



Roto Handles

Elementos de manejo para todos los tipos de apertura

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, continua 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.

Zaventem (BE)



Roto Frank GmbH

Dietikon (CH)



**Roto Frank Fenster- und Tür-
technologie GmbH**

Leinfelden / Velbert (DE)



Roto Frank Estonia

Tallinn (EE)



Roto Frank S.A.

Lliçà de Vall (ES)



Roto Frank Ferrures S.A.S.

Saint Avold (FR)



Roto Elzett Certa Kft.

Lövé / 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)



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 Liai-
son 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	9
Roto NX	41
Roto AL	105
Roto Outward Opening	135
Roto Patio Fold	151
Roto Patio Life	185
Roto Patio Lift	195
Roto Patio Alversa	217
Roto Patio Inowa	255
Roto Patio Inline	273
Roto Safe	291
Accesorios	315





Generalidades

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

Contacto

Ver página	36
------------	----

Roto Handles

Líneas de diseño	15
Directivas sobre la responsabilidad del producto	16
Requisito de calidad	17
Funcionalidad	20
Cuidado	24

condiciones de almacenamiento

Ver página	25
------------	----

Sostenibilidad y medio ambiente

Ver página	26
------------	----

Certificados

Gestión de calidad	27
Centro internacional de tecnología (ITC)	28

Roto Con Orders

Ver página	29
------------	----

Portal de medios Roto

Ver página	31
------------	----

Otros productos Roto

Window	32
Sliding	33
Door	34
Equipment	35



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 y 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 colores estándar
	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

Anodizado (anod.)

Un método de tratamiento de superficies para producir una capa de óxido de aluminio mediante oxidación anódica. De este modo, la transformación de la capa metálica superior da lugar a una capa protectora de entre 5 y 25 micrómetros de espesor, que protege el metal base de la corrosión siempre y cuando no se produzcan defectos en dicha capa, por ejemplo, debido a daños mecánicos.

Capa de pintura en polvo (Rec. de polvo)

Un método de recubrimiento sin disolventes en el que se aplican partículas sólidas de pintura del recubrimiento en polvo sobre una superficie conductora mediante una aplicación asistida por electricidad estática. Al fundirse posteriormente las partículas durante el proceso de cocción, se forma una capa de pintura homogénea y compacta.

Revestimiento en húmedo

Método clásico de pintado y revestimiento. La pintura líquida se aplica sobre la pieza mediante pulverización con aire comprimido. Mediante el secado o la cocción se crea una capa de barniz compacta y resistente.

Este proceso resulta muy adecuado para geometrías complejas y, gracias a la flexibilidad que ofrece en la elección de aglutinantes y pigmentos, constituye un buen complemento a la capa de pintura en polvo en lo que respecta a requisitos de aplicación específicos.

Metalización (metal.)

Capa superior metálica galvanotécnica para un aspecto especialmente decorativo y para una protección contra la corrosión. Emplear componentes con este acabado únicamente en espacios interiores.



1.1.6 Colores

Código de colores Roto	Código de colores estándar	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
R00.0	En bruto	Sin revestimiento

Ejemplos de color



INFO
Es posible que aparezcan variaciones de color en la ilustración.

1.1.7 Abreviaturas

Abreviatura	Significado
EH	Eje de herraje
DIN I/D	DIN izquierda/derecha
OB	Herraje oscilobatiente
Anod.	Anodizado
AnCH	Ancho de canal de herraje
AICH	Altura de canal de herraje
PH	Peso de hoja
S	Sí
KSR	Abatimiento vertical
AC	Acoplable
Metal.	Metalizado
mm	Milímetros
MV	Cierre
N	No
Lac.	Lacado líquido
Nm	Newton metros
NSP	Falsa maniobra
s/ fig.	Sin figura
Rec. de polvo	Revestido con capa de pintura en polvo



Abreviatura	Significado
RC	Clase de resistencia
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 Roto Handles

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 Square

La línea de manillas clara. Purista y versátil.

Roto Square es sinónimo de un diseño contundente y con carácter. El lenguaje formal, caracterizado por sus líneas marcadas, establece una clara tendencia en la arquitectura moderna. Es llamativa, de líneas rectas y, no obstante, fácil de manejar. Así, Roto Square combina una estética cubista sin renunciar al confort ni a la ergonomía.

Gracias a su extraordinaria variedad de modelos, esta línea de manillas es ideal tanto para ventanas, puertas correderas y puertas exteriores como para puertas de balcón y de terraza. Las versiones técnicas, como estándar, Secustik, las variantes con llave, con botón pulsador o apertura lógica TiltFirst, ofrecen la solución adecuada para cada requisito.

Además, gracias a la tecnología VarioFit, Roto Square permite ajustar la longitud de la clavija. Esto permite una mayor flexibilidad en el montaje, simplifica la logística y reduce las necesidades de almacenamiento. Roto Square es diseño sin rodeos: claro, versátil y de una calidad sin concesiones.



Roto Line

La línea de manillas clásica. Elegante y versátil.

Roto Line destaca por su diseño atemporal y su tecnología acreditada. Las líneas armoniosas confieren a la línea de manillas una elegancia clásica y la hacen muy versátil. Las manillas, ergonómicamente optimizadas y con una haptica de alta calidad, permiten un manejo suave y cómodo en el día a día.

Roto Line es adecuado tanto para sistemas practicables y oscilobatientes como para sistemas abatibles, elevables y plegables, así como para ventanas de apertura hacia el exterior. Gracias a su amplia gama de productos, que incluye sets de manillas para puertas de balcón, de terraza y puertas exteriores, Roto Line ofrece soluciones flexibles para ventanas y puertas de madera, PVC y aluminio. De diseño clásico, de funcionamiento impecable.

La tecnología puntera de Roto, certificada por RAL, es sinónimo de funcionalidad duradera y calidad fiable



Roto Swing

La línea de manillas curvas. Especiales y personalizadas.

Roto Swing marca la diferencia a propósito. Su conformación curva convierte la manilla en un elemento destacado en la ventana y subraya su evolución de simple componente funcional a elemento de diseño de gran impacto estético.

Esta gama compacta está diseñada para sistemas practicables y oscilobatientes, así como para sistemas correderos oscilo paralelos de madera y PVC. Con la incorporación de un set de manillas para puertas de balcón y de terraza, Roto Swing ofrece un sinfín de posibilidades para personalizar el diseño de ventanas y puertas.

Roto Swing es diseño con personalidad. Distintivo, fluido e inconfundible.



Roto Samba

La línea de manillas discreta. Armoniosa y atemporal

Roto Samba destaca por su diseño armonioso y atemporal y por una imagen global coherente, caracterizada por un lenguaje de formas sobrio y armonioso. Y es idóneo para el uso diario.

La gama selecta incluye todas las variantes relevantes. De este modo, la elección resulta sencilla, al tiempo que se garantiza un diseño uniforme en todo el edificio. La línea de manillas es apta para ventanas practicables y oscilobatientes de madera, PVC y aluminio, así como para puertas de balcón y de terraza, y ofrece soluciones adecuadas para todas las variantes.

Gracias a su diseño minimalista, se integra discretamente en el espacio sin resultar recargada.

1.2.2 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 exime a Roto de su responsabilidad.

Información sobre los productos

Los elementos de manejo de 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 emplea 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 personal especializado realiza correctamente el montaje del sistema de cierre 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,
- el modo de manejo,
- el entorno y el cuidado.

La sustitución de un elemento de manejo es necesaria cuando, a pesar del mantenimiento y la conservación, no está garantizado su funcionamiento o si la superficie 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 de 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 se podrán tratar 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.

1.2.3 Requisito de calidad

Las normas relevantes para los sistemas de herraje para ventanas son RAL-GZ 607/9, 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 de normas se ha revisado por completo (edición 04/2023) y utiliza una clave de clasificación de 8 dígitos para definir los requisitos y procesos de comprobación de las manillas de accionamiento, en



particular para los herrajes oscilobatientes y herrajes practicables. A continuación se detalla la clave de clasificación, que se ha normalizado para todas las partes de la norma.

La norma europea no especifica ningún requisito sobre las dimensiones de las manillas de las ventanas. Estos requisitos están establecidos en la norma DIN 18267 (p. ej. cuadradillo 7 mm, medida de referencia del atornillado 43 mm).

1.2.3.1 Clave de clasificación en DIN EN 13126-3

Ejemplo de clave de clasificación H2/180-0-3-0-2-3-C1-2: Manilla de ventana con llave RAL 100 según EN 13126-3

1.ª cifra: Durabilidad

Ejemplo: H2/180-0-3-0-2-3-C1-2

Clase	Descripción
H1/90	5000 ciclos de apertura practicable
H2/90	10 000 ciclos de apertura practicable
H3/90	20 000 ciclos de apertura practicable
H1/180	5000 ciclos oscilobatientes
H2/180	10 000 ciclos oscilobatientes
H3/180	20 000 ciclos oscilobatientes

2.ª cifra: Dimensiones

Ejemplo: H2/180-0-3-0-2-3-C1-2

Clase	Descripción
0	Sin requisitos

3.ª cifra: Resistencia a la corrosión

Ejemplo: H2/180-0-3-0-2-3-C1-2

Clase	Descripción	DIN EN 1670
0	Resistencia a la corrosión no definida	Resistencia a la corrosión no definida
1	Al menos clase 1 de DIN EN 1670	Baja resistencia
2	Al menos clase 2 de DIN EN 1670	Resistencia moderada
3	Al menos clase 3 de DIN EN 1670	Alta resistencia
4	Al menos clase 4 de DIN EN 1670	Muy alta resistencia
5	Al menos clase 5 de DIN EN 1670	Resistencia extraordinariamente alta

4.ª cifra: Magnitud de prueba

Ejemplo: H2/180-0-3-0-2-3-C1-2

Clase	Descripción
0	Sin requisitos

5.ª cifra: Protección contra robos

(de conformidad con parámetros de prueba adicionales)

Ejemplo: H2/180-0-3-0-2-3-C1-2

Clase	Descripción
0	Sin protección
1	35 Nm de resistencia contra la torsión y el arranque
2	100 Nm ^[1] Resistencia a la torsión y al desgarro
3	200 Nm ^[2] Resistencia a la torsión y al desgarro

6.ª cifra: Seguridad relacionada con la llaves

(de conformidad con parámetros de prueba adicionales)

Ejemplo: H2/180-0-3-0-2-3-C1-2

[1] Par de rotura alternativo ≥ 40 Nm con función de bloqueo total

[2] Par de rotura alternativo ≥ 50 Nm con función de bloqueo total



Clase	Descripción
0	Sin mecanismo de cierre
1	Mecanismo de cerrojo
2	Mecanismo de cierre con llave con ≥ 25 variantes de cierre
3	Mecanismo de cierre con llave con ≥ 100 variantes de cierre

7.ª cifra: Tipo de manilla

(tipo de manilla de accionamiento)

Ejemplo: H2/180-0-3-0-2-3-C1-2

Clase	Descripción	Diseño de la manilla
N1	N = sin función de encastre	1 = manilla de ventana
N2	N = sin función de encastre	2 = manilla de cremona
C1	C = con función de encastre	1 = manilla de ventana
C2	C = con función de encastre	2 = manilla de cremona

8.ª cifra: Categoría de uso

Ejemplo: H2/180-0-3-0-2-3-C1-2

Clase	Descripción		
1	Pares de torsión antes y después de la prueba de funcionamiento continuo	Marcha intermedia	$M_0 \leq 1,4 \text{ Nm}$
		Par de desencastre	$M_a \leq 6,0 \text{ Nm}$
		Valor diferencial	$M_d \geq 0,4 \text{ Nm}$
	Holgura en ángulo recto y en paralelo al nivel de fijación		$\Delta \leq 6 \text{ mm}$
	Resistencia a la torsión 200 N/85 mm/30 s	Deformación admisible	$\Delta \leq 5 \text{ mm}$
	Resistencia a la tracción de la unión por pasador		$F \geq 100 \text{ N}$
2	Pares de torsión antes y después de la prueba de funcionamiento continuo	Marcha intermedia	$M_0 \leq 0,8 \text{ Nm}$
		Par de desencastre	$M_a \leq 4,0 \text{ Nm}$
		Valor diferencial	$M_d \geq 0,8 \text{ Nm}$
	Holgura en ángulo recto y en paralelo al nivel de fijación		$\Delta \leq 4 \text{ mm}$
	Resistencia a la torsión 200 N/85 mm/30 s	Deformación admisible	$\Delta \leq 5 \text{ mm}$
	Resistencia a la tracción de la unión por pasador		$F \geq 100 \text{ N}$
	Resistencia a la tracción excéntrica		$F \geq 1200 \text{ N}$

Esto significa para el ejemplo:

	Clase	Descripción		
Durabilidad	H2/180	10 000 ciclos oscilobatientes		
Dimensiones	0	Sin requisitos		
Resistencia a la corrosión	3	al menos clase 2 de EN 1670		
Magnitud de prueba	0	Sin requisitos		
Protección contra robos	2	100 Nm, resistencia contra la torsión y el arranque		
Seguridad relacionada con la llaves	3	Mecanismo de cierre con llave con ≥ 100 variantes de cierre		
Tipo de manilla	C1	C = con función de encastre 1 = manilla de ventana		
Categoría de uso	2	Pares de torsión antes y después de la prueba de funcionamiento continuo	Marcha intermedia	$M_0 \leq 0,8 \text{ Nm}$
			Par de desencastre	$M_a \leq 4,0 \text{ Nm}$
			Valor diferencial	$M_d \geq 0,8 \text{ Nm}$
		Holgura en ángulo recto y en paralelo al nivel de fijación		$\Delta \leq 4 \text{ mm}$
		Resistencia a la torsión 200 N/85 mm/30 s	Deformación admisible	$\Delta \leq 5 \text{ mm}$
		Resistencia a la tracción de la unión por pasador		$F \geq 100 \text{ N}$
		Resistencia a la tracción excéntrica		$F \geq 1200 \text{ N}$

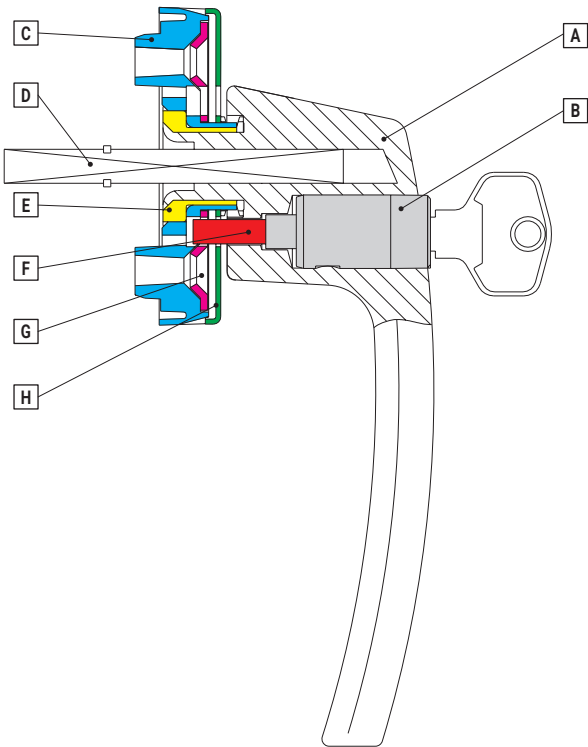


1.2.4 Funcionalidad

1.2.4.1 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

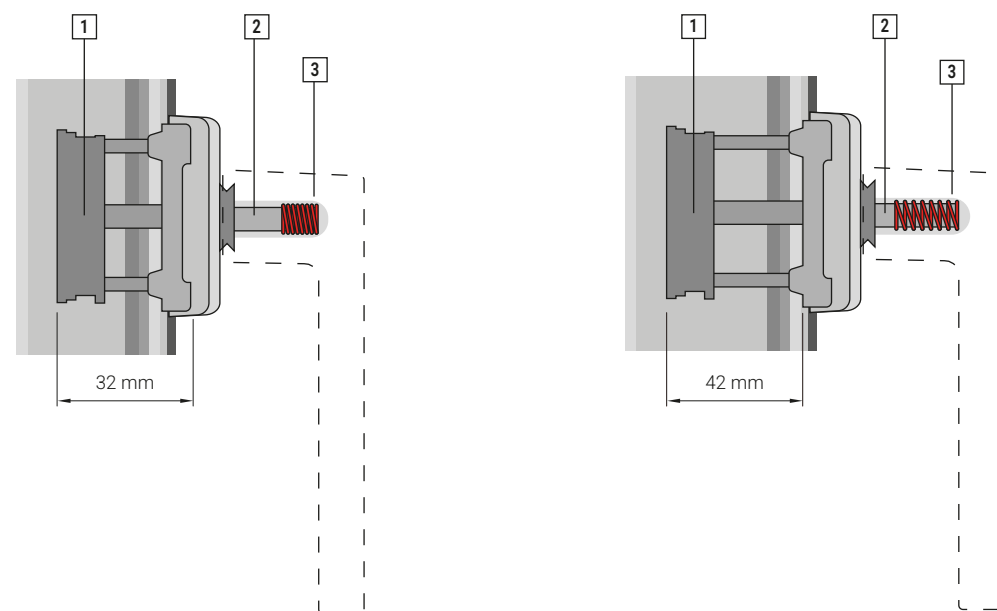


Asignación	Significado
[A]	Manilla de ventana
[B]	Cilindro de cierre con llave reversible
[C]	Cuerpo de roseta
[D]	Cuadradillo
[E]	Casquillo de enclavamiento
[F]	Bulón de cierre
[G]	Placa de cierre
[H]	Embellecedor

[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.

1.2.4.2 VarioFit

Una manilla, muchas posibilidades



- [1] Cremona
- [2] Cuadradillo
- [3] Resorte de presión VarioFit

Con VarioFit, la flexibilidad se convierte en un estándar. Las manillas se adaptan a cualquier lugar en el que normalmente se requieran diferentes longitudes de la clavija y ofrecen la máxima versatilidad tanto en el montaje como en el reequipamiento.

Roto Square se adapta con gran eficacia a diferentes situaciones de perfiles y, al mismo tiempo, reduce tanto la variedad de modelos como los costes de almacenamiento. El resultado son procesos más sencillos, una logística más eficiente y una mayor seguridad en la planificación.

Un verdadero valor añadido para nuevas construcciones y para reformas. Y una gama de manillas con rentabilidad optimizada.

VarioFit es una marca registrada de HOPPE Holding AG.

Ventajas

- Adaptación flexible
- Cómodo reequipamiento
- Diseño y calidad
- Ahorro de tiempo y costes



1.2.4.3 Secustik

Seguridad que se nota

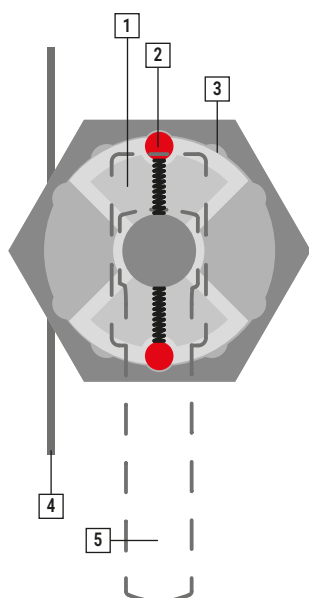
Con Secustik, Roto ofrece manillas que cuentan con un eficaz mecanismo de seguridad integrado directamente en la manilla. Este mecanismo de bloqueo protege de forma fiable contra manipulaciones externas. Permite el manejo normal desde el interior, pero impide cualquier acceso no autorizado desde el exterior. Aquí se aplica una seguridad probada. El suave clic que se oye al ajustarlo lo indica de forma perceptible. Discreto en su diseño, convincente en su efecto.

Secustik es una marca registrada de HOPPE Holding AG.

Ventajas

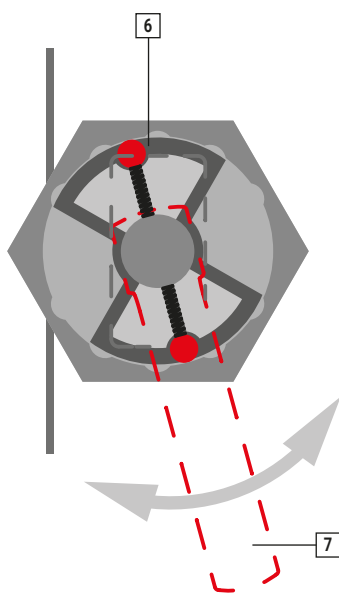
- Protege de forma fiable contra la manipulación externa
- Un clic audible confirma que el sistema de seguridad está activo
- Tecnología oculta para un gran confort de manejo

Manilla de ventana con Secustik



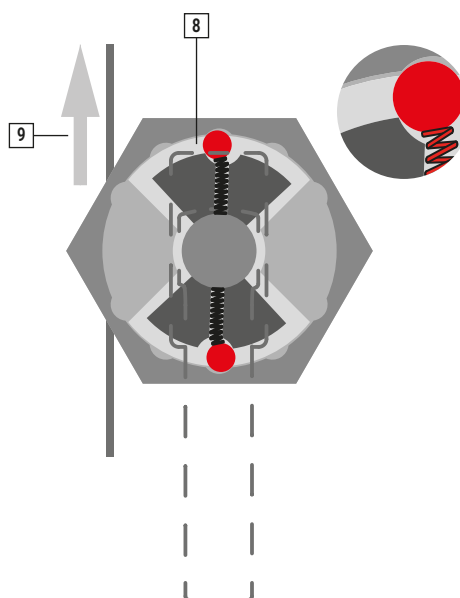
- [1] Elemento de acoplamiento
- [2] Pernos de seguridad accionados por resorte
- [3] Abertura en la carcasa
- [4] Herraje
- [5] Manilla Secustik

Accionamiento de la manilla de la ventana



- [6] El elemento de acoplamiento arrastra los pernos de seguridad
- [7] Giro de la manilla

Manipulación desde el exterior



- [8] El perno de seguridad se bloquea inmediatamente
- [9] Manipulación

Así funciona Secustik

La manilla Secustik está equipada con un mecanismo de bloqueo. Al girarlos, los pernos de seguridad accionados por resorte encajan de forma audible en las aberturas de la carcasa.

Durante el movimiento, un elemento de acoplamiento arrastra los pernos de seguridad. Estos se van encajando poco a poco en otras aberturas. Cada clic se oye claramente. De este modo, la manilla se mantiene siempre bajo control y se puede manejar con precisión.

Y así es como Secustik protege eficazmente contra los robos

Si alguien intenta girar la manilla desde el exterior, se activa un segundo elemento de acoplamiento. Esto presiona los pernos de seguridad firmemente en las aberturas de la carcasa.

La manilla se bloquea inmediatamente. No es posible girarla desde el exterior. El intento de robo fracasa.

1.2.4.4 Apertura lógica TiltFirst

Seguridad bien pensada para un mayor control

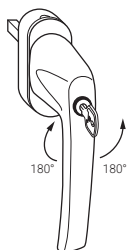
Las manillas para ventanas de apertura lógica TiltFirst con llave de Roto se basan en el claro principio de seguridad de abatir antes de abrir. En posición oscilo, la hoja de ventana se bloquea de forma segura. Solo es posible abrirla por completo tras desbloquearla de forma deliberada. De este modo, la apertura lógica TiltFirst permite una ventilación controlada y, al mismo tiempo, aumenta la protección de las zonas sensibles. Seguridad que funciona de forma intuitiva y se integra a la perfección en la vida cotidiana.

Bloquear y desbloquear

La llave puede bloquear o desbloquear la manilla. En estado desbloqueado es posible mover la manilla.

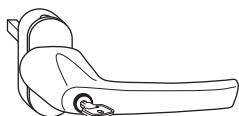
Bloquear: girar la llave 180° en sentido contrario al de las agujas de reloj.

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



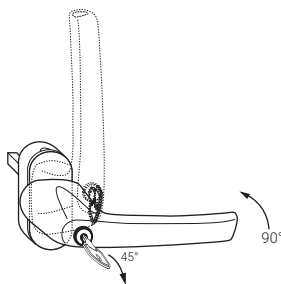
Abatir

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



Abrir

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



Las manillas de ventana de apertura lógica TiltFirst con llave de Roto (abatir antes de abrir) bloquean la hoja de ventana en posición oscilo con posición horizontal de la manilla. La manilla con llave evita la posibilidad de avanzar desde la posición de abatimiento a la posición de apertura para abrir la ventana completamente. Esta acción solo puede realizarse desbloqueando de nuevo.

La manilla está equipada con marcha libre entre la posición de cierre y la posición oscilo (no es necesario el desbloqueo del cilindro de cierre), permitiendo un manejo de ventilación. En el tope de la posición oscilo de 90° existe un mecanismo de bloqueo. El cambio a la posición practicable de 180° solo es posible tras el desbloqueo del cilindro de cierre.

La manilla permite también el bloqueo en la posición de cierre de 0° y tiene de esta forma una función adicional con seguridad antirrobo. Por otro lado, esta innovadora manilla incluye una exclusiva función automática de bloqueo que también obstruye 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.

En todas las manillas de ventana de apertura lógica TiltFirst de Roto se ha colocado un adhesivo que explica esta función de manera sencilla.



1.2.5 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 Sostenibilidad y medio ambiente



Misión del Grupo Roto: seguimos adelante

Como socio de confianza, entendemos la sostenibilidad como una responsabilidad empresarial, tanto por nuestras acciones actuales como por sus consecuencias futuras.

Además de las actividades destinadas a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, creamos un beneficio duradero para nuestros clientes con productos y servicios sostenibles y de vanguardia.

Esto solo lo podemos lograr uniendo fuerzas de todos los que formamos parte de Roto. Para ello, apostamos por un entorno de trabajo atractivo y respetuoso que constituye la base para el desarrollo continuo del grupo empresarial

Productos

El Grupo Roto genera confianza y seguridad mediante el desarrollo de productos con una composición clara de los materiales y se asegura de utilizar sustancias que sean inocuas para las personas y el medio ambiente. Por supuesto, Roto cumple los requisitos legales, por ejemplo según REACH y RoHS, y se rige por las disposiciones de la ley alemana de debida diligencia en la cadena de suministros (LkSG).

Procesos de producción

Nos basamos en la metodología LEAN y aspiramos a una producción que ahorre recursos.

Eliminación de desechos

Los materiales utilizados en los herrajes pueden reciclarse como chatarra mixta cuando se eliminan.

Embalajes

Empleamos principalmente embalajes reciclables y apilables realizados en cartón reforzado, así como embalajes reutilizables como cajas Schäfer, palés jaula y palés de madera EURO.

En casos excepcionales, también utilizamos cintas de acero/PVC, láminas de PE, bastidores de madera, palés de madera desechables, cintas sujetacables y cordones de elastómero.

Retirada del embalaje

Nuestros embalajes con el símbolo Interzero® se aceptan sin coste alguno en todas las empresa de gestión de residuos asociadas a Interzero®. El índice de empresas de gestión de residuos en la zona puede solicitarse a la oficina central de la empresa Interzero® Circular Solution Germany GmbH en Colonia mediante el número de teléfono +49 2203 9147-1500.

El número Interzero® de Roto es 243766.

Avances

Roto evalúa periódicamente otras opciones para optimizar sus procesos en lo que respecta a los requisitos legales y los estándares internos. Síguenos en nuestra página de inicio:



1.5 Certificados

1.5.1 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.

Certificate		ift ROSENHEIM
Certificate-No.: 791-9004105-1-3		
Subject Quality Management System DIN EN ISO 9001:2015	Basic: ISO 9001	
Company (Headquarters) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH Wilhelm-Frank Platz 1 DE - 70771 Leinfelden-Echterdingen		
Scope of the management system Development, design, production and sales of window and door technology	Validity The certificate is valid for three years. During this time the company is surveyed annually. The certificate is only valid in combination with the accompanying certification and surveillance contract. If Q-Zert shall be informed immediately in writing of all changes to the qualifications for certification and supplied with copies of all resulting new management documents.	
Further sites see appendix to the certificate	Notes on Publication The certificate shall only be reproduced unchanged. Regulations for the use of reports are given in the „Allgemeine Bedingungen für die Zertifizierung von Managementsystemen“.	
Source of the rules This Certificate has been issued on the basis of the rules for sites certification. The higher ranking company (headquarters) is responsible for the maintenance and further development of the management system as well as the control of central tasks.	Identity Check  www.ift-rosenheim.de/ ift-zertifiziert ID: 268-803A2	
Rules for sites certification During the certification-audit it was demonstrated that the company and all sites listed in this certificate have established and are applying a quality management system in accordance with DIN EN ISO 9001:2015 "Quality Management Systems-Requirements".	Signature  Christian Kehrer Head of Certification and Surveillance Body ift Rosenheim 18.05.2024	
Initial certification: 18.05.2021 Contract No.: 791 9004105 Valid until: 17.05.2027	IFT Rosenheim GmbH Theobald-Gasse 31 742 D-83029 Rosenheim Contact: Phone: +49 89 251 21-0 Fax: +49 89 251 21-25 info@iftrosenheim.de www.iftrosenheim.de	
Approved Certification Body for Management Systems DIN EN ISO 9001:2015		
 		



1.5.2 Centro internacional de tecnología (ITC)

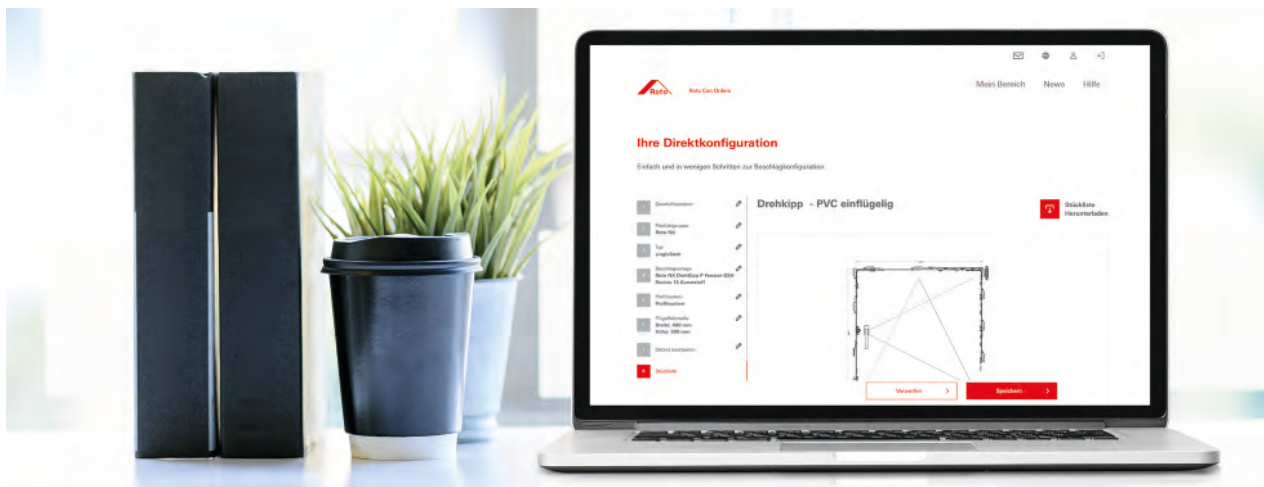
Desde octubre de 1996, la empresa Roto cuenta con un moderno centro internacional de tecnología (ITC) en su sede central de Leinfelden. En este centro se llevan a cabo pruebas con productos y materiales propios y también con productos terminados de los socios de mercado de Roto.



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

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

1.6 Roto Con Orders

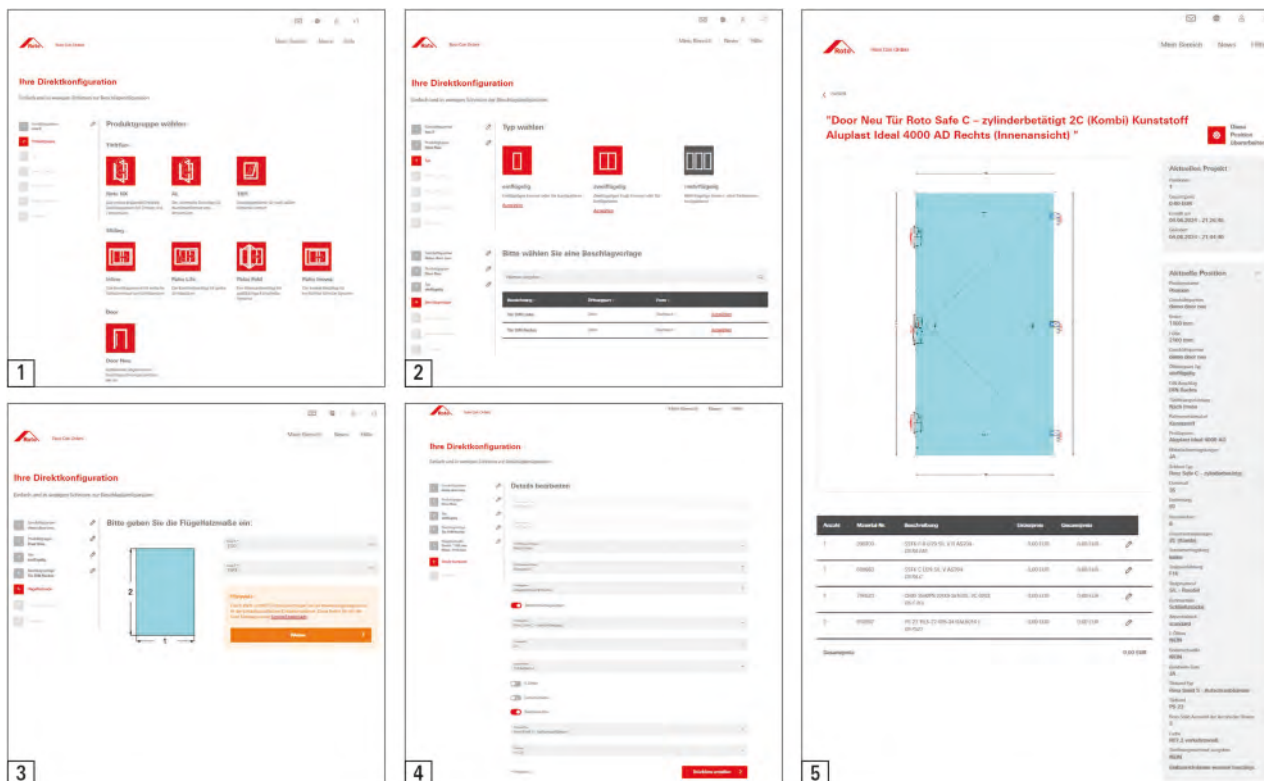


La lista de piezas en cuatro pasos

Roto Con Orders es la solución perfecta para fabricantes de ventanas y puertas y para distribuidores. El efectivo configurador de herrajes online permite una configuración individual de herrajes de ventanas y puertas, de forma sencilla y muy rápida, para todas las formas y tipos de apertura habituales. En solo unos pocos clics e introduciendo un par de cifras se elaborará una lista de piezas individual con una ilustración técnica de la definición de herrajes. La lista puede ser modificada, adaptada o personalizada según las necesidades. Permite la exportación de datos en distintos formatos y pueden ser empleados para ofertas o pedidos individuales. Beneficiarse 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 nunca ha sido tan fácil

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.

Funciones adicionales inteligentes 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
- Uso en todo tipo de terminales como PC, tablet o teléfono móvil gracias al Responsive Design (diseño adaptable)

Inicio directo gracias a la solución web

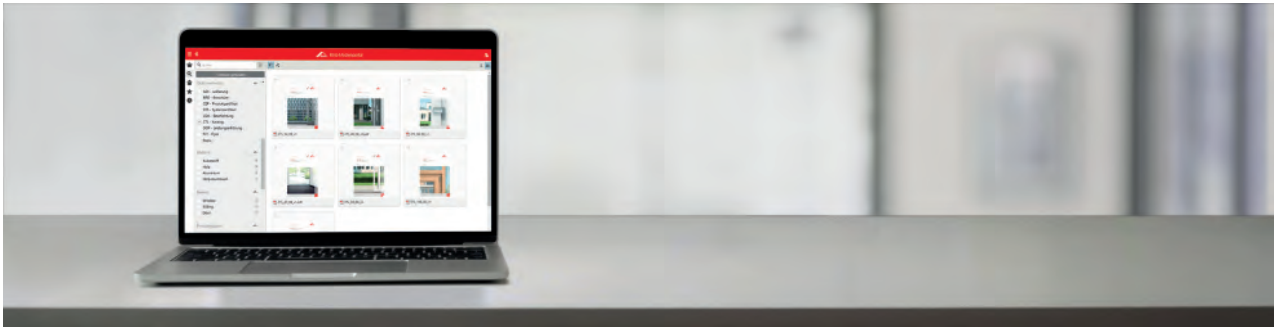
Roto Con Orders es una solución web que le permite acceso 24 horas en cualquier parte del mundo. Solo necesita un ordenador con navegador web y acceso a Internet. Para trabajar con el configurador de herrajes online realice un registro único con su dirección de correo electrónico en el portal de fabricantes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

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

Madera, PVC y aluminio para canal de herraje de 16 mm



Roto NX | T

El sistema de herraje universal para ventanas y puertas balconeras modernas para perfiles de madera



Roto NX | P

El sistema de herraje universal para ventanas y puertas balconeras modernas para perfiles de PVC



Roto NX | A16

El sistema de herraje universal para ventanas y puertas balconeras modernas para perfiles de aluminio con canal de herraje de 16 mm



Roto NX | Power Hinge

El sistema de herraje universal para ventanas y puertas balconeras modernas para perfiles de madera



Roto NX | C

El sistema de herraje universal para ventanas y puertas balconeras modernas para perfiles de madera y PVC



Roto NX | Designo A16

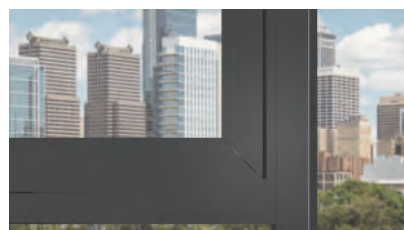
El sistema de herraje universal para ventanas y puertas balconeras modernas para perfiles de aluminio con canal de herraje de 16 mm

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

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



Roto FSKempton

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



Roto PSAintree

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



Roto FRHUni

Compases inversores para ventanas de apertura hacia el exterior

1.8.2 Sliding



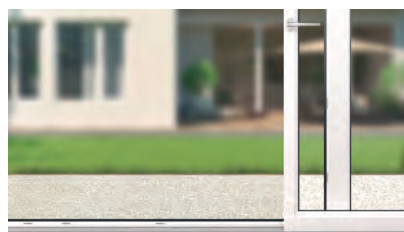
Roto Patio Fold

El sistema de herraje robusto para elementos correderos plegables de gran tamaño



Roto Patio Lift

El sistema de herraje versátil para elementos correderos elevables grandes



Roto Patio Alversa

El sistema de herraje universal para elementos correderos abatibles paralelos



Roto Patio Inowa

El sistema de herraje inteligente para elementos correderos de estacionamiento paralelos altamente herméticos



Roto Patio Inline

El sistema de herraje fiable para elementos correderos paralelos



1.8.3 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 A

Cierres múltiples mecánico-automáticos para puertas



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 TB

El variado programa de soleras para puertas y puertas balconeras

1.8.4 Equipment

Roto 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

Roto Handles – Elementos de manejo para todos los tipos de apertura



Roto Square

La línea de manillas clara



Roto Line



Roto Swing



Roto Samba

Roto 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 Square

Estándar	42
Estándar – VarioFit	43
Estándar – 160 mm	44
Ventilación reducida	45
Botón pulsador	46
Con llave 40 Nm	47
Con llave 40 Nm – VarioFit	48
Con llave 40 Nm – apertura lógica TiltFirst	49
Con llave 40 Nm – Apertura lógica TiltFirst – Vario-Fit	50
Con llave 100 Nm	51
Secustik	52
Secustik – VarioFit	53
Secustik – Ventilación reducida	54
Secustik – Ventilación reducida y VarioFit	55
Semiconjunto interior con roseta	56
Semiconjunto exterior con roseta	57
Semiconjunto exterior con roseta – manilla plana	58

Roto Line

Estándar	59
Estándar – 160 mm (ventana de confort)	61
Ventilación reducida	62
Botón pulsador	64
Con llave 40 Nm	65
Con llave 40 Nm – apertura lógica TiltFirst	67
Con llave 100 Nm	69
Con llave 200 Nm	71
Secustik	72
Secustik – Ventilación reducida	74
Roseta para manilla insertable	75
Set de manillas con rosetas	76
Set de manillas con rosetas - manilla plana exterior	78
Set de manillas con rosetas - placa larga exterior	79

Roto Swing

Estándar	80
Ventilación reducida	82
Botón pulsador	84
Con llave 40 Nm	85
Con llave 40 Nm – apertura lógica TiltFirst	86
Con llave 100 Nm	87
Secustik	88
Secustik – Ventilación reducida	90
Set de manillas con rosetas	92

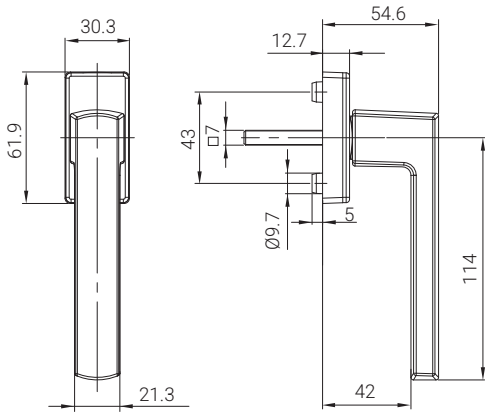
Roto Samba

Estándar	93
Ventilación reducida	94
Botón pulsador	95
Con llave 40 Nm	96
Con llave 40 Nm – apertura lógica TiltFirst	97
Con llave 100 Nm	98
Secustik	99
Set de manillas con rosetas	100
Set de manillas con rosetas - manilla plana exterior	101

2 Roto NX

2.1 Roto Square

2.1.1 Estándar



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

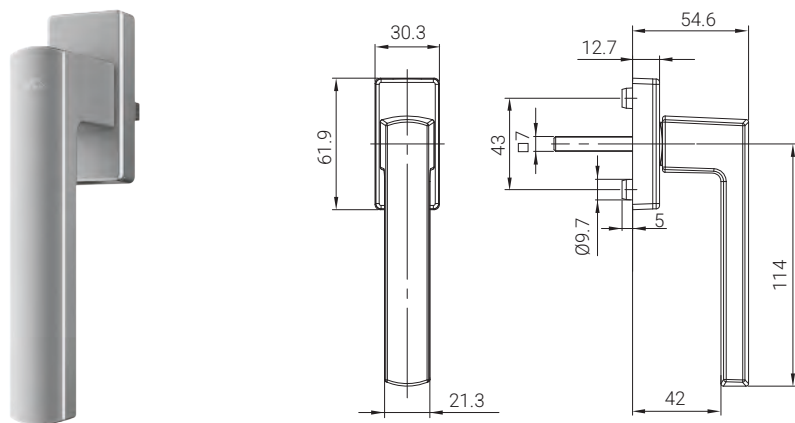
Volumen de suministro

- 1 manilla
- Tornillos fijadores, ver tabla

								Nº
24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x35	10 Unidad	2048704
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x35	10 Unidad	2048706
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x35	10 Unidad	2048705
30	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x40	10 Unidad	2048708
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x40	10 Unidad	2048711
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x40	10 Unidad	2048709
37	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x45	10 Unidad	2048712
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x45	10 Unidad	2048713
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x45	10 Unidad	2048716
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x45	10 Unidad	2048717
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x45	10 Unidad	2048714
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	10 Unidad	2048720
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x50	10 Unidad	2048723
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x50	10 Unidad	2048721
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x50	10 Unidad	2048722
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	10 Unidad	2048719



2.1.2 Estándar – VarioFit



Descripción del producto

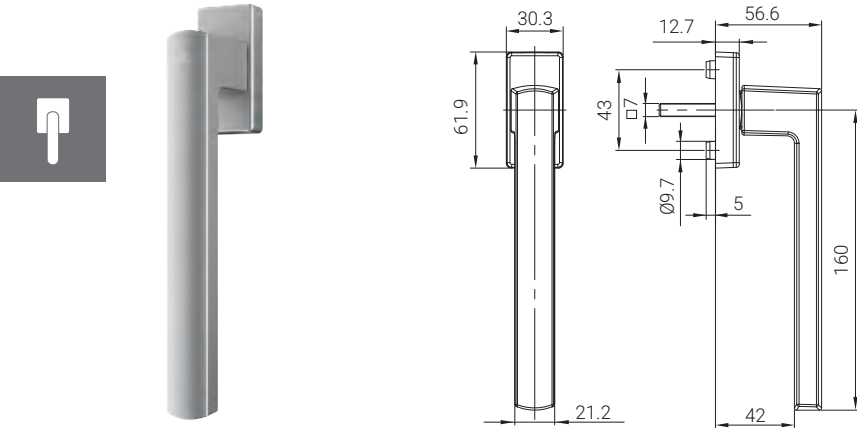
- Manilla básica con VarioFit
- Uso flexible gracias al resorte de presión
- Longitud de la clavija entre 32 – 42 mm
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

- 1 manilla
- Tornillos fijadores, ver tabla

VarioFit	R01.1	Plata natural	Anod.	S	4	M5x45 M5x50	10 Unidad	2048727
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	4	M5x45 M5x50	10 Unidad	2048729
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	4	M5x45 M5x50	10 Unidad	2048726

2.1.3 Estándar – 160 mm



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

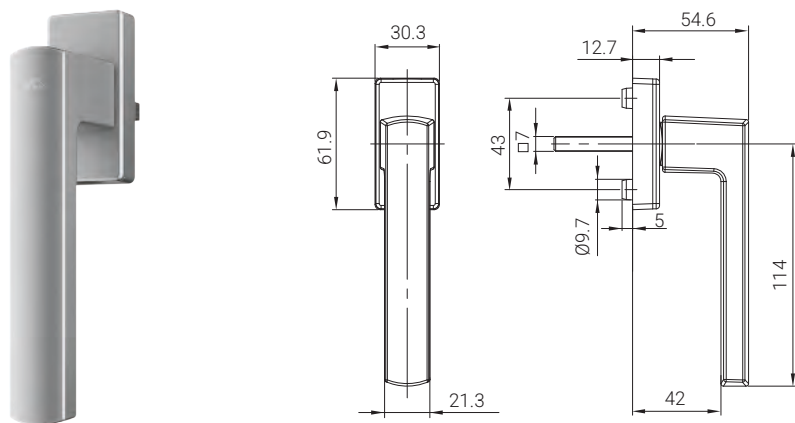
Volumen de suministro

- 1 manilla
- Tornillos fijadores, ver tabla

								Nº
35	R01.1	Plata natural	S	Anod.	2	M5x45	1 Unidad	2048940
	R01.3	Titán	S	Anod.	2	M5x45	1 Unidad	2048941
	R05.5	Bronce	S	Anod.	2	M5x45	1 Unidad	2048939
	R06.2M	Negro intenso mate	S	Rec. de polvo	2	M5x45	1 Unidad	2048943
	R07.2	Blanco	S	Rec. de polvo	2	M5x45	1 Unidad	2048938
43	R01.1	Plata natural	S	Anod.	2	M5x50	1 Unidad	2048944
	R01.3	Titán	S	Anod.	2	M5x50	1 Unidad	2048945
	R05.5	Bronce	S	Anod.	2	M5x50	1 Unidad	2048948
	R06.2M	Negro intenso mate	S	Rec. de polvo	2	M5x50	1 Unidad	2048950
	R07.2	Blanco	S	Rec. de polvo	2	M5x50	1 Unidad	2048947



2.1.4 Ventilación reducida



Descripción del producto

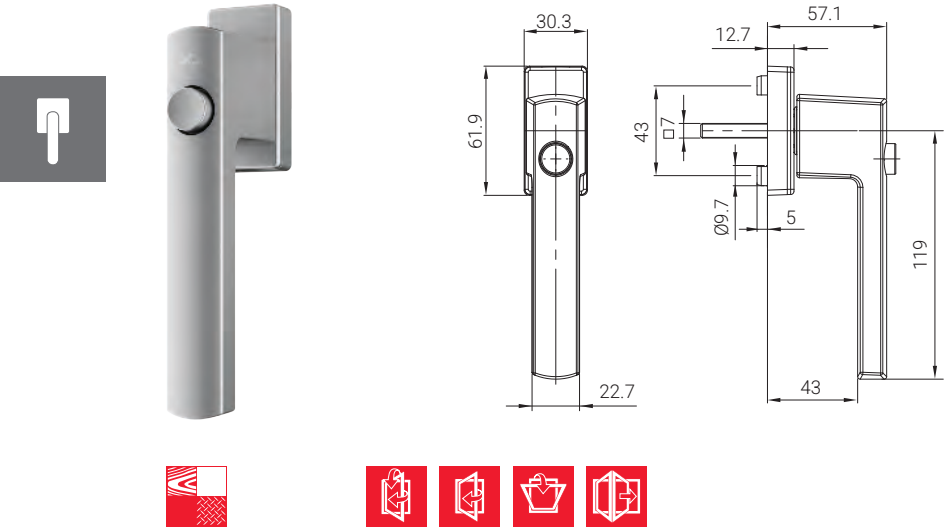
- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
Enclavamiento de 45° para ventilación reducida

Volumen de suministro

- 1 manilla
- Tornillos fijadores, ver tabla

								Nº
37	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x45	10 Unidad	2048737
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x45	10 Unidad	2048740
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x45	10 Unidad	2048738
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x45	10 Unidad	2048739
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x45	10 Unidad	2048736

2.1.5 Botón pulsador



Descripción del producto

- Manilla con botón pulsador
- La función de presión permite el bloqueo y el desbloqueo
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

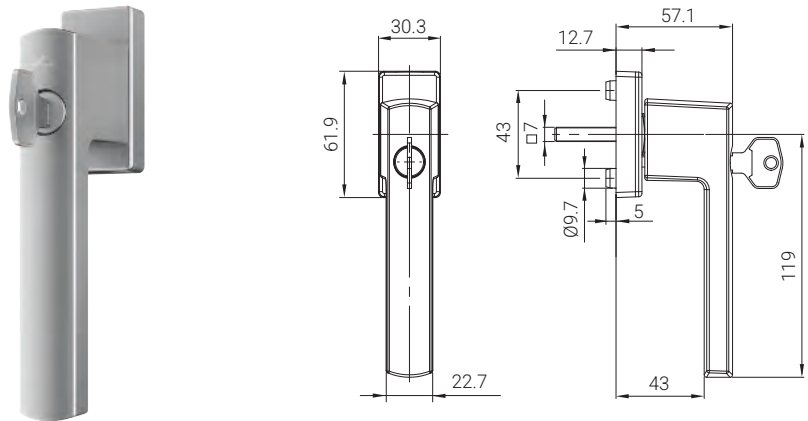
Volumen de suministro

- 1 manilla
- Tornillos fijadores, ver tabla

								Nº
43	R01.1	Plata natural	S	Anod.	2	M5x55	10 Unidad	2048841
	R06.2M	Negro intenso mate	S	Rec. de polvo	2	M5x55	10 Unidad	2048843
	R07.2	Blanco	S	Rec. de polvo	2	M5x55	10 Unidad	2048840



2.1.6 Con llave 40 Nm



Descripción del producto

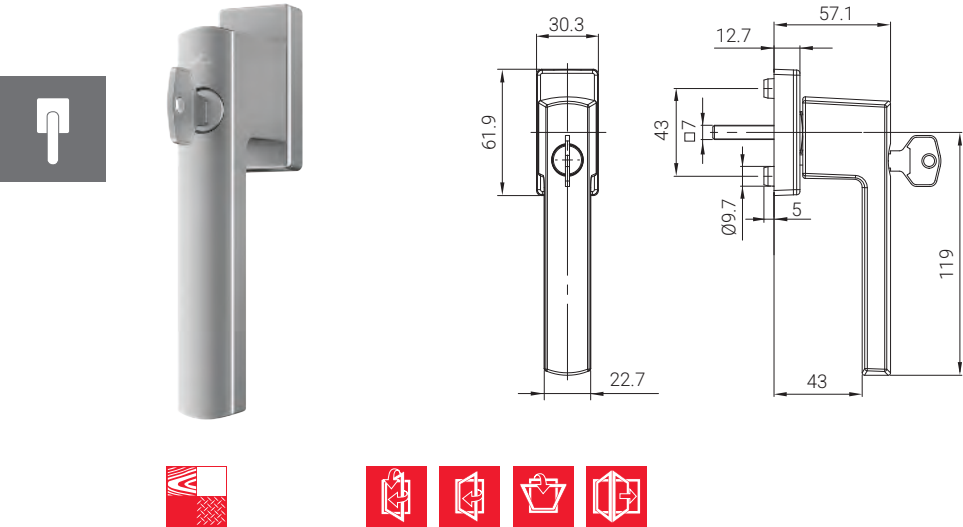
- Manilla con llave con par de giro probado 40 Nm (seguridad básica)
- Cierre: Cilindro giratorio con llave reversible
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

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

37	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x45	10 Unidad	2048801
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x45	10 Unidad	2048803
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x45	10 Unidad	2048800
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	10 Unidad	2048808
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x50	10 Unidad	2048810
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	10 Unidad	2048807

2.1.7 Con llave 40 Nm – VarioFit



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 40 Nm y VarioFit (seguridad básica)
Uso flexible gracias al resorte de presión
- Longitud de la clavija entre 32 – 42 mm
- Cierre: Cilindro giratorio con llave reversible
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

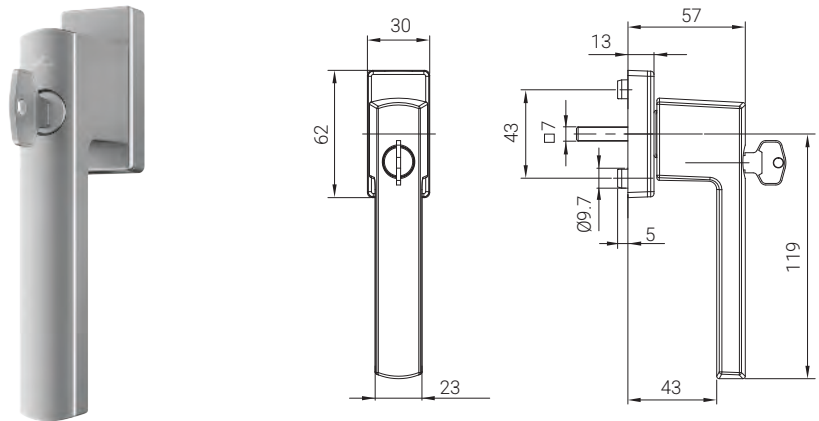
Volumen de suministro

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

								
VarioFit	R01.1	Plata natural	Anod.	S	4	M5x45 M5x50	10 Unidad	2048815
	R01.3	Titán	Anod.	S	4	M5x45 M5x50	10 Unidad	2048818
	R05.5	Bronce	Anod.	S	4	M5x45 M5x50	10 Unidad	2048816
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	4	M5x45 M5x50	10 Unidad	2048817
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	4	M5x45 M5x50	10 Unidad	2048814



2.1.8 Con llave 40 Nm – apertura lógica TiltFirst



Descripción del producto

- Para sistemas de ventanas con la aplicación de apertura lógica TiltFirst (abatir antes de abrir)
- Cierre: Cilindro giratorio con llave reversible
- Con llave en posición de 0° y de 90°
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

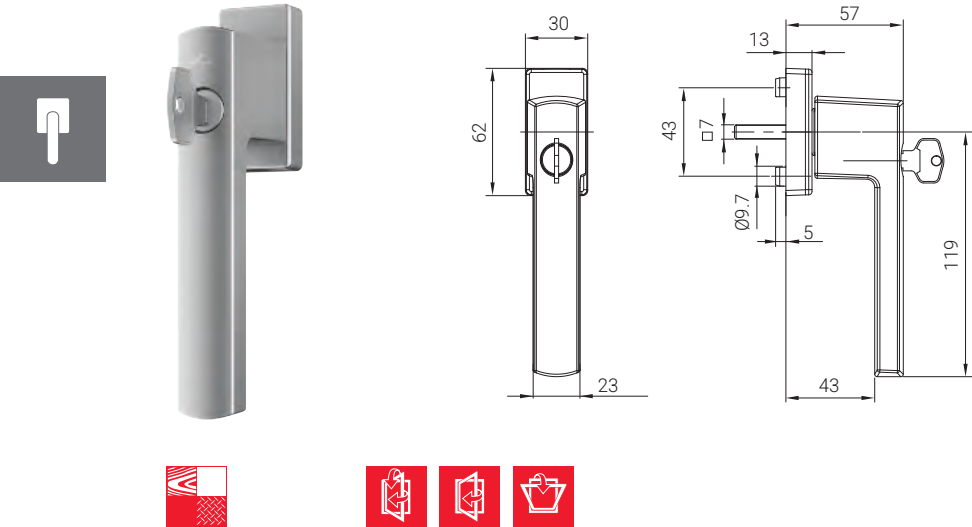
- 1 manilla
- 1 llave
- Tornillos fijadores, ver tabla



INFO
Más información sobre la apertura lógica TiltFirst → *a partir de la página 23.*

								Nº
37	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x45	10 Unidad	2048848
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x45	10 Unidad	2048851
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x45	10 Unidad	2048849
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x45	10 Unidad	2048850
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x45	10 Unidad	2048847
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	10 Unidad	2048855
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x50	10 Unidad	2048858
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x50	10 Unidad	2048856
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x50	10 Unidad	2048857
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	10 Unidad	2048854

2.1.9 Con llave 40 Nm – Apertura lógica TiltFirst – VarioFit



Descripción del producto

- Para sistemas de ventanas con la aplicación de apertura lógica TiltFirst (abatir antes de abrir)
- Manilla con llave con par de giro probado 40 Nm y VarioFit (seguridad básica)
Uso flexible gracias al resorte de presión
- Longitud de la clavija entre 32 – 42 mm
- Cierre: Cilindro giratorio con llave reversible
- Con llave en posición de 0° y de 90°
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

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

								
VarioFit	R01.1	Plata natural	Anod.	S	4	M5x45 M5x50	10 Unidad	2048862
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	4	M5x45 M5x50	10 Unidad	2048864
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	4	M5x45 M5x50	10 Unidad	2048861

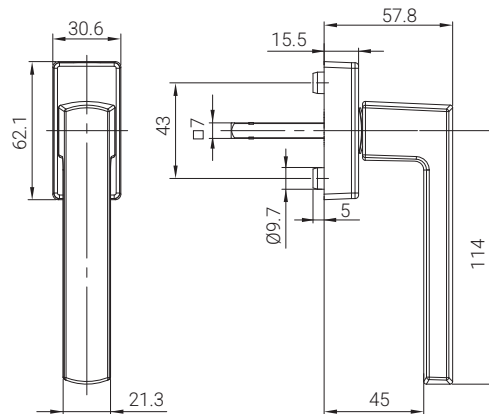


- 1 manilla
- 1 llave
- Tornillos fijadores, ver tabla

Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 20.*

CTL_1_ES_v12 · 05 / 2026 · 51

2.1.11 Secustik



Descripción del producto

- Seguridad contra la manipulación desde el exterior
- Un clic audible confirma que el sistema de seguridad está activo
- Mecanismo de bloqueo como seguridad básica integrada
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

- 1 manilla
- Tornillos fijadores, ver tabla



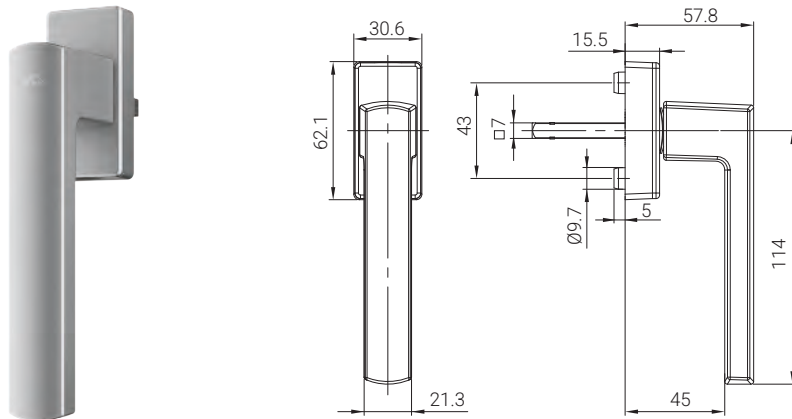
INFO

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

								Nº
24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x35	10 Unidad	2048751
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x35	10 Unidad	2048752
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x35	10 Unidad	2048750
37	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	10 Unidad	2048759
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x50	10 Unidad	2048762
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x50	10 Unidad	2048760
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x50	10 Unidad	2048761
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	10 Unidad	2048758
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x55	10 Unidad	2048766
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x55	10 Unidad	2048769
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x55	10 Unidad	2048767
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x55	10 Unidad	2048768
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x55	10 Unidad	2048765



2.1.12 Secustik – VarioFit



Descripción del producto

- Manilla con VarioFit
- Uso flexible gracias al resorte de presión
- Longitud de la clavija entre 32 – 42 mm
- Seguridad contra la manipulación desde el exterior
- Un clic audible confirma que el sistema de seguridad está activo
- Mecanismo de bloqueo como seguridad básica integrada
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

- 1 manilla
- Tornillos fijadores, ver tabla

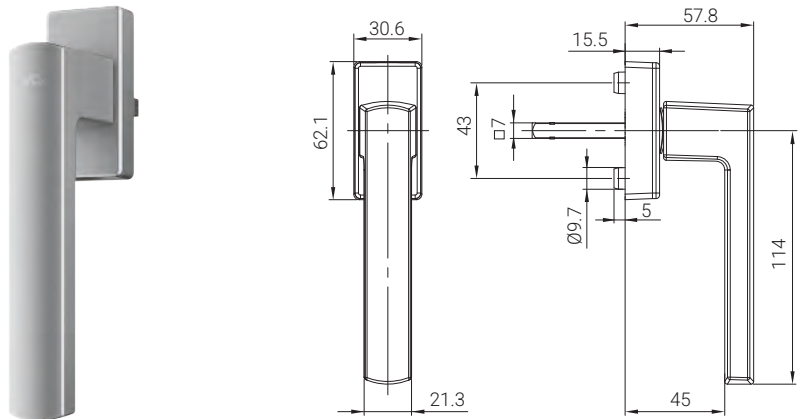


INFO

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

								Nº
VarioFit	R01.1	Plata natural	Anod.	S	4	M5x45 M5x50	10 Unidad	2048773
	R01.3	Titán	Anod.	S	4	M5x45 M5x50	10 Unidad	2048776
	R05.5	Bronce	Anod.	S	4	M5x45 M5x50	10 Unidad	2048774
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	4	M5x45 M5x50	10 Unidad	2048775
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	4	M5x45 M5x50	10 Unidad	2048772

2.1.13 Secustik – Ventilación reducida



Descripción del producto

- Seguridad contra la manipulación desde el exterior
- Un clic audible confirma que el sistema de seguridad está activo
- Mecanismo de bloqueo como seguridad básica integrada
- Enclavamiento 90°
Enclavamiento de 45° para ventilación reducida

Volumen de suministro

- 1 manilla
- Tornillos fijadores, ver tabla

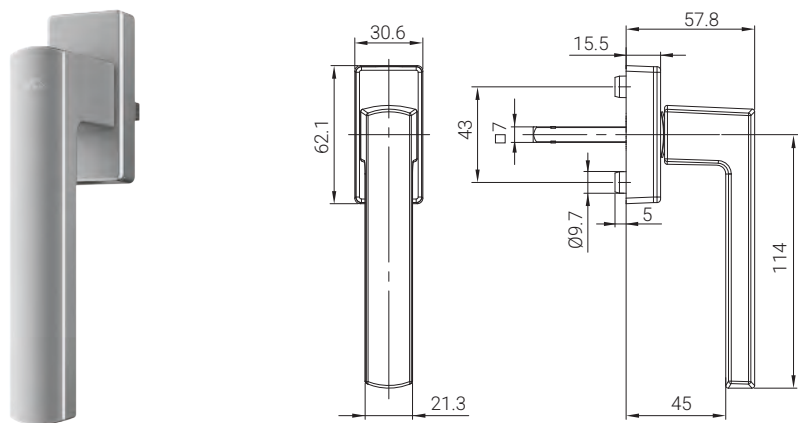


INFO
Más información sobre Secustik → *a partir de la página 22.*

								Nº
37	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	10 Unidad	2048780
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x50	10 Unidad	2048783
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x50	10 Unidad	2048781
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x50	10 Unidad	2048782
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	10 Unidad	2048779



2.1.14 Secustik – Ventilación reducida y VarioFit



Descripción del producto

- Manilla con VarioFit
Uso flexible gracias al resorte de presión
- Longitud de la clavija entre 32 – 42 mm
- Seguridad contra la manipulación desde el exterior
- Un clic audible confirma que el sistema de seguridad está activo
- Mecanismo de bloqueo como seguridad básica integrada
- Enclavamiento 90°
Enclavamiento de 45° para ventilación reducida

Volumen de suministro

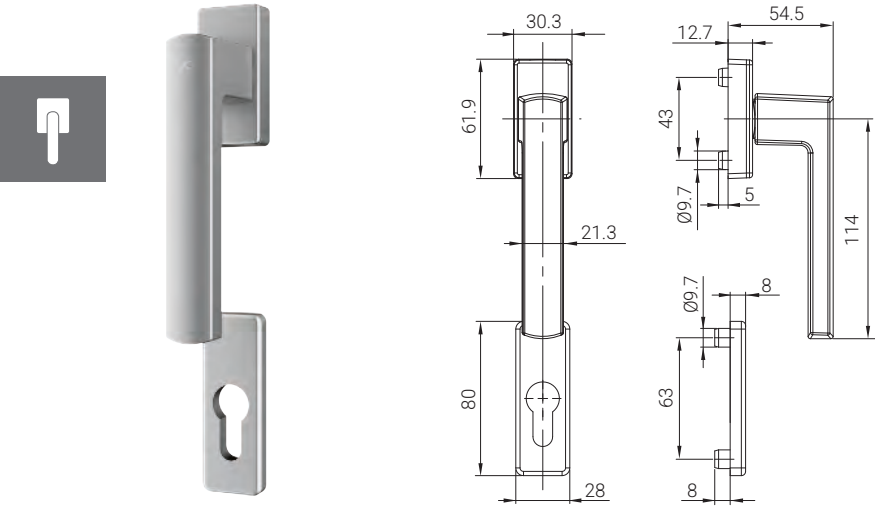
- 1 manilla
- Tornillos fijadores, ver tabla



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

								Nº
VarioFit	R01.1	Plata natural	Anod.	S	4	M5x45 M5x50	10 Unidad	2048794
	R01.3	Titán	Anod.	S	4	M5x45 M5x50	10 Unidad	2048797
	R05.5	Bronce	Anod.	S	4	M5x45 M5x50	10 Unidad	2048795
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	4	M5x45 M5x50	10 Unidad	2048796
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	4	M5x45 M5x50	10 Unidad	2048793

2.1.15 Semiconjunto interior con roseta



Descripción del producto

- Interior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla
- 1 roseta de cilindro

							Nº
R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	1 Unidad	2048866
R01.3	Titán	Anod.	S	–	–	1 Unidad	2048869
R05.5	Bronce	Anod.	S	–	–	1 Unidad	2048867
R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	2048868
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	2048865

Juego de accesorios

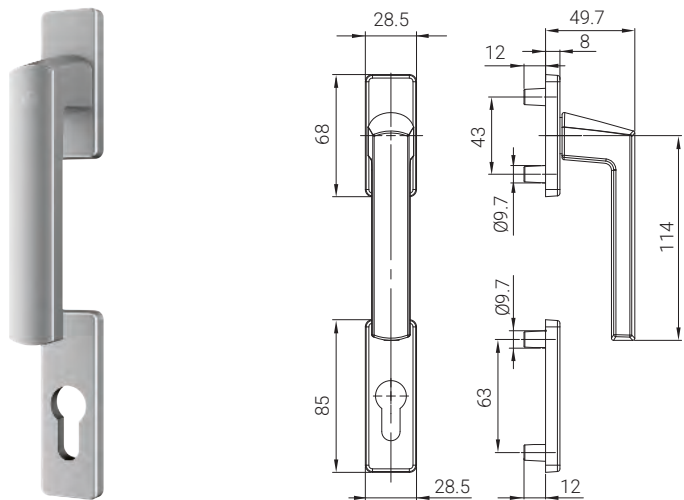
Volumen de suministro

- 1 cuadradillo
- Tornillos: Véase tabla
- Resorte

			Nº
130	4	M5x110	2054898
155	4	M5x110	2054899



2.1.16 Semiconjunto exterior con roseta



Descripción del producto

- Exterior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla
- 1 roseta de cilindro

							Nº
R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	1 Unidad	2048876
R01.3	Titán	Anod.	S	-	-	1 Unidad	2048879
R05.5	Bronce	Anod.	S	-	-	1 Unidad	2048877
R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	2048878
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	2048875

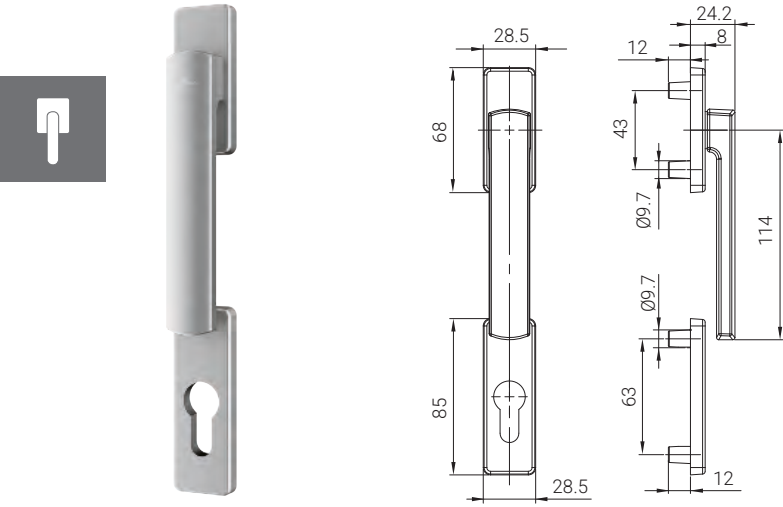
Juego de accesorios

Volumen de suministro

- 1 cuadradillo
- Tornillos: Véase tabla
- Resorte

			Nº
130	4	M5x110	2054898
155	4	M5x110	2054899

2.1.17 Semiconjunto exterior con roseta – manilla plana



Descripción del producto

- Exterior: Manilla plana con roseta de cilindro
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla
- 1 roseta de cilindro

							Nº
R01.1	Plata natural	S	Anod.	–	–	1 Unidad	2048883
R01.3	Titán	S	Anod.	–	–	1 Unidad	2048886
R05.5	Bronce	S	Anod.	–	–	1 Unidad	2048884
R06.2M	Negro intenso mate	S	Rec. de polvo	–	–	1 Unidad	2048885
R07.2	Blanco	S	Rec. de polvo	–	–	1 Unidad	2048882

Juego de accesorios

Volumen de suministro

- 1 cuadradillo
- Tornillos: Véase tabla
- Resorte

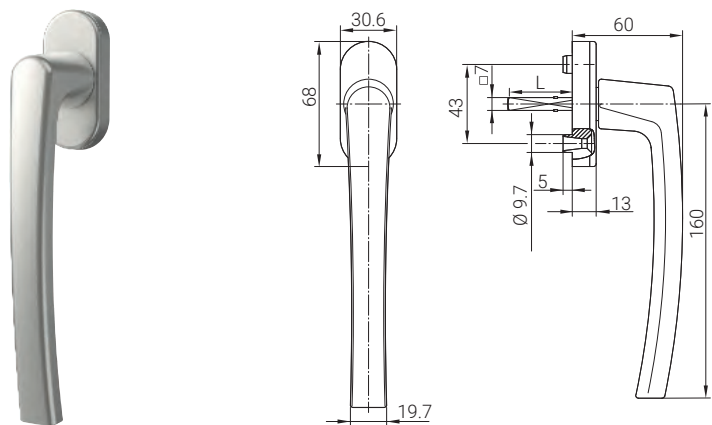
			Nº
130	4	M5x110	2054898
155	4	M5x110	2054899

- la

								Nº
35	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	20 Unidad	2033336
			Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	2033337
	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
			Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	227801
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	2043563
			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
37	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	2043562
	R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	2043564
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x45	20 Unidad	2033352
			Rec. de polvo	N	2	M5x45	20 Unidad	2033351
	R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	227810
40	R01.1	Plata natural	Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	2008980
			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	2033371
	R01.1	Plata natural	Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	2033349
			Anod.	S	–	–	20 Unidad	262935
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	330870
			Rec. de polvo	N	2	M5x50	20 Unidad	330867
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	–	–	20 Unidad	364502
43	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	2043572
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x50	20 Unidad	2043569
	R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	349652
	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
			Anod.	N	2	M5x55	20 Unidad	571694
	R01.3	Titán	Anod.	S	–	–	20 Unidad	594325
			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
45	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	2043567
			Rec. de polvo	N	2	M5x50	20 Unidad	594330
			Rec. de polvo	N	2	M5x55	20 Unidad	2043568
	R01.1	Plata natural	Anod.	N	–	–	20 Unidad	347442
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x55	20 Unidad	256232



2.2.2 Estándar – 160 mm (ventana de confort)



Descripción del producto

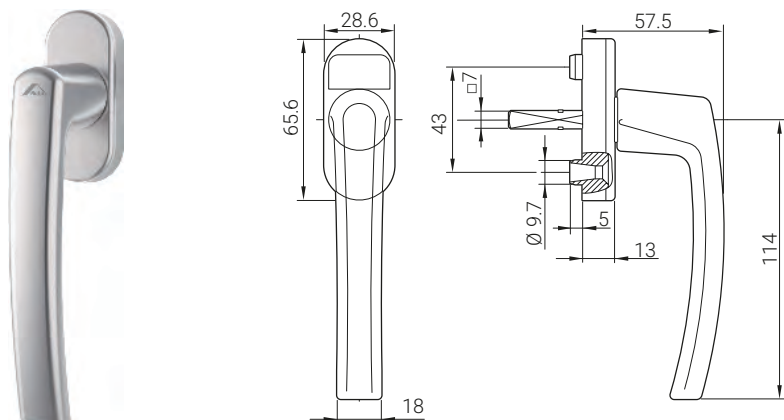
- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

- 1 manilla

								Nº
35	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	1 Unidad	211598
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	–	–	1 Unidad	211599
	R01.3	Titán	Anod.	S	–	–	1 Unidad	288728
	R01.5	Plata	Anod.	S	–	–	1 Unidad	623491
	R05.3	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

2.2.3 Ventilación reducida



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
 - Enclavamiento 90°
- Enclavamiento de 45° para ventilación reducida

Volumen de suministro

- 1 manilla
- Tornillos fijadores, ver tabla

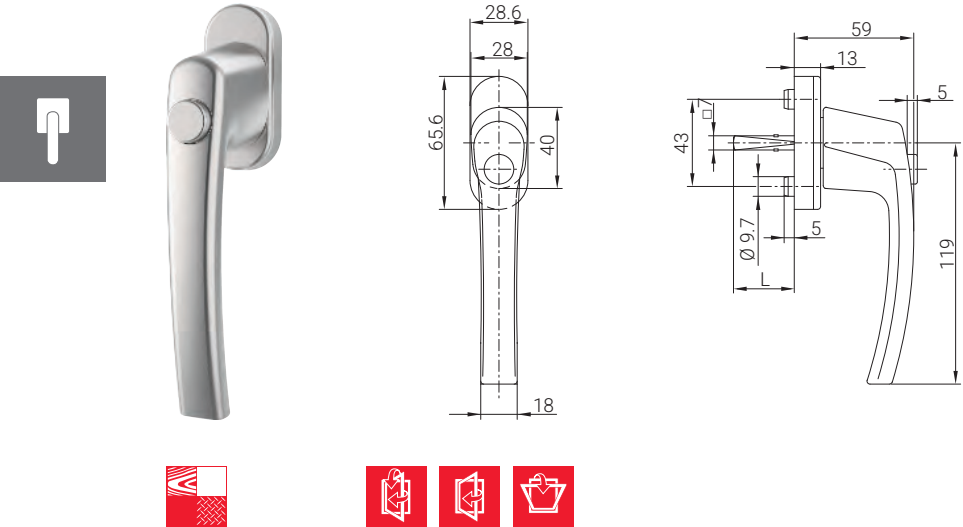
Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir .

								
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	2033338
	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
37	R01.1	Plata natural	Anod.	N	–	–	20 Unidad	373935
			Anod.	S	2	M5x45	20 Unidad	2004063
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	524319
			Anod.	S	2	M5x45	20 Unidad	2004065
	R05.5	Bronce	Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	488271
			Anod.	S	2	M5x45	20 Unidad	2004064
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x45	20 Unidad	2004852
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x45	20 Unidad	2043565
			Rec. de polvo	S	2	M5x45	20 Unidad	2033369
	R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	2	M5x45	20 Unidad	2004061



								Nº
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
43	R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	373950
	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	20 Unidad	787945
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x50	20 Unidad	2004853
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x50	20 Unidad	787952
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x50	20 Unidad	2004854
	R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	2	M5x50	20 Unidad	2004067

2.2.4 Botón pulsador



Descripción del producto

- Manilla con botón pulsador
- La función de presión permite el bloqueo y el desbloqueo
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

- 1 manilla
- Tornillos fijadores, ver tabla



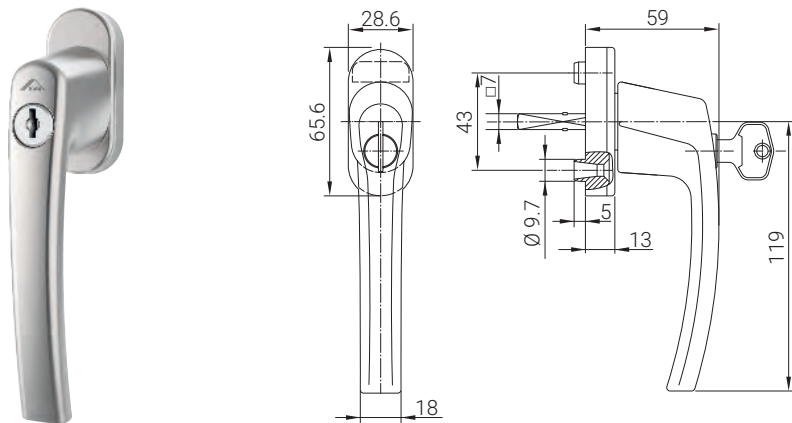
INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir .

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
	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
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x45	15 Unidad	2004426
	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
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x50	15 Unidad	2004434
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x50	15 Unidad	598422
			Rec. de polvo	N	2	M5x55	15 Unidad	618767



2.2.5 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
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

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



INFO

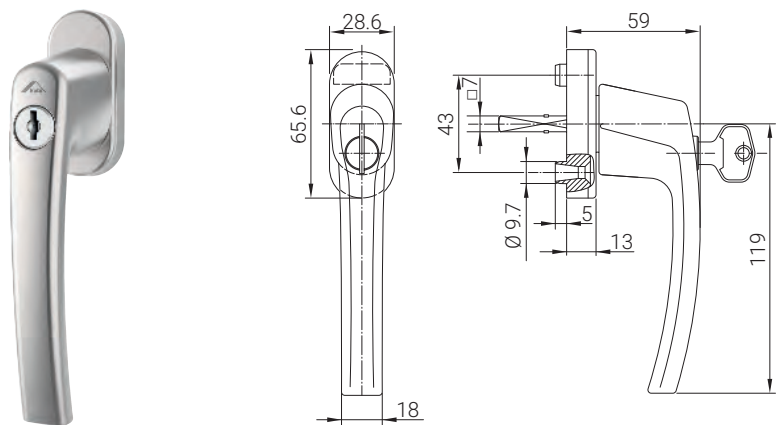
Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir .

								Nº
24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	15 Unidad	610560
	R01.5	Plata	Anod.	N	2	M5x30	15 Unidad	640325
	R02.2	Gris antracita	Rec. de polvo	S	–	–	15 Unidad	2052830
	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
			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

								Nº
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
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x45	15 Unidad	2004442
	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
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	2004452
	R04.4	Marrón oscuro	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	2004447
	R05.5	Bronce	Anod.	N	2	M5x50	15 Unidad	594345
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x50	15 Unidad	2004450
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x50	15 Unidad	594346
			Rec. de polvo	S	2	M5x50	15 Unidad	2004449
			Rec. de polvo	N	2	M5x55	15 Unidad	618787



2.2.6 Con llave 40 Nm – apertura lógica TiltFirst



Descripción del producto

- Para sistemas de ventanas con la aplicación de apertura lógica TiltFirst (abatir antes de abrir)
- Cierre: Cilindro giratorio con llave reversible
- Con llave en posición de 0° y de 90°
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

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



INFO
Más información sobre la apertura lógica TiltFirst → *a partir de la página 23.*



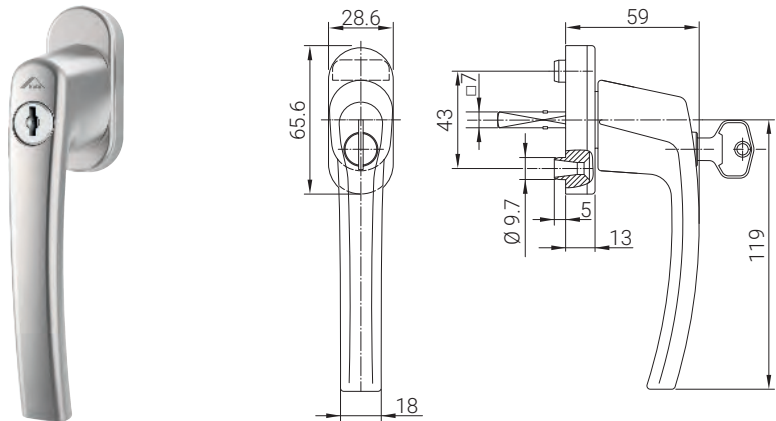
INFO
Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir .

								Nº
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
	R02.2	Gris antracita	Rec. de polvo	S	2	M5x30	20 Unidad	2052829
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x40	15 Unidad	2034596
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x40	15 Unidad	799845
			Rec. de polvo	N	2	M5x35	20 Unidad	858990
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

								Nº
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
40	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x45	15 Unidad	618815
	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



2.2.7 Con llave 100 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro comprobado de 100 Nm
- Cierre: cilindro de presión con llave reversible
- Bloqueo rápido y sencillo presionando en el bombillo
- Cumple los requisitos de la norma DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

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



INFO

Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 20.*



INFO

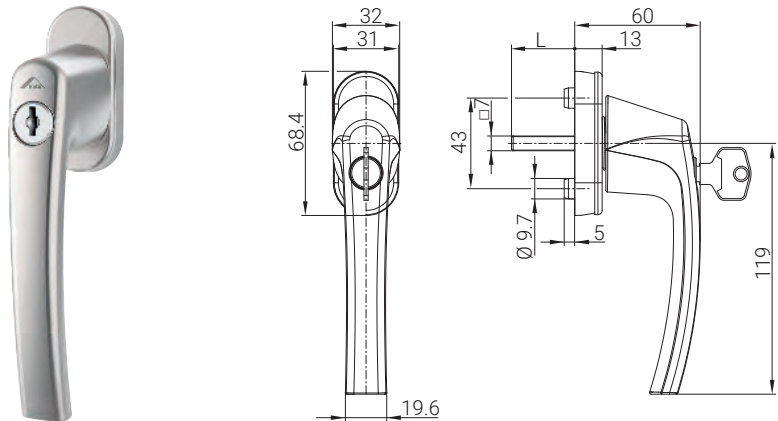
Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir .

									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
	R01.3	Titán	Anod.	S	–	2	M5x40	15 Unidad	635059
			Anod.	N	–	2	M5x40	15 Unidad	618790
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	–	2	M5x40	15 Unidad	618791
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

									Nº
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
	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



2.2.8 Con llave 200 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro comprobado de 200 Nm
- Cierre: cilindro de presión con llave reversible
- Bloqueo rápido y sencillo presionando en el bombillo
- Cumple los requisitos de la norma DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

- 1 manilla
- 1 llave



INFO

Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 20.*

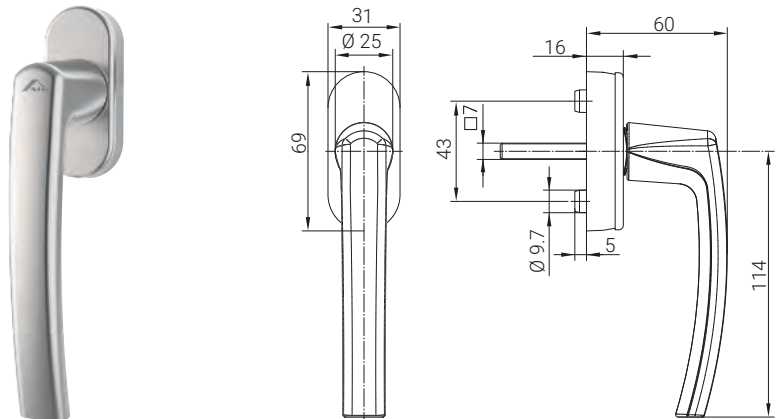


INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir .

								Nº
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

2.2.9 Secustik



Descripción del producto

- Seguridad contra la manipulación desde el exterior
- Un clic audible confirma que el sistema de seguridad está activo
- Mecanismo de bloqueo como seguridad básica integrada
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

- 1 manilla
- Tornillos fijadores, ver tabla



INFO

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



INFO

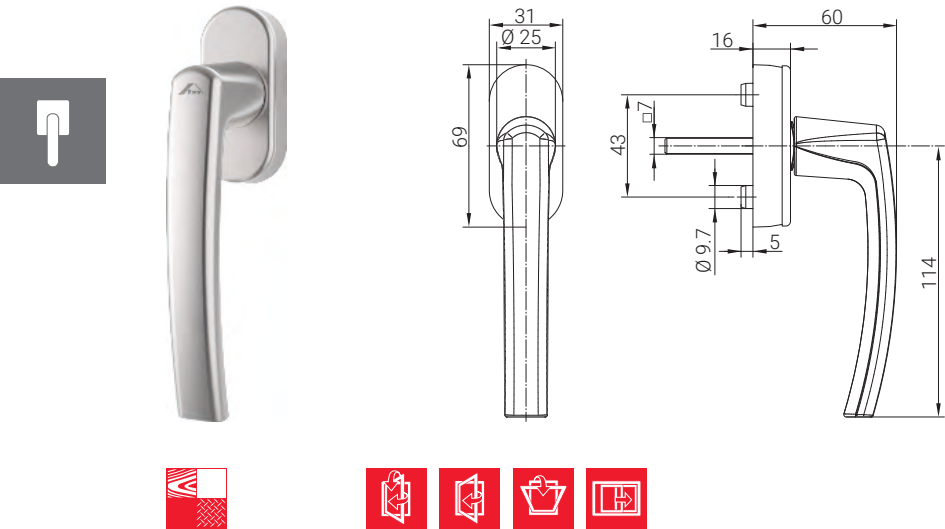
Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir .

								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.	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	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	M5x45	20 Unidad	384419
			Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	570401
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	384439
			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
			Rec. de polvo	N	2	M5x55	20 Unidad	566530
	R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	498771
			Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	640263
43	R01.1	Plata natural	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

2.2.10 Secustik – Ventilación reducida



Descripción del producto

- Seguridad contra la manipulación desde el exterior
- Un clic audible confirma que el sistema de seguridad está activo
- Mecanismo de bloqueo como seguridad básica integrada
- Enclavamiento 90°
Enclavamiento de 45° para ventilación reducida

Volumen de suministro

- 1 manilla
- Tornillos fijadores, ver tabla



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

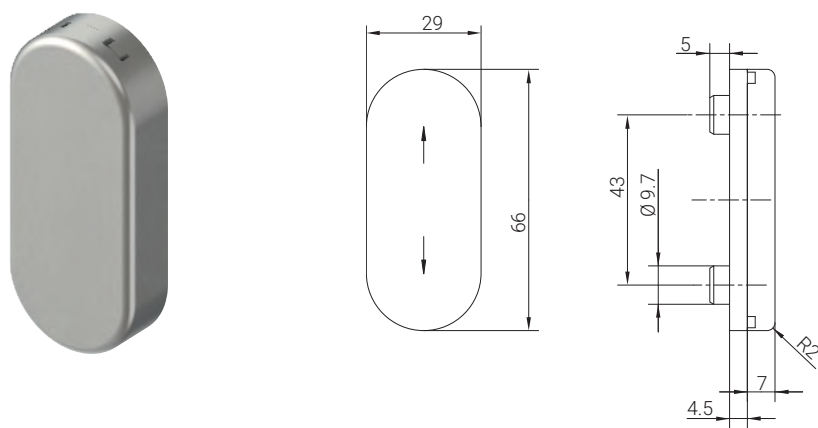


INFO
Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir .

								Nº
32	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x45	20 Unidad	616693
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x45	20 Unidad	616694
	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
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
	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



2.2.11 Roseta para manilla insertable



Descripción del producto

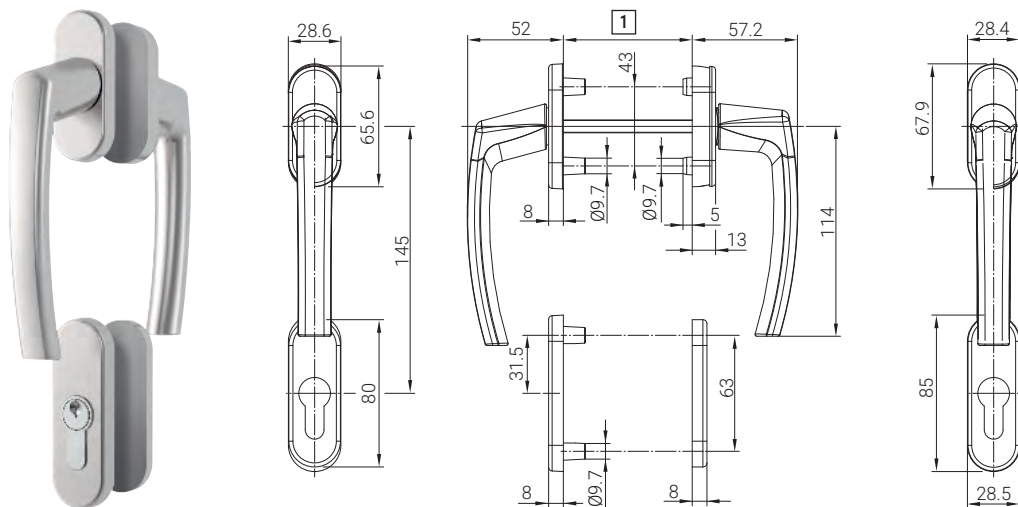
- Roseta de cobertura de orificio de agarre con recubrimiento deslizante verticalmente
- En combinación con manilla insertable Roto Line → *a partir de la página 120.*

Volumen de suministro

- 1 roseta

				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
R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	20 Unidad	228013
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	20 Unidad	228014

2.2.12 Set de manillas con rosetas



[1] Grosor de panel de puerta en función de la longitud de la clavija:

longitud de la clavija 100 mm = 48 a 83 mm

Longitud de la clavija 127 mm = 52 a 110 mm



Descripción del producto

- Set de manillas con diseño de roseta
- Exterior: manilla con pasador fijo
- Interior y exterior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

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



INFO

El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.



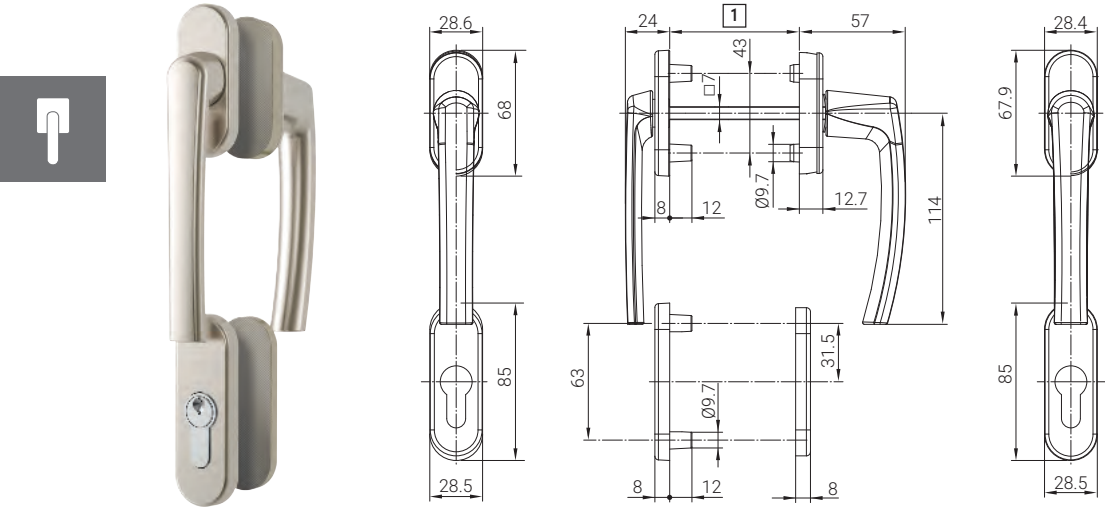
INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir .



								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
127	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	228237
			Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	228337
	R01.1	Plata natural	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	601694
	R01.2	Plata nueva	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	2048180
	R01.3	Titán	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	601706
	R02.2	Gris antracita	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	2049238
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	2048177
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	2048178
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	601711

2.2.13 Set de manillas con rosetas - manilla plana exterior



[1] Grosor de panel de puerta en función de la longitud de la clavija:
longitud de la clavija 100 mm = 48 a 83 mm
Longitud de la clavija 127 mm = 52 a 110 mm



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°

Volumen de suministro

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

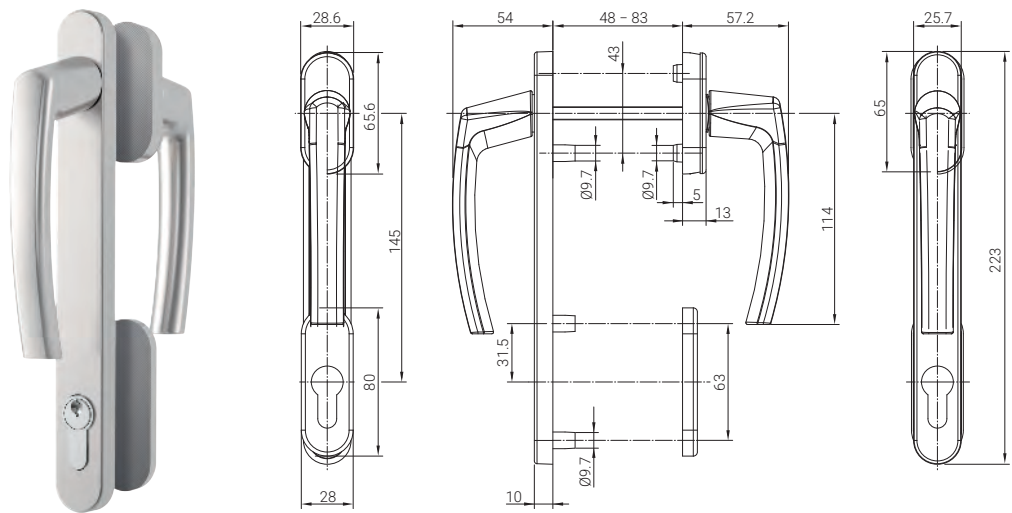


INFO
El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.

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
	R01.2	Plata nueva	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	2048179
	R01.3	Titán	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	601714
	R02.2	Gris antracita	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	2049237
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	2048176
	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 Set de manillas con rosetas - placa larga exterior



Descripción del producto

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

Volumen de suministro

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



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

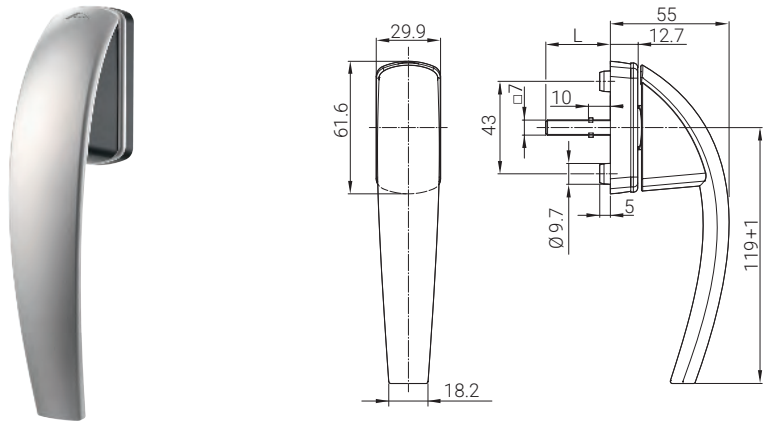


INFO
Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir .

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

2.3 Roto Swing

2.3.1 Estándar

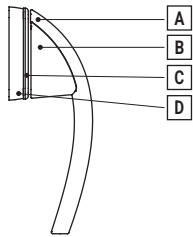


Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

- 1 manilla
- 2 tornillos fijadores



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

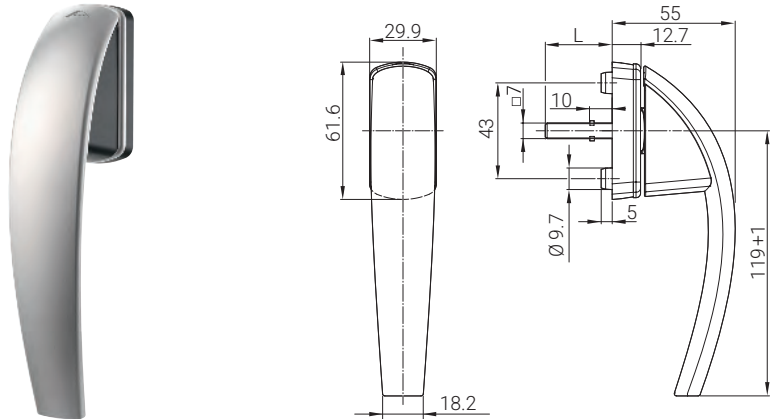
32	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x40	15 Unidad	641112
	R07.2	Blanco	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x40	15 Unidad	641115
37	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x45	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

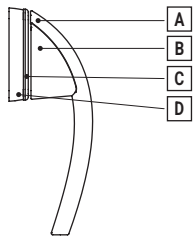


2.3.2 Ventilación reducida



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento de 90°, enclavamiento de 45° para ventilación reducida



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

Volumen de suministro

- 1 manilla
- 2 tornillos fijadores

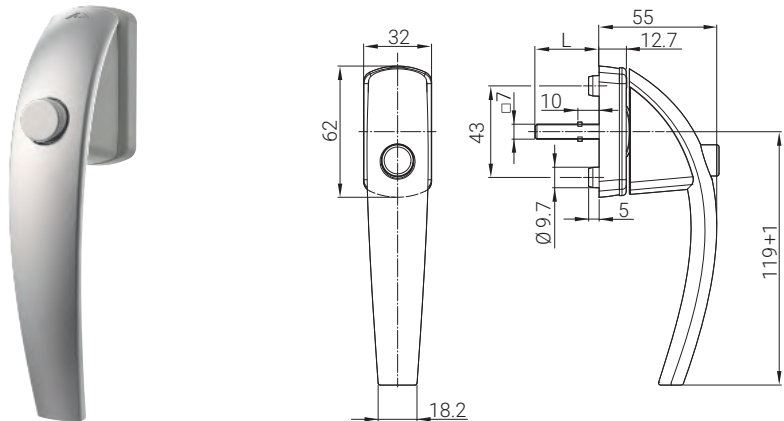
									Nº
32	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	613997
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	613999
	R03.1	Latón mate	[B] Pantone 468C, [C] oro, [D] Pantone 468C	Anod.	S	2	M5x45	15 Unidad	614000
	R05.5	Bronce	[B] Pantone 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
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



									Nº
43	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	607856
	R01.3	Titán	[B] gris, [C] gris, [D] gris	Anod.	S	2	M5x50	15 Unidad	607858
	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



2.3.3 Botón pulsador

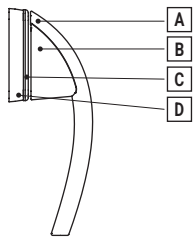


Descripción del producto

- Manilla con botón pulsador
- La función de presión permite el bloqueo y el desbloqueo
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

- 1 manilla
- 2 tornillos fijadores

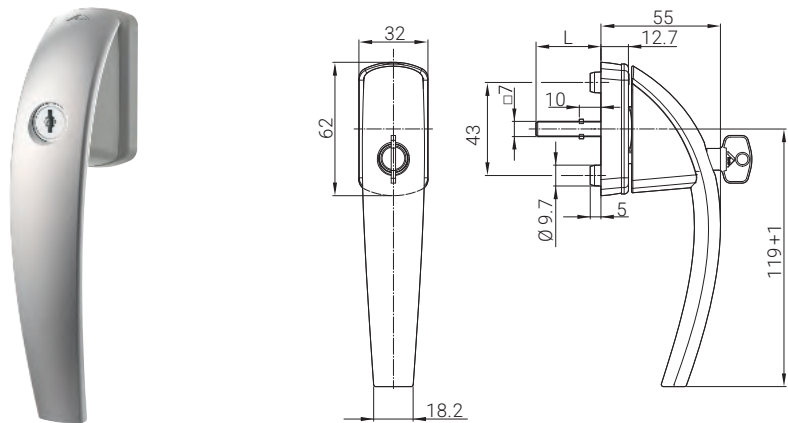


- [A] Palanca de manilla
- [B] Elemento de diseño
- [C] Recubrimiento
- [D] Roseta

									Nº
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



2.3.4 Con llave 40 Nm

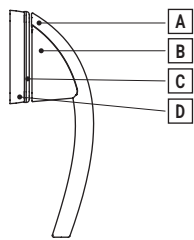


Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 40 Nm (seguridad básica)
- Cierre: Cilindro giratorio con llave reversible
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

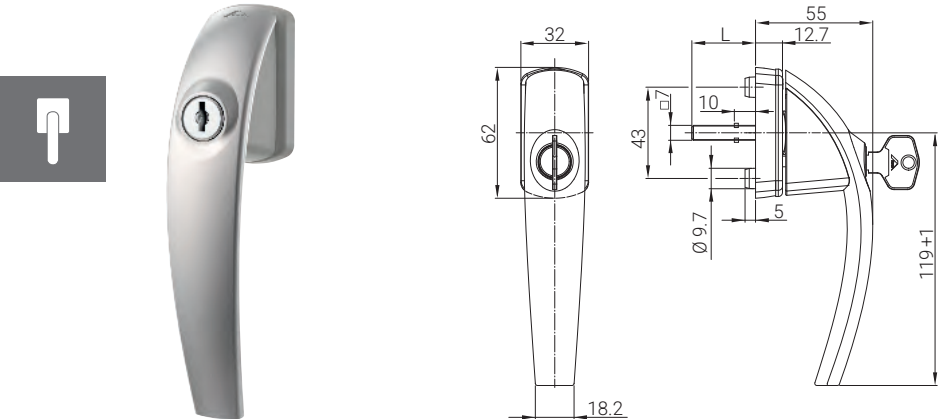
- 1 manilla
- 1 llave
- 2 tornillos fijadores



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

									
32	R01.1	Plata natural	[B] gris plata, [C] gris plata, [D] gris plata	Anod.	S	2	M5x40	15 Unidad	632284
	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

2.3.5 Con llave 40 Nm – apertura lógica TiltFirst



Descripción del producto

- Para sistemas de ventanas con la aplicación de apertura lógica TiltFirst (abatir antes de abrir)
- Cierre: Cilindro giratorio con llave reversible
- Con llave en posición de 0° y de 90°
- Enclavamiento 90°

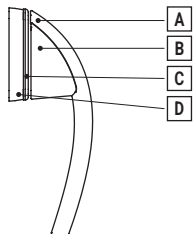
Volumen de suministro

- 1 manilla
- 1 llave
- 2 tornillos fijadores



INFO

Más información sobre la apertura lógica TiltFirst → *a partir de la página 23.*

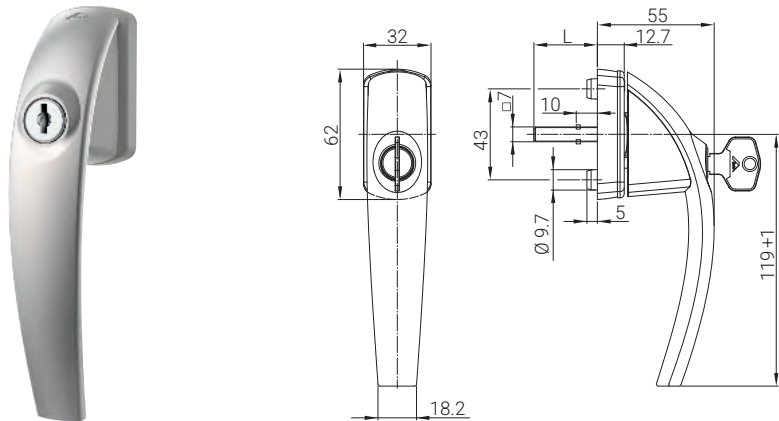


- [A] Palanca de manilla
- [B] Elemento de diseño
- [C] Recubrimiento
- [D] Roseta

									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
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



2.3.6 Con llave 100 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro comprobado de 100 Nm
- Cierre: cilindro de presión con llave reversible
- Bloqueo rápido y sencillo presionando en el bombillo
- Cumple los requisitos de la norma DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

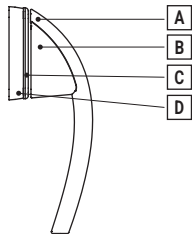
Volumen de suministro

- 1 manilla
- 1 llave
- 2 tornillos fijadores



INFO

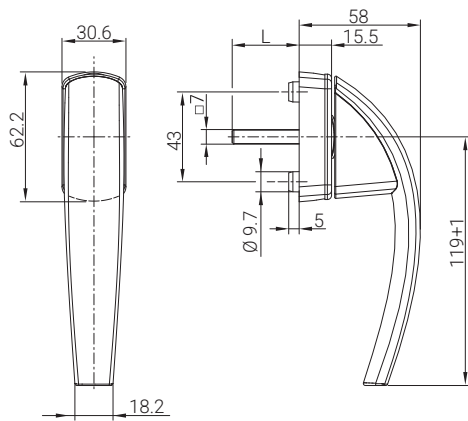
Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 20.*



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

									Nº
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

2.3.7 Secustik



Descripción del producto

- Seguridad contra la manipulación desde el exterior
- Un clic audible confirma que el sistema de seguridad está activo
- Mecanismo de bloqueo como seguridad básica integrada
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

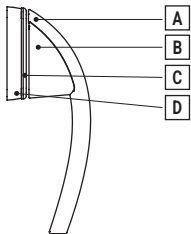
Volumen de suministro

- 1 manilla
- 2 tornillos fijadores



INFO

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



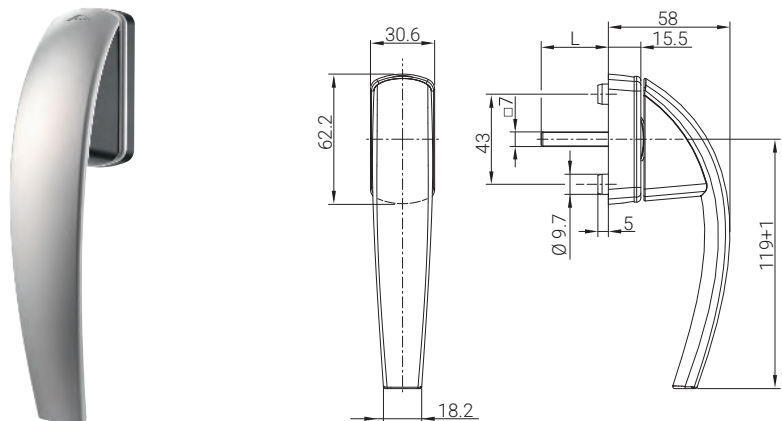
- [A] Palanca de manilla ✓
- [B] Elemento de diseño ⓘ
- [C] Recubrimiento ⓘ
- [D] Roseta ⓘ

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

2.3.8 Secustik – Ventilación reducida



Descripción del producto

- Seguridad contra la manipulación desde el exterior
- Un clic audible confirma que el sistema de seguridad está activo
- Mecanismo de bloqueo como seguridad básica integrada
- Enclavamiento 90°,
Enclavamiento de 45° para ventilación reducida

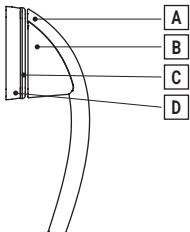
Volumen de suministro

- 1 manilla
- 2 tornillos fijadores



INFO

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

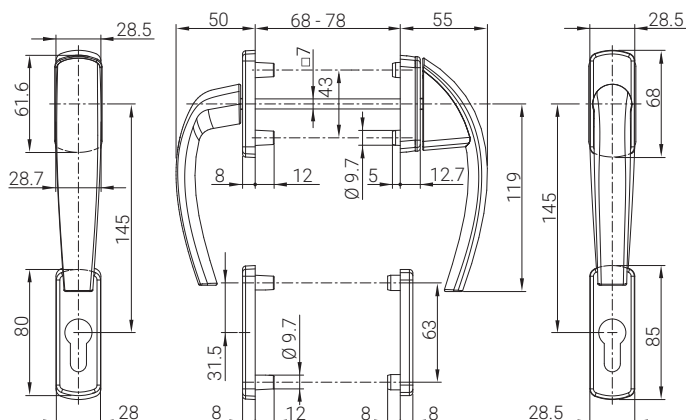


- [A] Palanca de manilla ✓
- [B] Elemento de diseño ⓘ
- [C] Recubrimiento ⓘ
- [D] Roseta ⓘ

32	Blanco	R07.2	[B] blanco tráfico, [C] blanco tráfico, [D] blanco tráfico	Rec. de polvo	S	2	M5x40	15 Unidad	613855
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



									Nº
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
	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

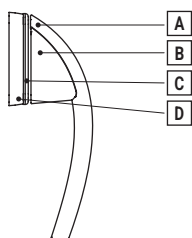


- Set de manillas con diseño de roseta
- Exterior: manilla con pasador fijo sin mecanismo de fijación
- Interior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 90°

- 2 manillas
- 2 rosetas
- 4 tornillos fijadores

El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir .



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



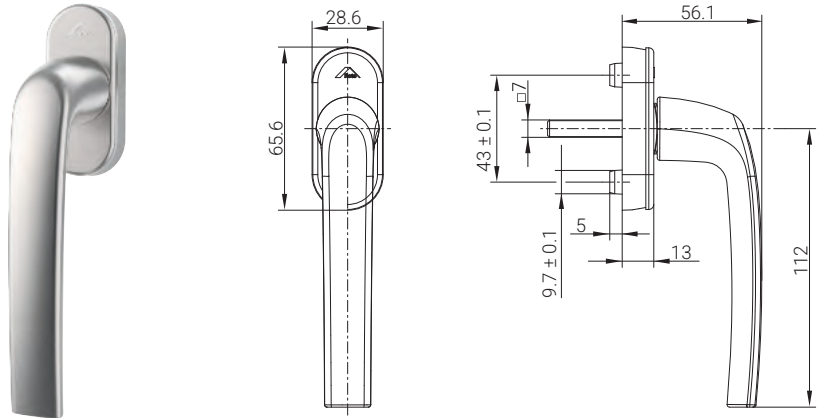
No

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



2.4 Roto Samba

2.4.1 Estándar



Descripción del producto

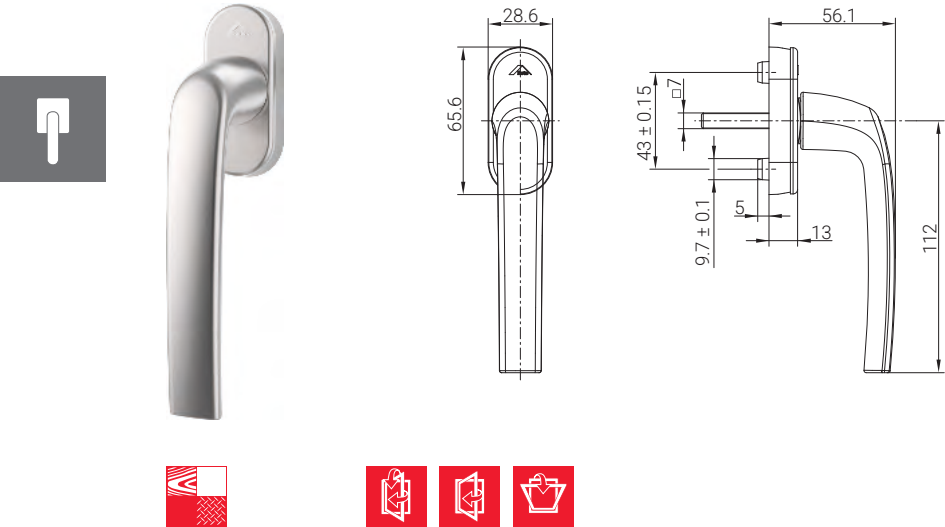
- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

- 1 manilla
- 2 tornillos fijadores

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

2.4.2 Ventilación reducida



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento de 90°, enclavamiento de 45° para ventilación reducida

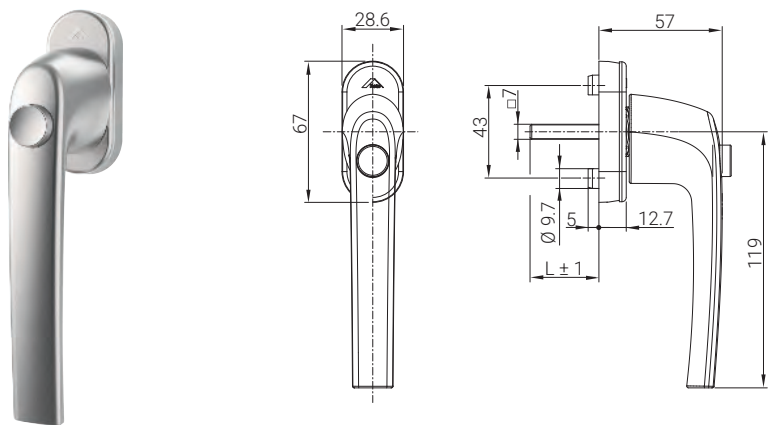
Volumen de suministro

- 1 manilla
- 2 tornillos fijadores

								Nº
32	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x40	100 Unidad	639676
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x40	100 Unidad	639695
	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



2.4.3 Botón pulsador



Descripción del producto

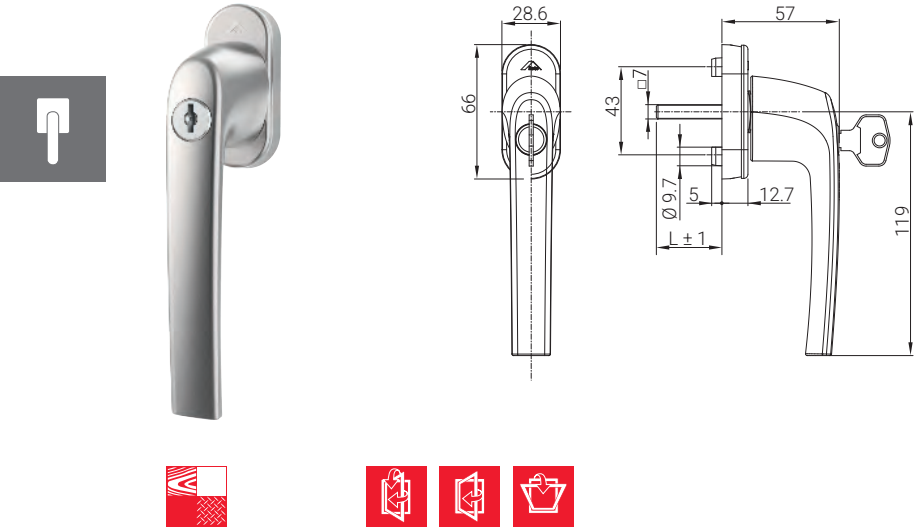
- Manilla con botón pulsador
- La función de presión permite el bloqueo y el desbloqueo
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

- 1 manilla
- 2 tornillos fijadores

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
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	40 Unidad	639795

2.4.4 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
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

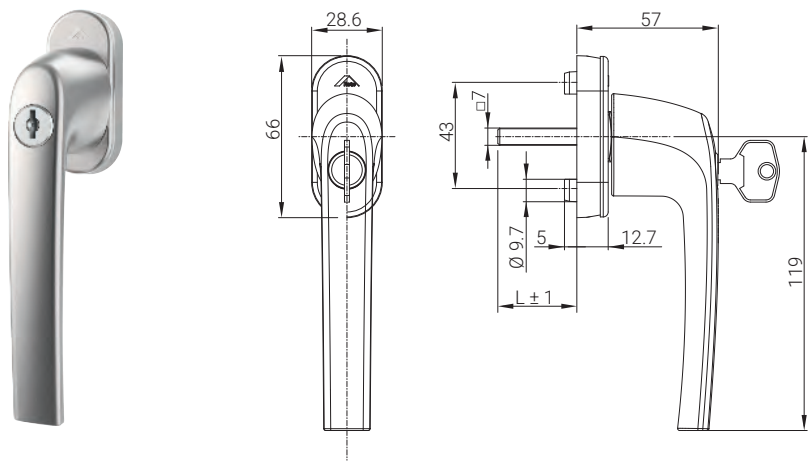
Volumen de suministro

- 1 manilla
- 1 llave
- 2 tornillos fijadores

32	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x40	40 Unidad	639693
	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



2.4.5 Con llave 40 Nm – apertura lógica TiltFirst



Descripción del producto

- Para sistemas de ventanas con la aplicación de apertura lógica TiltFirst (abatir antes de abrir)
- Cierre: Cilindro giratorio con llave reversible
- Con llave en posición de 0° y de 90°
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

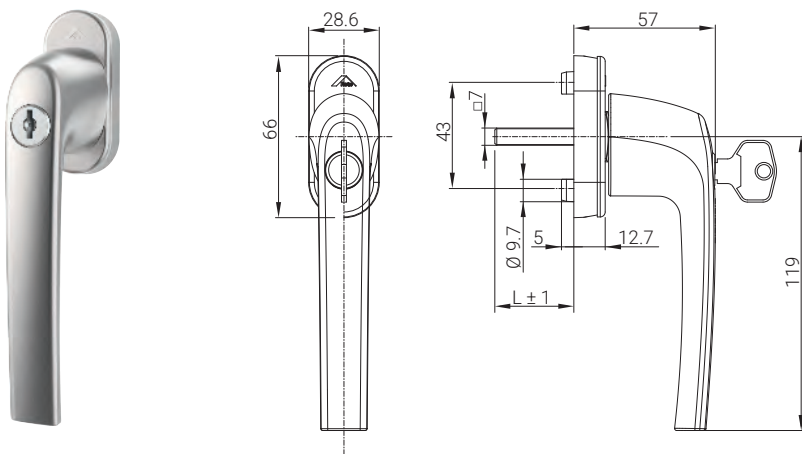
- 1 manilla
- 1 llave
- 2 tornillos fijadores



INFO
Más información sobre la apertura lógica TiltFirst → *a partir de la página 23.*

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

2.4.6 Con llave 100 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro comprobado de 100 Nm
- Cierre: cilindro de presión con llave reversible
- Bloqueo rápido y sencillo presionando en el bombillo
- Cumple los requisitos de la norma DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

- 1 manilla
- 1 llave
- 2 tornillos fijadores



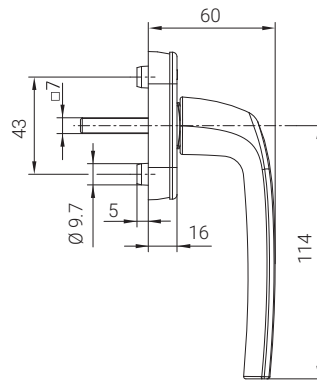
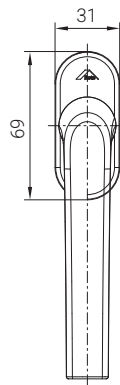
INFO

Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 20.*

								
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
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	40 Unidad	639749



2.4.7 Secustik



Descripción del producto

- Seguridad contra la manipulación desde el exterior
- Un clic audible confirma que el sistema de seguridad está activo
- Mecanismo de bloqueo como seguridad básica integrada
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

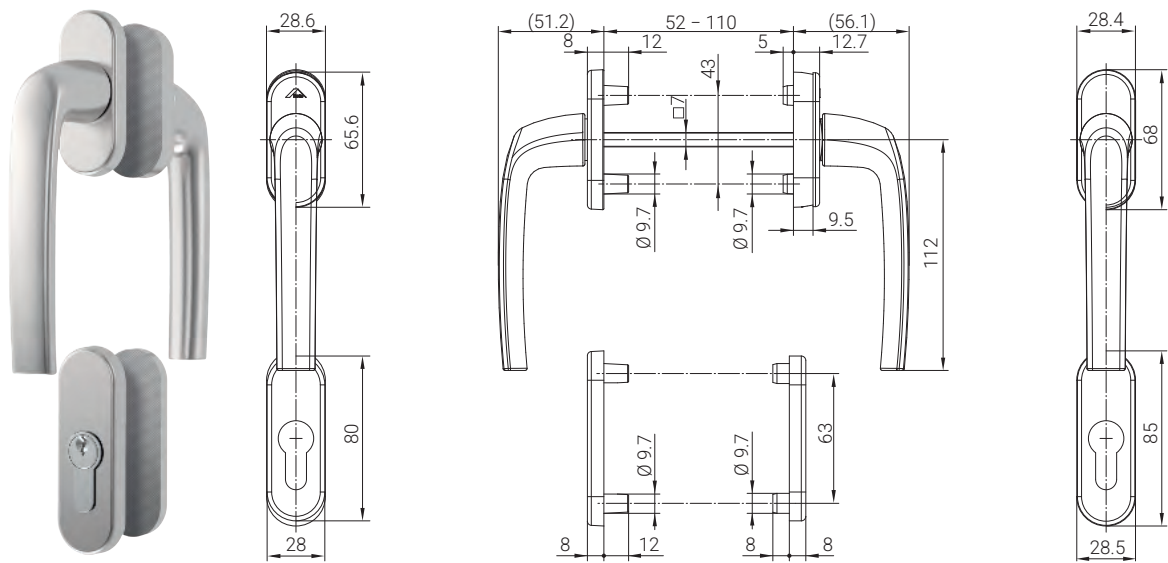
- 1 manilla
- 2 tornillos fijadores



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

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

2.4.8 Set de manillas con rosetas



Descripción del producto

- Set de manillas con diseño de roseta
- Exterior: manilla con pasador fijo
- Interior y exterior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 2 manillas
- 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 .

								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 manillas
- 2 rosetas de cilindro
- 4 tornillos fijadores

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 Square**

Estándar – 114 mm	106
Secustik	107

Roto Line

Estándar	108
Con llave 40 Nm	109
Con llave 40 Nm – apertura lógica TiltFirst	110
Con llave 100 Nm	111
Herraje sobrepuesto	112
Herraje sobrepuesto – con llave 100 Nm	113
Herraje sobrepuesto – con llave 100 Nm – apertura lógica TiltFirst	114
Sin roseta	115
Sin roseta - juego	116
Sin roseta – con llave 40 Nm	117
Sin roseta - juego - con llave 40 Nm	118
Cremona de doble acción	119
Manilla insertable	120
Manilla insertable - para cremona insertable	121
Accesorios	122

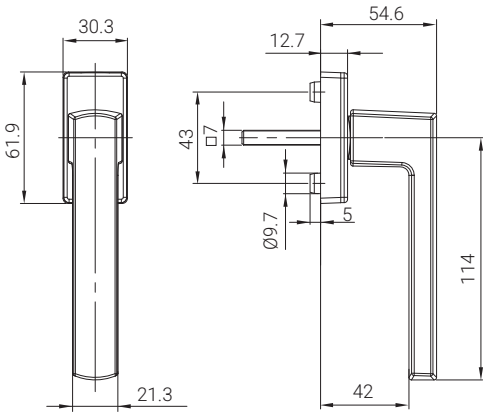
Roto Swing

Herraje sobrepuesto	129
Cremona de doble acción	130
Accesorios	131

3 Roto AL

3.1 Roto Square

3.1.1 Estándar – 114 mm



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

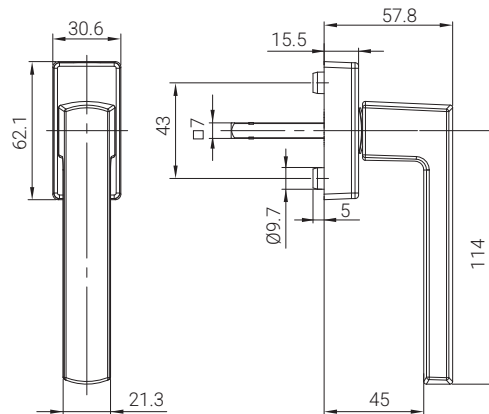
Volumen de suministro

- 1 manilla
- Tornillos fijadores, ver tabla

								Nº
24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x35	10 Unidad	2048704
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x35	10 Unidad	2048706
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x35	10 Unidad	2048705



3.1.2 Secustik



Descripción del producto

- Seguridad contra la manipulación desde el exterior
- Un clic audible confirma que el sistema de seguridad está activo
- Mecanismo de bloqueo como seguridad básica integrada
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

- 1 manilla
- Tornillos fijadores, ver tabla



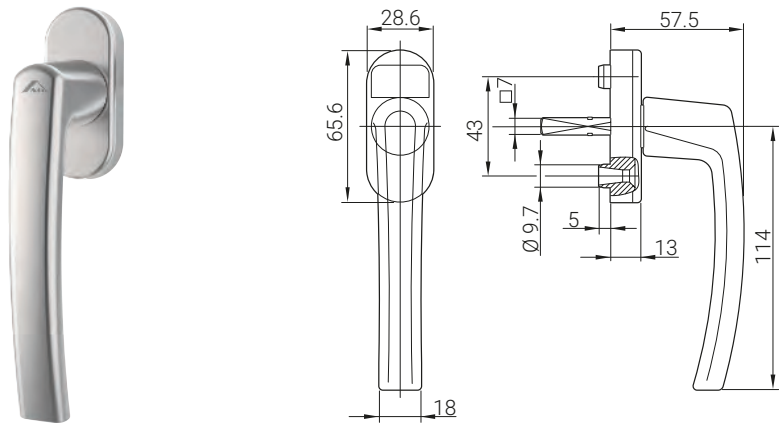
INFO

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

24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x35	10 Unidad	2048751
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x35	10 Unidad	2048752
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x35	10 Unidad	2048750

3.2 Roto Line

3.2.1 Estándar



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

- 1 manilla
- Tornillos fijadores, ver tabla



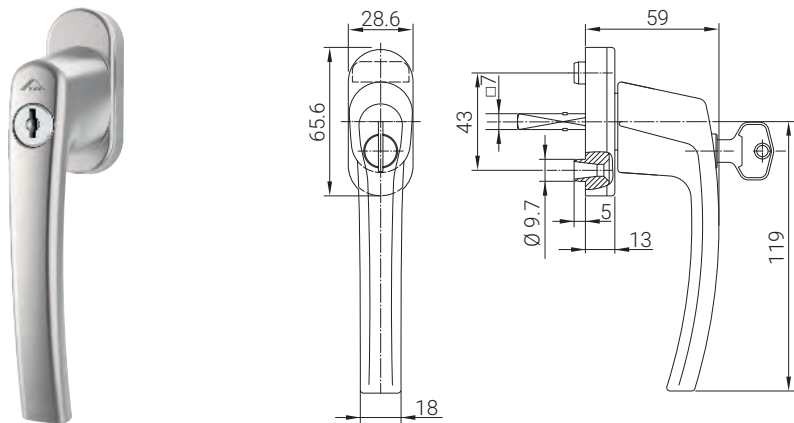
INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir .

									Nº
24	R01.1	Plata natural	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	262466
	R01.1	Plata natural	–	Anod.	S	2	M5x35	20 Unidad	799867
	R01.3	Titán	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	341748
	R02.2	Gris antracita	–	Rec. de polvo	S	2	M5x30	20 Unidad	2052828
	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	2033353
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	S	2	M5x35	20 Unidad	2043566
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	N	2	M5x35	20 Unidad	858980
	SF	Color especial	Roseta: negro intenso	Rec. de polvo	S	2	M5x35	20 Unidad	788812



3.2.2 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
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

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

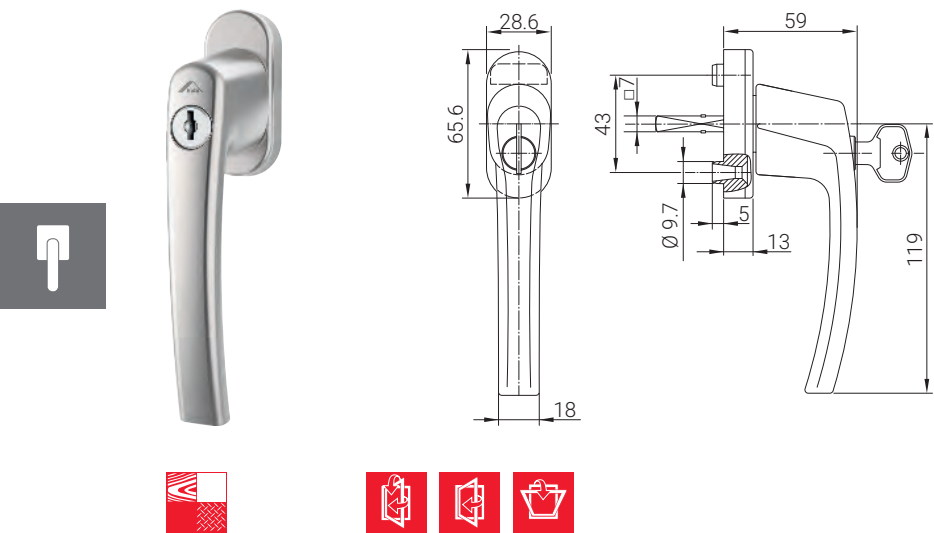


INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir .

								Nº
24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	15 Unidad	610560
	R01.5	Plata	Anod.	N	2	M5x30	15 Unidad	640325
	R02.2	Gris antracita	Rec. de polvo	S	-	-	15 Unidad	2052830
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	2	M5x40	15 Unidad	840755
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	15 Unidad	765011

3.2.3 Con llave 40 Nm – apertura lógica TiltFirst



Descripción del producto

- Para sistemas de ventanas con la aplicación de apertura lógica TiltFirst (abatir antes de abrir)
- Cierre: Cilindro giratorio con llave reversible
- Con llave en posición de 0° y de 90°
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

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



INFO
Más información sobre la apertura lógica TiltFirst → *a partir de la página 23.*

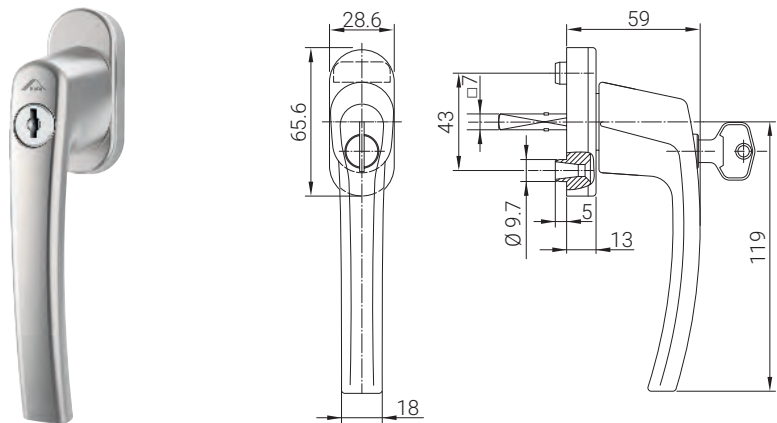


INFO
Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir .

									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
	R02.2	Gris antracita	–	Rec. de polvo	S	2	M5x30	20 Unidad	2052829
	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: gris acero	Anod.	S	2	M5x35	15 Unidad	800422
	SF	Color especial	Roseta: negro intenso	Rec. de polvo	S	2	M5x35	15 Unidad	788850



3.2.4 Con llave 100 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro comprobado de 100 Nm
- Cierre: cilindro de presión con llave reversible
- Bloqueo rápido y sencillo presionando en el bombillo
- Cumple los requisitos de la norma DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

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



INFO

Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 20.*

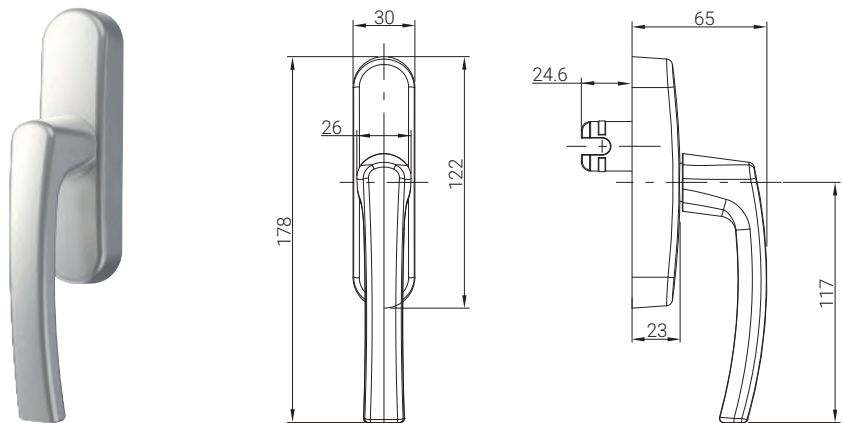


INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir .

								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

3.2.5 Herraje sobrepuesto



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 herraje sobrepuesto con manilla

								Nº
26	R01.1	Plata natural	Anod.	S	—	—	10 Unidad	238671
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	—	—	10 Unidad	377474
			Rec. de polvo	N	—	—	10 Unidad	384503
	R01.5M	Plata mate	Rec. de polvo	S	—	—	10 Unidad	2036789
			Rec. de polvo	N	—	—	10 Unidad	2036790
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	—	—	10 Unidad	377478
			Rec. de polvo	N	—	—	10 Unidad	384504
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	—	—	10 Unidad	385190
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	—	—	10 Unidad	377475
			Rec. de polvo	N	—	—	10 Unidad	384505
	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
32	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
	R01.5M	Plata mate	Rec. de polvo	S	—	—	10 Unidad	2036746
	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

Accesorios para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 122.*

Deslizador dentado para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 122*, otras longitudes del deslizador dentado bajo petición.

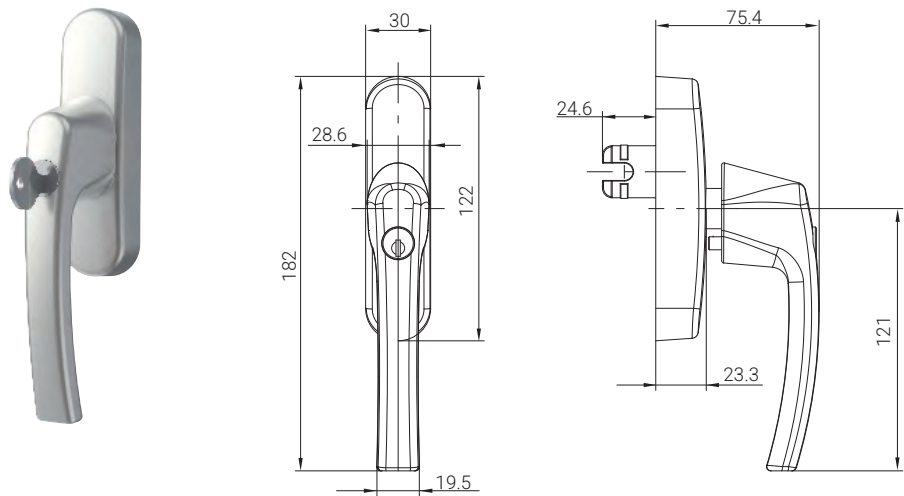


INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.



3.2.6 Herraje sobrepuesto – con llave 100 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro comprobado de 100 Nm
- Cierre: Cilindro con llave reversible
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 herraje sobrepuesto con manilla
- 2 llaves

								Nº
26	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	378843
	R01.5M	Plata mate	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	2036937
			Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	2036938
	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 122.*

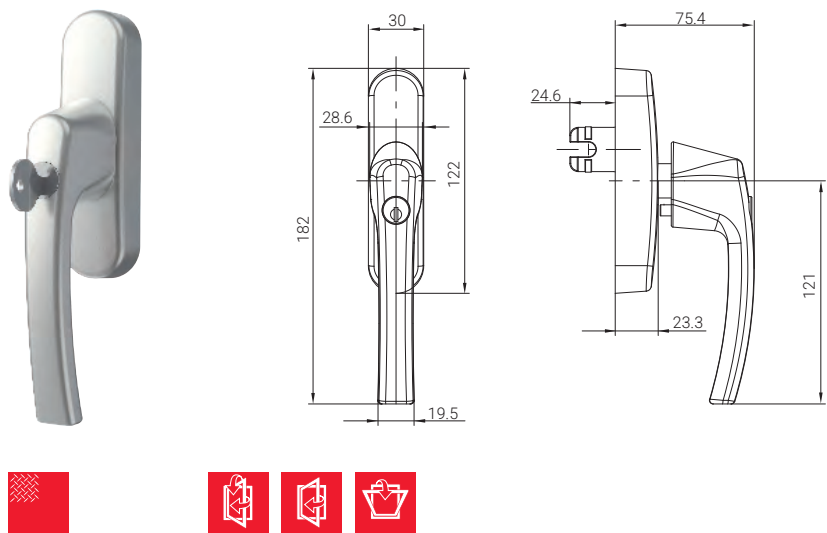
Deslizador dentado para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 122*, otras longitudes del deslizador dentado bajo petición.



INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.

3.2.7 Herraje sobrepuesto – con llave 100 Nm – apertura lógica TiltFirst



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro comprobado de 100 Nm
- Cierre: cilindro de presión con llave reversible
- Bloqueo rápido y sencillo presionando en el bombillo
- Para sistemas de ventanas con la aplicación de apertura lógica TiltFirst (abatir antes de abrir)
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla
- 2 llaves



INFO

Más información sobre la apertura lógica TiltFirst → *a partir de la página 23.*

26	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	378919
	R01.5M	Plata mate	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	2036949
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	378923
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	378920
	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 122.*

Deslizador dentado para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 122*, otras longitudes del deslizador dentado bajo petición.

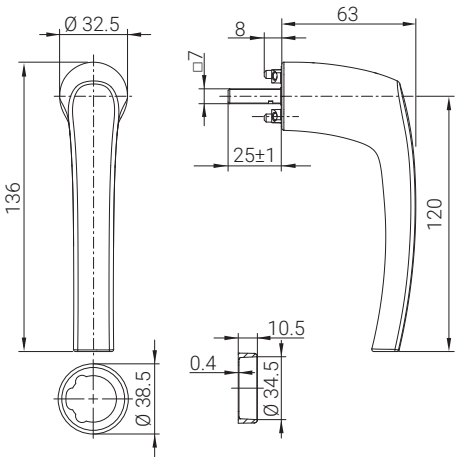


INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.



3.2.8 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
- 2 tornillos fijadores
- 1 fijación de transporte

								
25	R01.5	Plata	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377908
	R01.5M	Plata mate	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	2037024
	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 125.*

3.2.9 Sin roseta - juego



Descripción del producto

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

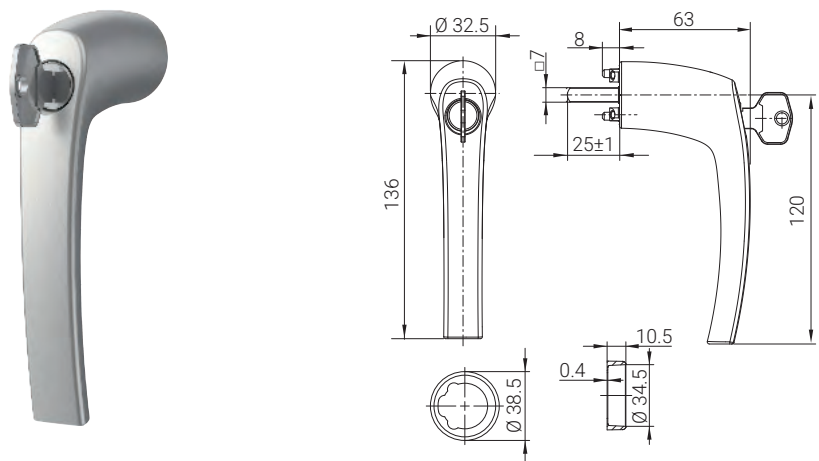
Volumen de suministro

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

						Nº
25	R01.5	Plata	Anod.	N	10 Unidad	857302
	R01.5M	Plata mate	Rec. de polvo	N	10 Unidad	2037035
	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



3.2.10 Sin roseta – con llave 40 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro comprobado de 40 Nm
- Cierre: Cilindro giratorio con llave reversible
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

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

								Nº
25	R01.5	Plata	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377914
	R01.5M	Plata mate	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	2037026
	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 125.

3.2.11 Sin roseta - juego - con llave 40 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro comprobado de 40 Nm
- Cierre: Cilindro giratorio con llave reversible
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°
- Roseta anular de aluminio
- Placa de montaje para fijar manillas sin roseta a perfiles de aluminio

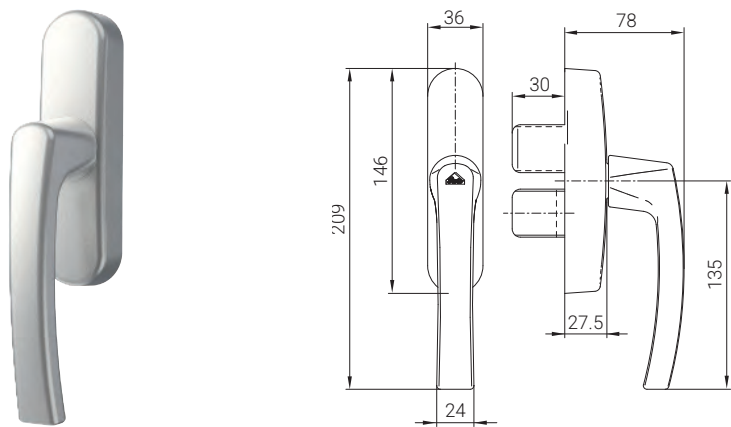
Volumen de suministro

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

						Nº
25	R01.5	Plata	N	Anod.	10 Unidad	857317
	R01.5M	Plata mate	N	Rec. de polvo	10 Unidad	2037036
	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



3.2.12 Cremona de doble acción



Descripción del producto

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

Volumen de suministro

- 1 manilla con cremona de doble acción

								Nº
30	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	378925
	R01.5M	Plata mate	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	2036748
	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

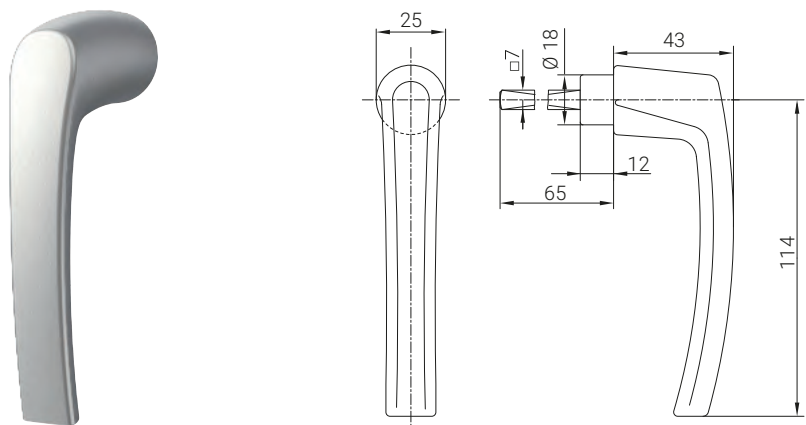
Juego de piezas de arrastre a juego para cremona de doble acción → *a partir de la página 127*



INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.

3.2.13 Manilla insertable



Descripción del producto

- Manilla insertable sin función adicional

Volumen de suministro

- 1 manilla
- Tornillos fijadores, ver tabla



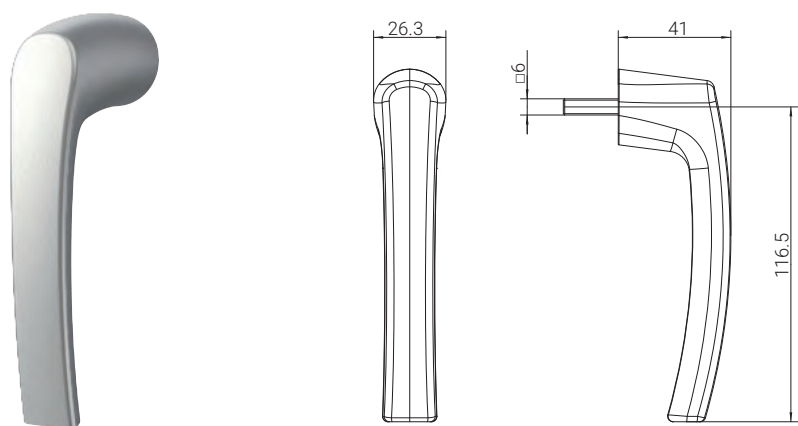
INFO

Para uso con roseta Roto Line para manilla insertable → *a partir de la página 75.*

								Nº
65	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	-	-	30 Unidad	257628



3.2.14 Manilla insertable - para cremóna insertable



Descripción del producto

- Manilla insertable sin función adicional

Volumen de suministro

- 1 manilla



INFO

Necesario para utilizar con las cremónas insertables Roto Line. → *a partir de la página 128*

20	R01.5M	Plata mate	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	2036983

3.2.15 Accesorios

3.2.15.1 Herraje sobrepuesto

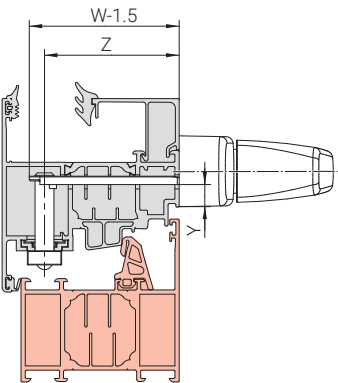
3.2.15.1.1 Deslizador dentado



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



3.2.15.1.2 Pieza individual



Descripción del producto

- Apoyo de cremona para la fijación de herrajes sobrepuestos
- Empleo opcional en perfiles de hoja de poco espesor

Volumen de suministro

- 1 apoyo de cremona



INFO

Puede emplearse para todos los herrajes sobrepuestos Roto Line.

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

3.2.15.1.3 Juego (pieza individual con tornillos)



Descripción del producto

- Apoyo de cremona para la fijación de herrajes sobrepuestos
- Empleo opcional 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.

					Nº
Juego de apoyos de cremona AL	para herraje sobrepuesto Roto Line AL	2	M5x12	10 Unidad	728853



3.2.15.2 Manilla sin roseta

3.2.15.2.1 Anillo para manilla sin roseta



Descripción del producto

- Roseta anular de aluminio
- En combinación con las manillas de ventana sin roseta
 - 3.2.8 “Sin roseta” a partir de la página 115
 - 3.2.10 “Sin roseta – con llave 40 Nm” a partir de la página 117
- Color a juego con las manillas de ventana Roto

Volumen de suministro

- 1 anillo

				Nº
R01.5	Plata	Rec. de polvo	10 Unidad	377979
R01.5M	Plata mate	Rec. de polvo	10 Unidad	2037028
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
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	10 Unidad	377982
SF	Color especial	Pint. Rec. de polvo	10 Unidad	377984

3.2.15.2.2 Placa de montaje para manilla sin roseta



Descripción del producto

- Placa de montaje para fijar manillas sin roseta a perfiles de aluminio

Volumen de suministro

- 1 placa de montaje

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

3.2.15.2.3 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
 - 3.2.8 “Sin roseta” a partir de la página 115
 - 3.2.10 “Sin roseta – con llave 40 Nm” a partir de la página 117

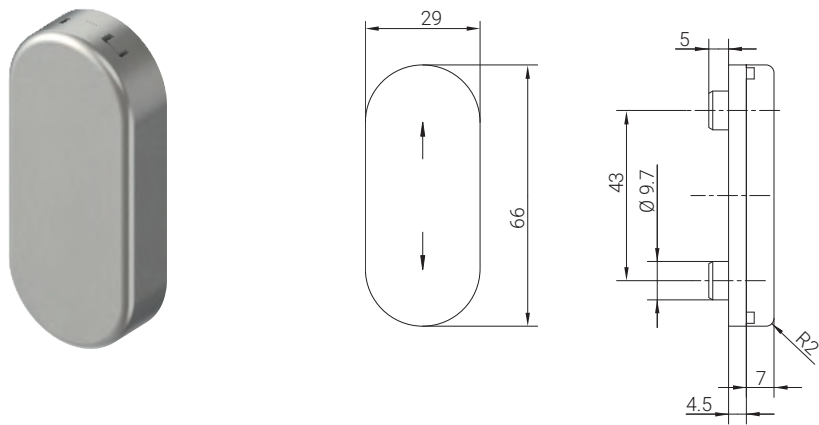
Volumen de suministro

- 1 llave

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



3.2.15.3 Roseta para manilla insertable



- Descripción del producto**

 - Roseta de cobertura de orificio de agarre con recubrimiento deslizante verticalmente
 - En combinación con manilla insertable Roto Line → *a partir de la página 120.*
- Volumen de suministro**

 - 1 roseta

				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
R07.1	Blanco puro	Rec. de polvo	20 Unidad	228013
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	20 Unidad	228014

3.2.15.4 Juego de piezas de arrastre para cremóna de doble acción



- Descripción del producto**

 - Juego de piezas de arrastre para la conexión de cremónas de doble acción
 - Alojamiento de la pletina de conexión con punto de acoplamiento de 6 mm
- Volumen de suministro**

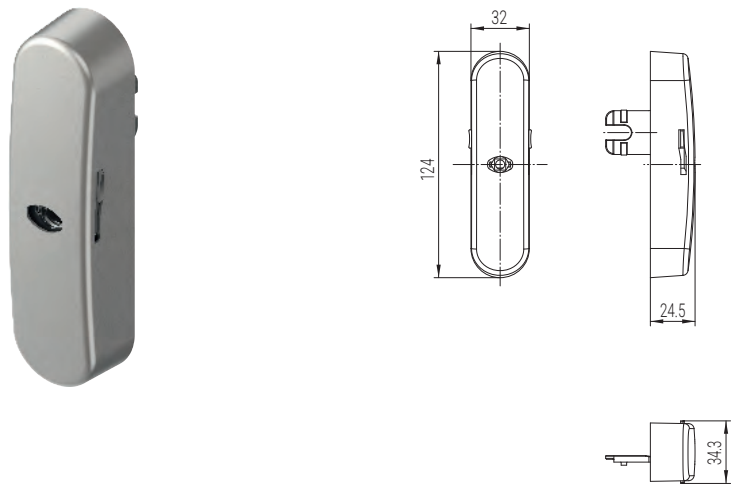
 - 1 pieza de arrastre para cremóna de doble acción Roto Line
 - 1 pieza de arrastre para cremóna de doble acción Roto Line abajo
 - 2 tornillos fijadores



INFO
Pueden emplearse todas las cremónas de doble acción Roto Line → *a partir de la página 119.*

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

3.2.15.5 Cremona insertable



Descripción del producto

- Cremona insertable sin función adicional
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 cremona insertable
- sin tornillos fijadores



INFO

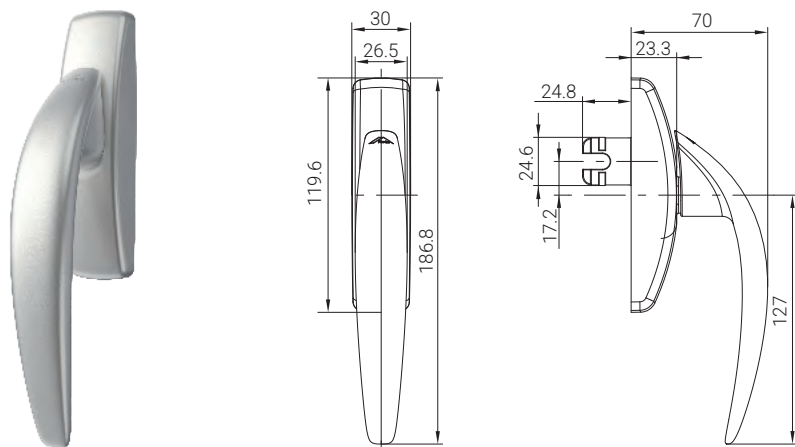
En combinación con manilla insertable Roto Line → *a partir de la página 121*

								Nº
26	R01.5	Plata	Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	570459
	R01.5M	Plata mate	Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	2036948
	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



3.3 Roto Swing

3.3.1 Herraje sobrepuesto



Descripción del producto

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

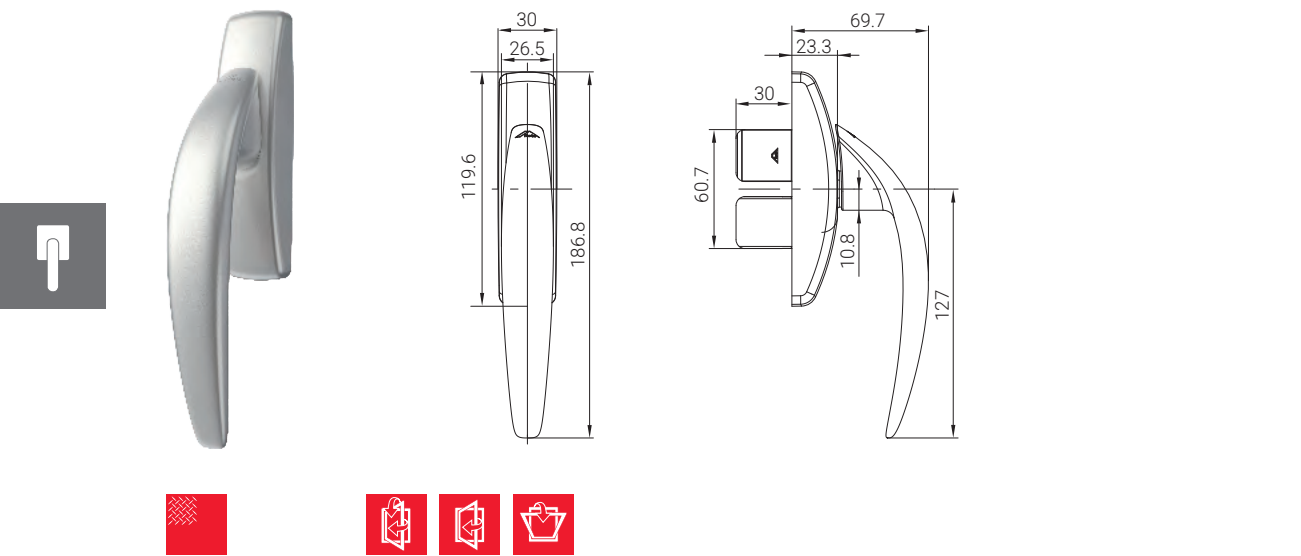
Volumen de suministro

- 1 manilla con herraje sobrepuesto

26	R01.1	Plata natural	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	572766
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	-	-	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	S	-	-	10 Unidad	486162
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	486163
	SF	Color especial	Pint. Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	486165
	R00.0	No revestido	-	S	-	-	10 Unidad	486164

Accesorios para herraje sobrepuesto → a partir de la página 122.

3.3.2 Cremona de doble acción



Descripción del producto

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

Volumen de suministro

- 1 manilla con cremona de doble acción

								Nº
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 127



3.3.3 Accesorios

3.3.3.1 Herraje sobrepuesto

3.3.3.1.1 Deslizador dentado

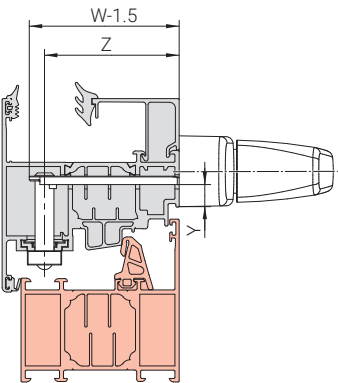


INFO

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

3.3.3.1.2 Pieza individual



Descripción del producto

- Apoyo de cremona para la fijación de herrajes sobrepuestos
- Empleo opcional en perfiles de hoja de poco espesor

Volumen de suministro

- 1 apoyo de cremona



INFO

Puede emplearse para todos los herrajes sobrepuestos Roto Line.

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

3.3.3.1.3 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.

→ 3.2.5 "Herraje sobrepuesto" a partir de la página 112

→ 3.2.6 "Herraje sobrepuesto – con llave 100 Nm" a partir de la página 113



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

3.3.3.2 Juego de piezas de arrastre para cremóna de doble acción



Descripción del producto

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

Volumen de suministro

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



INFO

Pueden emplearse todas las cremónas de doble acción Roto Line → *a partir de la página 119.*

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



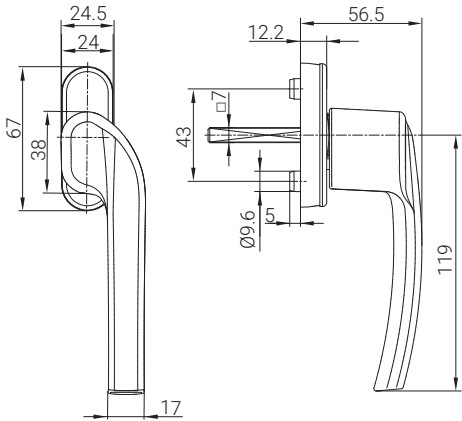
Roto Line

Acodado	136
Botón pulsador (MK 2)	137
con llave 40 Nm – acodada	138
Con llave - acodada (MK 2)	139
Con llave (MK3)	140
Herraje sobrepuesto	141
Herraje sobrepuesto - acodado	142
Herraje sobrepuesto – con llave 100 Nm	143
Cremona reversible	144
Accesorios	145

4 Roto Outward Opening

4.1 Roto Line

4.1.1 Acodado



Ejemplo DIN D; DIN I igual en espejo



Descripción del producto

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

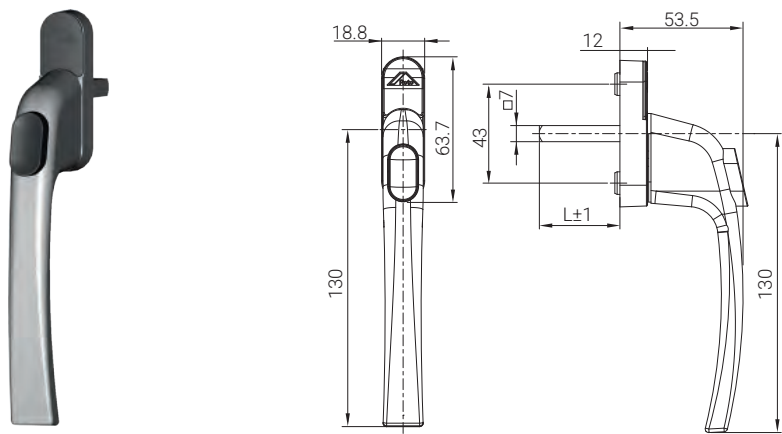
Volumen de suministro

- 1 manilla

–	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 Botón pulsador (MK 2)



Ejemplo DIN D; DIN I igual en
espejo



Descripción del producto

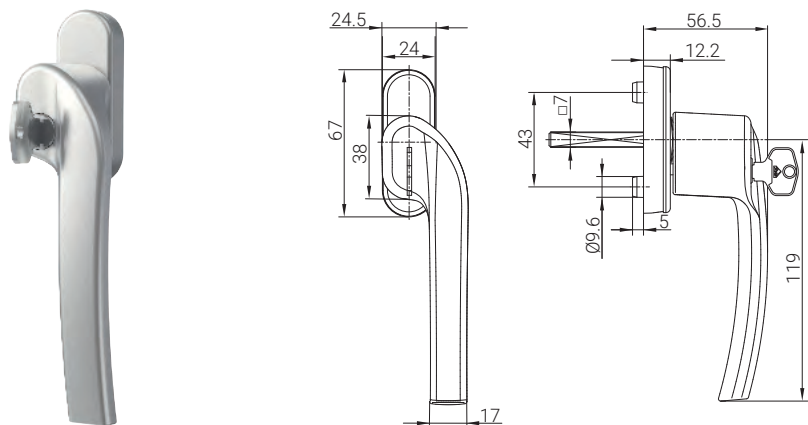
- Manilla con botón pulsador
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla

30	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	40 Unidad	258401
43	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	40 Unidad	280995

4.1.3 con llave 40 Nm – acodada



Ejemplo DIN D; DIN I igual en
espejo



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro comprobado de 40 Nm
- Cierre: cilindro de presión con llave reversible
- Bloqueo rápido y sencillo presionando en el bombillo
- Cumple los requisitos de SKG
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla
- 1 llave



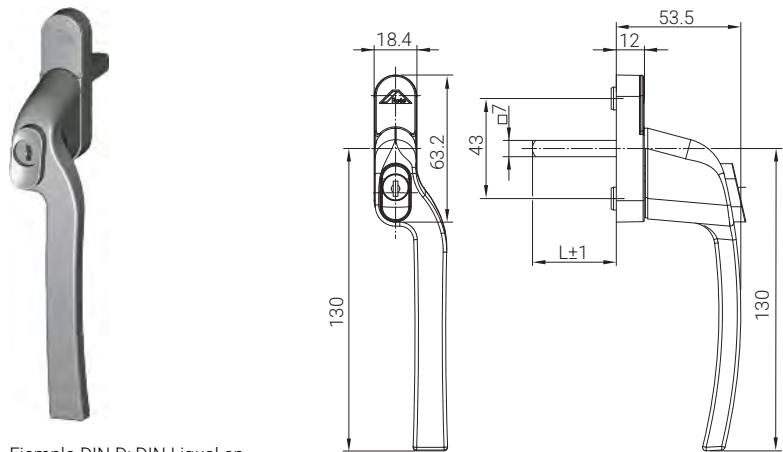
INFO

Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 20.*

											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



4.1.4 Con llave - acodada (MK 2)



Ejemplo DIN D; DIN I igual en espejo



Descripción del producto

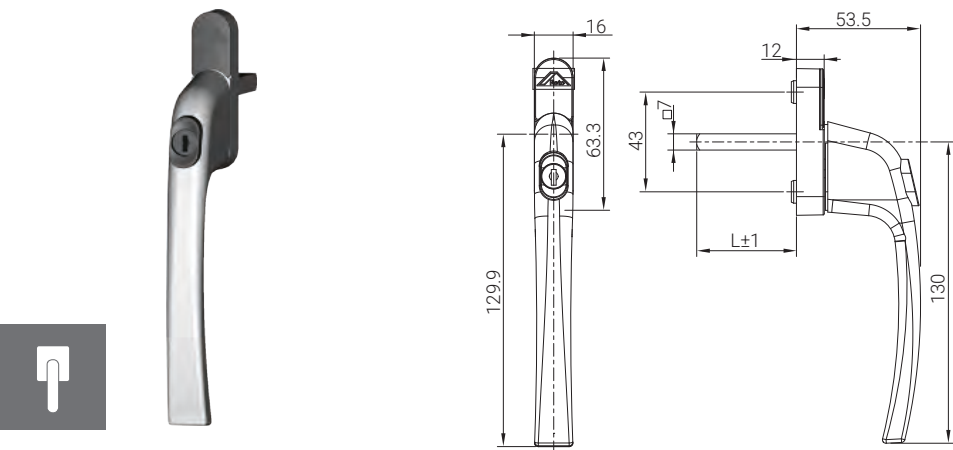
- Manilla acodada con llave
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla
- 1 llave

									Nº
43	R01.1	Plata natural	S	Anod.	-	-	Izquierda	40 Unidad	345790
			S	Anod.	-	-	Derecha	40 Unidad	345792
50	R01.4	Cromo	S	Anod.	-	-	Izquierda	40 Unidad	2006173
			S	Anod.	-	-	Derecha	40 Unidad	2006174
	R01.4M	Cromo mate	S	Anod.	-	-	Izquierda	40 Unidad	2006177
			S	Anod.	-	-	Derecha	40 Unidad	2006178
	R07.2	Blanco	S	Anod.	-	-	Izquierda	40 Unidad	2006175
			S	Anod.	-	-	Derecha	40 Unidad	2006176

4.1.5 Con llave (MK3)



Descripción del producto

- Manilla con llave
- Enclavamiento 90°

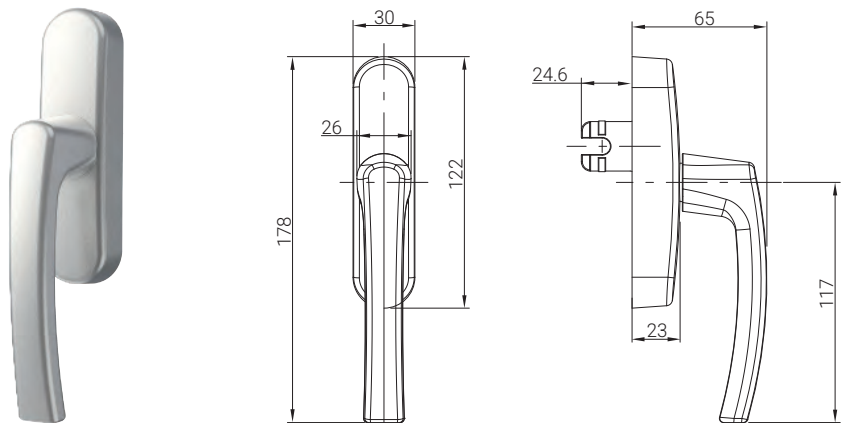
Volumen de suministro

- 1 manilla
- 1 llave

								Nº
30	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 Herraje sobrepuesto



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 herraje sobrepuesto con manilla

								Nº
26	R01.1	Plata natural	Anod.	S	—	—	10 Unidad	238671
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	—	—	10 Unidad	377474
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	N	—	—	10 Unidad	384503
	R01.5M	Plata mate	Rec. de polvo	S	—	—	10 Unidad	2036789
	R01.5M	Plata mate	Rec. de polvo	N	—	—	10 Unidad	2036790
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	—	—	10 Unidad	377478
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	N	—	—	10 Unidad	384504
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	—	—	10 Unidad	385190
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	—	—	10 Unidad	377475
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	—	—	10 Unidad	384505
	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 145*, otras longitudes del deslizador dentado bajo petición.

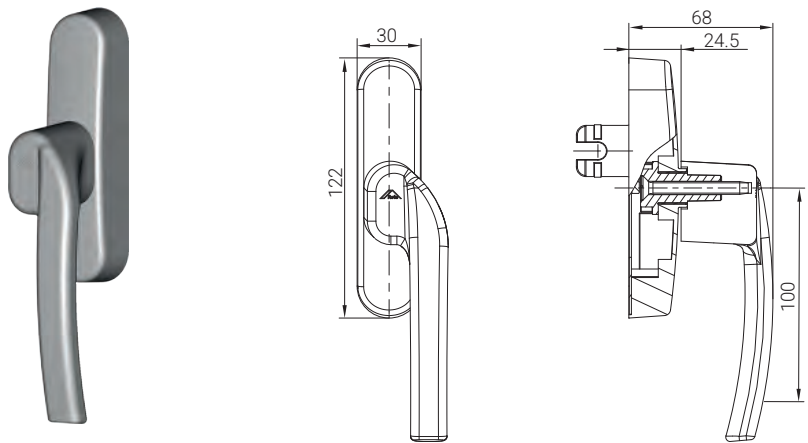
Accesorios para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 145*.



INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.

4.1.7 Herraje sobrepuesto - acodado



Ejemplo DIN D; DIN I igual en
espejo



Descripción del producto

- Manilla acodada sin función adicional
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla

									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
32	R00.0	No revestido	—	N	—	—	izquierda	10 Unidad	477859
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	—	—	izquierda	10 Unidad	493977
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	—	—	Derecha	10 Unidad	492893

Deslizador dentado para herraje sobrepuesto Roto Line → *a partir de la página 145*, otras longitudes del deslizador dentado bajo petición.

Conexiones de cremona a juego → *a partir de la página 145*.

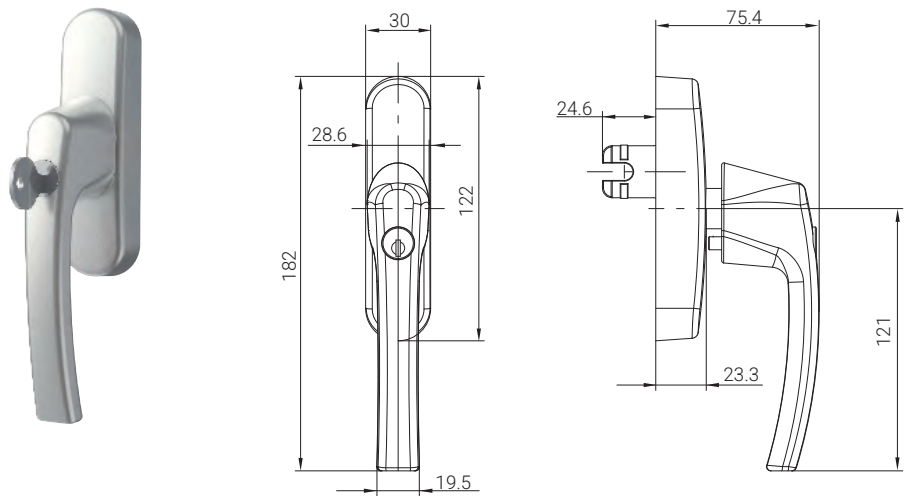


INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.



4.1.8 Herraje sobrepuesto – con llave 100 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro comprobado de 100 Nm
- Cierre: Cilindro con llave reversible
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 herraje sobrepuesto con manilla
- 2 llaves



INFO
Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 20.*

									Nº
26	Plata	R01.5	Rec. de polvo	S	–	–	–	10 Unidad	378843
	Plata mate	R01.5M	Rec. de polvo	S	–	–	–	10 Unidad	2036937
	Plata mate	R01.5M	Rec. de polvo	N	–	–	–	10 Unidad	2036938
	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

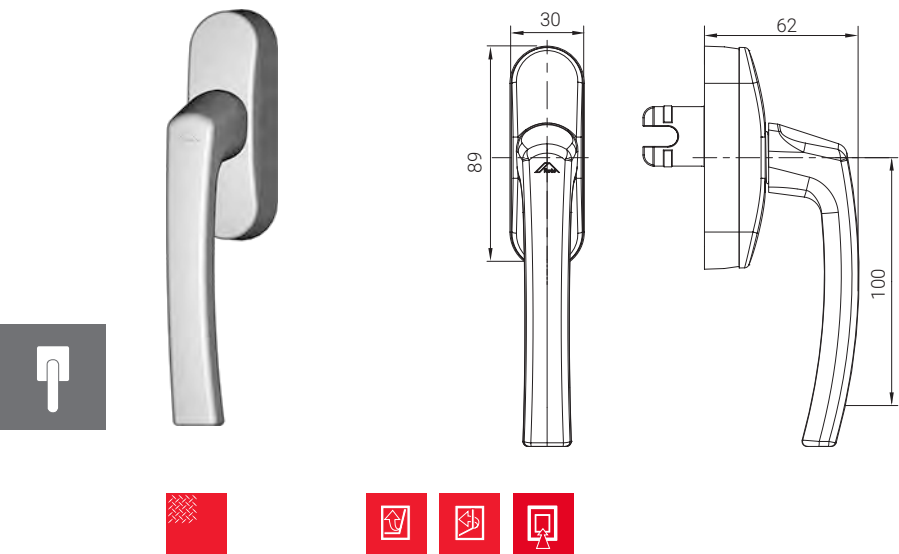
Deslizador dentado para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 145*, otras longitudes del deslizador dentado bajo petición.

Accesorios para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 145.*



INFO
La manilla no revestida se suministra desmontada.

4.1.9 Cremona reversible



Descripción del producto

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

Volumen de suministro

- 1 manilla con cremona reversible

					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 145*, otras longitudes del deslizador dentado bajo petición.

Conexiones de cremona a juego → *a partir de la página 145*.



4.1.10 Accesorios

4.1.10.1 Herraje sobrepuesto

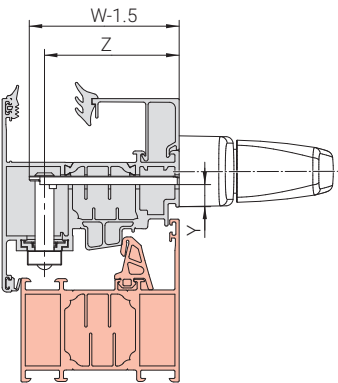
4.1.10.1.1 Deslizador dentado



INFO

Posibilidad de empleo con todos los herrajes sobrepuestos Roto Line.

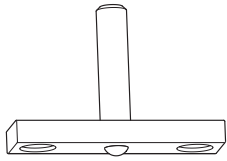
Herraje sobrepuesto



	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

4.1.10.1.2 Conexión de cremona



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

4.1.10.1.3 Pieza de arrastre TH



			Nº
	Punto de acoplamiento 10 mm	100 Unidad	482264

4.1.10.1.4 Pieza individual



Descripción del producto

- Apoyo de cremona para la fijación de herrajes sobrepuestos
- Empleo opcional en perfiles de hoja de poco espesor

Volumen de suministro

- 1 apoyo de cremona



INFO

Puede emplearse para todos los herrajes sobrepuestos Roto Line.

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



4.1.10.1.5 Juego (pieza individual con tornillos)



Descripción del producto

- Apoyo de cremona para la fijación de herrajes sobrepuestos
- Empleo opcional en perfiles de hoja de poco espesor

Volumen de suministro

- 1 apoyo de cremona
- 2 tornillos fijadores

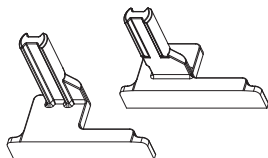


INFO

Puede emplearse para todos los herrajes sobrepuestos Roto Line.

					Nº
Juego de apoyos de cremona AL	para herraje sobrepuesto Roto Line AL	2	M5x12	10 Unidad	728853

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



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



INFO

No puede utilizarse con herraje sobrepuesto atornillable.

Roto Patio Fold





**Roto Square**

Estándar	152
Estándar – VarioFit	153
Botón pulsador	154
Con llave 40 Nm	155
Con llave 40 Nm – VarioFit	156
Con llave 100 Nm	157
Semiconjunto interior con roseta	158
Semiconjunto exterior con roseta	159
Semiconjunto exterior con roseta – manilla plana	160

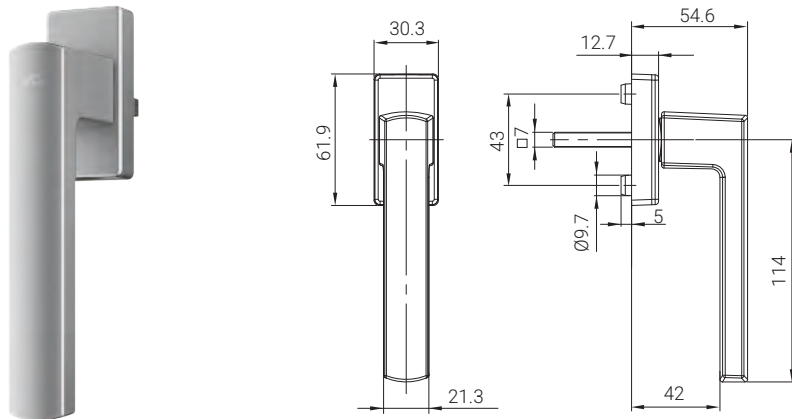
Roto Line

Manilla plana	161
Estándar	162
Botón pulsador	164
Con llave 40 Nm	165
Con llave 100 Nm	167
Secustik	168
Herraje sobrepuesto	170
Herraje sobrepuesto – con llave 100 Nm	171
Sin roseta	172
Sin roseta - juego	173
Sin roseta – con llave 40 Nm	174
Sin roseta - juego - con llave 40 Nm	175
Set de manillas con rosetas	176
Set de manillas con rosetas - manilla plana exterior	178
Accesorios	179

5 Roto Patio Fold

5.1 Roto Square

5.1.1 Estándar



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

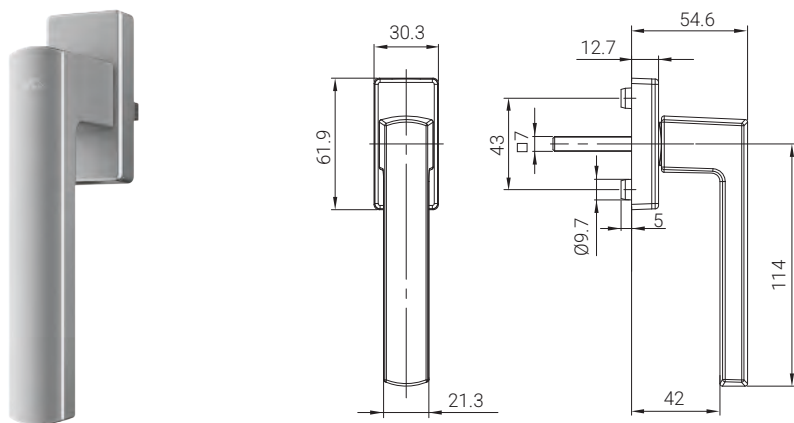
Volumen de suministro

- 1 manilla
- Tornillos fijadores, ver tabla

								Nº
24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x35	10 Unidad	2048704
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x35	10 Unidad	2048706
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x35	10 Unidad	2048705
30	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x40	10 Unidad	2048708
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x40	10 Unidad	2048711
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x40	10 Unidad	2048709
37	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x45	10 Unidad	2048712
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x45	10 Unidad	2048713
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x45	10 Unidad	2048716
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x45	10 Unidad	2048717
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x45	10 Unidad	2048714
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	10 Unidad	2048720
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x50	10 Unidad	2048723
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x50	10 Unidad	2048721
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x50	10 Unidad	2048722
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	10 Unidad	2048719



5.1.2 Estándar – VarioFit



Descripción del producto

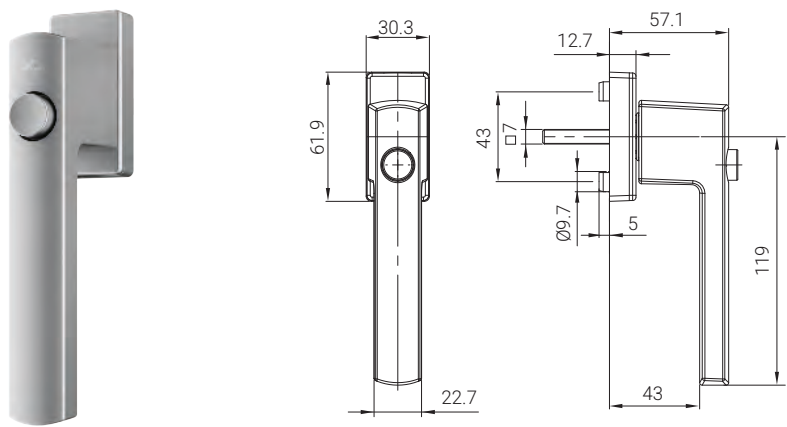
- Manilla básica con VarioFit
- Uso flexible gracias al resorte de presión
- Longitud de la clavija entre 32 – 42 mm
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

- 1 manilla
- Tornillos fijadores, ver tabla

VarioFit	R01.1	Plata natural	Anod.	S	4	M5x45 M5x50	10 Unidad	2048727
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	4	M5x45 M5x50	10 Unidad	2048729
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	4	M5x45 M5x50	10 Unidad	2048726

5.1.3 Botón pulsador



Descripción del producto

- Manilla con botón pulsador
- La función de presión permite el bloqueo y el desbloqueo
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

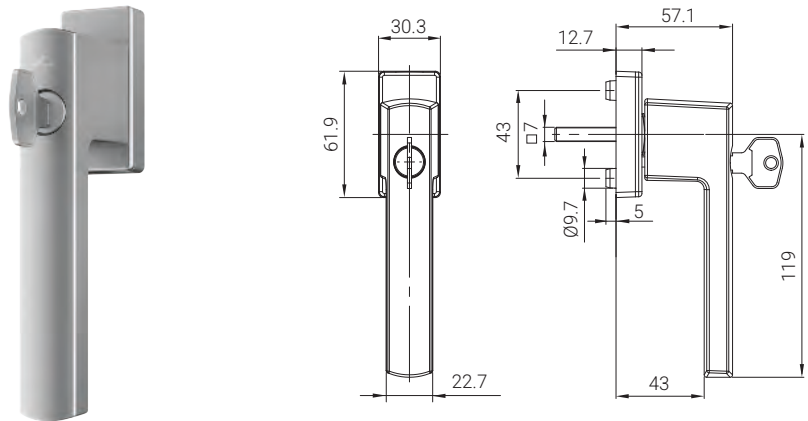
Volumen de suministro

- 1 manilla
- Tornillos fijadores, ver tabla

								Nº
43	R01.1	Plata natural	S	Anod.	2	M5x55	10 Unidad	2048841
	R06.2M	Negro intenso mate	S	Rec. de polvo	2	M5x55	10 Unidad	2048843
	R07.2	Blanco	S	Rec. de polvo	2	M5x55	10 Unidad	2048840



5.1.4 Con llave 40 Nm



Descripción del producto

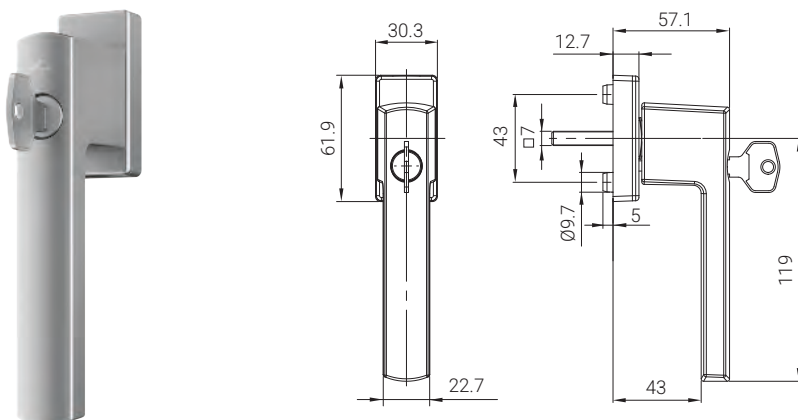
- Manilla con llave con par de giro probado 40 Nm (seguridad básica)
- Cierre: Cilindro giratorio con llave reversible
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

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

								Nº
37	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x45	10 Unidad	2048801
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x45	10 Unidad	2048803
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x45	10 Unidad	2048800
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	10 Unidad	2048808
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x50	10 Unidad	2048810
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	10 Unidad	2048807

5.1.5 Con llave 40 Nm – VarioFit



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 40 Nm y VarioFit (seguridad básica)
- Uso flexible gracias al resorte de presión
- Longitud de la clavija entre 32 – 42 mm
- Cierre: Cilindro giratorio con llave reversible
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

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

								
VarioFit	R01.1	Plata natural	Anod.	S	4	M5x45 M5x50	10 Unidad	2048815
	R01.3	Titán	Anod.	S	4	M5x45 M5x50	10 Unidad	2048818
	R05.5	Bronce	Anod.	S	4	M5x45 M5x50	10 Unidad	2048816
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	4	M5x45 M5x50	10 Unidad	2048817
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	4	M5x45 M5x50	10 Unidad	2048814



- ### Volumen de suministro

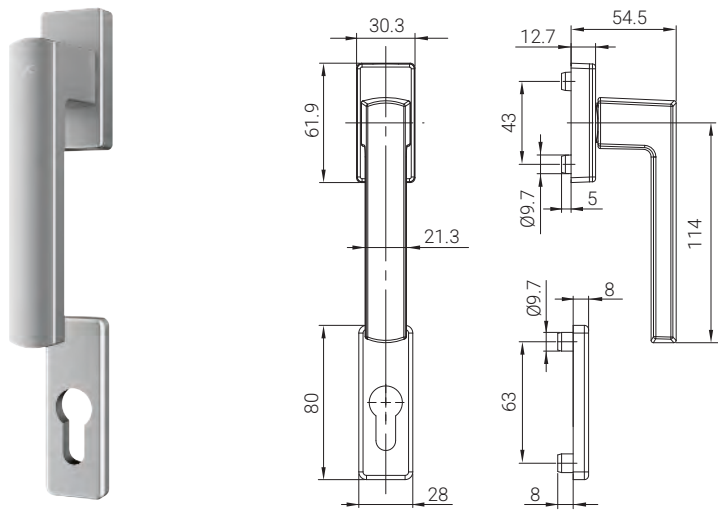
- 1 manilla
- 1 llave
- Tornillos fijadores, ver tabla

INFO

Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 20.*

									
37	R01.1	Plata natural	S	Anod.	2	M5x45	10 Unidad	2048820	
	R06.2M	Negro intenso mate	S	Rec. de polvo	2	M5x45	10 Unidad	2048822	
	R07.2	Blanco	S	Rec. de polvo	2	M5x45	10 Unidad	2048819	
43	R01.1	Plata natural	S	Anod.	2	M5x55	10 Unidad	2048827	
	R06.2M	Negro intenso mate	S	Rec. de polvo	2	M5x55	10 Unidad	2048829	
	R07.2	Blanco	S	Rec. de polvo	2	M5x55	10 Unidad	2048826	

5.1.7 Semiconjunto interior con roseta



Descripción del producto

- Interior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla
- 1 roseta de cilindro

							Nº
R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	1 Unidad	2048866
R01.3	Titán	Anod.	S	-	-	1 Unidad	2048869
R05.5	Bronce	Anod.	S	-	-	1 Unidad	2048867
R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	2048868
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	2048865

Juego de accesorios

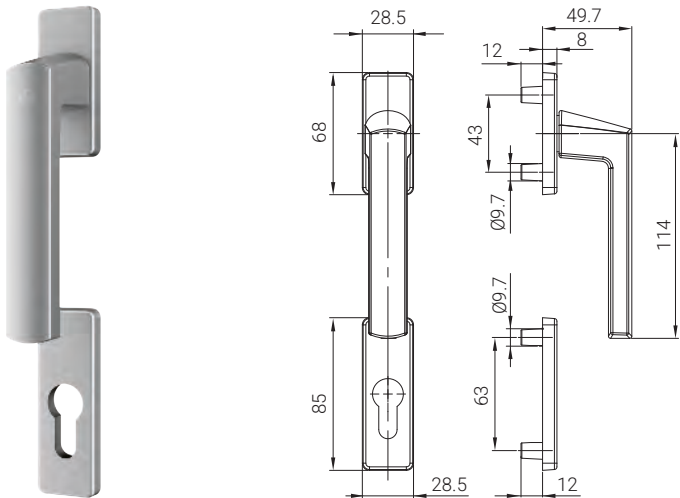
Volumen de suministro

- 1 cuadradillo
- Tornillos: Véase tabla
- Resorte

			Nº
130	4	M5x110	2054898
155	4	M5x110	2054899



5.1.8 Semiconjunto exterior con roseta



Descripción del producto

- Exterior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla
- 1 roseta de cilindro

							Nº
R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	1 Unidad	2048876
R01.3	Titán	Anod.	S	-	-	1 Unidad	2048879
R05.5	Bronce	Anod.	S	-	-	1 Unidad	2048877
R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	2048878
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	2048875

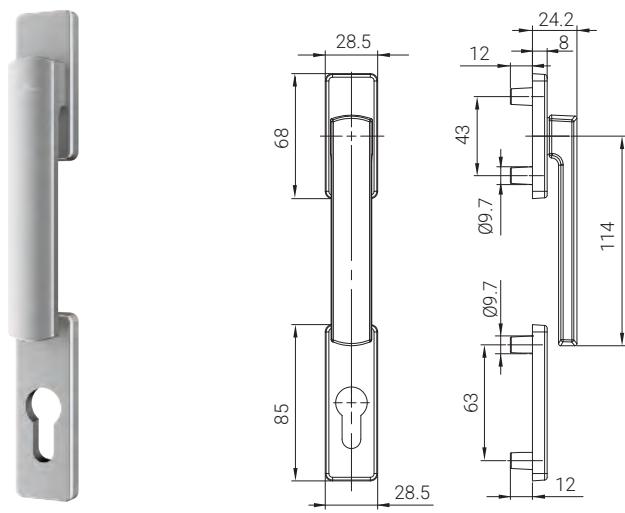
Juego de accesorios

Volumen de suministro

- 1 cuadradillo
- Tornillos: Véase tabla
- Resorte

			Nº
130	4	M5x110	2054898
155	4	M5x110	2054899

5.1.9 Semiconjunto exterior con roseta – manilla plana



Descripción del producto

- Exterior: Manilla plana con roseta de cilindro
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla
- 1 roseta de cilindro

							Nº
R01.1	Plata natural	S	Anod.	–	–	1 Unidad	2048883
R01.3	Titán	S	Anod.	–	–	1 Unidad	2048886
R05.5	Bronce	S	Anod.	–	–	1 Unidad	2048884
R06.2M	Negro intenso mate	S	Rec. de polvo	–	–	1 Unidad	2048885
R07.2	Blanco	S	Rec. de polvo	–	–	1 Unidad	2048882

Juego de accesorios

Volumen de suministro

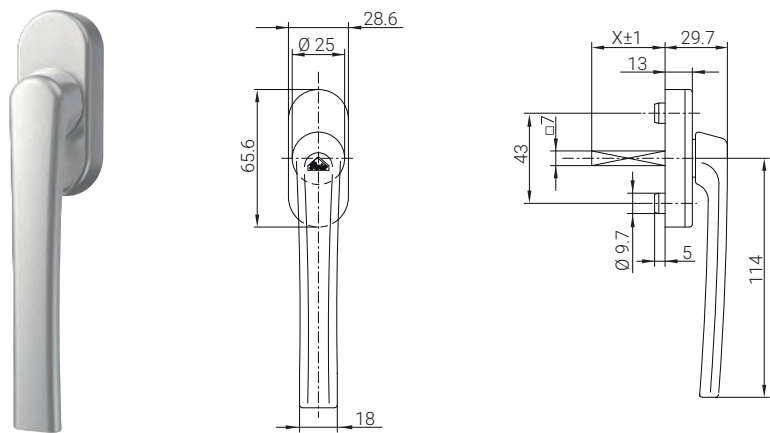
- 1 cuadradillo
- Tornillos: Véase tabla
- Resorte

			Nº
130	4	M5x110	2054898
155	4	M5x110	2054899



5.2 Roto Line

5.2.1 Manilla plana



Descripción del producto

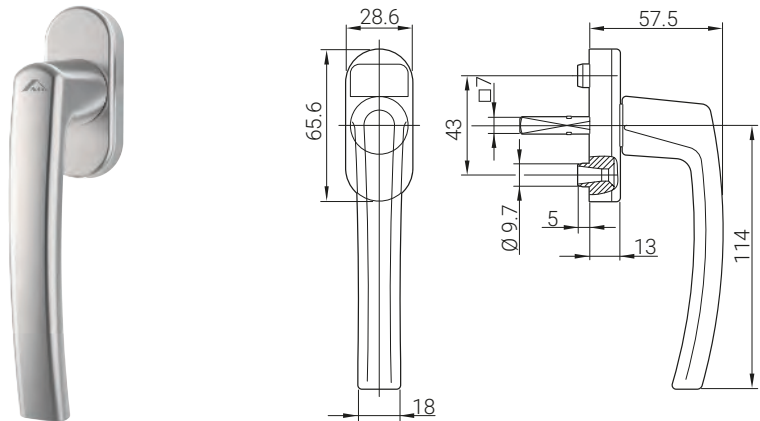
- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla

								Nº
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
55	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	20 Unidad	336110
	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

5.2.2 Estándar



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

- 1 manilla
- Tornillos fijadores, ver tabla



INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir .

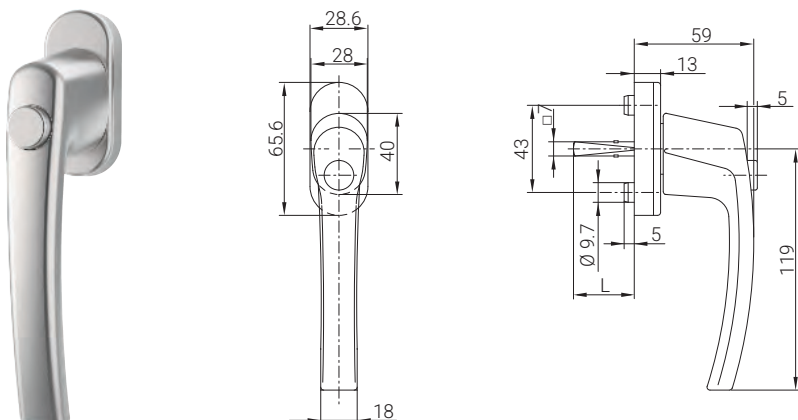
									
24	R01.1	Plata natural	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	262466
	R01.1	Plata natural	–	Anod.	S	2	M5x35	20 Unidad	799867
	R01.3	Titán	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	341748
	R06.2M	Negro intenso mate	–	Rec. de polvo	S	2	M5x30	20 Unidad	857277
	R06.2M	Negro intenso mate	–	Rec. de polvo	S	2	M5x35	20 Unidad	2033353
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	S	2	M5x35	20 Unidad	2043566
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	N	2	M5x35	20 Unidad	858980
	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	2033350
R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	N	2	M5x40	20 Unidad	228176	
32	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



									Nº
35	R01.1	Plata natural	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	2033336
	R01.1	Plata natural	–	Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	2033337
	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	2043563
	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	2043562
	R07.1	Blanco puro	–	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	2043564
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	S	2	M5x45	20 Unidad	2033352
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	N	2	M5x45	20 Unidad	2033351
37	R07.3	Blanco crema	–	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	227810
	R07.3	Blanco crema	–	Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	341745
	R01.1	Plata natural	–	Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	2008980
	R01.3	Titán	–	Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	384344
	R04.1	Gris marrón	–	Rec. de polvo	N	2	M5x45	20 Unidad	858973
40	R05.3	Bronce medio	–	Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	618710
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	N	2	M5x45	20 Unidad	2033371
	R01.1	Plata natural	–	Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	2033349
	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	2043572
43	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	N	2	M5x50	20 Unidad	2043569
	R07.3	Blanco crema	–	Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	349652
	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	2043567
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	N	2	M5x50	20 Unidad	594330
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	N	2	M5x55	20 Unidad	2043568
45	R01.1	Plata natural	–	Anod.	N	–	–	20 Unidad	347442
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	N	2	M5x55	20 Unidad	256232



5.2.3 Botón pulsador



Descripción del producto

- Manilla con botón pulsador
- La función de presión permite el bloqueo y el desbloqueo
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

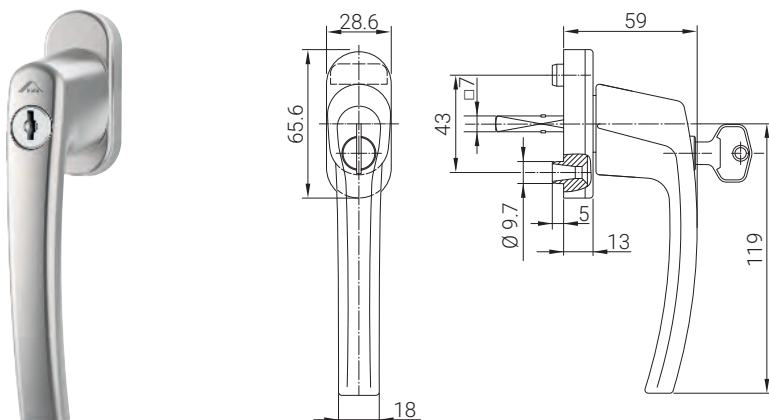
- 1 manilla
- Tornillos fijadores, ver tabla



INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir .

								
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
	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
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x45	15 Unidad	2004426
	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
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x50	15 Unidad	2004434
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	2	M5x50	15 Unidad	598422
			Rec. de polvo	N	2	M5x55	15 Unidad	618767



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

INFO
Neces

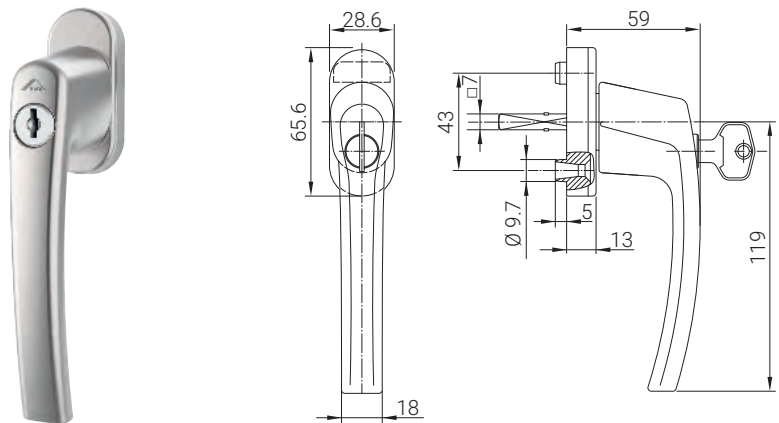
Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir .

								
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
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	–	–	20 Unidad	227964
	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
	R03.1	Latón mate	Anod.	N	–	–	15 Unidad	228132
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	–	–	15 Unidad	227874
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	–	–	15 Unidad	228042
	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



5.2.5 Con llave 100 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro comprobado de 100 Nm
- Cierre: cilindro de presión con llave reversible
- Bloqueo rápido y sencillo presionando en el bombillo
- Cumple los requisitos de la norma DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

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



INFO

Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 20.*

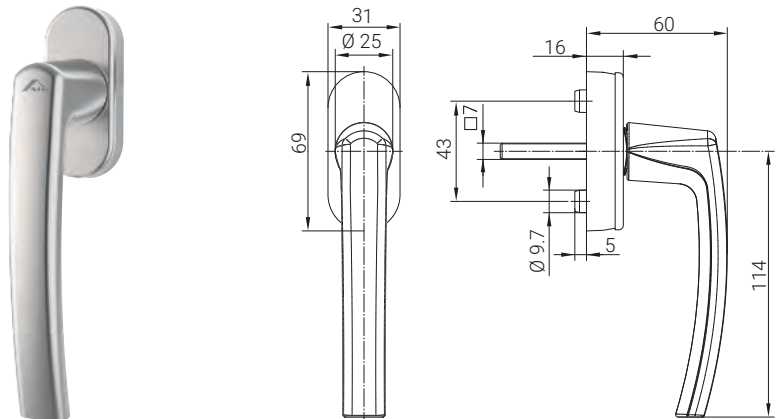


INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir .

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

5.2.6 Secustik



Descripción del producto

- Seguridad contra la manipulación desde el exterior
- Un clic audible confirma que el sistema de seguridad está activo
- Mecanismo de bloqueo como seguridad básica integrada
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

- 1 manilla
- 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 .

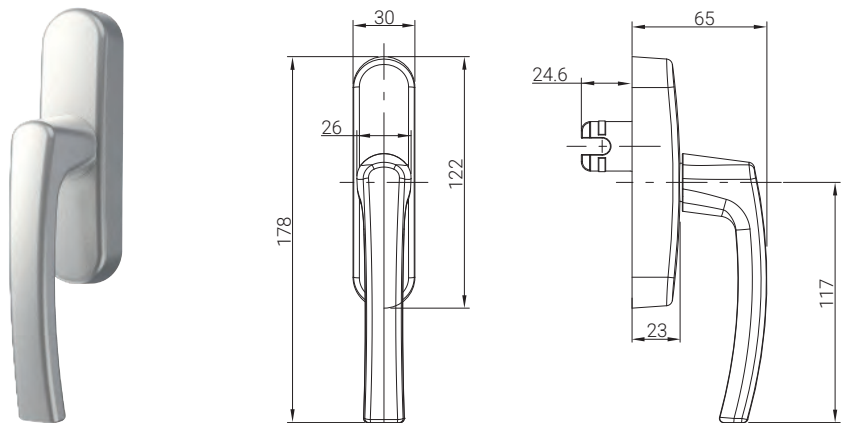
24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x35	20 Unidad	799579
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x35	20 Unidad	738921
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x35	20 Unidad	794357
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x40	20 Unidad	799790
32	R01.1	Plata natural	Anod.	N	2	M5x40	20 Unidad	618714
	R01.3	Titán	Anod.	N	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	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	M5x45	20 Unidad	384419
			Anod.	N	2	M5x50	20 Unidad	570401
	R01.3	Titán	Anod.	N	2	M5x45	20 Unidad	384439
			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
			Rec. de polvo	N	2	M5x55	20 Unidad	566530
	R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	–	–	20 Unidad	498771
			Rec. de polvo	N	–	–	20 Unidad	640263
43	R01.1	Plata natural	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



5.2.7 Herraje sobrepuesto



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 herraje sobrepuesto con manilla

								Nº
26	R01.1	Plata natural	Anod.	S	—	—	10 Unidad	238671
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	—	—	10 Unidad	377474
			Rec. de polvo	N	—	—	10 Unidad	384503
	R01.5M	Plata mate	Rec. de polvo	S	—	—	10 Unidad	2036789
			Rec. de polvo	N	—	—	10 Unidad	2036790
	R05.4	Bronce oscuro	Rec. de polvo	S	—	—	10 Unidad	377478
			Rec. de polvo	N	—	—	10 Unidad	384504
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	—	—	10 Unidad	385190
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	—	—	10 Unidad	377475
			Rec. de polvo	N	—	—	10 Unidad	384505
	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
32	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
	R01.5M	Plata mate	Rec. de polvo	S	—	—	10 Unidad	2036746
	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

Deslizador dentado para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 179*, otras longitudes del deslizador dentado bajo petición.

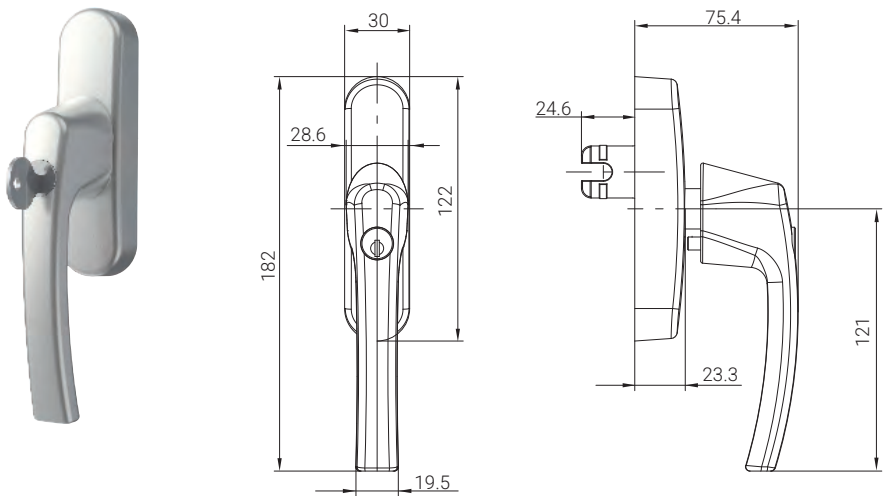
Accesorios para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 179*.



INFO
La manilla no revestida se suministra desmontada.



5.2.8 Herraje sobrepuesto – con llave 100 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro comprobado de 100 Nm
- Cierre: Cilindro con llave reversible
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla con herraje sobrepuesto
- 2 llaves



INFO

Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 20.*

								Nº
26	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	378843
	R01.5M	Plata mate	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	2036937
			Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	2036938
	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
32	SF	Color especial	Pint. Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	378918
			Pint. Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	384523
			–	N	–	–	10 Unidad	238700
	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 179*, otras longitudes del deslizador dentado bajo petición.

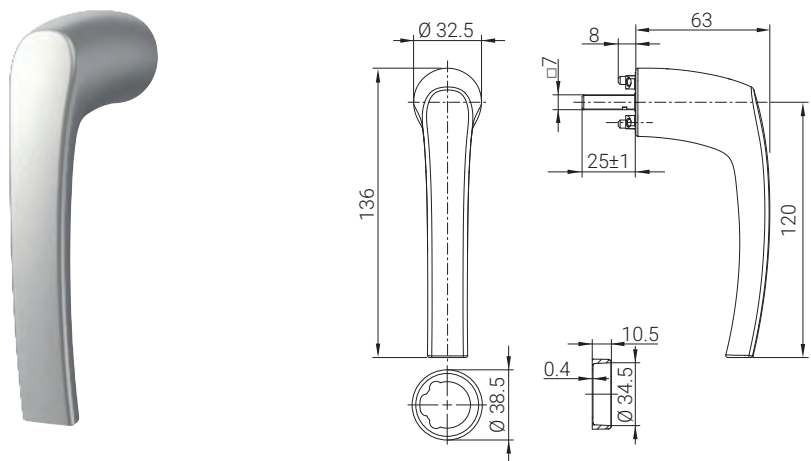
Accesorios para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 179.*



INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.

5.2.9 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
- 2 tornillos fijadores
- 1 fijación de transporte

								
25	R01.5	Plata	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377908
	R01.5M	Plata mate	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	2037024
	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 125.*



5.2.10 Sin roseta - juego



Descripción del producto

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

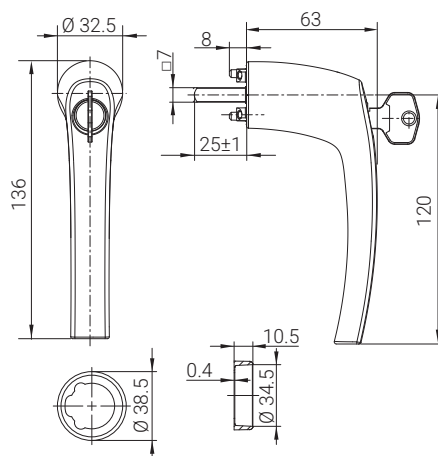
Volumen de suministro

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

						Nº
25	R01.5	Plata	Anod.	N	10 Unidad	857302
	R01.5M	Plata mate	Rec. de polvo	N	10 Unidad	2037035
	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



5.2.11 Sin roseta – con llave 40 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro comprobado de 40 Nm
- Cierre: Cilindro giratorio con llave reversible
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

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

									
25	R01.5	Plata	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377914	
	R01.5M	Plata mate	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	2037026	
	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 125.*



5.2.12 Sin roseta - juego - con llave 40 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro comprobado de 40 Nm
- Cierre: Cilindro giratorio con llave reversible
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°
- Roseta anular de aluminio
- Placa de montaje para fijar manillas sin roseta a perfiles de aluminio

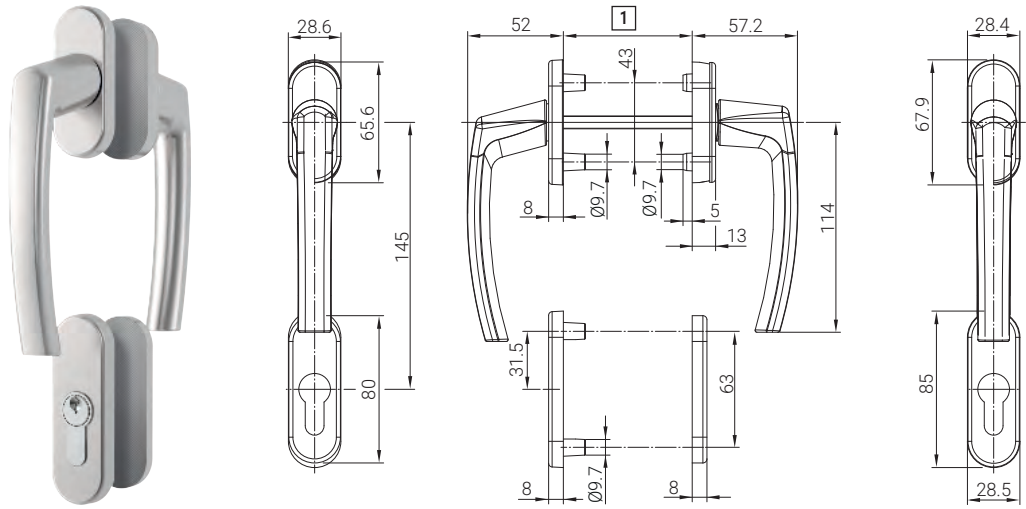
Volumen de suministro

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



						Nº
25	R01.5	Plata	N	Anod.	10 Unidad	857317
	R01.5M	Plata mate	N	Rec. de polvo	10 Unidad	2037036
	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

5.2.13 Set de manillas con rosetas



Descripción del producto

- Set de manillas con diseño de roseta
- Exterior: manilla con pasador fijo
- Interior y exterior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 2 manillas
- 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 .

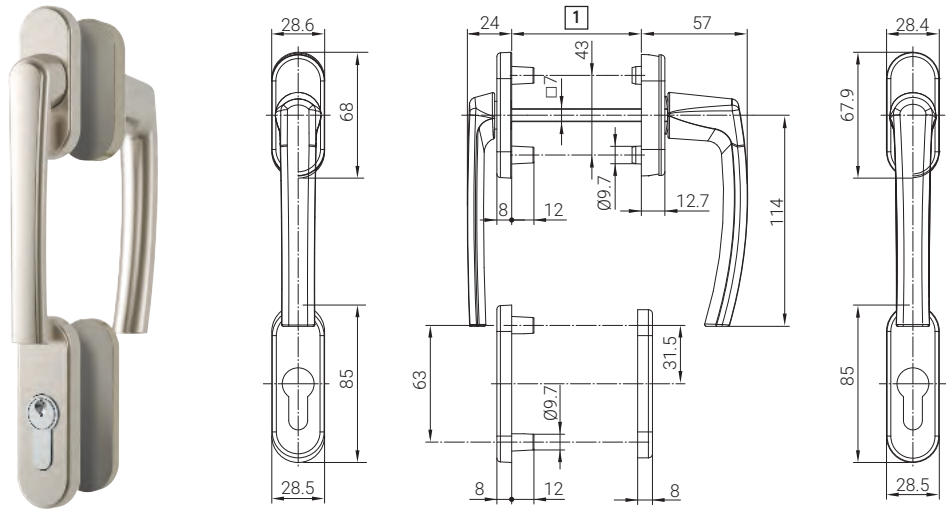
100	R01.1	Plata natural	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228292
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228380
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228293
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228381
	R01.3	Titán	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	228233
			Anod.	N	4	M5x100	1 Unidad	228333
	R03.1	Latón mate	Anod.	S	4	M5x100	1 Unidad	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



								Nº
127	R01.1	Plata natural	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	601694
	R01.2	Plata nueva	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	2048180
	R01.3	Titán	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	601706
	R02.2	Gris antracita	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	2049238
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	2048177
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	2048178
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	601711



5.2.14 Set de manillas con rosetas - manilla plana exterior



[1] Grosor de panel de puerta en función de la longitud de la clavija:

longitud de la clavija 100 mm = 48 a 83 mm

Longitud de la clavija 127 mm = 52 a 110 mm



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°

Volumen de suministro

- 2 manillas (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
127	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	228394
			Rec. de polvo	S	4	M5x100	1 Unidad	228249
	R01.1	Plata natural	Rec. de polvo	N	4	M5x100	1 Unidad	228349
			Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	601712
	R01.2	Plata nueva	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	2048179
	R01.3	Titán	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	601714
	R02.2	Gris antracita	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	2049237
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	2048176
	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



5.2.15 Accesorios

5.2.15.1 Herraje sobrepuesto

5.2.15.1.1 Pieza individual



Descripción del producto

- Apoyo de cremona para la fijación de herrajes sobrepuestos
- Empleo opcional en perfiles de hoja de poco espesor

Volumen de suministro

- 1 apoyo de cremona



INFO

Puede emplearse para todos los herrajes sobrepuestos Roto Line.

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

5.2.15.1.2 Juego (pieza individual con tornillos)



Descripción del producto

- Apoyo de cremona para la fijación de herrajes sobrepuestos
- Empleo opcional en perfiles de hoja de poco espesor

Volumen de suministro

- 1 apoyo de cremona
- 2 tornillos fijadores



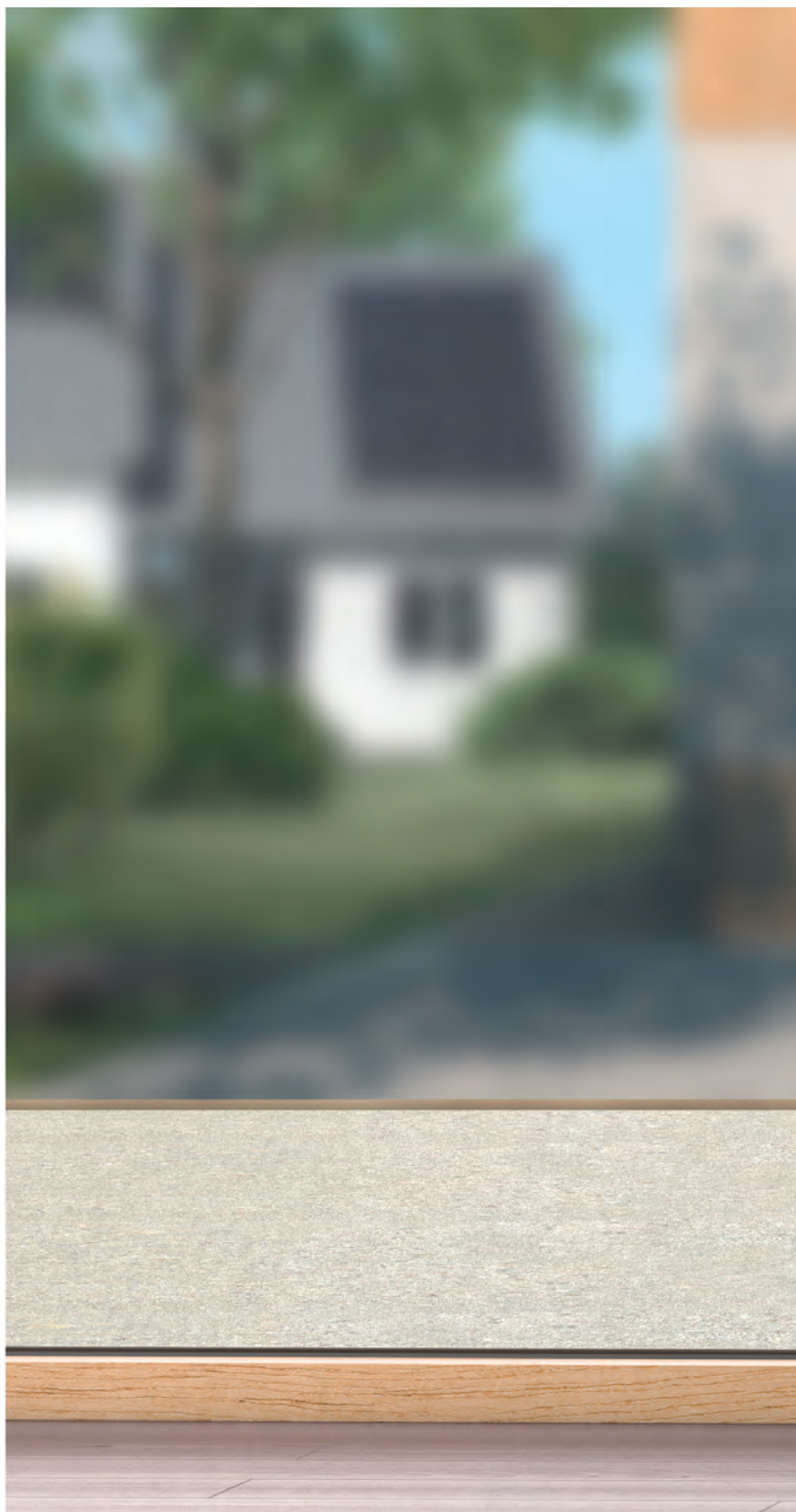
INFO

Puede emplearse para todos los herrajes sobrepuestos Roto Line.

					Nº
Juego de apoyos de cremona AL	para herraje sobrepuesto Roto Line AL	2	M5x12	10 Unidad	728853



Roto Patio Life





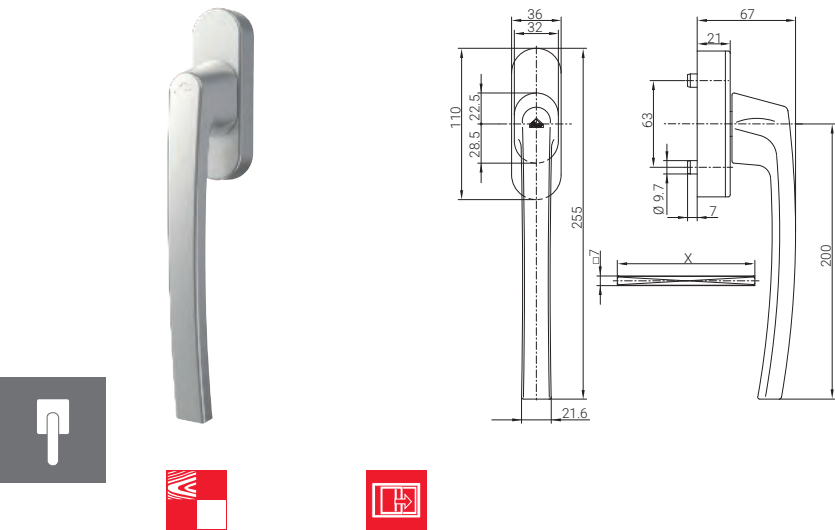
**Roto Line**

Estándar – 200 mm	186
Con llave 40 Nm – 200 mm	187
Semiconjunto exterior - roseta con manilla – 200 mm	188
Uñero - ovalado	189
Accesorios	190

6 Roto Patio Life

6.1 Roto Line

6.1.1 Estándar – 200 mm



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°

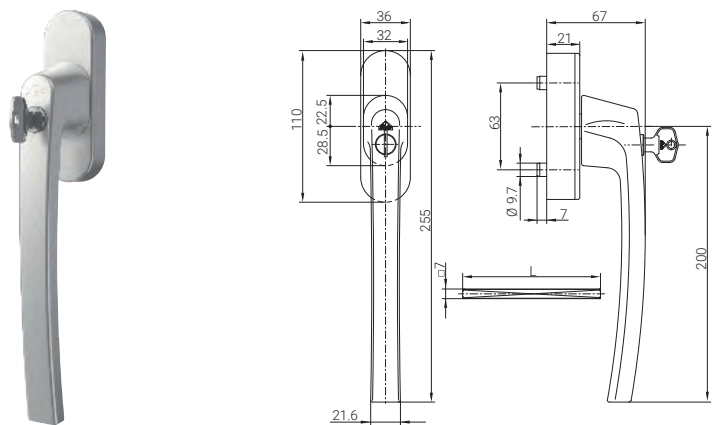
Volumen de suministro

- 1 manilla
- 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 Con llave 40 Nm – 200 mm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 40 Nm (seguridad básica)
- Cierre: Cilindro giratorio con llave reversible
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°

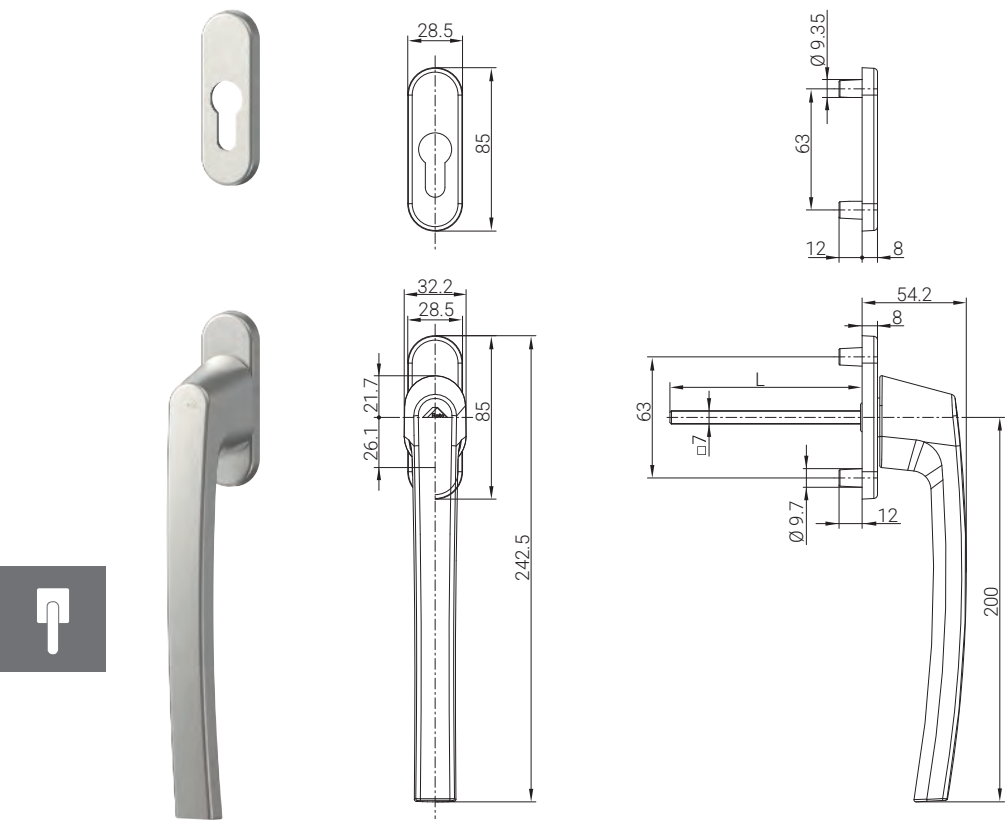
Volumen de suministro

- 1 manilla
- 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 Semiconjunto exterior - roseta con manilla – 200 mm



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Tornillos que pueden acortarse

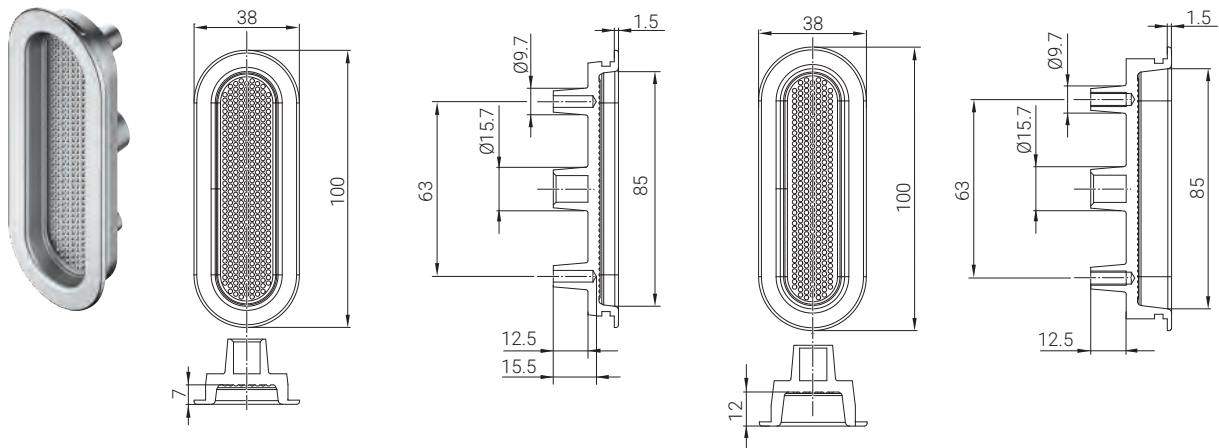
Volumen de suministro

- 1 manilla
- 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 Uñero - ovalado



Descripción del producto

- Para fresar

Volumen de suministro

- 1 uñero



Con cúpula, plana

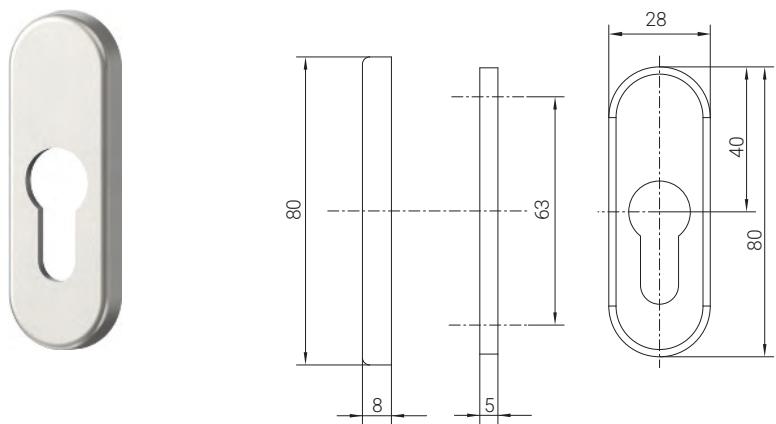
								Nº
63	R01.1	Plata natural	Anod.	N	-	-	10 Unidad	494469
	R01.3	Titán	Anod.	N	-	-	10 Unidad	623261
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	-	-	10 Unidad	494470
	R05.5	Bronce	Anod.	N	-	-	10 Unidad	614626
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	494471

Sin cúpula, profunda

								Nº
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 Roseta interior



Descripción del producto

■ Roseta de cilindro interior

Volumen de suministro

■ 1 roseta de cilindro

								
63	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 Square**

Estándar – 200 mm	196
Botón pulsador – 200 mm	197
Manillas de puerta corredera elevable – manilla interior; 240 mm	198
Manillas de puerta corredera elevable – manilla exterior; 240 mm	199
Manillas de puerta corredera elevable – Exterior uñero; cuadrado 7mm	200
Juego de accesorios para semiconjunto	201

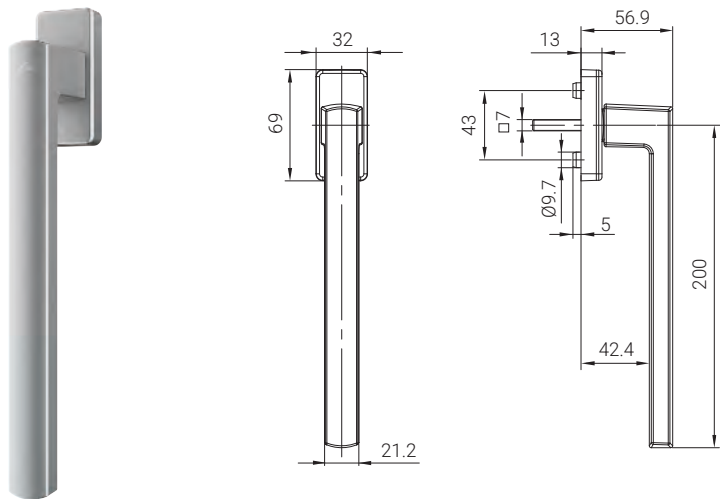
Roto Line

Estándar – 200 mm	202
Botón pulsador – 200 mm	203
Set de manillas con rosetas – 200 mm	204
Uñero - ovalado	205
Semiconjunto interior - sin cuadradillo – 240 mm	206
Uñero – ovalado 7 mm	207
Uñero - ovalado 14 mm	207
Set de manillas – 240 mm	208
Cuadradillo	209
Semiconjunto interior - con cuadradillo – 240 mm	209
Semiconjunto interior - cuadradillo que puede acortarse – 240 mm	211
Semiconjunto exterior – 240 mm	212
Uñero – cuadrado 7 mm	213
Uñero - cuadrado 11 mm	213

7 Roto Patio Lift

7.1 Roto Square

7.1.1 Estándar – 200 mm



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 180°

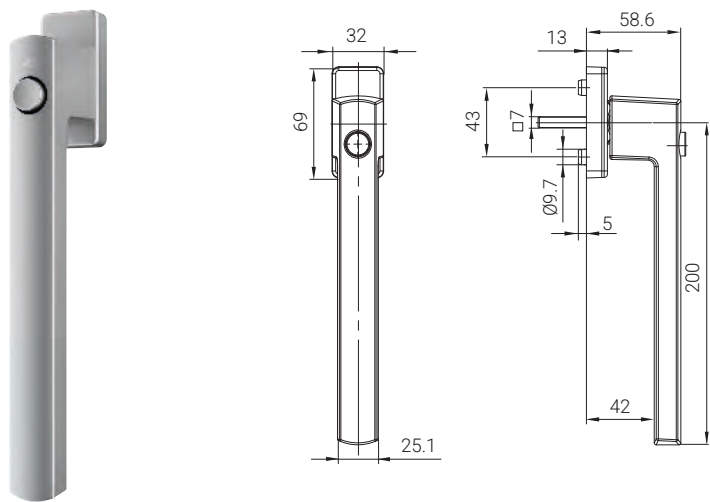
Volumen de suministro

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

								Nº
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	1 Unidad	2048914
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x50	1 Unidad	2055602
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x50	1 Unidad	2055603
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	2048912
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	2048913



7.1.2 Botón pulsador – 200 mm



Descripción del producto

- Manilla con botón pulsador
- La función de presión permite el bloqueo y el desbloqueo
- Enclavamiento 180°

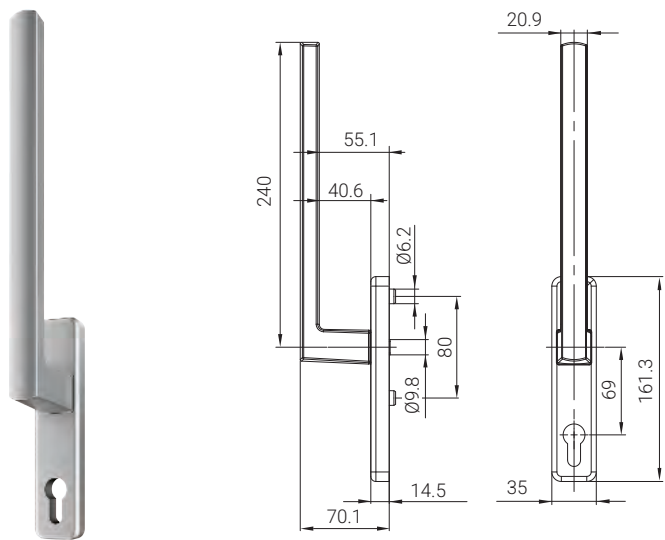
Volumen de suministro

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



43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	1 Unidad	2048915
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	2048916
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	2048917

7.1.3 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



INFO

El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.

Con orificio de cilindro

–	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	1 Unidad	2048890
–	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	2048891
–	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	2048889

Juego de accesorios → *a partir de la página 201*

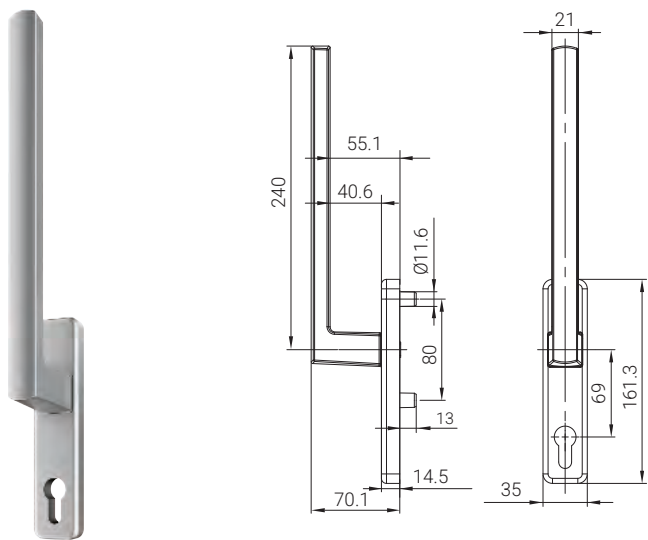
Sin orificio de cilindro

–	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	1 Unidad	2048893
–	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	2048894
–	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	2048892

Juego de accesorios → *a partir de la página 201*



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



Descripción del producto

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

Volumen de suministro

- 1 manilla



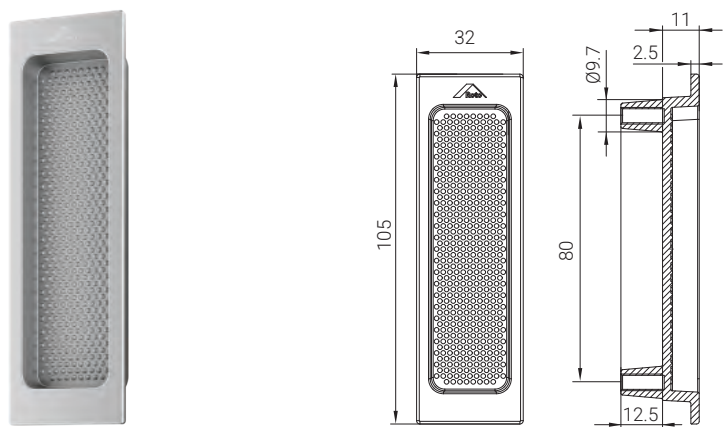
INFO

El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.

–	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	1 Unidad	2048908
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	2048907
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	2048906

Juego de accesorios → a partir de la página 201

7.1.5 Manillas de puerta corredera elevable – Exterior uñero; cuadrado 7mm



Descripción del producto

- Manilla exterior
- Atornillado con manilla interior

Volumen de suministro

- 1 uñero



							Nº
R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	Unidad	2048911
R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	–	–	Unidad	2048910
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	Unidad	2048909



7.1.6 Juego de accesorios para semiconjunto

Volumen de suministro

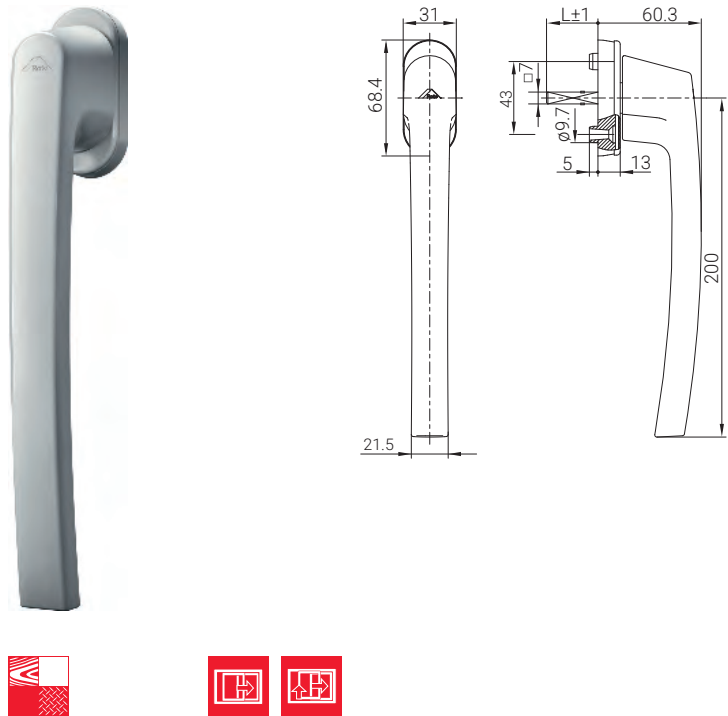
- 1 cuadradillo
- Tornillos: Véase tabla
- Resorte

			Nº
68	2	M5x110	2054910
158	2	M5x110	2054911



7.2 Roto Line

7.2.1 Estándar – 200 mm



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 180°

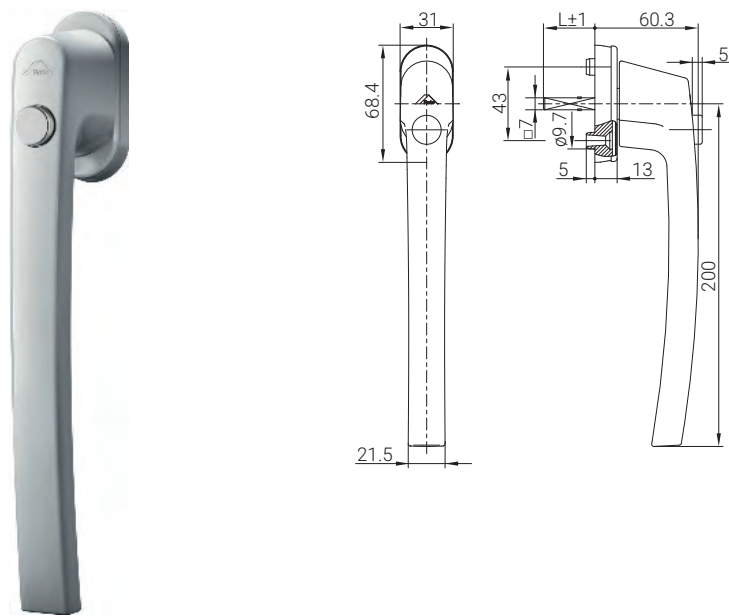
Volumen de suministro

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

								Nº
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	1 Unidad	799005
	R02.2	Gris antracita	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	2036641
	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
47	R01.1	Plata natural	Rec. de polvo	S	2	M5x55	1 Unidad	2044599
	R02.2	Gris antracita	Rec. de polvo	S	2	M5x55	1 Unidad	2044600
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x55	1 Unidad	2044602
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x55	1 Unidad	2044601



7.2.2 Botón pulsador – 200 mm



Descripción del producto

- Manilla con botón pulsador
- La función de presión permite el bloqueo y el desbloqueo
- Enclavamiento 180°

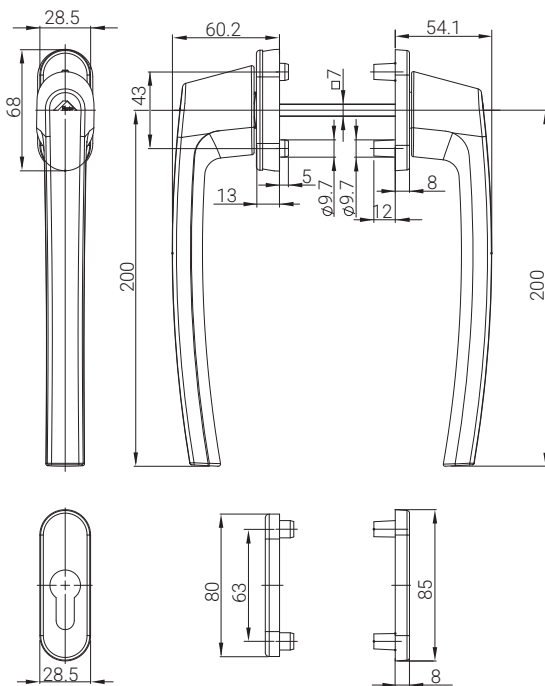
Volumen de suministro

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



43	R01.1	Plata natural	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	798992
	R02.2	Gris antracita	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	2036640
	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
47	R01.1	Plata natural	Rec. de polvo	S	2	M5x55	1 Unidad	2044609
	R02.2	Gris antracita	Rec. de polvo	S	2	M5x55	1 Unidad	2044610
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x55	1 Unidad	2044612
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x55	1 Unidad	2044611

7.2.3 Set de manillas con rosetas – 200 mm



Descripción del producto

- Interior: manilla estándar con pasador fijo y roseta de cilindro
- Exterior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Longitud de manilla 200 mm
- Grosor de panel de puerta: 78 – 98 mm
- Atornillado oculto
- Enclavamiento:
interior 180°
Exterior sin enclavamiento

Volumen de suministro juego interior

- 1 manilla con cuadradillo 100 mm
- 1 roseta de cilindro
- 4 tornillos fijadores que pueden acortarse

Volumen de suministro juego exterior

- 1 manilla
- 1 roseta de cilindro

Juego interior

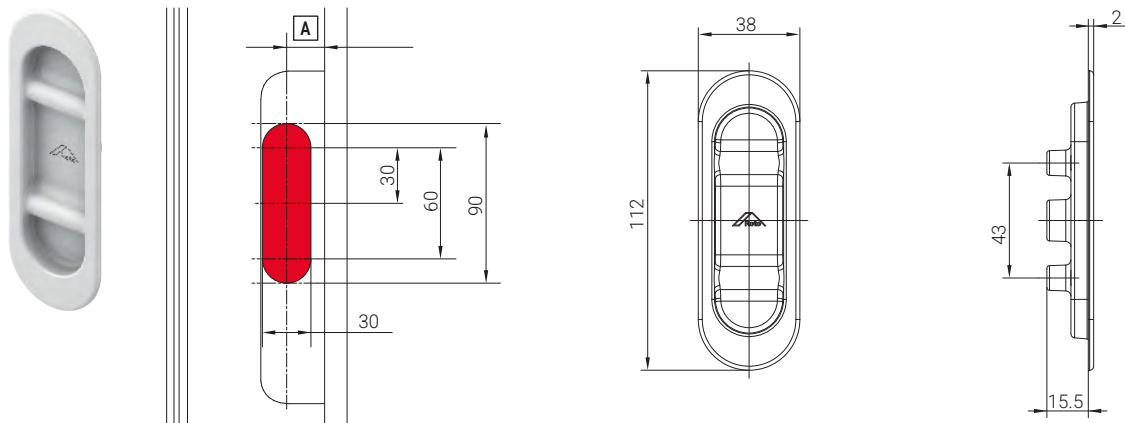
								
118	R01.1	Plata natural	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	2021304
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	2021305
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	2021306

Juego exterior

								
-	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	1 Unidad	2021307
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	2021308
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	2021309



7.2.4 Uñero - ovalado



Asignación	Significado
[A]	Aguja



Descripción del producto

- Manilla exterior
- Atornillado con manilla interior

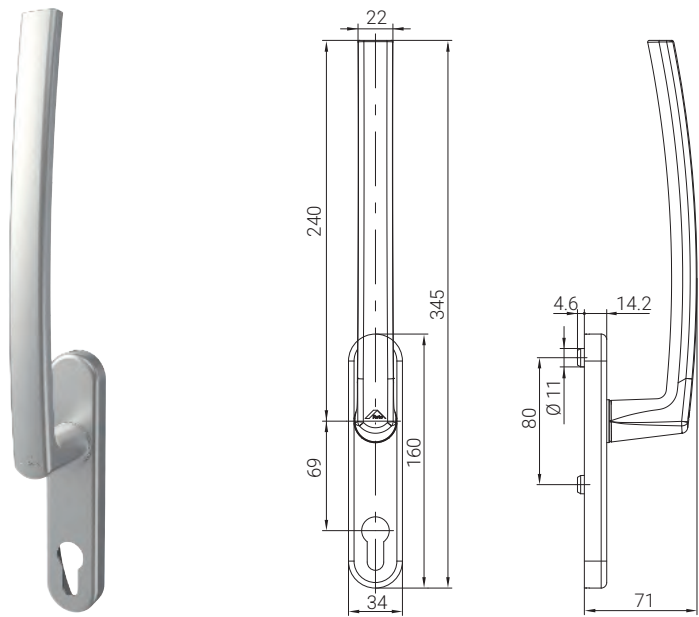
Volumen de suministro

- 1 uñero



								Nº
43	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	—	—	1 Unidad	613183
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	—	—	1 Unidad	605551
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	—	—	1 Unidad	605543

7.2.5 Semiconjunto interior - sin cuadradillo – 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.

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

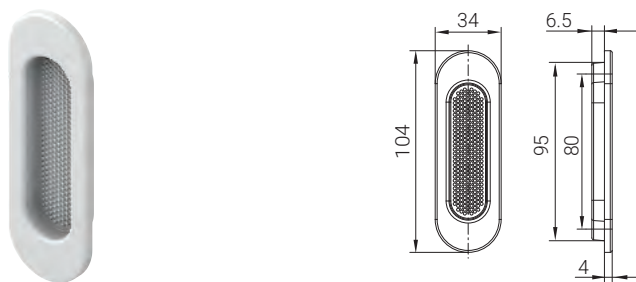
Sin orificio de cilindro

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

INFO
Color especial bajo petición. Se suministra montado.



7.2.6 Uñero – ovalado 7 mm



Descripción del producto

- Manilla exterior
- Atornillado con manilla interior

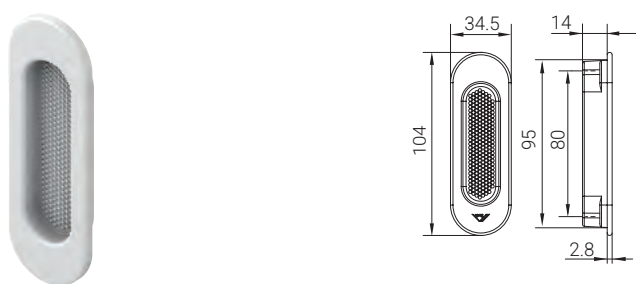
Volumen de suministro

- 1 uñero

								Nº
80	R01.1	Plata natural	Anod.	N	–	–	10 Unidad	2038034
	R01.3	Titán	Anod.	N	–	–	10 Unidad	896726
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	–	–	10 Unidad	2005176
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	2038035
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	2038036
	R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	896728
	R00.0	Sin revestimiento	–	N	–	–	10 Unidad	2038037



7.2.7 Uñero - ovalado 14 mm



Descripción del producto

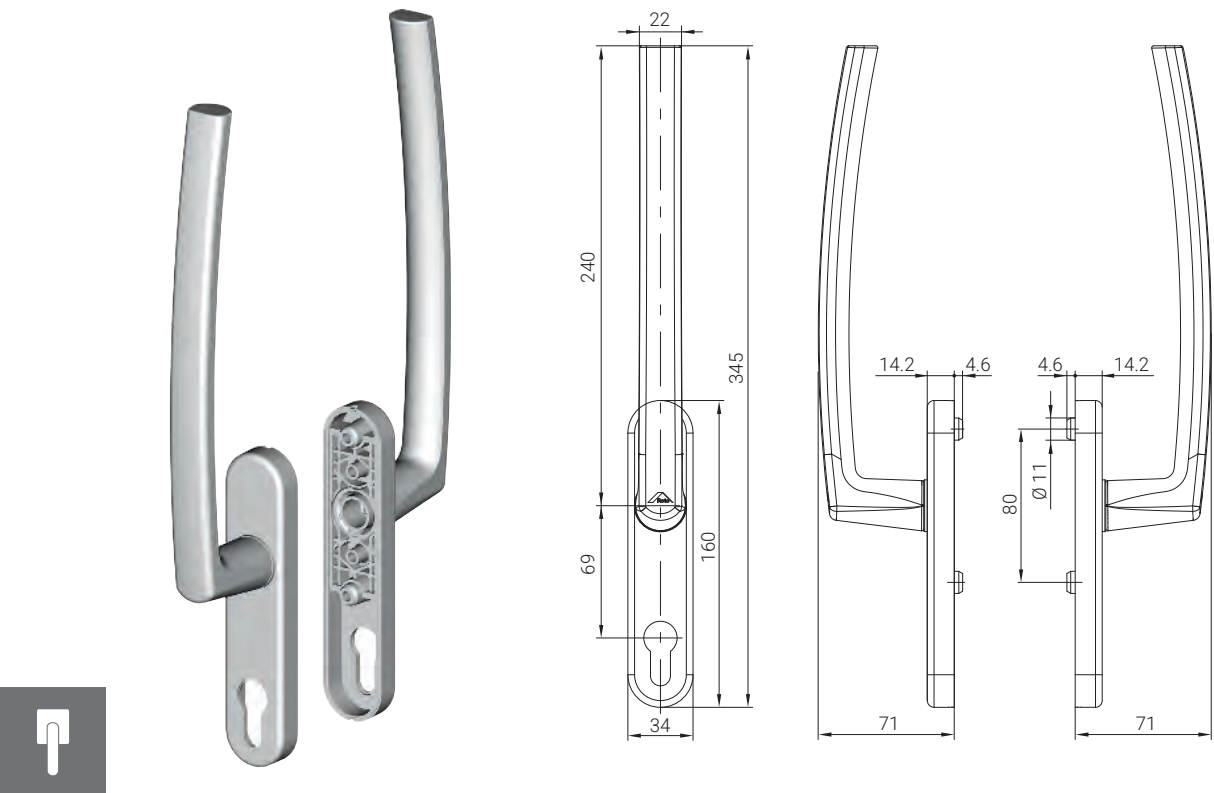
- Manilla exterior
- Atornillado con manilla interior
- para manilla 300

Volumen de suministro

- 1 uñero

								Nº
80	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
	R01.1	Plata natural	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	642882

7.2.8 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°

Volumen de suministro

- 2 manillas
- 2 tornillos fijadores que pueden acortarse

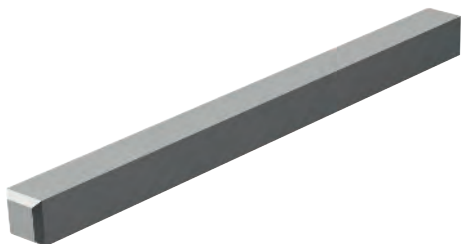


INFO
El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.

-	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



INFO
Color especial bajo petición. Se suministra montado.

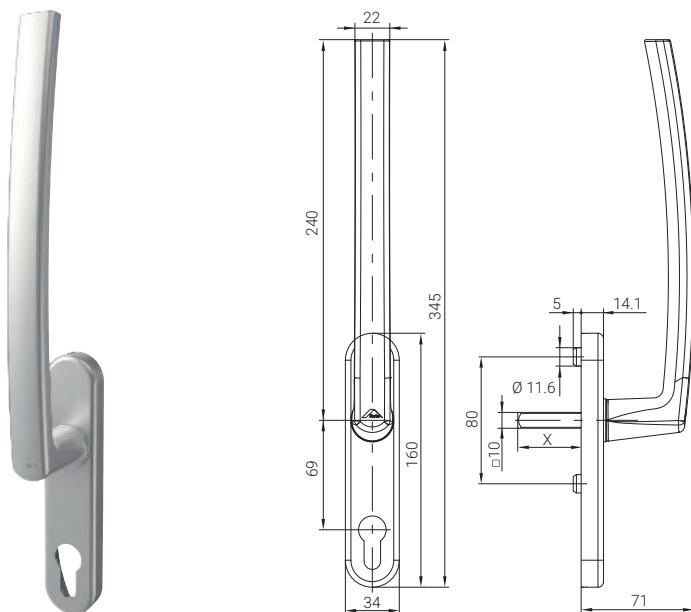


Volumen de suministro

- 1 cuadrado

10 x 10

	№
80	644120
140	769897
150	644121
155	769898



Volumen de suministro

- 1 manilla
- 2 tornillos fijadores que pueden acortarse



El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.

Con orificio de cilindro

								Nº
40	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	2045398
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	2045397
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	2045396
	R00.0	Sin revestimiento	–	S	2	M5x110	1 Unidad	2045399
190	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	2045406
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	2045361
	R02.2	Gris antracita	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	2045390
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	2045383
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	2045405
	R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	2045379
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	2045404
	R00.0	Sin revestimiento	Anod.	S	–	–	1 Unidad	2045407



INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.

Sin orificio de cilindro

								Nº
40	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	2045394
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	2045408
	R02.2	Gris antracita	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	2045389
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	2	M5x110	1 Unidad	2045362
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	2045393
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	2045392
	R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	2045363
	–	Sin revestimiento	–	S	2	M5x110	1 Unidad	2045395

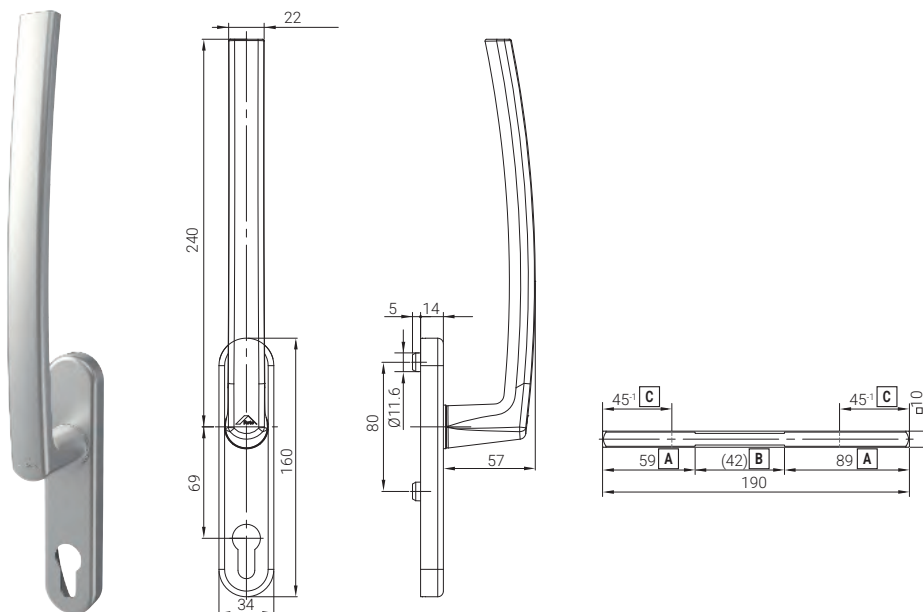


INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.



7.2.11 Semiconjunto interior - cuadradillo que puede acortarse – 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. Apriete 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.



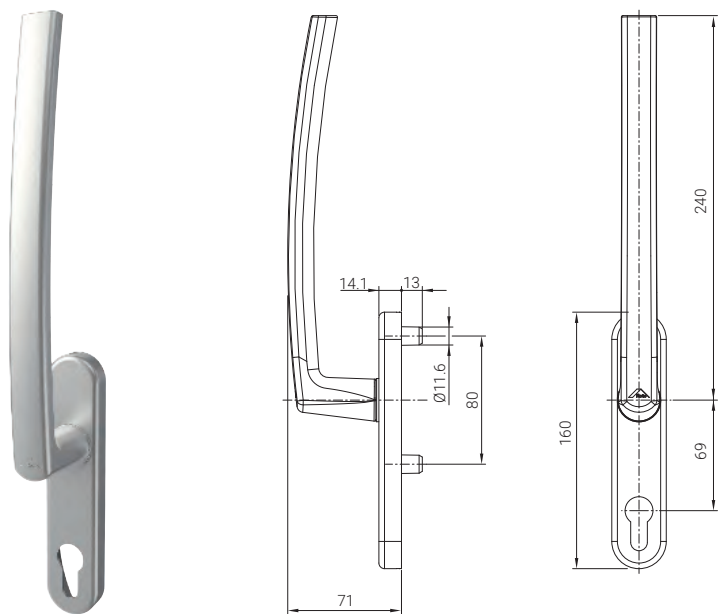
INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.

Con orificio de cilindro

								
190	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	2045405
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x110	1 Unidad	2045404

7.2.12 Semiconjunto exterior – 240 mm



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 180°

Volumen de suministro

- 1 manilla



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

Con orificio de cilindro

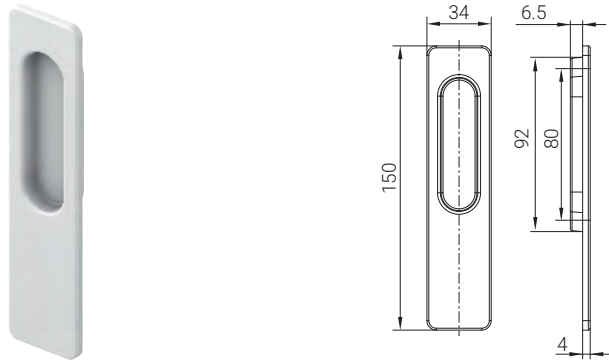
								Nº
–	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	1 Unidad	2045402
	R01.3	Titán	Anod.	S	–	–	1 Unidad	2045380
	R02.2	Gris antracita	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	2045391
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	–	–	1 Unidad	2045381
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	2045401
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	2045400
	R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	2045382
	–	Sin revestimiento	Anod.	S	–	–	1 Unidad	2045403



INFO
La manilla no revestida se suministra desmontada.



7.2.13 Uñero – cuadrado 7 mm



Descripción del producto

- Manilla exterior
- Atornillado con manilla interior

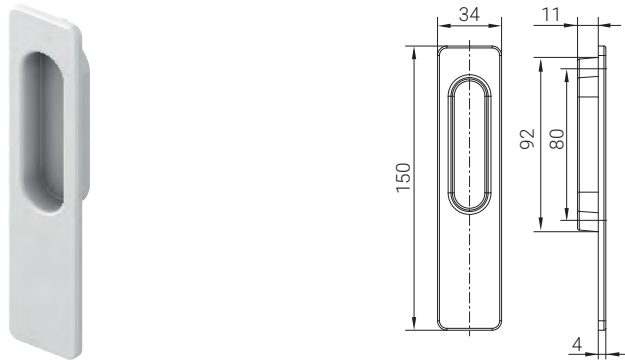
Volumen de suministro

- 1 uñero

								Nº
80	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



7.2.14 Uñero - cuadrado 11 mm



Descripción del producto

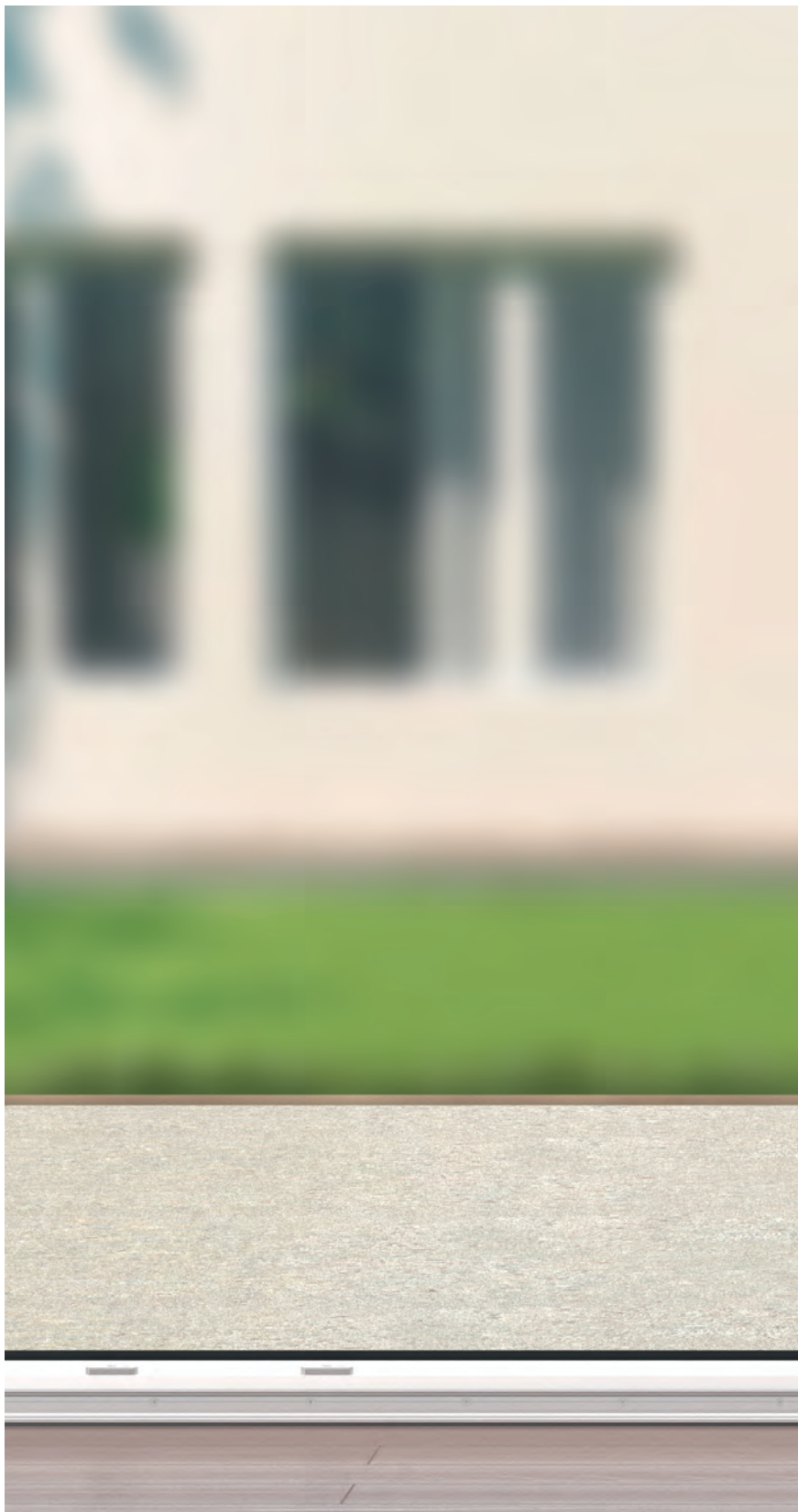
- Manilla exterior
- Atornillado con manilla interior

Volumen de suministro

- 1 uñero

								Nº
80	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 Square

Estándar – 114 mm	218
Estándar – 160 mm	219
Estándar – 200 mm	220
Con llave 100 Nm – 200 mm	221
Semiconjunto interior con roseta – 200 mm	222
Semiconjunto exterior con roseta – 200 mm	223
Semiconjunto exterior con roseta – manilla plana 200 mm	224

Roto Line

Estándar – 114 mm	225
Estándar – 160 mm	226
Estándar – 200 mm	227
Con llave 40 Nm – 119 mm	229
Con llave 100 Nm – 119 mm	230
Con llave 100 Nm – 160 mm	231
Con llave 100 Nm – 200 mm	232
Herraje sobrepuesto - pieza de arrastre reforzada	234
Juego de herrajes sobrepuestos – 200 mm	235
Herraje sobrepuesto - con llave 100 Nm – 121 mm - pieza de arrastre reforzada	236
Herraje sobrepuesto – Con llave 100 Nm – 200 mm	237
Herraje sobrepuesto - con llave 100 Nm – 121 mm - pieza de arrastre reforzada	238
Sin roseta	239
Sin roseta – con llave 40 Nm	240
Set de manillas con rosetas – 160 mm	241
Set de manillas con rosetas – 200 mm	242
Set de manillas con rosetas - manilla plana exterior	243
Uñero - ovalado	245
Accesorios	246

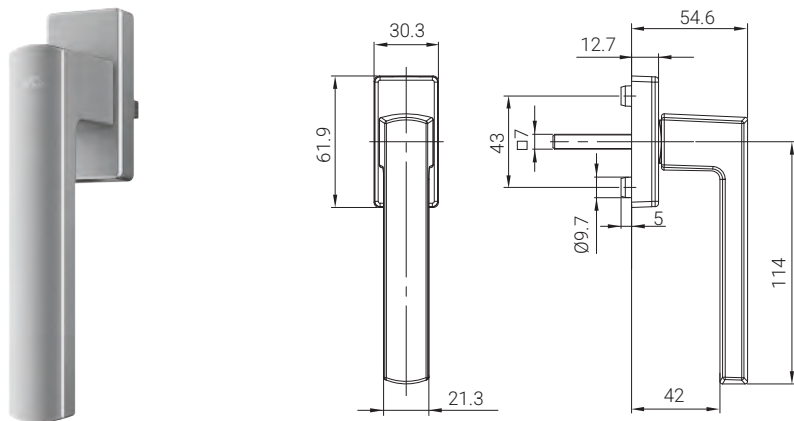
Roto Swing

Estándar	249
Con llave 100 Nm	250

8 Roto Patio Alversa

8.1 Roto Square

8.1.1 Estándar – 114 mm



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

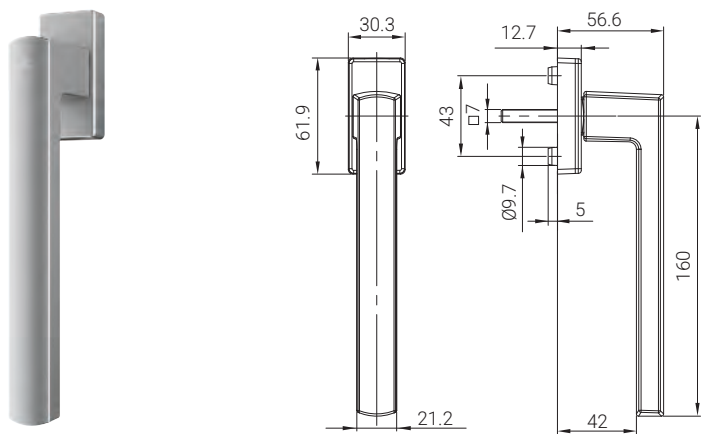
Volumen de suministro

- 1 manilla
- Tornillos fijadores, ver tabla

24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x35	10 Unidad	2048704
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x35	10 Unidad	2048706
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x35	10 Unidad	2048705



8.1.2 Estándar – 160 mm



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

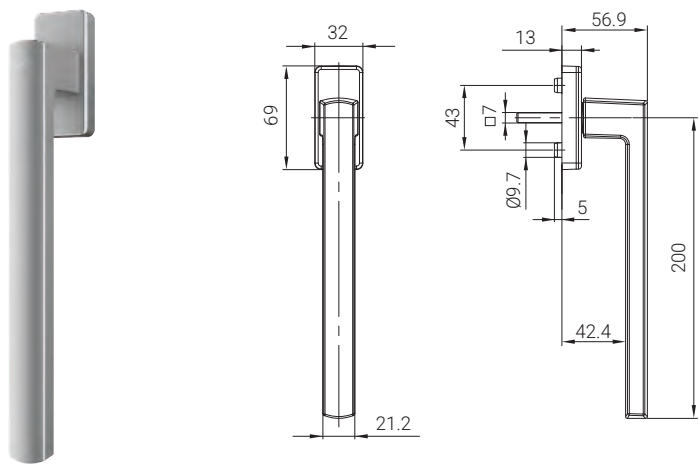
Volumen de suministro

- 1 manilla
- Tornillos fijadores, ver tabla

								
35	R01.1	Plata natural	S	Anod.	2	M5x45	1 Unidad	2048940
	R01.3	Titán	S	Anod.	2	M5x45	1 Unidad	2048941
	R05.5	Bronce	S	Anod.	2	M5x45	1 Unidad	2048939
	R06.2M	Negro intenso mate	S	Rec. de polvo	2	M5x45	1 Unidad	2048943
	R07.2	Blanco	S	Rec. de polvo	2	M5x45	1 Unidad	2048938
43	R01.1	Plata natural	S	Anod.	2	M5x50	1 Unidad	2048944
	R01.3	Titán	S	Anod.	2	M5x50	1 Unidad	2048945
	R05.5	Bronce	S	Anod.	2	M5x50	1 Unidad	2048948
	R06.2M	Negro intenso mate	S	Rec. de polvo	2	M5x50	1 Unidad	2048950
	R07.2	Blanco	S	Rec. de polvo	2	M5x50	1 Unidad	2048947



8.1.3 Estándar – 200 mm



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°

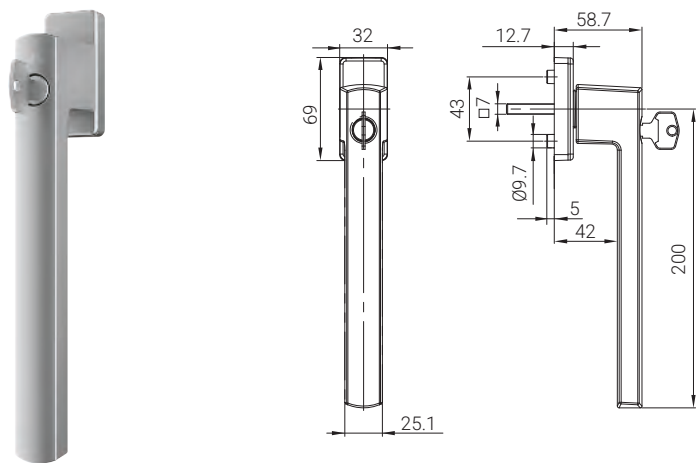
Volumen de suministro

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

								Nº
37	R01.1	Plata natural	S	Anod.	2	M5x45	1 Unidad	2048930
	R01.3	Titán	S	Anod.	2	M5x45	1 Unidad	2055604
	R05.5	Bronce	S	Anod.	2	M5x45	1 Unidad	2055605
	R06.2M	Negro intenso mate	S	Rec. de polvo	2	M5x45	1 Unidad	2048932
	R07.2	Blanco	S	Rec. de polvo	2	M5x45	1 Unidad	2048931
43	R01.1	Plata natural	S	Anod.	2	M5x50	1 Unidad	2048934
	R06.2M	Negro intenso mate	S	Rec. de polvo	2	M5x50	1 Unidad	2048937
	R07.2	Blanco	S	Rec. de polvo	2	M5x50	1 Unidad	2048935



8.1.4 Con llave 100 Nm – 200 mm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro comprobado de 100 Nm
- Cierre: cilindro de presión con llave reversible
- Bloqueo rápido y sencillo presionando en el bombillo
- Cumple los requisitos de la norma DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla
- 1 llave
- 2 tornillos fijadores que pueden acortarse

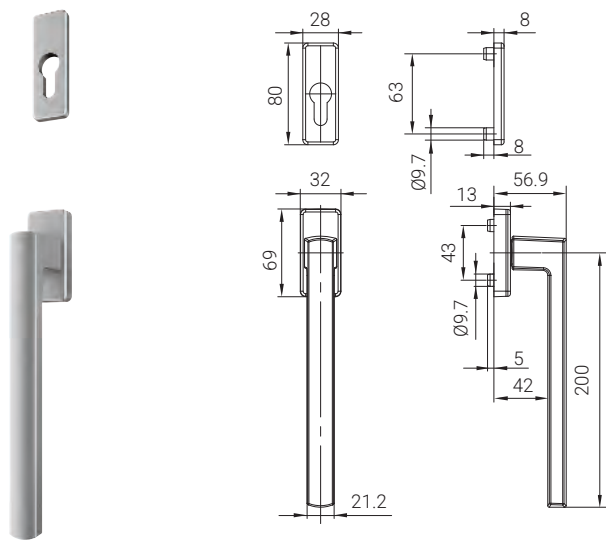


INFO
Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 20.*



43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	1 Unidad	2048951
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	2048955
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	2048954

8.1.5 Semiconjunto interior con roseta – 200 mm



Descripción del producto

- manilla estándar con roseta de cilindro
- Longitud de manilla 200 mm
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla

–	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	1 Unidad	2048923
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	2048925
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	2048924

Juego de accesorios

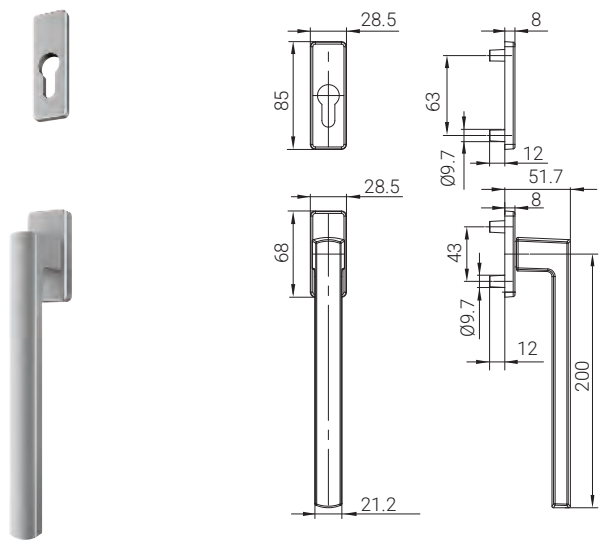
Volumen de suministro

- 1 cuadradillo
- Tornillos: Véase tabla
- Resorte

130	4	M5x110	2054898
155	4	M5x110	2054899



8.1.6 Semiconjunto exterior con roseta – 200 mm



Descripción del producto

- manilla estándar con roseta de cilindro
- Longitud de manilla 200 mm
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla

–	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	1 Unidad	2048956
	R06.2	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	2048959
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	2048958

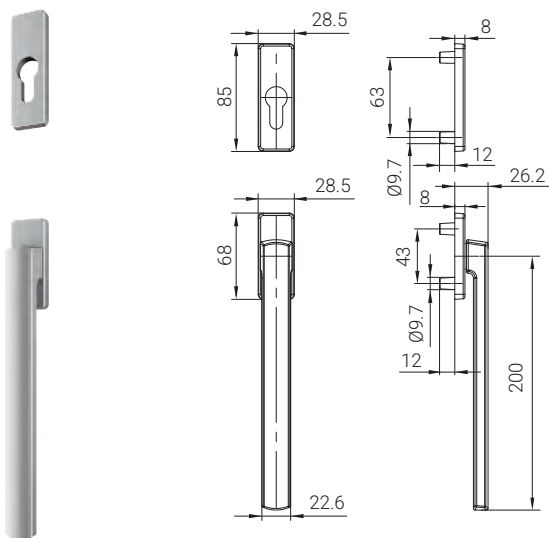
Juego de accesorios

Volumen de suministro

- 1 cuadradillo
- Tornillos: Véase tabla
- Resorte

130	4	M5x110	2054898	
155	4	M5x110	2054899	

8.1.7 Semiconjunto exterior con roseta – manilla plana 200 mm



Descripción del producto

- Manilla plana con roseta de cilindro
- Longitud de manilla 200 mm
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla

								
-	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	1 Unidad	2048926
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	2048929
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	2048928

Juego de accesorios

Volumen de suministro

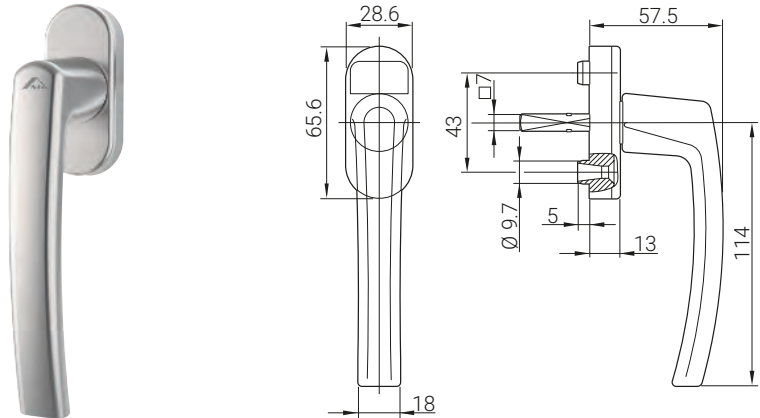
- 1 cuadradillo
- Tornillos: Véase tabla
- Resorte

	 #		Nº
115	4	M5x110	2054912
140	4	M5x110	2055402



8.2 Roto Line

8.2.1 Estándar – 114 mm



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

- 1 manilla
- Tornillos fijadores, ver tabla



INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir .

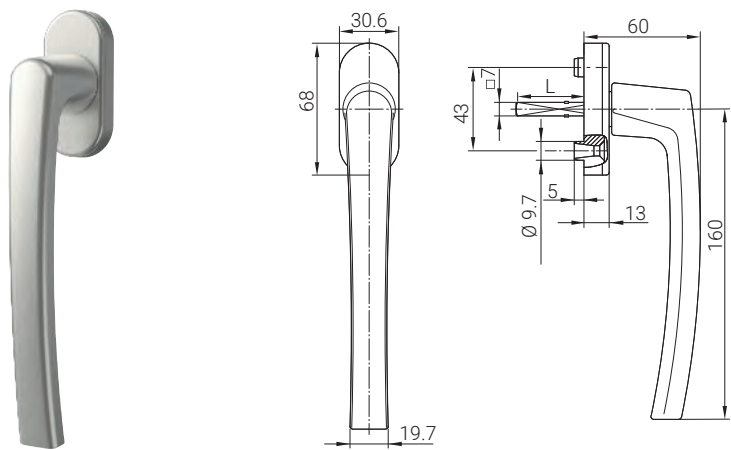


INFO

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
	R01.3	Titán	–	Anod.	S	–	–	20 Unidad	341748
	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	2033353
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	S	2	M5x35	20 Unidad	2043566
	R07.2	Blanco	–	Rec. de polvo	N	2	M5x35	20 Unidad	858980
	SF	Color especial	Roseta: negro intenso	Rec. de polvo	S	2	M5x35	20 Unidad	788812

8.2.2 Estándar – 160 mm



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

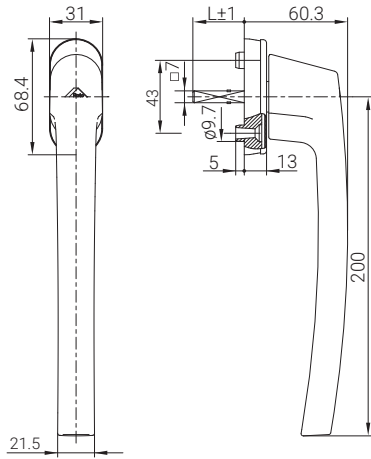
Volumen de suministro

- 1 manilla

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



8.2.3 Estándar – 200 mm



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

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

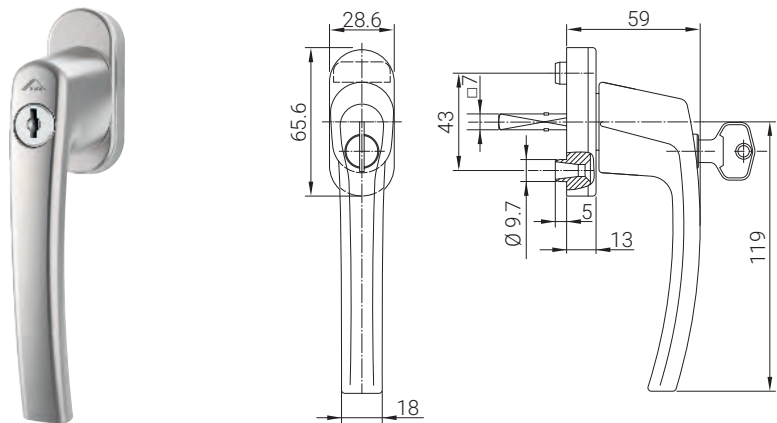
24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x30	1 Unidad	815193
	R01.5	Plata	Anod.	S	2	M5x30	1 Unidad	815194
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x30	1 Unidad	815215
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x30	1 Unidad	815216
32	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x40	1 Unidad	786362
	R01.2	Plata nueva	Anod.	S	2	M5x40	1 Unidad	786669
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x40	1 Unidad	786670
	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	2	M5x40	1 Unidad	786671
	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
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

								Nº
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





8.2.4 Con llave 40 Nm – 119 mm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro probado 40 Nm (seguridad básica)
- Cierre: Cilindro giratorio con llave reversible
- Apertura y cierre específicos con llave
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

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



INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir .



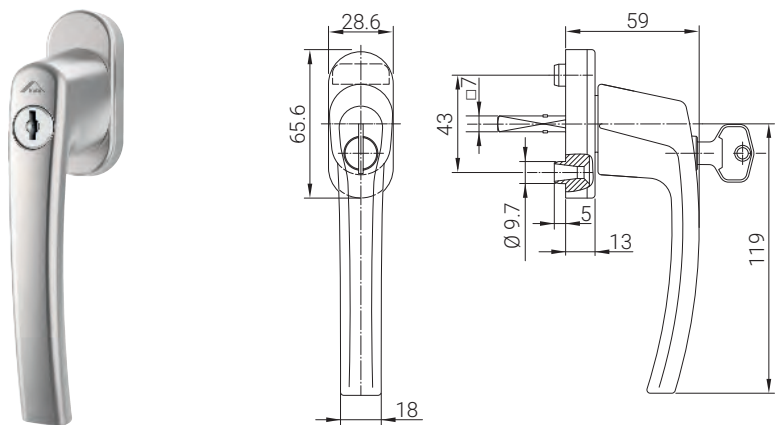
INFO

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

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



8.2.5 Con llave 100 Nm – 119 mm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro comprobado de 100 Nm
- Cierre: cilindro de presión con llave reversible
- Bloqueo rápido y sencillo presionando en el bombillo
- Cumple los requisitos de la norma DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

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



INFO

Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 20.*



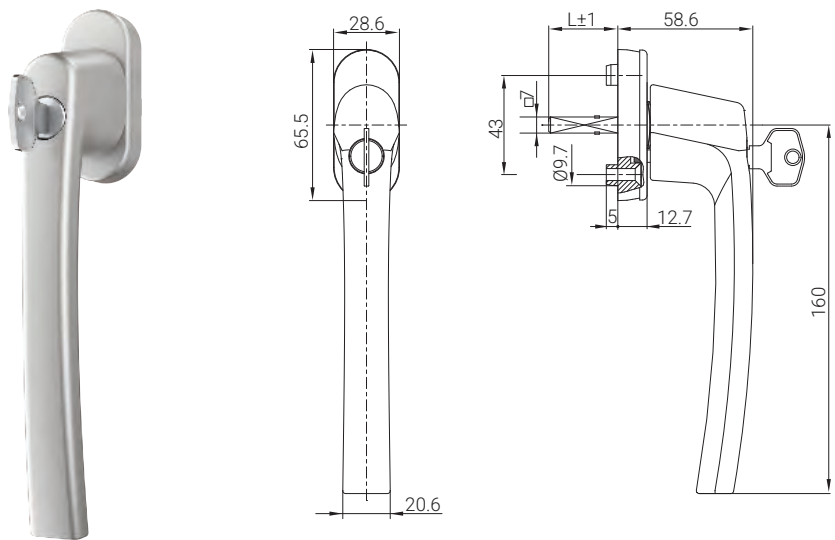
INFO

Necesario para el empleo en perfiles de aluminio cremona de embutir .

								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



8.2.6 Con llave 100 Nm – 160 mm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro comprobado de 100 Nm
- Cierre: cilindro de presión con llave reversible
- Bloqueo rápido y sencillo presionando en el bombillo
- Cumple los requisitos de la norma DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

- 1 manilla
- 1 llave

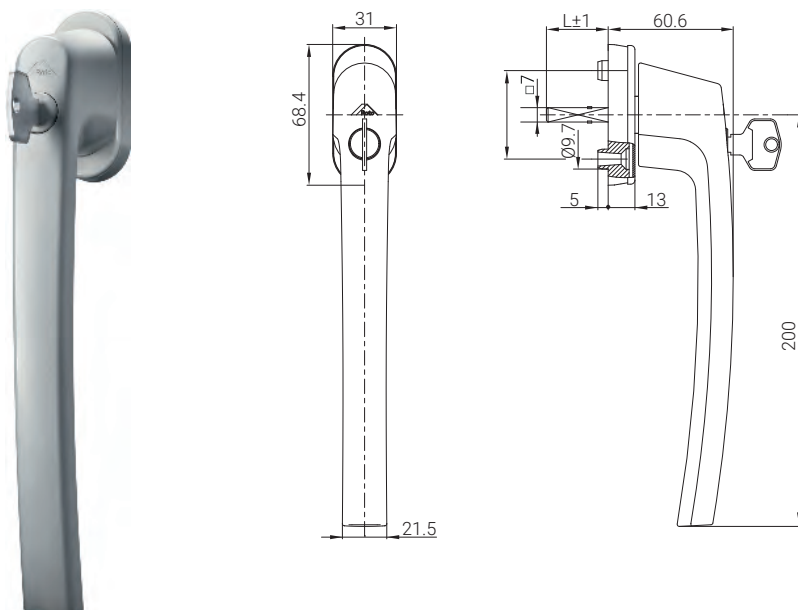


INFO
Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 20.*



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

8.2.7 Con llave 100 Nm – 200 mm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro comprobado de 100 Nm
- Cierre: cilindro de presión con llave reversible
- Bloqueo rápido y sencillo presionando en el bombillo
- Cumple los requisitos de la norma DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla
- 1 llave
- 2 tornillos fijadores que pueden acortarse



INFO

Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 20.*

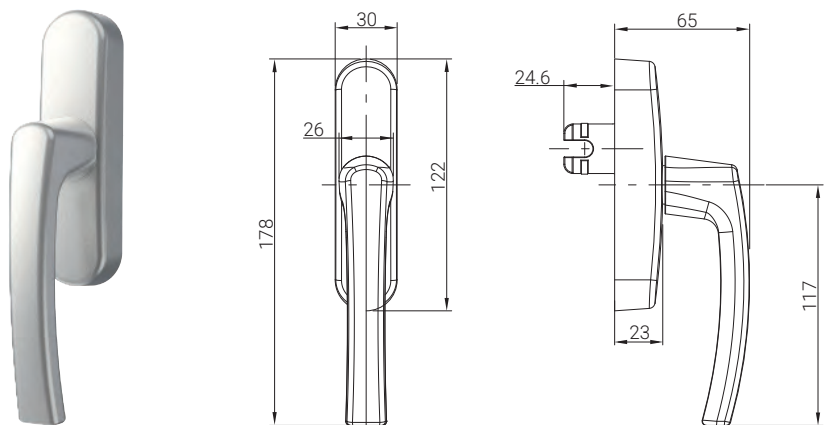
								
24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x30	1 Unidad	815217
	R01.5	Plata	Anod.	S	2	M5x30	1 Unidad	815218
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x30	1 Unidad	815219
32	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x40	1 Unidad	786719
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x40	1 Unidad	786732
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	2	M5x40	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
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
	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	



								Nº
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



8.2.8 Herraje sobrepuesto - pieza de arrastre reforzada



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Pieza de arrastre reforzada
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 herraje sobrepuesto con manilla

								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

Conexiones de cremona a juego → a partir de la página 246.

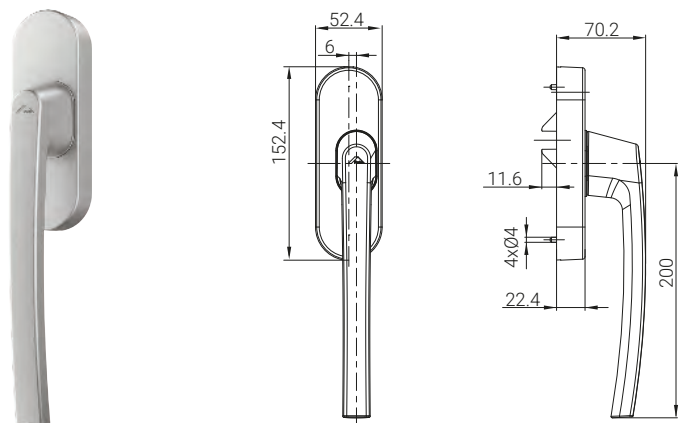


INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.



8.2.9 Juego de herrajes sobrepuestos – 200 mm



Descripción del producto

- Enclavamiento 90°
- 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 herraje sobrepuesto con manilla
- 1 conexión de cremona
- 4 tornillos fijadores para manilla
- 4 tornillos fijadores para conexión de cremona
- 2 tuercas cuadradas



INFO

Ver volumen de suministro de juego de conexión de cremona → *a partir de la página 246*



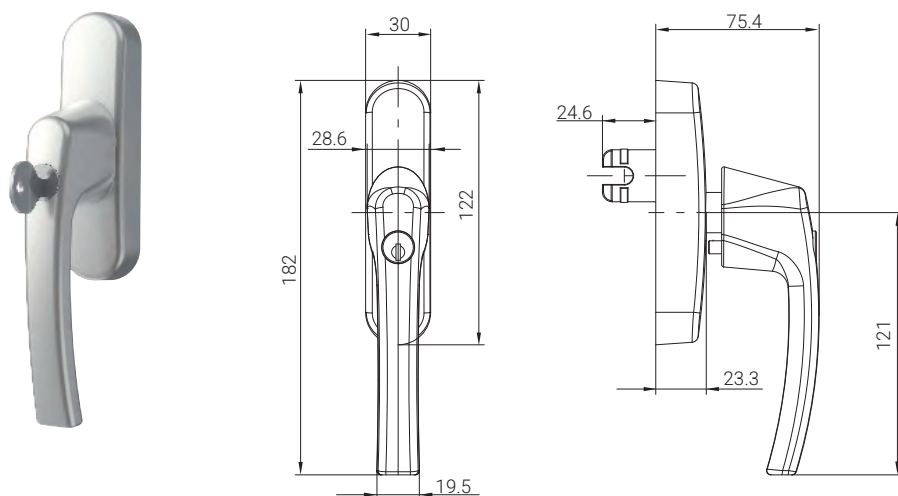
					Nº
R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	1 Unidad	775916
R05.4	Bronce oscuro	Anod.	S	1 Unidad	775919
R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	1 Unidad	775918
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	1 Unidad	775917
R00.0	No revestido	–	N	1 Unidad	775920



INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.

8.2.10 Herraje sobrepuesto - con llave 100 Nm – 121 mm - pieza de arrastre reforzada



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro comprobado de 100 Nm
- Cierre: Cilindro con llave reversible
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 herraje sobrepuesto con manilla
- 2 llaves

								
26	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	378843
	R01.5M	Plata mate	Rec. de polvo	S	–	–	10 Unidad	2036937
			Rec. de polvo	N	–	–	10 Unidad	2036938
	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

Conexiones de cremón a juego → *a partir de la página 246.*

Deslizador dentado para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 246*, otras longitudes del deslizador dentado bajo petición.

Accesorios para herraje sobrepuesto → *a partir de la página 246.*

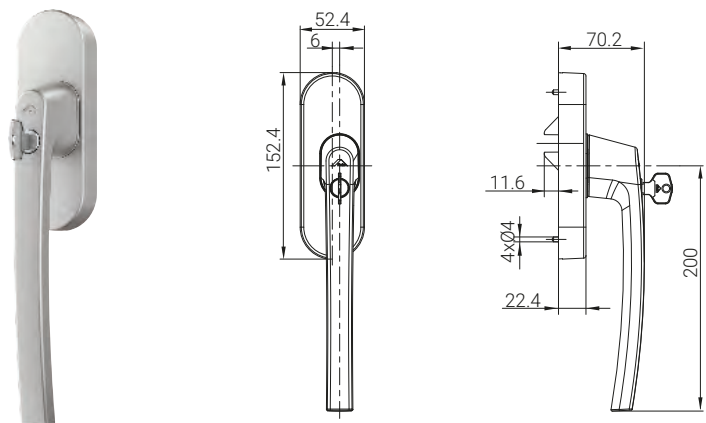


INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.



8.2.11 Herraje sobrepuesto – Con llave 100 Nm – 200 mm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro comprobado de 100 Nm
- Cierre: cilindro de presión con llave reversible
- Bloqueo rápido y sencillo presionando en el bombillo
- Cumple los requisitos de la norma DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6
- Para esta manilla se requieren piezas de herraje especiales.

Volumen de suministro

- 1 herraje sobrepuesto con manilla
- 1 juego de conexión de cremóna

						Nº
R01.1	Plata natural	Anod.	S	1 Unidad	Madera PVC	775943



INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.

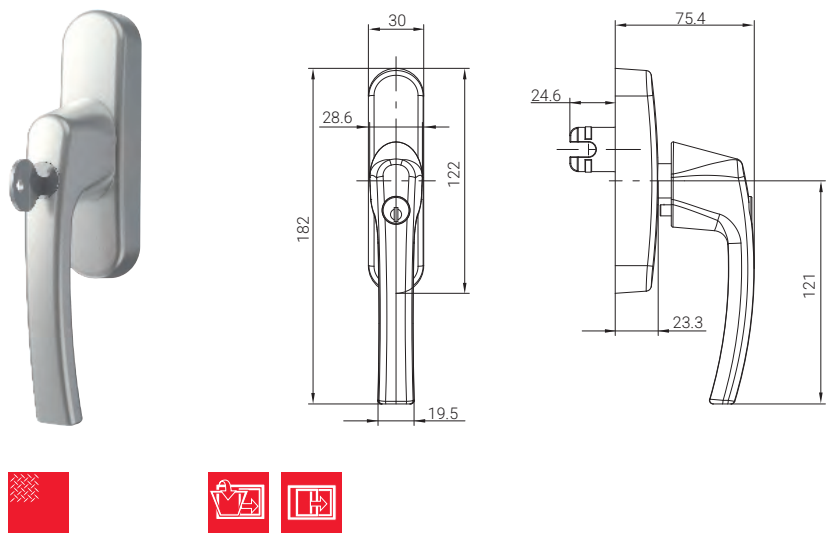


INFO

Ver volumen de suministro de juego de conexión de cremóna → *a partir de la página 246*



8.2.12 Herraje sobrepuesto - con llave 100 Nm – 121 mm - pieza de arrastre reforzada



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro comprobado de 100 Nm
- Cierre: Cilindro con llave reversible
- Enclavamiento 90°

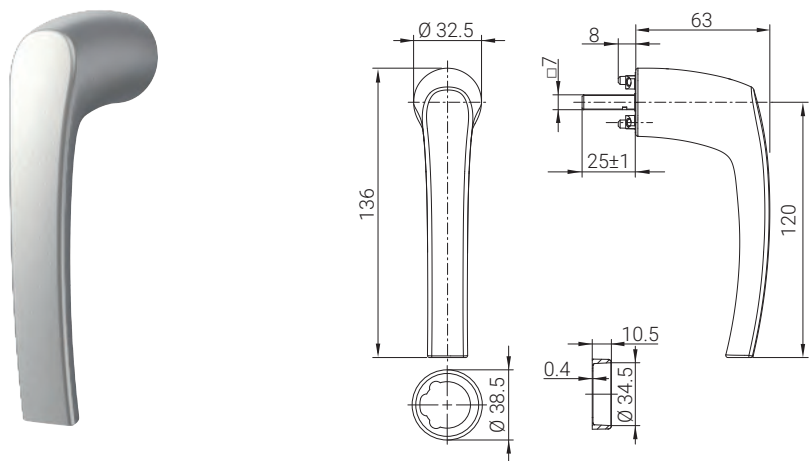
Volumen de suministro

- 1 herraje sobrepuesto con manilla
- 2 llaves

								
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



8.2.13 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

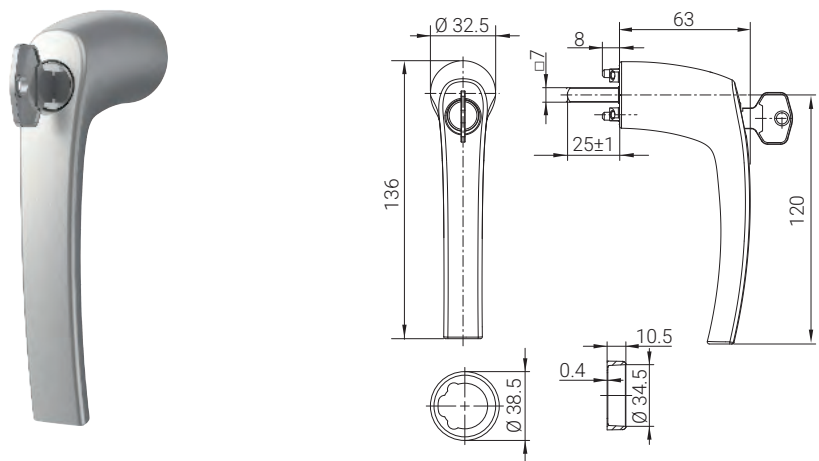
- 1 manilla
- 2 tornillos fijadores
- 1 fijación de transporte

25	R01.5	Plata	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377908
	R01.5M	Plata mate	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	2037024
	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 125.*



8.2.14 Sin roseta – con llave 40 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro comprobado de 40 Nm
- Cierre: Cilindro giratorio con llave reversible
- Manejable cuando la manilla está desbloqueada
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

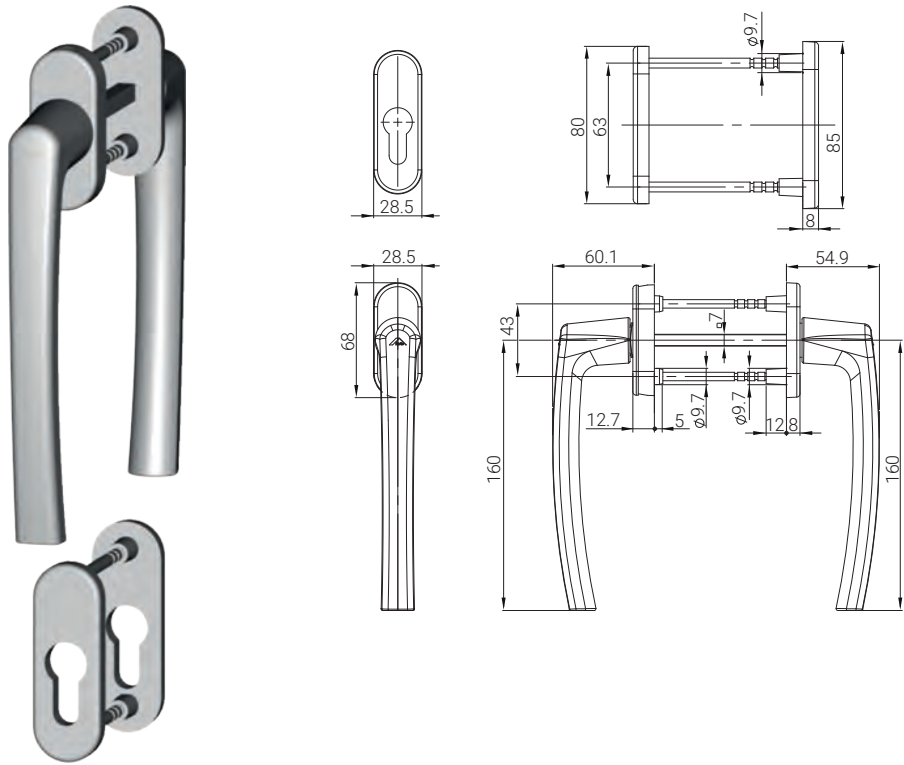
- 1 manilla
- 1 llave
- 2 tornillos fijadores
- 1 fijación de transporte

								
25	R01.5	Plata	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	377914
	R01.5M	Plata mate	Rec. de polvo	N	2	M4x12.5	10 Unidad	2037026
	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 125.



8.2.15 Set de manillas con rosetas – 160 mm



Descripción del producto

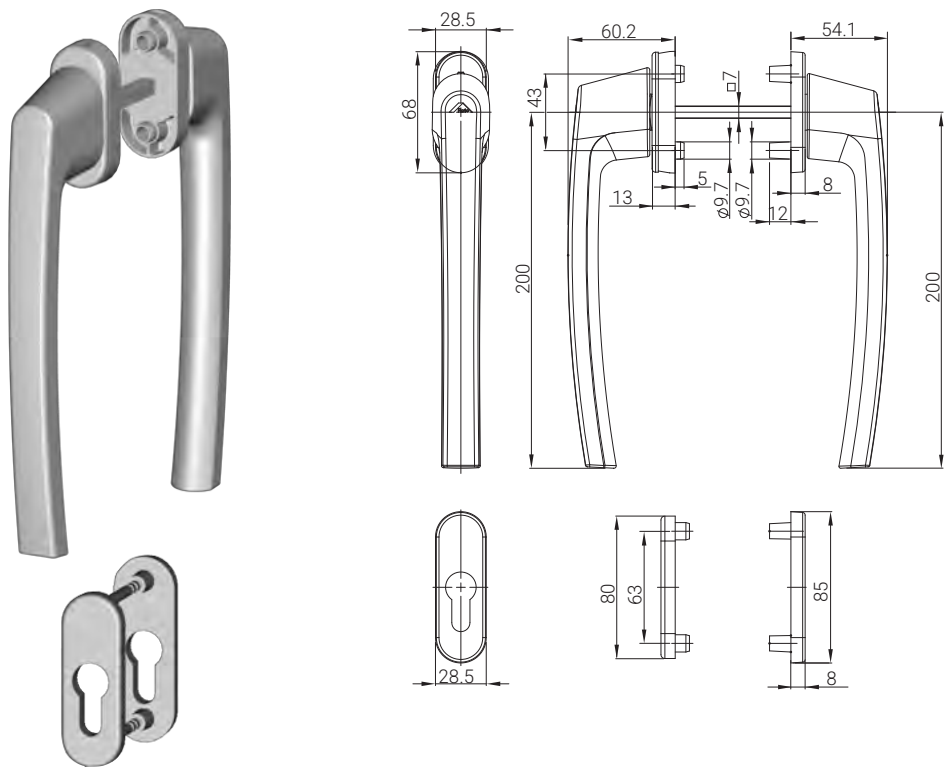
- Set de manillas con diseño de roseta
- Exterior: manilla con pasador fijo
- Exterior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Interior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Grosor de panel de puerta: 48 – 78 mm
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

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

								Nº
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

8.2.16 Set de manillas con rosetas – 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°

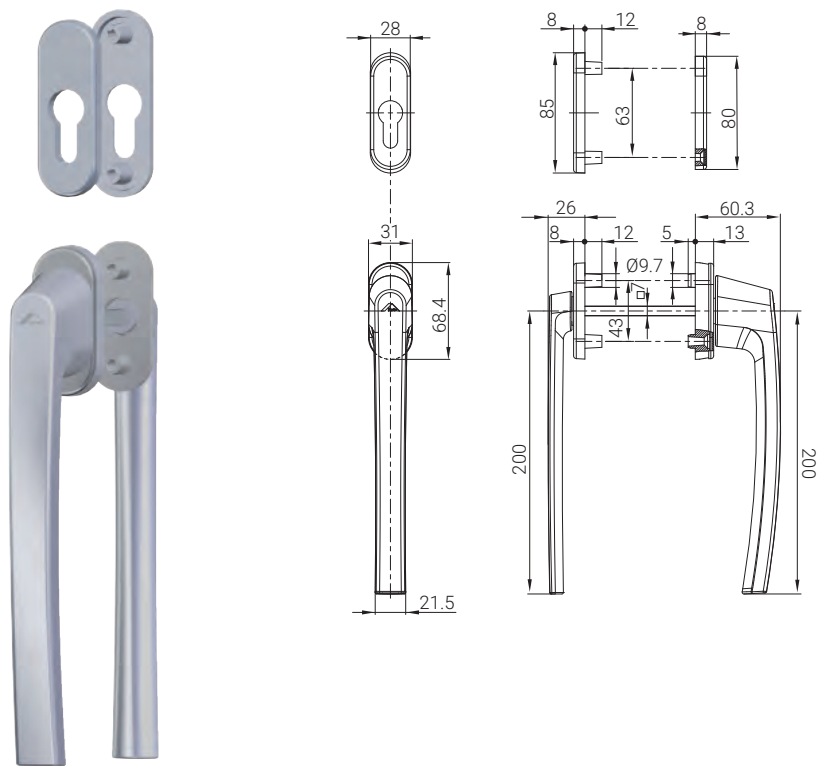
Volumen de suministro

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

								
135	R01.1	Plata natural	Anod.	S	4	M5x110	1 Unidad	838659
	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



8.2.17 Set de manillas con rosetas - manilla plana 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°

Volumen de suministro

- 2 manillas
- 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

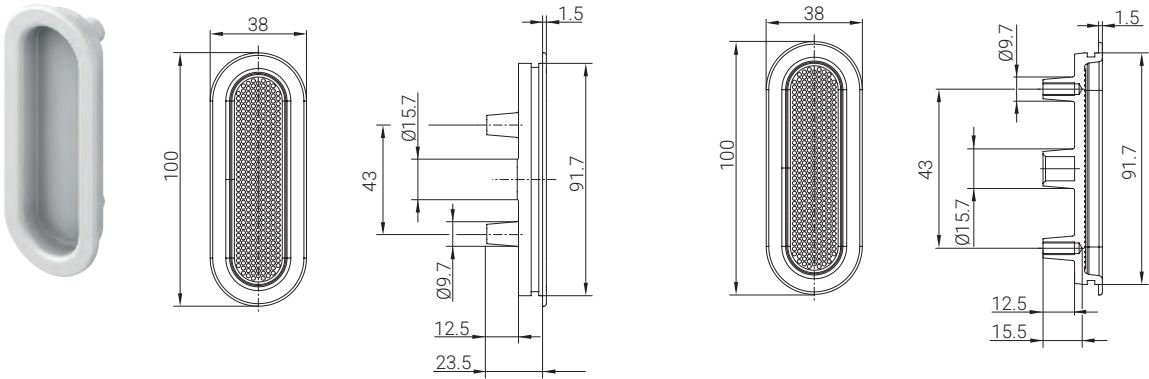
Roto Patio Alversa
Roto Line
 Set de manillas con rosetas - manilla plana exterior

								Nº
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





8.2.18 Uñero - ovalado



Descripción del producto

- Para fresar

Volumen de suministro

- 1 uñero

sin cúpula

								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
	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

con cúpula

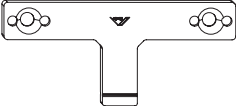
								Nº
43	R01.1	Plata natural	Anod.	N	-	-	10 Unidad	494472
	R05.3	Bronce medio	Anod.	N	-	-	10 Unidad	494473
	R05.5	Bronce	Anod.	N	-	-	10 Unidad	614625
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	-	-	10 Unidad	494474

8.2.19 Accesorios

8.2.19.1 Herraje sobrepuesto

8.2.19.1.1 Conexión de cremona

Madera / PVC



Descripción del producto

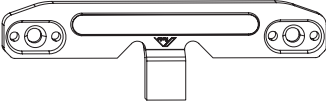
- Pieza de arrastre para la unión de herrajes sobrepuestos
- Para eje de 13 mm
- Que puede acortarse, también para eje de 9 mm

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

8.2.19.1.2 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.

→ 3.2.5 "Herraje sobrepuesto" a partir de la página 112

→ 3.2.6 "Herraje sobrepuesto – con llave 100 Nm" a partir de la página 113

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

8.2.19.1.3 Pieza individual



Descripción del producto

- Apoyo de cremona para la fijación de herrajes sobrepuestos
- Empleo opcional en perfiles de hoja de poco espesor

Volumen de suministro

- 1 apoyo de cremona



INFO

Puede emplearse para todos los herrajes sobrepuestos Roto Line.

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

8.2.19.1.4 Juego (pieza individual con tornillos)



Descripción del producto

- Apoyo de cremona para la fijación de herrajes sobrepuestos
- Empleo opcional en perfiles de hoja de poco espesor

Volumen de suministro

- 1 apoyo de cremona
- 2 tornillos fijadores



INFO

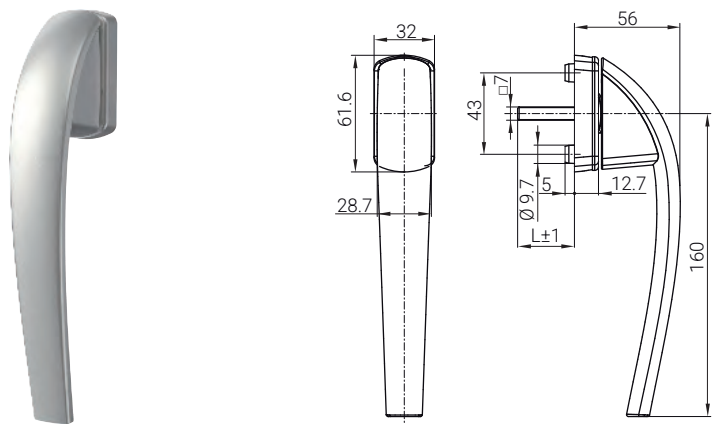
Puede emplearse para todos los herrajes sobrepuestos Roto Line.

					Nº
Juego de apoyos de cremona AL	para herraje sobrepuesto Roto Line AL	2	M5x12	10 Unidad	728853



8.3 Roto Swing

8.3.1 Estándar



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18.*

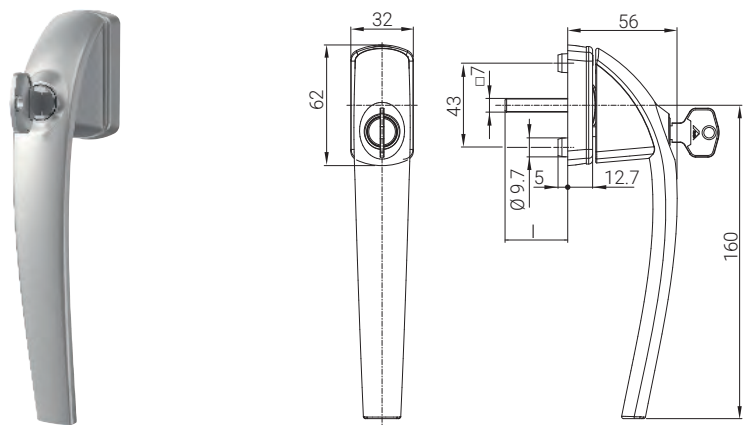
Volumen de suministro

- 1 manilla

								
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



8.3.2 Con llave 100 Nm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro comprobado de 100 Nm
- Cierre: cilindro de presión con llave reversible
- Bloqueo rápido y sencillo presionando en el bombillo
- Cumple los requisitos de la norma DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6
- Enclavamiento 90°
- Comprobación y clasificación conforme a DIN EN 13126-3 → *a partir de la página 18*

Volumen de suministro

- 1 manilla
- 1 llave



INFO

Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 20.*

								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
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



Roto Patio Inowa







Roto Square

Estándar – 200 mm	256
Botón pulsador – 200 mm	257
Con llave 100 Nm – 200 mm	258
Pop-up	259
Uñero - cuadrado, simétrico	260
Uñero - cuadrado, asimétrico	261

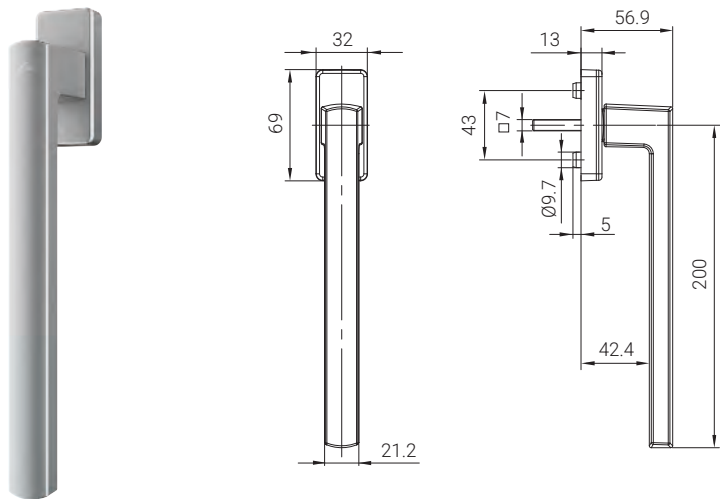
Roto Line

Estándar – 200 mm	262
Botón pulsador – 200 mm	263
Con llave 100 Nm – 200 mm	264
Semiconjunto interior - con cuadradillo	266
Semiconjunto exterior - sin cuadradillo	267
Uñero - ovalado	268

9 Roto Patio Inowa

9.1 Roto Square

9.1.1 Estándar – 200 mm



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 180°

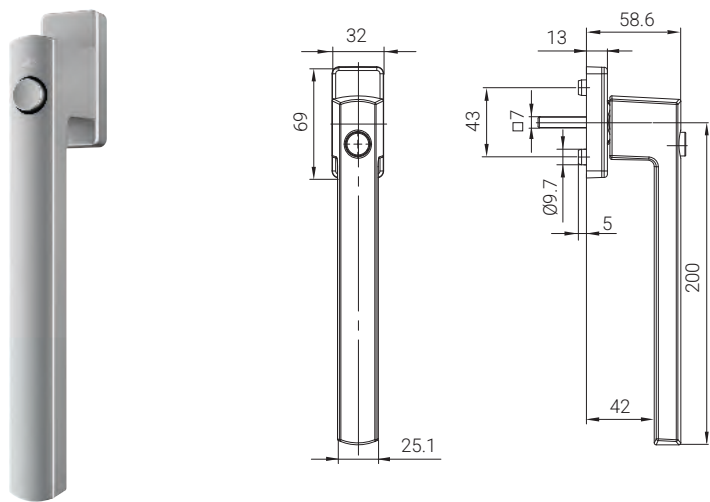
Volumen de suministro

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

								Nº
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	1 Unidad	2048914
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x50	1 Unidad	2055602
	R05.5	Bronce	Anod.	S	2	M5x50	1 Unidad	2055603
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	2048912
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	2048913



9.1.2 Botón pulsador – 200 mm



Descripción del producto

- Manilla con botón pulsador
- La función de presión permite el bloqueo y el desbloqueo
- Enclavamiento 180°

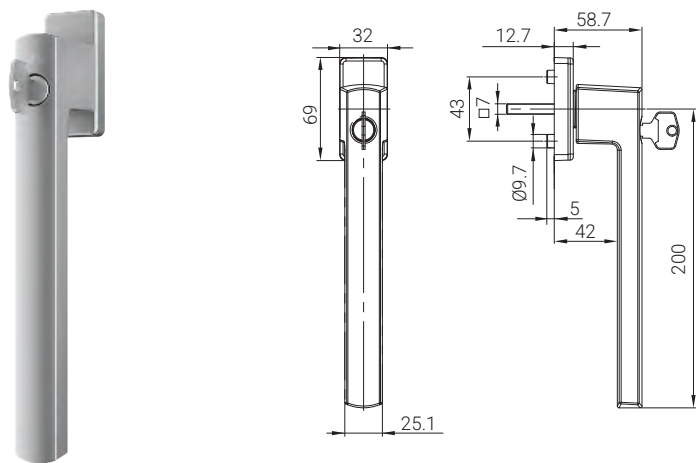
Volumen de suministro

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

43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	1 Unidad	2048915
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	2048916
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	2048917



9.1.3 Con llave 100 Nm – 200 mm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro comprobado de 100 Nm
- Cierre: cilindro de presión con llave reversible
- Bloqueo rápido y sencillo presionando en el bombillo
- Cumple los requisitos de la norma DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla
- 1 llave
- 2 tornillos fijadores que pueden acortarse

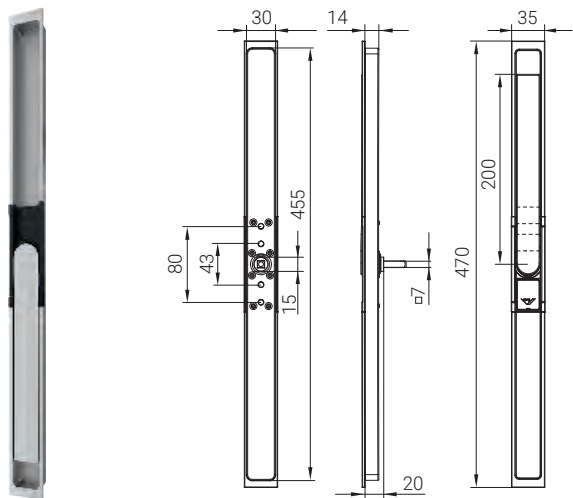


INFO
Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 20.*

43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	1 Unidad	2048951
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	2048955
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	2048954



9.1.4 Pop-up



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 introducir hasta la posición original

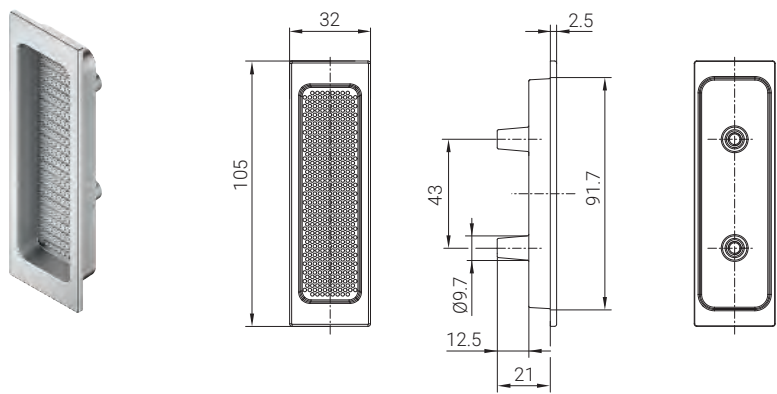
Volumen de suministro

- 1 manilla

						Nº
28,5	R01.1	Plata natural	Anod.	S	1 Unidad	2021316
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	1 Unidad	2021315
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	1 Unidad	2021314



9.1.5 Uñero - cuadrado, simétrico



Descripción del producto

■ Para fresar

Volumen de suministro

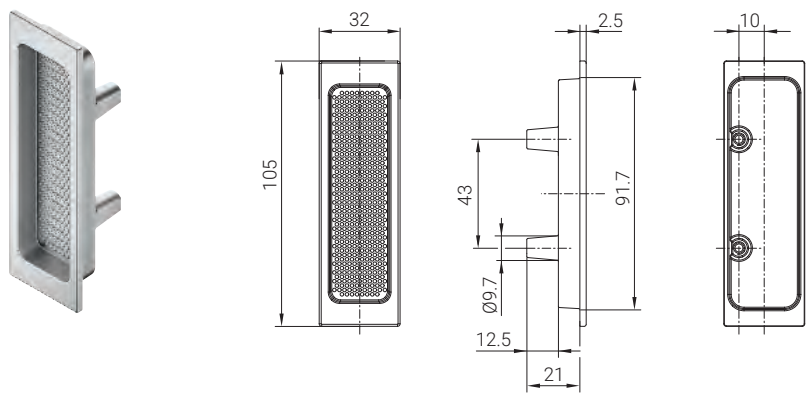
■ 1 uñero

								Nº
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	10 Unidad	2010058
	R02.2	Gris antracita	Anod.	S	-	-	10 Unidad	2036642
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	2010064
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	10 Unidad	2010065





9.1.6 Uñero - cuadrado, asimétrico



Descripción del producto

■ Para fresar

Volumen de suministro

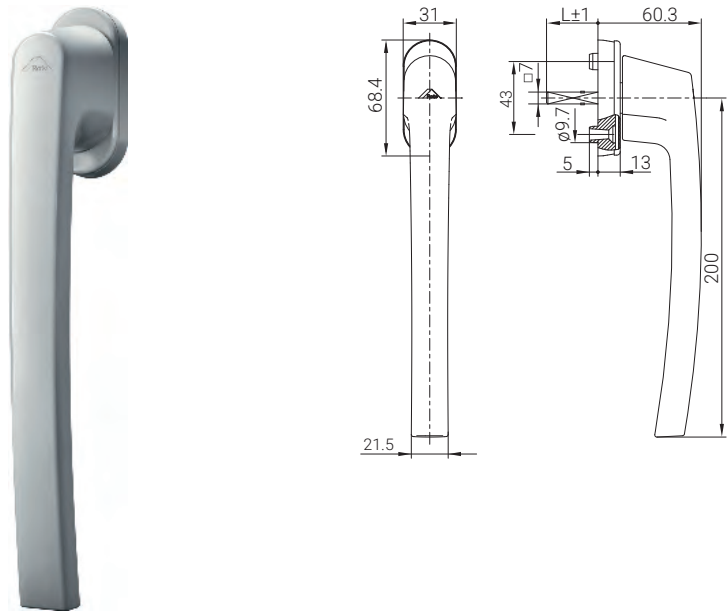
■ 1 uñero

								Nº
43	R01.1	Plata natural	Anod.	N	—	—	10 Unidad	2010066
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	N	—	—	10 Unidad	2010067
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	N	—	—	10 Unidad	2010068



9.2 Roto Line

9.2.1 Estándar – 200 mm



Descripción del producto

- Manilla básica sin función adicional
- Enclavamiento 180°

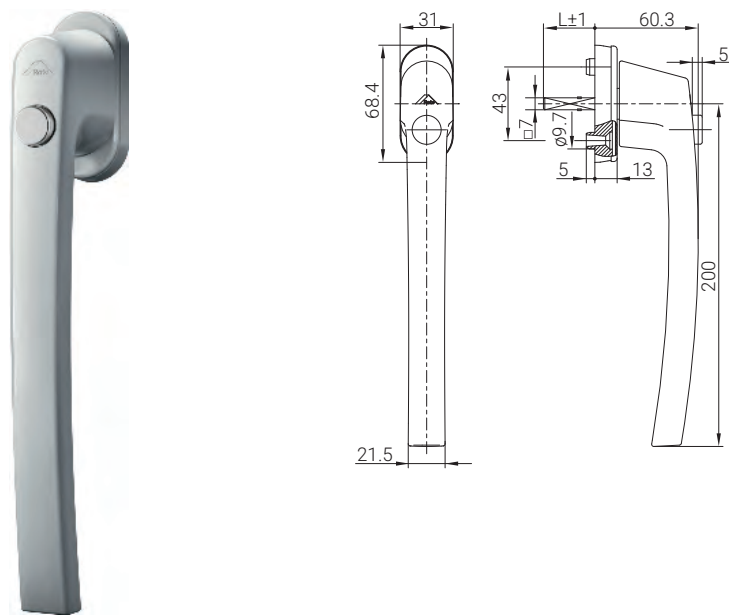
Volumen de suministro

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

								Nº
43	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x50	1 Unidad	799005
	R02.2	Gris antracita	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	2036641
	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
47	R01.1	Plata natural	Rec. de polvo	S	2	M5x55	1 Unidad	2044599
	R02.2	Gris antracita	Rec. de polvo	S	2	M5x55	1 Unidad	2044600
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x55	1 Unidad	2044602
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x55	1 Unidad	2044601



9.2.2 Botón pulsador – 200 mm



Descripción del producto

- Manilla con botón pulsador
- La función de presión permite el bloqueo y el desbloqueo
- Enclavamiento 180°

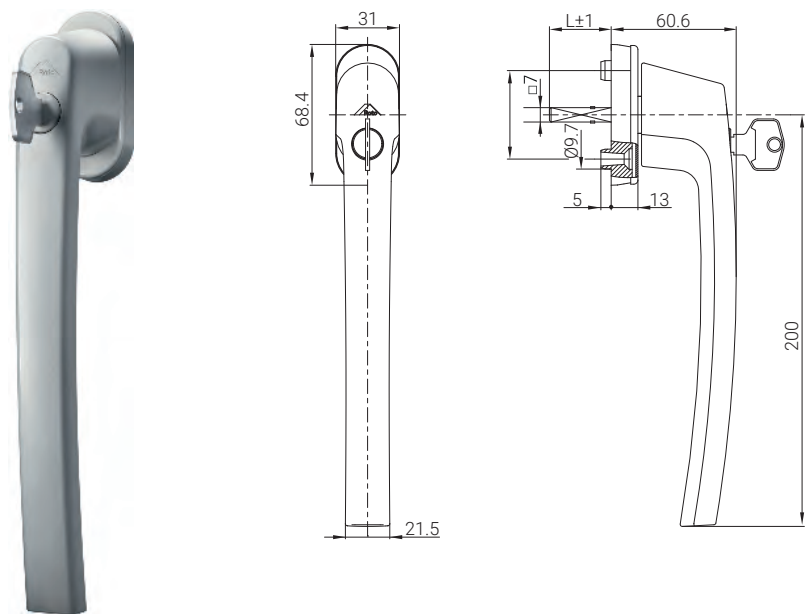
Volumen de suministro

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

43	R01.1	Plata natural	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	798992
	R02.2	Gris antracita	Rec. de polvo	S	2	M5x50	1 Unidad	2036640
	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
47	R01.1	Plata natural	Rec. de polvo	S	2	M5x55	1 Unidad	2044609
	R02.2	Gris antracita	Rec. de polvo	S	2	M5x55	1 Unidad	2044610
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x55	1 Unidad	2044612
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	2	M5x55	1 Unidad	2044611



9.2.3 Con llave 100 Nm – 200 mm



Descripción del producto

- Manilla con llave con par de giro comprobado de 100 Nm
- Cierre: cilindro de presión con llave reversible
- Bloqueo rápido y sencillo presionando en el bombillo
- Cumple los requisitos de la norma DIN EN 1627-1630, RC1 - RC6
- Enclavamiento 90°

Volumen de suministro

- 1 manilla
- 1 llave
- 2 tornillos fijadores que pueden acortarse



INFO

Más información sobre manillas con llave → *a partir de la página 20.*

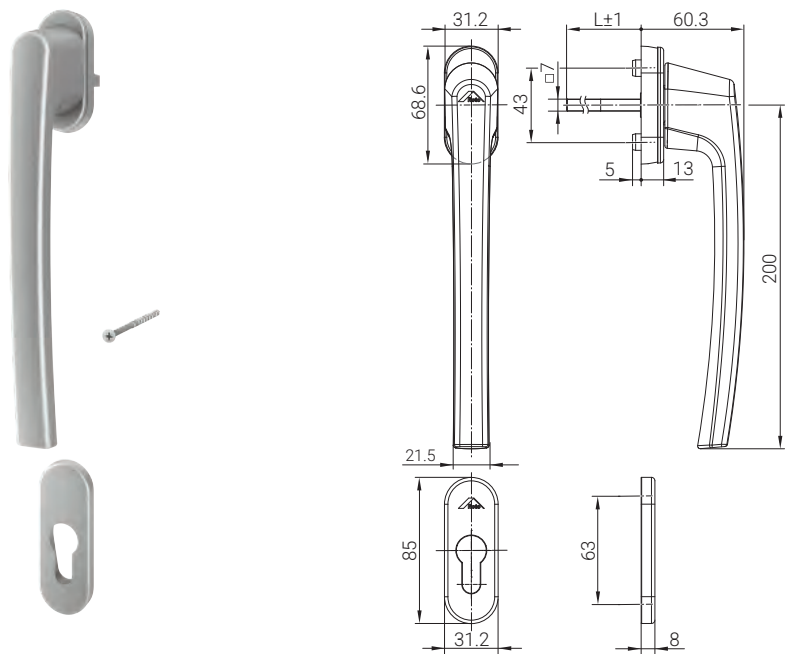
								Nº
24	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x30	1 Unidad	815217
	R01.5	Plata	Anod.	S	2	M5x30	1 Unidad	815218
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	2	M5x30	1 Unidad	815219
32	R01.1	Plata natural	Anod.	S	2	M5x40	1 Unidad	786719
	R01.3	Titán	Anod.	S	2	M5x40	1 Unidad	786732
	R05.3	Bronce medio	Anod.	S	2	M5x40	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	786399
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
	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



								Nº
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



9.2.4 Semiconjunto interior - con cuadradillo



Descripción del producto

- Interior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Longitud de manilla 200 mm
- Atornillado oculto
- Enclavamiento 180°

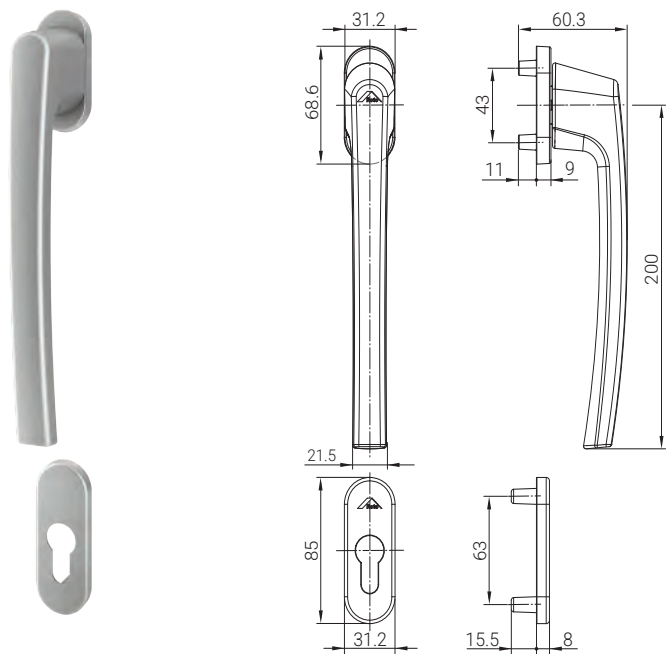
Volumen de suministro

- 1 manilla con cuadradillo, que puede acortarse
- 1 roseta de cilindro
- 4 tornillos fijadores que pueden acortarse

118	Plata natural	R01.1	Anod.	N	4	M5x110	1 Unidad	2021304
	Negro intenso mate	R06.2M	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	2021305
	Blanco	R07.2	Rec. de polvo	N	4	M5x110	1 Unidad	2021306



9.2.5 Semiconjunto exterior - sin cuadradillo



Descripción del producto

- Exterior: manilla estándar con roseta de cilindro
- Longitud de manilla 200 mm
- Enclavamiento 180°

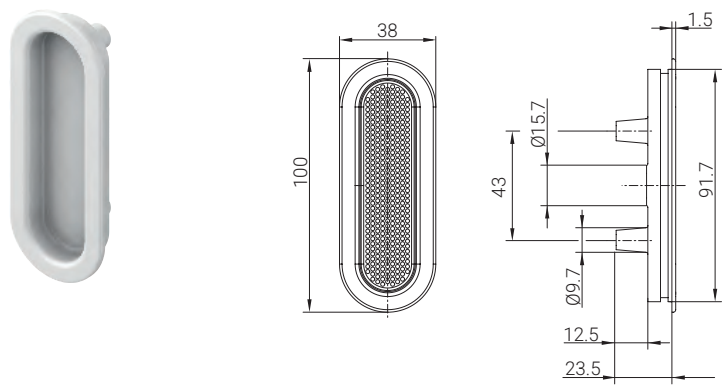
Volumen de suministro

- 1 manilla
- 1 roseta de cilindro

							Nº
R01.1	Plata natural	Anod.	S	-	-	1 Unidad	2021307
R02.2	Gris antracita	Anod.	S	-	-	1 Unidad	2036639
R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	2021308
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	2021309



9.2.6 Uñero - ovalado



Descripción del producto

- Para fresar

Volumen de suministro

- 1 uñero

Uñero sin cúpula

								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
	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



Roto Patio Inline





**Roto Square**

Pop-up	274
--------	-----

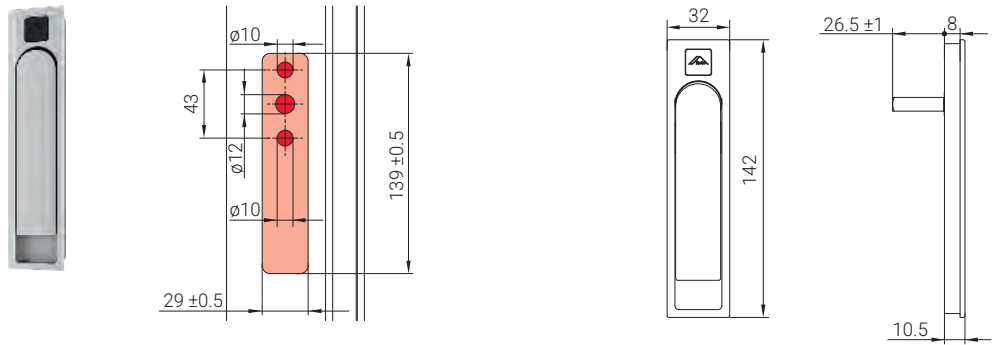
Roto Line

Posibilidad de combinación	275
Semiconjunto interior	276
Semiconjunto exterior	279
Uñero - ovalado	282
Pop-up	283
Pop-up con llave	284
Pop-up – Manilla retráctil	285
Accesorios	286

10 Roto Patio Inline

10.1 Roto Square

10.1.1 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 introducir hasta la posición original

Volumen de suministro

- 1 manilla

									Nº
21,5	8	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	—	—	1 Unidad	2034678
	8	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	—	—	1 Unidad	2034719
26,5	8	R01.1	Plata natural	Anod.	S	—	—	1 Unidad	2034723
	8	R03.4	Diseño de acero inoxidable negro	—	S	—	—	1 Unidad	2034726
	8	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	—	—	1 Unidad	2034722
	8	R04.4	Marrón oscuro	Rec. de polvo	S	—	—	1 Unidad	2034727
	8	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	—	—	1 Unidad	2034721
	8	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	—	—	1 Unidad	2034720



10.2 Roto Line

10.2.1 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.

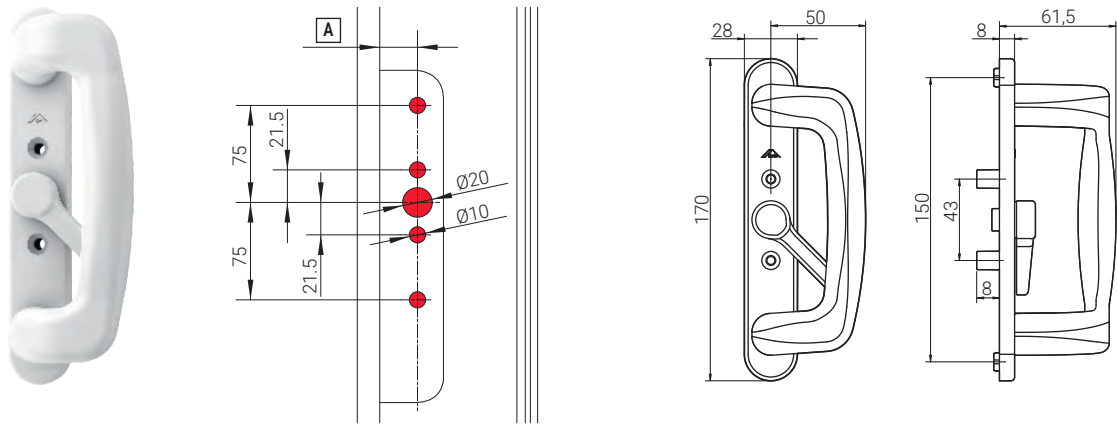
Dependiendo de la combinación de manillas seleccionada, será necesario emplear distintas cajas de accesorios:

Manilla interior / Manilla exterior			
	→ 10.2.8.1 "Caja de accesorios tipo 1" a partir de la página 286	→ 10.2.8.1 "Caja de accesorios tipo 1" a partir de la página 286	→ 10.2.8.1 "Caja de accesorios tipo 1" a partir de la página 286
	→ 10.2.8.2 "Caja de accesorios tipo 2" a partir de la página 287	→ 10.2.8.2 "Caja de accesorios tipo 2" a partir de la página 287	→ 10.2.8.2 "Caja de accesorios tipo 2" a partir de la página 287
	→ 10.2.8.2 "Caja de accesorios tipo 2" a partir de la página 287	→ 10.2.8.2 "Caja de accesorios tipo 2" a partir de la página 287	→ 10.2.8.2 "Caja de accesorios tipo 2" a partir de la página 287
	–	–	→ 10.2.8.3 "Caja de accesorios tipo 3" a partir de la página 287



10.2.2 Semiconjunto interior

Sin cilindro con palanca



Asignación	Significado
[A]	Aguja



Descripción del producto

- Placa corta
- Bloqueo sencillo mediante palanca

Volumen de suministro

- 1 manilla

							Nº
R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613222
R03.2	Dorado	-	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

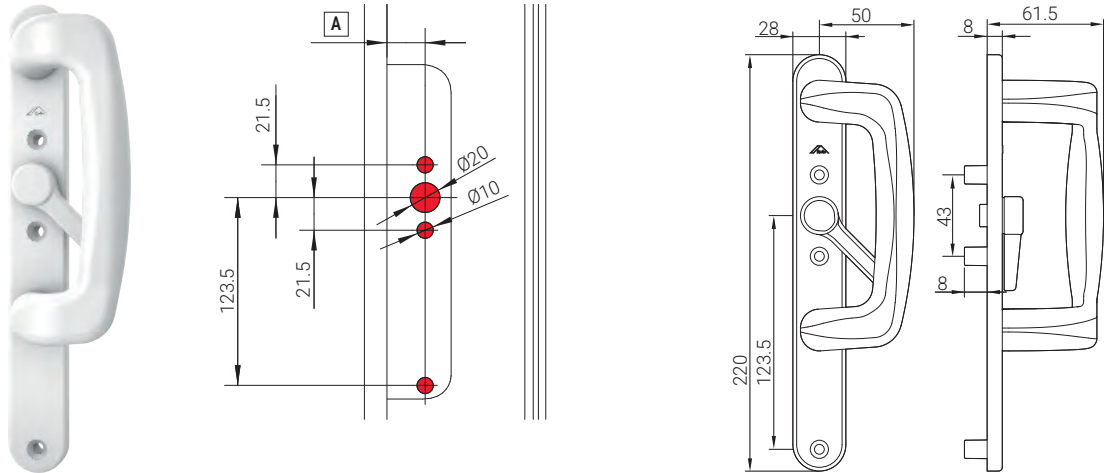


INFO

La manilla no revestida se suministra desmontada.



Sin cilindro con palanca y placa larga



Asignación	Significado
[A]	Aguja



Descripción del producto

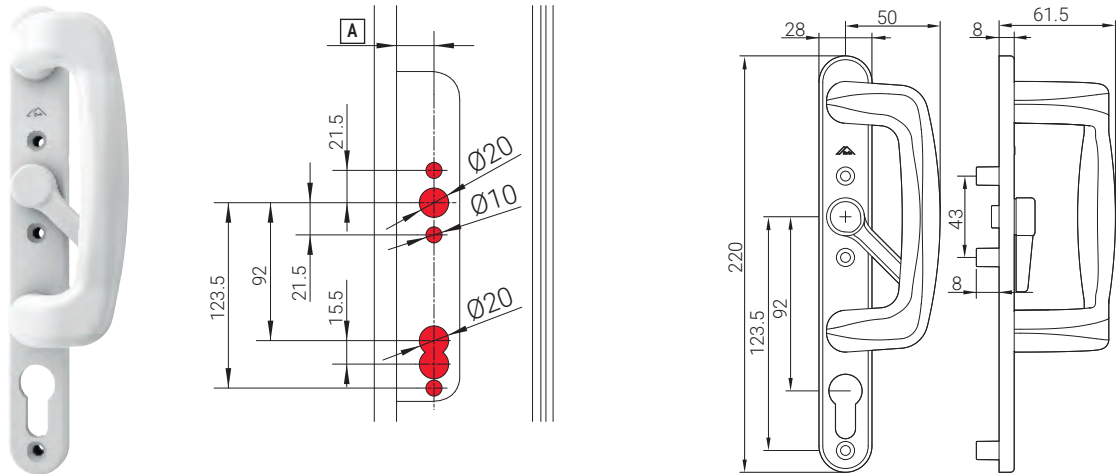
- Placa larga
- Bloqueo sencillo mediante palanca

Volumen de suministro

- 1 manilla

							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

Con cilindro y palanca



Asignación	Significado
[A]	Aguja



Descripción del producto

- Placa larga
- Bloqueo sencillo mediante palanca
- Preparado para cilindro

Volumen de suministro

- 1 manilla



INFO

El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.

							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

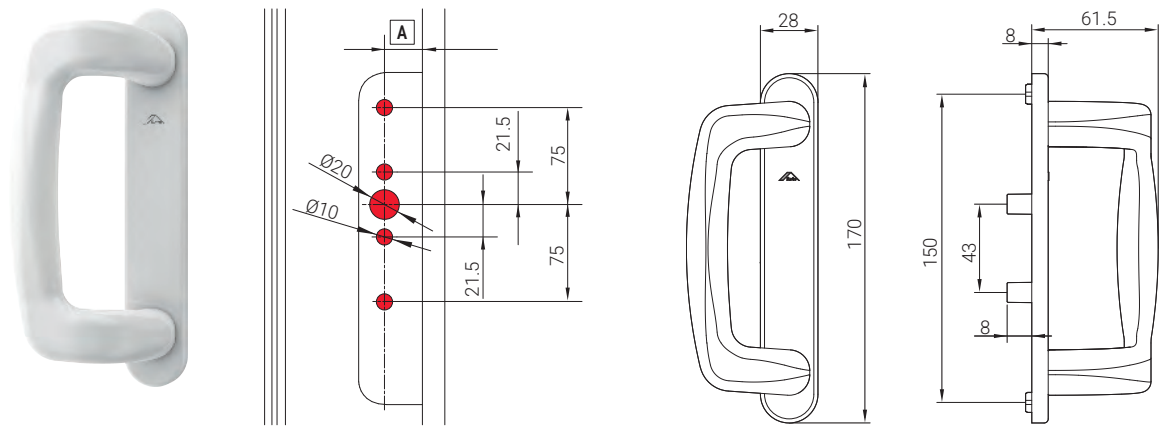
La manilla no revestida se suministra desmontada.





10.2.3 Semiconjunto exterior

Sin cilindro



Asignación	Significado
[A]	Aguja



Descripción del producto

- Placa corta

Volumen de suministro

- 1 manilla

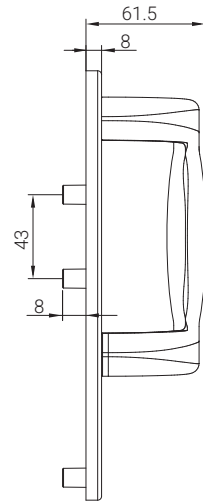
							Nº
R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613187
R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613189
R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613190
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613191
R00.0	No revestido	-	S	-	-	1 Unidad	613193



INFO
La manilla no revestida se suministra desmontada.



Sin cilindro con placa larga



Asignación	Significado
[A]	Aguja



Descripción del producto

- Placa larga

Volumen de suministro

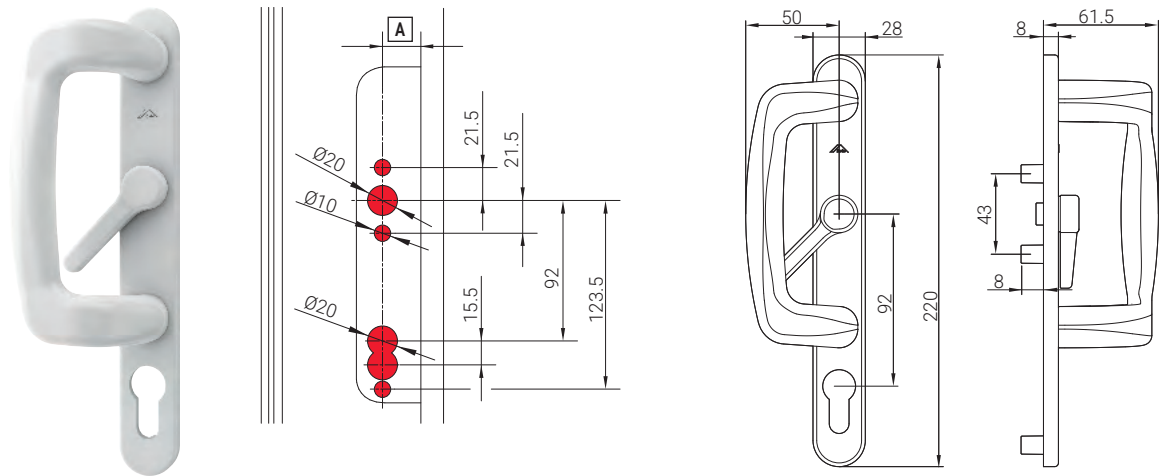
- 1 manilla

							
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





Con cilindro y palanca



Asignación	Significado
[A]	Aguja



Descripción del producto

- Placa larga
- Bloqueo sencillo mediante palanca
- Preparado para cilindro

Volumen de suministro

- 1 manilla



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

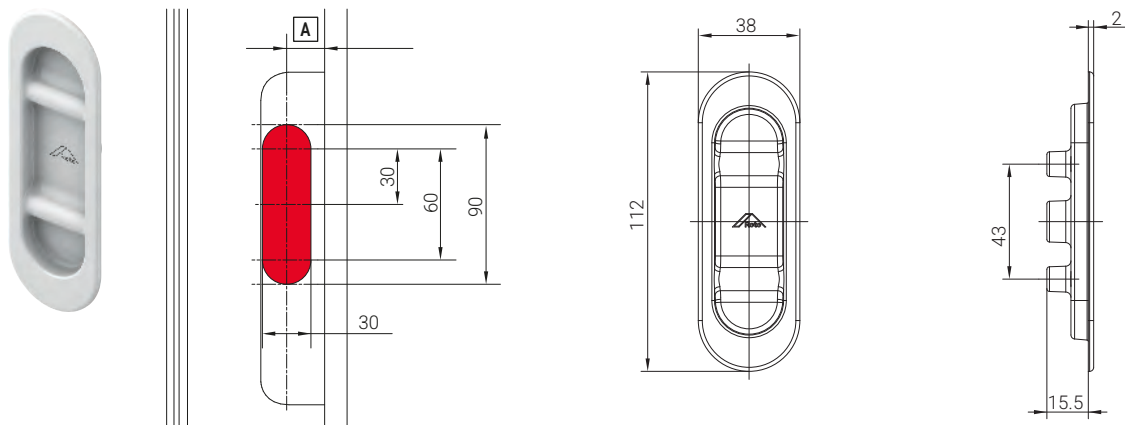
							Nº
R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	—	—	1 Unidad	613203
R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	—	—	1 Unidad	613215
R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	—	—	1 Unidad	613216
R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	—	—	1 Unidad	613217
R07.3	Blanco crema	Rec. de polvo	S	—	—	1 Unidad	613218
R00.0	No revestido	—	S	—	—	1 Unidad	613219



INFO
La manilla no revestida se suministra desmontada.



10.2.4 Uñero - ovalado



Asignación	Significado
[A]	Aguja



Descripción del producto

- Manilla exterior
- Atornillado con manilla interior

Volumen de suministro

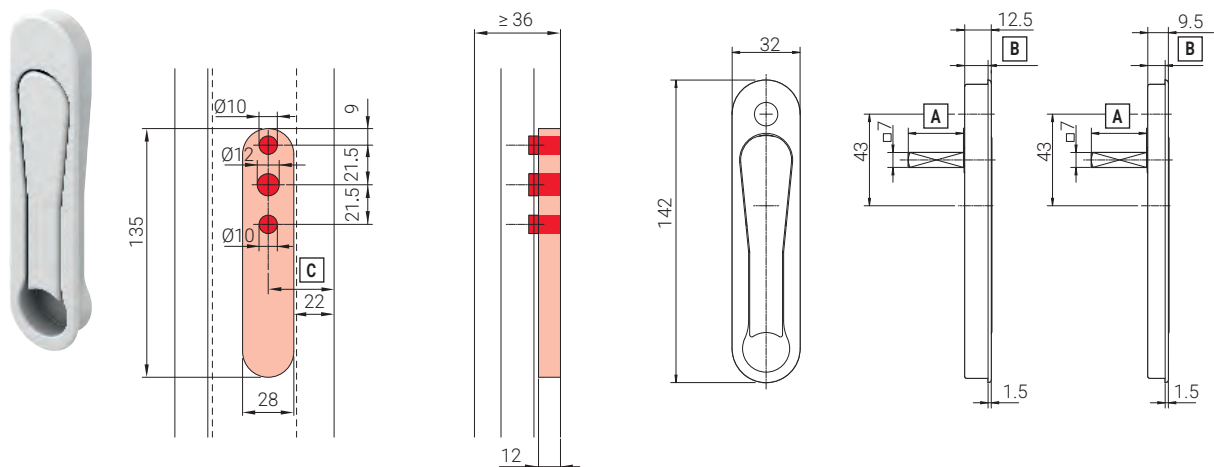
- 1 uñero



								Nº
43	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613183
	R03.2	Latón brillante	Metal.	S	-	-	1 Unidad	613184
	R04.1	Gris marrón	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	613185
	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	605551
	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	783552
	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



10.2.5 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 introducir hasta la posición original
- 2 variantes: Profundidad 8 mm o 11 mm para distintos grosores estructurales

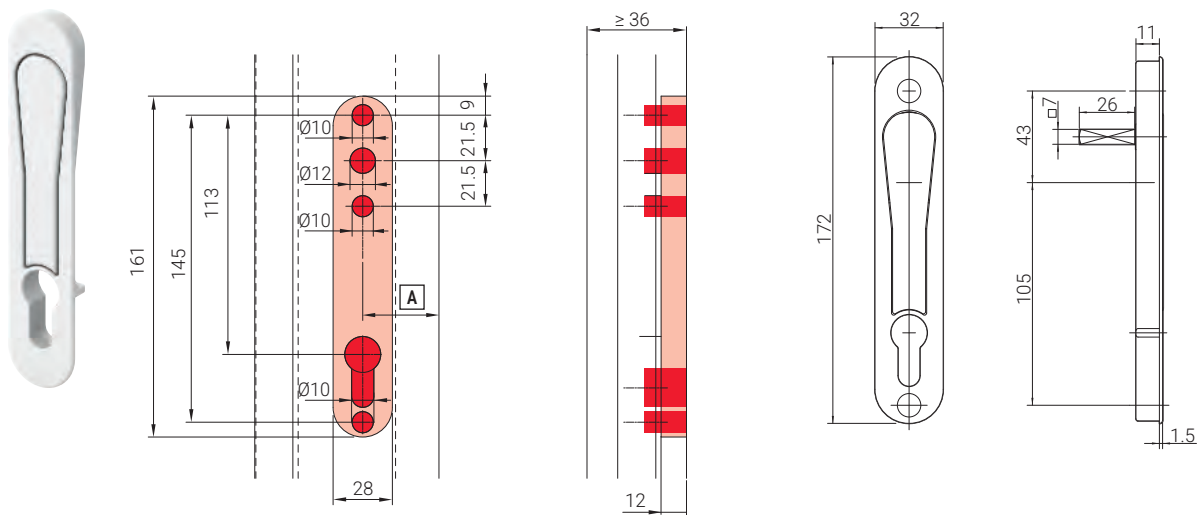
Volumen de suministro

- 1 manilla

									
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	–	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
21	11	R06.2	Negro	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	535466
		R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	1 Unidad	535465
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	–	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	–	S	–	–	1 Unidad	561197



10.2.6 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 introducir hasta la posición original

Volumen de suministro

- 1 manilla

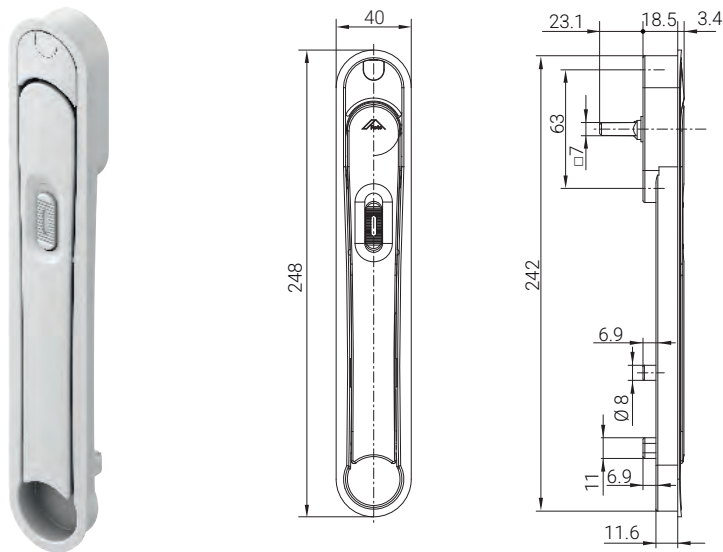
INFO
El cilin

El cilindro no está incluido en el volumen de suministro.

								
26	Diseño de acero inoxidable negro	R03.4	—	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



10.2.7 Pop-up – 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 introducir hasta la posición original
- Mecanismo patentado

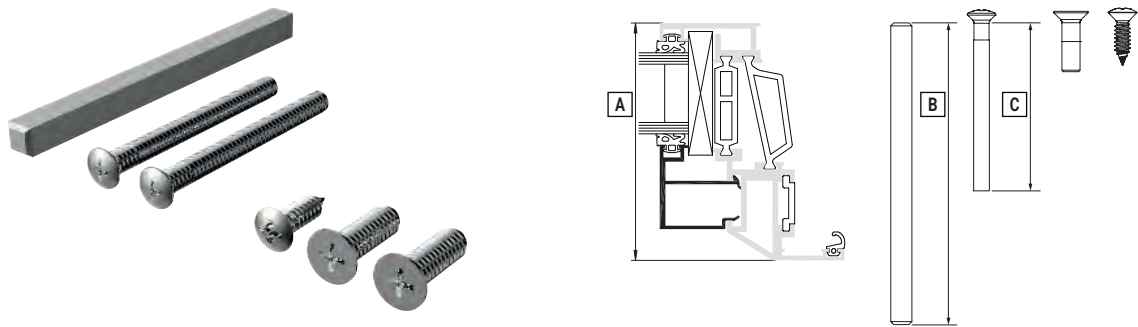
Volumen de suministro

- 1 manilla

								Nº
20	R01.5	Plata	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	489867
	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	-	-	1 Unidad	489865



10.2.8 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

- Accesorios para conectar la manilla exterior con la interior

Volumen de suministro tipo 1

- 1 cuadradillo
- 2 tornillos de cabeza avellanada y abombada; atornillado de manilla interior con manilla exterior
- 1 tornillo de cabeza avellanada y abombada; orificio roscado inferior cuando se combinan la manilla larga y la corta (no hay 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 de cabeza avellanada y abombada; orificio roscado inferior cuando se combinan la manilla larga y la corta (no hay 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

10.2.8.1 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]



10.2.8.2 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]

10.2.8.3 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]



Roto Safe





**Roto Square**

Placa 30 x 245 mm – Semiconjunto interior	292
Placa 30 x 245 mm – Semiconjunto exterior	293
Juego de accesorios	294

Roto Line

Grosor de panel de puerta 56 – 70 mm	295
Grosor de panel de puerta 58 – 62 mm	299
Grosor de panel de puerta 87 – 92 mm	300
Grosor de panel de puerta 97 – 107 mm	303

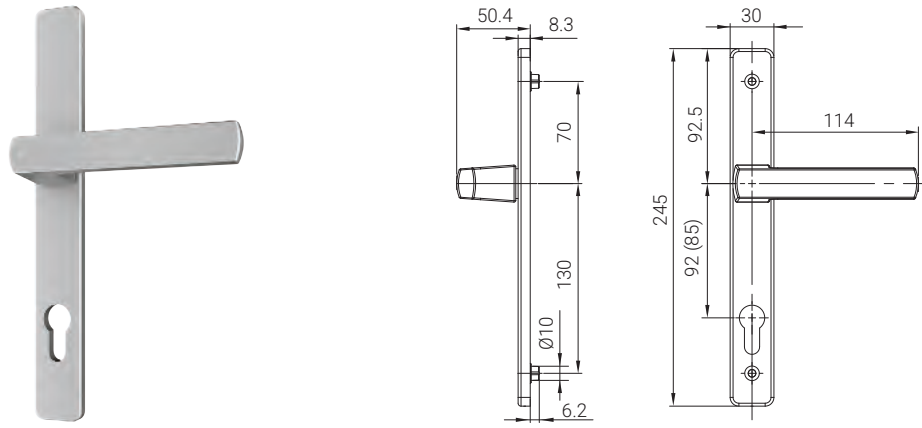
Roto Samba

Grosor de panel de puerta 62 – 70 mm / 87 – 92 mm	304
Grosor de panel de puerta 67 – 97 mm	306

11 Roto Safe

11.1 Roto Square

11.1.1 Placa 30 x 245 mm – Semiconjunto interior



Descripción del producto

- Semiconjunto
- Perforación de cilindro
- Balconeras y puertas principales

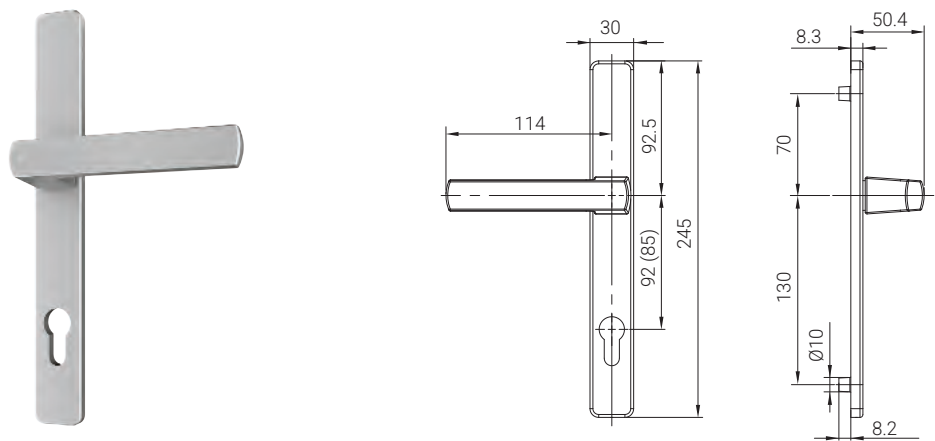
Volumen de suministro

- 1 picaporte interior estándar

									Nº
85	–	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	Unidad	2048971
	–	R01.3	Titán	Anod.	S	–	–	Unidad	2055086
	–	R05.5	Bronce	Anod.	S	–	–	Unidad	2048974
	–	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	–	–	Unidad	2048973
	–	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	Unidad	2048972
92	–	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	Unidad	2048961
	–	R01.3	Titán	Anod.	S	–	–	Unidad	2048964
	–	R05.5	Bronce	Anod.	S	–	–	Unidad	2048965
	–	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	–	–	Unidad	2048963
	–	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	Unidad	2048962



11.1.2 Placa 30 x 245 mm – Semiconjunto exterior



Descripción del producto

- Semiconjunto
- Perforación de cilindro
- Balconeras y puertas principales

Volumen de suministro

- 1 picaporte exterior estándar

									Nº
85	–	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	Unidad	2048975
	–	R01.3	Titán	Anod.	S	–	–	Unidad	2055087
	–	R05.5	Bronce	Anod.	S	–	–	Unidad	2048978
	–	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	–	–	Unidad	2048977
	–	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	Unidad	2048976
92	–	R01.1	Plata natural	Anod.	S	–	–	Unidad	2048966
	–	R01.3	Titán	Anod.	S	–	–	Unidad	2048969
	–	R05.5	Bronce	Anod.	S	–	–	Unidad	2048970
	–	R06.2M	Negro intenso mate	Rec. de polvo	S	–	–	Unidad	2048968
	–	R07.2	Blanco	Rec. de polvo	S	–	–	Unidad	2048967



11.1.3 Juego de accesorios

Uso

grosor de panel de puerta	Longitud de la clavija	Distancia	Tornillos
52 – 60 mm	130	85 y 92	M5 x 65
62 – 70 mm	140	85 y 92	M5 x 75
72 – 80 mm	150	85 y 92	M5 x 85

Volumen de suministro

- 1 cuadradillo: 8 mm
- Tornillos: Véase tabla

						Nº
130	2	M5x65	R01.1	Plata natural	También apto para titanio (R01.3)	2055368
	2	M5x65	R05.5	Bronce	–	2055367
	2	M5x65	R06.2M	Negro intenso mate	–	2055366
	2	M5x65	R07.2	Blanco	–	2055364
140	2	M5x75	R01.1	Plata natural	También apto para titanio (R01.3)	2056555
	2	M5x75	R05.5	Bronce	–	2056558
	2	M5x75	R06.2M	Negro intenso mate	–	2056557
	2	M5x75	R07.2	Blanco	–	2056556
150	2	M5x85	R01.1	Plata natural	También apto para titanio (R01.3)	2055363
	2	M5x85	R05.5	Bronce	–	2055362
	2	M5x85	R06.2M	Negro intenso mate	–	2055361
	2	M5x85	R07.2	Blanco	–	2048979

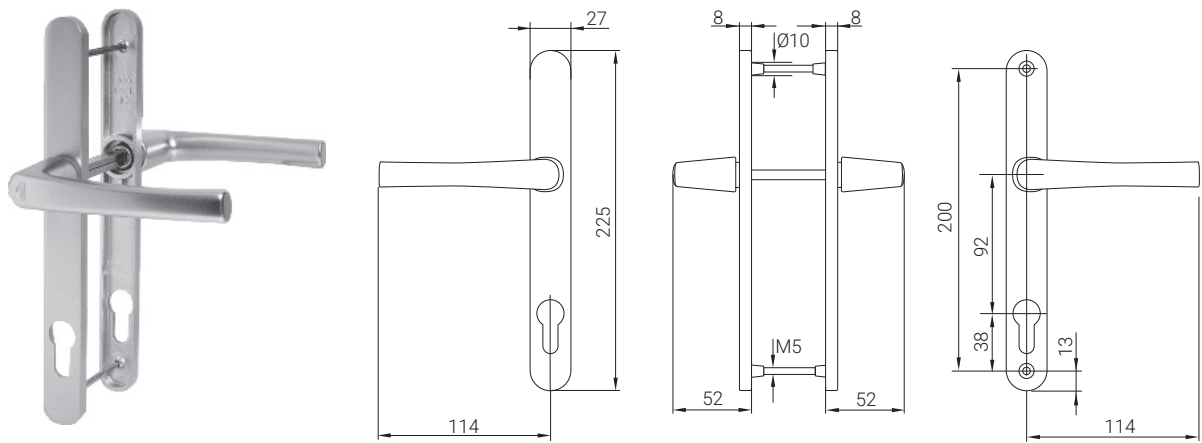




11.2 Roto Line

11.2.1 Grosor de panel de puerta 56 – 70 mm

11.2.1.1 SSG 27 x 225 mm



Descripción del producto

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

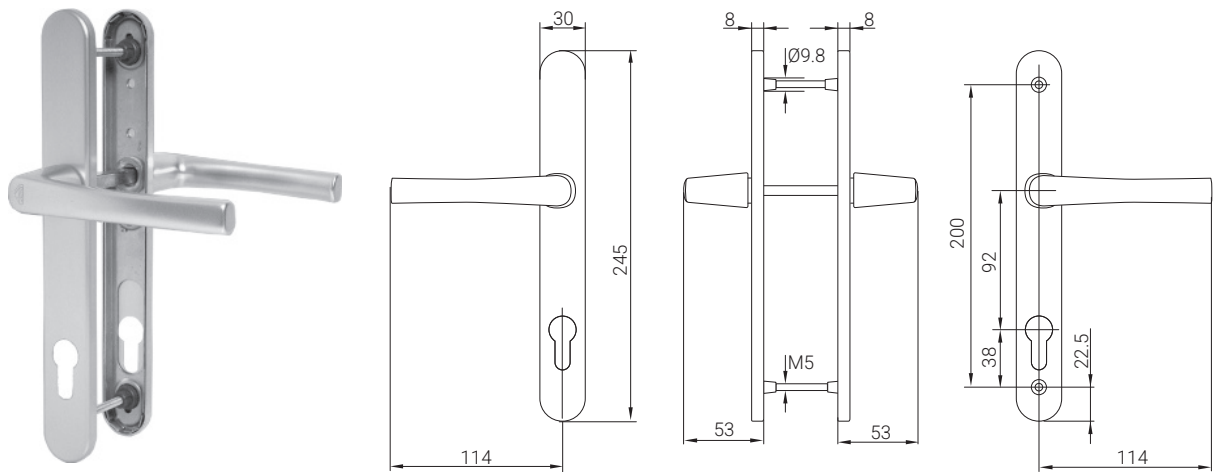
Volumen de suministro

- 1 set de manillas
- 1 cuadradillo: 8 mm
- 2 tornillos fijadores

92	130	R01.4	-	Cromo	2	M5x90	10 Unidad	Nº 392252



11.2.1.2 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 set de manillas
- 1 cuadrado: 8 mm
- 4 tornillos fijadores



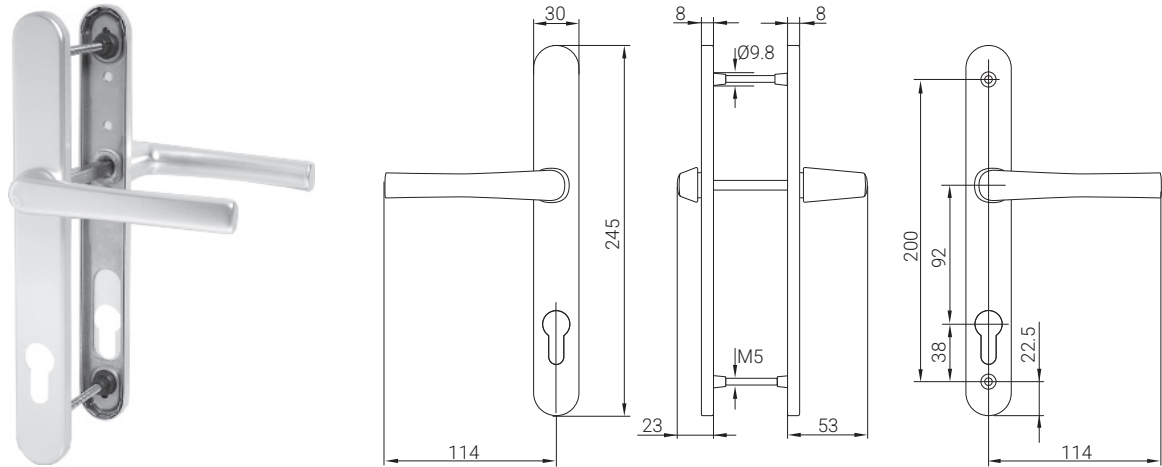
INFO

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

								
92	130	R01.3	–	Titán	2	M5x65 M5x75	24 Unidad	333215
	130	R01.1	–	Plata natural	2	M5x65 M5x75	24 Unidad	319782
	130	R03.3	–	Dorado	2	M5x65 M5x75	24 Unidad	319953
	130	R04.1	RAL 8019	Gris marrón	2	M5x65 M5x75	24 Unidad	340317
	130	R04.4	RAL 8022	Marrón oscuro	2	M5x65 M5x75	24 Unidad	730429
	130	R05.5	–	Bronce	2	M5x65 M5x75	24 Unidad	553488
	130	R06.4M	–	Negro mate	2	M5x65 M5x75	24 Unidad	319955
	130	R07.2	RAL 9016	Blanco	2	M5x65 M5x75	24 Unidad	319954
	130	R07.3	RAL 9001	Blanco crema	2	M5x65 M5x75	24 Unidad	340318
	130	R00.0	–	No revestido	2	M5x65 M5x75	30 Unidad	322928



11.2.1.3 SSG 30 x 245 mm – picaporte exterior plano



Descripción del producto

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

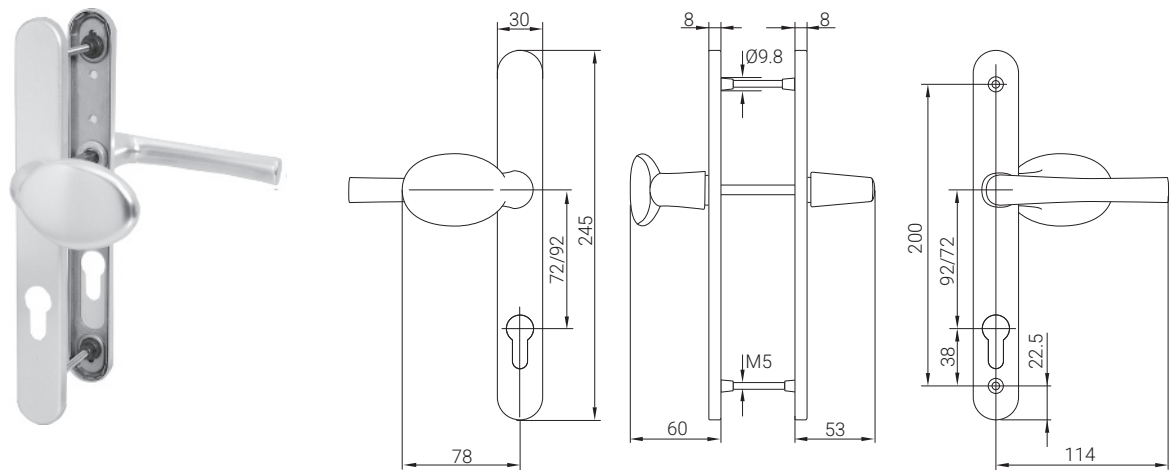
Volumen de suministro

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

									Nº
92	130	R01.3	–	Titán	2	M5x80	24 Unidad	340493	
	130	R01.1	–	Plata natural	2	M5x80	24 Unidad	337615	
	130	R04.1	RAL 8019	Gris marrón	2	M5x80	24 Unidad	501397	
	130	R06.4M	–	Negro intenso mate	2	M5x80	24 Unidad	337618	
	130	R07.2	RAL 9016	Blanco	2	M5x80	24 Unidad	337617	



11.2.1.4 Placa 30 x 245 mm



Descripción del producto

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

Volumen de suministro

- 1 set de manillas
- 1 cuadradillo: 8 mm
- 4 tornillos fijadores

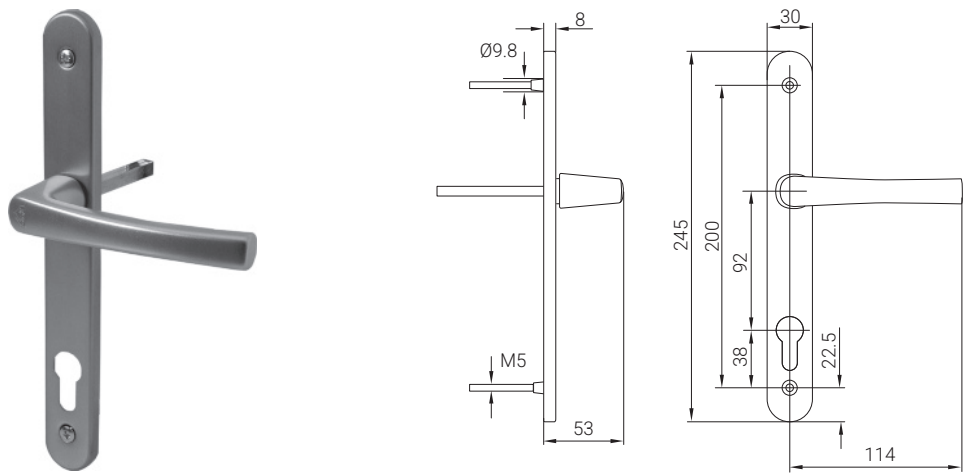
								Nº
92	90	R01.3	–	Titán	2	M5x65 M5x75	10 Unidad	340486
	90	R01.1	–	Plata natural	2	M5x65 M5x75	10 Unidad	340320
	90	R04.1	RAL 8019	Gris marrón	2	M5x65 M5x75	10 Unidad	340322
	90	R06.2	RAL 9005	Negro	2	M5x65 M5x75	10 Unidad	340485
	90	R07.2	RAL 9016	Blanco	2	M5x65 M5x75	10 Unidad	340484





11.2.2 Grosor de panel de puerta 58 – 62 mm

11.2.2.1 Placa 30 x 245 mm



Descripción del producto

- Semiconjunto
- Perforación de cilindro
- Balconeras y puertas principales

Volumen de suministro

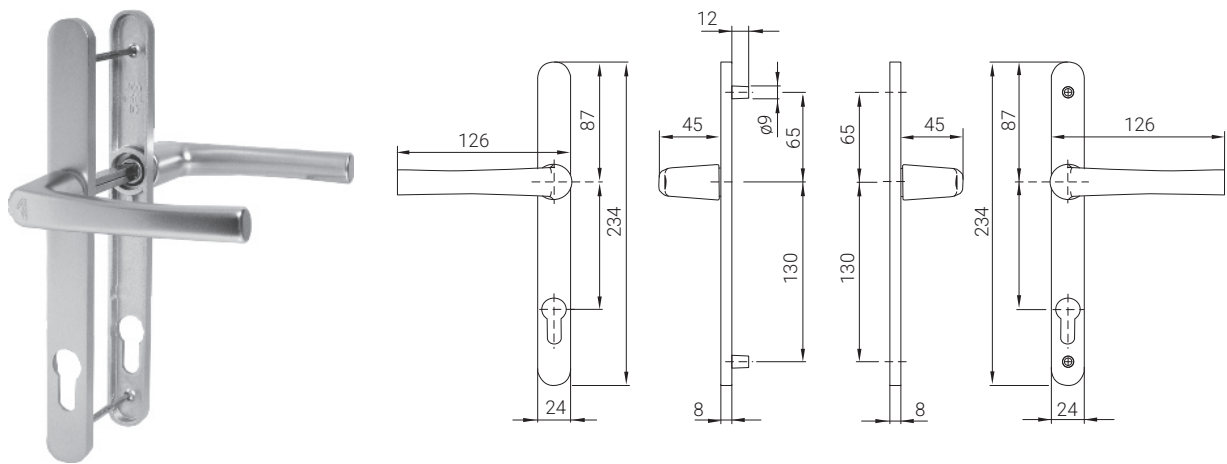
- 1 picaporte interior estándar
- 1 cuadradillo: 8 mm
- 2 tornillos fijadores

92	80	R01.3	–	Titán	2	M5x70	72 Unidad	333216
	80	R01.1	–	Plata natural	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



11.2.3 Grosor de panel de puerta 87 – 92 mm

11.2.3.1 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

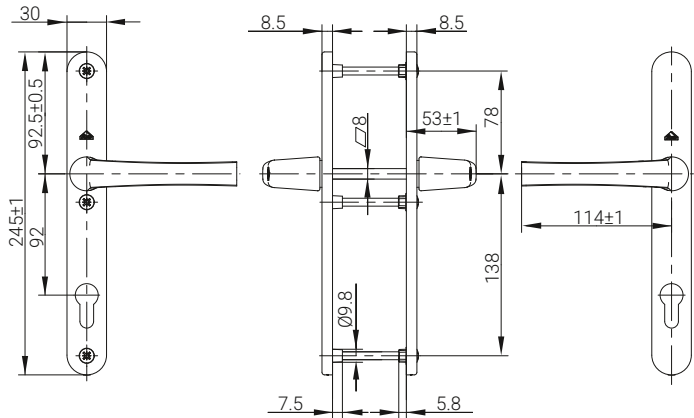
- 1 set de manillas
- 1 cuadradillo: 8 mm
- 4 tornillos fijadores

								Nº
92	140	R01.1	–	Plata natural	2	M4x100 M4x90	24 Unidad	788613
	140	R01.3	–	Titán	2	M4x100 M4x90	24 Unidad	820737





11.2.3.2 Placa 30 x 245 mm



Descripción del producto

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

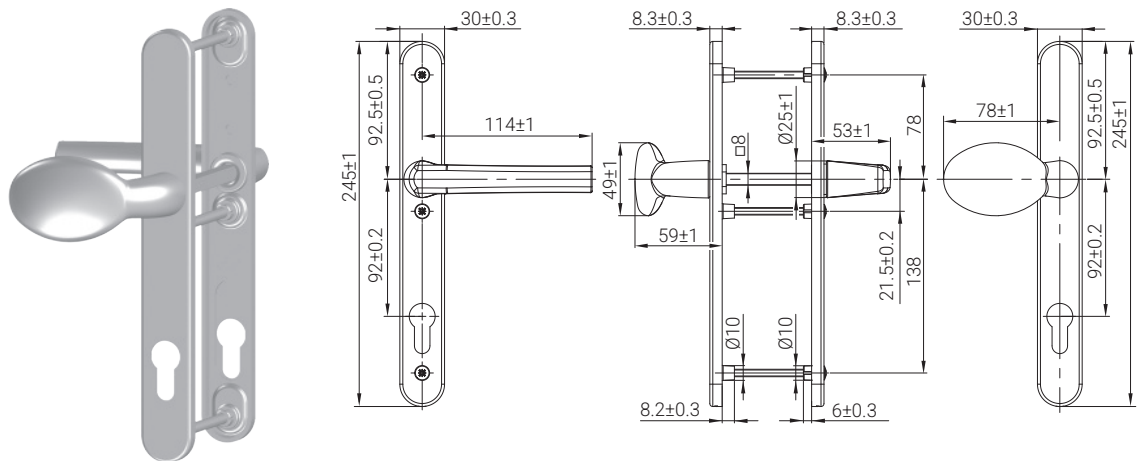
Volumen de suministro

- 1 set de manillas
- 1 cuadradillo: 8 mm
- 3 tornillos fijadores

									Nº
92	160	R01.3	–	Titán	3	M6x100	24 Unidad	625036	
	160	R01.1	–	Plata natural	3	M6x100	24 Unidad	629854	
	160	R04.1	RAL 8019	Gris marrón	3	M6x100	24 Unidad	627767	
	160	R04.4	RAL 8022	Marrón oscuro	3	M6x100	24 Unidad	798256	
	160	R04.6	RAL 8077	Marrón oscuro	3	M6x100	24 Unidad	771400	
	160	R05.3	–	Bronce medio	3	M6x100	24 Unidad	632054	
	160	R05.5	–	Bronce	3	M6x100	24 Unidad	627769	
	160	R07.2	RAL 9016	Blanco	3	M6x100	24 Unidad	627766	



11.2.3.3 Placa 30 x 245 mm



Descripción del producto

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

Volumen de suministro

- 1 set de manillas
- 1 cuadrado: 8 mm
- 3 tornillos fijadores

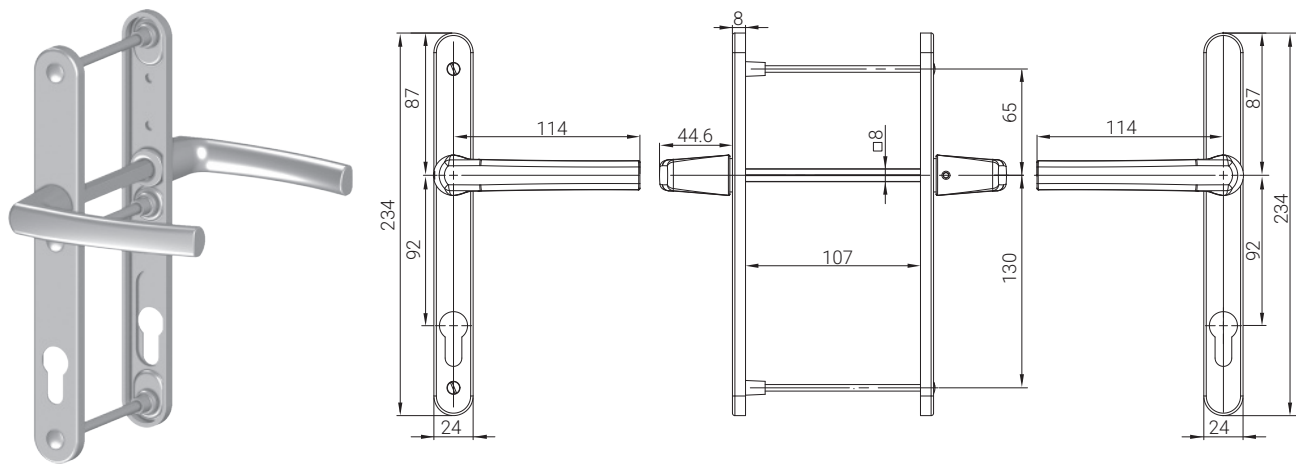
								Nº
92	120	R01.3	–	Titán	3	M6x100	10 Unidad	625038
	120	R01.5	–	Plata	3	M6x100	10 Unidad	629850
	120	R04.1	RAL 8019	Gris marrón	3	M6x100	10 Unidad	625042
	120	R05.5	–	Bronce	3	M6x100	10 Unidad	625043
	120	R07.2	RAL 9016	Blanco	3	M6x100	10 Unidad	625041





11.2.4 Grosor de panel de puerta 97 – 107 mm

11.2.4.1 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 set de manillas
- 1 cuadradillo: 8 mm
- 2 tornillos fijadores

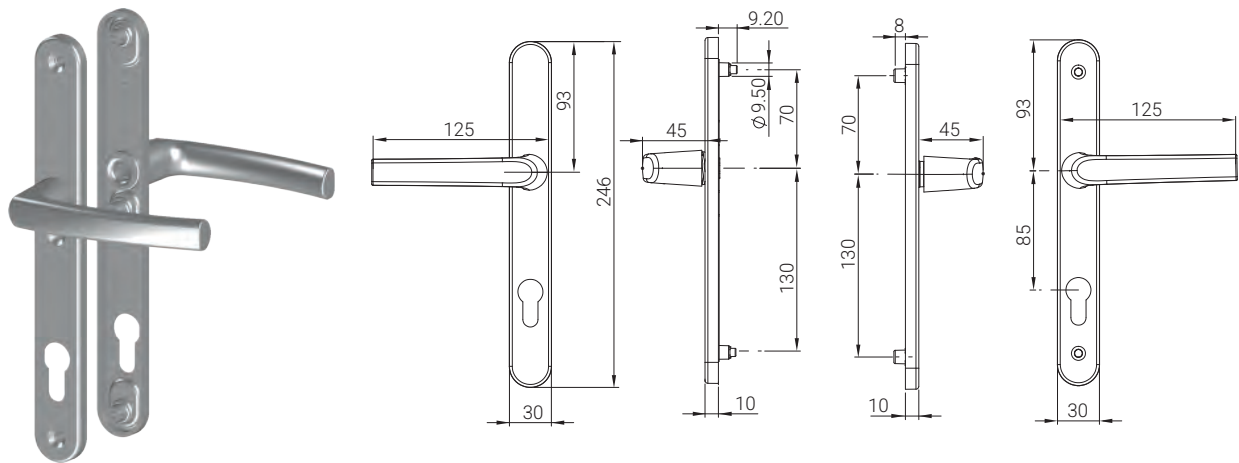
							Nº
92	R01.1	-	Plata natural	2	M4x110	24 Unidad	815061
	R01.3	-	Titán	2	M4x110	24 Unidad	815063



11.3 Roto Samba

11.3.1 Grosor de panel de puerta 62 – 70 mm / 87 – 92 mm

11.3.1.1 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 cuadrillos
- 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
	R05.3	–	Bronce medio	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	800293
	R07.2	RAL 9016	Blanco	2	M5x75 M5x95	20 Unidad	800287



							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

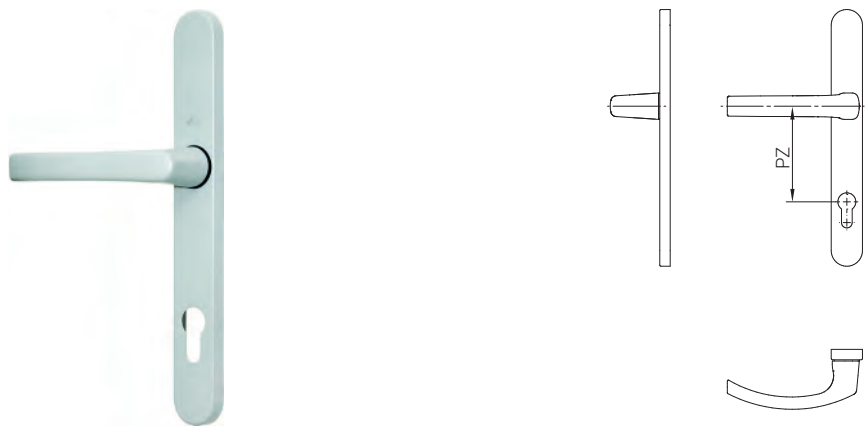
Si se utiliza un cuadradillo de 8 x 115, utilizar tornillos M5 x 75.

Si se utiliza un cuadradillo de 8 x 140, utilizar tornillos M5 x 95.



11.3.2 Grosor de panel de puerta 67 – 97 mm

11.3.2.1 Placa 30 x 247 mm - semiconjunto interior - picaporte



Descripción del producto

- Semiconjunto (interior, picaporte)
- Perforación de cilindro
- Combinable con semiconjunto de picaporte exterior o semiconjunto de pomo exterior
- Balconeras y puertas principales

Volumen de suministro

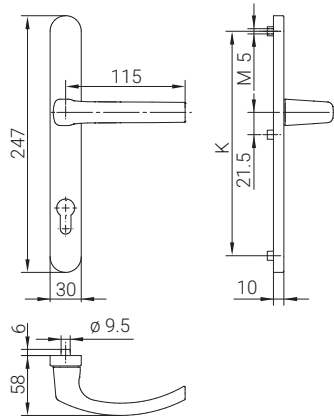
- 1 manilla de puerta

					Nº
92	R01.7	RAL 9007	Aluminio gris	72 Unidad	766016
	R01.11	RAL 9006	Aluminio blanco	72 Unidad	766015
	R02.2	RAL 7016	Gris antracita	72 Unidad	765923
	R03.5	RAL 1036	Dorado perla	72 Unidad	766017
	R04.1	RAL 8019	Gris marrón	72 Unidad	765922
	R04.6	RAL 8077	Marrón oscuro	72 Unidad	765924
	R07.2	RAL 9016	Blanco	72 Unidad	765921

Juego de accesorios → a partir de la página 310



11.3.2.2 Placa 30 x 247 mm - Semiconjunto exterior - picaporte



Descripción del producto

- Semiconjunto (exterior, picaporte)
- Perforación de cilindro
- Combinable con semiconjunto picaporte interior
- Balconeras y puertas principales

Volumen de suministro

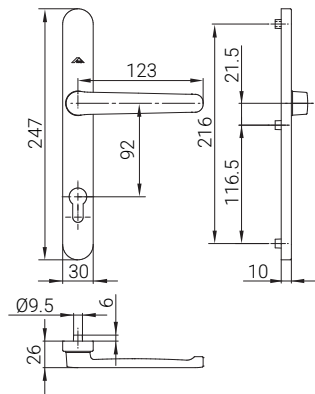
- 1 manilla de puerta

					Nº
92	R01.7	RAL 9007	Aluminio gris	72 Unidad	764763
	R01.11	RAL 9006	Aluminio blanco	72 Unidad	764762
	R02.2	RAL 7016	Gris antracita	72 Unidad	764760
	R03.5	RAL 1036	Dorado perla	72 Unidad	764764
	R04.1	RAL 8019	Gris marrón	72 Unidad	764759
	R04.6	RAL 8077	Marrón oscuro	72 Unidad	764761
	R07.2	RAL 9016	Blanco	72 Unidad	764758

Juego de accesorios → a partir de la página 310



11.3.2.3 Placa 30 x 247 mm - semiconjunto exterior - picaporte plano



Descripción del producto

- Semiconjunto (exterior, picaporte plano)
- 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

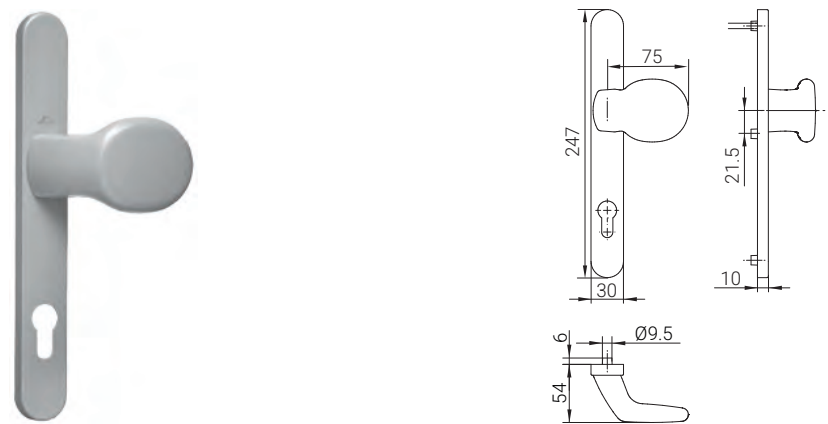
					Nº
92	R01.7	RAL 9007	Aluminio gris	72 Unidad	821431
	R01.11	RAL 9006	Aluminio blanco	72 Unidad	821430
	R02.2	RAL 7016	Gris antracita	72 Unidad	821388
	R03.5	RAL 1036	Dorado perla	72 Unidad	821432
	R04.1	RAL 8019	Gris marrón	72 Unidad	821387
	R04.6	RAL 8077	Marrón oscuro	72 Unidad	821389
	R07.2	RAL 9016	Blanco	72 Unidad	821386

Juego de accesorios → *a partir de la página 310*





11.3.2.4 Placa 30 x 247 mm - Semiconjunto exterior - pomo



Descripción del producto

- Semiconjunto (exterior, pomo)
- Perforación de cilindro
- Combinable con semiconjunto picaporte interior
- Balconeras y puertas principales

Volumen de suministro

- 1 manilla de puerta

					Nº
92	R01.7	RAL 9007	Aluminio gris	72 Unidad	764800
	R01.11	RAL 9006	Aluminio blanco	72 Unidad	764799
	R02.2	RAL 7016	Gris antracita	72 Unidad	764797
	R03.5	RAL 1036	Dorado perla	72 Unidad	764801
	R04.1	RAL 8019	Gris marrón	72 Unidad	764796
	R04.6	RAL 8077	Marrón oscuro	72 Unidad	764798
	R07.2	RAL 9016	Blanco	72 Unidad	764795

Juego de accesorios → a partir de la página 310



11.3.2.5 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





Accesorios







Manillas de balconeras exterior

Ver página 316

Llave de repuesto

Ver página 319

Llave extractora

Ver página 320

Limitador de oscilobatiente

Ver página 321

Cuadradillo

Ver página 322

Roto Cyl-Tec – Cilindro

Cilindros dobles 323

Cilindro de pomo 324

Llaves en bruto 325

Tornillo de cabeza plana M5x12

Ver página 326

12 Accesorios

12.1 Manillas de balconeras exterior

Manillas de balconeras PVC



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

Manillas de balconeras aluminio



			Nº
R01.1	Plata natural	100 Unidad	355837
R01.3	Titán	100 Unidad	785816
R05.3	Bronce medio	100 Unidad	355838
R05.5	Bronce	100 Unidad	491911
R06.2M	Negro intenso mate	100 Unidad	896752
R07.2	Blanco	100 Unidad	355839





Manillas de balconeras fundición de cinc con placa de fijación



				Nº
R04.4	–	Marrón oscuro	1 Unidad	539570
R05.3	–	Bronce medio	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
R01.11	RAL 9006	Aluminio blanco	1 Unidad	539642
R01.7	RAL 9007	Aluminio gris	1 Unidad	539780
–	RAL 7001	Gris plata	1 Unidad	539576
	RAL 7039	Gris cuarzo	1 Unidad	2032815
	DB 703	Hierro micáceo	1 Unidad	2032816

Otros colores RAL bajo petición

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



			Nº
R01.5	Plata	100 Unidad	539238
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



			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

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
 - 3.2.8 “Sin roseta” a partir de la página 115
 - 3.2.10 “Sin roseta – con llave 40 Nm” a partir de la página 117

Volumen de suministro

- 1 llave

					
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

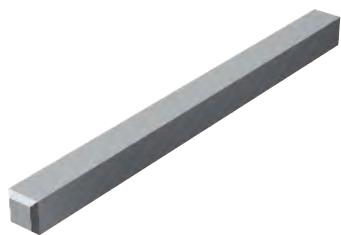
Volumen de suministro

- 1 brazo de enclavamiento
- 1 escuadra

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



12.5 Cuadradillo



7 x 7

Descripción del producto

- Para manillas Roto Line sin cuadradillo en el volumen de suministro

Volumen de suministro

- 1 cuadradillo

		Nº
150	10 Unidad	287824

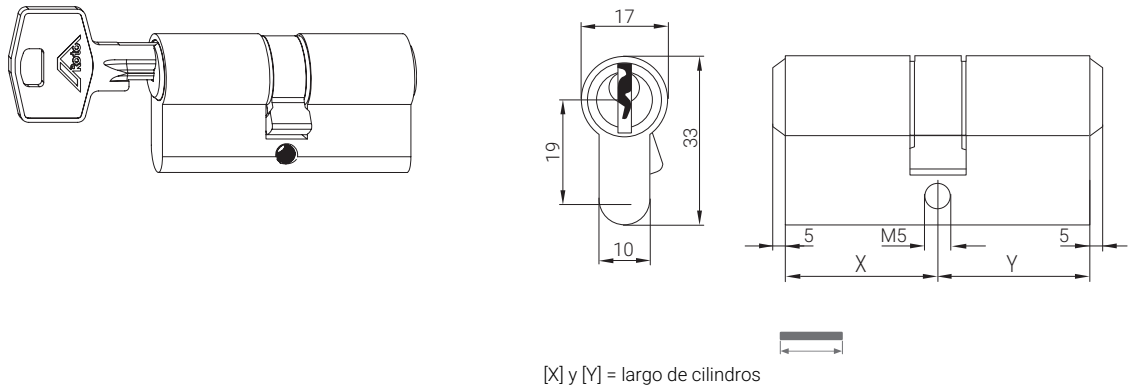




12.6 Roto Cyl-Tec – Cilindro

12.6.1 Cilindros dobles

12.6.1.1 Llave estándar



[X] y [Y] = largo de cilindros

Descripción del producto

- Sistema de 6 pasadores y 240 000 combinaciones
- Probado según EN 1303
- Llave con cabeza grande
- Protección antitaladrado integrada

Volumen de suministro

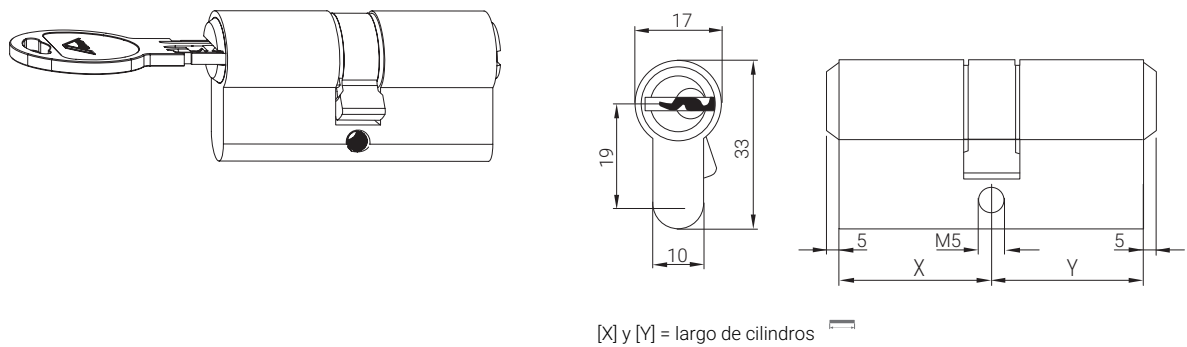
- 3 llaves
- 1 tornillo fijador M5 x 60

				Nº
Con cierre no uniforme	31 / 31	Niquelado	1 Unidad	640068
	31 / 35	Niquelado	1 Unidad	632589
	31 / 40	Niquelado	1 Unidad	640074
	31 / 45	Niquelado	1 Unidad	640069
	31 / 50	Niquelado	1 Unidad	640070
	31 / 55	Niquelado	1 Unidad	642659
	31 / 60	Niquelado	1 Unidad	640080
	31 / 70	Niquelado	1 Unidad	729304
	35 / 35	Niquelado	1 Unidad	640071
	35 / 40	Niquelado	1 Unidad	640072
	35 / 45	Niquelado	1 Unidad	640073
	35 / 50	Niquelado	1 Unidad	640075
	35 / 55	Niquelado	1 Unidad	640076
	40 / 40	Niquelado	1 Unidad	632590
	40 / 45	Niquelado	1 Unidad	632591
	40 / 50	Niquelado	1 Unidad	632592
	40 / 55	Niquelado	1 Unidad	632593
	40 / 60	Niquelado	1 Unidad	640081
	40 / 70	Niquelado	1 Unidad	642660
	45 / 45	Niquelado	1 Unidad	632594
	45 / 50	Niquelado	1 Unidad	632605
	45 / 55	Niquelado	1 Unidad	640077
	45 / 60	Niquelado	1 Unidad	729303
	50 / 50	Niquelado	1 Unidad	640078
	50 / 60	Niquelado	1 Unidad	640079
	50 / 70	Niquelado	1 Unidad	729315

Llave en bruto adecuada → a partir de la página 325



12.6.1.2 Llave reversible



Descripción del producto

- Sistema de 6 pasadores y 240 000 combinaciones
- Probado según EN 1303
- Llave con cabeza grande
- Protección antitaladrado integrada

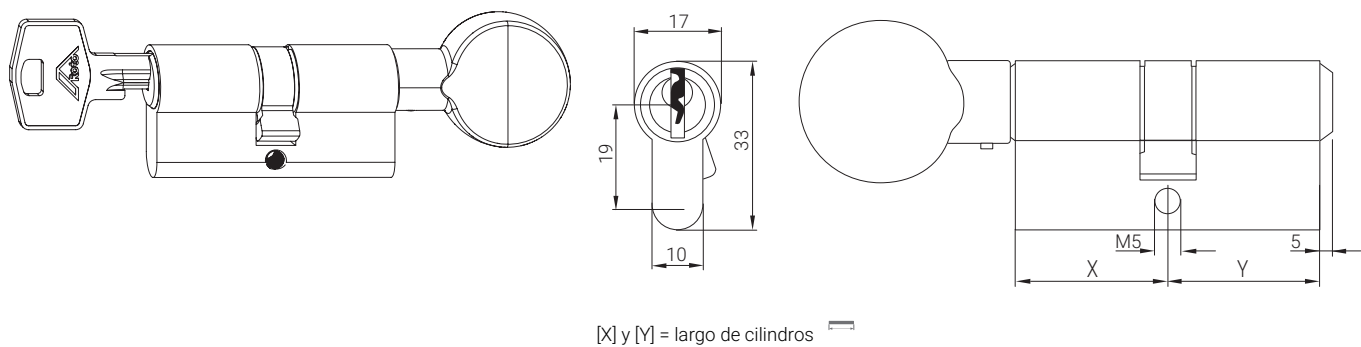
Volumen de suministro

- 5 llaves
- 1 tornillo fijador M5 x 60

				Nº
Con cierre no uniforme	35 / 65	Niquelado	1 Unidad	839567
	35 / 75	Niquelado	1 Unidad	839568
	40 / 40	Niquelado	1 Unidad	796353
	40 / 45	Niquelado	1 Unidad	796348
	40 / 50	Niquelado	1 Unidad	796352
	40 / 60	Niquelado	1 Unidad	839566
	45 / 45	Niquelado	1 Unidad	796349
	45 / 50	Niquelado	1 Unidad	796350
	45 / 55	Niquelado	1 Unidad	796351
	50 / 60	Niquelado	1 Unidad	796355
Con cierre uniforme	45 / 50	Niquelado	10 Unidad	808436
	50 / 60	Niquelado	10 Unidad	808435

Llave en bruto adecuada → a partir de la página 325

12.6.2 Cilindro de pomo



Descripción del producto

- Sistema de 6 pasadores y 240 000 combinaciones
- Probado según EN 1303
- Llave con cabeza grande
- Protección antitaladrado integrada

Volumen de suministro

- 3 llaves
- 1 tornillo fijador M5 x 45
- 1 tornillo fijador M5 x 60

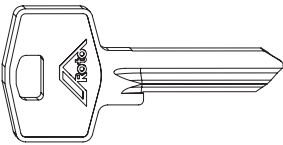


				Nº
Con cierre no uniforme	30 / 35	Niquelado	1 Unidad	788794
	35 / 45	Niquelado	1 Unidad	775103
	40 / 40	Niquelado	1 Unidad	775098
	45 / 35	Niquelado	1 Unidad	775099
	45 / 45	Niquelado	1 Unidad	775101
	45 / 50	Niquelado	1 Unidad	775102
	50 / 45	Niquelado	1 Unidad	775100

Llave en bruto adecuada → a partir de la página 325

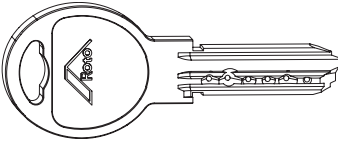
12.6.3 Llaves en bruto

Llave estándar



	Nº
Llave en bruto llave estándar	632626

Llave reversible



	Nº
Llave en bruto llave reversible	796354



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





Para todos los retos.
Sistemas de herraje de un solo proveedor.

Window

Sistemas de herraje para ventanas y puertas balconeras

Sliding

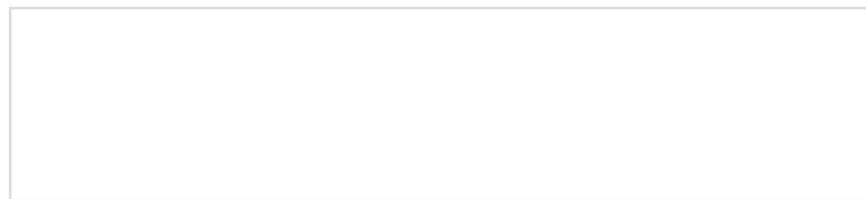
Sistemas de herraje para ventanas y puertas correderas

Door

Tecnología de herrajes armonizada para todo tipo de puertas

Equipment

Tecnología complementaria para ventanas y puertas



Contacto

