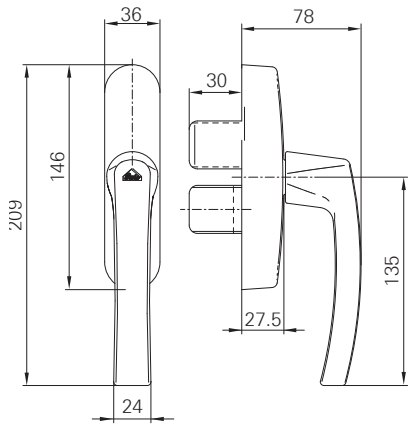
- Manilla con llave con par de giro probado 40 Nm
- Cierre: cilindro giratorio con llave reversible
- Apertura y cierre con llave
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°
- Roseta anular de aluminio
- Placa de montaje para la fijación de manillas sin roseta en perfiles de aluminio

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
	R01.5	Plata	N	Anod.	10 Unidad	857317
	R05.4	Bronce oscuro	N	Anod.	10 Unidad	857320
	R06.2M	Negro intenso mate	N	Rec. de polvo	10 Unidad	857318
	R07.2	Blanco	N	Rec. de polvo	10 Unidad	857319

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

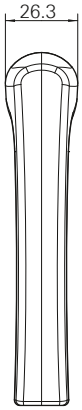
- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

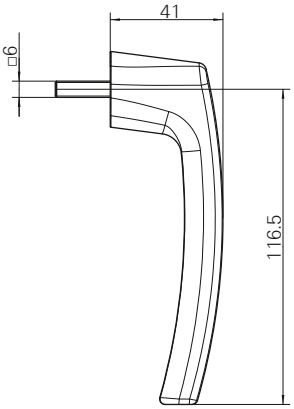
30	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	10 Unidad	238736
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	378925
	R03.4	Diseño de acero inoxidable negro	Niquelado	S	–	–	10 Unidad	457115
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	378929
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	385217
	R06.2M	Negro intenso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

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*

20	R01.1	Plata natural	Pint.	N	–	–	10 Unidad	570467
	SF	Color especial	Pint. Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	570468

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.

				Nº
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.

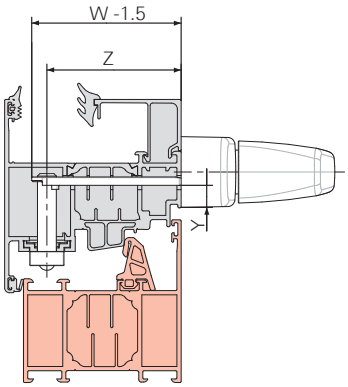
					Nº
Cremona de embutir SEG AL con bloqueo de cambio	24 mm	atornillado	RC 2 RC 3	10 Unidad	607736 ▣

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

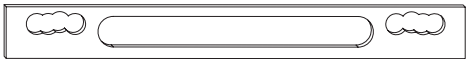
Pueden emplearse todos los herrajes sobrepuestos Roto Line.

→ *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*

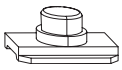
		#			Nº
Juego de conexión de cremona AL	Punto de acoplamiento 10 mm	2	M5x12	10 Unidad	728981

3.1.14.2.3 Apoyo de cremona



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

3.1.14.2.4 Perno de arrastre, insertable



			Nº
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

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

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

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

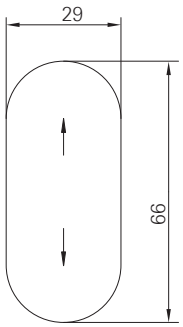
→ *3.1.8 "Manillas de ventana – Manilla sin roseta" a partir de la página 104*
→ *3.1.9 "Manillas de ventana – Manilla sin roseta; con llave" a partir de la página 105*

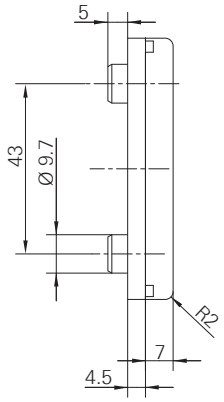
Volumen de suministro

- 1 llave

Llave para el desmontaje para manilla sin roseta	–	–	–	10 Unidad	377995

3.1.14.4 Roseta para manilla insertable





Descripción del producto

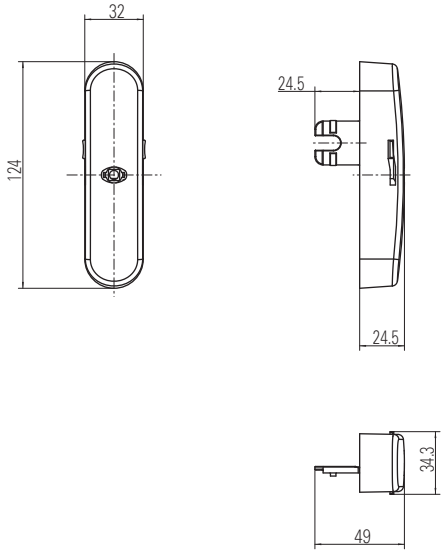
- Roseta de cobertura de orificio de agarre con recubrimiento deslizable verticalmente
- En combinación con manilla insertable Roto Line → *a partir de la página 77*.

Volumen de suministro

- 1 roseta
- sin tornillos fijadores

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

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*

	Roto			Roto	#			Nº
26	R01.1	Plata natural	Pint.	N	–	–	10 Unidad	570458
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	570459
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	570463
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	570462
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	570460
	SF	Color especial	Pint. Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	570464
	R00.0	No revestido	–	N	–	–	10 Unidad	570461

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

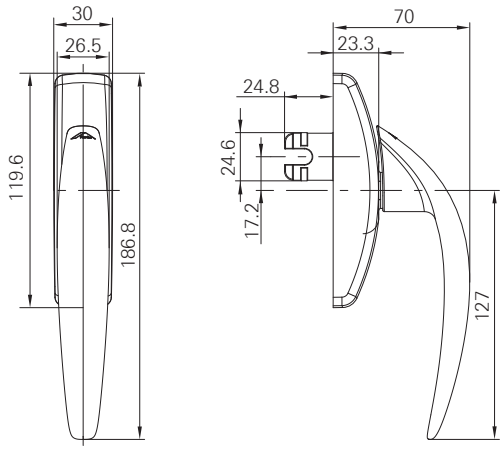
- 1 pieza de arrastre para cremona de doble acción Roto Line arriba
- 1 pieza de arrastre para cremona de doble acción Roto Line abajo
- 2 tornillos fijadores

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

		#			Nº
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°

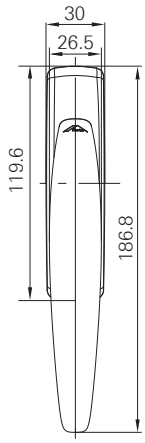
Volumen de suministro

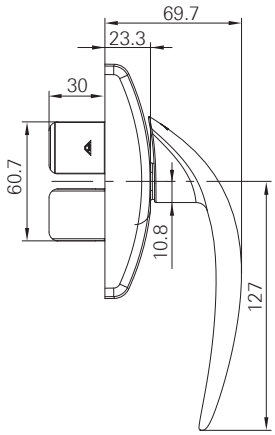
- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

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

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

30	R01.5	Plata	Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	486277
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	490162
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	490163
	R00.0	No revestido	–	N	–	–	10 Unidad	490164

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

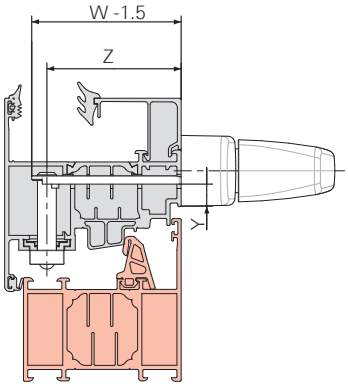
3.2.3 Accesorios

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

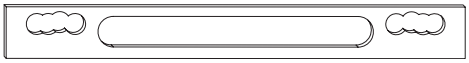
Pueden emplearse todos los herrajes sobrepuestos Roto Line.

→ *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*

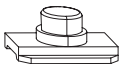
		#			Nº
Juego de conexión de cremona AL	Punto de acoplamiento 10 mm	2	M5x12	10 Unidad	728981

3.2.3.1.3 Apoyo de cremona



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

3.2.3.1.4 Perno de arrastre, insertable



			Nº
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

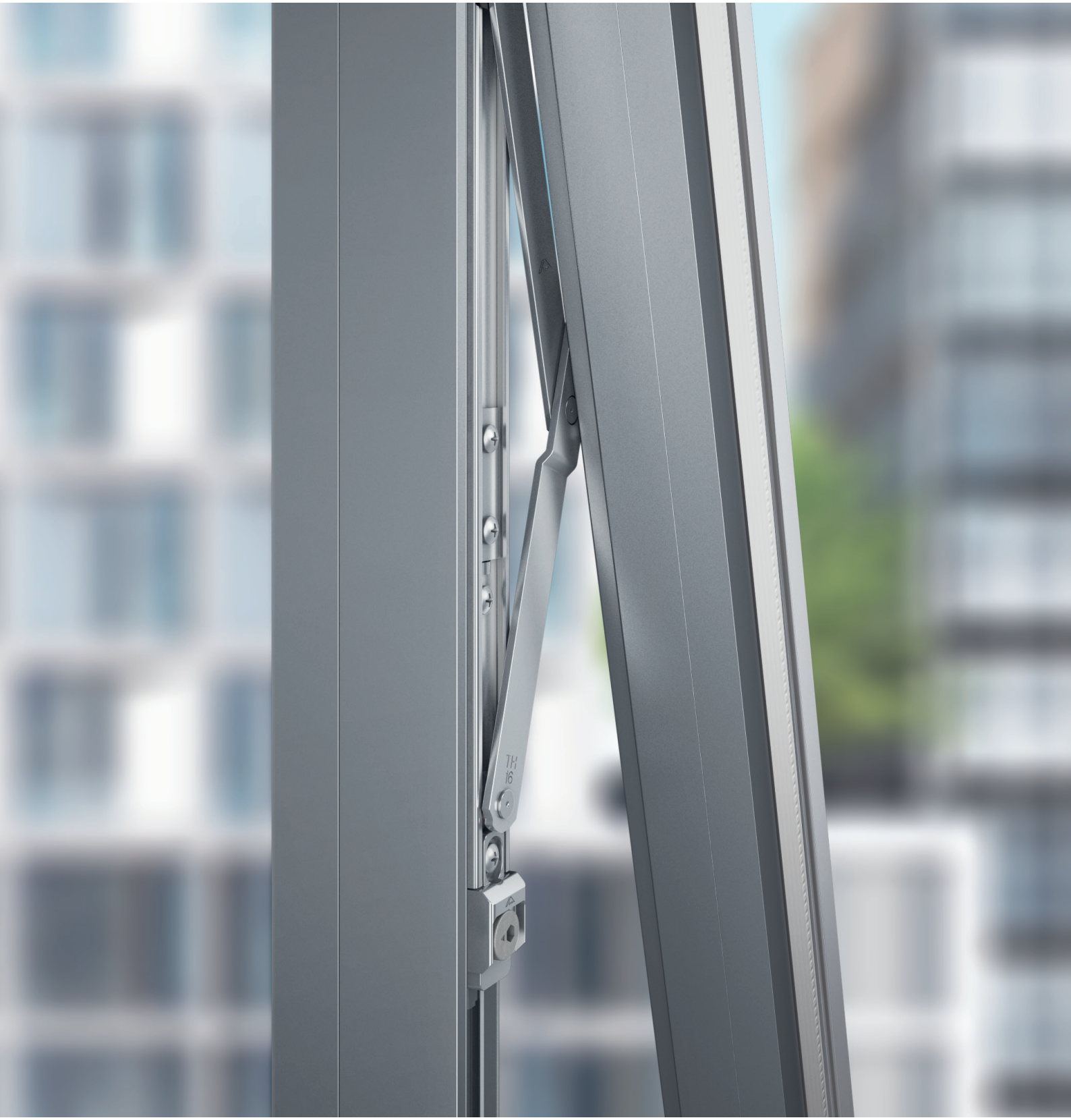
- 1 pieza de arrastre para cremona de doble acción Roto Line arriba
- 1 pieza de arrastre para cremona de doble acción Roto Line abajo
- 2 tornillos fijadores

INFO

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

		#			Nº
Juego de piezas de arrastre para cremona de doble acción	Punto de acoplamiento 6 mm	2	M5x12	10 Unidad	212325 ▣

Roto Outward Opening


TH
16

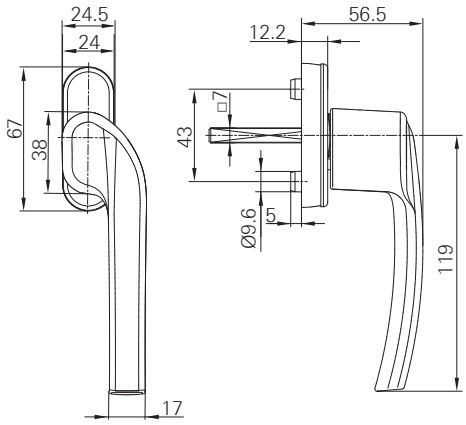
Roto Line

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 atornillable	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

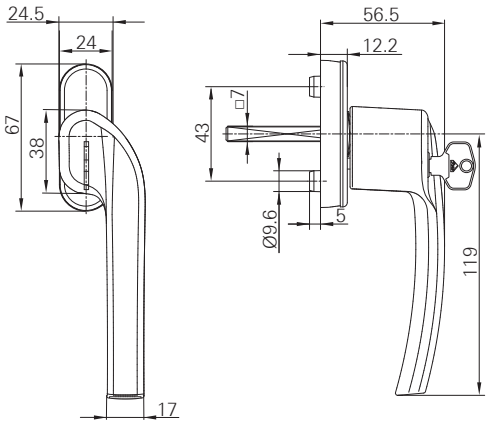
- Manilla acodada sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- Adecuada para todas las piezas de marco

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

	Roto			Roto	#				Nº
–	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	N	–	–	15 Unidad	Izquierda	563938 ☐
			Rec. de polvo	N	–	–	15 Unidad	Derecha	563939 ☐
	R06.4M	Negro mate	Rec. de polvo	N	–	–	15 Unidad	Izquierda	570510 ☐
			Rec. de polvo	N	–	–	15 Unidad	Derecha	570511 ☐
43	R01.1	Plata natural	Anod.	N	–	–	15 Unidad	Izquierda	375318 ■
			Anod.	N	–	–	15 Unidad	Derecha	375811 ■
	R01.3	Titán	Anod.	N	–	–	15 Unidad	Izquierda	375319 ■
			Anod.	N	–	–	15 Unidad	Derecha	375814 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	–	–	15 Unidad	Izquierda	375320 ■
			Rec. de polvo	N	–	–	15 Unidad	Derecha	375816 ■
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	N	–	–	15 Unidad	Izquierda	599455 ☐
			Rec. de polvo	N	–	–	15 Unidad	Derecha	599456 ☐

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

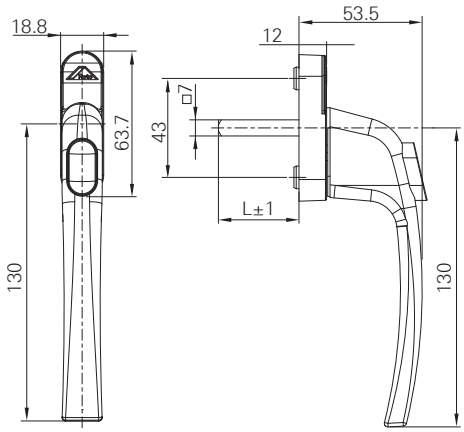
- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- sin tornillos fijadores

INFO

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

	Roto			Roto		#				Nº
43	R01.1	Plata natural	Anod.	N	SKG	–	–	40 Unidad	Izquierda	375322 ■
			Anod.	S	SKG	–	–	40 Unidad	Derecha	375819 ■
	R01.3	Titán	Anod.	N	SKG	–	–	40 Unidad	Izquierda	375325 □
			Anod.	N	SKG	–	–	40 Unidad	Derecha	375820 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	SKG	–	–	40 Unidad	Izquierda	375330 ■
			Rec. de polvo	N	SKG	–	–	40 Unidad	Derecha	375821 ■

4.1.3 Manillas de ventana – MK 2 con botón pulsador



Ejemplo DIN R; DIN L igual en espejo

Descripción del producto

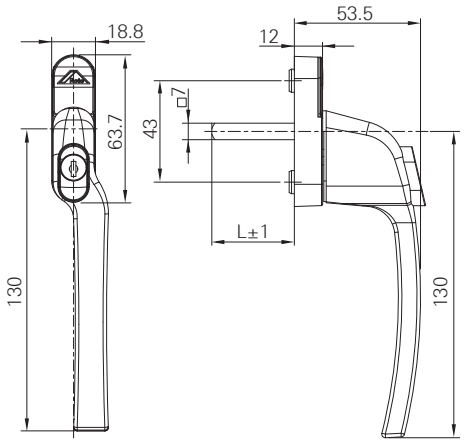
- Manilla con botón pulsador
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

	Roto			Roto	#			Nº
30 mm	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	40 Unidad	764906 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	40 Unidad	258401 □
43 mm	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	40 Unidad	383591 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	40 Unidad	280995 □

4.1.4 Manillas de ventana – MK 2 acodadas, con llave



Ejemplo DIN R; DIN L igual en espejo

Descripción del producto

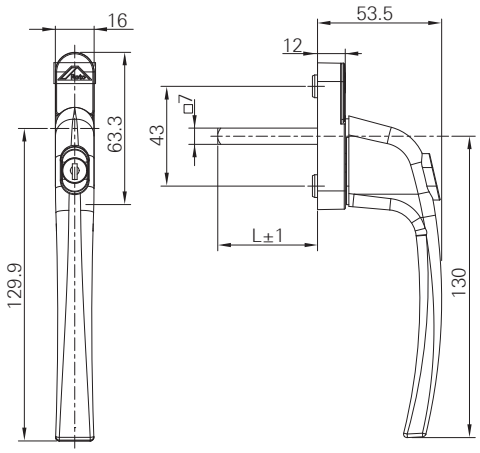
- Manilla acodada con llave
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

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

43	R01.1	Plata natural	S	Anod.	–	–	Izquierda	40 Unidad	345790 ■
43	R01.1	Plata natural	S	Anod.	–	–	Derecha	40 Unidad	345792 □

4.1.5 Manillas de ventana – MK 3 con llave



Descripción del producto

- Manilla con llave
- Enclavamiento 90°

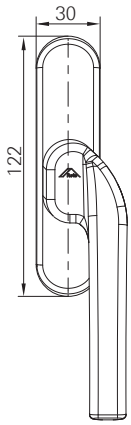
Volumen de suministro

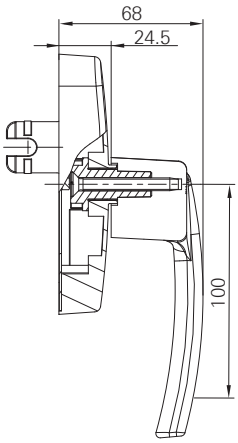
- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- sin tornillos fijadores

30	R03.2	Latón brillante	Anod.	S	–	–	40 Unidad	335289 ☐
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	40 Unidad	335285 ☐
43	R01.4	Cromo	Anod.	S	–	–	40 Unidad	355532 ■
	R03.3	Dorado	Anod.	S	–	–	40 Unidad	335288 ☐
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	40 Unidad	335284 ■

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

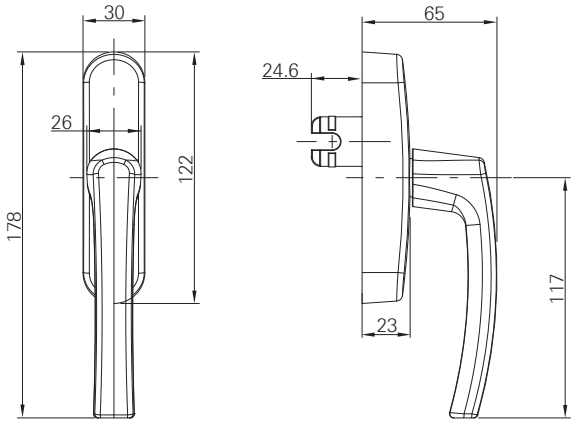
	Roto			Roto	#				Nº
26	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	–	–	izquierda	10 Unidad	477855
			Rec. de polvo	S	–	–	derecha	10 Unidad	477856
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	–	–	izquierda	10 Unidad	477857
			Rec. de polvo	S	–	–	derecha	10 Unidad	477858
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	izquierda	10 Unidad	477543
			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 cremona 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

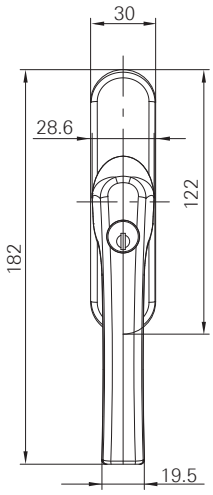
26	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	10 Unidad	238671
	R01.1	Plata natural	Anod.	N	–	–	10 Unidad	384509
	R01.1	Plata natural	Pint.	S	–	–	10 Unidad	384325
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	377474
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	384503
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	377478
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	384504
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	377475
	R06.2M	Negro intenso mate	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
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	384506
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	377477
	R07.2	Blanco	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
	SF	Color especial	Pint. Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	384508
	R00.0	No revestido	–	N	–	–	10 Unidad	632981

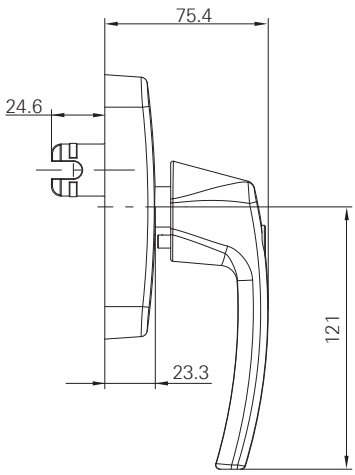
Deslizador dentado para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 141*, otras longitudes del deslizador dentado bajo petición.

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*.

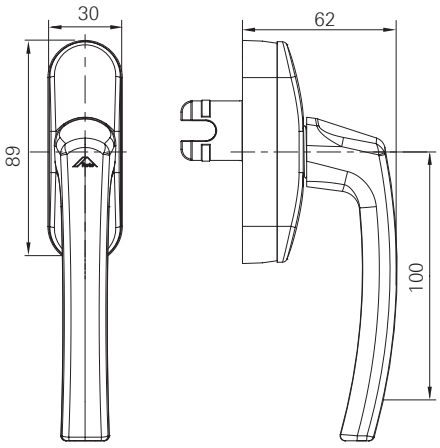
26	Plata natural	R01.1	Pint.	S	–	–	10 Unidad	384524
	Plata natural	R01.1	Pint.	N	–	–	10 Unidad	384525
	Plata	R01.5	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	378843
	Diseño de acero inoxidable negro	R03.4	Niquelado	S	–	–	10 Unidad	335881
	Bronce oscuro	R05.4	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	378917
	Negro intenso mate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

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

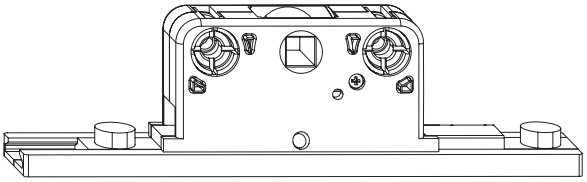
Deslizador dentado para cremona reversible Roto Line → *a partir de la página 141*, otras longitudes del deslizador dentado bajo petición.

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

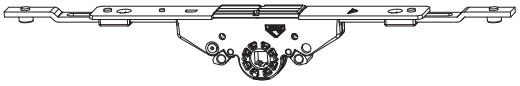


Descripción del producto

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

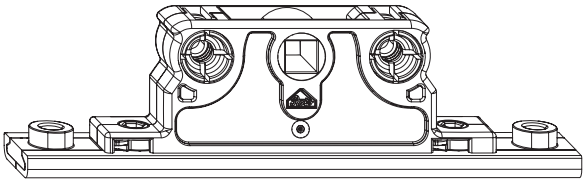
			Nº
25	Leva de sujeción	10 Unidad	487489
30	Leva de sujeción	10 Unidad	487490

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

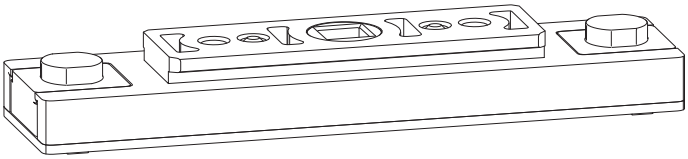
- Aguja 22 / 30 mm
- Puntos de acoplamiento 10 mm

				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

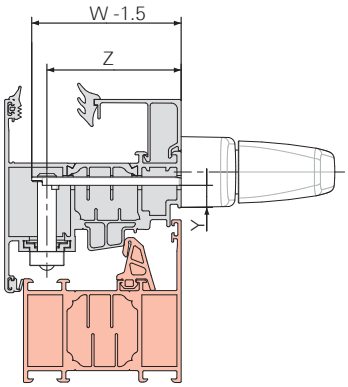
			Nº
Cremona de rebajo	> 4 puntos de cierre	1 Unidad	623066

4.1.10.3 Herraje sobrepuesto

4.1.10.3.1 Deslizador dentado

INFO
Posibilidad de empleo con todos los herrajes sobrepuestos Roto Line.

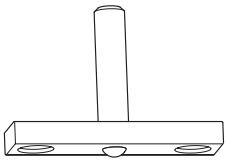
Herraje sobrepuesto



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

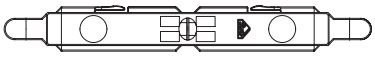
					Nº
Deslizador dentado 1	19 / 10	8	12	100 Unidad	490240
Deslizador dentado 2	32 / 10	21	25	100 Unidad	482309
Deslizador dentado 3	37 / 10	26	30	100 Unidad	482310
Deslizador dentado 4	37 / 4	26	30	100 Unidad	482311
Deslizador dentado 5	46 / 10	35	39	100 Unidad	482312
Deslizador dentado 6	46 / 4	35	39	100 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



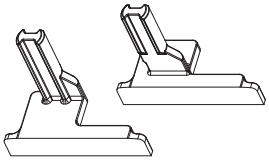
		Nº
25	200 Unidad	739481
32	200 Unidad	739478
37	200 Unidad	739479
47	200 Unidad	739480

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

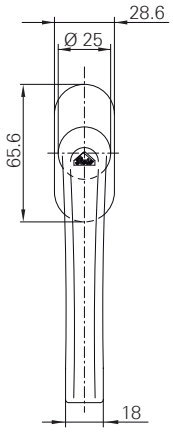
Roto Line

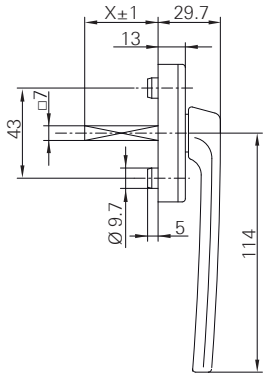
Manillas de puerta corredera – Manilla plana	148
Manillas de ventana – Estándar	149
Manillas de ventana – Secustik®	152
Manillas de ventana – Con llave 40 Nm	154
Manillas de ventana – Con llave 100 Nm	156
Manillas de ventana – Botón pulsador	157
Manillas de ventana – Herraje sobrepuesto	158
Manillas 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

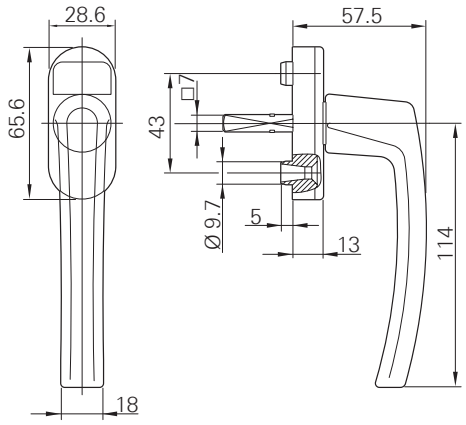
- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento

Volumen de suministro

- 1 manilla de puerta corredera
- sin tornillos de fijación

35	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	20 Unidad	336112 ■
	R01.3	Titán	Anod.	S	–	–	10 Unidad	485766 ■
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	–	–	10 Unidad	485765 □
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	485764 ■
	R04.4	Marrón oscuro	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	490462 ■
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	–	–	20 Unidad	336111 ■
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	794355 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	336110 ■
55	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	10 Unidad	490560 ■
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	–	–	10 Unidad	490561 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	490562 ■

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

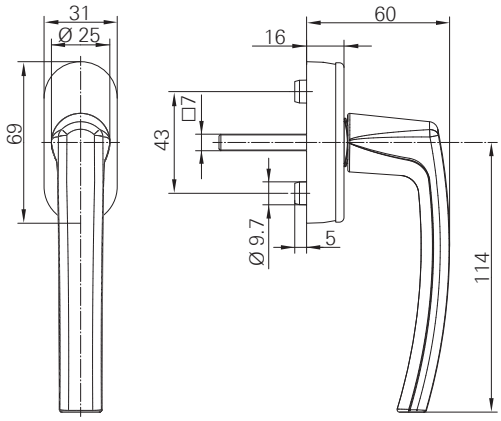
INFO
Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → *a partir de la página 168*.

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 ■

30	R01.1	Plata natural	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227897 ■
	R01.1	Plata natural	–	Anod.	N	–	–	20 Unidad	228079 ■
	R01.2	Plata nueva	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227899 □
	R01.3	Titán	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227781 ■
	R01.3	Titán	–	Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	339532 ■
	R04.1	Gris marrón	–	Rec. de polvo	N	2	M5x40	20 Unidad	482542 ■
	R05.3	Bronce medio	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227903 ■
	R05.5	Bronce	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227905 □
	R05.5	Bronce	–	Anod.	N	–	–	20 Unidad	228088 ■
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	227790 □
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	N	2	M5x40	20 Unidad	228176 ■
32	R01.1	Plata natural	–	Anod.	S	2	M5x40	20 Unidad	799868 ■
	R01.1	Plata natural	–	Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	618706 ■
	R01.3	Titán	–	Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	618708 ■
	R03.2	Latón brillante	–	Anod.	N	–	–	20 Unidad	245628 ■
	R05.3	Bronce medio	–	Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	618707 ■
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	N	2	M5x40	20 Unidad	618709 ■
35	R01.1	Plata natural	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227907 ■
	R01.1	Plata natural	–	Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	280398 ■
	R01.2	Plata nueva	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227909 ■
	R01.2	Plata nueva	–	Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	263704 ■
	R01.3	Titán	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227796 ■
	R01.3	Titán	–	Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	255369 ■
	R03.1	Latón mate	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227911 ■
	R03.1	Latón mate	–	Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	482544 ■
	R03.2	Latón brillante	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227801 ■
	R04.1	Gris marrón	–	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	227803 ■
	R04.1	Gris marrón	–	Rec. de polvo	N	2	M5x45	20 Unidad	256230 ■
	R05.3	Bronce medio	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227913 ■
	R05.3	Bronce medio	–	Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	348329 ■
	R05.5	Bronce	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227915 ■
	R05.5	Bronce	–	Anod.	N	–	–	20 Unidad	228098 ■
	R06.2	Negro	–	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	227793 ■
	R07.1	Blanco puro	–	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	227806 ■
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	S	2	M5x45	20 Unidad	256756 ■
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	N	2	M5x45	20 Unidad	256755 ■
	R07.3	Blanco crema	–	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	227810 ■
	R07.3	Blanco crema	–	Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	341745 □
37	R01.1	Plata natural	–	Anod.	S	2	M5x45	20 Unidad	799869 ■
	R01.1	Plata natural	–	Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	384342 ■
	R01.3	Titán	–	Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	384344 ■
	R04.1	Gris marrón	–	Rec. de polvo	N	2	M5x45	20 Unidad	858973 ■
	R05.3	Bronce medio	–	Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	618710 ■
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	N	2	M5x45	20 Unidad	386267 ■
40	R01.1	Plata natural	–	Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	623132 ■
	R01.3	Titán	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	262935 ■
	R01.3	Titán	–	Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	330870 ■
	R04.1	Gris marrón	–	Rec. de polvo	N	2	M5x50	20 Unidad	330867 ■
	R05.3	Bronce medio	–	Anod.	N	–	–	20 Unidad	364502 ■
	R06.2M	Negro intenso mate	–	Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	794254 ■
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	N	2	M5x50	20 Unidad	623133 ■
	R07.3	Blanco crema	–	Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	349652 □

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

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

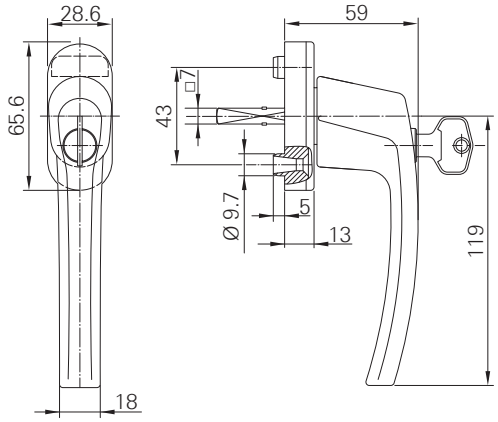
INFO
Más información sobre Secustik® → *a partir de la página 22*

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

	Roto			Roto	#			Nº
24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x35	20 Unidad	799579 ■
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x35	20 Unidad	738921 □
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x35	20 Unidad	794357 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x40	20 Unidad	799790 ■
32	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	20 Unidad	799792 ■
			Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	618714 ■
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	618736 ■
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	351759 ■
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	618735 ■
	R05.5	Bronce	Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	623781 ■
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	794349 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	20 Unidad	799793 ■
			Rec. de polvo	N	2	M5x40	20 Unidad	618737 ■
35	R01.1	Plata natural	Anod.	N	–	–	20 Unidad	775044 □
	R05.4	Bronce oscuro	Anod.	S	–	–	20 Unidad	627465 ■
	R05.5	Bronce	Anod.	N	–	–	20 Unidad	775135 □
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	627468 ■
			Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	775043 □

					#			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 □
	R05.5	Bronce	Anod.	S	–	–	20 Unidad	627454 □
			Anod.	N	–	–	20 Unidad	363619 ■
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	640189 □
	R07.2	Blanco	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

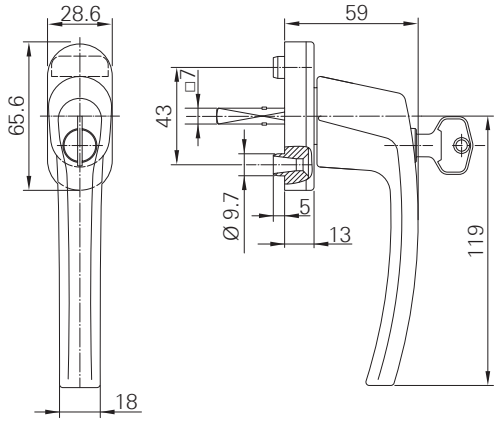
INFO

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

					#			Nº
24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	15 Unidad	610560 ■
	R01.5	Plata	Anod.	N	2	M5x30	15 Unidad	640325 □
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	2	M5x40	15 Unidad	840755 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	15 Unidad	765011 □
30	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	15 Unidad	227962 ■
	R01.1	Plata natural	Anod.	N	–	–	15 Unidad	228125 ■
	R01.3	Titán	Anod.	S	–	–	15 Unidad	227863 ■
	R01.3	Titán	Anod.	N	–	–	15 Unidad	228035 ■
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	–	–	15 Unidad	227965 ■
	R05.5	Bronce	Anod.	S	–	–	15 Unidad	227966 ■
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	–	M5x50	15 Unidad	794358 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	15 Unidad	227868 □
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	–	–	15 Unidad	228039 ■
32	R01.1	Plata natural	Anod.	N	2	M5x40	15 Unidad	618768 ■
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x40	15 Unidad	618770 ■
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	2	M5x40	15 Unidad	618769 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x40	15 Unidad	618771 ■

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

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

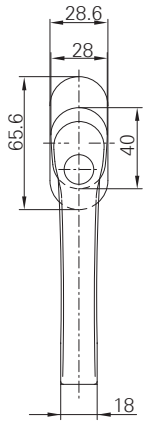
- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- Tornillos fijadores, ver tabla

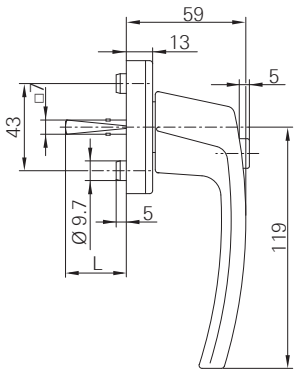
INFO
Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 22*.

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

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

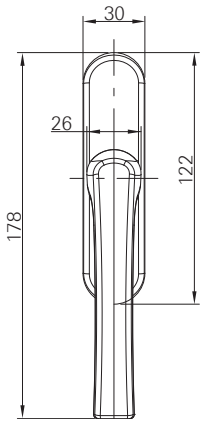
- 1 manilla de ventana
- Tornillos fijadores, ver tabla

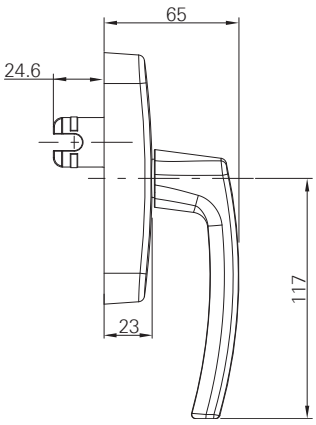
INFO
Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir → *a partir de la página 168*.

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

43	R01.1	Plata natural	Anod.	N	2	M5x50	15 Unidad	598416 ▣
			Anod.	N	2	M5x55	15 Unidad	618744 ▣
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x55	15 Unidad	618766 ▣
	R05.5	Bronce	Anod.	N	2	M5x50	15 Unidad	598421 ☐
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x50	15 Unidad	598422 ☐
			Rec. de polvo	N	2	M5x55	15 Unidad	618767 ▣

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

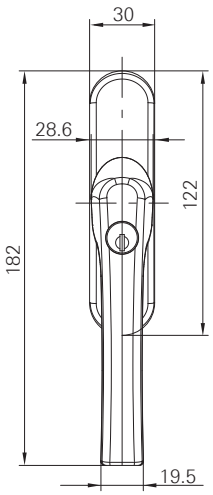
26	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	10 Unidad	238671
			Anod.	N	–	–	10 Unidad	384509
			Pint.	S	–	–	10 Unidad	384325
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	377474
			Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	384503
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	377478
			Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	384504
	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

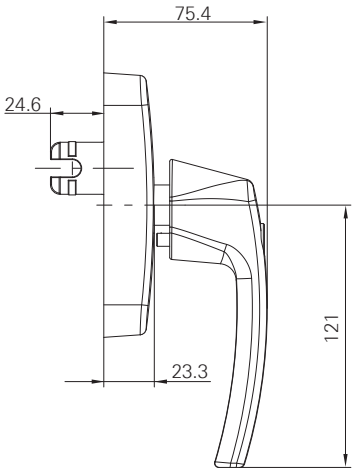
Deslizador dentado para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 169*, otras longitudes del deslizador dentado bajo petición.

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*.

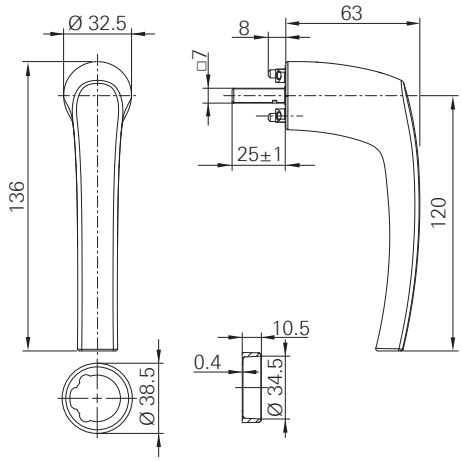
26	R01.1	Plata natural	Pint.	S	–	–	10 Unidad	384524
			Pint.	N	–	–	10 Unidad	384525
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	378843
	R03.4	Diseño de acero inoxidable negro	Niquelado	S	–	–	10 Unidad	335881
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	378917
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo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

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°

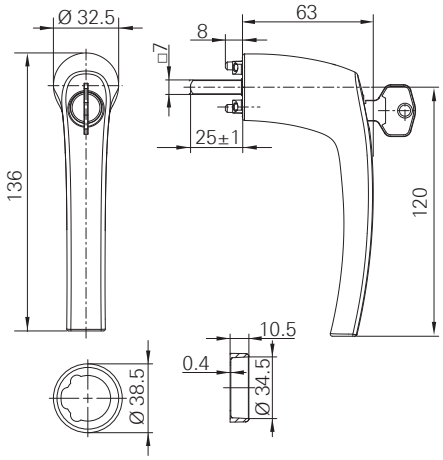
Volumen de suministro

- 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
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377914
	R03.4	Diseño de acero inoxidable negro	Anod.	N	2	M4x12.5	10 Unidad	619289
	R05.4	Bronce oscuro	Anod.	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377918
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377915
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377917
	SF	Color especial	Pint. Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377919

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

Roto				Roto		Nº
R01.1	25	Plata natural	Anod.	N	10 Unidad	857301
R01.5		Plata	Anod.	N	10 Unidad	857302
R05.4		Bronce oscuro	Anod.	N	10 Unidad	857303
R06.2M		Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	10 Unidad	857304
R07.2		Blanco	Rec. de polvo	N	10 Unidad	857315

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

Descripción del producto

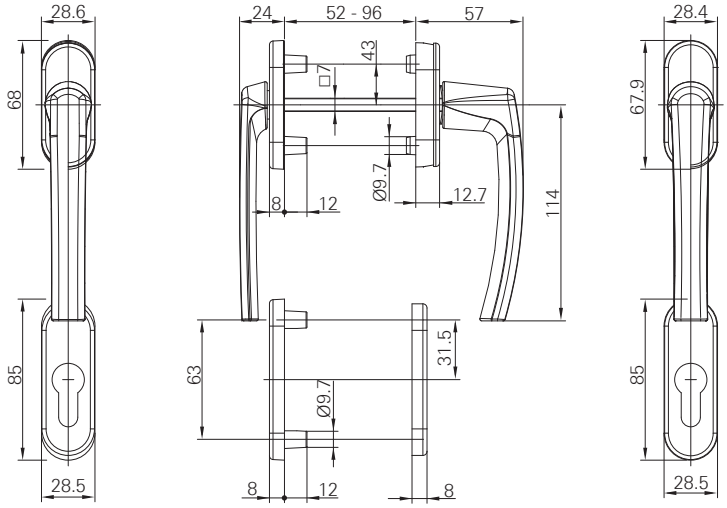
- Manilla con llave con par de giro probado 40 Nm
- Cierre: cilindro giratorio con llave reversible
- Apertura y cierre con llave
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°
- Roseta anular de aluminio
- Placa de montaje para la fijación de manillas sin roseta en perfiles de aluminio

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
	R01.5	Plata	N	Anod.	10 Unidad	857317
	R05.4	Bronce oscuro	N	Anod.	10 Unidad	857320
	R06.2M	Negro intenso mate	N	Rec. de polvo	10 Unidad	857318
	R07.2	Blanco	N	Rec. de polvo	10 Unidad	857319

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

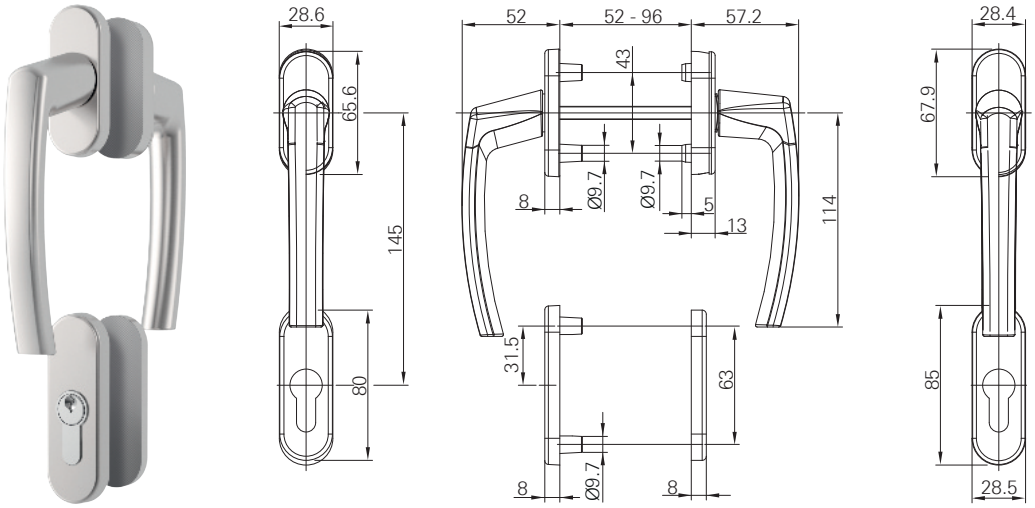
Volumen de suministro

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

5.1.14 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 168*.

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

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°

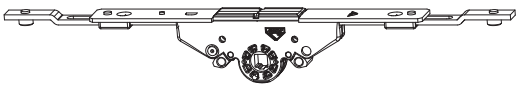
Volumen de suministro

- 1 cremona de embutir
- sin manilla de ventana

INFO
Todas las manillas Roto pueden usarse con cuadradillo.

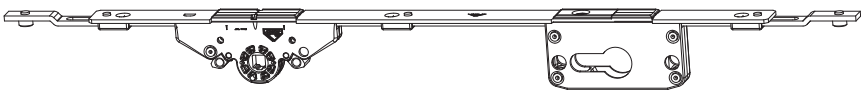
				Nº
Cremona de embutir sin bloqueo	24 mm	Punto de acoplamiento 10 mm	10 Unidad	378338

5.1.15.1.2 Cremona de embutir



			Nº
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



			Nº
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

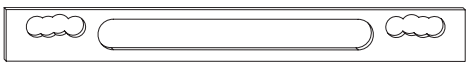
Pueden emplearse todos los herrajes sobrepuestos Roto Line.

→ *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*

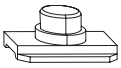
		#			Nº
Juego de conexión de cremona AL	Punto de acoplamiento 10 mm	2	M5x12	10 Unidad	728981

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



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

Roto Patio Life

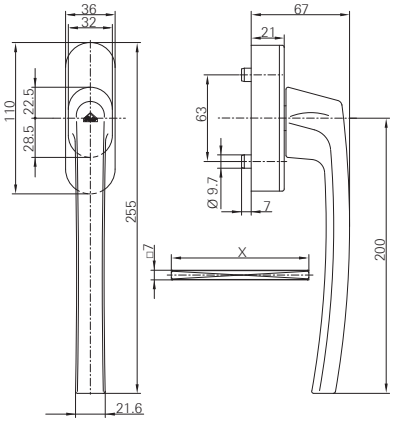
Roto Line

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

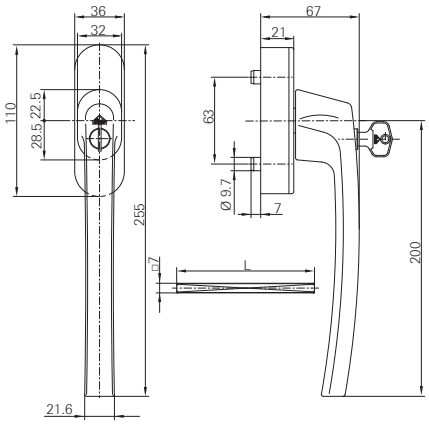
- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento

Volumen de suministro

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

					#			Nº
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

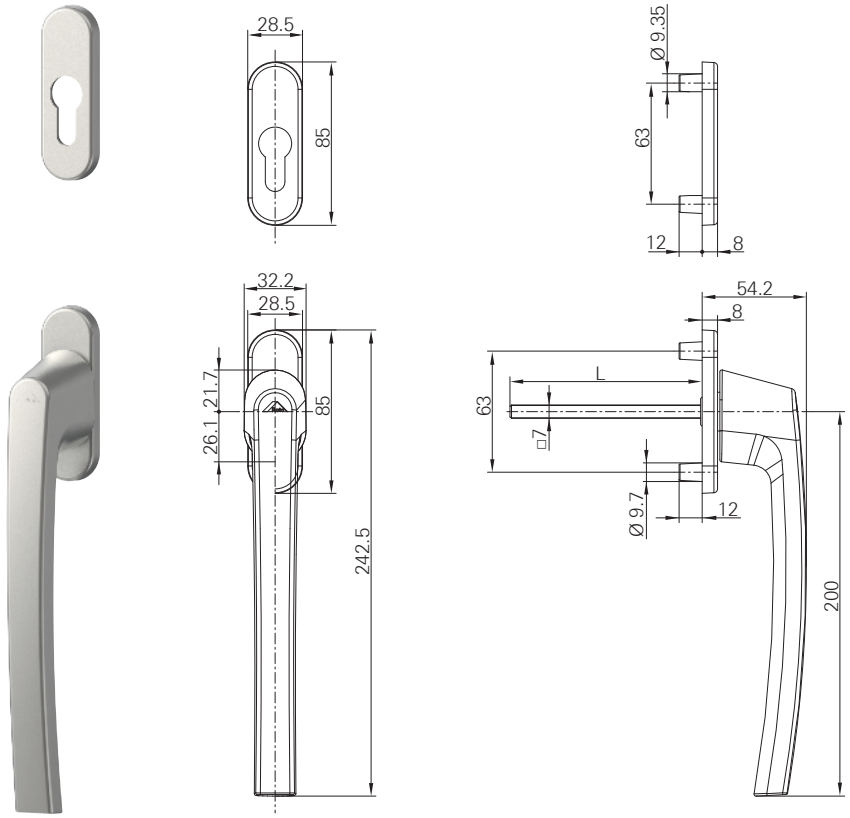
- Manilla con llave con par de giro probado 40 Nm (seguridad básica)
- Cierre: cilindro giratorio con llave reversible
- Apertura y cierre con llave
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento

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
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x100	1 Unidad	614247
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	2	M5x100	1 Unidad	494451
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x100	1 Unidad	494452
150	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	603599
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	603600
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	614577
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	603601

6.1.3 Manillas de puerta corredera – Roseta con manilla en exterior



Descripción del producto

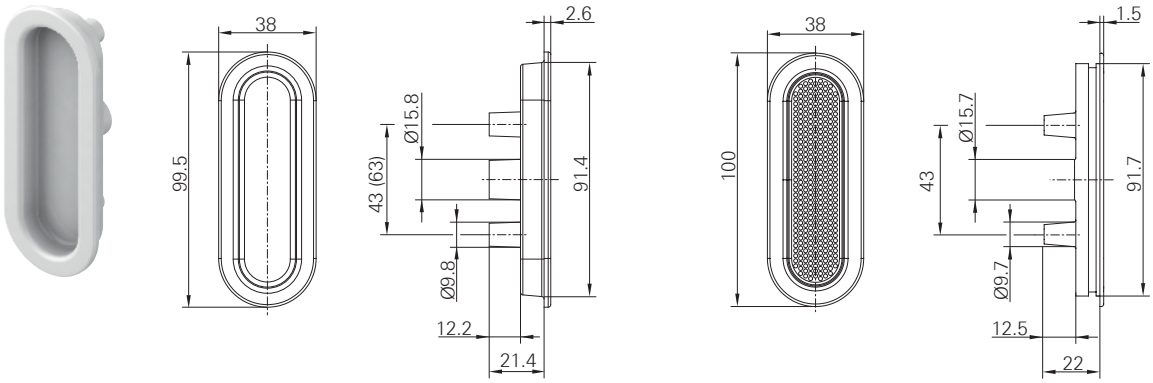
- Manilla básica sin función adicional
- Tornillos que pueden acortarse
- 10 años de garantía de funcionamiento

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 ■
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x100	10 Unidad	734005 ■
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	2	M5x100	10 Unidad	494454 □
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x100	10 Unidad	494465 ■
150	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x110	10 Unidad	603602 ■

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 ■
	R01.3	Titán	Anod.	N	–	–	10 Unidad	623221 ■
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	–	–	10 Unidad	494473 ■
	R05.5	Bronce	Anod.	N	–	–	10 Unidad	614625 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	494474 ■
63	R01.1	Plata natural	Anod.	N	–	–	10 Unidad	494469 ■
	R01.3	Titán	Anod.	N	–	–	10 Unidad	623261 ■
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	–	–	10 Unidad	494470 ■
	R05.5	Bronce	Anod.	N	–	–	10 Unidad	614626 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	494471 ■

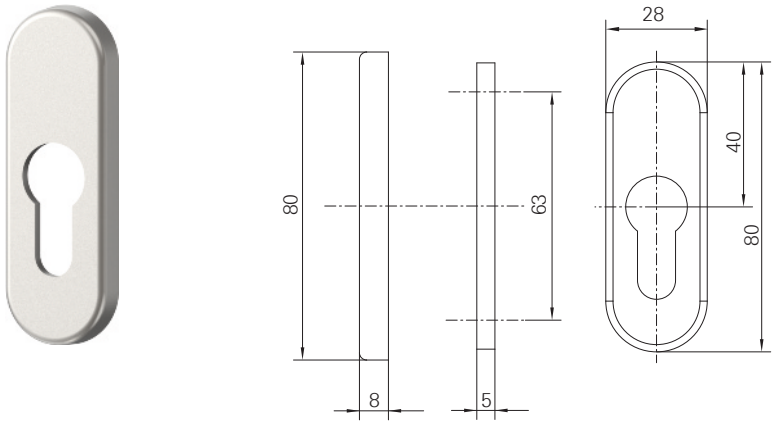
Uñero profundo

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

63	R01.1	Plata natural	Anod.	N	–	–	10 Unidad	623550 ▣
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	–	–	10 Unidad	623551 ▣
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	623552 ▣
	R00.0	No revestido	–	N	–	–	10 Unidad	627912 ▣

6.1.5 Accesorios

6.1.5.1 Interior roseta



Descripción del producto

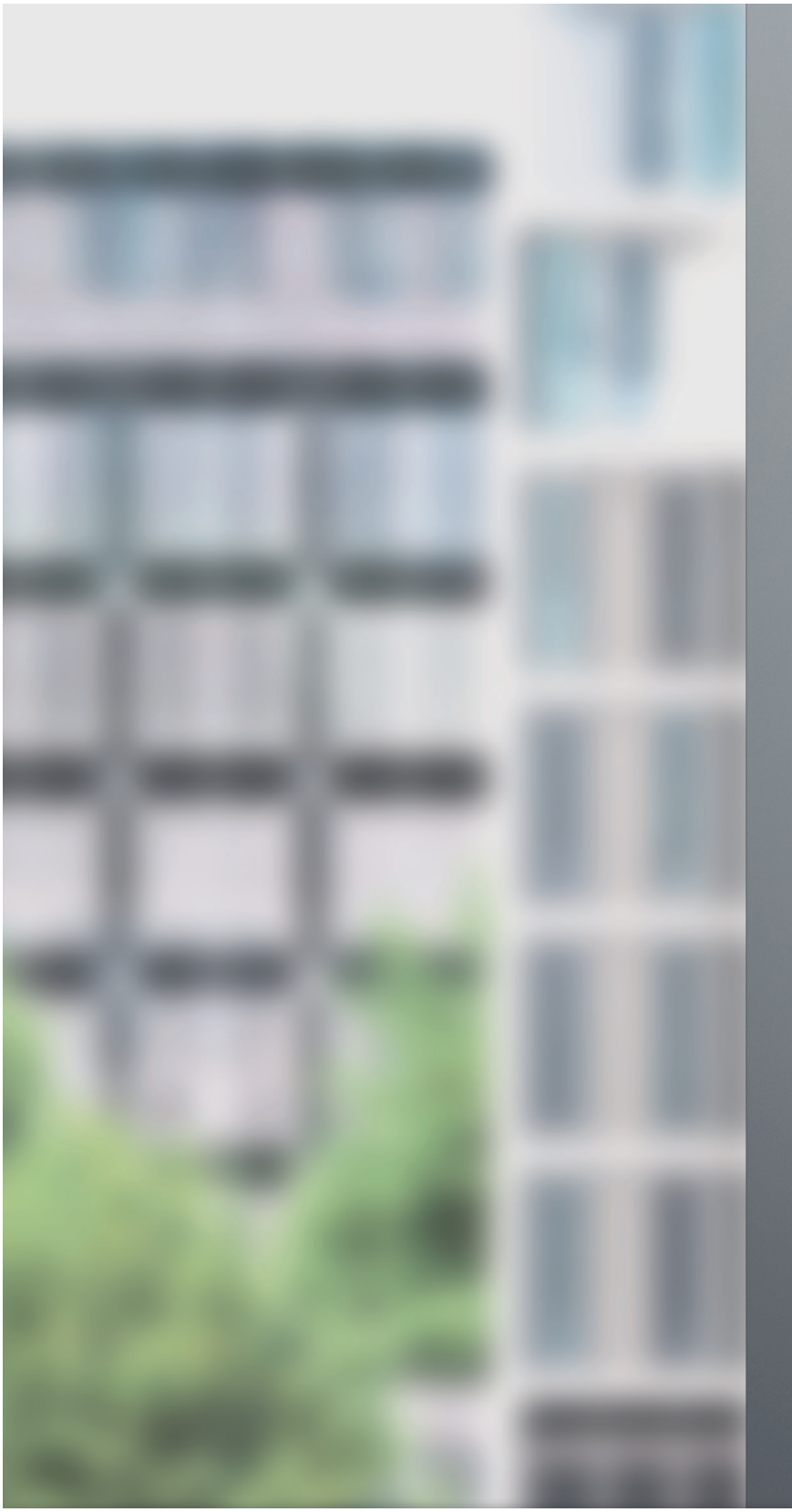
- Roseta de cilindro interior
- 10 años de garantía de funcionamiento

Volumen de suministro

- 1 roseta de cilindro

43	R01.1	Plata natural	Anod.	N	–	–	10 Unidad	494466 ▣
	R01.3	Titán	Anod.	N	–	–	10 Unidad	228260 ▣
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	–	–	10 Unidad	494467 ☐
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	258952 ▣

Roto Patio Lift



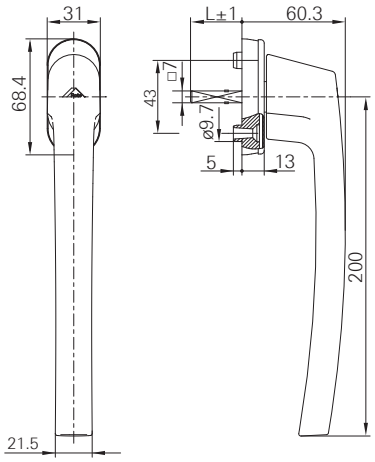
Roto Line

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

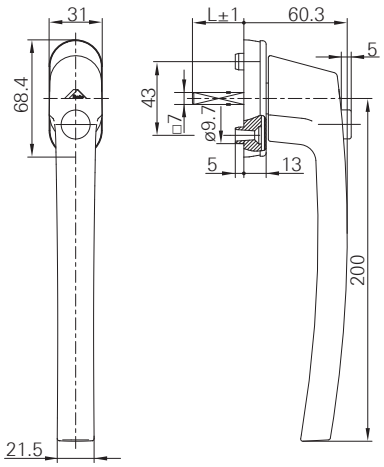
- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 180°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

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
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	798990
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	798991

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



Descripción del producto

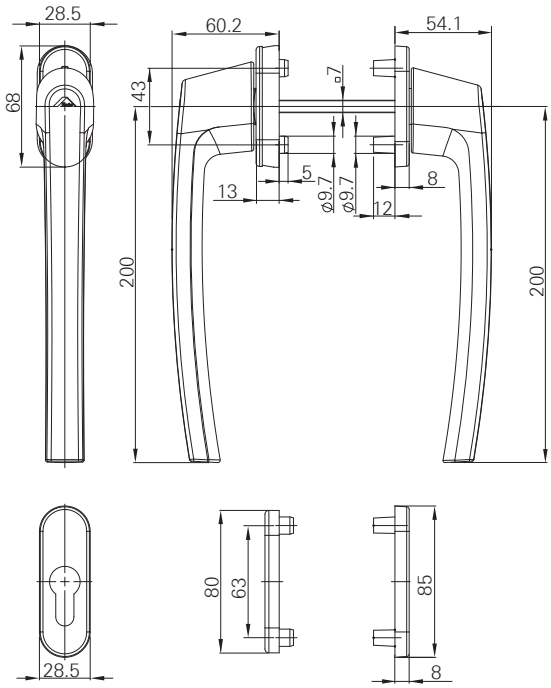
- Manilla con botón pulsador
- La función de presión permite el bloqueo y el desbloqueo
- Enclavamiento 180°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

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

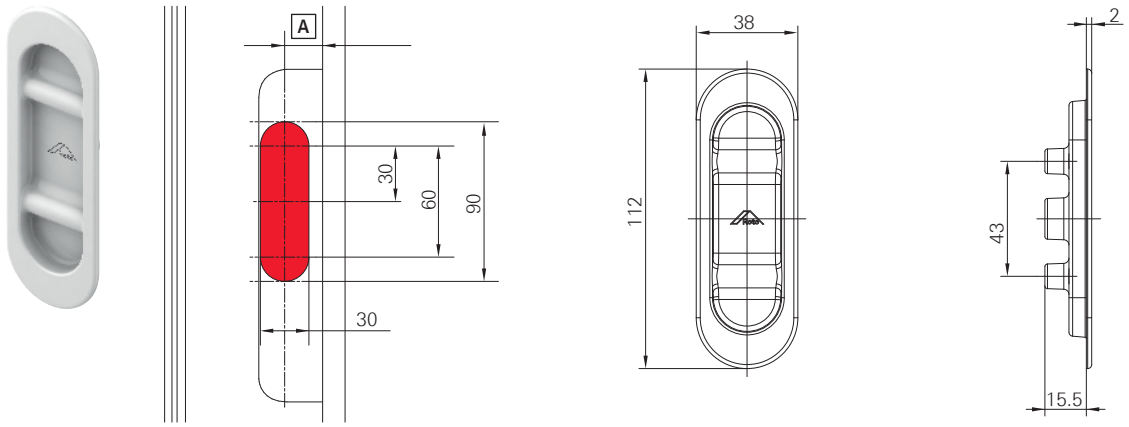
- Exterior: manilla estándar con pasador fijo y roseta de cilindro
- Interior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Longitud de manilla 200 mm
- Grosor de panel de puerta: 78 - 98 mm
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento

Volumen de suministro

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

					#			Nº
135	R01.1	Plata natural	Anod.	S	4	M5x110	1 Unidad	838659
	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

7.1.4 Uñero ; oval 14 mm



Asignación	Significado
[A]	Aguja

Descripción del producto

- Manilla exterior
- Atornillado con manilla interior

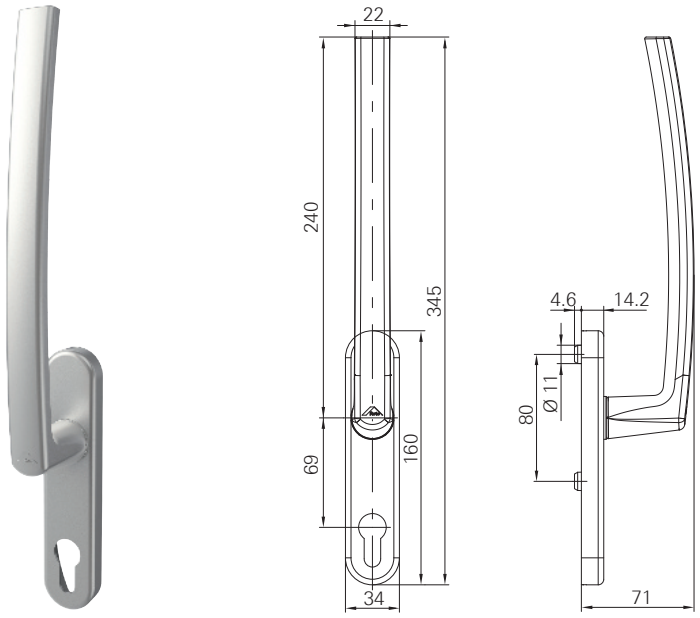
Volumen de suministro

- 1 uñero
- sin tornillos fijadores

Roto			Roto	#			Nº
R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613183 ■
R05.3	Bronce	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	637142 □
R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	605551 ■
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	605543 ■

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.

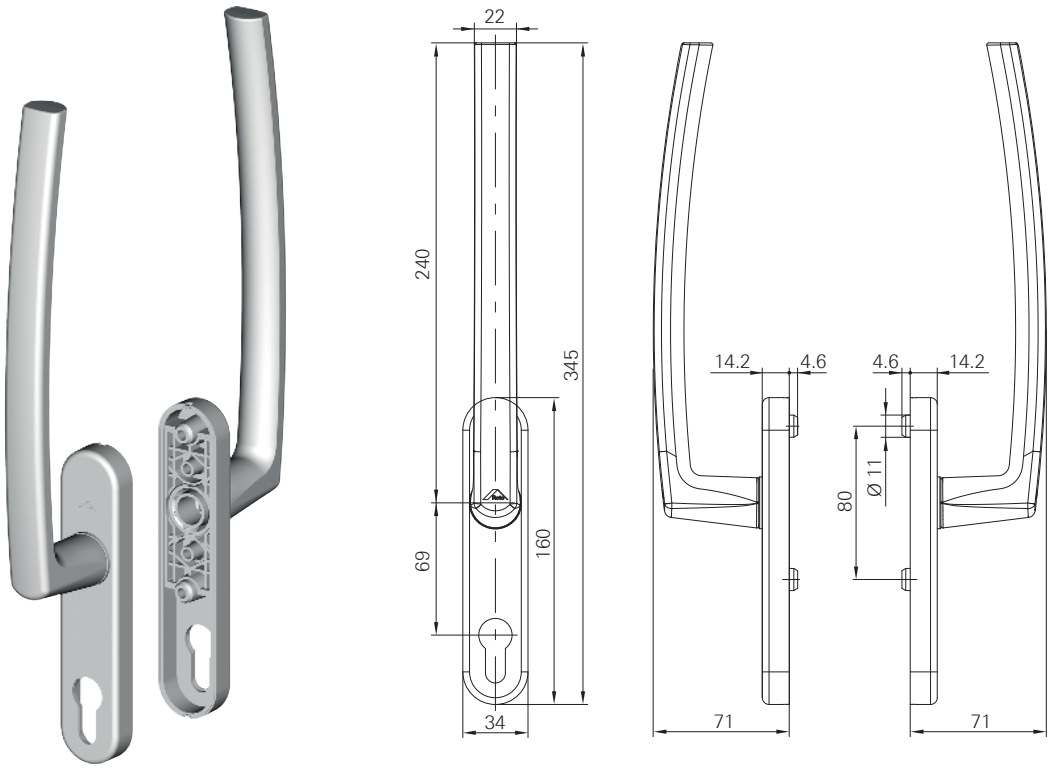
Con orificio de cilindro

					#			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

–	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

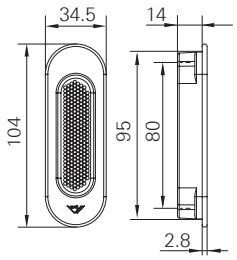
- Manilla exterior con orificio de cilindro
- Manilla interior con orificio de cilindro
- Longitud de manilla 240 mm
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 180°
- 10 años de garantía de funcionamiento

Volumen de suministro

- 2 manillas
- 2 tornillos fijadores, que pueden acortarse

–	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

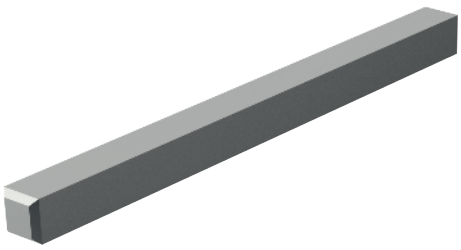
Volumen de suministro

- 1 uñero
- sin tornillos fijadores

Roto			Roto	#			Nº
R05.3	Bronce	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	737869 ▣
R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	642880 ▣
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	642881 ▣
–	Plata	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	642882 ▣

7.1.5.4 Accesorios

7.1.5.4.1 Cuadradillo



Descripción del producto

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

Volumen de suministro

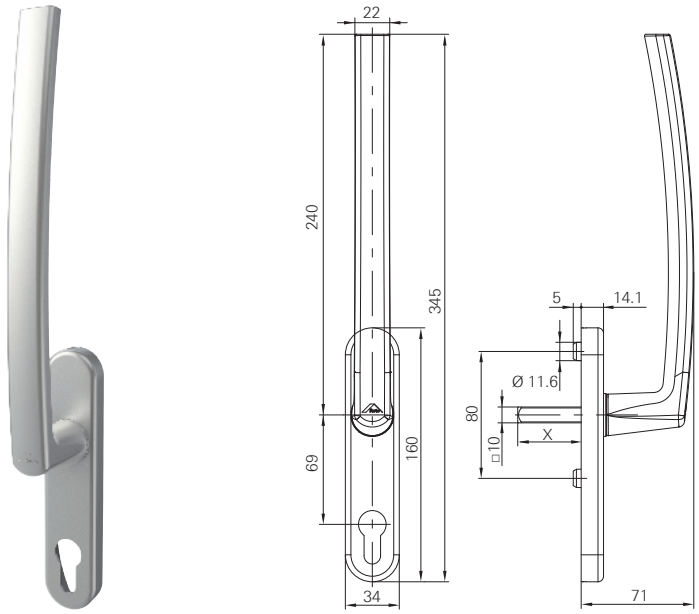
- 1 cuadrado

10 x 10

	Nº
80	644120 ▣
140	769897 ☐
150	644121 ▣
155	769898 ☐

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.

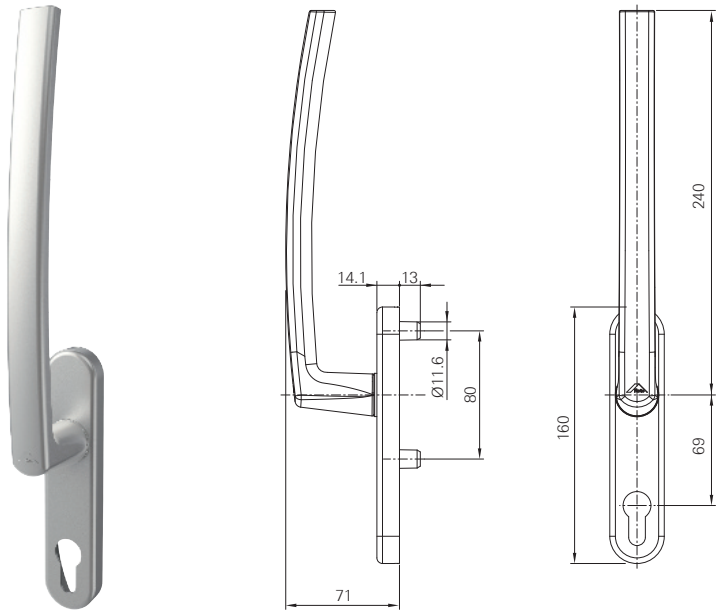
Con orificio de cilindro

40	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	635141
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	635140
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	635139
	R00.0	No revestido	–	N	2	M5x110	1 Unidad	635143

Sin orificio de cilindro

					#			Nº
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

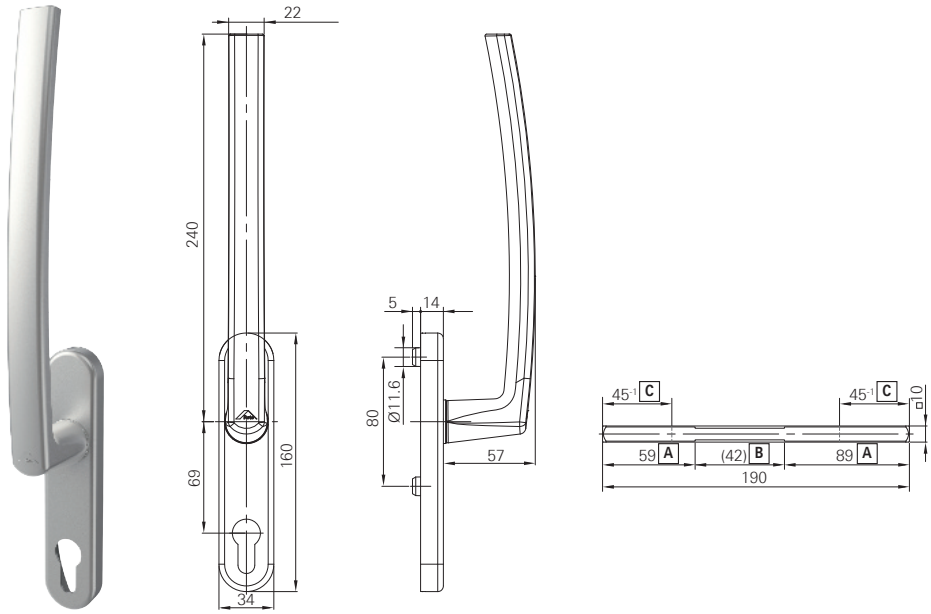
INFO
El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.

Con orificio de cilindro

–	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 cremona 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

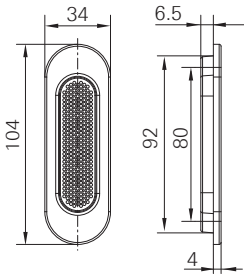
INFO
El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.

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

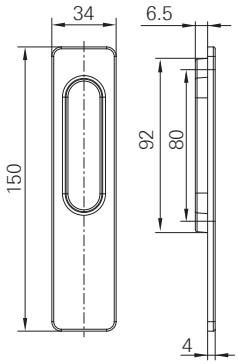
- Manilla exterior
- Atornillado con manilla interior

Volumen de suministro

- 1 uñero

Roto			Roto	#			Nº
R01.1	Plata natural	Anod.	N	–	–	10 Unidad	635161
R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	635160
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	635159
R00.0	No revestido	–	N	–	–	10 Unidad	635163

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



Descripción del producto

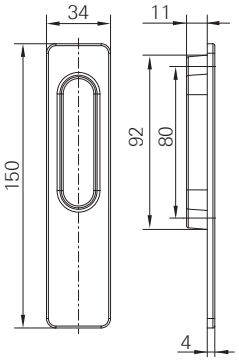
- Manilla exterior
- Atornillado con manilla interior

Volumen de suministro

- 1 uñero

Roto			Roto	#			Nº
R01.1	Plata natural	Anod.	N	–	–	10 Unidad	635151
R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	635150
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	635149
R00.0	No revestido	–	N	–	–	10 Unidad	635153

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

Roto			Roto	#			Nº
R01.1	Plata natural	Anod.	N	–	–	10 Unidad	635156
R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	635155
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	635154
R00.0	No revestido	–	N	–	–	10 Unidad	635158

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

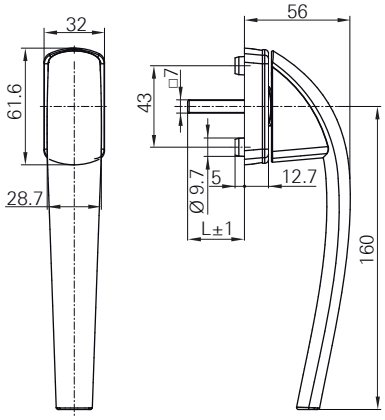
Roto Line

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

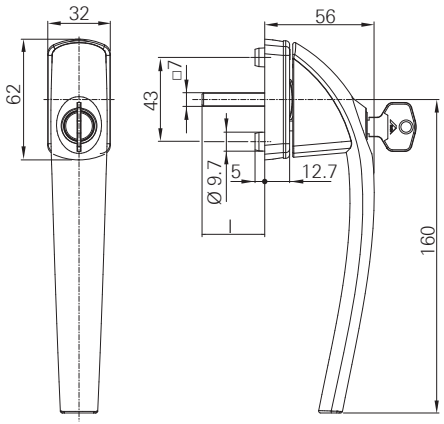
- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3 .

Volumen de suministro

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

35	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	15 Unidad	619714
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	–	–	15 Unidad	619725
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	15 Unidad	619726
40	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	15 Unidad	619727
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	–	–	15 Unidad	619728
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	15 Unidad	619729
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	15 Unidad	619730
	R01.3	Titán	Anod.	S	–	–	15 Unidad	729278
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	–	–	15 Unidad	619731
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	15 Unidad	619732

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

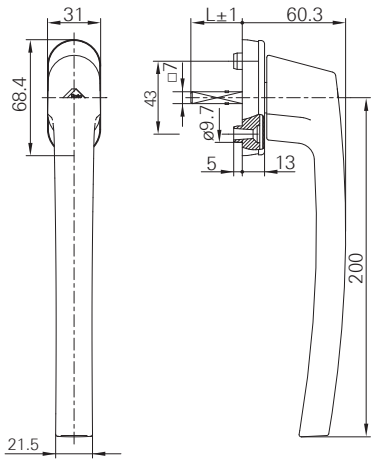
- 1 manilla para sistemas paralelos y oscilo paralelos
- 1 llave
- sin tornillos fijadores

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

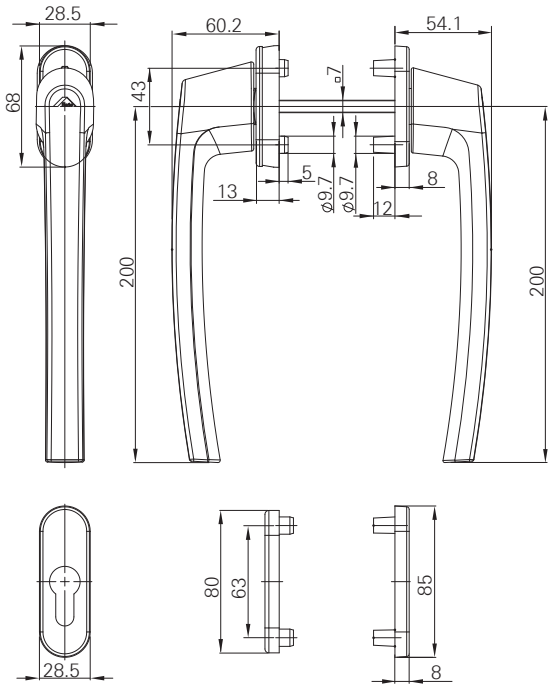
Volumen de suministro

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

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

8.2.2 Set de manillas con diseño de roseta; 200 mm



Descripción del producto

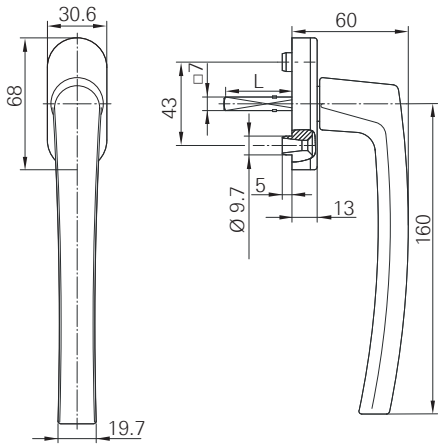
- Exterior: manilla estándar con pasador fijo y roseta de cilindro
- Interior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Longitud de manilla 200 mm
- Grosor de panel de puerta: 78 - 98 mm
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento

Volumen de suministro

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

					#			Nº
135	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

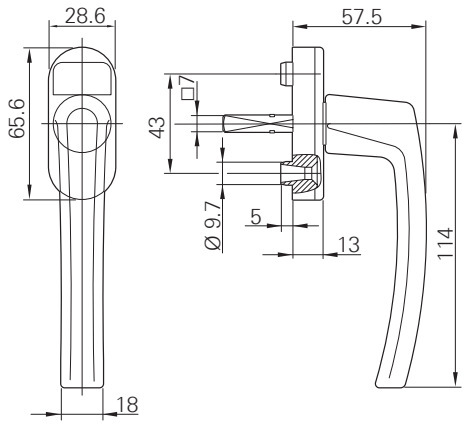
- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

Volumen de suministro

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

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

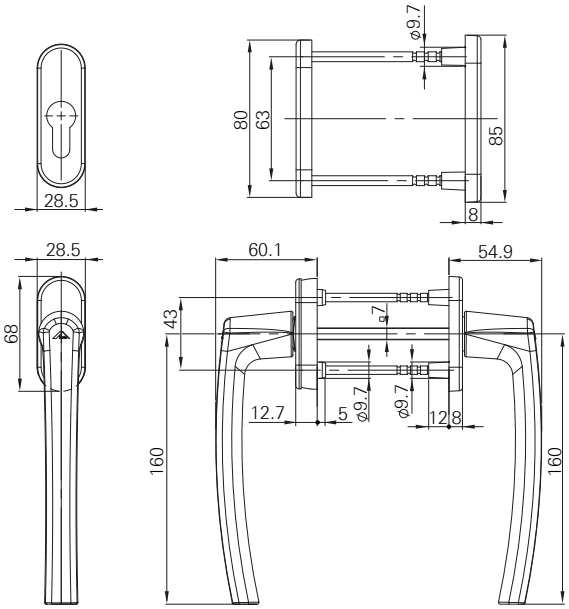
- 1 manilla de ventana
- Tornillos fijadores, ver tabla

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 ■
	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 ■

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

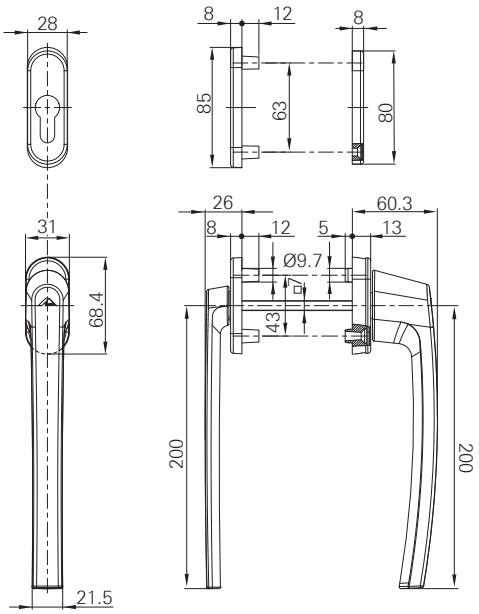
- Set de manillas con diseño de roseta
- Exterior: manilla con pasador fijo
- Exterior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Interior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Grosor de panel de puerta: 48 - 78 mm
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento

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

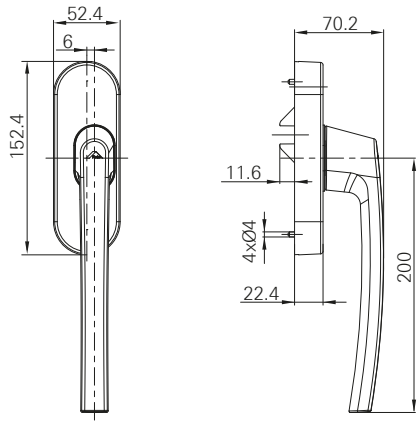
  Grosor de panel de puerta: 78 - 98 mm
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 90°
- 10 años de garantía de funcionamiento

Volumen de suministro

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

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

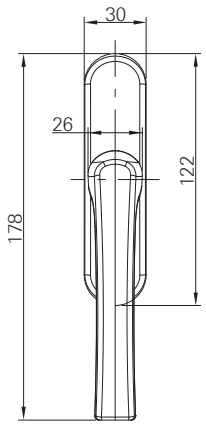
- 1 manilla de ventana
- 1 juego de conexión de cremona

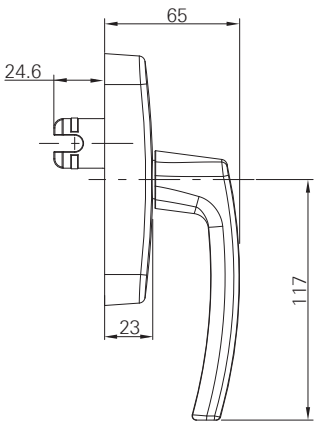
INFO
Volumen de suministro juego de conexión de cremona ver → *a partir de la página 232*

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

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

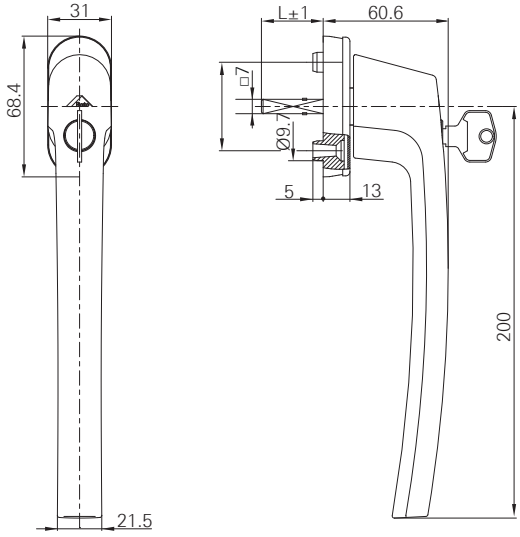
- 1 manilla para sistemas paralelos y oscilo paralelos
- sin tornillos fijadores

	Roto			#		Roto		Nº
26	R01.5	Plata	Rec. de polvo	–	–	S	1 Unidad	786522
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	–	–	S	1 Unidad	786523
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	–	–	S	1 Unidad	786524
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	–	–	S	1 Unidad	786535
	R00.0	No revestido	–	–	–	S	1 Unidad	786541

Conexión de cremona 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

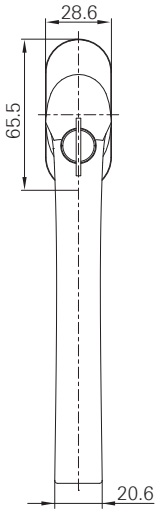
INFO

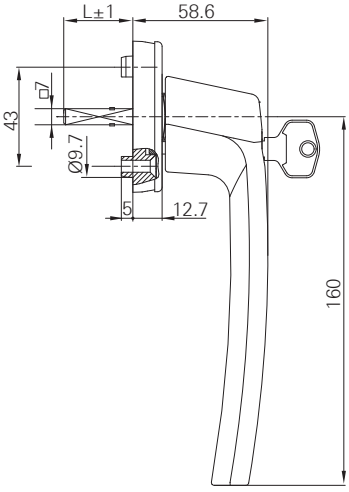
Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 22*.

					#			Nº
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

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

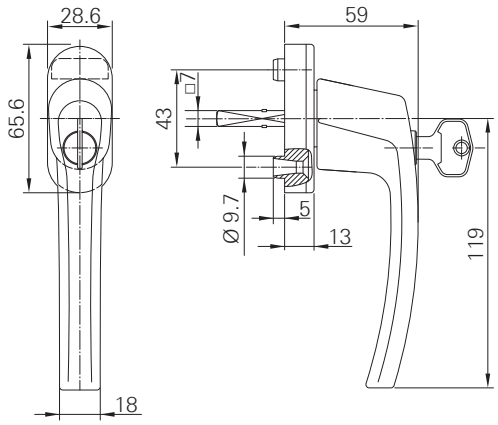
Volumen de suministro

- 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*.

43	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	774105
	R01.1	Plata natural	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	773853
	R01.3	Titán	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	773854
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	775173

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

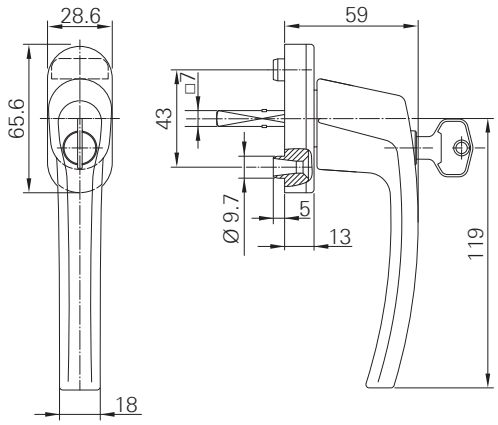
- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- Tornillos fijadores, ver tabla

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*.

	Roto			Roto	#			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

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

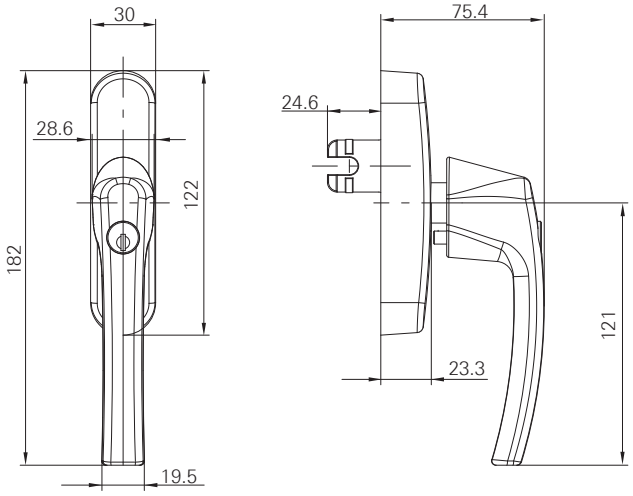
- 1 manilla de ventana
- 1 llave
- Tornillos fijadores, ver tabla

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 ■
	R01.5	Plata	Anod.	N	2	M5x30	15 Unidad	640325 □
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	2	M5x40	15 Unidad	840755 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	15 Unidad	765011 □

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

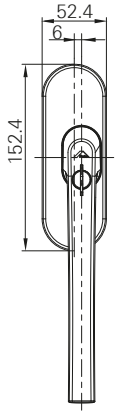
Conexión de cremona a juego → *a partir de la página 232*.

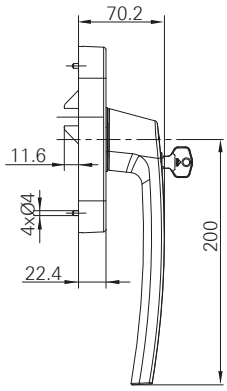
Deslizador dentado para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 232*, otras longitudes del deslizador dentado bajo petición.

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

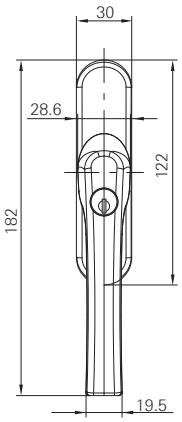
- 1 manilla para sistemas paralelos y oscilo paralelos
- 1 juego de conexión de cremona

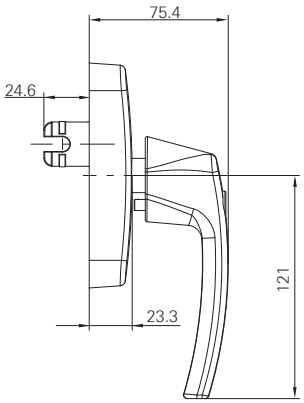
Roto			Roto			Nº
R01.1	Plata natural	Anod.	S	1 Unidad	Madera PVC	775943
R04.4	Marrón oscuro	Rec. de polvo	S	1 Unidad		796850
R05.3	Bronce medio	Anod.	S	1 Unidad		775944
R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	1 Unidad		775945
R05.5	Bronce	Anod.	S	1 Unidad		775946
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	1 Unidad		775947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

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

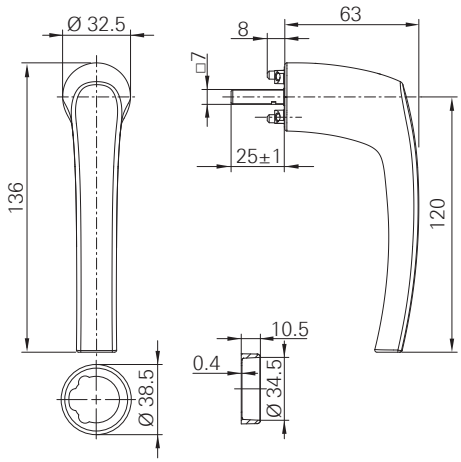
- Manilla con llave con par de giro probado 100 Nm
- Cierre: cilindro con llave reversible
- Enclavamiento 90°

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
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	786537
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	786538
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	786539

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°

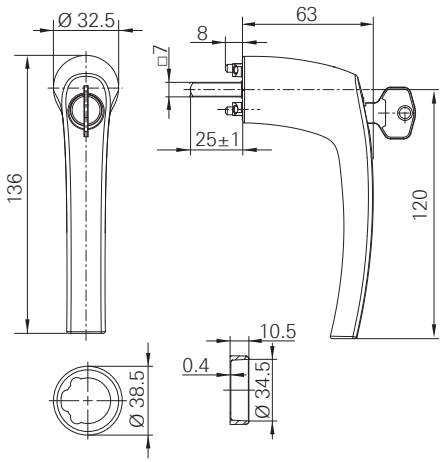
Volumen de suministro

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

25	R01.1	Plata natural	Pint.	N	2	M4x12.5	10 Unidad	623294
	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*.

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°

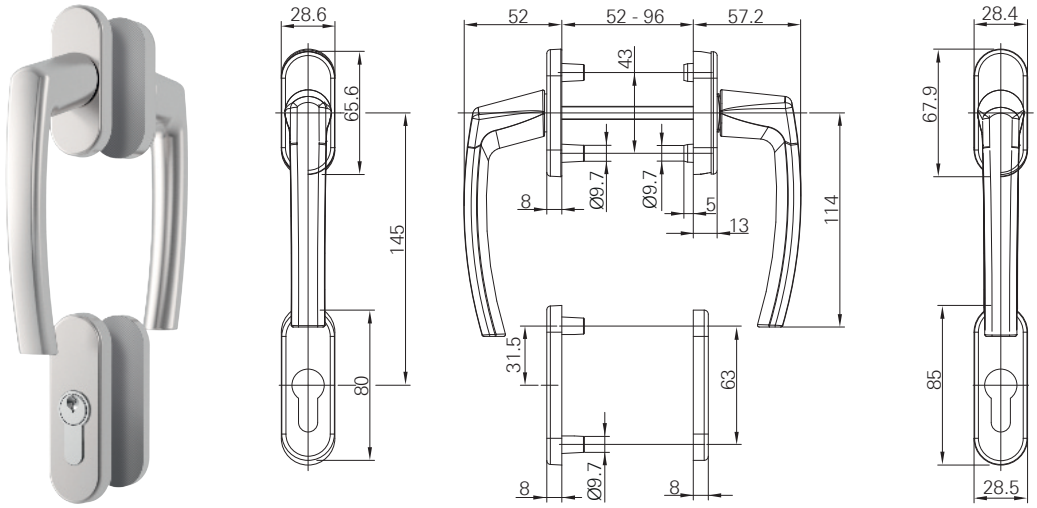
Volumen de suministro

- 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
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377914
	R03.4	Diseño de acero inoxidable negro	Anod.	N	2	M4x12.5	10 Unidad	619289
	R05.4	Bronce oscuro	Anod.	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377918
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377915
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377917
	SF	Color especial	Pint. Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377919

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

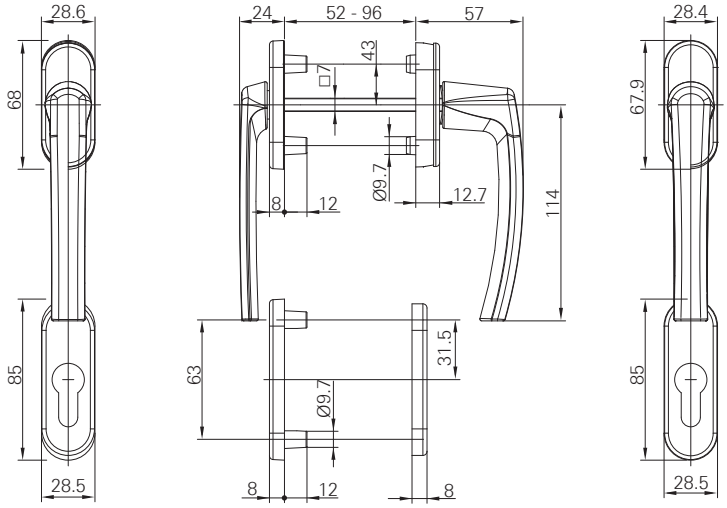
- 2 manillas de ventana
- 2 rosetas de cilindro
- 4 tornillos fijadores, que pueden acortarse

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 ■
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228380 ■
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228293 ■
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228381 ■
	R01.3	Titán	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228233 ■
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228333 ■
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228294 ■
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228382 ■
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	228235 ■
			Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	228335 ■
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228295 ■
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228383 ■
	R05.5	Bronce	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228296 ■
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228384 ■
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	794348 ■
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	228236 ■
			Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	228336 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	228237 □
			Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	228337 ■
127	R01.1	Plata natural	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	601694 ■
	R01.3	Titán	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	601706 ■
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	601711 ■

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

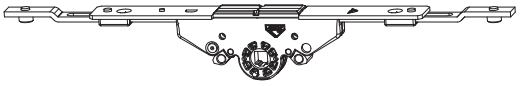
INFO
El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.

								Nº
100	R01.1	Plata natural	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228302
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228390
	R01.3	Titán	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228245
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228345
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	228347
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228305
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228393
	R05.5	Bronce	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228306
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228394
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	228249
			Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	228349
127	R01.1	Plata natural	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	601712
	R01.3	Titán	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	601714
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	794354
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	601729

8.2.20 Accesorios

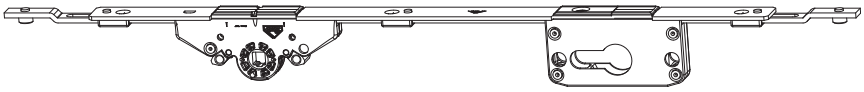
8.2.20.1 Cremona de embutir

8.2.20.1.1 Estándar



				Nº
Cremona de embutir	15	280	1 Unidad	817163 ☐
	25	280	1 Unidad	625430 ▣
	30	280	1 Unidad	625431 ▣
	35	280	1 Unidad	625432 ▣
	40	280	1 Unidad	625433 ▣

8.2.20.1.2 Seguridad



				Nº
Cremona de embutir con llave	25	475	1 Unidad	625438 ▣
	30	475	1 Unidad	625439 ▣
	35	475	1 Unidad	625440 ▣
	40	475	1 Unidad	625441 ▣
	25	525	1 Unidad	811483 ▣
	30	525	1 Unidad	811484 ▣
	35	525	1 Unidad	811495 ▣
	40	525	1 Unidad	811496 ▣

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.

				Nº
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

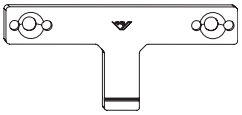
INFO
Todas las manillas Roto pueden usarse con cuadradillo. Para la conformidad con RC de una ventana son necesarios otros componentes de herraje.

					Nº
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

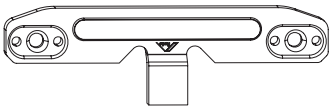
- Pieza de arrastre para la unión de herrajes sobrepuestos
- Para eje de 13 mm
- Que puede acortarse, también para eje de 9 mm

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

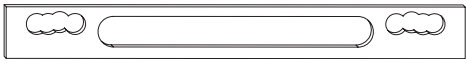
Pueden emplearse todos los herrajes sobrepuestos Roto Line.

→ *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*

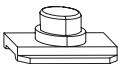
		#			Nº
Juego de conexión de cremona AL	Punto de acoplamiento 10 mm	2	M5x12	10 Unidad	728981

8.2.20.2.3 Apoyo de cremona



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

8.2.20.2.4 Perno de arrastre, insertable



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

Roto Patio Inowa

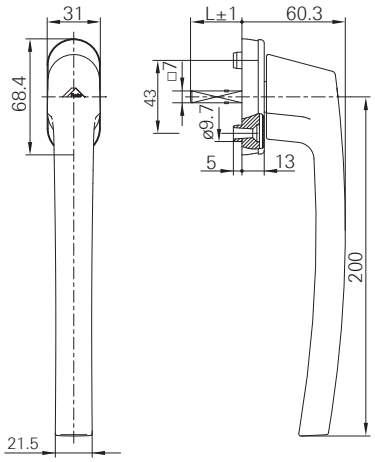
Roto Line

Manillas de puerta corredera – manillas interiores; 200 mm	238
Manillas de puerta corredera – manillas interiores; 200 mm – botón pulsador	239

9 Roto Patio Inowa

9.1 Roto Line

9.1.1 Manillas de puerta corredera – manillas interiores; 200 mm



Descripción del producto

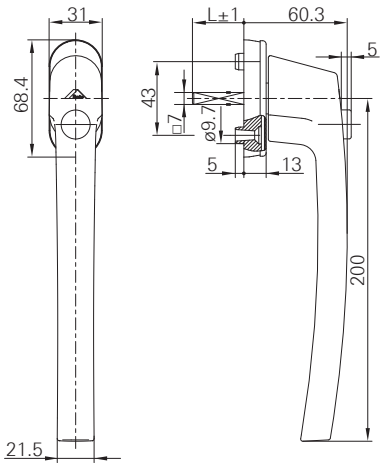
- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 180°
- 10 años de garantía de funcionamiento
- Clasificación conforme a DIN EN 13126-3

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
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	798990
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	798991

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
	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

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.

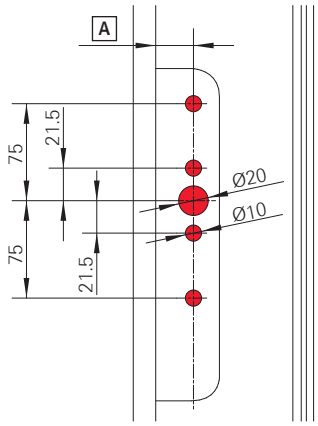
Este sistema de tres piezas puede emplearse para profundidades de perfil de 38–77 mm.

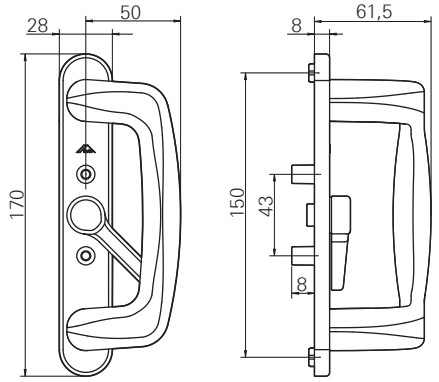
Dependiendo de la combinación de manillas seleccionada, será necesario emplear distintas cajas de accesorios:

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

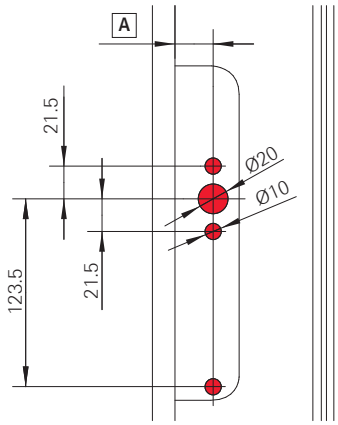
Volumen de suministro

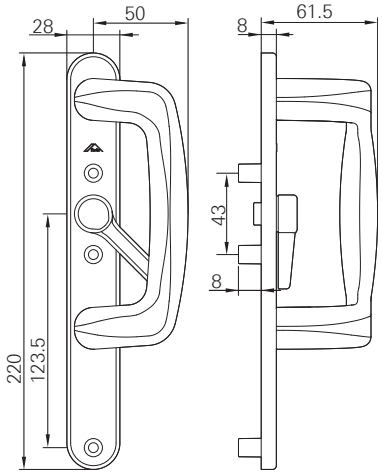
- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

Roto			Roto	#			Nº
R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613222
R03.2	Dorado	Galv.	S	–	–	1 Unidad	613223
R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613224
R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613225
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613226
R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613227
R00.0	No revestido	–	S	–	–	1 Unidad	613228

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

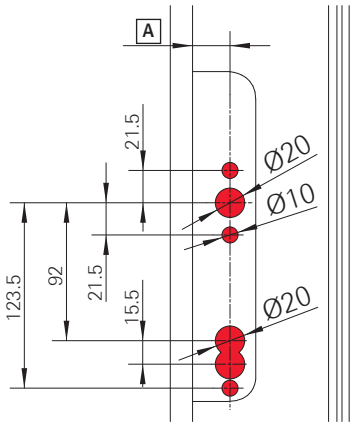
Volumen de suministro

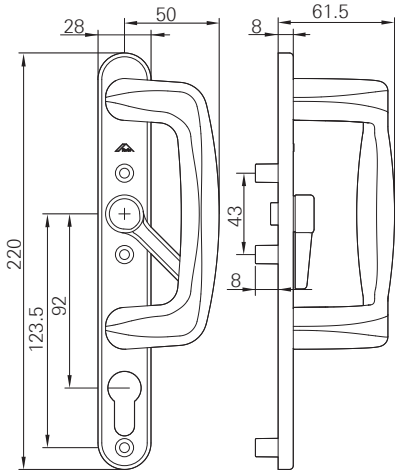
- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

Roto			Roto	#			Nº
R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613230
R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613232
R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613233
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613234

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

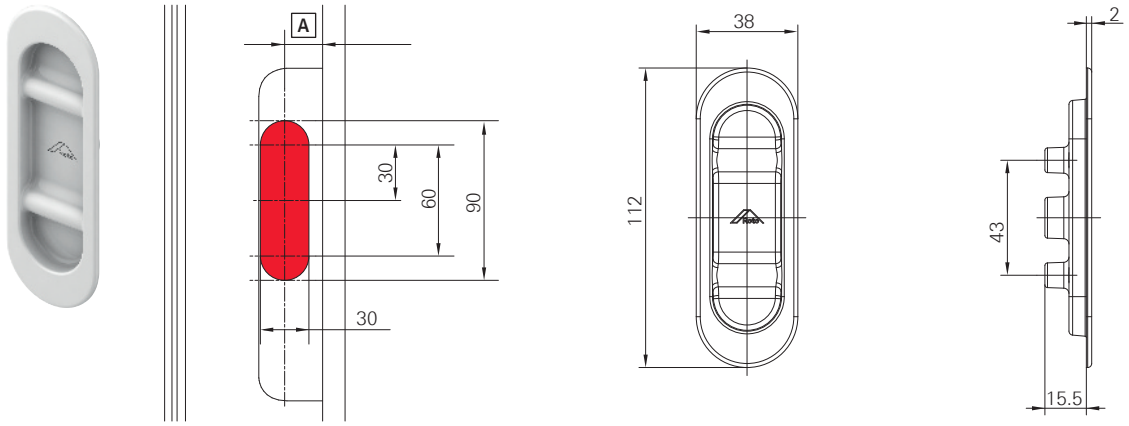
INFO
El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.

Roto			Roto	#			Nº
R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613239
R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613241
R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613242
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613243
R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613244
R00.0	No revestido	–	S	–	–	1 Unidad	613245

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

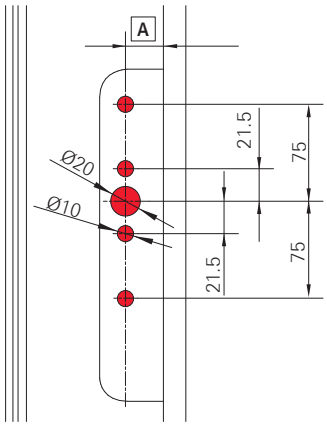
- Manilla exterior
- Atornillado con manilla interior

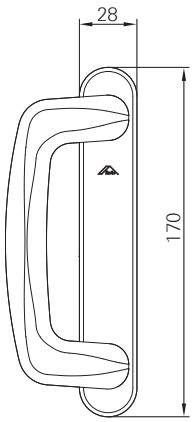
Volumen de suministro

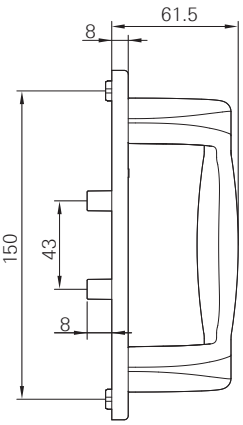
- 1 uñero
- sin tornillos fijadores

Roto			Roto	#			Nº
R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613183 ■
R03.2	Dorado	Galv.	S	–	–	1 Unidad	613184 ■
R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613185 ■
R05.3	Bronce	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	637142 □
R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	605551 ■
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	605543 ■
R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	608183 ■
R00.0	No revestido	–	S	–	–	1 Unidad	487261 □

Sin cilindro







Asignación	Significado
[A]	Aguja

Descripción del producto

- Placa corta

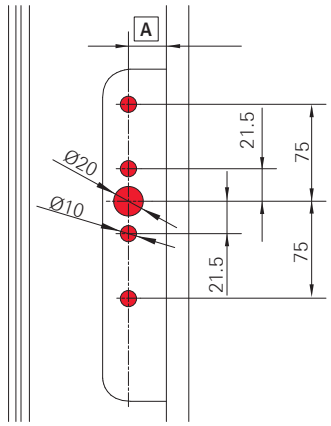
Volumen de suministro

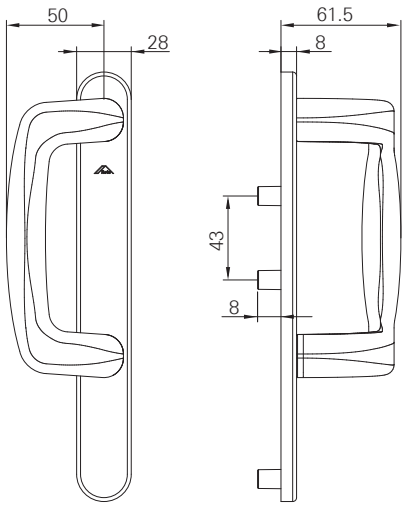
- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

Roto			Roto	#			Nº
R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613187
R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613189
R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613190
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613191
R00.0	No revestido	–	S	–	–	1 Unidad	613193

INFO
La manilla no revestida se suministra desmontada.

Sin cilindro con placa larga





Asignación	Significado
[A]	Aguja

Descripción del producto

- Placa corta

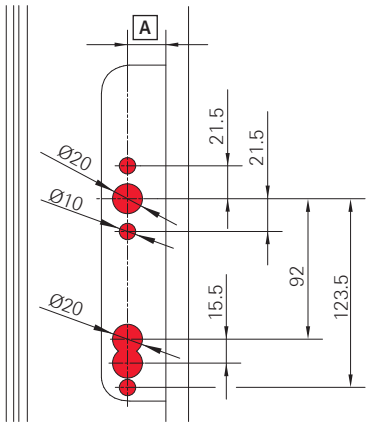
Volumen de suministro

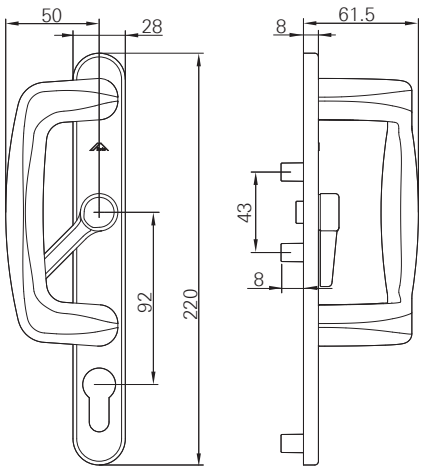
- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

Roto			Roto	#			Nº
R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613195
R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613197
R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613198
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613199

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

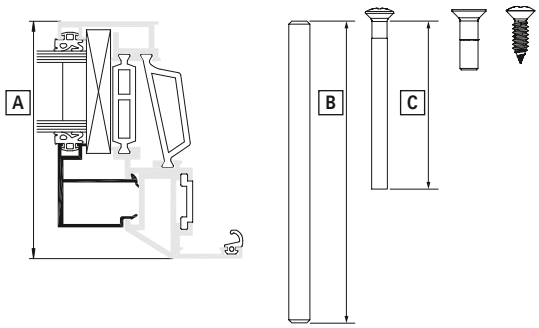
- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

INFO
El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.

Roto			Roto	#			Nº
R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613203
R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613215
R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613216
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613217
R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	613218
R00.0	No revestido	–	S	–	–	1 Unidad	613219

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]

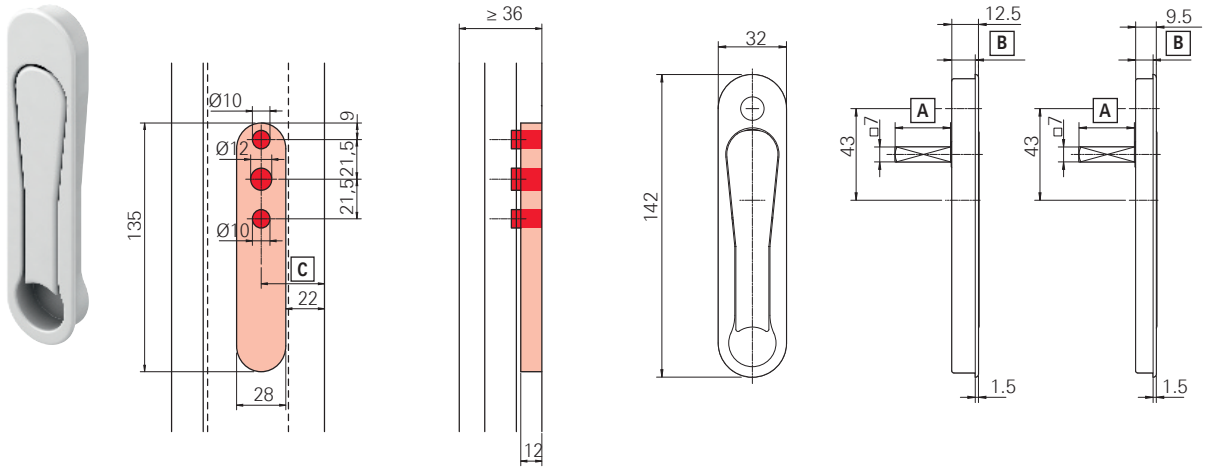
10.1.4.3 Caja de accesorios tipo 3

		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

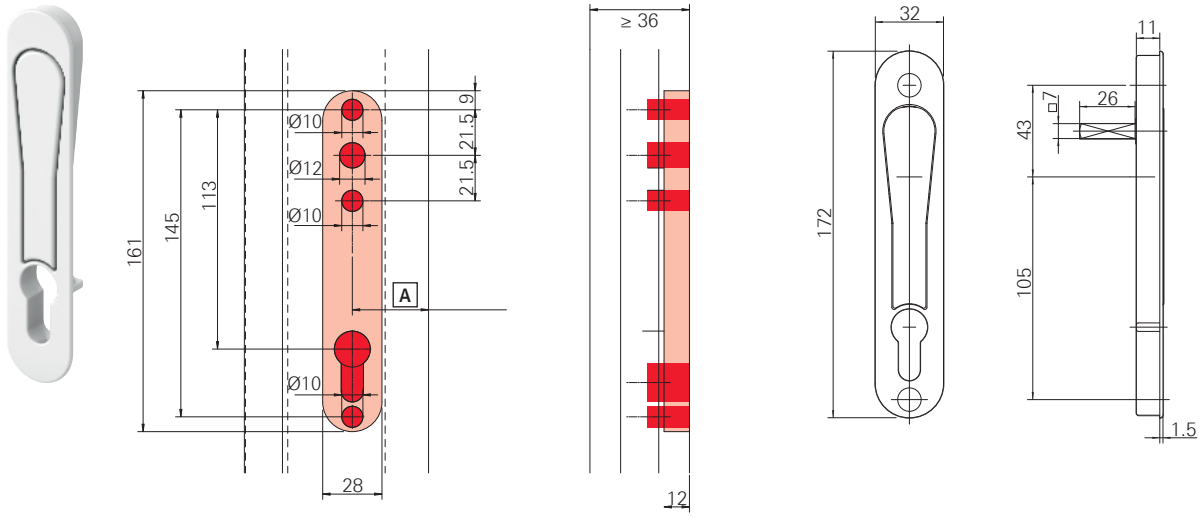
Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

		Roto			Roto	#			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

		Roto			Roto	#			Nº
21	11	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	535466 ■
		R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	535465 □
		–	Gris luminoso	RAL 7035	S	–	–	1 Unidad	538246 □
26		R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	323277 ■
		R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	493898 □
		R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	323275 ■
		R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	312766 ■
		R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	494495 □
		R03.2	Dorado	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	323279 ■
		R03.4	Diseño de acero inoxidable negro	Galv.	S	–	–	1 Unidad	323280 ■
		SF	Color especial	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	494670 □
		R00.0	No revestido	–	S	–	–	1 Unidad	312769 ■
45		R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	561198 □
		R03.2	Dorado	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	561196 ■
		R03.4	Diseño de acero inoxidable negro	Galv.	S	–	–	1 Unidad	561197 ■

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

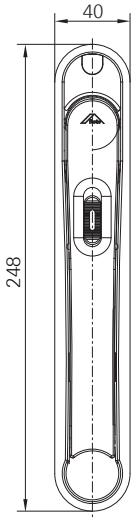
Volumen de suministro

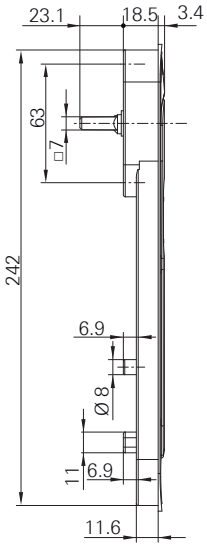
- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

INFO
El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.

		Roto		Roto	#			Nº
26	Diseño de acero inoxidable negro	R03.4	Galv.	S	–	–	1 Unidad	323287
	Blanco	R07.2	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	323282
	Gris marrón	R04.1	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	323283

10.2.3 Manillas de ventana – Manilla retráctil





Descripción del producto

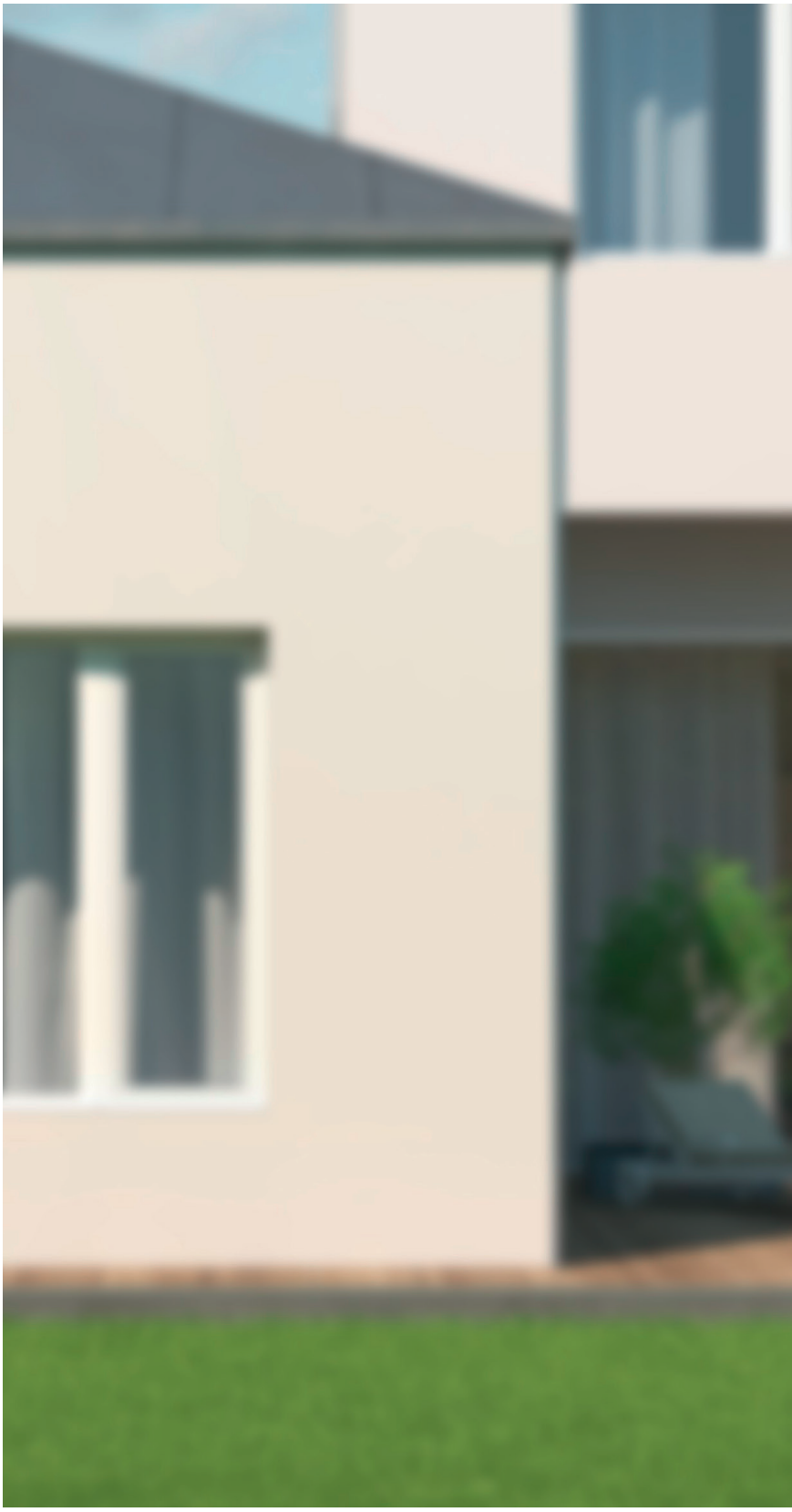
- Solución idónea cuando se solapan dos hojas correderas
- Prácticamente a ras de la superficie con el perfil
- Mínimo esfuerzo de apertura
- Posibilidad de hundir hasta la posición original
- Mecanismo patentado

Volumen de suministro

- 1 manilla de ventana
- sin tornillos fijadores

20	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	489867 ■
	R05.3	Bronce medio	Galv.	S	–	–	1 Unidad	489866 ■
	R05.4	Bronce oscuro	Galv.	S	–	–	1 Unidad	489868 □
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	489865 ■

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

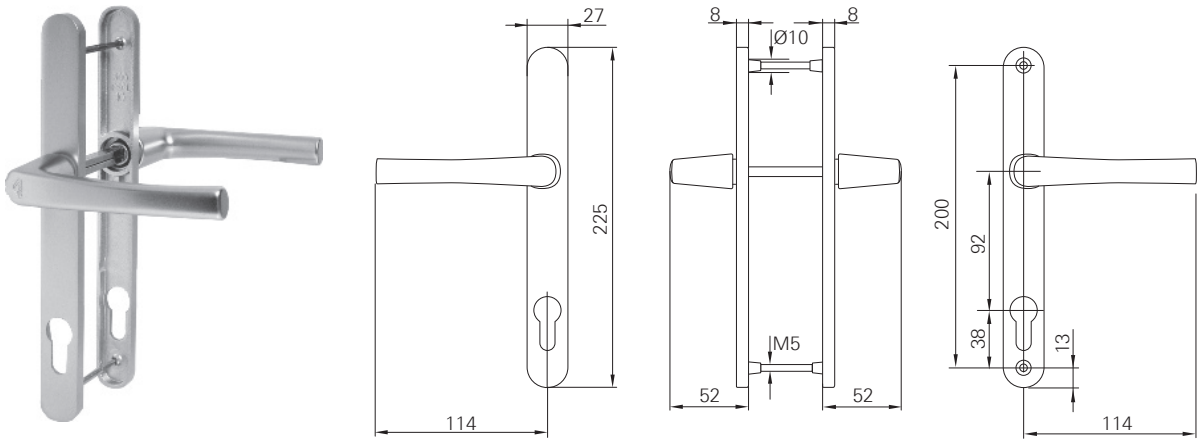
Grosor de panel de puerta 67 – 97 mm	283
Grosor de panel de puerta 60 – 70 mm	287

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

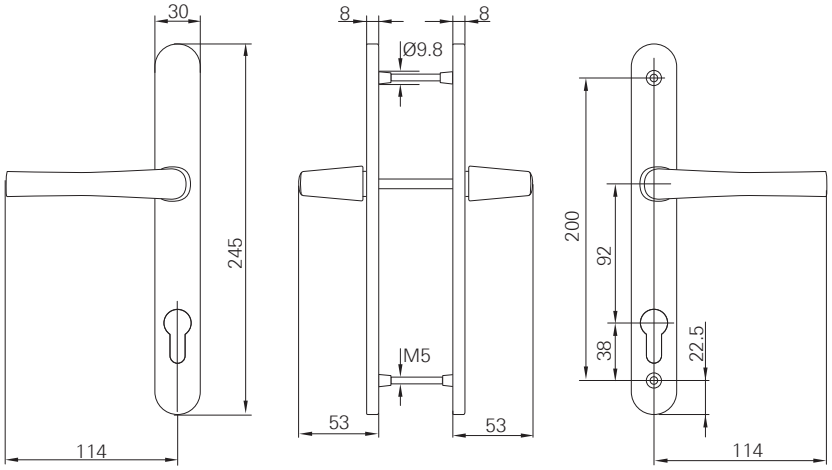
- Kit de placa estrecha (picaporte / picaporte)
- Perforación de cilindro
- Balconeras y puertas principales

Volumen de suministro

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

		Roto			#			Nº
92	130	R01.4	–	Cromo	2	M5x90	10 Unidad	392252 ☐

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

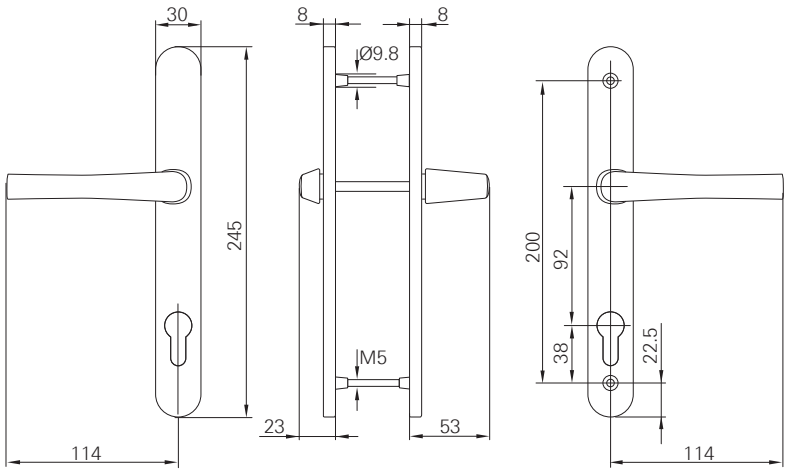
Volumen de suministro

- 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 ■
	130	R01.5	–	Plata	2	M5x65 M5x75	36 Unidad	319782 ■
	130	R03.3	–	Dorado	2	M5x65 M5x75	36 Unidad	319953 ■
	130	R04.1	RAL 8019	Gris marrón	2	M5x65 M5x75	36 Unidad	340317 □
	130	R04.4	RAL 8022	Marrón oscuro	2	M5x65 M5x75	36 Unidad	730429 □
	130	R05.5	–	Bronce	2	M5x65 M5x75	36 Unidad	553488 ■
	130	R06.4M	–	Negro mate	2	M5x65 M5x75	36 Unidad	319955 □
	130	R07.2	RAL 9016	Blanco	2	M5x65 M5x75	36 Unidad	319954 ■
	130	R07.3	RAL 9001	Blanco crema	2	M5x65 M5x75	36 Unidad	340318 □
	130	R00.0	–	No revestido	2	M5x65 M5x75	30 Unidad	322928 □

11.1.1.3 SSG 30 x 245 mm | picaporte exterior plano



Descripción del producto

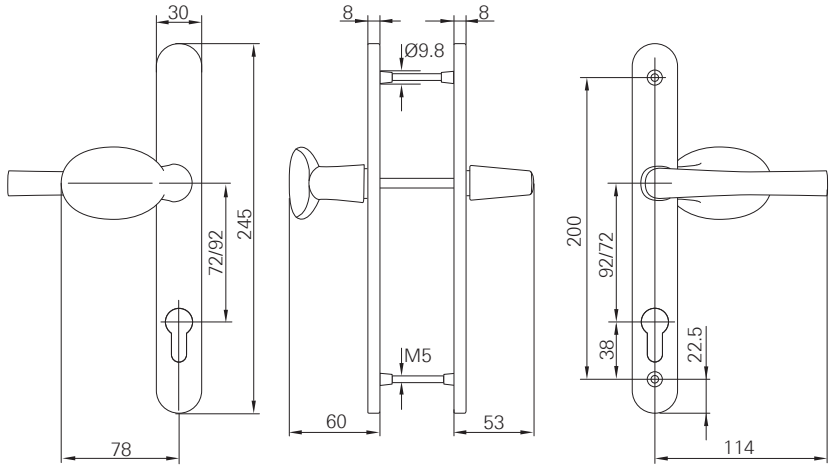
- Kit de placa estrecha (picaporte / picaporte)
  Picaporte exterior plano
- Para balconeras con persianas, protección solar, celosías y protección contra insectos

Volumen de suministro

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

					#			Nº
92	130	R01.3	–	Titán	2	M5x80	36 Unidad	340493 ☐
	130	R01.5	–	Plata	2	M5x80	36 Unidad	337615 ■
	130	R04.1	RAL 8019	Gris marrón	2	M5x80	36 Unidad	501397 ☐
	130	R06.4M	–	Negro intenso mate	2	M5x80	36 Unidad	337618 ☐
	130	R07.2	RAL 9016	Blanco	2	M5x80	36 Unidad	337617 ☐
	130	R07.3	RAL 8022	Blanco crema	2	M5x80	36 Unidad	346933 ☐

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

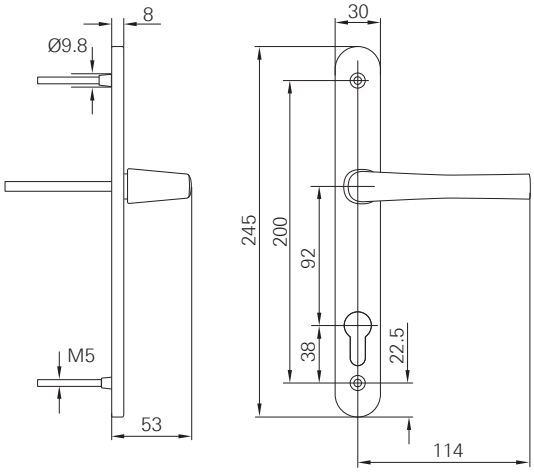
Volumen de suministro

- 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 ☐
	90	R01.5	–	Plata	2	M5x65 M5x75	10 Unidad	340320 ☐
	90	R04.1	RAL 8019	Gris marrón	2	M5x65 M5x75	10 Unidad	340322 ☐
	90	R06.2	RAL 9005	Negro	2	M5x65 M5x75	10 Unidad	340485 ☐
	90	R07.2	RAL 9016	Blanco	2	M5x65 M5x75	10 Unidad	340484 ☑

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

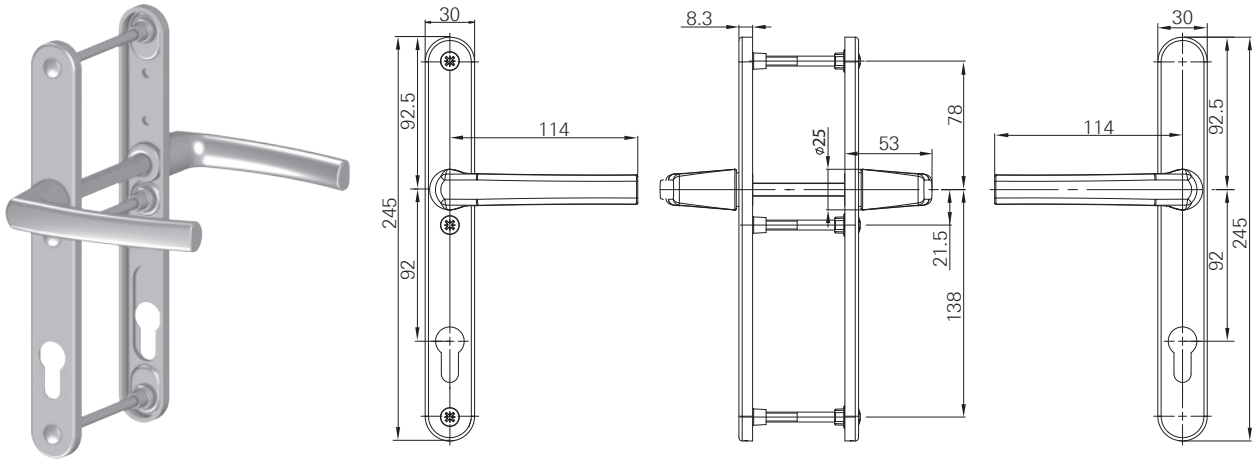
Volumen de suministro

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

					#			Nº
92	80	R01.3	–	Titán	2	M5x70	72 Unidad	333216 ☐
	80	R01.5	–	Plata	2	M5x70	72 Unidad	337620 ☐
	80	R04.1	RAL 8019	Marrón oscuro	2	M5x70	72 Unidad	346931 ☐
	80	R06.4M	–	Negro mate	2	M5x70	72 Unidad	337623 ☐
	80	R07.2	RAL 9016	Blanco	2	M5x70	72 Unidad	337622 ☐
	80	R07.3	RAL 9001	Blanco crema	2	M5x70	72 Unidad	346932 ☐

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

					Nº
92	R01.5	–	Plata	36 Unidad	809967 ☐

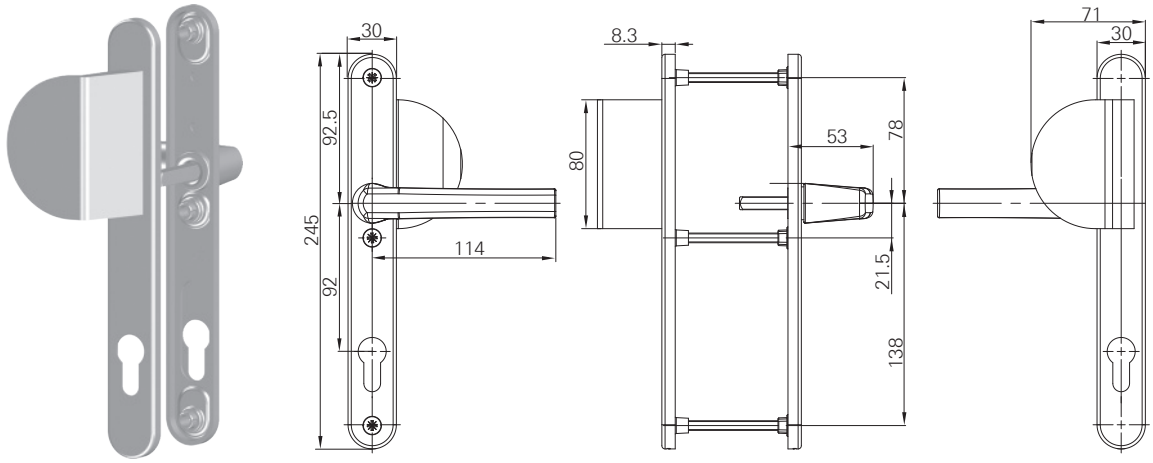
Juego de accesorios

Volumen de suministro

- 1 cuadradillo: 8 mm
- Tornillos: ver tabla

				Nº
Juego de accesorios compuesto por:	160	3	M6x90	809968 ▣

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	809966

Juego de accesorios

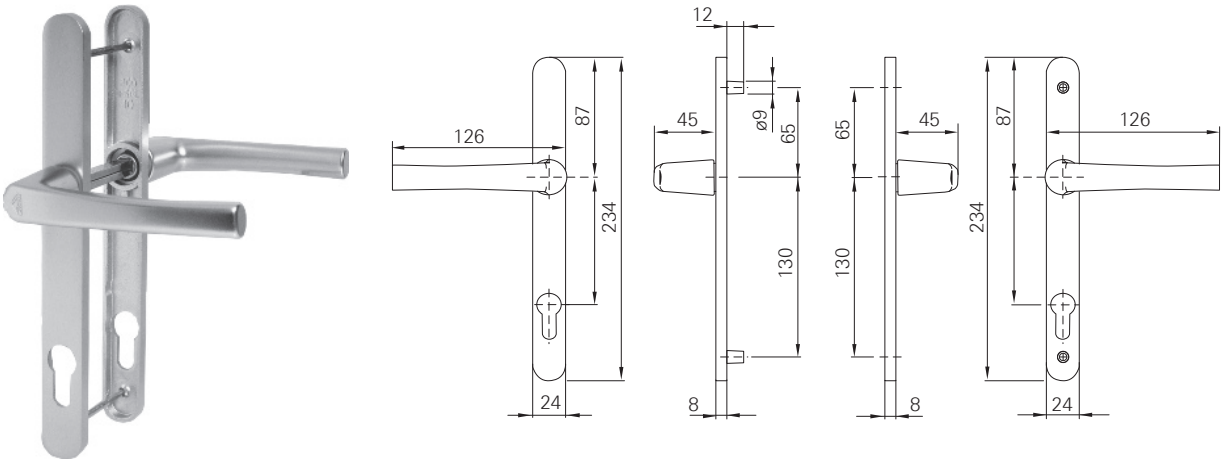
Volumen de suministro

- 1 cuadradillo: 8 mm
- Tornillos: ver tabla

Juego de accesorios compuesto por:	70	3	–	809972

11.1.4 Grosor de panel de puerta 87 – 92 mm

11.1.4.1 Placa 24 x 234 mm



Descripción del producto

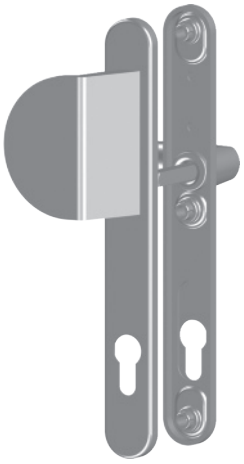
- Kit de placa estrecha (picaporte / picaporte)
- Cuadradillo adecuado también para grosor de panel de puerta 76 – 82 mm (que puede acortarse)
- Perforación de cilindro
- Balconeras y puertas principales

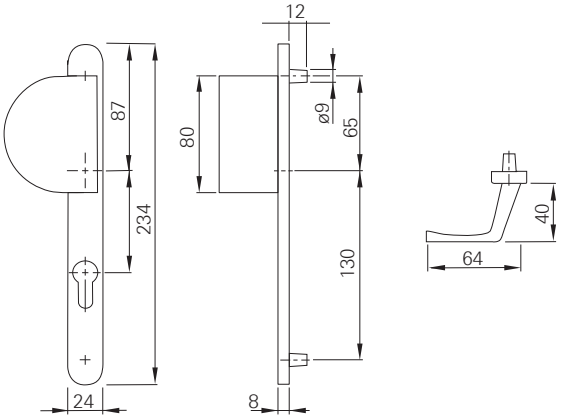
Volumen de suministro

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

								Nº
92	140	R01.5	–	Plata	2	M4x100 M4x90	200 Unidad	788613 ☐
	140	R01.3	–	Titán	2	M4x100 M4x90	200 Unidad	820737 ☐

11.1.4.2 Placa 24 x 234 mm





Descripción del producto

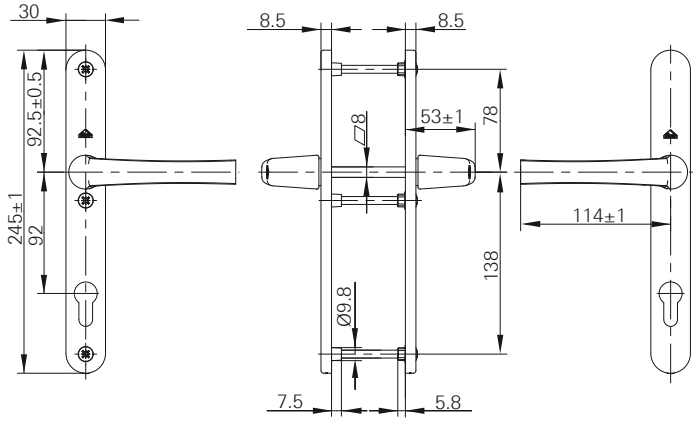
- Kit de sustitución (picaporte / pomo)
  Picaporte con pomo fijo
- Cuadradillo adecuado también para grosor de panel de puerta 76 – 82 mm (que puede acortarse)
- Perforación de cilindro
- Balconeras y puertas principales

Volumen de suministro

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

								Nº
92	90	R01.5	–	Plata	2	M4x100 M4x90	200 Unidad	788614 ☐
92	90	R01.3	–	Titán	2	M4x100 M4x90	200 Unidad	820738 ☐

11.1.4.3 Placa 30 x 245 mm



Descripción del producto

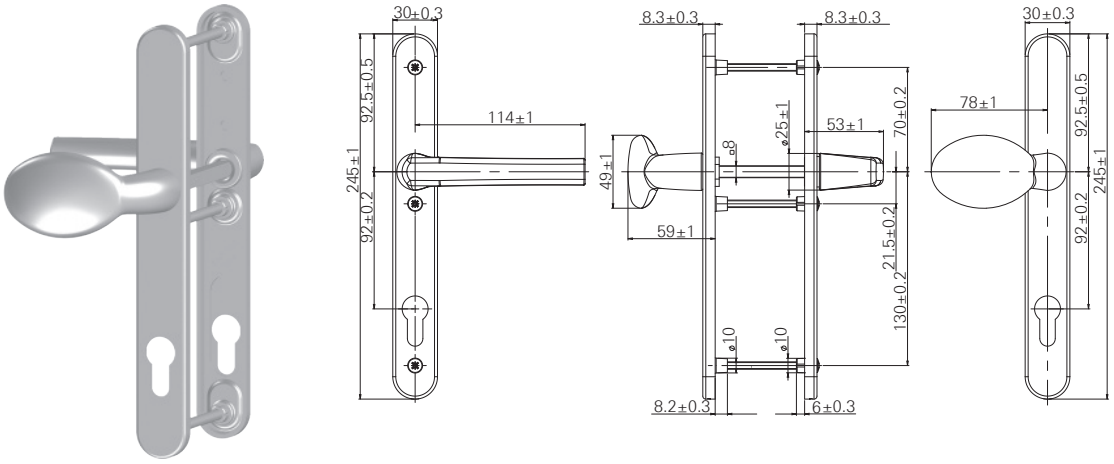
- Kit de placa estrecha (picaporte / picaporte)
- Perforación de cilindro
- Balconeras y puertas principales

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 ☐
	160	R01.5	–	Plata	3	M6x100	36 Unidad	629854 ☐
	160	R04.1	RAL 8019	Gris marrón	3	M6x100	36 Unidad	627767 ☐
	160	R04.4	RAL 8022	Marrón oscuro	3	M6x100	36 Unidad	798256 ☐
	160	–	RAL 8077	Marrón oscuro	3	M6x100	36 Unidad	771400 ☐
	160	R05.3	–	Bronce medio	3	M6x100	36 Unidad	632054 ☐
	160	R05.5	–	Bronce	3	M6x100	36 Unidad	627769 ☐
	160	R07.2	RAL 9016	Blanco	3	M6x100	36 Unidad	627766 ☐

11.1.4.4 Placa 30 x 245 mm



Descripción del producto

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

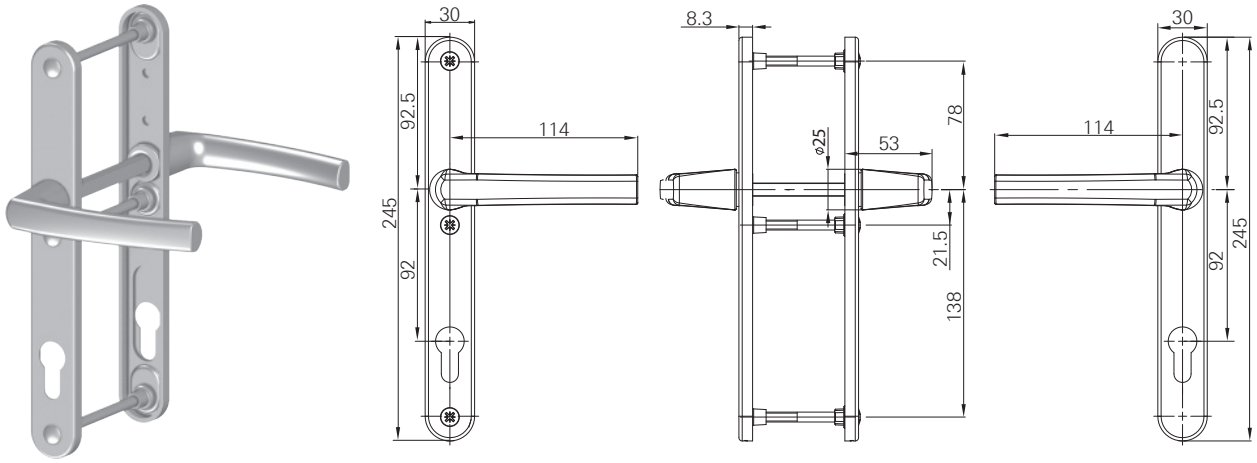
Volumen de suministro

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

		Roto			#			Nº
92	120	R01.3	–	Titán	3	M6x100	10 Unidad	625038 ☐
	120	R04.1	RAL 8019	Gris marrón	3	M6x100	10 Unidad	625042 ☐
	120	R04.4	–	Bronce	3	M6x100	10 Unidad	625043 ☐
	120	R07.2	RAL 9016	Blanco	3	M6x100	10 Unidad	625041 ☐

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

					Nº
92	R01.5	–	Plata	36 Unidad	809967 ☐

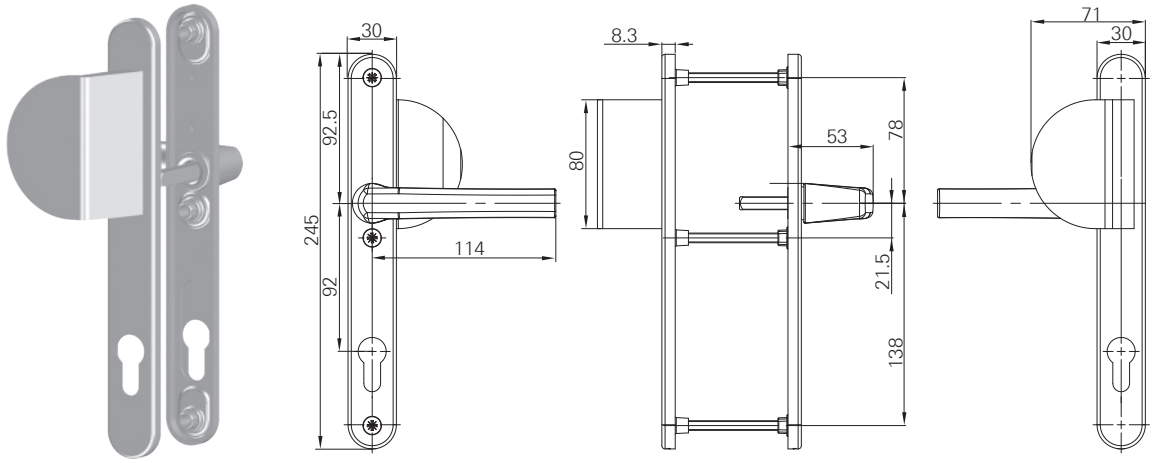
Juego de accesorios

Volumen de suministro

- 1 cuadradillo: 8 mm
- Tornillos: ver tabla

				Nº
Juego de accesorios compuesto por:	175	3	M6x105	809971 ☐

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

	Roto				Nº
92	R01.5	–	Plata	36 Unidad	809966

Juego de accesorios

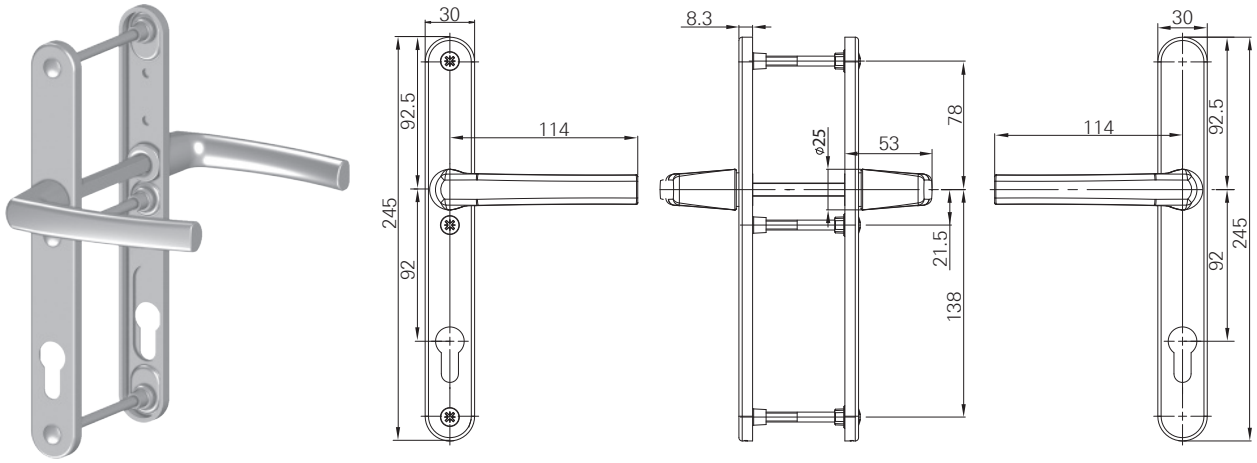
Volumen de suministro

- 1 cuadradillo: 8 mm
- Tornillos: ver tabla

		#		Nº
Juego de accesorios compuesto por:	70	3	M6x105	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

					Nº
92	R01.5	–	Plata	36 Unidad	809967 ☐

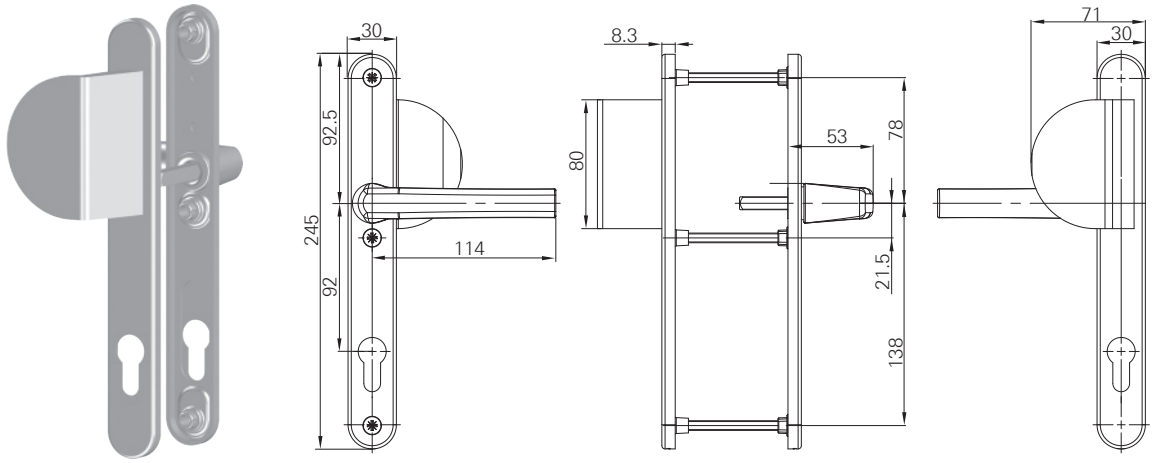
Juego de accesorios

Volumen de suministro

- 1 cuadradillo: 8 mm
- Tornillos: ver tabla

				Nº
Juego de accesorios compuesto por:	180	3	M6x110	809969 ☐

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

	Roto				Nº
92	R01.5	–	Plata	36 Unidad	809966 ▣

Juego de accesorios

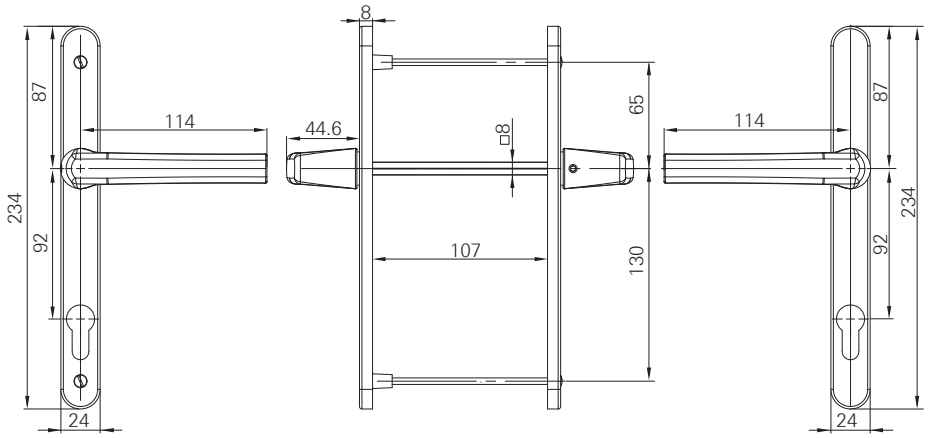
Volumen de suministro

- 1 cuadradillo: 8 mm
- Tornillos: ver tabla

		#		Nº
Juego de accesorios compuesto por:	70	3	M6x110	809973 ☐

11.1.7 Grosor de panel de puerta 97 – 107 mm

11.1.7.1 Placa 24 x 234 mm



Descripción del producto

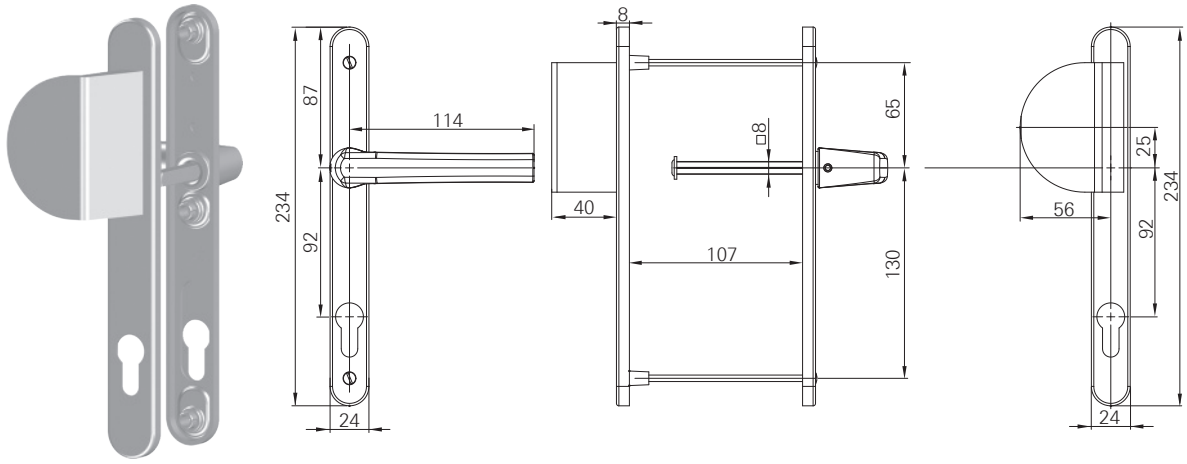
- Kit de placa estrecha (picaporte / picaporte)
- Perforación de cilindro
- Balconeras y puertas principales

Volumen de suministro

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

	Roto			#			Nº
92	R01.3	–	Titán	2	M4x110	200 Unidad	815063 ■
92	R01.1	–	Plata natural	2	M4x110	200 Unidad	815061 □

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

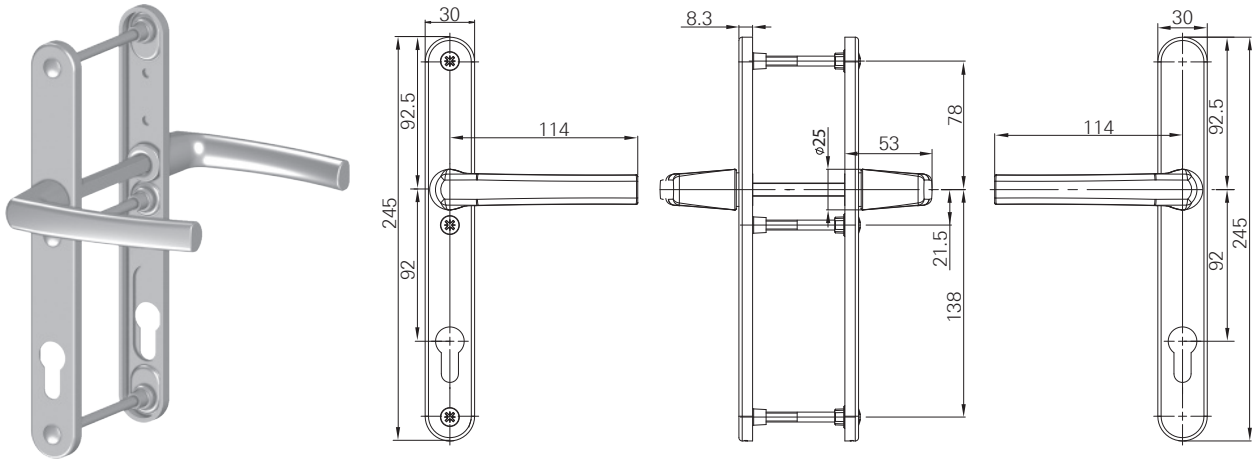
Volumen de suministro

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

				#			Nº
92	R01.3	–	Titán	2	M4x110	200 Unidad	815062 ☐
92	R01.5	–	Plata	2	M4x110	200 Unidad	815060 ☐

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

	Roto				Nº
92	R01.5	–	Plata	36 Unidad	809967 ☐

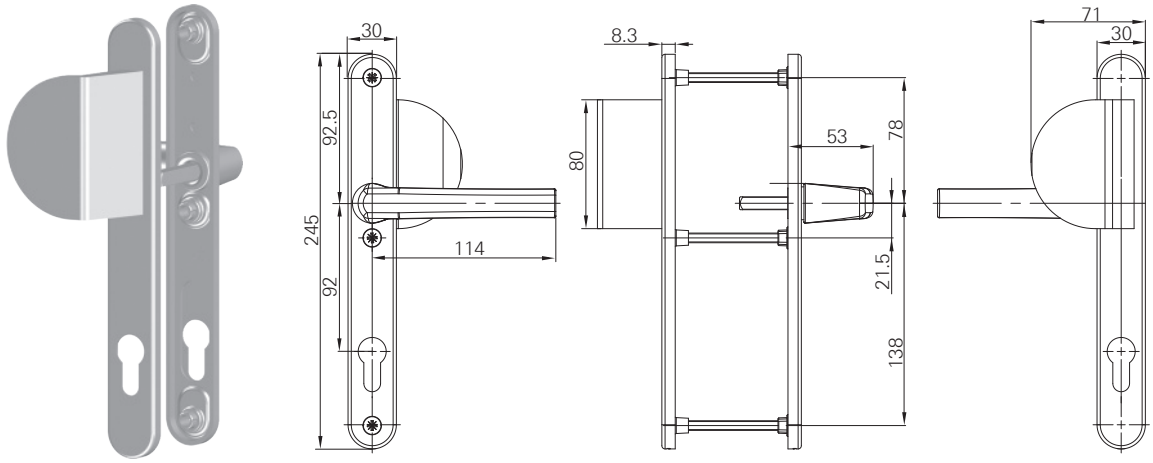
Juego de accesorios

Volumen de suministro

- 1 cuadradillo: 8 mm
- Tornillos: ver tabla

		#		Nº
Juego de accesorios compuesto por:	70	3	M6x115	809995 ☐

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

	Roto				Nº
92	R01.5	–	Plata	36 Unidad	809966 ▣

Juego de accesorios

Volumen de suministro

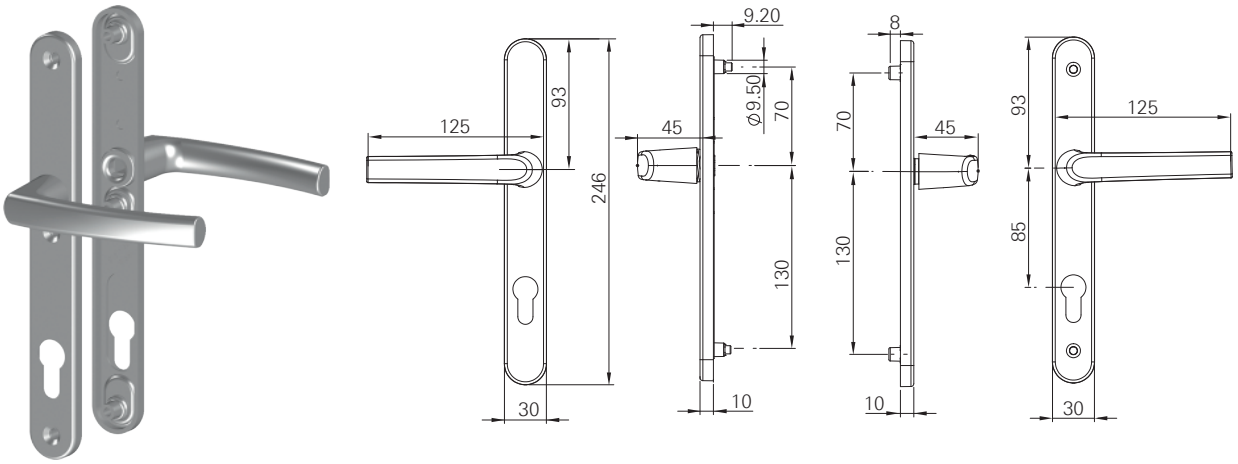
- 1 cuadradillo: 8 mm
- Tornillos: ver tabla

		#		Nº
Juego de accesorios compuesto por:	185	3	M6x115	809970 ☐

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

				#			Nº
85	R01.1	–	Plata natural	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	800289 ☐
	R01.2	–	Plata nueva	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	800290 ☐
	R01.3	–	Titán	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	800291 ☐
	R03.1	–	Latón mate	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	800292 ☐
	R04.4	RAL 8022	Marrón oscuro	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	800288 ☐
	R05.5	–	Bronce	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	800293 ☐
	R07.2	RAL 9016	Blanco	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	800287 ☐

	Roto			#			Nº
92	R01.1	–	Plata natural	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	798946 ☐
	R01.2	–	Plata nueva	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	798947 ☐
	R01.3	–	Titán	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	798948 ☐
	R03.1	–	Latón mate	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	798949 ☐
	R04.4	RAL 8022	Marrón oscuro	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	798951 ☐
	R05.5	–	Bronce	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	798950 ☐
	R07.2	RAL 9016	Blanco	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	798945 ☐

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

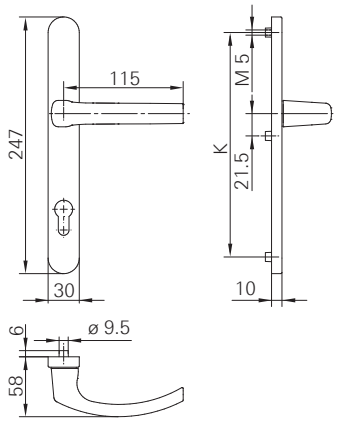
Volumen de suministro

- 1 manilla de puerta

	Roto				Nº
92	R07.2	RAL 9016	Blanco	72 Unidad	765921 ☐
	R04.1	RAL 8019	Gris marrón	72 Unidad	765922 ☐
	R02.2	RAL 7016	Gris antracita	72 Unidad	765923 ☐
	–	RAL 8077	Marrón oscuro	72 Unidad	765924 ☐
	–	RAL 9006	Aluminio blanco	72 Unidad	766015 ☐
	–	RAL 9007	Aluminio gris	72 Unidad	766016 ☐
	–	RAL 1036	Dorado perla	72 Unidad	766017 ☐

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

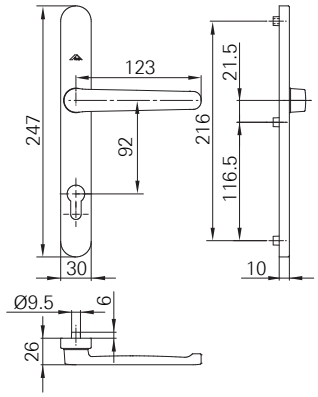
Volumen de suministro

- 1 manilla de puerta

					Nº
92	R07.2	RAL 9016	Blanco	72 Unidad	764758 ☐
	R04.1	RAL 8019	Gris marrón	72 Unidad	764759 ☐
	R02.2	RAL 7016	Gris antracita	72 Unidad	764760 ☐
	–	RAL 8077	Marrón oscuro	72 Unidad	764761 ☐
	–	RAL 9006	Aluminio blanco	72 Unidad	764762 ☐
	–	RAL 9007	Aluminio gris	72 Unidad	764763 ☐
	–	RAL 1036	Dorado perla	72 Unidad	764764 ☐

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

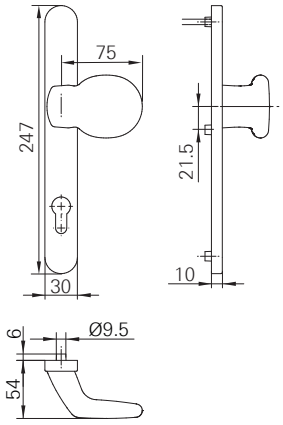
Volumen de suministro

- 1 manilla de puerta

					Nº
92	R07.2	RAL 9016	Blanco	72 Unidad	821386 ☐
	R04.1	RAL 8019	Gris marrón	72 Unidad	821387 ☐
	R02.2	RAL 7016	Gris antracita	72 Unidad	821388 ☐
	–	RAL 8077	Marrón oscuro	72 Unidad	821389 ☐
	–	RAL 9006	Aluminio blanco	72 Unidad	821430 ☐
	–	RAL 9007	Aluminio gris	72 Unidad	821431 ☐
	–	RAL 1036	Dorado perla	72 Unidad	821432 ☐

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	R07.2	RAL 9016	Blanco	72 Unidad	764795 ☐
	R04.1	RAL 8019	Gris marrón	72 Unidad	764796 ☐
	R02.2	RAL 7016	Gris antracita	72 Unidad	764797 ☐
	–	RAL 8077	Marrón oscuro	72 Unidad	764798 ☐
	–	RAL 9006	Aluminio blanco	72 Unidad	764799 ☐
	–	RAL 9007	Aluminio gris	72 Unidad	764800 ☐
	–	RAL 1036	Dorado perla	72 Unidad	764801 ☐

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 ☐

Grosor de panel de puerta 67 - 77 mm

	#		Nº
130	2	M5x80	765621 ☐

Grosor de panel de puerta 72 - 82 mm

	#		Nº
110	2	M5x90	765685 ☐

Grosor de panel de puerta 77 - 87 mm

	#		Nº
140	2	M5x90	765622 ☐

Grosor de panel de puerta 82 - 92 mm

	#		Nº
120	2	M5x100	765686 ☐

Grosor de panel de puerta 87 - 97 mm

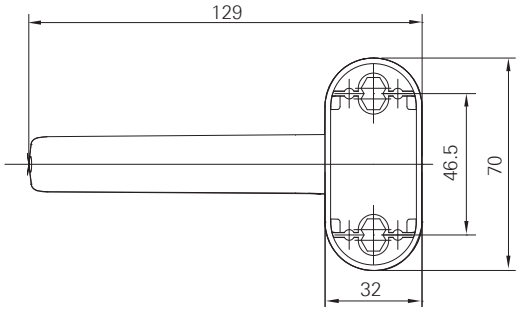
	#		Nº
150	2	M5x100	765623 ☐

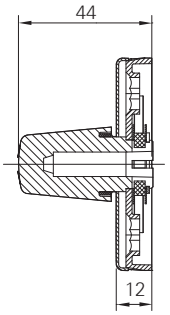
Grosor de panel de puerta 92 - 97 mm

	#		Nº
130	2	M5x110	765687 ☐

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

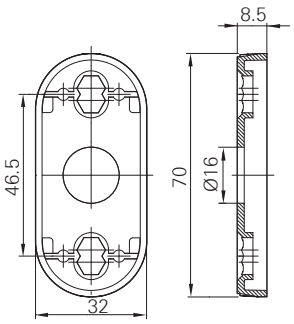
Volumen de suministro

- 1 kit de picaportes con roseta
- 1 cuadradillo: 8 mm
- 4 tornillos fijadores

Kit de picaportes con roseta

Roto				#			Nº
R01.4	–	Cromo	Cromo mate	2	M5x65 M5x75	1 Unidad	602558 ☐
–	RAL 9003	Blanco señal	–	2	M5x65 M5x75	1 Unidad	644114 ☐
R06.2	RAL 9005	Negro	–	2	M5x65 M5x75	1 Unidad	553875 ■
–	RAL 9006	Aluminio blanco		2	M5x65 M5x75	1 Unidad	553877 ☐
R00.0	–	No revestido	–	2	M5x65 M5x75	30 Unidad	553927 ☐

Rosetas - Perforación de cilindro

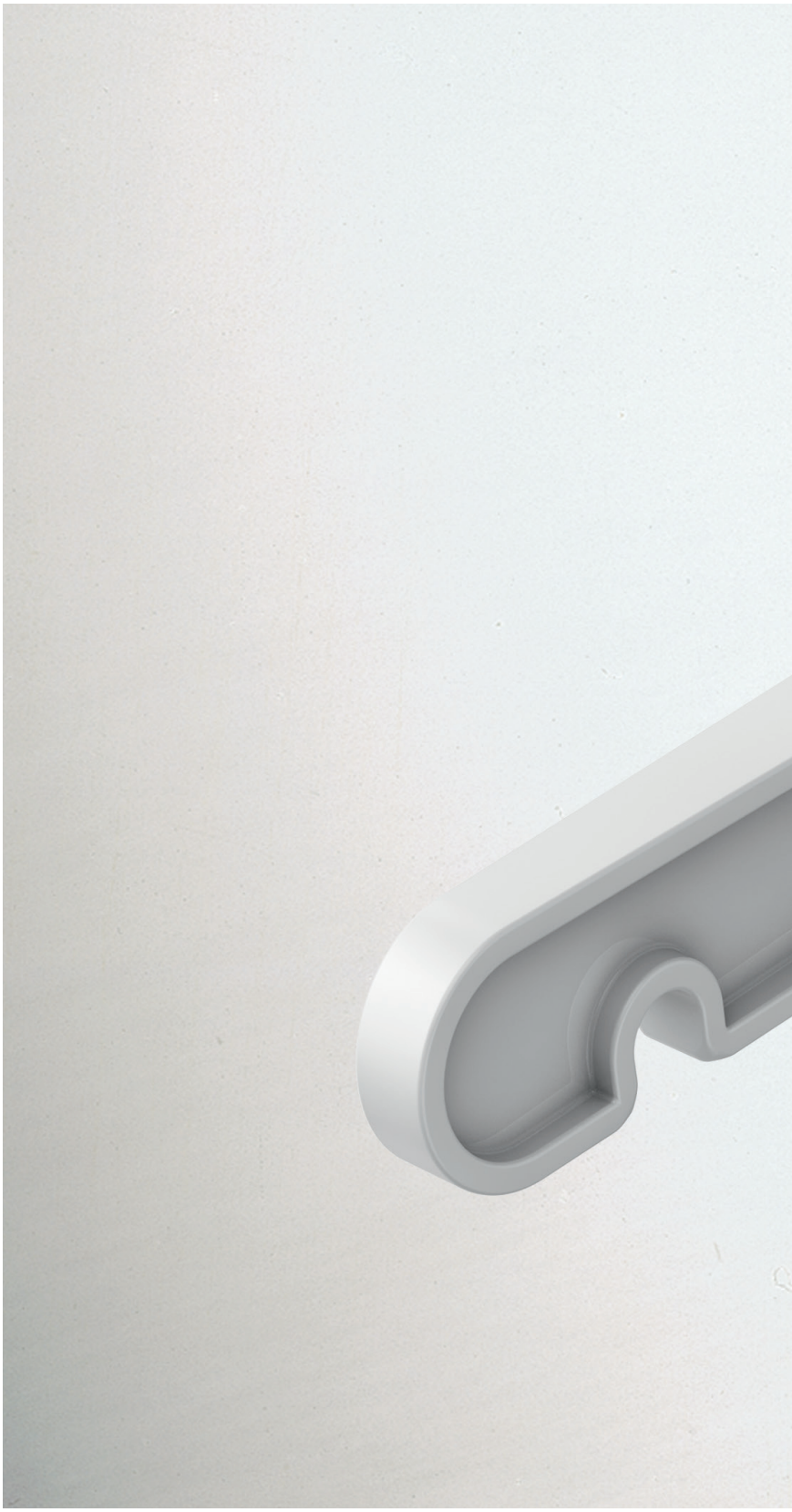


Volumen de suministro

- 2 rosetas
- 4 tornillos fijadores

Roto				#			Nº
R01.4	–	Cromo	Cromo mate	4	M5x20	1 Juego(s)	602559 ☐
–	RAL 9003	Blanco señal	–	4	M5x20	1 Juego(s)	644225 ☐
R06.2	RAL 9005	Negro	–	4	M5x20	1 Juego(s)	553876 ☐
–	RAL 9006	Aluminio blanco	RAL 9006 - aluminio blanco	4	M5x20	1 Juego(s)	553878 ☐
R00.0	–	No revestido	–	4	M5x20	30 Juego(s)	553928 ☐

Accesorios



Roto

Manillas de balconeras exterior

Ver página 294

Llave de repuesto

Ver página 297

Llave extractora

Ver página 298

Limitador de oscilobatiente

Ver página 299

Cuadradillo

Ver página 300

Apoyo de cremona

Pieza individual 301

Juego (pieza individual con tornillos) 302

Tornillo de cabeza plana M5x12

Ver página 303

12 Accesorios

12.1 Manillas de balconeras exterior

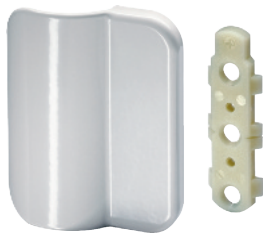
Manillas de balconeras PVC

Roto			Nº
R04.1	Gris marrón	20 Unidad	228258
R07.2	Blanco	20 Unidad	228259

Manillas de balconeras aluminio

Roto			Nº
R01.1	Plata natural	100 Unidad	355837
R05.3	Bronce medio	100 Unidad	355838
R07.2	Blanco	100 Unidad	355839

Manillas de balconeras fundición de cinc con placa de fijación



Roto				Nº
R04.4	–	Marrón oscuro	1 Unidad	539570 ■
R05.5	–	Bronce	1 Unidad	539651 ■
R06.2	–	Negro	1 Unidad	539656 □
R07.2	–	Blanco	1 Unidad	539578 ■
R07.3	–	Blanco crema	1 Unidad	539577 ■
R00.0	–	No revestido	1 Unidad	540213 ■
R02.2	RAL 7016	Gris antracita	1 Unidad	539575 ■
–	RAL 7001	Gris plata	1 Unidad	539576 ■
	RAL 9006	Aluminio blanco	1 Unidad	539642 ■
	RAL 9007	Aluminio gris	1 Unidad	539780 ■

Otros colores RAL bajo petición

Manillas de balconeras PVC, tipo 1 para el montaje en el borde del perfil

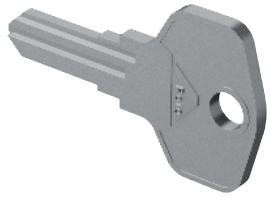
Roto			Nº
R01.5	Plata	100 Unidad	539238 ■
R04.4	Marrón oscuro	100 Unidad	539010 ■
R07.2	Blanco	100 Unidad	538620 □

Manillas de balconeras PVC, tipo 2 para el montaje en la superficie del perfil

Roto			Nº
R01.5	Plata	100 Unidad	769002 ■
R04.4	Marrón oscuro	100 Unidad	539256 ■
R06.2	Negro	100 Unidad	770823 ■
R07.2	Blanco	100 Unidad	539255 □

Otros colores RAL bajo petición

12.2 Llave de repuesto



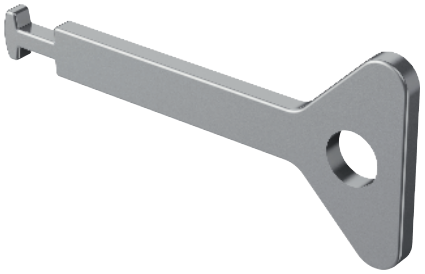
			Nº
Llave de repuesto 1G1 “grande”	44	1 Unidad	257830 ▣
Llave de repuesto 1G1 “pequeña”	37	1 Unidad	639099 ▣
Juego de llaves con anillo	–	10 Unidad	208248 ▣

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

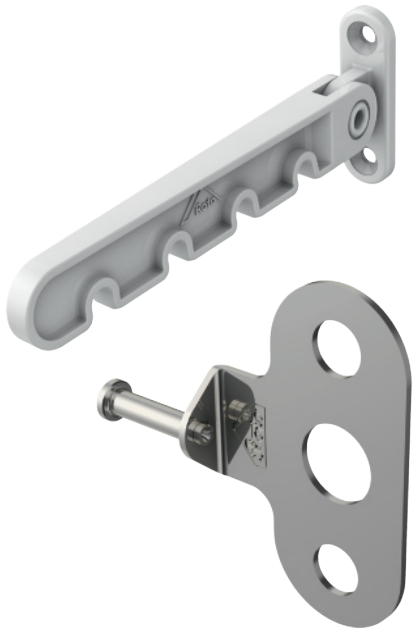
→ *3.1.8 "Manillas de ventana – Manilla sin roseta" a partir de la página 104*
→ *3.1.9 "Manillas de ventana – Manilla sin roseta; con llave" a partir de la página 105*

Volumen de suministro

- 1 llave

	Roto				Nº
Llave para el desmontaje para manilla sin roseta	–	–	–	10 Unidad	377995 ▣

12.4 Limitador de oscilobatiente



Descripción del producto

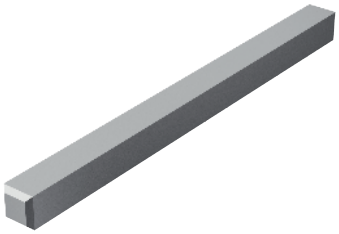
- Limitador de oscilobatiente, escuadra para el montaje en la manilla
- Limitador de oscilobatiente, brazo de enclavamiento para el montaje en el marco

Volumen de suministro

- 1 brazo de enclavamiento
- 1 escuadra

			Nº
Gris marrón	R04.1	10 Unidad	245686
Blanco	R07.2	10 Unidad	245685

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*

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*

		#			Nº
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

			Nº
Tornillo cilíndrico	M5x12	100 Unidad	728925 ☐

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