

Tecnología para ventanas y puertas



Roto Safe

El sistema modular de bloqueo múltiple para puertas

Catálogo

para perfiles de madera, PVC y aluminio



german made

¿Qué significa?



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

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

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

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

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

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

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

Empresa



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

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

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

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

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

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

Roto | Tecnología para ventanas y puertas

En todo el mundo



Europa



Roto Frank Austria GmbH

Kalsdorf (AT)



Roto Frank Bielorrusia

Minsk (BY)



Roto Frank S.A.

Nivelles (BE)



Roto Frank GmbH

Dietikon (CH)



Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH

Leinfelden / Velbert (DE)



Roto Frank Ehitusrautised OÜ

Tallin (EE)



Roto Frank S.A.

Lliçà de Vall (ES)



Roto Frank Ferrures S.A.S.

Saint Avold (FR)



Roto Elzett Certa Kft.

Lövő / Sopron (HU)



Roto Frank Italia

San Donà di Piave (IT)



Roto Frank Lituania

Vilna (LT)



Roto Frank Latvijā

Jūrmala (LV)





Roto Frank
Varsovia (PL)



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



OOO Roto Frank
Noginsk (RU)



Roto Frank Ltd. Sti.
Estambul (TR)



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



Asia



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



Roto Frank Indonesia
Yakarta (ID)



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



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



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



América



Roto Frank Latina SA
Buenos Aires (AR)



Roto Frank Brasil Ltd.
San José (BR)



Fermax Componentes Ltd.
Colombo (BR)



Roto Fasco Canada Inc.
Mississauga, Ontario (CA)



Roto Frank Chile
Santiago (CL)



Roto Frank of America Inc.
Chester (US)



= ventas = producción / ventas

Información	10
Roto Safe H: bloqueos múltiples accionados por picaporte	44
Roto Safe C: bloqueos múltiples accionados por bombillo	72
Roto Safe E – Bloqueos múltiples electromecánicos	116
Roto Safe P: bloqueos para puertas antipánico y salidas de emergencia	144
Soluciones para puertas de dos hojas	170
Sistemas de perfiles	200
Piezas de marco	234
Accesorios	292
Ilustraciones	320



Generalidades		Portal de medios de Roto	
Símbolos	10	Ver página	35
Pictogramas	10		
Características del producto	10	Otros productos Roto	
Pletinas	13	Roto Window	36
Abreviaturas	13	Roto Sliding	37
Modelos especiales	14	Roto Door	38
Protección de copyright	14		
		Contacto	
Gamas de productos específicas por países		Ver página	39
Ver página	15		
Roto Safe			
Sistemas de bloqueo múltiple	17		
Bloqueos adicionales	18		
Acabados	19		
10 años de garantía	19		
Textos breves de material	20		
condiciones de almacenamiento			
Ver página	25		
Medio ambiente			
Ver página	26		
Certificados			
Conformidad	27		
Constancia del rendimiento	28		
Reconocimiento VdS	30		
Gestión de calidad	31		
Centro internacional de tecnología (ITC)	32		
Roto Con Orders			
Ver página	33		



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 Símbolos

Símbolo	Significado
■	Listado de primera jerarquía
□	Listado de segunda jerarquía
→	Referencia (cruzada)
▷	Resultado
▶	Paso no numerado
1.	Paso numerado
a.	Paso numerado de segundo nivel
⇒	Requisito

1.1.2 Pictogramas

Símbolo	Significado
	Madera
	PVC
	Aluminio

1.1.3 Características del producto

Símbolo	Significado
	Rango de corte
	Presión de apriete
	Sobrante
	Eje de herraje
	Denominación
	Suelo



Símbolo	Significado
	Bulón posicionador
	Taladro bulón posicionador
	Anchura
	Tipo de junta
	DIN izquierda/derecha
	Aguja
	Tipo de elemento
	Distancia
	Aire
	Profundidad del canal
	Ancho de canal de herraje
	Altura de canal de herraje
	número de perfil de la hoja
	Altura de manilla
	Altura
	Información
	Longitud
	Material
	Número de material



Símbolo	Significado
	Tipo de montaje
	Acabado
	Tipo de apertura
	Ángulo de apertura
	Posición
	Serie de perfil
	Sistema de perfiles
	Canal del marco
	Número de perfil de marco
	Cantidad de bulones de cierre
	Tipo de bulones de cierre
	Cuadradillo de la cerradura
	Versión especial Aclaraciones → <i>a partir de la página 14</i>
	Pletina
	Sistema
	Profundidad
	Unidad de embalaje
	Rejilla de bloqueo
	Regulación



1.1.4 Pletinas

Símbolo	Significado
 16	Pletina plana 16 mm
 20	Pletina plana 20 mm
 24	Pletina plana 24 mm
 4.5x20	Pletina en U 4,5 x 20 mm
 6x22	Pletina en U 6 x 22 mm
 6x24	Pletina en U 6 x 24 mm
 7x24	Pletina en U 7 x 24 mm
 N16 16	Pletina N16 de 16 mm

1.1.5 Abreviaturas

Abreviatura	Significado
°	Grados
°C	Grados Celsius
A	Perno automático
CA	Corriente alterna
AD	Junta de tope
EH	Eje de herraje
o	o
C	Bloqueos de combinación
CB	Pestillo
CH	Cuñas de resistencia
cm	Centímetros
CTL	Catálogo
DIN I/D	DIN izquierda/derecha
DM	Aguja
E	Bulón E
etc.	etcétera
AICH	Altura de canal de herraje
IMO	Instrucciones de montaje
J	Sí
K	Pico de loro
kHz	Kilohercios
m	Metro
mA	Miliamperio
Máx.	Máximo
MD	Junta central
MHz	Megahercios
mín.	Mínimo
mm	Milímetro
mm ²	Milímetro cuadrado
MV	Cierre
MVS	Sensor de cierre magnético
N	No



Abreviatura	Significado
NSP	Falsa maniobra
s/ Fig.	Sin figura
P	Bulón P
QB	Quadbolts
RC	Clase de resistencia
SEG	Seguridad
TF	Dispositivo de retención para puertas
V	Bulón V
VCA	Corriente alterna
VCC	Corriente continua
p. ej.	por ejemplo
ZS	Bloqueo adicional

1.1.6 Modelos especiales

A continuación las aclaraciones de la característica «modelo especial  ».

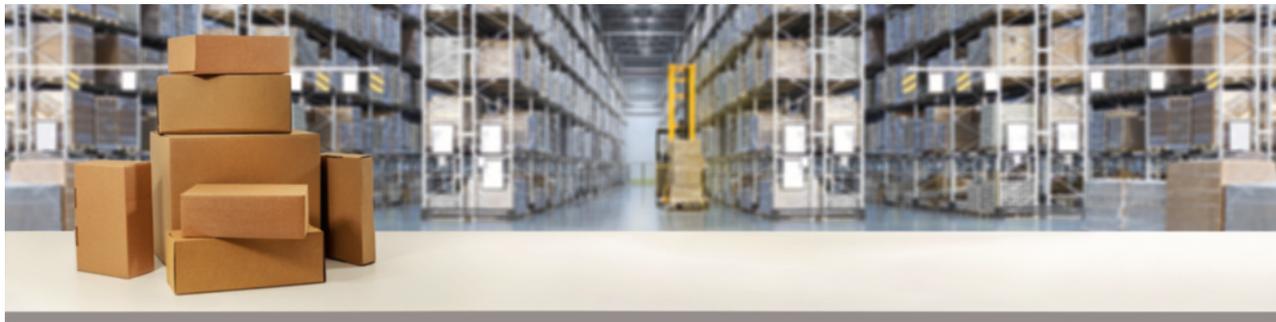
Abreviatura	Significado
FT	Con radiorreceptor
KO	Acoplable arriba <i>Aclaración: bloqueo múltiple que no puede cortarse a medida, pieza de conexión que puede cortarse a medida por arriba, punto de acoplamiento fijo</i>
KOKU	Acoplable en la parte superior e inferior <i>Aclaración: bloqueo múltiple que no puede cortarse a medida, pieza de conexión que puede cortarse a medida por arriba, puntos de acoplamiento fijo</i>
ON	Sin fuente de alimentación
PL	PowerLock <i>Aclaración: elemento de activación integrado para el bloqueo automático</i>
RZ	Con cilindro redondo
STI	La barra de empuje inferior se emplea como expulsión de barra
ZOZU	Con dientes arriba y abajo <i>Aclaración: bloqueo múltiple que se puede cortar a medida, expulsión de barra arriba/abajo, puntos de acoplamiento flexibles</i>
ZOV	Con dientes arriba, así como entre los dos bulones V <i>Aclaración: bloqueo múltiple que puede cortarse a medida por arriba, pieza de conexión acoplable, expulsión de barra arriba, puntos de acoplamiento flexibles</i>
ZUOV	Con dientes abajo y arriba, así como entre los dos bulones V <i>Aclaración: bloqueo múltiple que puede cortarse a medida por arriba, pieza de conexión acoplable, expulsión de barra arriba/abajo, puntos de acoplamiento flexibles</i>
VZS	Preparado para bloqueo adicional

1.1.7 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 Gammas de productos específicas por países



Roto ofrece, a escala mundial, una amplia gama de soluciones de herrajes. Estas responden a las diferencias locales en las necesidades de cada cliente, que dan como resultado soluciones locales a medida y soluciones estándar disponibles en todo el mundo.

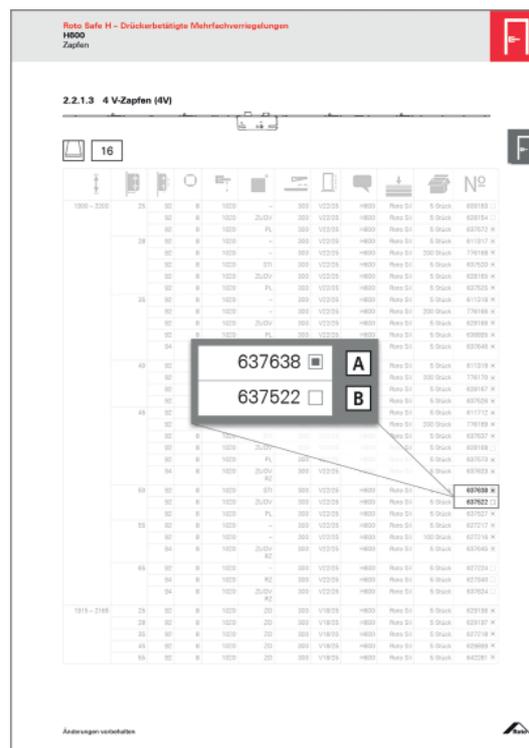
Roto denomina «gammas de productos específicas por países» al conjunto de todas las soluciones disponibles, completamente adaptadas a las necesidades de cada país.

Con el fin de simplificar la elección de soluciones de herrajes, los números de material se incluyen debidamente identificados en este catálogo.

La identificación en la portada del catálogo señala los países en los que la gama es válida. Los números de material están identificados mediante símbolos. Estos señalan si un número de material se encuentra disponible en la gama específica por países o si debe solicitarse a través del departamento de Ventas de Roto.



- [A] Válido para: indica el rango de validez de la gama por países
- [B] Códigos del país: indica los países en los que la gama específica por países tiene validez



- [A] Número de material incluido en la gama específica por países
- [B] Número de material no incluido en la gama específica por países (bajo pedido al departamento comercial de Roto)



1.3 Roto Safe



El amplio programa para sistemas de bloqueo múltiple

Roto ofrece con su sistema de bloqueo múltiple, que cuenta con una cerradura principal, bloqueos adicionales y piezas de marco, soluciones adaptadas a las necesidades para las diferentes demandas de seguridad. Disponiendo de prácticamente todas las agujas conocidas se pueden realizar incluso puertas con perfiles del marco estrechos. Esto le permite construir el sistema de su elección a partir de varios componentes.

1.3.1 Sistemas de bloqueo múltiple



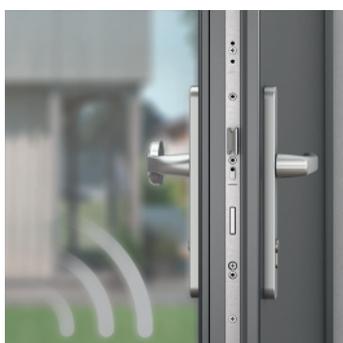
Roto Safe H: bloqueos múltiples accionados por picaporte

Con las versiones mecánicas accionadas por picaporte, todo el sistema —la cerradura principal y el bloqueo adicional— se accionan con el picaporte y con un giro de llave. En las versiones mecánico-automáticas, los bloqueos adicionales se bloquean automáticamente al cerrar la puerta.



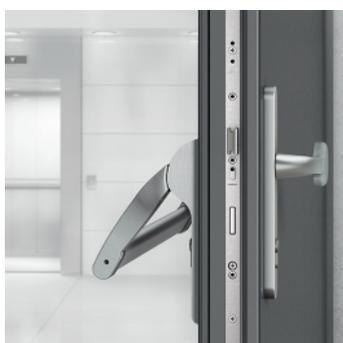
Roto Safe C: bloqueos múltiples accionados por bombillo

Con las variantes mecánicas accionadas por bombillo, todo el sistema —cerradura principal y bloqueos adicionales— se acciona con la llave. Tras dos vueltas de llave, el bloqueo múltiple queda completamente desbloqueado o bloqueado. En las versiones mecánico-automáticas, los bloqueos adicionales se bloquean automáticamente al cerrar la puerta.



Roto Safe E: bloqueos múltiples electromecánicos

En los bloqueos múltiples electromecánicos se dispone de dos versiones diferentes. Ambas versiones pueden desbloquearse con el motor. El bloqueo es se acciona por motor o de manera mecánica y automática.



Roto Safe P: bloqueos para puertas antipánico y salidas de emergencia

El programa Roto Safe se perfecciona con los más diversos modelos de bloqueos múltiples para las puertas de salida de emergencia conforme a la norma DIN EN 179 y puertas antipánico conforme a la norma DIN EN 1125.



1.3.2 Bloqueos adicionales

Además del resbalón y el cerrojo de acero de la cerradura principal, la puerta está asegurada en otros puntos de bloqueo. Puede elegir entre diferentes modelos:



Bulón de cierre (E)

Bulón regulable en presión de apriete



Bulón de cierre (V)

Bulón de cabeza redonda de seguridad rodante, regulable en presión de apriete con regulación automática en altura



Pestillo (CB)

Perno de acero con 20 mm de sobrante



Cuña de resistencia (CH)

Cuña de resistencia con gancho de sujeción en la pieza de marco



Bloqueo de combinación (C)

Combinación de pestillo y cuña de resistencia



Quadbolt (QB)

Cuatro pernos de acero con 20 mm de sobrante en un bloqueo adicional



Perno automático (A)

Un perno automático se integra en el resbalón automático (2 en 1 bloqueo)



Dispositivo de retención para puertas (DRP)

Reemplaza la «cadena» de las puertas de viviendas, se activa desde el interior con un pomo y puede desactivarse desde el exterior con el cilindro de cierre



Bloqueo adicional (ZS)

Bloquea la barra de empuje con un cilindro de cierre propio adicional en un punto de bloqueo adicional



1.3.3 Acabados

Roto Sil

Roto Sil ofrece una protección de superficies óptima para todos los componentes del módulo de herraje Roto Safe. Esta innovadora tecnología ha logrado crear un acabado con una extraordinaria resistencia a la corrosión.

- Aspecto plateado mate para una imagen elegante
- Extraordinariamente robusto y resistente al rayado
- El sistema completo de revestimiento está exento de compuestos de cromo VI
- Sin riesgos ecotoxicológicos

Acero inoxidable

Además de las características idóneas para la corrosión, la superficie de acero inoxidable pulida de las pletinas y las piezas de marco de Roto Safe ofrecen también ópticamente una mejora de alta calidad de las puertas principales.

1.3.4 10 años de garantía

Los elevados requisitos de prueba que plantea Roto a sus productos tienen una considerable influencia en la durabilidad del herraje. Los controles sistemáticos de calidad con los más estrictos requisitos de prueba garantizan que todos los componentes de Roto Safe cumplan nuestras exigencias de calidad. Solo esta gestión de calidad ejemplar nos permite situar el listón muy alto: la garantía de funcionamiento de 10 años para nuestros socios.

10 Jahre Garantie
für die Roto Safe C500/C600/H1600/H1650/P600/P650
Mehrfachverriegelungen

Garantieanspruch
Die Garantie umfasst die Roto Safe Mehrfachverriegelungen...
Garantiebedingungen
Die Garantie gilt für die Roto Safe Mehrfachverriegelungen...
Roto Frank
Fenster- und Türschloßtechnologie GmbH
Wilhelm-Henk-Platz 1
30771 Hannover-Friedland
Deutschland
Telefon +49 511 2593-0
Telefax +49 511 2593-20
E-Mail info@roto.com
www.roto-frank.com





1.3.5 Textos breves de material

1.3.5.1 Bloqueos múltiples

Las características técnicas de los bloqueos múltiples Roto Safe se representan en los textos breves de material, correspondiendo al número de material, de la siguiente manera.

C600 4592P8 2100F3x16SIL 2C 0203 KO

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

	Denominación	Característica	Símbolo	Más información
[1]	Tipo de bloqueo	H = accionado por picaporte C = accionado por bombillo E = electromecánico P = salida antipánico y de emergencia	—	→ 1.3.1 "Sistemas de bloqueo múltiple" a partir de la página 17
[2]	Variante de cerradura principal	100, 500, 510, 600, 601, 603, 610, 611, 620, 650	—	—
[3]	Aguja	25, 28, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 65, 70, 80		—
[4]	Distancia	70, 72, 78, 85, 88, 92, 94		—
[5]	Cilindros de cierre	P = cilindro R = cilindro redondo	—	—
[6]	Cuadradillo de la cerradura	7, 8, 8.5, 9, 10		—
[7]	Longitud	Longitud de la pletina		—
[8]	Modelo de la pletina	F = pletina plana U = pletina en U R = pletina redonda		→ 1.1.4 "Pletinas" a partir de la página 13
[9]	Dimensiones de la pletina	3x16 3 = altura 16 = anchura ...		
[10]	Acabado	SIL = Roto Sil STS = acero inoxidable		—
[11]	bloqueo adicional	2C 2 = cantidad C = bloqueo de combinación ...	—	→ 1.3.2 "Bloqueos adicionales" a partir de la página 18
[12]	Rejilla de bloqueo	0203 = V02/03 ...		→ 10.1 "Rejilla de bloqueo" a partir de la página 320
[13]	Versión especial	KO = acoplable arriba ...		→ 1.1.6 "Modelos especiales" a partir de la página 14



1.3.5.2 Cerraderos

Las características técnicas de los cerraderos Roto Safe se representan en los textos breves de material, correspondiendo al número de material, de la siguiente manera.

Madera

SSTH F-R FL12 A9 FT18 7/8 SIL V L
 [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10]

	Denominación	Característica	Símbolo	Más información
[1]	Cerradero	SST = cerradero	-	-
[2]	Material del marco	H = madera	-	-
[3]	Modelo de cerradero	F-R = resbalón/cerrojo E-R = portero eléctrico/cerrojo C = combinación A = automático B = pestillo M = imán STA = expulsión de barra TF = dispositivo de retención para puertas BDS = dispositivo de seguridad de la bisagra V = bulón V F = resbalón (H100)	-	-
[4]	Aire	FL = aire 12 = valor		-
[5]	Eje de herraje	A = eje de herraje 9 = valor		-
[6]	Profundidad del canal	FT = profundidad del canal 18 = valor		-
[7]	Sistema	GLFA = canal liso (rebajo europeo) 7/8 = canal europeo 7/8		-
[8]	Acabado	SIL = Roto Sil STS = acero inoxidable		-
[9]	Regulación	V = regulable NV = no regulable		-
[10]	DIN izquierda/derecha	L = modelo izquierdo R = modelo derecho		-



PVC/aluminio

SSTK F-R U35 SIL V L AS201
 [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9]

Denominación	Característica	Símbolo	Más información
[1] Cerradero	SST = cerradero	-	-
[2] Material del marco	K = PVC A = aluminio	-	-
[3] Modelo de cerradero	F-R = resbalón/cerrojo E-R = portero eléctrico/cerrojo C = combinación A = automático B = pestillo M = imán STA = expulsión de barra TF = dispositivo de retención para puertas BDS = dispositivo de seguridad de la bisagra V = bulón V F = resbalón (H100)	-	-
[4] Modelo de perfil	F = perfil plano U = perfil en U L = perfil L		→ 1.1.4 "Pletinas" a partir de la página 13
[5] Dimensiones del perfil	35 = anchura		
[6] Acabado	SIL = Roto Sil STS = acero inoxidable		-
[7] Regulación	V = regulable NV = no regulable		-
[8] DIN izquierda/derecha	L = modelo izquierdo R = modelo derecho		-
[9] Serie de perfil	AS201 ...		→ 7 "Sistemas de perfiles" a partir de la página 200



1.3.5.3 Listones de cierre

Las características técnicas de los listones de cierre Roto Safe se representan en los textos breves de material, correspondiendo al número de material, de la siguiente manera.

Madera/PVC/aluminio

SLK F-R AT 2230U35SIL 2C 0203 L AS445

[1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12]

Denominación	Característica	Símbolo	Más información
[1] Listón de cierre	SL = listón de cierre	–	–
[2] Material del marco	H = madera K = PVC A = aluminio	–	–
[3] Modelo de cerradero	F-R = resbalón/cerrojo E-R = portero eléctrico/cerrojo	–	–
[4] pieza intercambiable	AT = pieza intercambiable	–	La eliminación de la pieza intercambiable permite emplear un portero eléctrico
[5] Longitud	Longitud de la pletina		–
[6] Modelo de perfil	F = perfil plano U = perfil en U		→ 1.1.4 "Pletinas" a partir de la página 13
[7] Dimensiones del perfil	35 = anchura		
[8] Acabado	SIL = Roto Sil STS = acero inoxidable		–
[9] Bloqueo adicional	2C 2 = cantidad C = bloqueo de combinación ...	–	→ 1.3.2 "Bloqueos adicionales" a partir de la página 18
[10] Rejilla de bloqueo	0203 = V02/03 ...		→ 10.1 "Rejilla de bloqueo" a partir de la página 320
[11] DIN izquierda/derecha	L = modelo izquierdo R = modelo derecho		–
[12] Serie de perfil	AS445 ...		→ 7 "Sistemas de perfiles" a partir de la página 200



1.3.5.4 Cremona de segunda hoja

Las características técnicas de la cremona de segunda hoja Roto Safe se representan en los textos breves de material, correspondiendo al número de material, de la siguiente manera.

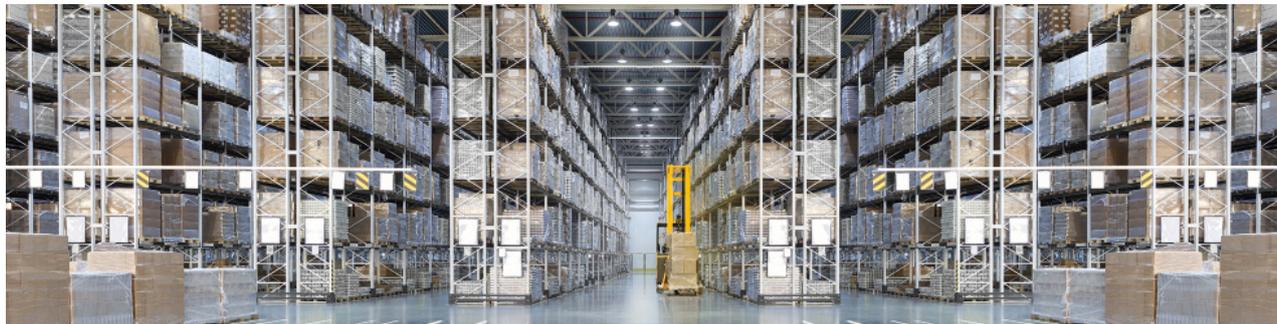
Madera/PVC/aluminio

SFGH F-R AT 2230U35SIL 2C 0203 L AS447

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Denominación	Característica	Símbolo	Más información
[1] Cremona de segunda hoja	SFG = cremona de segunda hoja	–	–
[2] Material del marco	H = madera K = PVC A = aluminio	–	–
[3] Modelo de cerradero	F-R = resbalón/cerrojo E-R = portero eléctrico/cerrojo	–	–
[4] Pieza intercambiable	AT = pieza intercambiable	–	La eliminación de la pieza intercambiable permite emplear un portero eléctrico
[5] Longitud	Longitud de la pletina		–
[6] Modelo de perfil	F = perfil plano U = perfil en U		→ 1.1.4 "Pletinas" a partir de la página 13
[7] Dimensiones del perfil	35 = anchura		
[8] Acabado	SIL = Roto Sil STS = acero inoxidable		–
[9] Bloqueo adicional	2C 2 = cantidad C = bloqueo de combinación ...	–	→ 1.3.2 "Bloqueos adicionales" a partir de la página 18
[10] Rejilla de bloqueo	0203 = V02/03 ...		→ 10.1 "Rejilla de bloqueo" a partir de la página 320
[11] DIN izquierda/derecha	L = modelo izquierdo R = modelo derecho		–
[12] Serie de perfil	AS447 ...		→ 7 "Sistemas de perfiles" a partir de la página 200

1.4 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.

i

1.5 Medio ambiente



Compatibilidad medioambiental de los componentes de herraje

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

Impacto medioambiental de los herrajes

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

Compatibilidad medioambiental de los embalajes

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

Compatibilidad medioambiental de la eliminación de desechos

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

1.6 Certificados

1.6.1 Conformidad

Bloqueos múltiples

Zertifikat / Certificate		 ROSENHEIM
Zertifikatsnr. / Certificate No.: 230-7031575-1-9		
<h3>Schlösser und Mehrfachverriegelungen</h3> <h4>Locks and Multi locking systems</h4>		<p>Grundlage(n) / Basis: ift-Zertifizierungsprogramm für Schlösser und Mehrfachverriegelungen <i>ift-certification scheme for locks and multi locking systems</i> (QM 342) Ausgabe / Issue 2021</p> <p>EN 1191 EN 12400 Klasse 6 Stufe 5</p> <p>Dauerfunktion resistance to repeated opening and closing</p> <p>EN ISO 9227 EN 1670 Klasse 3 Stufe 3</p> <p>Korrosionsschutz corrosion protection</p>
<p>Produkt(e) <i>product(s)</i></p> <p>Produktfamilien <i>product families</i></p> <p>Einsatzbereich <i>field of application</i></p> <p>Hersteller <i>manufacturer</i></p> <p>Produktionsstandort <i>production site</i></p>	<p>C500, C600, H650, P600, P650, E610 Eneo CC, E611 Eneo CF, E600 Eneo A, E601 Eneo AF, C600 Tandeo, P603 Tandeo F</p> <p>Schlösser und Mehrfachverriegelungen für Türen nach EN 14351-1:2006 + A2:2016 <i>Multi locking systems for doors according EN 14351-1</i></p> <p>Türen aus Holz, Kunststoff, Stahl und Aluminium <i>Doors with material of PVC, wood, steel and aluminium</i></p> <p>ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT 8401 Kalsdorf bei Graz</p> <p>ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT 8401 Kalsdorf bei Graz</p> 	
<p>Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass das benannte Bauprodukt den Anforderungen des zugrundeliegenden ift-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht.</p> <p>Erstellung von Produktfamilien des aufgeführten Bauproduktes und Erstprüfung durch eine akkreditierte Prüfstelle nach EN 12209:2003 und 18251:2002</p> <p>Einführung und Aufrechterhaltung einer werkseigenen Produktionskontrolle durch den Hersteller</p> <p>Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert</p> <p>kontinuierliche Fremstüberwachung des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert</p> <p>Dieses Zertifikat wurde erstmals am 01.02.2010 ausgestellt und gilt 5 Jahre, wenn sich zwischenzeitlich die Festlegungen in der oben angeführten technischen Spezifikation oder die Herstellungsbedingungen im Werk oder in der werkseigenen Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert haben.</p> <p>Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.</p> <p>Das Unternehmen ist berechtigt, das benannte Bauprodukt gemäß der ift-Zeichensetzung mit dem „ift-zertifiziert“-Zeichen zu kennzeichnen.</p> <p>Dieses Zertifikat enthält 2 Anexe.</p>		<p>This certificate attests that the building product mentioned fulfills the requirements of the underlying ift-certification scheme in its current version.</p> <p>completion of product families of the building product listed and initial type-testing by an accredited testing body as per EN 12209:2003 and 18251:2002</p> <p>implementation and maintenance of a factory production control by the manufacturer</p> <p>initial inspection of the production site and the factory production control by ift-Q-Zert</p> <p>continuous third-party control of the production site and the factory production control by ift-Q-Zert</p> <p>This certificate was first issued on 01.02.2010 and will remain valid for 5 years, as long as neither the conditions laid down in the technical specification listed above nor the manufacturing conditions in the production site nor the factory production control itself are modified significantly.</p> <p>The reproduction of the certificate without any change from the original is permitted. Any changes to the prerequisites applicable to certification shall be immediately communicated in writing to ift-Q-Zert accompanied by the necessary evidence.</p> <p>The company is authorized to affix the "ift-certified"-mark to the building product mentioned according to the ift-rules for use of the "ift-certified"-mark.</p> <p>This certificate contains 2 annexes.</p>
<p>ift Rosenheim 13.01.2022</p> <p>Gültig bis / Valid until: 31.01.2025</p>	<p>Christian Kehrer Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle <i>Head of ift Certification and Surveillance</i></p>  <p>Vertrag Nr. / Contract No.: 230 7031575</p>	<p>Identitäts-Check <i>identity check</i></p>  <p>www.ift-rosenheim.de/ ift-zertifiziert ID: CEF-29711</p>
<p><small>ift Rosenheim GmbH Kontakt: Tel. +49 (0)31 281-0 Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025 ift-64 Key 6747 Theodor-Heub Str. 7-9 Fax +49 (0)31 281-230 www.ift-rosenheim.de Zulassung EN ISO/IEC 17020 Zertifizierung Management-Systeme – EN ISO/IEC 17021 ift-64 Key 6747</small></p>		

Su agente de ventas le proporcionará los certificados actuales.



1.6.2 Constancia del rendimiento

1.6.2.1 Bloqueos para salidas de emergencia: DIN EN 179

Zertifikat zur Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit		
Zertifikatsnummer: 0757-CPR-229PANIK-7031575-2-6		
<p>Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung oder CPR) gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt</p> <p>Notausgangsverschlüsse</p> <p>Safe E611 Eneo CF, Safe P600, Safe E601-Eneo AF, Safe P603-Tandeo F gemäß der Zusammenstellung in Anlage 1</p> <p>gemäß der Zusammenstellung in Anlage 1 zur Verwendung an Türen in Flucht- und Rettungswegen ohne Anforderungen an den Rauch- und Brandschutz</p> <p>ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz</p> <p>ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz</p> <p>Notifizierte Stelle EG-Referenz-Nr.: 0757</p>		<p>Grundlage(n): EN 179:2008-01</p>
<p>Dieses Zertifikat bestätigt, dass alle Bestimmungen in Bezug auf die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit, die im Anhang ZA der Norm(en) EN 179 : 2008 beschrieben werden, unter System 1 für die in diesem Zertifikat aufgeführten Leistungen angewandt werden und dass die vom Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle bewertet wurde, um die Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts sicherzustellen.</p> <p>Dieses Zertifikat wurde erstmalig am 26.01.2016 ausgestellt und besitzt Gültigkeit bis zum 25.01.2025, solange weder die harmonisierte Norm, das Bauprodukt, die AVCP-Methoden, noch die Herstellungsbedingungen im Herstellungsbetrieb wesentlich geändert werden, sofern es nicht durch die notifizierte Produktzertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgezogen wird.</p> <p>Die Verwendung dieses Zertifikats und die Kennzeichnung der Produkte ist an den bestehenden Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag mit dem ift Rosenheim Nr. 229PANIK 7031575 gebunden.</p>		<p>www.ec.europa.eu</p> <p>Identitäts-Check</p> <p>www.ift-rosenheim.de/ ift-zertifiziert ID: 7E4-B475B</p>
<p>Handelsname Spezifikation</p> <p>Leistungsstufen und -klassen</p> <p>Verwendungszweck</p> <p>in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Marke von</p> <p>Herstellungsbetrieb(e)</p> <p>Notifizierte Stelle EG-Referenz-Nr.</p>	<p><i>Christian Kehrer</i> Christian Kehrer Leiter der notifizierten Produktzertifizierungsstelle ift Rosenheim 26.01.2022</p>	
<p>ift Rosenheim GmbH Theodor-Geißler-Str. 7-9 D-83029 Rosenheim</p> <p>Kontakt Tel. +49 89 301 261 0 Fax +49 89 301 261 390 WWW.ift-rosenheim.de</p> <p>Prüfung und Zertifizierung – EN ISO/IEC 17025 Inspektion – EN ISO/IEC 17020 Zertifizierung Personen – EN ISO/IEC 17065 Zertifizierung Management-Systeme – EN ISO/IEC 17021</p> <p> </p>		<p></p> <p>www.dakks.de Notifiziertes Bauprodukt PÜZ-Nummer</p>

Su agente de ventas le proporcionará los certificados actuales.



1.6.2.2 Bloqueos para puertas antipánico: DIN EN 1125

Zertifikat zur Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit		
Zertifikatsnummer: 0757-CPR-229PANIK-7031575-3-1		
<p>Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung oder CPR) gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt</p> <p>Panikverschlüsse</p> <p>Handelsname Spezifikation: Safe P650 gemäß der Zusammenstellung in Anlage 1</p> <p>Leistungsstufen und -klassen: gemäß der Zusammenstellung in Anlage 1</p> <p>Verwendungszweck: zur Verwendung an Türen in Flucht- und Rettungswegen ohne Anforderungen an den Rauch- und Brandschutz</p> <p>in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Marke von: ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz</p> <p>Herstellungsbetrieb(e): ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz</p> <p>Notifizierte Stelle EG-Referenz-Nr.: 0757</p> <p>Dieses Zertifikat bestätigt, dass alle Bestimmungen in Bezug auf die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit, die im Anhang ZA der Norm(en) EN 1125 : 2008 beschrieben werden, unter System 1 für die in diesem Zertifikat aufgeführten Leistungen angewandt werden und dass die vom Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle bewertet wurde, um die Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes sicherzustellen.</p> <p>Dieses Zertifikat wurde erstmalig am 01.07.2020 ausgestellt und besitzt Gültigkeit bis zum 30.06.2023, solange weder die harmonisierten Norm, das Bauprodukt, der AVCP-Methoden, noch die Herstellungsbedingungen im Herstellungsbetrieb wesentlich geändert werden, sofern sie nicht durch die notifizierte Produktzertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgezogen wird.</p> <p>Die Verwendung dieses Zertifikats und die Kennzeichnung der Produkte ist an den bestehenden Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag mit dem ift Rosenheim Nr. 229PANIK 7031575 gebunden.</p>	<p>Grundlage(n): EN 1125:2008</p> <p></p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">www.ec.europa.eu</p> <p style="text-align: center;">www.ift-rosenheim.de</p>	
<p> Prof. Jörn P. Lass Institutsleiter</p> <p style="text-align: center;"> ift Rosenheim 01.07.2020</p>	<p> Christian Kehrer Leiter der notifizierten Produktzertifizierungsstelle</p>	
<p>ift Rosenheim GmbH Kontakt: Tel. +49 9031 261 3 Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025 ift hat been tsv Theodor-Giesel-Str. 7-9 Fax: +49 9031 387-990 Inspektion – EN ISO/IEC 17020 D-83029 Rosenheim www.ift-rosenheim.de Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065 Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021</p>		

Su agente de ventas le proporcionará los certificados actuales.





1.6.3 Reconocimiento VdS

Anerkennung Approval

**von Bauteilen und Systemen
of Components and Systems**

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval:
Roto Frank Austria GmbH
 Lapp-Finze-Straße 21
 AT-8401 Kalsdorf

<small>Zusammenfassung / Summary</small>	<small>Approval No. / Anzahl der Seiten / No. of pages</small>	<small>gültig vom (TT.MM.JJJJ) / valid from (dd.mm.yyyy)</small>	<small>gültig bis (TT.MM.JJJJ) / valid until (dd.mm.yyyy)</small>
M 114321	4	14.04.2022	13.04.2026

Spezialtitel der Anerkennung / Subject of the Approval:
Zylinderschloss - Klasse A / Cylinder lock - class A
 Baureihe / Series Tandem

Vermendung / Use

**als mechanische Sicherungseinrichtung /
as physical security equipment**

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval:
 VdS 2344:2014-07
 VdS 2201:2004-02
 VdS 2201-S1:2013-04
 DIN 18251-1:2002-07

Köln, den 10.02.2022

Dr. Reinermann
Beschäftigter /
Managing Director

i. V. Prudent
Leiter der Zertifizierungsstelle /
Head of Certification Body

Die Anerkennung umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung.

- mit den Eckdaten nach Anlage 1
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherheitstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen wiedergegeben werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mittels den erforderlichen Unterlagen – unverzüglich zu übermitteln.

This Approval is valid only for the specified component/system as submitted for testing.

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
 Amrondorfer Str. 174
 D-50758 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungsgesellschaft e.V. (GDV), durch die DAKS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherheitstechnik.

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAKS as certification body for fire protection and security products.

Su agente de ventas le proporcionará los certificados actuales.

1.6.4 Gestión de calidad

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

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

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

ZERTIFIKAT

Hiermit wird bescheinigt, dass

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

mit den im Anhang gelisteten Standorten

ein **Qualitätsmanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

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

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

ISO 9001 : 2015

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

DQS GmbH

Markus Bleher
Markus Bleher
Geschäftsführer

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

1 / 3



1.6.5 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.

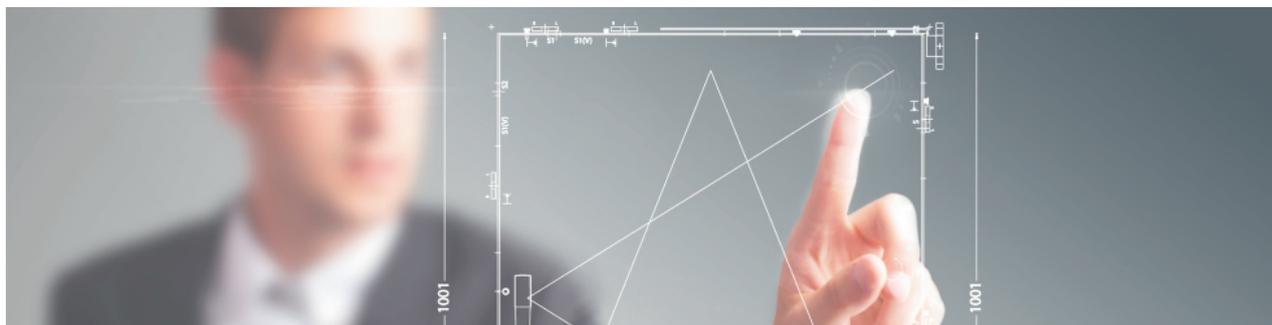


El ITC cuenta con acreditación según la norma ISO/IEC 17025 y posee competencia para realizar pruebas en los ámbitos de pruebas mecánico-tecnológicas de elementos de fachadas como ventanas, puertas y herrajes, así como pruebas de materiales metálicos.

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.



1.7 Roto Con Orders

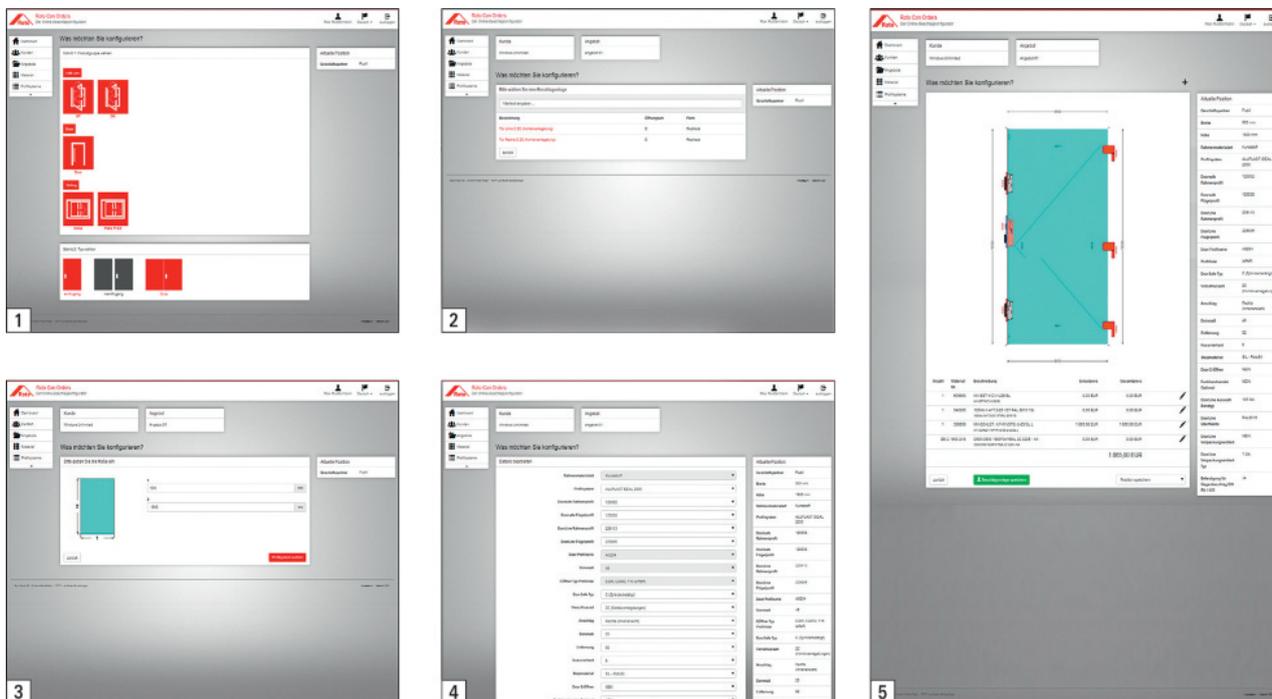


La lista de piezas en cuatro pasos

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)

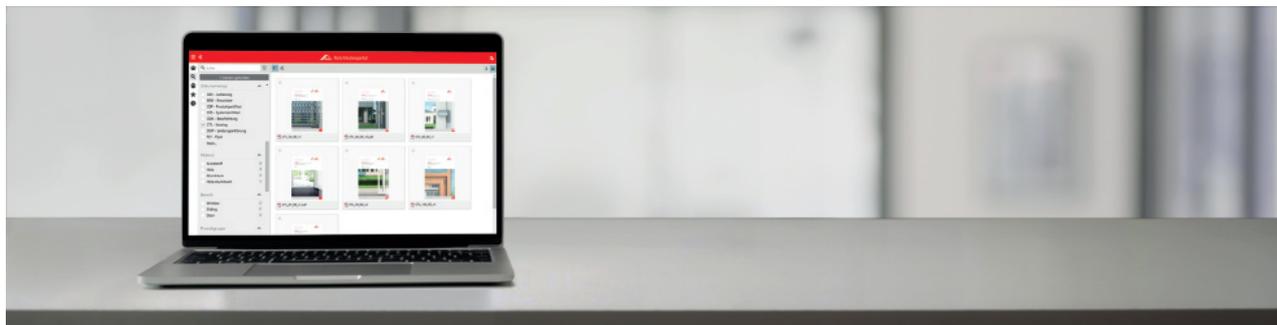
Inicio directo gracias a la solución web

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

1.8 Portal de medios de 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

Medios para Roto Safe

Este catálogo ofrece una visión general de la gama de productos Roto Safe. Se puede acceder a todos los demás medios de la gama Roto Safe a través del portal de medios de Roto. Los siguientes enlaces proporcionan un acceso directo.



www.roto-frank.com | Roto Safe



1.9 Otros productos Roto

1.9.1 Roto Window

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

Madera y PVC



Roto NX

El nuevo sistema de herraje oscilobatiente para ventanas y puertas balconeras



Roto NT

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

Aluminio



Roto AL

El herraje universal para ventanas y puertas balconeras de aluminio



Roto AL Designo

El herraje oculto para ventanas y puertas balconeras de aluminio

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



Roto FS Kempton

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



Roto PS Aintree

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



Roto FRH Uni

Compases inversores para ventanas de apertura hacia el exterior

1.9.2 Roto Sliding

Roto Patio – Ventanas y puertas correderas de alta calidad



Roto Patio Fold

El herraje Premium para sistemas plegables de gran tamaño



Roto Patio Life

El herraje de confort para grandes correderas



Roto Patio Lift

El herraje de uso versátil en sistemas correderos elevables



Roto Patio Alversa

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



Roto Patio Inowa

El sistema de herraje inteligente para sistemas de correderas herméticamente sellados

Roto Inline – Ventanas y puertas correderas sencillas



Roto Inline

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



1.9.3 Roto Door

Roto Safe – El sistema modular de bloqueo múltiple para puertas



Roto Safe H

Bloqueos múltiples mecánicos para puertas accionadas por manilla



Roto Safe C

Bloqueos múltiples mecánicos para puertas accionadas por bombillo



Roto Safe E

Bloqueos múltiples electromecánicos para puertas



Roto Safe P

Bloqueos múltiples mecánicos para puertas antipánico y salida de emergencia

Roto Solid – El completo programas de bisagras para puertas



Roto Solid S

Bisagras atornillables para puertas



Roto Solid B

Bisagras de rodillo para puertas



Roto Solid C

Bisagras ocultas para puertas

Roto Eifel – Soleras para puertas y puertas balconeras



Roto Eifel

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

1.10 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







Resumen de producto

Ver página 44

H650

Bulón 47

Pestillo 51

Cuñas de resistencia 55

Bloqueos de combinación 57

H650 - Tres piezas

Bulón 62

H650 - AL

Cerraduras principales 65

Pletina de conexión 65

Tapa final 65

Ángulo de cambio 65

Bulón de cierre 65

Cerraderos 66

Cerraderos resbalón/cerrojo 66

2 Roto Safe H: bloqueos múltiples accionados por picaporte



Roto Safe H es el sistema de bloqueo múltiple mecánico para puertas accionadas por picaporte. En las cerraduras accionadas por picaporte, la cerradura principal y los bloqueos adicionales podrán bloquearse primero con un picaporte de puerta. A continuación, el usuario puede bloquear el sistema con una llave.

2.1 Resumen de producto

Cerradura principal	H650					H620 - Fasteo	H600	H650 - AL	H100
Bloqueos adicionales	4E	4V	2CB/3CB/ 4CB	2CH/ 4CH	2C/3C/ 4C	4E/4V/ 2V2CH	4E/4V/ 2V2CH	xE	2E/3E/4E/ 2P/3P/4P
Bloqueo									
Accionado por picaporte	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Accionado por bombillo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mecánico-automático	-	-	-	-	-	■	-	-	-
Electromecánico	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Campo de aplicación									
Aguja	25 – 65	25 – 65	25 – 65	25 – 65	25 – 65	35, 40, 50	35, 40, 50	35, 40, 45	25, 28, 35
AICH mín.	1.900	1.900	1.500	1.500	1.500	1.650	1.650	1.500	1.600
AICH máx.	2.200	3.000	3.000	3.000	3.000	2.400	2.400	2.700	2.400
Distancia	92, 94	92, 94	92, 94	92, 94	92, 94	70	70	92	70
Cuadradillo de la cerradura	8	8	8	8	8	7	7	8	7
Cilindros de cierre									
Cilindro	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cilindro redondo	■	■	■	■	■	-	-	□	-
Variantes de pletina									
Pletina plana 16 mm	■	■	■	■	■	■	■	-	-
Pletina plana 20 mm	□	■	■	■	■	-	-	-	-
Pletina plana 24 mm	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Pletina en U 4,5 x 20 mm	-	-	-	-	-	-	-	■	-
Pletina en U 6 x 24 mm	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Pletina N16 de 16 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Pletina redonda	-	-	□	□	□	-	-	-	-
Acabado									
Roto Sil	■	■	■	■	■	■	■	-	■



Cerradura principal	H650					H620 - Fasteo	H600	H650 - AL	H100
Bloqueos adicionales	4E	4V	2CB/3CB/	2CH/	2C/3C/	4E/4V/	4E/4V/	xE	2E/3E/4E/
			4CB	4CH	4C	2V2CH	2V2CH		2P/3P/4P
Acero inoxidable	-	-	□	□	□	-	-	■	-
Seguridad									
Seguridad antirrobo [1]	RC 1	RC 1	RC 2	RC 2, RC 3	RC 2, RC 3	RC 1, RC 2	RC 1, RC 2	RC 1	RC 1
Seguridad de contrapresión	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Función en caso de pánico	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Función de emergencia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dispositivo de retención para puertas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bloqueo adicional	-	-	□	□	□	-	-	-	-
Confort									
Bloqueo automático	-	-	-	-	-	■	-	-	-
Resbalón silencioso	■	■	■	■	■	■	■	■	-
Desbloqueo diurno	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Instalación									
Resbalón giratorio desde adelante	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sin cerrojo	□	□	□	□	□	-	-	-	■
Prolongable arriba	□	□	□	□	□	□	□	■	■
Prolongable abajo	□	□	-	-	-	□	□	□	□
Modelo de varias piezas	□	□	-	-	-	-	-	■	■

■ = Estándar, □ = opcional

[1] En función del número de bloqueos adicionales/en función del sistema

2.2 H650



Descripción del producto

Roto Safe H | H650 es el sistema de bloqueo múltiple mecánico que permite bloquear cómodamente la cerradura principal y los bloqueos adicionales elevando el picaporte de puerta. Posteriormente es posible bloquear el sistema con la llave.

Las variantes disponibles del bloqueo adicional ofrecen soluciones de cierre tanto para clientes para los que el precio es un factor importante como para aquellos centrados en la eficacia: el bulón E y el bulón V ofrecen funciones básicas en lo referente a la seguridad.

El eficiente bloqueo de combinación de cuña de resistencia y pestillo se utiliza en casos de altos requisitos de seguridad antirrobo.

Las cerraduras son adecuadas para puertas principales de edificios, puertas de viviendas y puertas de entrada auxiliar en todos los materiales del marco.

Resumen de ventajas

- Cómodo bloqueo con el picaporte de puerta
- Resbalón reversible en estado montado para una sencilla transformación en la propia obra
- Resbalón inhibidor de ruidos para un cierre silencioso de la puerta



[2]

Características del producto



Seguridad

- Cerradura principal especialmente robusta para una elevada seguridad de funcionamiento
- Bulón E, bulón V y pestillo para una seguridad antirrobo básica
- Cuña de resistencia y bloqueo de combinación para una elevada seguridad antirrobo



Confort

- Elevada fuerza sobre el picaporte para un alto confort de manejo
- Cómodo bloqueo con el picaporte de puerta
- Resbalón inhibidor de ruidos para un cierre silencioso de la puerta



Rentabilidad

- Rejillas de bloqueo unitarias para reducir los costes de logística y montaje
- Piezas de marco según perfil para un montaje eficiente
- Resbalón reversible en estado montado para una sencilla transformación en la propia obra



Diseño

- Construcciones de puertas de hasta 3000 mm para una mayor libertad de diseño
- Superficies resistentes a prueba de arañazos para un aspecto de alta calidad duradera
- Aguja de 25 a 65 mm para una gran flexibilidad



Calidad

- Propiedades de marcha duradera certificada para una seguridad de funcionamiento constante
- Acabados resistentes a la corrosión para una elevada seguridad de inversión

[2] Tiene validez para todos los bloqueos múltiples con la cuña de resistencia de bloqueos adicionales (CH) o con el bloqueo de combinación (C).



2.2.1 Bulón

2.2.1.1 4 bulones E (4E)



											Nº
1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003468 <input type="checkbox"/>
	28	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003469 <input type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003470 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003471 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003472 <input checked="" type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003477 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V22/25	H600	Roto Sil	5 Unidad	2003473 <input type="checkbox"/>



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*

2.2.1.2 4 bulones V (4V)



											Nº
1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003430 <input checked="" type="checkbox"/>
		92	8	1020	PL	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003455 <input type="checkbox"/>
	28	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003431 <input checked="" type="checkbox"/>
		92	8	1020	PL	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003456 <input checked="" type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003432 <input checked="" type="checkbox"/>
		92	8	1020	PL	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003457 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003433 <input checked="" type="checkbox"/>
		92	8	1020	PL	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003458 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003434 <input checked="" type="checkbox"/>
		92	8	1020	PL	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003459 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	PL	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003460 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003435 <input checked="" type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003436 <input type="checkbox"/>



											Nº
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003464 <input type="checkbox"/>



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*

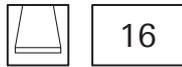


INFO

En los bloqueos múltiples (característica modelo especial «PL») debe emplearse la pieza de marco de falsa maniobra para la activación de la función PowerLock .



2.2.1.3 4 bulones V (4V) – acoplables arriba



													Nº
1900 – 2200	28	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003461	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003462	<input type="checkbox"/>	
	50	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003463	<input type="checkbox"/>	
1915 – 2165	25	92	8	1020	ZOV	300	V18/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003442	<input type="checkbox"/>	
	28	92	8	1020	ZOV	300	V18/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003443	<input type="checkbox"/>	
	35	92	8	1020	ZOV	300	V18/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003444	<input checked="" type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	ZOV	300	V18/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003445	<input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	ZOV	300	V18/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003446	<input type="checkbox"/>	

Expulsión de barra adecuada arriba: expulsión de barra 110 con inversión de carrera → *a partir de la página 195*



INFO

En bloqueos múltiples (característica modelo especial «STI») la expulsión de barra se integra hacia abajo.



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*

Piezas de conexión



													Nº
2200 – 3000	200	F16	-	-	-	-	-	Roto Sil	10 Unidad	633956	<input checked="" type="checkbox"/>		
			-	-	1	V	Roto Sil	10 Unidad	637588	<input type="checkbox"/>			
		F20	-	-	-	-	Roto Sil	10 Unidad	633957	<input type="checkbox"/>			
			-	-	1	V	Roto Sil	10 Unidad	637589	<input type="checkbox"/>			
	400	F16	-	-	-	-	Roto Sil	10 Unidad	633934	<input checked="" type="checkbox"/>			
			-	-	1	V	Roto Sil	10 Unidad	637587	<input checked="" type="checkbox"/>			
		F20	-	-	-	-	Roto Sil	10 Unidad	633955	<input type="checkbox"/>			
			-	-	1	V	Roto Sil	10 Unidad	637590	<input type="checkbox"/>			



INFO

AICH máximo 3000 mm: se pueden acoplar dos piezas de conexión de los largos 200 mm o 400 mm.

2.2.1.4 4 bulones V (4V) – acoplables arriba/abajo



1900 – 2200	25	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003447	<input type="checkbox"/>
											2003448	<input checked="" type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003449	<input checked="" type="checkbox"/>
											94	8
	40	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003450	<input type="checkbox"/>
											45	92
	94	8	1020	RZ ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003830		
	50	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003452	<input type="checkbox"/>
											55	92
	94	8	1020	RZ ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003831		
	65	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003454	<input type="checkbox"/>
											94	8

Expulsión de barra adecuada arriba: expulsión de barra 110 con inversión de carrera → *a partir de la página 195*

Expulsión de barra adecuada abajo: expulsión de barra 110 → *a partir de la página 195*



1900 – 2200	45	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003466	<input type="checkbox"/>
											94	8
	55	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003467	<input type="checkbox"/>
											94	8

Expulsión de barra adecuada arriba: expulsión de barra 110 con inversión de carrera → *a partir de la página 195*

Expulsión de barra adecuada abajo: expulsión de barra 110 → *a partir de la página 195*



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*



Piezas de conexión



Altura	Largo	Perfil	Accesorio 1	Accesorio 2	Accesorio 3	Accesorio 4	Accesorio 5	Accesorio 6	Accesorio 7	Nº
2200 – 3000	200	F16	-	-	-	-	Roto Sil	10 Unidad	633956	<input checked="" type="checkbox"/>
			-	-	1	V	Roto Sil	10 Unidad	637588	<input type="checkbox"/>
		F20	-	-	-	-	Roto Sil	10 Unidad	633957	<input type="checkbox"/>
			-	-	1	V	Roto Sil	10 Unidad	637589	<input type="checkbox"/>
	400	F16	-	-	-	-	Roto Sil	10 Unidad	633934	<input checked="" type="checkbox"/>
			-	-	1	V	Roto Sil	10 Unidad	637587	<input checked="" type="checkbox"/>
		F20	-	-	-	-	Roto Sil	10 Unidad	633955	<input type="checkbox"/>
			-	-	1	V	Roto Sil	10 Unidad	637590	<input type="checkbox"/>



INFO

AICH máximo 3000 mm: se pueden acoplar dos piezas de conexión de los largos 200 mm o 400 mm.

2.2.2 Pestillo

2.2.2.1 2 pestillos (2CB)



16

Altura	Distancia 1	Distancia 2	Distancia 3	Distancia 4	Distancia 5	Distancia 6	Distancia 7	Distancia 8	Distancia 9	Nº		
1900 – 2200	25	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003500	<input type="checkbox"/>
	28	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003501	<input type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003502	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003503	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003504	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003505	<input type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003506	<input type="checkbox"/>
2200 – 2400	45	92	8	1020	-	200	V02/07	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003509	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	-	200	V02/07	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003510	<input type="checkbox"/>



6x24

Altura	Distancia 1	Distancia 2	Distancia 3	Distancia 4	Distancia 5	Distancia 6	Distancia 7	Distancia 8	Distancia 9	Nº		
1500 – 1900	45	92	8	1020	-	400	V02/05	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003514	<input type="checkbox"/>
1900 – 2200		92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003513	<input type="checkbox"/>



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → a partir de la página 320.



2.2.2.2 3 pestillos (3CB) – acoplables



16

												Nº
2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003516	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	KO	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003517	<input type="checkbox"/>



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*

Piezas de conexión



										Nº
2230 – 2700	600	F16	300	–	Pestillo	Roto Sil	5 Unidad	620682	<input type="checkbox"/>	
2700 – 3000	900	F16	300	–	Pestillo	Roto Sil	5 Unidad	620685	<input type="checkbox"/>	



INFO

Piezas de conexión 600

FFH 2230 – 2530 mm: el punto de acoplamiento en el bloqueo múltiple debe acortarse 170 mm.

FFH 2400 – 2700 mm: no acortar el punto de acoplamiento en el bloqueo múltiple.



2.2.2.3 2 pestillos con 2 bulones (2CB2V) – acoplables



2035 – 2245	35	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003549	<input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003550	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003551	<input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003552	<input type="checkbox"/>	
	65	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003553	<input type="checkbox"/>	

Expulsión de barra adecuada arriba: expulsión de barra 110 con inversión de carrera → *a partir de la página 195*

Expulsión de barra adecuada abajo: expulsión de barra 110 → *a partir de la página 195*



2035 – 2245	45	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003554	<input type="checkbox"/>	

Expulsión de barra adecuada arriba: expulsión de barra 110 con inversión de carrera → *a partir de la página 195*

Expulsión de barra adecuada abajo: expulsión de barra 110 → *a partir de la página 195*



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*

2.2.2.4 2 pestillos con bloqueo adicional (2CBZS)



												Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003536	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003537	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003538	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	VZS	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003518	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003539	<input type="checkbox"/>



												Nº
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003545	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	VZS	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003519	<input type="checkbox"/>



INFO

Bloqueos adicionales

Para los bloqueos múltiples preparados (característica modelo especial «VZS») puede montarse opcionalmente un bloqueo adicional.



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*

Bloqueos adicionales



			Nº
Bloqueo adicional	45	5 Unidad	255128 <input type="checkbox"/>



2.2.3 Cuñas de resistencia

2.2.3.1 2 cuñas de resistencia (2CH)



Altura	W1	W2	Ø	L	*	W	V	H	Acción	Paquete	Nº
1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003520 <input type="checkbox"/>
	28	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003521 <input type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003522 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003523 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003524 <input type="checkbox"/>
2200 – 2400	45	92	8	1020	–	200	V02/07	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003526 <input type="checkbox"/>



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*

2.2.3.2 2 cuñas de resistencia con 2 bulones (2CH2V) – acoplables



Altura	W1	W2	Ø	L	*	W	V	H	Acción	Paquete	Nº
2035 – 2245	35	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003555 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003556 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003557 <input type="checkbox"/>

Expulsión de barra adecuada arriba: expulsión de barra 110 con inversión de carrera → *a partir de la página 195*

Expulsión de barra adecuada abajo: expulsión de barra 110 → *a partir de la página 195*



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*

2.2.3.3 2 cuñas de resistencia con bloqueo adicional (2CHZS)



											Nº	
1900 – 2200		35	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003540 <input type="checkbox"/>
		45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003541 <input type="checkbox"/>
		55	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003542 <input type="checkbox"/>



											Nº	
1900 – 2200		55	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003546 <input type="checkbox"/>



											Nº	
1900 – 2200		45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003548 <input type="checkbox"/>



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*



2.2.4 Bloqueos de combinación

2.2.4.1 2 bloqueos de combinación (2C)



16

												Nº
1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003480	<input type="checkbox"/>
	28	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003481	<input checked="" type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003482	<input checked="" type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003483	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003484	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003485	<input type="checkbox"/>
2200 – 2400	35	92	8	1020	–	200	V02/07	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003488	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003489	<input type="checkbox"/>



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*

2.2.4.2 3 bloqueos de combinación (3C) – acoplables



												Nº
2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003493 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003835 <input type="checkbox"/>	
	40	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003836 <input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	KO	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003494 <input type="checkbox"/>	
	45	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003837 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003838 <input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	KO	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003495 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003839 <input type="checkbox"/>	
65	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003840 <input type="checkbox"/>		



												Nº
2230 – 3000	35	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003847 <input type="checkbox"/>	
		40	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003848 <input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	KO	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003496 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003849 <input type="checkbox"/>	
	50	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003850 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003851 <input type="checkbox"/>	
	65	92	8	1020	KO	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003497 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003852 <input type="checkbox"/>	



												Nº
2230 – 3000	35	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003859	<input type="checkbox"/>
	40	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003860	<input type="checkbox"/>
	45	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003861	<input type="checkbox"/>
	50	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003862	<input type="checkbox"/>
	55	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003863	<input type="checkbox"/>
	65	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003864	<input type="checkbox"/>



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*

Piezas de conexión



									Nº
2230 – 2700	600	F16	300	–	Bloqueo de combinación	Roto Sil	5 Unidad	620681	<input checked="" type="checkbox"/>
		F20	300	–	Bloqueo de combinación	Roto Sil	5 Unidad	620688	<input checked="" type="checkbox"/>
		U6x24	300	–	Bloqueo de combinación	Roto Sil	5 Unidad	757637	<input type="checkbox"/>
2700 – 3000	900	F16	300	–	Bloqueo de combinación	Roto Sil	5 Unidad	620684	<input checked="" type="checkbox"/>
		F20	300	–	Bloqueo de combinación	Roto Sil	5 Unidad	620691	<input type="checkbox"/>
		U6x24	300	–	Bloqueo de combinación	Roto Sil	5 Unidad	757638	<input type="checkbox"/>



INFO

Piezas de conexión 600

FFH 2230 – 2530 mm: el punto de acoplamiento en el bloqueo múltiple debe acortarse 170 mm.

FFH 2400 – 2700 mm: no acortar el punto de acoplamiento en el bloqueo múltiple.

2.2.4.3 2 bloqueos de combinación con bloqueo adicional (2CZS)



											Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003533 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003534 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003535 <input type="checkbox"/>



											Nº
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003543 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	VZS	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003498 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003544 <input type="checkbox"/>



											Nº
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003547 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	VZS	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003499 <input type="checkbox"/>



INFO

Bloqueos adicionales

Para los bloqueos múltiples preparados (característica modelo especial «VZS») puede montarse opcionalmente un bloqueo adicional.



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*

Bloqueos adicionales



			Nº
Bloqueo adicional	45	5 Unidad	255128 <input type="checkbox"/>



2.3 H650 - Tres piezas



Descripción del producto

Roto Safe H | H650 - Tres piezas es el sistema de bloqueo múltiple mecánico modular que permite bloquear cómodamente la cerradura principal y los bloqueos adicionales elevando el picaporte de puerta. Posteriormente es posible bloquear el sistema con la llave.

Las variantes disponibles del bloqueo adicional presentan soluciones de cierre para clientes para los que el precio es un factor importante: el bulón E y el bulón V ofrecen funciones básicas en lo referente a la seguridad.

El programa Roto Safe H650 - Tres piezas ofrece una alta flexibilidad de logística y de instalación. La cerradura principal seleccionada permite el acoplamiento de piezas de conexión con bulón E o bulón V.

Las cerraduras son adecuadas para puertas principales de edificios, puertas de viviendas y puertas de entrada auxiliar en todos los materiales del marco.

Resumen de ventajas

- Cómodo bloqueo con el picaporte de puerta
- Resbalón reversible en estado montado para una sencilla transformación en la propia obra
- Resbalón inhibidor de ruidos para un cierre silencioso de la puerta
- Diseño de varias piezas para una alta flexibilidad de logística y de instalación



Características del producto



Seguridad

- Cerradura principal especialmente robusta para una alta seguridad de funcionamiento
- Bulón E y bulón V para obtener una seguridad antirrobo básica
- Diseño de varias piezas para una alta flexibilidad de logística y de instalación



Confort

- Elevada fuerza del picaporte para un alto confort de manejo
- Cómodo bloqueo con el picaporte de puerta
- Resbalón inhibidor de ruidos para un cierre silencioso de la puerta



Rentabilidad

- Empleo de piezas de marco Roto NX/NT para un almacenamiento reducido
- Resbalón reversible en estado montado para una sencilla transformación en la propia obra



Diseño

- Construcciones de puertas de hasta 2500 mm para una mayor libertad de diseño
- Superficies resistentes a prueba de arañazos para un aspecto de alta calidad duradera
- Agujas de 25 a 65 mm para una gran flexibilidad

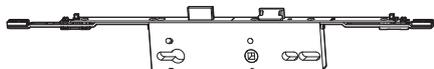


Calidad

- Propiedades de marcha duradera certificada para una seguridad de funcionamiento constante
- Acabados resistentes a la corrosión para una elevada seguridad de inversión

2.3.1 Bulón

2.3.1.1 4 bulones E (4E) – acoplables



												Nº
1764 – 2464	25	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003382	<input type="checkbox"/>
	28	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003383	<input checked="" type="checkbox"/>
	35	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003424	<input checked="" type="checkbox"/>
	40	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003425	<input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	–	KOKU RZ	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003827	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003426	<input checked="" type="checkbox"/>
	50	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003427	<input type="checkbox"/>
		94	8	–	KOKU RZ	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003828	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003428	<input checked="" type="checkbox"/>
65	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003429	<input checked="" type="checkbox"/>	



INFO

Dibujo acotado detallado del bloqueo múltiple → *a partir de la página 339.*

Piezas de conexión



												Nº
1764 – 2164	744	F16	200	–	Bulón	1	E	Superior Inferior	Roto Sil	760 Unidad	630959	<input checked="" type="checkbox"/>
	879	F16	–	–	Bulón	2	E	Superior Inferior	Roto Sil	760 Unidad	630958	<input type="checkbox"/>
1764 – 2464	1179	F16	–	–	Bulón	2	E	Superior	Roto Sil	760 Unidad	630960	<input type="checkbox"/>



INFO

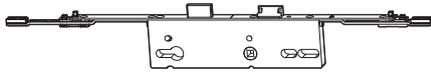
Las piezas de conexión de 744 mm de largo son acoplables opcionalmente con expulsiones de barra.

Arriba: expulsión de barra 110 con inversión de carrera → *a partir de la página 195*

Abajo: expulsión de barra 110 → *a partir de la página 195*



2.3.1.2 4 bulones V (4V) – acoplables



1764 – 2464	25	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003382	<input type="checkbox"/>
	28	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003383	<input checked="" type="checkbox"/>
	35	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003424	<input checked="" type="checkbox"/>
	40	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003425	<input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	-	KOKU RZ	-	-	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003827	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003426	<input checked="" type="checkbox"/>
	50	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003427	<input type="checkbox"/>
		94	8	-	KOKU RZ	-	-	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003828	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003428	<input checked="" type="checkbox"/>
65	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003429	<input checked="" type="checkbox"/>	



INFO

Dibujo acotado detallado del bloqueo múltiple → *a partir de la página 339.*

Piezas de conexión



1764 – 2164	744	F16	200	-	Bulón	1	V	Superior Inferior	Roto Sil	760 Unidad	630956	<input type="checkbox"/>
	879	F16	-	-	Bulón	2	V	Superior Inferior	Roto Sil	760 Unidad	630955	<input type="checkbox"/>
1764 – 2464	1179	F16	-	-	Bulón	2	V	Superior	Roto Sil	760 Unidad	630957	<input type="checkbox"/>



INFO

Las piezas de conexión de 744 mm de largo son acoplables opcionalmente con expulsiones de barra.

Arriba: expulsión de barra 110 con inversión de carrera → *a partir de la página 195*

Abajo: expulsión de barra 110 → *a partir de la página 195*

2.4 H650 - AL



Descripción del producto

Roto Safe H | H650 - AL es el sistema de bloqueo múltiple mecánico modular que permite bloquear cómodamente la cerradura principal y los bloqueos adicionales elevando el picaporte de puerta. Posteriormente es posible bloquear el sistema con la llave.

El programa de varias piezas Roto Safe H650 - AL ofrece una alta flexibilidad de logística y de instalación. La cerradura principal seleccionada permite el acoplamiento sencillo de elementos del herraje de ventanas Roto AL.

Las cerraduras son adecuadas para puertas principales de edificios, puertas de viviendas y puertas de entrada auxiliar con material del marco aluminio.

Resumen de ventajas

- Cómodo bloqueo con el picaporte de puerta
- Resbalón reversible en estado montado para una sencilla transformación en la propia obra
- Resbalón inhibidor de ruidos para un cierre silencioso de la puerta
- Diseño de varias piezas para una alta flexibilidad de logística y de instalación

Características del producto



Seguridad

- Cerradura principal especialmente robusta para una alta seguridad de funcionamiento
- Bulón de cierre para obtener una seguridad antirrobo básica



Confort

- Elevada fuerza del picaporte para un alto confort de manejo
- Cómodo bloqueo con el picaporte de puerta
- Resbalón inhibidor de ruidos para un cierre silencioso de la puerta



Rentabilidad

- Empleo de piezas de marco Roto AL para un almacenamiento reducido
- Resbalón reversible en estado montado para una sencilla transformación en la propia obra
- Diseño de varias piezas para una alta flexibilidad de logística y de instalación



Diseño

- Construcciones de puertas de hasta 2700 mm para una mayor libertad de diseño
- Superficies resistentes a prueba de arañazos para un aspecto de alta calidad duradera
- Pletina de acero inoxidable y puntos de acoplamiento cubiertos para un diseño elegante



Calidad

- Propiedades de marcha duradera certificada para una seguridad de funcionamiento constante
- Acabados resistentes a la corrosión para una elevada seguridad de inversión



2.4.1 Cerraduras principales



1500 - 2700	35	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Acero inoxidable	10 Unidad	2003566	<input checked="" type="checkbox"/>
	40	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Acero inoxidable	10 Unidad	2003567	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Acero inoxidable	10 Unidad	2003568	<input type="checkbox"/>



INFO

Dibujo acotado detallado del bloqueo múltiple. → *a partir de la página 340*

2.4.2 Pletina de conexión



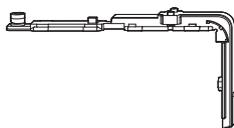
Pletina de conexión 6m	Canal VTC	1 Unidad	334665 <input type="checkbox"/>

2.4.3 Tapa final



Tapa final	U4.5x20	100 Unidad	640885 <input checked="" type="checkbox"/>

2.4.4 Ángulo de cambio



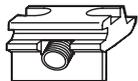
Ángulo de cambio sin bloqueo de cambio con horquilla de seguridad		50 Unidad	728844 <input checked="" type="checkbox"/>

2.4.5 Bulón de cierre



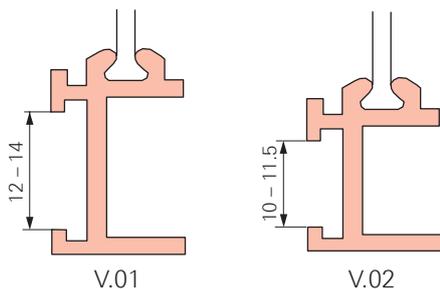
Bulón de cierre	Insertable	100 Unidad	334671 <input checked="" type="checkbox"/>

2.4.6 Cerraderos



				Nº
Cerradero		V.01	100 Unidad	728918 <input type="checkbox"/>
		V.02	100 Unidad	728920 <input type="checkbox"/>

Tipos de canal



INFO

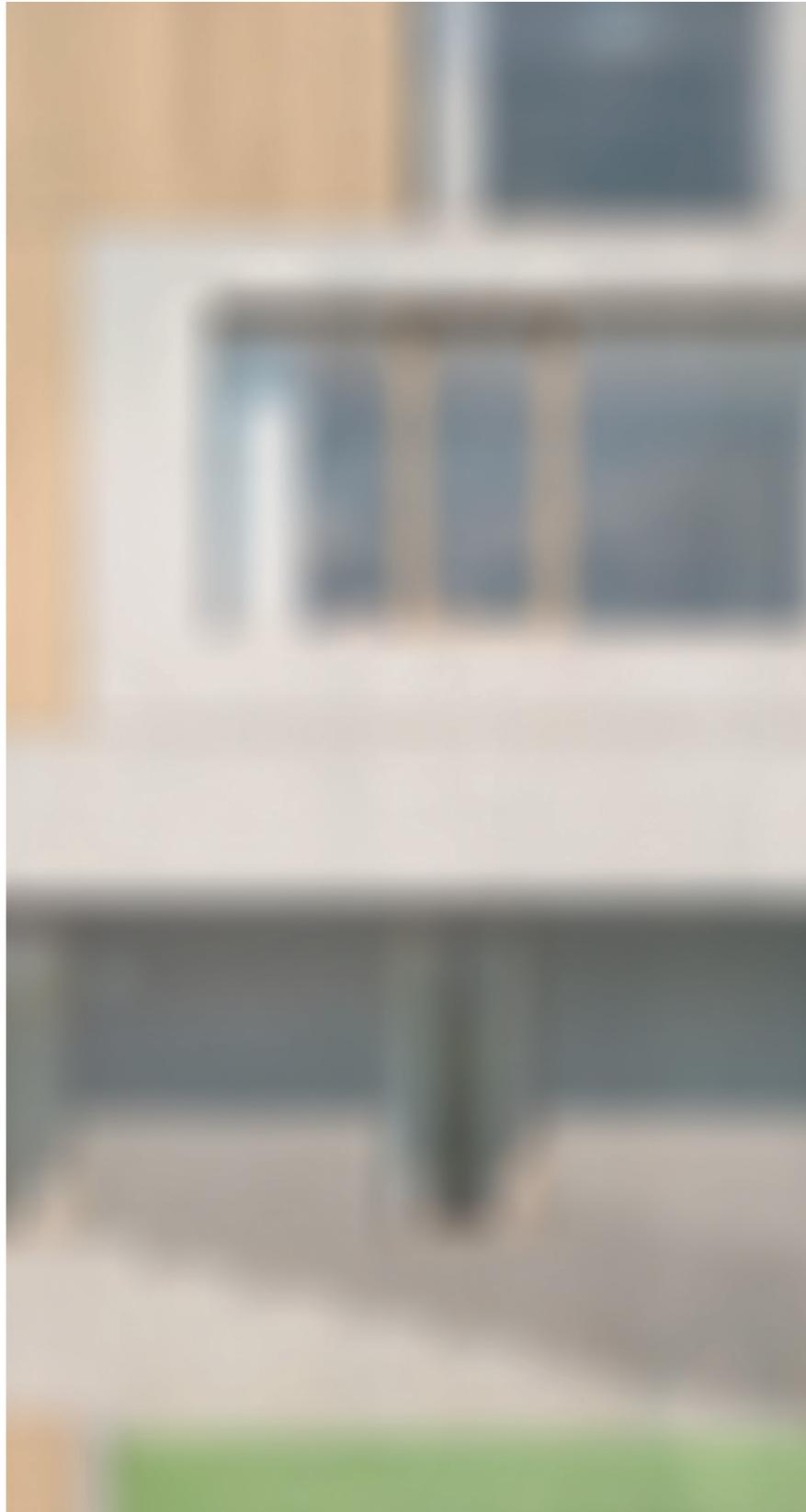
En caso de tipos de canal de 11,6 mm a 11,9 mm es necesario realizar una comprobación de perfiles y una instalación de muestra de los componentes por el lado del marco.

2.4.7 Cerraderos resbalón/cerrojo



					Nº
Cerradero resbalón/cerrojo		Forma en L	Izquierda	100 Unidad	571194 <input type="checkbox"/>
		Forma en L	Derecha	100 Unidad	571195 <input type="checkbox"/>
		-	-	100 Unidad	571197 <input type="checkbox"/>







Resumen de producto

Ver página 72

C600/C500

Bulón 75

Pestillo 78

Cuñas de resistencia 85

Bloqueos de combinación 90

C600 - Tres piezas

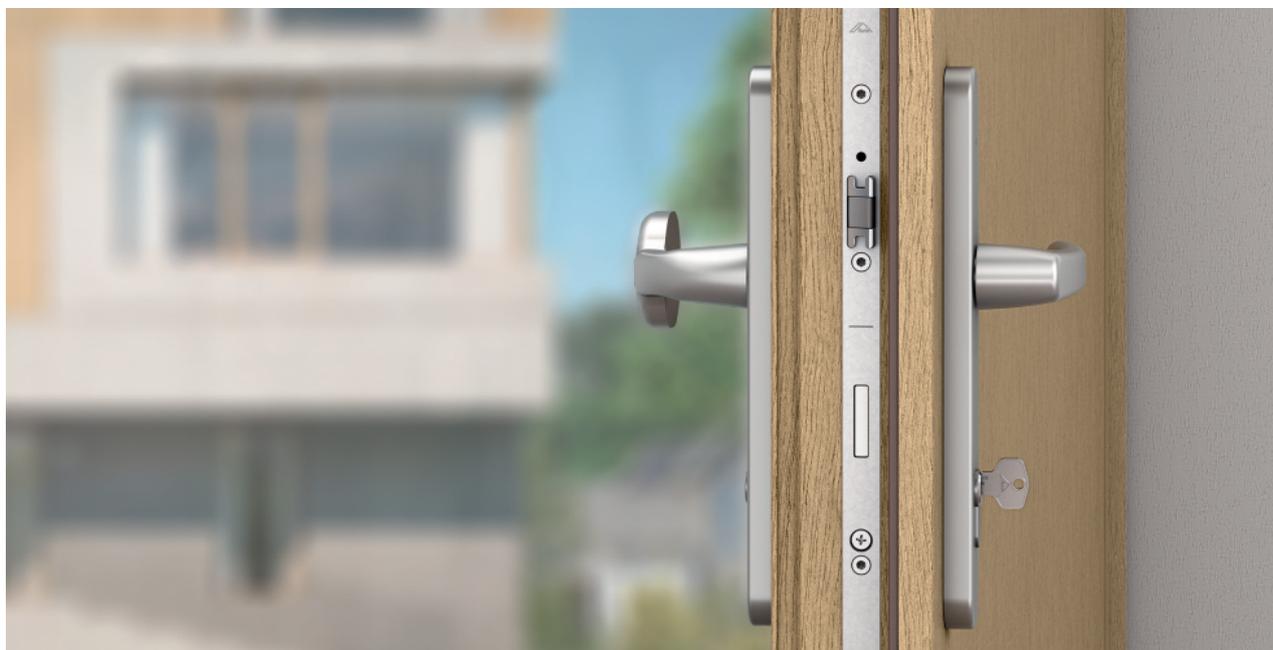
Bulón 102

C600 - Tandeo

Perno automático 105

Desbloqueo diurno 111

3 Roto Safe C: bloqueos múltiples accionados por bombillo



Roto Safe C es el sistema de bloqueo múltiple mecánico en el que tanto la cerradura principal como los bloqueos adicionales se accionan por bombillo.

3.1 Resumen de producto

Cerradura principal	C600				C600 - Tandeo	C500				
	Bloqueos adicionales	4V	2CB/3CB/ 4CB/ 2CB2V	2CH/ 3CH/ 4CH		2C/3C/4C/ 4C2OB	2A	4V	2CB/ 4CB	2CH
Bloqueo										
Accionado por picaporte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Accionado por bombillo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mecánico-automático	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
Electromecánico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Campo de aplicación										
Aguja	25 – 65	25 – 65	25 – 65	25 – 65	35 – 80	35 – 80	35 – 80	35 – 80	35 – 80	35 – 80
AICH mín.	1.650	1.500	1.500	1.500	1.500	1.650	1.500	1.500	1.500	1.500
AICH máx.	2.400	3.000	3.000	3.000	2.400	2.400	3.000	3.000	3.000	3.000
Distancia	92, 94	92, 94	92, 94	92, 94	85, 92, 94	72, 85, 88	72, 85, 88	72, 85, 88	72, 85, 88	72, 85, 88
Cuadrado de la cerradura	8, 10	8, 10	8, 10	8, 10	8, 10	8, 8,5, 10	8, 8,5, 10	8, 8,5, 10	8, 8,5, 10	8, 8,5, 10
Cilindros de cierre										
Cilindro	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cilindro redondo	□	□	□	□	□	-	-	-	-	-
Variantes de pletina										
Pletina plana 16 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pletina plana 20 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pletina plana 24 mm	-	■	■	■	■	-	□	□	□	□
Pletina en U 4,5 x 20 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pletina en U 6 x 24 mm	-	■	■	■	■	-	□	□	□	□
Pletina N16 de 16 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pletina redonda	-	□	□	□	□	-	□	□	□	□
Acabado										
Roto Sil	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Cerradura principal	C600				C600 - Tandeo C500				
Bloqueos adicionales	4V	2CB/3CB/ 4CB/ 2CB2V	2CH/ 3CH/ 4CH	2C/3C/4C/ 4C2QB	2A	4V	2CB/ 4CB	2CH	2C/3C/4C/ 4C2QB
Acero inoxidable	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Seguridad									
Seguridad antirrobo [3]	RC 1	RC 2	RC 2, RC 3	RC 2, RC 3	RC 2 Clase VdS A	RC 1	RC 2	RC 2	RC 2, RC 3
seguridad de contrapresión	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Función en caso de pánico	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Función de emergencia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dispositivo de retención para puertas	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
Bloqueo adicional	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Confort									
Bloqueo automático	-	-	-	-	■	-	-	-	-
Resbalón silencioso	■	■	■	■	-	-	-	-	-
Desbloqueo diurno	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-
Instalación									
Resbalón giratorio desde adelante	■	■	■	■	-	-	-	-	-
Sin cerrojo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prolongable arriba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-	-
Prolongable abajo	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	-	-	-
Modelo de varias piezas	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	-	-	-

■ = Estándar, □ = opcional

[3] En función del número de bloqueos adicionales/en función del sistema

3.2 C600/C500



Descripción del producto

Roto Safe C | C600 es el sistema de bloqueo múltiple mecánico que permite desbloquear y bloquear la cerradura principal y los bloqueos adicionales con el cilindro.

Las variantes de equipamiento de los bloqueos adicionales ofrecen un margen funcional: desde el bloqueo sencillo de 5 puntos con bulón V hasta el bloqueo de 17 puntos con bloqueos de combinación y pasadores cuadrados, las diferentes opciones permiten cumplir requisitos de eficiencia y de precio.

Las cerraduras son adecuadas para puertas principales de edificios, puertas de viviendas y puertas de entrada auxiliar en todos los materiales del marco.

Resumen de ventajas

- Cremona estable de marcha suave para un manejo sencillo
- Elevada seguridad antirrobo hasta RC 3
- Resbalón inhibidor de ruidos para un cierre silencioso de la puerta
- Con seguridad de contrapresión tras una vuelta de llave
- Resbalón reversible en estado montado para una sencilla transformación en la propia obra



Características del producto



Seguridad

- Con seguridad de contrapresión tras una vuelta de llave
- Bulón E, bulón V y pestillo para una seguridad antirrobo básica
- Cuña de resistencia, bloqueo de combinación y Quadbolt para una seguridad antirrobo elevada



Confort

- Cremona estable de marcha suave para un manejo sencillo
- Resbalón inhibidor de ruidos para un cierre silencioso de la puerta



Rentabilidad

- Rejillas de bloqueo unitarias para reducir los costes de logística y montaje
- Piezas de marco según perfil para un montaje eficiente
- Resbalón reversible en estado montado para una sencilla transformación en la propia obra



Diseño

- Construcciones de puertas de hasta 3000 mm para una mayor libertad de diseño
- Superficies resistentes a prueba de arañazos para un aspecto de alta calidad duradera
- Agujas de 25 a 80 mm para una gran flexibilidad



Calidad

- Propiedades de marcha duradera certificada para una seguridad de funcionamiento constante
- Acabados resistentes a la corrosión para una elevada seguridad de inversión

[4] Tiene validez para todos los bloqueos múltiples con la cuña de resistencia de bloqueos adicionales (CH) o con el bloqueo de combinación (C).



3.2.1 Bulón

3.2.1.1 4 bulones V (4V)



												Nº
1900 – 2200	25	92	8	1020	-	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	609344	<input checked="" type="checkbox"/>
							V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	611402	<input checked="" type="checkbox"/>
	35	85	8	1013	-	300	V22/25	C500	Roto Sil	5 Unidad	392406	<input checked="" type="checkbox"/>
							V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776505	<input checked="" type="checkbox"/>
							V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776592	<input type="checkbox"/>
	40	85	8	1013	-	300	V22/25	C500	Roto Sil	5 Unidad	392407	<input checked="" type="checkbox"/>
							V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776511	<input checked="" type="checkbox"/>
							V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776578	<input type="checkbox"/>
	45	85	8	1013	-	300	V22/25	C500	Roto Sil	5 Unidad	392408	<input type="checkbox"/>
							V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776506	<input checked="" type="checkbox"/>
							V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776578	<input type="checkbox"/>
	50	85	8	1013	-	300	V22/25	C500	Roto Sil	5 Unidad	392409	<input type="checkbox"/>
							V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776587	<input type="checkbox"/>
							V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776592	<input type="checkbox"/>
	55	85	8	1013	-	300	V22/25	C500	Roto Sil	5 Unidad	392378	<input checked="" type="checkbox"/>
							V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776509	<input checked="" type="checkbox"/>
		92	8	1020	-	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776583	<input type="checkbox"/>
							V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	780209	<input type="checkbox"/>
65	85	8	1013	-	300	V22/25	C500	Roto Sil	5 Unidad	392379	<input type="checkbox"/>	
						V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776515	<input type="checkbox"/>	
2200 – 2500	35	85	8	1013	-	300	V22/27	C500	Roto Sil	5 Unidad	392443	<input type="checkbox"/>
							V22/27	C600	Roto Sil	5 Unidad	776577	<input checked="" type="checkbox"/>
	40	85	8	1013	-	300	V22/27	C500	Roto Sil	5 Unidad	392444	<input type="checkbox"/>
							V22/27	C600	Roto Sil	5 Unidad	776588	<input type="checkbox"/>
	45	85	8	1013	-	300	V22/27	C500	Roto Sil	5 Unidad	392445	<input type="checkbox"/>
							V22/27	C600	Roto Sil	5 Unidad	776579	<input checked="" type="checkbox"/>
	50	85	8	1013	-	300	V22/27	C500	Roto Sil	5 Unidad	392446	<input type="checkbox"/>
							V22/27	C600	Roto Sil	5 Unidad	787989	<input type="checkbox"/>
	55	85	8	1013	-	300	V22/27	C500	Roto Sil	5 Unidad	392447	<input type="checkbox"/>
							V22/27	C600	Roto Sil	5 Unidad	776589	<input type="checkbox"/>
							V22/27	C600	Roto Sil	5 Unidad	787862	<input type="checkbox"/>
	65	85	8	1013	-	300	V22/27	C500	Roto Sil	5 Unidad	392448	<input type="checkbox"/>
V22/27							C600	Roto Sil	5 Unidad	780205	<input type="checkbox"/>	

Roto Safe C: bloqueos múltiples accionados por bombillo
C600/C500
 Bulón



20

											Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	787863 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776557 <input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776591 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	787991 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	780207 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776773 <input type="checkbox"/>
2200 – 2500	55	92	10	1020	–	300	V22/27	C600	Roto Sil	5 Unidad	787864 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	300	V22/27	C600	Roto Sil	5 Unidad	787993 <input type="checkbox"/>



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*



3.2.1.2 4 bulones V (4V) – acoplables arriba



1900 – 2200	35	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776703 <input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	808143 <input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776708 <input checked="" type="checkbox"/>	
	65	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	780208 <input type="checkbox"/>	
1915 – 2165	35	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 Unidad	492001 <input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	ZOV	250	V18/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	837872 <input type="checkbox"/>	
	40	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 Unidad	490962 <input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	ZOV	250	V18/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776575 <input type="checkbox"/>	
	45	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 Unidad	492002 <input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	ZOV	250	V18/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776584 <input type="checkbox"/>	
	50	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 Unidad	492003 <input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	ZOV	250	V18/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	799561 <input type="checkbox"/>	
	55	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 Unidad	492004 <input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	ZOV	250	V18/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776590 <input type="checkbox"/>	
65	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 Unidad	492095 <input type="checkbox"/>		



Expulsión de barra adecuada arriba: expulsión de barra 110 con inversión de carrera → *a partir de la página 195*



INFO

En bloqueos múltiples (característica modelo especial «STI») la expulsión de barra se integra hacia abajo.



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*

Piezas de conexión



Altura	Largo	Perfil	Característica 1	Característica 2	#	Característica 3	Característica 4	Característica 5	Característica 6	Nº
2200 – 3000	200	F16	-	-	-	-	Roto Sil	10 Unidad	633956	<input checked="" type="checkbox"/>
			-	-	1	V	Roto Sil	10 Unidad	637588	<input type="checkbox"/>
		F20	-	-	-	-	Roto Sil	10 Unidad	633957	<input type="checkbox"/>
			-	-	1	V	Roto Sil	10 Unidad	637589	<input type="checkbox"/>
	400	F16	-	-	-	-	Roto Sil	10 Unidad	633934	<input checked="" type="checkbox"/>
			-	-	1	V	Roto Sil	10 Unidad	637587	<input checked="" type="checkbox"/>
		F20	-	-	-	-	Roto Sil	10 Unidad	633955	<input type="checkbox"/>
			-	-	1	V	Roto Sil	10 Unidad	637590	<input type="checkbox"/>



INFO

AICH máximo 3000 mm: se pueden acoplar dos piezas de conexión de los largos 200 mm o 400 mm.

3.2.2 Pestillo

3.2.2.1 2 pestillos (2CB)



16

Altura	Característica 1	Característica 2	Característica 3	Característica 4	*	Característica 6	Característica 7	Característica 8	Característica 9	Característica 10	Nº	
1500 – 1900	30	92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	815940	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776643	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776561	<input type="checkbox"/>
		92	10	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	808559	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776540	<input checked="" type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776713	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776684	<input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776715	<input type="checkbox"/>
1800 – 2200	35	92	8	1020	-	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	776679	<input checked="" type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	-	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	780212	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	-	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	776560	<input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	-	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	788043	<input type="checkbox"/>
1900 – 2200	25	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	611409	<input type="checkbox"/>
	30	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	611421	<input checked="" type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776526	<input checked="" type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776537	<input type="checkbox"/>
		92	10	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	788038	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776525	<input checked="" type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	793113	<input type="checkbox"/>
		92	10	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776655	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776531	<input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776543	<input type="checkbox"/>
80	92	10	1020	-	300	V02/03	C500	Roto Sil	5 Unidad	632378	<input type="checkbox"/>	



											Nº
2200 – 2400	35	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776698 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	780224 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776556 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776562 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	787931 <input type="checkbox"/>



											Nº
1500 – 1900	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	896085 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776697 <input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	797112 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776753 <input type="checkbox"/>
	80	92	10	1020	–	400	V02/05	C500	Roto Sil	5 Unidad	636510 <input type="checkbox"/>
1800 – 2200	45	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	776671 <input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	797113 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	787928 <input type="checkbox"/>
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	780222 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776538 <input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	797114 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	780217 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776539 <input type="checkbox"/>
	80	92	10	1020	–	300	V02/03	C500	Roto Sil	5 Unidad	632377 <input type="checkbox"/>
2200 – 2400	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	896086 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776730 <input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	797125 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	780228 <input type="checkbox"/>
	80	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	861314 <input type="checkbox"/>



											Nº
1500 – 1900	45	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	784958 <input type="checkbox"/>
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	780243 <input checked="" type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	815555 <input type="checkbox"/>
	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	780223 <input type="checkbox"/>	

Roto Safe C: bloqueos múltiples accionados por bombillo
C600/C500
 Pestillo



6x24

											Nº
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776721 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776652 <input type="checkbox"/>
1800 – 2200	35	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	776630 <input type="checkbox"/>
1900 – 2200		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776547 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776534 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	787902 <input type="checkbox"/>
2200 – 2400	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776733 <input type="checkbox"/>

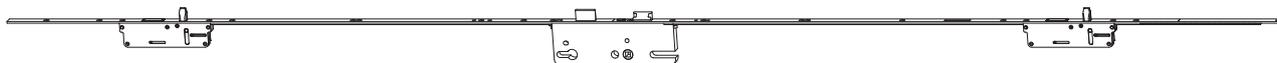


INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*



3.2.2.2 3 pestillos (3CB) – acoplables



2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	782959	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	776558	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	776566	<input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	776573	<input type="checkbox"/>



2230 – 3000	65	92	10	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	780202	<input type="checkbox"/>



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*

Piezas de conexión



2230 – 2700	600	F16	300	–	Pestillo	Roto Sil	5 Unidad	620682	<input type="checkbox"/>	
		F20	300	–	Pestillo	Roto Sil	5 Unidad	620689	<input type="checkbox"/>	
2700 – 3000	900	F16	300	–	Pestillo	Roto Sil	5 Unidad	620685	<input type="checkbox"/>	
		F20	300	–	Pestillo	Roto Sil	5 Unidad	620692	<input type="checkbox"/>	



INFO

Piezas de conexión 600

FFH 2230 – 2530 mm: el punto de acoplamiento en el bloqueo múltiple debe acortarse 170 mm.

FFH 2400 – 2700 mm: no acortar el punto de acoplamiento en el bloqueo múltiple.

3.2.2.3 4 pestillos (4CB)



											Nº	
1900 – 2200		35	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776710 <input type="checkbox"/>
		40	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	780235 <input type="checkbox"/>
		45	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776682 <input type="checkbox"/>
		55	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776759 <input type="checkbox"/>
		65	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776760 <input type="checkbox"/>



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*

3.2.2.4 2 pestillos con 2 bulones (2CB2V) – acoplables



											Nº	
2035 – 2245		35	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	C600	Roto Sil	5 Unidad	776580 <input type="checkbox"/>
		40	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	C600	Roto Sil	5 Unidad	787923 <input type="checkbox"/>
		45	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	C600	Roto Sil	5 Unidad	776582 <input type="checkbox"/>
		55	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	C600	Roto Sil	5 Unidad	782927 <input type="checkbox"/>

Expulsión de barra adecuada arriba: expulsión de barra 110 con inversión de carrera → *a partir de la página 195*

Expulsión de barra adecuada abajo: expulsión de barra 110 → *a partir de la página 195*



											Nº	
2035 – 2245		45	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	C600	Roto Sil	5 Unidad	776593 <input type="checkbox"/>

Expulsión de barra adecuada arriba: expulsión de barra 110 con inversión de carrera → *a partir de la página 195*

Expulsión de barra adecuada abajo: expulsión de barra 110 → *a partir de la página 195*

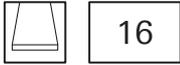


INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*



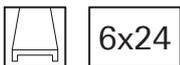
3.2.2.5 2 pestillos con dispositivo de retención para puertas (2CBTF)



Altura	Detalle 1	Detalle 2	Diámetro	Longitud	Material	Longitud	Modelo	Clase	Característica	Embalaje	Código
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	780229 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	788041 <input type="checkbox"/>



Altura	Detalle 1	Detalle 2	Diámetro	Longitud	Material	Longitud	Modelo	Clase	Característica	Embalaje	Código
1900 – 2200	65	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	788028 <input type="checkbox"/>



Altura	Detalle 1	Detalle 2	Diámetro	Longitud	Material	Longitud	Modelo	Clase	Característica	Embalaje	Código
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	796208 <input type="checkbox"/>



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*

3.2.2.6 2 pestillos con bloqueo adicional (2CBZS)



1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776661 <input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776645 <input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776693 <input type="checkbox"/>	



1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776696 <input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	784963 <input type="checkbox"/>	



1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776667 <input type="checkbox"/>	



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*



3.2.3 Cuñas de resistencia

3.2.3.1 2 cuñas de resistencia (2CH)



											Nº
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776548 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776676 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776648 <input checked="" type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776736 <input type="checkbox"/>
1800 – 2200	35	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	783161 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	783160 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	788037 <input type="checkbox"/>
1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	611408 <input checked="" type="checkbox"/>
	30	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	611420 <input checked="" type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776530 <input checked="" type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776545 <input checked="" type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776528 <input checked="" type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776614 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776717 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	780230 <input type="checkbox"/>
2200 – 2400	65	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	787929 <input type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776742 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	783159 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776690 <input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	780239 <input type="checkbox"/>

Roto Safe C: bloqueos múltiples accionados por bombillo

C600/C500

Cuñas de resistencia



20

												Nº
1500 – 1900	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	787861	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	818682	<input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776615	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	784962	<input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776738	<input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776707	<input type="checkbox"/>
1800 – 2200	45	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	788182	<input type="checkbox"/>
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776571	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	819085	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776608	<input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776572	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776572	<input type="checkbox"/>
	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776565	<input type="checkbox"/>	
2200 – 2400	65	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776770	<input type="checkbox"/>
	80	92	10	1020	–	300	V02/03	C500	Roto Sil	5 Unidad	632381	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	788183	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	818684	<input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776631	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	780242	<input type="checkbox"/>
92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776758	<input type="checkbox"/>		
65	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776706	<input type="checkbox"/>	



24

												Nº
1500 – 1900	40	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776694	<input type="checkbox"/>
1900 – 2200		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776659	<input type="checkbox"/>
2200 – 2400	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	788036	<input type="checkbox"/>
	40	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776748	<input type="checkbox"/>



6x24

												Nº
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776656	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776683	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	818683	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	780220	<input type="checkbox"/>
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776536	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776544	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	818634	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776714	<input type="checkbox"/>
2200 – 2400	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776723	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	819088	<input type="checkbox"/>



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*

3.2.3.2 3 cuñas de resistencia (3CH) – acoplable



16

↕	⊕	⊕	○	⊔	■*	⊔	⊔	🗨	↓	📦	Nº
2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	780203 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	787859 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	787860 <input type="checkbox"/>



20

↕	⊕	⊕	○	⊔	■*	⊔	⊔	🗨	↓	📦	Nº
2230 – 3000	65	92	10	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	776570 <input type="checkbox"/>



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*

Piezas de conexión



↕	⊔	⊔	⊔	⊔	⊔	🗨	↓	📦	Nº
2230 – 2700	600	F16	300	–	–	Cuña de resistencia	Roto Sil	5 Unidad	620683 <input checked="" type="checkbox"/>
		F20	300	–	–	Cuña de resistencia	Roto Sil	5 Unidad	620690 <input type="checkbox"/>
2700 – 3000	900	F16	300	–	–	Cuña de resistencia	Roto Sil	5 Unidad	620686 <input checked="" type="checkbox"/>
		F20	300	–	–	Cuña de resistencia	Roto Sil	5 Unidad	620693 <input type="checkbox"/>



INFO

Piezas de conexión 600

FFH 2230 – 2530 mm: el punto de acoplamiento en el bloqueo múltiple debe acortarse 170 mm.

FFH 2400 – 2700 mm: no acortar el punto de acoplamiento en el bloqueo múltiple.

3.2.3.3 4 cuñas de resistencia (4CH)



16

												Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776665	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776695	<input checked="" type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776666	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	899248	<input type="checkbox"/>



20

												Nº
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776722	<input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776729	<input type="checkbox"/>

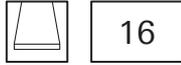


INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*



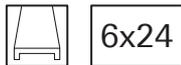
3.2.3.4 2 cuñas de resistencia con dispositivo de retención para puertas (2CHTF)



Altura	Detalle 1	Detalle 2	Diámetro	Longitud	Material	Longitud	Modelo	Clase	Característica	Unidad	Nº
1900 – 2200	40	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	787927 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776602 <input type="checkbox"/>



Altura	Detalle 1	Detalle 2	Diámetro	Longitud	Material	Longitud	Modelo	Clase	Característica	Unidad	Nº
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	788042 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	819087 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	796209 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	780234 <input type="checkbox"/>



Altura	Detalle 1	Detalle 2	Diámetro	Longitud	Material	Longitud	Modelo	Clase	Característica	Unidad	Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776764 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	810749 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	819086 <input type="checkbox"/>



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*

3.2.3.5 3 cuñas de resistencia con dispositivo de retención para puertas (3CHTF)



Altura	Detalle 1	Detalle 2	Diámetro	Longitud	Material	Longitud	Modelo	Clase	Característica	Unidad	Nº
1900 – 2200	55	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	787930 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	784956 <input type="checkbox"/>



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*

3.2.3.6 2 cuñas de resistencia con bloqueo adicional (2CHZS)



Altura	Rejilla	Rejilla	Nº								
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776678 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776687 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776607 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776740 <input type="checkbox"/>



Altura	Rejilla	Rejilla	Nº								
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	783143 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776691 <input type="checkbox"/>
2200 – 2400		92	8	1020	–	200	V02/19	C600	Roto Sil	5 Unidad	810070 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	200	V02/19	C600	Roto Sil	5 Unidad	812644 <input type="checkbox"/>



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*

3.2.4 Bloqueos de combinación

3.2.4.1 2 bloqueos de combinación (2C)



Altura	Rejilla	Rejilla	Nº								
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776641 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	788054 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776673 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822519 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776546 <input checked="" type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776727 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776616 <input type="checkbox"/>
	50	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822494 <input type="checkbox"/>
	55	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776724 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	788167 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776747 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	788169 <input type="checkbox"/>

Roto Safe C: bloqueos múltiples accionados por bombillo
C600/C500
 Bloqueos de combinación



													Nº
1800 – 2200	35	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	776595	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822525	<input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	837282	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822526	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	776598	<input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	788044	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822527	<input type="checkbox"/>	
	50	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822528	<input type="checkbox"/>	
	55	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822529	<input type="checkbox"/>	
65	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822530	<input type="checkbox"/>		
1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	611410	<input checked="" type="checkbox"/>	
	30	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	611422	<input checked="" type="checkbox"/>	
	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776523	<input checked="" type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776532	<input checked="" type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776524	<input checked="" type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776662	<input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776549	<input checked="" type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776672	<input type="checkbox"/>	
65	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776551	<input checked="" type="checkbox"/>		
2200 – 2400	35	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776651	<input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	783142	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776668	<input type="checkbox"/>	
	65	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	838620	<input type="checkbox"/>	

Roto Safe C: bloqueos múltiples accionados por bombillo

C600/C500

Bloqueos de combinación



20

												Nº
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776725	<input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	788171	<input type="checkbox"/>
	40	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822533	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776649	<input type="checkbox"/>
	45	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776638	<input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	788173	<input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776621	<input type="checkbox"/>
	50	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822534	<input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776735	<input checked="" type="checkbox"/>
	55	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	788176	<input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776756	<input type="checkbox"/>
	65	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	788178	<input type="checkbox"/>
92		10	1020	–	400	V02/05	C500	Roto Sil	5 Unidad	796144	<input type="checkbox"/>	
1800 – 2200	35	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822535	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822536	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	787933	<input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	780213	<input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822537	<input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	776635	<input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822538	<input type="checkbox"/>
	55	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	823896	<input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822539	<input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	793761	<input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822540	<input type="checkbox"/>
	1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776550
92			8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776688	<input type="checkbox"/>
45		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776535	<input checked="" type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776647	<input type="checkbox"/>
50		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776618	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776664	<input checked="" type="checkbox"/>
55		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776657	<input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776533	<input checked="" type="checkbox"/>
80	92	10	1020	–	300	V02/03	C500	Roto Sil	5 Unidad	632379	<input type="checkbox"/>	
2200 – 2400	35	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776660	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776599	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	783144	<input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	793763	<input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776632	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	783148	<input type="checkbox"/>
	55	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776726	<input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	787932	<input type="checkbox"/>
80	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	861340	<input type="checkbox"/>	



											Nº
1500 – 1900	40	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	858717 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	784959 <input checked="" type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	780232 <input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	796280 <input type="checkbox"/>
1800 – 2200	45	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	837281 <input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	796281 <input type="checkbox"/>
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776669 <input checked="" type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	858719 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776663 <input checked="" type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776674 <input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	796282 <input type="checkbox"/>
2200 – 2400	40	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	858735 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	840263 <input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	796283 <input type="checkbox"/>



Roto Safe C: bloqueos múltiples accionados por bombillo

C600/C500

Bloqueos de combinación



6x24

													Nº
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	782958	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Acero inoxidable	5 Unidad	776732	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822543	<input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776604	<input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822544	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776653	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822545	<input type="checkbox"/>	
	50	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776603	<input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	811498	<input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776619	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822546	<input type="checkbox"/>	
	65	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822547	<input type="checkbox"/>	
1800 – 2200	35	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Acero inoxidable	5 Unidad	784957	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822548	<input type="checkbox"/>	
	40	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822549	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	894950	<input type="checkbox"/>	
	45	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822550	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	783153	<input type="checkbox"/>	
	50	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	891079	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822551	<input type="checkbox"/>	
	55	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	821461	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822552	<input type="checkbox"/>	
	65	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822553	<input type="checkbox"/>	
	1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776563	<input type="checkbox"/>
92			8	1020	–	300	V02/03	C600	Acero inoxidable	5 Unidad	776642	<input type="checkbox"/>	
40		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	806837	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776628	<input type="checkbox"/>	
45		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776639	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Acero inoxidable	5 Unidad	776681	<input type="checkbox"/>	
50		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	783152	<input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	891085	<input type="checkbox"/>	
55		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	812614	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776702	<input type="checkbox"/>	
92		10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	787926	<input type="checkbox"/>		
65		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Acero inoxidable	5 Unidad	863083	<input type="checkbox"/>	
2200 – 2400	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776658	<input checked="" type="checkbox"/>	
	50	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	783151	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	812666	<input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776622	<input type="checkbox"/>	



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*



3.2.4.2 3 bloqueos de combinación (3C) – acoplables



											Nº
2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	776761 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	788165 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	780200 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	822531 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	776567 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	780237 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	828410 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	822532 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	776564 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	785755 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	780201 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	788170 <input type="checkbox"/>



											Nº
2230 – 3000	35	94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	788172 <input type="checkbox"/>
		40	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	822541 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	780214 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	788174 <input type="checkbox"/>
	50	94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	822542 <input type="checkbox"/>
		55	92	10	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad
	94		8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	788177 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	776568 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	788179 <input type="checkbox"/>
	80	92	10	1020	KO	–	–	C500	Roto Sil	5 Unidad	735147 <input type="checkbox"/>

Roto Safe C: bloqueos múltiples accionados por bombillo

C600/C500

Bloqueos de combinación



6x24

													Nº
2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	784934	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	KO	–	–	C600	Acero inoxidable	5 Unidad	823840	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	822554	<input type="checkbox"/>	
	40	94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	822555	<input checked="" type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	776597	<input checked="" type="checkbox"/>	
		92	8	1020	KO	–	–	C600	Acero inoxidable	5 Unidad	787924	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	822556	<input type="checkbox"/>	
	55	94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	822557	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Acero inoxidable	5 Unidad	776637	<input type="checkbox"/>	
	65	92	8	1020	KO	–	–	C600	Acero inoxidable	5 Unidad	863084	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	822558	<input type="checkbox"/>	



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*

Piezas de conexión



										Nº
2230 – 2700	600	F16	300	–	Bloqueo de combinación	Roto Sil	5 Unidad	620681	<input checked="" type="checkbox"/>	
		F20	300	–	Bloqueo de combinación	Roto Sil	5 Unidad	620688	<input checked="" type="checkbox"/>	
		U6x24	300	–	Bloqueo de combinación	Roto Sil	5 Unidad	757637	<input type="checkbox"/>	
		U6x24	300	–	Bloqueo de combinación	Acero inoxidable	5 Unidad	633351	<input type="checkbox"/>	
2700 – 3000	900	F16	300	–	Bloqueo de combinación	Roto Sil	5 Unidad	620684	<input checked="" type="checkbox"/>	
		F20	300	–	Bloqueo de combinación	Roto Sil	5 Unidad	620691	<input type="checkbox"/>	
		U6x24	300	–	Bloqueo de combinación	Roto Sil	5 Unidad	757638	<input type="checkbox"/>	
		U6x24	300	–	Bloqueo de combinación	Acero inoxidable	5 Unidad	633352	<input type="checkbox"/>	



INFO

Piezas de conexión 600

FFH 2230 – 2530 mm: el punto de acoplamiento en el bloqueo múltiple debe acortarse 170 mm.

FFH 2400 – 2700 mm: no acortar el punto de acoplamiento en el bloqueo múltiple.



3.2.4.3 4 bloqueos de combinación (4C)



											Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776720 <input checked="" type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776644 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776650 <input checked="" type="checkbox"/>
	55	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	787925 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776700 <input type="checkbox"/>



											Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	780219 <input checked="" type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776692 <input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776634 <input type="checkbox"/>
	55	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	780247 <input checked="" type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776709 <input type="checkbox"/>
	80	92	10	1020	–	300	V08/17	C500	Roto Sil	5 Unidad	796155 <input type="checkbox"/>



											Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776734 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776774 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	794582 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776596 <input type="checkbox"/>



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*

3.2.4.4 2 bloqueos de combinación con dispositivo de retención para puertas (2CTF)



Altura	Rejilla	Rejilla	Nº								
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	788205 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	787922 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	787917 <input type="checkbox"/>



Altura	Rejilla	Rejilla	Nº								
1900 – 2200	45	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	793845 <input type="checkbox"/>
		50	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad
	55	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	793846 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	787920 <input type="checkbox"/>



Altura	Rejilla	Rejilla	Nº								
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776744 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	780221 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776767 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	891086 <input type="checkbox"/>
	55	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	821458 <input type="checkbox"/>



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*



3.2.4.5 3 bloqueos de combinación con dispositivo de retención para puertas (3CTF)



Altura	Rejilla	Rejilla	Rejilla	Rejilla	Rejilla*	Rejilla	Rejilla	Rejilla	Rejilla	Rejilla	Rejilla	Nº
1900 – 2200	50	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776633	<input type="checkbox"/>
	55	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776762	<input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	788040	<input type="checkbox"/>



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*

3.2.4.6 2 bloqueos de combinación con bloqueo adicional (2CZS)



Altura	Rejilla	Rejilla	Rejilla	Rejilla	Rejilla*	Rejilla	Rejilla	Rejilla	Rejilla	Rejilla	Rejilla	Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776718	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776712	<input type="checkbox"/>



Altura	Rejilla	Rejilla	Rejilla	Rejilla	Rejilla*	Rejilla	Rejilla	Rejilla	Rejilla	Rejilla	Rejilla	Nº
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776705	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776646	<input type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776716	<input type="checkbox"/>
2200 – 2400	45	92	8	1020	–	200	V02/19	C600	Roto Sil	5 Unidad	776711	<input type="checkbox"/>



Altura	Rejilla	Rejilla	Rejilla	Rejilla	Rejilla*	Rejilla	Rejilla	Rejilla	Rejilla	Rejilla	Rejilla	Nº
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776689	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	796371	<input type="checkbox"/>



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*

3.2.4.7 4 bloqueos de combinación & 2 Quadbolts (4C2QB)



6x24

											Nº
1900 – 2200	40	92	8	1020	–	300	V62/91	C600	Roto Sil	5 Unidad	776739 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	300	V62/91	C600	Roto Sil	5 Unidad	776741 <input type="checkbox"/>



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*



3.3 C600 - Tres piezas



Descripción del producto

Roto Safe C | C600 - Tres piezas es el sistema de bloqueo múltiple mecánico modular que permite desbloquear y bloquear la cerradura principal y los bloqueos adicionales con el cilindro.

Las variantes disponibles del bloqueo adicional presentan soluciones de cierre para clientes para los que el precio es un factor importante: el bulón E y el bulón V ofrecen funciones básicas en lo referente a la seguridad.

El programa Roto Safe C600 - Tres piezas ofrece una alta flexibilidad de logística y de instalación. La cerradura principal seleccionada permite el acoplamiento de piezas de conexión con bulón E o bulón V.

Las cerraduras son adecuadas para puertas principales de edificios, puertas de viviendas y puertas de entrada auxiliar en todos los materiales del marco.

Resumen de ventajas

- Cremona estable de marcha suave para un manejo sencillo
- Resbalón inhibidor de ruidos para un cierre silencioso de la puerta
- Con seguridad de contrapresión tras una vuelta de llave
- Resbalón reversible en estado montado para una sencilla transformación en la propia obra
- Diseño de varias piezas para una alta flexibilidad de logística y de instalación



Características del producto



Seguridad

- Con seguridad de contrapresión tras una vuelta de llave
- Bulón E y bulón V para obtener una seguridad antirrobo básica
- Diseño de varias piezas para una alta flexibilidad de logística y de instalación



Confort

- Cremona estable de marcha suave para un manejo sencillo
- Resbalón inhibidor de ruidos para un cierre silencioso de la puerta



Rentabilidad

- Empleo de piezas de marco Roto NX/NT para un almacenamiento reducido
- Resbalón reversible en estado montado para una sencilla transformación en la propia obra



Diseño

- Construcciones de puertas de hasta 2500 mm para una mayor libertad de diseño
- Superficies resistentes a prueba de arañazos para un aspecto de alta calidad duradera

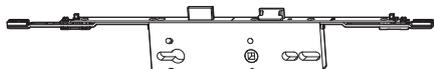


Calidad

- Propiedades de marcha duradera certificada para una seguridad de funcionamiento constante
- Acabados resistentes a la corrosión para una elevada seguridad de inversión

3.3.1 Bulón

3.3.1.1 4 bulones E (4E) – acoplables



1764 – 2464	35	92	8	–	KOKU	–	–	C600	Roto Sil	360 Unidad	857214 <input type="checkbox"/>	
	40	92	8	–	KOKU	–	–	C600	Roto Sil	360 Unidad	808640 <input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	–	KOKU RZ	–	–	C600	Roto Sil	360 Unidad	808642 <input type="checkbox"/>	



INFO

Dibujo acotado detallado del bloqueo múltiple. → *a partir de la página 339*

Piezas de conexión



1764 – 2164	744	F16	200	–	Bulón	1	E	Superior Inferior	Roto Sil	760 Unidad	630959 <input checked="" type="checkbox"/>	
	879	F16	–	–	Bulón	2	E	Superior Inferior	Roto Sil	760 Unidad	630958 <input type="checkbox"/>	
1764 – 2464	1179	F16	–	–	Bulón	2	E	Superior	Roto Sil	760 Unidad	630960 <input type="checkbox"/>	



INFO

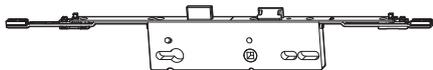
Las piezas de conexión de 744 mm de largo son acoplables opcionalmente con expulsiones de barra.

Arriba: expulsión de barra 110 con inversión de carrera → *a partir de la página 195*

Abajo: expulsión de barra 110 → *a partir de la página 195*



3.3.1.2 4 bulones V (4V) – acoplables



16

											Nº
1764 – 2464	35	92	8	–	KOKU	–	–	C600	Roto Sil	360 Unidad	857214 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	–	KOKU	–	–	C600	Roto Sil	360 Unidad	808640 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	–	KOKU RZ	–	–	C600	Roto Sil	360 Unidad	808642 <input type="checkbox"/>



INFO

Dibujo acotado detallado del bloqueo múltiple. → *a partir de la página 339*

Piezas de conexión



											Nº
1764 – 2164	744	F16	200	–	Bulón	1	V	Superior Inferior	Roto Sil	760 Unidad	630956 <input type="checkbox"/>
	879	F16	–	–	Bulón	2	V	Superior Inferior	Roto Sil	760 Unidad	630955 <input type="checkbox"/>
1764 – 2464	1179	F16	–	–	Bulón	2	V	Superior	Roto Sil	760 Unidad	630957 <input type="checkbox"/>



INFO

Las piezas de conexión de 744 mm de largo son acoplables opcionalmente con expulsiones de barra.

Arriba: expulsión de barra 110 con inversión de carrera → *a partir de la página 195*

Abajo: expulsión de barra 110 → *a partir de la página 195*

3.4 C600 - Tandeo



Descripción del producto

Roto Safe C | C600 - Tandeo es el sistema de bloqueo múltiple mecánico-automático en el que los elementos de bloqueo se despliegan automáticamente cuando la puerta encaja en la cerradura. Incluso sin accionamiento de la llave, la cerradura se considera técnicamente bloqueada gracias a la seguridad certificada por la VdS.

La familia de cerraduras Tandeo es una alternativa asequible a los bloqueos múltiples electromecánicos: el usuario puede disfrutar de un sistema automático de cierre sin necesidad de montar dispositivos electrónicos.

El desbloqueo diurno reequipable permite conectar o desconectar el sistema automático de cierre según las preferencias.

Las cerraduras son adecuadas para puertas principales de edificios, puertas de viviendas y puertas de entrada auxiliar en todos los materiales del marco.

Resumen de ventajas

- Seguridad antirrobo Clase A verificada por la VdS
- Sistema automático de cierre sin accionamiento de llave
- Desbloqueo diurno reequipable para un acceso sencillo sin llave
- Perno automático sin accionamiento de llave con seguridad de contrapresión



Características del producto



Seguridad

- Seguridad antirrobo Clase A verificada por la VdS
- Perno automático sin accionamiento de llave con seguridad de contrapresión



Confort

- Sistema automático de cierre sin accionamiento de llave
- Desbloqueo diurno reequipable para un acceso sencillo sin llave



Rentabilidad

- Rejillas de bloqueo unitarias para reducir los costes de logística y montaje
- Piezas de marco según perfil para un montaje eficiente
- Transformación del resbalón sin herramientas para un montaje sencillo



Diseño

- Construcciones de puertas de hasta 2400 mm para una mayor libertad de diseño
- Superficies resistentes a prueba de arañazos para un aspecto de alta calidad duradera
- Agujas de 35 a 80 mm para una gran flexibilidad



Calidad

- Propiedades de marcha duradera certificada para una seguridad de funcionamiento constante
- Acabados resistentes a la corrosión para una elevada seguridad de inversión



3.4.1 Perno automático

3.4.1.1 2 pernos automáticos (2A)



					*							Nº
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	499158	<input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822600	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	477107	<input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822601	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	477108	<input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822602	<input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	640156	<input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822603	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	477109	<input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	811556	<input type="checkbox"/>
	65	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	808586	<input type="checkbox"/>
1800 – 2200	35	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	796275	<input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	833567	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	477110	<input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822604	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	477111	<input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822605	<input type="checkbox"/>
	50	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822606	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	477112	<input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822607	<input type="checkbox"/>
	65	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822608	<input type="checkbox"/>
1900 – 2200	35	85	8	1013	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	378897	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	378878	<input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	788768	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	378880	<input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	822609	<input type="checkbox"/>
	45	85	8	1013	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	378899	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	378863	<input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	788770	<input type="checkbox"/>
	50	85	8	1013	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	613101	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	623878	<input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	822610	<input type="checkbox"/>
	55	85	8	1013	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	378900	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	378885	<input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	788772	<input type="checkbox"/>
	65	85	8	1013	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	378901	<input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	378887	<input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	788774	<input type="checkbox"/>

Roto Safe C: bloqueos múltiples accionados por bombillo

C600 - Tandeo

Perno automático

											Nº
2200 – 2400	35	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	623877 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	788769 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	477113 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	822611 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	477117 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	788771 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	623879 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	822612 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	477118 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	788773 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	634539 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	788795 <input type="checkbox"/>



20

											Nº
1500 – 1900	35	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822613 <input type="checkbox"/>
		40	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad
	45	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822614 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	785890 <input checked="" type="checkbox"/>
	50	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822615 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	818632 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	771164 <input type="checkbox"/>
	55	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822616 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	633518 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	734584 <input type="checkbox"/>
	65	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822617 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	736121 <input type="checkbox"/>
94		8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	816969 <input type="checkbox"/>	
1800 – 2200	35	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822618 <input type="checkbox"/>
		40	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad
	45	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822619 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	639098 <input type="checkbox"/>
	50	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822620 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	771189 <input type="checkbox"/>
	55	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822621 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822622 <input type="checkbox"/>
	65	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822623 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	793762 <input type="checkbox"/>

Roto Safe C: bloqueos múltiples accionados por bombillo
C600 - Tandeo
 Perno automático



1900 – 2200	35	94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	788796 <input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	833549 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	822624 <input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	378888 <input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	788798 <input type="checkbox"/>	
	50	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	818685 <input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	771185 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	822625 <input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	378890 <input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	493089 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	788800 <input type="checkbox"/>	
	65	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	793496 <input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	378891 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	788802 <input type="checkbox"/>	
	80	92	10	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	786776 <input type="checkbox"/>	
	2200 – 2400	35	94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	788797 <input type="checkbox"/>
40		92	8	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	833551 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	822626 <input type="checkbox"/>	
45		92	8	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	638756 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	788799 <input type="checkbox"/>	
50		92	8	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	818633 <input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	771186 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	822627 <input type="checkbox"/>	
55		92	8	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	633519 <input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	502051 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	788801 <input type="checkbox"/>	
65		92	8	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	793495 <input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	502052 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	788803 <input type="checkbox"/>	
80		92	10	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	786778 <input type="checkbox"/>	

Roto Safe C: bloqueos múltiples accionados por bombillo

C600 - Tandeo

Perno automático



24

Altura	Diagrama 1	Diagrama 2	Diámetro	Longitud	Material *	Longitud	Diagrama 3	Diagrama 4	Diagrama 5	Diagrama 6	Nº
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	641461 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	858718 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	633450 <input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	796285 <input type="checkbox"/>
1800 – 2200	45	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	858184 <input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	796286 <input type="checkbox"/>
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	641462 <input checked="" type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	378895 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	450439 <input checked="" type="checkbox"/>
			10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	378896 <input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	796287 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	890995 <input type="checkbox"/>
2200 – 2400	65	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	626796 <input type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	828298 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	858736 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	820975 <input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	796288 <input type="checkbox"/>



6x24

Altura	Diagrama 1	Diagrama 2	Diámetro	Longitud	Material *	Longitud	Diagrama 3	Diagrama 4	Diagrama 5	Diagrama 6	Nº
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	627136 <input type="checkbox"/>
			8	1020	–	400	V02/05	C600	Acero inoxidable	5 Unidad	823842 <input type="checkbox"/>
			8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822628 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	796372 <input type="checkbox"/>
			8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822629 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	499160 <input checked="" type="checkbox"/>
			8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822630 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	779862 <input type="checkbox"/>
			8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	811550 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	643596 <input type="checkbox"/>
8			1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822631 <input type="checkbox"/>	
65	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822632 <input type="checkbox"/>	
1800 – 2200	35	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822633 <input type="checkbox"/>
			8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822634 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	810747 <input type="checkbox"/>
			10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	633246 <input type="checkbox"/>
			8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822635 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	779863 <input type="checkbox"/>
			10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	891087 <input type="checkbox"/>
			8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822636 <input type="checkbox"/>
	55	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	821459 <input type="checkbox"/>
			8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822637 <input type="checkbox"/>
65	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822638 <input type="checkbox"/>	



													Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	478482	<input checked="" type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Acero inoxidable	5 Unidad	633452	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	822639	<input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	811493	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	822640	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	378892	<input checked="" type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Acero inoxidable	5 Unidad	636521	<input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	378893	<input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	822641	<input type="checkbox"/>	
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	378894	<input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	891088	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	811551	<input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	643595	<input checked="" type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	635777	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	822642	<input type="checkbox"/>	
	65	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	856687	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Acero inoxidable	5 Unidad	856686	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	822643	<input type="checkbox"/>	
2200 – 2400	35	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	740819	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Acero inoxidable	5 Unidad	823843	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	822644	<input type="checkbox"/>	
	40	94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	822645	<input checked="" type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	631956	<input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	822646	<input type="checkbox"/>	
	50	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	779864	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	812665	<input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	643597	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	822647	<input type="checkbox"/>	
	65	94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	822648	<input type="checkbox"/>	



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*

3.4.1.2 2 pernos automáticos con bloqueo adicional (2AZS)



													Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	451177	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	451485	<input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	451176	<input type="checkbox"/>	



													Nº
1900 – 2200	45	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	600433	<input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	451424	<input type="checkbox"/>	
	65	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	493250	<input type="checkbox"/>	



													Nº
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	485095	<input type="checkbox"/>	



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*



3.4.2 Desbloqueo diurno



			Nº
Desbloqueo diurno Tandeo	Juego de reequipamiento 2,5 mm	5 Unidad	773226 <input type="checkbox"/>
	Juego de reequipamiento 3,0 mm	5 Unidad	770683 <input type="checkbox"/>



INFO

Ámbito de empleo de desbloqueo diurno

Juego de reequipamiento 2,5 mm

- todas las pletinas planas con acabado de acero inoxidable
- todas las pletina en U con superficie Roto Sil y acero inoxidable

Juego de reequipamiento 3,0 mm

- todas las pletinas planas con acabado Roto Sil

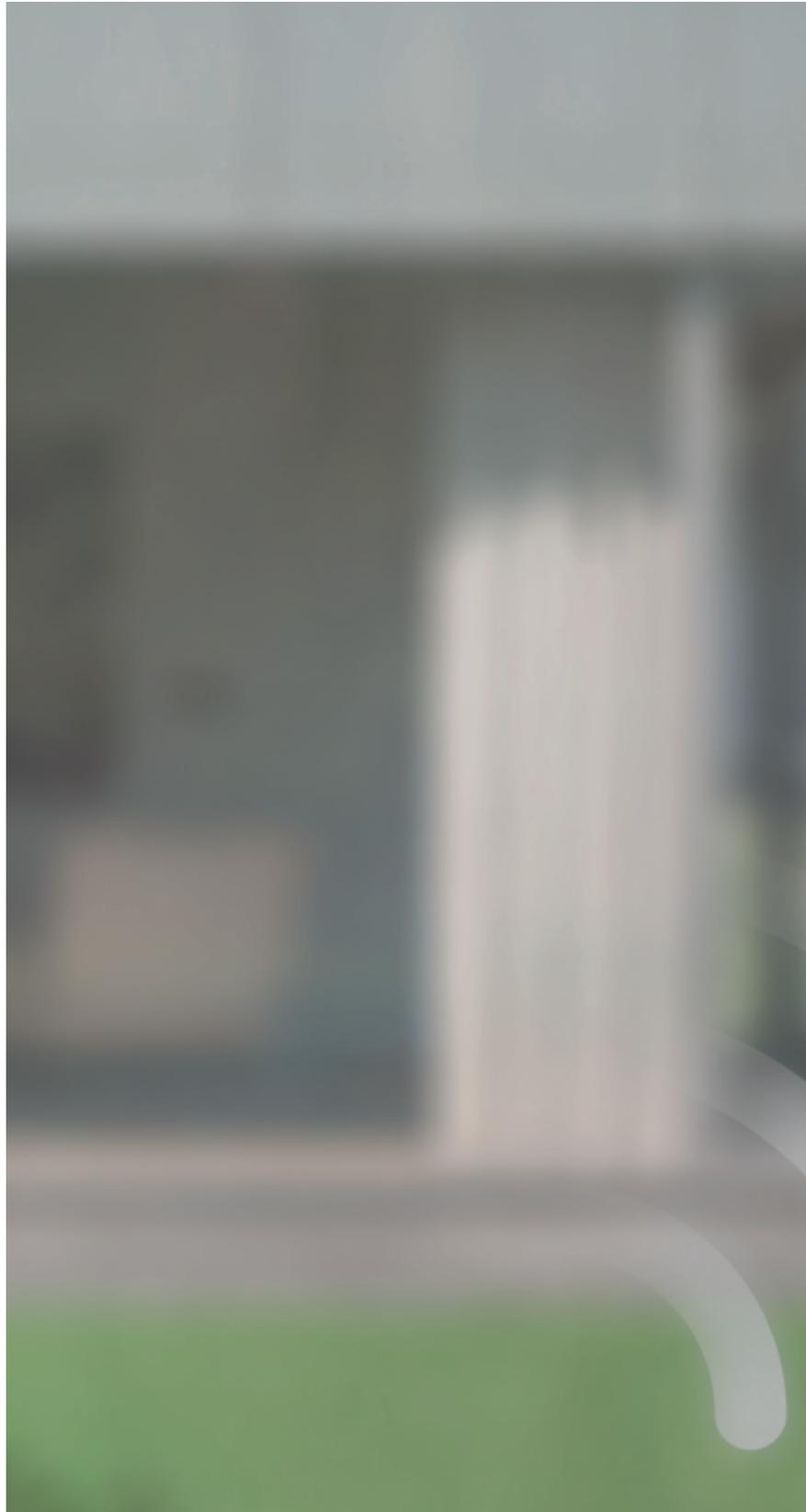


			Nº
Chip magnético Tandeo	Manejo C600 – Desbloqueo diurno Tandeo	1 Unidad	822169 <input type="checkbox"/>



INFO

El chip magnético Tandeo puede fijarse a la pletina para el cómodo manejo del desbloqueo diurno C600 - Tandeo.





Resumen de producto

Ver página 116

E610 - Eneo CC

Bloqueos de combinación 119

E600 - Eneo A

Perno automático 122

Accesorios

Sistemas de acceso 128

Pasos de cable 132

Contacto magnético 138

Conmutador día/noche 138

Fuente de alimentación 139

Control Unit 139

4 Roto Safe E – Bloqueos múltiples electromecánicos



Roto Safe E es el sistema de bloqueo múltiple electromecánico en el que un accionamiento por motor respalda el accionamiento en cerradura principal y bloqueos adicionales.

4.1 Resumen de producto

Cerradura principal	E610 - Eneo CC	E600 - Eneo A
Bloqueos adicionales	2C	2A
Bloqueo		
Accionado por picaporte	-	-
Accionado por bombillo	-	-
Mecánico-automático	-	■
Electromecánico	■	■
Campo de aplicación		
Aguja	35 – 80	35 – 80
AICH mín.	1.500	1.500
AICH máx.	2.400	2.400
Distancia	92	92, 94
Cuadradillo de la cerradura	8, 10	8, 10
Cilindros de cierre		
Cilindro	■	■
Cilindro redondo	-	■
Variantes de pletina		
Pletina plana 16 mm	■	■
Pletina plana 20 mm	■	■
Pletina plana 24 mm	■	■
Pletina en U 4,5 x 20 mm	-	-
Pletina en U 6 x 24 mm	■	■
Pletina N16 de 16 mm	-	-
Pletina redonda	□	□
Acabado		
Roto Sil	■	■
Acero inoxidable	□	□
Seguridad		
Seguridad antirrobo	RC 2	RC 2 Clase VdS A



Cerradura principal	E610 - Eneo CC	E600 - Eneo A
Bloqueos adicionales	2C	2A
Seguridad de contrapresión	■	■
Función en caso de pánico	-	-
Función de emergencia	□ E611 - Eneo CF → <i>a partir de la página 155</i>	□ E601 - Eneo AF → <i>a partir de la página 153</i>
Dispositivo de retención para puertas	-	-
Bloqueo adicional	-	-
Confort		
Bloqueo automático	■	■
Resbalón silencioso	-	-
Desbloqueo diurno	■ [5]	-
Instalación		
Radiorreceptores	■	□
fuelle de alimentación	□	□
Resbalón giratorio desde adelante	-	-
Sin cerrojo	-	□
Prolongable arriba	-	-
Prolongable abajo	-	-
Modelo de varias piezas	-	-

■ = Estándar, □ = opcional



[5] Módulo de recepción preparado en serie, se necesita interruptor y portero eléctrico adicional

4.2 E610 - Eneo CC



Descripción del producto

Roto Safe E | E610 - Eneo CC es el sistema de bloqueo múltiple electromecánico con apertura y bloqueo por motor de la cerradura principal y los bloqueos adicionales.

La apertura de confort permite abrir puertas principales en estado bloqueado siempre desde el interior con el picaporte de puerta. De esta forma, es posible salir de casa siempre de manera segura al mismo tiempo que el bloqueo automático garantiza protección antirrobo.

La unidad de accionamiento lleva integrado de serie un radioreceptor.

El interruptor día-noche reequipable permite conectar o desconectar el sistema automático de cierre según las preferencias.

Las cerraduras son adecuadas para puertas de entrada principales de todos los materiales del marco.

Resumen de ventajas

- Motor silencioso y potente para una apertura y cierre sin esfuerzo
- Tiempo de desbloqueo especialmente breve
- Apertura de confort desde el interior para una salida segura en caso de emergencia
- Conexión Plug&Play para un montaje sencillo y sin errores
- No es necesario el uso de un cilindro libre



[6]

Características del producto



Seguridad

- Apertura de confort desde el interior para una salida segura en caso de emergencia
- La apertura de emergencia con llave es posible en cualquier momento
- Bloqueos adicionales sin accionamiento de llave con seguridad de contrapresión



Confort

- Motor silencioso y potente para una apertura y cierre sin esfuerzo
- Tiempo de desbloqueo especialmente breve
- Interruptor LED para cambiar cómodamente entre operación modo día o modo noche
- Conexión Plug&Play para un montaje sencillo y sin errores



Rentabilidad

- No es necesario el uso de un cilindro libre
- Rejillas de bloqueo unitarias para reducir los costes de logística y montaje
- Piezas de marco según perfil para un montaje eficiente
- Eneo Control Unit para una sencilla supervisión del funcionamiento



Diseño

- Construcciones de puertas de hasta 2400 mm para una mayor libertad de diseño
- Superficies resistentes a prueba de arañazos para un aspecto de alta calidad duradera
- Agujas de 35 a 80 mm para una gran flexibilidad



Calidad

- Propiedades de marcha duradera certificada para una seguridad de funcionamiento constante
- Acabados resistentes a la corrosión para una elevada seguridad de inversión

[6] Tiene validez para todos los bloqueos múltiples con la cuña de resistencia de bloqueos adicionales (CH) o con el bloqueo de combinación (C).



4.2.1 Bloqueos de combinación

4.2.1.1 2 bloqueos de combinación (2C)



											Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636918 <input checked="" type="checkbox"/>
		92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	774103 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636919 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636938 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636920 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636939 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636921 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636940 <input type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636922 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636941 <input type="checkbox"/>
2200 – 2400	35	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 Unidad	785702 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 Unidad	786492 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 Unidad	811560 <input type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 Unidad	808590 <input type="checkbox"/>



											Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636923 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636924 <input type="checkbox"/>
	45	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636942 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636925 <input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636943 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636926 <input type="checkbox"/>
	55	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636944 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636927 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	735165 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	735171 <input type="checkbox"/>
2200 – 2400	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 Unidad	769382 <input checked="" type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	ON	300	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 Unidad	820075 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	300	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 Unidad	735166 <input type="checkbox"/>
	80	92	10	1020	ON	300	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 Unidad	735172 <input type="checkbox"/>

Roto Safe E – Bloqueos múltiples electromecánicos
E610 - Eneo CC
 Bloqueos de combinación



												Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636928	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636929	<input checked="" type="checkbox"/>
	45	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636946	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636930	<input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636947	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636931	<input type="checkbox"/>
	55	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636948	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636932	<input type="checkbox"/>
65	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636949	<input type="checkbox"/>	



												Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636933	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	764431	<input checked="" type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636934	<input type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636950	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	764437	<input checked="" type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	891089	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636936	<input checked="" type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636952	<input type="checkbox"/>
65	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636937	<input type="checkbox"/>	



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*



INFO

Componentes necesarios adicionalmente

Sistema de acceso, fuente de alimentación, cable, paso de cable y componente magnético (contacto o cerradero magnético) → *a partir de la página 128*



4.3 E600 - Eneo A



Descripción del producto

Roto Safe E | E600 - Eneo A es el sistema de bloqueo múltiple electromecánico que aúna las ventajas de un bloqueo mecánico-automático con el confort de un desbloqueo accionado por motor mediante sistemas de control de acceso.

Opcionalmente, es posible integrar un radioreceptor en el motor.

La cerradura Roto Safe E | E600 - Eneo A bloquea la puerta de forma mecánico-automática, es decir, los bloqueos adicionales se despliegan automáticamente cuando la puerta encaja en la cerradura.

Incluso sin accionamiento de la llave, la cerradura se considera técnicamente bloqueada gracias a la seguridad certificada por la VdS.

Las cerraduras son adecuadas para puertas de entrada principales de todos los materiales del marco.

Resumen de ventajas

- Motor silencioso y potente para una apertura de la puerta sin esfuerzo
- Tiempo de desbloqueo especialmente breve
- Conexión Plug&Play para un montaje sencillo y sin errores
- Seguridad antirrobo Clase A verificada por la VdS



Características del producto



Seguridad

- Seguridad antirrobo Clase A verificada por la VdS
- Perno automático sin accionamiento de llave con seguridad de contrapresión



Confort

- Motor silencioso y potente para una apertura sin esfuerzo
- Tiempo de desbloqueo especialmente breve
- Conexión Plug&Play para un montaje sencillo y sin errores



Rentabilidad

- Rejillas de bloqueo unitarias para reducir los costes de logística y montaje
- Piezas de marco según perfil para un montaje eficiente
- Eneo Control Unit para una sencilla supervisión del funcionamiento



Diseño

- Construcciones de puertas de hasta 2400 mm para una mayor libertad de diseño
- Superficies resistentes a prueba de arañazos para un aspecto de alta calidad duradera
- Agujas de 35 a 80 mm para una gran flexibilidad



Calidad

- Propiedades de marcha duradera certificada para una seguridad de funcionamiento constante
- Acabados resistentes a la corrosión para una elevada seguridad de inversión

4.3.1 Perno automático

4.3.1.1 2 pernos automáticos (2A)



1500 – 1900	35	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Unidad	822649 <input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	ON	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Unidad	810611 <input type="checkbox"/>	
	40	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Unidad	822650 <input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	ON	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Unidad	554147 <input type="checkbox"/>	
	45	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Unidad	822651 <input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	ON	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Unidad	822652 <input type="checkbox"/>	
	50	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Unidad	822653 <input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	ON	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Unidad	822195 <input type="checkbox"/>	
	55	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Unidad	811557 <input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	ON	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Unidad	822654 <input type="checkbox"/>	
	1800 – 2200	35	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Unidad	822654 <input type="checkbox"/>
			92	8	1020	ON	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Unidad	822655 <input type="checkbox"/>
40		94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Unidad	833784 <input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	ON	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Unidad	822656 <input type="checkbox"/>	
45		94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Unidad	822657 <input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	ON	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Unidad	837229 <input type="checkbox"/>	
50		94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Unidad	822658 <input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	ON	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Unidad	822659 <input type="checkbox"/>	



													Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	599587	<input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	822660	<input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	554110	<input checked="" type="checkbox"/>	
		92	8	1020	FT ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	785910	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	822661	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	FT ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	786245	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	599586	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	788805	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	822662	<input type="checkbox"/>	
	50	92	8	1020	FT ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	816957	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	822663	<input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	599589	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	822664	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	788806	<input type="checkbox"/>	
	65	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	628125	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	788807	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	822665	<input type="checkbox"/>	
	2200 – 2400	35	94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	822666	<input checked="" type="checkbox"/>
			40	8	1020	ON	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	810612	<input type="checkbox"/>
		40	94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	822667	<input type="checkbox"/>
			45	8	1020	ON	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	554148	<input type="checkbox"/>
		45	92	8	1020	FT ON	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	786246	<input type="checkbox"/>
			94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	822668	<input type="checkbox"/>
		50	94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	822669	<input type="checkbox"/>
55		92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	554149	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	811558	<input type="checkbox"/>	
65		94	8	1020	ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	808588	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	822670	<input type="checkbox"/>	



20

Roto Safe E – Bloqueos múltiples electromecánicos

E600 - Eneo A

Perno automático

													
1500 – 1900	35	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Unidad	822671	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	ON	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Unidad	833556	<input type="checkbox"/>	
	40	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Unidad	822672	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	ON	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Unidad	833552	<input type="checkbox"/>	
	45	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Unidad	822673	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	ON	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Unidad	833552	<input type="checkbox"/>	
	50	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Unidad	822674	<input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	ON	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Unidad	769380	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Unidad	822675	<input type="checkbox"/>	
	65	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Unidad	822676	<input type="checkbox"/>	
	1800 – 2200	35	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Unidad	822677	<input type="checkbox"/>
		40	92	8	1020	ON	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Unidad	833790	<input type="checkbox"/>
94			8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Unidad	822678	<input type="checkbox"/>	
45		92	8	1020	ON	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Unidad	782444	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Unidad	822679	<input type="checkbox"/>	
50		94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Unidad	822680	<input type="checkbox"/>	
55		94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Unidad	822681	<input type="checkbox"/>	
65	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Unidad	822682	<input type="checkbox"/>		





													Nº
1900 – 2200	35	94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	822683	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	822684	<input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	833560	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	822684	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	599590	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	822685	<input type="checkbox"/>	
	50	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	776327	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	822686	<input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	599592	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	822687	<input type="checkbox"/>	
	65	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	769130	<input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	FT ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	794537	<input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	599593	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	822688	<input type="checkbox"/>	
80	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	786979	<input type="checkbox"/>		
2200 – 2400	35	94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	822689	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	822690	<input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	833561	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	822690	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	629205	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	822691	<input type="checkbox"/>	
	50	94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	822692	<input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	629206	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	822693	<input type="checkbox"/>	
	65	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	769131	<input type="checkbox"/>	
92		10	1020	ON	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	735154	<input type="checkbox"/>		
94		8	1020	ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	820063	<input type="checkbox"/>		
94		8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	822694	<input type="checkbox"/>		



Roto Safe E – Bloqueos múltiples electromecánicos

E600 - Eneo A

Perno automático



24

												Nº
1800 – 2200	45	92	8	1020	ON	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Unidad	862447 <input type="checkbox"/>	
1900 – 2200		92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	632916 <input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	FT ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	775689 <input checked="" type="checkbox"/>	
		50	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	796291 <input type="checkbox"/>
		65	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	614199 <input type="checkbox"/>
2200 – 2400	50	92	10	1020	ON	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	796292 <input type="checkbox"/>	



6x24

												Nº
1500 – 1900	35	92	8	1020	FT ON	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Unidad	786269 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Unidad	822695 <input type="checkbox"/>	
	40	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Unidad	822696 <input type="checkbox"/>	
	45	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Unidad	822697 <input type="checkbox"/>	
	50	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Unidad	811552 <input type="checkbox"/>	
	55	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Unidad	822698 <input type="checkbox"/>	
	65	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Unidad	822699 <input type="checkbox"/>	
1800 – 2200	35	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Unidad	822700 <input type="checkbox"/>	
	40	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Unidad	822701 <input type="checkbox"/>	
	45	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Unidad	822702 <input type="checkbox"/>	
	50	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Unidad	822703 <input type="checkbox"/>	
	55	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Unidad	822704 <input type="checkbox"/>	
	65	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Unidad	822705 <input type="checkbox"/>	



													Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	608517	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	FT ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	794523	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	822706	<input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	766240	<input checked="" type="checkbox"/>	
		92	8	1020	FT ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	769944	<input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	822707	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	FT ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	794535	<input checked="" type="checkbox"/>	
		92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	599594	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	822708	<input type="checkbox"/>	
	50	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	766241	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	FT ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	769985	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	811553	<input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	737451	<input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	822709	<input type="checkbox"/>	
	65	94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Unidad	822710	<input type="checkbox"/>	
	2200 – 2400	35	94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	822711	<input type="checkbox"/>
		40	94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	822712	<input type="checkbox"/>
		45	94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	822713	<input type="checkbox"/>
50		92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	785753	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	FT ON	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	785766	<input type="checkbox"/>	
94		8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	811554	<input type="checkbox"/>		
55		94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	822714	<input type="checkbox"/>	
65	94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Unidad	822715	<input type="checkbox"/>		



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*



INFO

Componentes necesarios adicionalmente

Sistema de acceso, fuente de alimentación, cable y paso de cable → *a partir de la página 128*

4.4 Accesorios

4.4.1 Sistemas de acceso

Para la activación de sistemas de bloqueo múltiple electromecánicos es posible seleccionar entre tres sistemas de acceso de fácil manejo.

Sistema de control de acceso 4en1 | Cableado fijo

- El sistema de control de acceso 4en1, en combinación con los bloqueos múltiples Roto Safe E, ofrece cuatro posibilidades de acceso diferentes para la apertura cómoda de la puerta.
- Así, es posible abrir la puerta introduciendo un código PIN, a través de la huella dactilar, con un teléfono móvil con Bluetooth o con un medio apto para RFID.
- La aplicación intuitiva permite a los usuarios crear cómodamente permisos de acceso individuales y asignarlos de manera permanente o temporal.



Escáner de huellas | Cableado fijo

- El escáner de huellas permite abrir bloqueos múltiples Roto Safe E con la huella dactilar.
- La iluminación LED permite un manejo sencillo, especialmente en la oscuridad. En combinación con la placa frontal de acero inoxidable, la iluminación aporta al elemento de puerta un aspecto de alta calidad.
- El escáner de huellas cumple los más elevados estándares de seguridad y reacciona también lógicamente a los dedos de los niños.

Radioemisor manual | Solución inalámbrica

- Con su alcance de hasta 10 metros, el radioemisor manual ofrece el confort de abrir el bloqueo múltiple a distancia sin llave.
- Los radiorreceptores están instalados de serie en la unidad de accionamiento de los bloqueos múltiples Eneo CC y están disponibles opcionalmente para bloqueos múltiples Eneo A.
- La codificación de 64 bits con «sistema de código variable» (rolling code) asegura seguridad contra la manipulación.



4.4.1.1 Cableado fijo

ZKS 4en1



Descripción del producto

El sistema de control de acceso 4en1, en combinación con los bloqueos múltiples Roto Safe E, ofrece cuatro posibilidades de acceso diferentes para la apertura cómoda de la puerta.

Así, es posible abrir la puerta introduciendo un código PIN, a través de la huella dactilar, con un teléfono móvil con Bluetooth o con un medio apto para RFID.

La aplicación intuitiva SOREX SmartLock permite a los usuarios crear cómodamente permisos de acceso individuales y asignarlos de manera permanente o temporal.

Propiedades del producto

- IP66 para una protección óptima contra la humedad del exterior
- Pantalla de cristal acrílico para un aspecto de alta calidad
- Sencilla instalación con Plug&Play
- Fijación adhesiva
- Longitud de cable 1500 mm

							Nº
	99,8	55	19,8	Cristal	Negro	1 Unidad	896745

Escáner de huellas



Descripción del producto

El escáner de huellas permite abrir bloqueos múltiples Roto Safe E con la huella dactilar.

La iluminación LED permite un manejo sencillo, especialmente en la oscuridad. En combinación con la placa frontal de acero inoxidable, la iluminación aporta al elemento de puerta un aspecto de alta calidad.

El escáner de huellas cumple los más elevados estándares de seguridad y reacciona también lógicamente a los dedos de los niños.

Con la intuitiva App BioKey®, los usuarios podrán generarse cómodamente y gestionarse los ajustes.

Propiedades del producto

- IP65 para una elevada seguridad contra la humedad
- El sensor de línea para deslizar los dedos evita que queden huellas
- Placa frontal de acero inoxidable para un aspecto de alta calidad
- Extensa memoria para el registro de hasta 150 huellas dactilares
- Sencilla instalación con Plug&Play
- Longitud de cable 1700 mm
- Dos opciones de fijación: fijación adhesiva y fijación frontal

Escáner de huellas	75,4	44,6	29	Acero inoxidable	1 Unidad	838622



4.4.1.2 Solución inalámbrica



Descripción del producto

Con su alcance de hasta 10 metros, el radioemisor manual ofrece el confort de abrir el bloqueo múltiple a distancia sin llave.

Los radioreceptores están instalados de serie en la unidad de accionamiento de los bloqueos múltiples Eneo CC y están disponibles opcionalmente para bloqueos múltiples Eneo A.

La codificación de 64 bits con «sistema de código variable» (rolling code) asegura seguridad contra la manipulación.

Propiedades del producto

- Hasta 10 metros de alcance de radiocomunicación
- Codificación de 64 bits con «sistema de código variable» (rolling code) para seguridad contra la manipulación
- La tapa protectora impide un manejo involuntario
- Programación sencilla
- Frecuencia: 433,92 MHz
- Autorización para radioemisión de señales para los siguientes países: A, B, CH, D, DK, E, F, FIN, GB, GR, I, IRL, IS, L, LT, N, NL, P, S, CZ



		Nº
Radioemisor manual Eneo	1 Unidad	769388 

4.4.2 Pasos de cable

Los pasos de cable son necesarios para la alimentación eléctrica de bloqueos múltiples electromecánicos. Constituyen una guía de cables protegida desde el panel de puerta hasta el premarco.

El sistema modular incluye dos pasos de cable en el lado del marco y en el lado de la hoja cuyas combinaciones ofrecen soluciones ideales adaptadas a distintas situaciones de aire.

En el lado del marco es posible seleccionar entre un paso de cable con o sin fuente de alimentación. En el lado de la hoja, la selección se realiza entre un paso de cable con o sin caja.

Los pasos de cable pueden emplearse con todos los materiales del marco. Accesorios como, por ejemplo, chapas protectoras y escuadras de fijación completan el programa.

Las piezas de marco y las partes de la hoja de los pasos de cable pueden combinarse de la siguiente forma:

Posibilidades de combinación	
Piezas de marco	Partes de la hoja
Variante 1 - aire 12 / 16 mm	
 <p>Ver → a partir de la página 133</p>	 <p>Ver → a partir de la página 134</p>
Variante 2 - aire 4 / 12 mm	
 <p>Ver → a partir de la página 133</p>	 <p>Ver → a partir de la página 134</p>
Variante 3 - aire 12 / 16 mm	
 <p>Ver → a partir de la página 133</p>	 <p>Ver → a partir de la página 134</p>
Variante 4 - aire 4 / 12 mm	
 <p>Ver → a partir de la página 133</p>	 <p>Ver → a partir de la página 134</p>



4.4.2.1 Piezas de marco



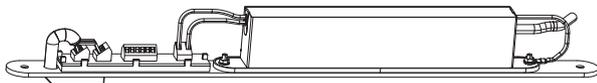
Descripción del producto

- Conexión por enchufe desmontable de 6 polos
- Lado del conector con cable de 4 m
- Empleo con perfiles de madera, PVC y aluminio
- Cable moldeado
- Soporte disponible
- Sin fuente de alimentación
- El paso del marco a la hoja tiene la clase de protección IP67

Volumen de suministro

- 1 paso de cable

Paso de cable pieza de marco, sin fuente de alimentación	10,6	58	8,5	-	1 Unidad	820187



Descripción del producto

- Conexión por enchufe desmontable de 6 polos
- Empleo con perfiles de madera, PVC y aluminio
- Cable moldeado
- Fuente de alimentación integrada
- Lado del conector con cable de 3 m para la conexión a 230 V
- Plug & Play
- Listón de sujeción para sistemas de control de acceso externos
- Directamente conectable a red de 230 V
- Recubrimiento con puesta a tierra
- No es necesaria ranura de ventilación en madera
- El paso del marco a la hoja tiene la clase de protección IP67

Volumen de suministro

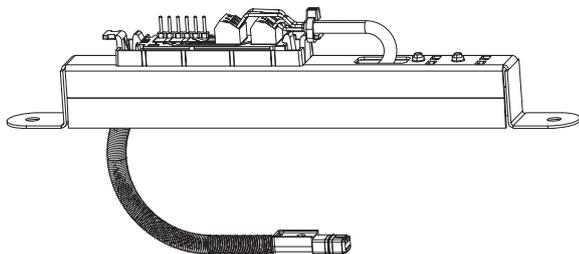
- 1 paso de cable

Paso de cable pieza de marco, con fuente de alimentación	24	400	41,6	-	1 Unidad	817028

Fuente de alimentación

Datos técnicos	
Cable	LiF9Y11Y versión de 6 polos Ø 4,9 mm, gris
Corriente máxima	3 A
Tensión máxima	48 V
Hilos	0,34 mm ² - blanco, marrón, verde, amarillo, gris, rosa
Tipo de protección	IP67 (en estado enchufado y solo con conexión por enchufe entre hoja y marco)
Rango de temperatura con	estado en reposo: -25 °C a +70 °C estado en movimiento de -5 °C a +50 °C

4.4.2.2 Partes de la hoja



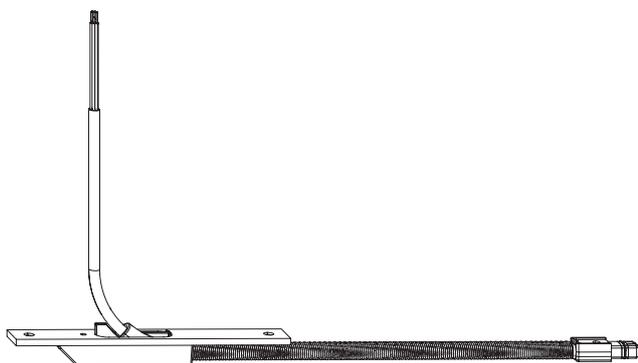
Descripción del producto

- Conexión por enchufe desmontable de 6 polos
- Empleo con perfiles de madera, PVC y aluminio
- Cable moldeado
- Empleo con aire reducido
- Caja de alojamiento con placa
- Ángulo de giro 180°
- El paso de la hoja al marco tiene la clase de protección IP67
- Lado del casquillo con espiral montado en caja de soporte (montaje en forma de U)

Volumen de suministro

- 1 paso de cable
- 1 juego de tornillos

Paso de cable parte de la hoja, montaje en forma de U	20	230	45	180	1 Unidad	820194 <input checked="" type="checkbox"/>



Descripción del producto

- Conexión por enchufe desmontable de 6 polos
- Empleo con perfiles de madera, PVC y aluminio
- Cable moldeado
- Ángulo de giro 180°
- El paso de la hoja al marco tiene la clase de protección IP67
- Lado del casquillo con espiral para montaje horizontal

Volumen de suministro

- 1 paso de cable
- 1 juego de tornillos
- 1 chapa protectora

Paso de cable parte de la hoja, montaje longitudinal	10,6	58	8,5	180	1 Unidad	820255 <input type="checkbox"/>

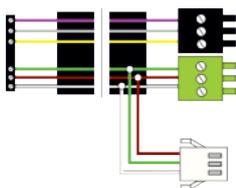


4.4.2.3 Cable

El sistema Plug&Play de las conexiones por enchufe permite un montaje rápido y sin fallos.



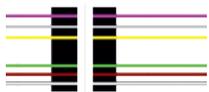
			Nº
Cable tipo E	Cable prefabricado con enchufes para conectar el paso de cable y el bloqueo múltiple Eneo.	300 cm	1 Unidad 633291 <input type="checkbox"/>



			Nº
Cable tipo EZ	Cable prefabricado con enchufes para conectar el paso de cable, el bloqueo múltiple Eneo y el sistema de control de acceso.	300 / 30 cm 500 / 30 cm	1 Unidad 633292 <input checked="" type="checkbox"/> 1 Unidad 739942 <input type="checkbox"/>

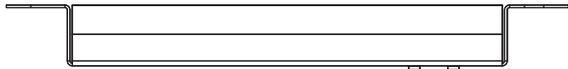


			Nº
Enchufe	Enchufe de sustitución (3 polos) para cable de tipo E o cable de tipo EZ, 2 unidades (verde y negro)	1 Juego(s)	494801 <input type="checkbox"/>



			Nº
Cable para paso de cable	Cable prefabricado de 6 polos para la conexión de paso de cable con fuente de alimentación (número de material: 817028) y componentes externos	300 cm	1 Unidad 895769 <input type="checkbox"/>

4.4.2.4 Caja de alojamiento



							Nº
Caja de alojamiento	20	185	25	Caja de alojamiento para paso de cable pieza de marco, sin fuente de alimentación; uso con aire reducido	Acero inoxidable	1 Unidad	619585 <input type="checkbox"/>

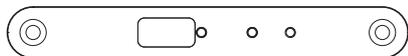
Volumen de suministro

Cantidad	Denominación
1	Caja de alojamiento
2	Tornillos M3 x 12 mm
2	Tornillos M4 x 6 mm
2	Tornillos 3,5 x 25 mm



4.4.2.5 Chapas protectoras

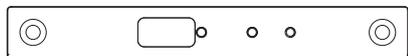
Mejora estética ocultando el agujero taladrado.



Chapa protectora	Madera	16	126	3	Para fijar el paso de cable en el marco	Acero inoxidable	1 Unidad	619588 <input type="checkbox"/>

Volumen de suministro

Cantidad	Denominación
1	Chapa protectora
2	Tornillos M3 x 12 mm
2	Tornillos 3,5 x 25 mm



Chapa protectora	PVC Aluminio	16	126	3	Para fijar el paso de cable en el marco	Acero inoxidable	1 Unidad	619589 <input type="checkbox"/>

Volumen de suministro

Cantidad	Denominación
1	Chapa protectora
2	Tornillos M3 x 12 mm
2	Tornillos M4 x 6 mm
2	Tornillos 3,5 x 25 mm



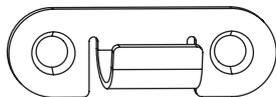
Chapa protectora	PVC Aluminio	24	190	3	F24	Para la fijación en el marco del paso de cable con alojamiento para escuadra de sujeción	Acero inoxidable	1 Unidad	809632 <input type="checkbox"/>
					U6x24	Para la fijación en el marco del paso de cable con alojamiento para escuadra de sujeción	Acero inoxidable	1 Unidad	817121 <input type="checkbox"/>



Chapa protectora	Madera PVC Aluminio	20	126	3	F20	Para fijación del paso de cable en el lado de la hoja	Acero inoxidable	1 Unidad	860839 <input type="checkbox"/>

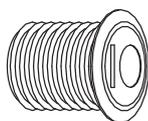
4.4.2.6 Escuadra de fijación

La escuadra de fijación evita el aprisionamiento del paso de cable.



		Nº
Escuadra de fijación para paso de cable	1 Unidad	775949 <input type="checkbox"/>

4.4.3 Contacto magnético



			Nº
Contacto magnético	Imán universal, insertable, compuesto de imán y manguito	1 Unidad	738182 <input type="checkbox"/>



INFO

El contacto magnético reequipable sirve para activar el bloqueo electromecánico. Se puede emplear en cremonas de segunda hoja y listones de cierre. Con madera como material del marco, además taladrable (aire de 4 mm y 12 mm).

4.4.4 Conmutador día/noche



					Nº
Conmutador día/noche	Madera PVC Aluminio	Interruptor con indicador de estado LED, para Eneo CC	Acero inoxidable	1 Unidad	739554 <input type="checkbox"/>



INFO

Para la visualización de la operación modo día/noche.

- **Operación modo día:** paso permanente (sin bloqueo automático)
- **Operación modo noche:** paso solo tras el desbloqueo electromagnético del bloqueo múltiple. Tras el cierre de la puerta, el bloqueo múltiple se bloquea automáticamente.



4.4.5 Fuente de alimentación

La fuente de alimentación suministra la energía necesaria a los componentes electrónicos. Gracias a sus reducidas dimensiones, la fuente de alimentación cabe en sistemas de perfiles estrechos y permite una instalación eficiente.



				Nº
Fuente de alimentación Eneo	24 V	Perfil DIN	1 Unidad	796383 <input type="checkbox"/>



INFO

Una fuente de alimentación que no proceda de Roto Fenster- und Türtechnologie GmbH deberá cumplir las especificaciones y normas correspondientes. Ver documento → [SUG_3](#).

4.4.6 Control Unit

La Eneo Control Unit sirve para el control de funcionamiento. Esto permite al fabricante de puertas entregar una puerta comprobada a los posteriores gremios especialistas.



			Nº
Eneo Control Unit	Instrumento del test con 1 m de cable de unión	1 Unidad	495064 <input type="checkbox"/>
Adaptador	Adaptador de 5 polos con pinzas de cocodrilo	1 Unidad	495189 <input type="checkbox"/>





Resumen de producto

Ver página 144

Bloqueos para salidas de emergencia: DIN EN 179

P600 146

P603 - Tandeo F 151

E601 - Eneo AF 153

E611 - Eneo CF 155

Elemento de manejo 157

Bloqueos para puertas antipánico: DIN EN 1125

P650 158

Elemento de manejo 163

5 Roto Safe P: bloqueos para puertas antipánico y salidas de emergencia



Roto Safe P incluye sistemas de bloqueo múltiple para puertas de salida de emergencia y puertas antipánico.

Los bloqueos múltiples certificados según la norma DIN EN 179 no se requieren para las puertas de salida de emergencia en edificios que no sean públicos.

Gracias a la seguridad de manejo son ideales para edificios de vivienda cuyas puertas principales deben poder abrirse desde el interior sin llave.

En edificios donde los usuarios o visitantes conocen la infraestructura, como p. ej. oficinas, colegios y edificios industriales, no es predecible una reacción de pánico en una situación de peligro. En estos casos se presupone el conocimiento de las vías y puertas de evacuación y del modo de funcionamiento de los cierres de las puertas.

Los bloqueos múltiples certificados según la norma DIN EN 1125 se necesitan para las puertas antipánico en vías de evacuación de edificios públicos muy transitados y cuyos visitantes no conocen la infraestructura ni el funcionamiento de la puerta de emergencia.

En desconocimiento de las particularidades de los espacios, como p.ej. de aeropuertos, centros comerciales e instituciones, puede generar situaciones de pánico. En una situación de este tipo no se puede presuponer que las personas actúen de forma coordinada.

5.1 Resumen de producto

Cerradura principal	P600	P603 - Tandeo F	E601 - Eneo AF	E611 - Eneo CF	P650
Bloqueos adicionales	2CB/2CH/2C	2A	2A	2C	2CB/2CH/2C
Bloqueo					
Accionado por picaporte	–	–	–	–	–
Accionado por bombillo	■	–	–	–	■
Mecánico-automático	–	■	■	–	–
Electromecánico	–	–	■	■	–
Campo de aplicación					
Aguja	35 – 80	35 – 80	35 – 80	35 – 80	35 – 80
AICH mín.	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900
AICH máx.	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Distancia	92	92	92	92	92
Cuadradillo de la cerradura	9	9	9	9	9
Cilindros de cierre					



Cerradura principal	P600	P603 - Tandeo F	E601 - Eneo AF	E611 - Eneo CF	P650
Bloqueos adicionales	2CB/2CH/2C	2A	2A	2C	2CB/2CH/2C
Cilindro	■	■	■	■	■
Cilindro redondo	-	-	-	-	-
Variantes de pletina					
Pletina plana 16 mm	■	■	■	■	■
Pletina plana 20 mm	■	■	■	■	■
Pletina plana 24 mm	■	□	□	□	■
Pletina en U 4,5 x 20 mm	-	-	-	-	-
Pletina en U 6 x 24 mm	■	■	■	■	■
Pletina N16 de 16 mm	-	-	-	-	-
Pletina redonda	□	□	□	□	□
Acabado					
Roto Sil	■	■	■	■	■
Acero inoxidable	□	□	□	□	□
Seguridad					
Seguridad antirrobo	RC 2	RC 2 Clase VdS A	RC 2 Clase VdS A	RC 2	RC 2
Seguridad de contrapresión	■	■	■	■	■
Función en caso de pánico	-	-	-	-	■
Función de emergencia	■	■	■	■	-
Dispositivo de retención para puertas	-	-	-	-	-
Bloqueo adicional	-	-	-	-	-
Confort					
Bloqueo automático	-	■	■	■	-
Resbalón silencioso	-	-	-	-	-
Desbloqueo diurno	-	-	-	-	-
Instalación					
Resbalón giratorio desde adelante	-	-	-	-	-
Sin cerrojo	-	■	■	-	-
Prolongable arriba	-	-	-	-	-
Prolongable abajo	-	-	-	-	-
Modelo de varias piezas	-	-	-	-	-

■ = Estándar, □ = opcional



5.2 Bloqueos para salidas de emergencia: DIN EN 179

5.2.1 P600



Descripción del producto

Roto Safe P | P600 es el sistema de bloqueo múltiple mecánico certificado conforme a DIN EN 179 para puertas de salida de emergencia de edificios no públicos.

Gracias a la seguridad de manejo, es ideal para edificios de viviendas cuyas puertas principales deben poder abrirse desde el interior sin llave.

Los bloqueos múltiples están equipados con una función de cambio E: siempre se puede abrir desde el lado de peligro, pero se impide una apertura no autorizada desde el exterior. En la parte exterior existe un pomo fijo de forma que el desbloqueo y bloqueo de la puerta de emergencia solo pueden realizarse con la llave.

Las cerraduras Roto Safe P600 solo pueden emplearse en combinación con cilindros de marcha libre y con conjuntos de sustitución certificados de manera conjunta.

Resumen de ventajas

- Certificados conforme a DIN EN 179 para el empleo en puertas de apertura de emergencia
- La función de marcha libre del cilindro garantiza una apertura segura desde el interior sin llave
- Propiedades de marcha duradera certificada para una seguridad de funcionamiento constante



Características del producto



Seguridad

- Certificados conforme a DIN EN 179 para el empleo en puertas de apertura de emergencia
- La función de marcha libre del cilindro garantiza una apertura segura desde el interior sin llave
- Función de cambio E: en sentido contrario a la dirección de la vía de evacuación; apertura solo con llave
- Cuña de resistencia y bloqueo de combinación para una elevada seguridad antirrobo



Rentabilidad

- Rejillas de bloqueo unitarias para reducir los costes de logística y montaje
- Piezas de marco según perfil para un montaje eficiente
- Transformación del resbalón sin herramientas para un montaje sencillo



Diseño

- Construcciones de puertas de hasta 2400 mm para una mayor libertad de diseño
- Superficies resistentes a prueba de arañazos para un aspecto de alta calidad duradera
- Agujas de 35 a 80 mm para una gran flexibilidad



Calidad

- Propiedades de marcha duradera certificada para una seguridad de funcionamiento constante
- Acabados resistentes a la corrosión para una elevada seguridad de inversión

5.2.1.1 2 pestillos (2CB)



[7] Tiene validez para todos los bloqueos múltiples con la cuña de resistencia de bloqueos adicionales (CH) o con el bloqueo de combinación (C).



 **16**

											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	633784 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	611450 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737031 <input type="checkbox"/>

 **20**

											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	611432 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	611456 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737034 <input type="checkbox"/>

 **24**

											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	611438 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	611462 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737037 <input type="checkbox"/>

 **6x24**

											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	611444 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	611468 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737043 <input type="checkbox"/>



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*



INFO

Deben tenerse en cuenta el montaje y las indicaciones de mantenimiento — que acompañan el producto.

5.2.1.2 2 cuñas de resistencia (2CH)



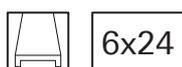
Altura	Rejilla 35	Rejilla 92	Rejilla 9	Rejilla 1020	Rejilla *	Rejilla 300	Rejilla V02/03	Rejilla P600	Rejilla Roto Sil	Rejilla 1 Unidad	Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	633815 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	611454 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737032 <input type="checkbox"/>



Altura	Rejilla 35	Rejilla 92	Rejilla 9	Rejilla 1020	Rejilla *	Rejilla 300	Rejilla V02/03	Rejilla P600	Rejilla Roto Sil	Rejilla 1 Unidad	Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	611436 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	611460 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737035 <input type="checkbox"/>



Altura	Rejilla 35	Rejilla 92	Rejilla 9	Rejilla 1020	Rejilla *	Rejilla 300	Rejilla V02/03	Rejilla P600	Rejilla Roto Sil	Rejilla 1 Unidad	Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	611442 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	611466 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737038 <input type="checkbox"/>



Altura	Rejilla 35	Rejilla 92	Rejilla 9	Rejilla 1020	Rejilla *	Rejilla 300	Rejilla V02/03	Rejilla P600	Rejilla Roto Sil	Rejilla 1 Unidad	Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	611448 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	611472 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737044 <input type="checkbox"/>



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*



INFO

Deben tenerse en cuenta el montaje y las indicaciones de mantenimiento — que acompañan el producto.



5.2.1.3 2 bloqueos de combinación (2C)



											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	633816 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	611451 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737030 <input type="checkbox"/>
	50	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737048 <input type="checkbox"/>
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737056 <input type="checkbox"/>
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737064 <input type="checkbox"/>
	70	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737072 <input type="checkbox"/>
	80	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737078 <input type="checkbox"/>



											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	611433 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	611457 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737033 <input checked="" type="checkbox"/>
	50	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	771191 <input type="checkbox"/>
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737057 <input type="checkbox"/>
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737065 <input type="checkbox"/>
	70	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737073 <input type="checkbox"/>
	80	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737079 <input type="checkbox"/>



										Nº	
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 Unidad	611439 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 Unidad	611463 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 Unidad	737036 <input type="checkbox"/>
	50	92	9	1020	–	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 Unidad	737050 <input type="checkbox"/>
	55	92	9	1020	–	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 Unidad	737058 <input type="checkbox"/>
	65	92	9	1020	–	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 Unidad	737066 <input type="checkbox"/>
	70	92	9	1020	–	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 Unidad	737074 <input type="checkbox"/>
	80	92	9	1020	–	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 Unidad	737080 <input type="checkbox"/>

Roto Safe P: bloqueos para puertas antipánico y salidas de emergencia
Bloqueos para salidas de emergencia: DIN EN 179
P600



6x24

												Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	611445 <input type="checkbox"/>	
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	611469 <input type="checkbox"/>	
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737042 <input type="checkbox"/>	
	50	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737052 <input type="checkbox"/>	
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737060 <input type="checkbox"/>	
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737068 <input type="checkbox"/>	



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*



INFO

Deben tenerse en cuenta el montaje y las indicaciones de mantenimiento — que acompañan el producto.



5.2.2 P603 - Tandeo F



Descripción del producto

Roto Safe P | P603 - Tandeo F es el sistema de bloqueo múltiple mecánico-automático en el que los elementos de bloqueo se despliegan automáticamente cuando la puerta encaja en la cerradura. Incluso sin accionamiento de la llave, la cerradura se considera técnicamente bloqueada gracias a la seguridad certificada por la VdS.

La familia de cerraduras Tandeo es una alternativa asequible a los bloqueos múltiples electromecánicos: el usuario puede disfrutar de un sistema automático de cierre sin necesidad de montar dispositivos electrónicos.

El desbloqueo diurno reequipable permite conectar o desconectar el sistema automático de cierre según las preferencias.

Las cerraduras son adecuadas para puertas principales de edificios, puertas de viviendas y puertas de entrada auxiliar en todos los materiales del marco.

Resumen de ventajas

- Diseño certificado conforme a DIN EN 179
- Seguridad antirrobo Clase A verificada por la VdS
- Sistema automático de cierre sin accionamiento de llave
- Desbloqueo diurno reequipable para un acceso sencillo sin llave
- Perno automático sin accionamiento de llave con seguridad de contrapresión



Características del producto



Seguridad

- Diseño certificado conforme a DIN EN 179
- Seguridad antirrobo Clase A verificada por la VdS
- Perno automático sin accionamiento de llave con seguridad de contrapresión



Confort

- Sistema automático de cierre sin accionamiento de llave
- Desbloqueo diurno reequipable para un acceso sencillo sin llave



Rentabilidad

- Rejillas de bloqueo unitarias para reducir los costes de logística y montaje
- Piezas de marco según perfil para un montaje eficiente
- Transformación del resbalón sin herramientas para un montaje sencillo



Diseño

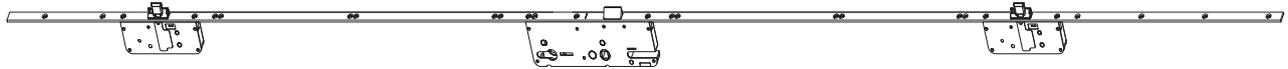
- Construcciones de puertas de hasta 2400 mm para una mayor libertad de diseño
- Superficies resistentes a prueba de arañazos para un aspecto de alta calidad duradera
- Aguja de 35 a 80 mm para una gran flexibilidad



Calidad

- Propiedades de marcha duradera certificada para una seguridad de funcionamiento constante
- Acabados resistentes a la corrosión para una elevada seguridad de inversión

5.2.2.1 2 pernos automáticos (2A)



Altura	Detalle 1	Detalle 2	Diámetro	Longitud	Material *	Longitud	Modelo	Modelo	Característica	Paquete	Cantidad	Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P603	Roto Sil	1 Unidad	604497	<input checked="" type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P603	Roto Sil	1 Unidad	604523	<input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P603	Roto Sil	1 Unidad	604521	<input type="checkbox"/>
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	P603	Roto Sil	1 Unidad	604532	<input type="checkbox"/>
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	P603	Roto Sil	1 Unidad	628023	<input type="checkbox"/>



Altura	Detalle 1	Detalle 2	Diámetro	Longitud	Material *	Longitud	Modelo	Modelo	Característica	Paquete	Cantidad	Nº
1900 – 2200	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P603	Roto Sil	1 Unidad	604536	<input type="checkbox"/>
	50	92	9	1020	–	300	V02/03	P603	Roto Sil	1 Unidad	797127	<input type="checkbox"/>
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	P603	Roto Sil	1 Unidad	604544	<input type="checkbox"/>
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	P603	Roto Sil	1 Unidad	604562	<input type="checkbox"/>



Altura	Detalle 1	Detalle 2	Diámetro	Longitud	Material *	Longitud	Modelo	Modelo	Característica	Paquete	Cantidad	Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P603	Roto Sil	1 Unidad	767507	<input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P603	Roto Sil	1 Unidad	563346	<input type="checkbox"/>



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*



INFO

Deben tenerse en cuenta el montaje y las indicaciones de mantenimiento — que acompañan el producto.



5.2.3 E601 - Eneo AF



Descripción del producto

Roto Safe P | E601 - Eneo AF es el sistema de bloqueo múltiple electromecánico que aúna las ventajas de un bloqueo mecánico-automático con el confort de un desbloqueo accionado por motor mediante sistemas de control de acceso. Opcionalmente, es posible integrar un radioreceptor en el motor.

La cerradura Roto Safe P | E601 - Eneo AF bloquea la puerta de forma mecánico-automática, es decir, los bloqueos adicionales se despliegan automáticamente cuando la puerta encaja en la cerradura.

Incluso sin accionamiento de la llave, la cerradura se considera técnicamente bloqueada gracias a la seguridad certificada por la VdS.

Las cerraduras son adecuadas para puertas de entrada principales de todos los materiales del marco.

Resumen de ventajas

- Diseño certificado conforme a DIN EN 179
- Seguridad antirrobo Clase A verificada por la VdS
- Motor silencioso y potente para una apertura de la puerta sin esfuerzo
- Tiempo de desbloqueo especialmente breve
- Conexión Plug&Play para un montaje sencillo y sin errores



Características del producto



Seguridad

- Diseño certificado conforme a DIN EN 179
- Seguridad antirrobo Clase A verificada por la VdS
- Perno automático sin accionamiento de llave con seguridad de contrapresión



Confort

- Motor silencioso y potente para una apertura sin esfuerzo
- Tiempo de desbloqueo especialmente breve
- Conexión Plug&Play para un montaje sencillo y sin errores



Rentabilidad

- Rejillas de bloqueo unitarias para reducir los costes de logística y montaje
- Piezas de marco según perfil para un montaje eficiente
- Eneo Control Unit para una sencilla supervisión del funcionamiento



Diseño

- Construcciones de puertas de hasta 2400 mm para una mayor libertad de diseño
- Superficies resistentes a prueba de arañazos para un aspecto de alta calidad duradera
- Agujas de 35 a 80 mm para una gran flexibilidad



Calidad

- Propiedades de marcha duradera certificada para una seguridad de funcionamiento constante
- Acabados resistentes a la corrosión para una elevada seguridad de inversión

5.2.3.1 2 pernos automáticos (2A)



Roto Safe P: bloqueos para puertas antipánico y salidas de emergencia

Bloqueos para salidas de emergencia: DIN EN 179

E601 - Eneo AF



16

1900 – 2200	35	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E601	Roto Sil	1 Unidad	563342 <input type="checkbox"/>	
	40	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E601	Roto Sil	1 Unidad	563343 <input type="checkbox"/>	
	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E601	Roto Sil	1 Unidad	563341 <input type="checkbox"/>	
	55	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E601	Roto Sil	1 Unidad	563344 <input type="checkbox"/>	
	65	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E601	Roto Sil	1 Unidad	628126 <input type="checkbox"/>	



20

1900 – 2200	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E601	Roto Sil	1 Unidad	563345 <input type="checkbox"/>	
	50	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E601	Roto Sil	1 Unidad	861293 <input type="checkbox"/>	
	55	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E601	Roto Sil	1 Unidad	563347 <input type="checkbox"/>	
	65	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E601	Roto Sil	1 Unidad	563348 <input type="checkbox"/>	



6x24

1900 – 2200	35	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E601	Roto Sil	1 Unidad	608518 <input type="checkbox"/>	
	40	92	9	1020	FT ON	300	V02+E/03	E601	Roto Sil	1 Unidad	823870 <input type="checkbox"/>	
	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E601	Roto Sil	1 Unidad	563349 <input type="checkbox"/>	
	50	92	9	1020	FT ON	300	V02+E/03	E601	Roto Sil	1 Unidad	823871 <input type="checkbox"/>	



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*



INFO

Componentes necesarios adicionalmente

Sistema de acceso, fuente de alimentación, cable y paso de cable → *a partir de la página 128*



5.2.4 E611 - Eneo CF



Descripción del producto

Roto Safe P | E611 - Eneo CF es el sistema de bloqueo múltiple electromecánico con apertura y bloqueo por motor de la cerradura principal y los bloqueos adicionales.

La apertura de confort permite abrir puertas principales en estado bloqueado siempre desde el interior con el picaporte de puerta. De esta forma, es posible salir de casa siempre de manera segura al mismo tiempo que el bloqueo automático garantiza protección antirrobo.

La unidad de accionamiento lleva integrado de serie un radioreceptor.

El interruptor día-noche reequipable permite conectar o desconectar el sistema automático de cierre según las preferencias.

Las cerraduras son adecuadas para puertas de entrada principales de todos los materiales del marco.

Resumen de ventajas

- Diseño certificado conforme a DIN EN 179
- Motor silencioso y potente para una apertura y cierre sin esfuerzo
- Tiempo de desbloqueo especialmente breve
- Apertura de confort desde el interior para una salida segura en caso de emergencia
- Conexión Plug&Play para un montaje sencillo y sin errores



[8]



Características del producto



Seguridad

- Diseño certificado conforme a DIN EN 179
- Apertura de confort desde el interior para una salida segura en caso de emergencia
- La apertura de emergencia con llave es posible en cualquier momento
- Bloqueos adicionales sin accionamiento de llave con seguridad de contrapresión



Confort

- Motor silencioso y potente para una apertura y cierre sin esfuerzo
- Tiempo de desbloqueo especialmente breve
- Interruptor LED para cambiar cómodamente entre operación modo día o modo noche
- Conexión Plug&Play para un montaje sencillo y sin errores



Rentabilidad

- No es necesario el uso de un cilindro libre
- Rejillas de bloqueo unitarias para reducir los costes de logística y montaje
- Piezas de marco según perfil para un montaje eficiente
- Eneo Control Unit para una sencilla supervisión del funcionamiento



Diseño

- Construcciones de puertas de hasta 2400 mm para una mayor libertad de diseño
- Superficies resistentes a prueba de arañazos para un aspecto de alta calidad duradera
- Agujas de 35 a 80 mm para una gran flexibilidad



Calidad

- Propiedades de marcha duradera certificada para una seguridad de funcionamiento constante
- Acabados resistentes a la corrosión para una elevada seguridad de inversión

5.2.4.1 2 bloqueos de combinación (2C)



[8] Tiene validez para todos los bloqueos múltiples con la cuña de resistencia de bloqueos adicionales (CH) o con el bloqueo de combinación (C).

Roto Safe P: bloqueos para puertas antipánico y salidas de emergencia

Bloqueos para salidas de emergencia: DIN EN 179

E611 - Eneo CF



16

												Nº
1900 – 2200		45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 Unidad	780310 <input type="checkbox"/>
		55	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 Unidad	780314 <input type="checkbox"/>



20

												Nº
1900 – 2200		45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 Unidad	806944 <input type="checkbox"/>
		55	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 Unidad	780315 <input type="checkbox"/>
		65	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 Unidad	780321 <input type="checkbox"/>
		80	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 Unidad	780323 <input type="checkbox"/>



6x24

												Nº
1900 – 2200		35	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 Unidad	780308 <input type="checkbox"/>
		45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 Unidad	780313 <input type="checkbox"/>
		55	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 Unidad	780317 <input type="checkbox"/>



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*



INFO

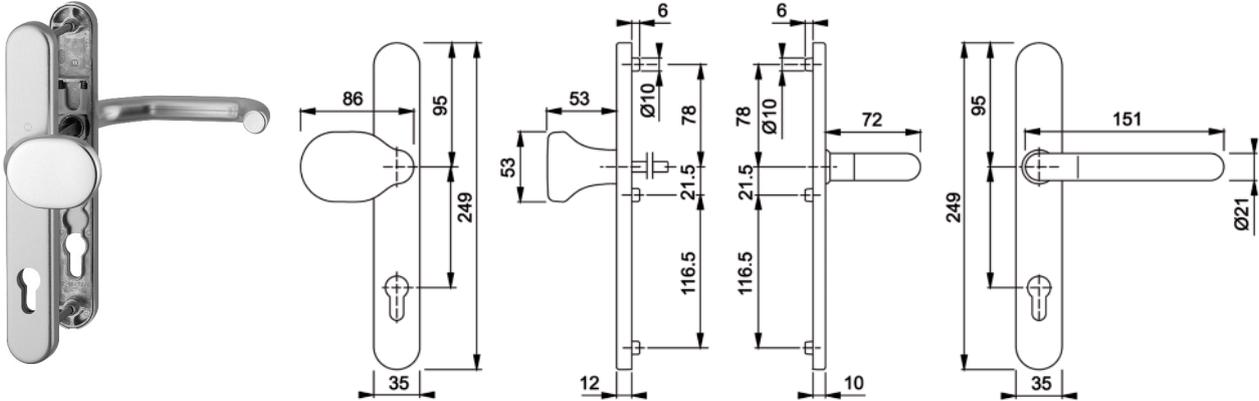
Componentes necesarios adicionalmente

Sistema de acceso, fuente de alimentación, cable, paso de cable y componente magnético (contacto o cerradero magnético) → *a partir de la página 128*



5.2.5 Elemento de manejo

Conjunto de sustitución adecuado para sistemas de bloqueo múltiple Roto Safe P600, P603 - Tandeo F y E601 - Eneo AF.



Uso

Descripción del producto

- Fácil de montar
- Seguridad
- Diseño
- Grosor de panel de puerta de 67 a 97 mm
- Pasador del conjunto de sustitución – grosor de panel de puerta 67 bis 72 mm (incluido en el volumen de suministro)
- Atornillado M6/EN 179 DO 20.5.02

					Nº
Juego de manilla/pomo	F1: aluminio mate natural	92	9	1 Unidad	618987 <input type="checkbox"/>
	F9016: blanco tráfico	92	9	1 Unidad	618988 <input type="checkbox"/>
	F69: acero inoxidable mate	92	9	1 Unidad	618989 <input type="checkbox"/>

5.3 Bloqueos para puertas antipánico: DIN EN 1125

5.3.1 P650



Descripción del producto

Roto Safe P | P650 es el sistema de bloqueo múltiple mecánico certificado conforme a DIN EN 1125 para puertas antipánico en vías de evacuación de edificios públicos muy transitados y cuyos visitantes no conocen la infraestructura ni el funcionamiento de la puerta de emergencia.

Los bloqueos múltiples están equipados con una función de cambio E: siempre se puede abrir desde el lado de peligro, pero se impide una apertura no autorizada desde el exterior. En la parte exterior existe un pomo fijo de forma que el desbloqueo y bloqueo de la puerta de emergencia solo pueden realizarse con la llave.

Las cerraduras Roto Safe P650 solo pueden emplearse en combinación con cilindros de marcha libre y barras de presión certificados de manera conjunta. La puerta de emergencia debe desbloquearse con una sola maniobra.

Resumen de ventajas

- Certificados conforme a DIN EN 1125 para el empleo en puertas antipánico
- La función de marcha libre del cilindro garantiza una apertura segura desde el interior sin llave
- Propiedades de marcha duradera certificada para una seguridad de funcionamiento constante



[9]

Características del producto



Seguridad

- Certificados conforme a DIN EN 1125 para el empleo en puertas antipánico
- La función de marcha libre del cilindro garantiza una apertura segura desde el interior sin llave
- Función de cambio E: en sentido contrario a la dirección de la vía de evacuación; apertura solo con llave
- Cuña de resistencia y bloqueo de combinación para una elevada seguridad antirrobo



Rentabilidad

- Rejillas de bloqueo unitarias para reducir los costes de logística y montaje
- Piezas de marco según perfil para un montaje eficiente
- Transformación del resbalón sin herramientas para un montaje sencillo



Diseño

- Construcciones de puertas de hasta 2400 mm para una mayor libertad de diseño
- Superficies resistentes a prueba de arañazos para un aspecto de alta calidad duradera
- Aguja de 35 a 80 mm para una gran flexibilidad



Calidad

- Propiedades de marcha duradera certificada para una seguridad de funcionamiento constante
- Acabados resistentes a la corrosión para una elevada seguridad de inversión

5.3.1.1 2 pestillos (2CB)



[9] Tiene validez para todos los bloqueos múltiples con la cuña de resistencia de bloqueos adicionales (CH) o con el bloqueo de combinación (C).



 **16**

											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633835 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611516 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611540 <input type="checkbox"/>

 **20**

											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611498 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611522 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611546 <input type="checkbox"/>

 **24**

											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611504 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611528 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611552 <input type="checkbox"/>

 **6x24**

											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611510 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611534 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611558 <input type="checkbox"/>



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*



INFO

Deben tenerse en cuenta el montaje y las indicaciones de mantenimiento — que acompañan el producto.

5.3.1.2 2 cuñas de resistencia (2CH)



Altura	Rejilla 35	Rejilla 92	Rejilla 9	Rejilla 1020	Rejilla *	Rejilla 300	Rejilla V02/03	Rejilla P650	Rejilla Roto Sil	Rejilla 1 Unidad	Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633836 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611520 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611544 <input type="checkbox"/>



Altura	Rejilla 35	Rejilla 92	Rejilla 9	Rejilla 1020	Rejilla *	Rejilla 300	Rejilla V02/03	Rejilla P650	Rejilla Roto Sil	Rejilla 1 Unidad	Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611502 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611526 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611550 <input type="checkbox"/>



Altura	Rejilla 35	Rejilla 92	Rejilla 9	Rejilla 1020	Rejilla *	Rejilla 300	Rejilla V02/03	Rejilla P650	Rejilla Roto Sil	Rejilla 1 Unidad	Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611508 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611532 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611556 <input type="checkbox"/>



Altura	Rejilla 35	Rejilla 92	Rejilla 9	Rejilla 1020	Rejilla *	Rejilla 300	Rejilla V02/03	Rejilla P650	Rejilla Roto Sil	Rejilla 1 Unidad	Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611514 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611538 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611562 <input type="checkbox"/>



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*



INFO

Deben tenerse en cuenta el montaje y las indicaciones de mantenimiento — que acompañan el producto.



5.3.1.3 2 bloqueos de combinación (2C)



16

↑ ↓											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	629784 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611517 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611541 <input type="checkbox"/>
	50	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633838 <input type="checkbox"/>
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633842 <input type="checkbox"/>
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633846 <input type="checkbox"/>
	70	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633850 <input type="checkbox"/>
	80	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633853 <input type="checkbox"/>



20

↑ ↓											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611499 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611523 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611547 <input type="checkbox"/>
	50	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633839 <input type="checkbox"/>
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633843 <input type="checkbox"/>
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633847 <input type="checkbox"/>
	70	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633851 <input type="checkbox"/>
	80	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633854 <input type="checkbox"/>



24

↑ ↓											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611505 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611529 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611553 <input type="checkbox"/>
	50	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633840 <input type="checkbox"/>
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633844 <input type="checkbox"/>
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633848 <input type="checkbox"/>
	70	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633852 <input type="checkbox"/>
	80	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633855 <input type="checkbox"/>

Roto Safe P: bloqueos para puertas antipánico y salidas de emergencia
Bloqueos para puertas antipánico: DIN EN 1125
P650



6x24

												Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611511 <input type="checkbox"/>	
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611535 <input type="checkbox"/>	
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611559 <input type="checkbox"/>	
	50	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633841 <input type="checkbox"/>	
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633845 <input type="checkbox"/>	
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633849 <input type="checkbox"/>	



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 320.*



INFO

Deben tenerse en cuenta el montaje y las indicaciones de mantenimiento — que acompañan el producto.



5.3.2 Elemento de manejo

Para el manejo de los bloqueos múltiples Roto Safe P650 debe, en función de los escenarios de uso, emplearse uno de los siguientes kits de herrajes.

Kits de herrajes

Con contraherraje

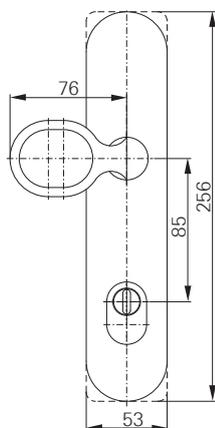
- Varilla de presión (lateral interior de la puerta)
- Picaportes (lateral exterior de la puerta)
- Fijación picaporte
- Vástago de manilla

Sin contraherraje

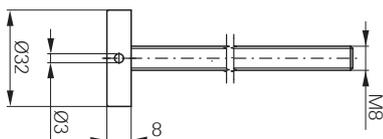
- Varilla de presión (lateral interior de la puerta)
- Cuadradillo con clip insertable (fijación)



Barra de presión de acero inoxidable	92	9	F69: acero inoxidable mate, EN 1125, EN 1634, DIN 4102 parte 18, DO 25.21	-	1 Unidad	774425	<input type="checkbox"/>
Barra de presión de aluminio	92	9	F1 – Aluminio mate natural, EN 1125, EN 1634, DIN 4102 parte 18, DO 25.21	-	1 Unidad	774426	<input type="checkbox"/>



Picaporte de acero inoxidable	92	9	F69: acero inoxidable mate, placa de agarre 160	1 Unidad	619038	<input type="checkbox"/>	
Picaporte de aluminio	92	9	F1: aluminio mate natural, placa de agarre 160	1 Unidad	619039	<input type="checkbox"/>	

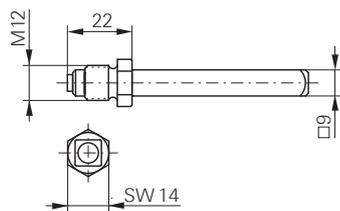


Fijación picaporte	Grosor de panel de puerta 50 a 80 mm, M8	1 Unidad	619040 <input type="checkbox"/>

Roto Safe P: bloqueos para puertas antipánico y salidas de emergencia

Bloqueos para puertas antipánico: DIN EN 1125

Elemento de manejo

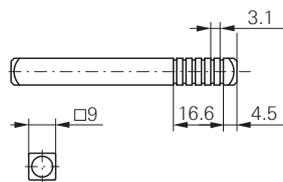


				Nº
Vástago de manilla con taladro excéntrico	65	9	Grosor de panel de puerta 54 a 67 mm	775631 <input type="checkbox"/>
	80	9	Grosor de panel de puerta 68 a 75 mm	775632 <input type="checkbox"/>
	85	9	Grosor de panel de puerta 74 a 80 mm	775633 <input type="checkbox"/>
	90	9	Grosor de panel de puerta 79 a 85 mm	775634 <input type="checkbox"/>
	95	9	Grosor de panel de puerta 84 a 90 mm	775635 <input type="checkbox"/>
	100	9	Grosor de panel de puerta 89 a 96 mm	775636 <input type="checkbox"/>
	108	9	Grosor de panel de puerta 97 a 102 mm	775637 <input type="checkbox"/>
	113	9	Grosor de panel de puerta 102 a 107 mm	775638 <input type="checkbox"/>
118	9	Grosor de panel de puerta 107 a 112 mm	775639 <input type="checkbox"/>	



INFO

Para su uso con contraherraje. Tornillos para contraherraje incluidos en el volumen de suministro.



				Nº
Pasador cuadrado con clip de inserción	55	9	Grosor de panel de puerta 40 a 64 mm	775730 <input type="checkbox"/>
	75	9	Grosor de panel de puerta 60 a 84 mm	775731 <input type="checkbox"/>
	95	9	Grosor de panel de puerta 80 a 104 mm	775732 <input type="checkbox"/>



INFO

Para su uso sin contraherraje.







Resumen de producto

Ver página	171
------------	-----

Pasador de segunda hoja

4 bulones E (4E) y 4 bulones V (4V)	173
-------------------------------------	-----

2 pestillos (2CB), 2 cuñas de resistencia (2CH) y 2 bloqueos de combinación (2C)	175
--	-----

Cremona para segunda hoja

4 bulones E (4E) y 4 bulones V (4V)	177
-------------------------------------	-----

2 pestillos (2CB), 2 cuñas de resistencia (2CH) y 2 bloqueos de combinación (2C)	179
--	-----

2 pernos automáticos (2A)	183
---------------------------	-----

4 bulón V (4V) – con dientes arriba y abajo (ZUOV)	186
--	-----

Cerradura con pletina

4 bulón V (4V) – con dientes arriba y abajo (ZUOV)	189
--	-----

Piezas de cierre

Pasador de segunda hoja	194
-------------------------	-----

Expulsiones de barra	195
----------------------	-----

6 Soluciones para puertas de dos hojas



Gracias al sistema de bloqueo modular Roto Safe, las puertas de dos hojas se pueden construir en diferentes variantes de equipamiento.

Las puertas de dos hojas pueden equiparse con dos pasadores de segunda hoja y cerraderos específicos de perfil en la hoja pasiva.

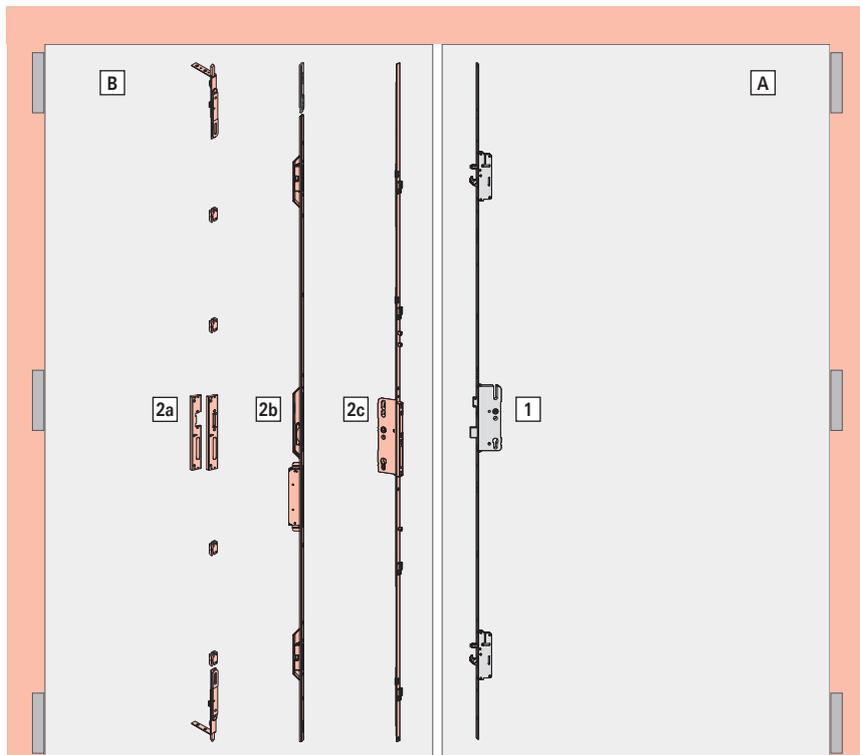
Como alternativa, las cremonas de segunda hoja ofrecen más confort: una palanca central que sirve para bloquear y desbloquear la hoja pasiva.

Sobre todo en combinación con un sistema de bloqueo múltiple accionado por picaporte en la versión con bulón E o bulón V se puede emplear una cerradura con pletina como otra variante: la hoja pasiva podrá accionarse entonces con un picaporte y cerrarse con un cilindro.

Para los materiales del marco PVC, madera y aluminio se ajustarán diferentes sistemas de bloqueo en la hoja pasiva.



6.1 Resumen de producto



Asignación	Significado
[A]	Hoja activa
[B]	Hoja pasiva
[1]	Bloqueo múltiple
[2a]	Pasador de segunda hoja
[2b]	Cremona de segunda hoja
[2c]	Cerradura con pletina

Posibilidades de combinación

	Pasador de segunda hoja		Cremona de segunda hoja			Cerradura con pletina	
	4E	2CB	4E	2CB	2A	4V	4V
	4V	2CH	4V	2CH		(ZUOV)	(ZUOV)
		2C		2C			
Sistema de bloqueo múltiple compatible							
C500/C600/H650	■	■	■	■	-	-	-
C600 - Tandeo	-	-	-	-	■	-	-
C500/C600/H650 <i>(en el modelo especial: ZO)</i>	■	-	■	-	-	-	-
H650 <i>(modelo especial: ZUOV)</i>	-	-	-	-	-	■	■
Material del marco							
Madera	■	■	■	■	■	■	■
PVC	■	■	■	■	■	■	■
Aluminio	-	■	-	■	■	-	-
Instalación							
Prolongable arriba	-	-	■	■	■	■	■
Prolongable abajo	-	-	■	-	-	■	■
Modelo de varias piezas	■	■	■	■	■	■	■

■ = Estándar, □ = opcional



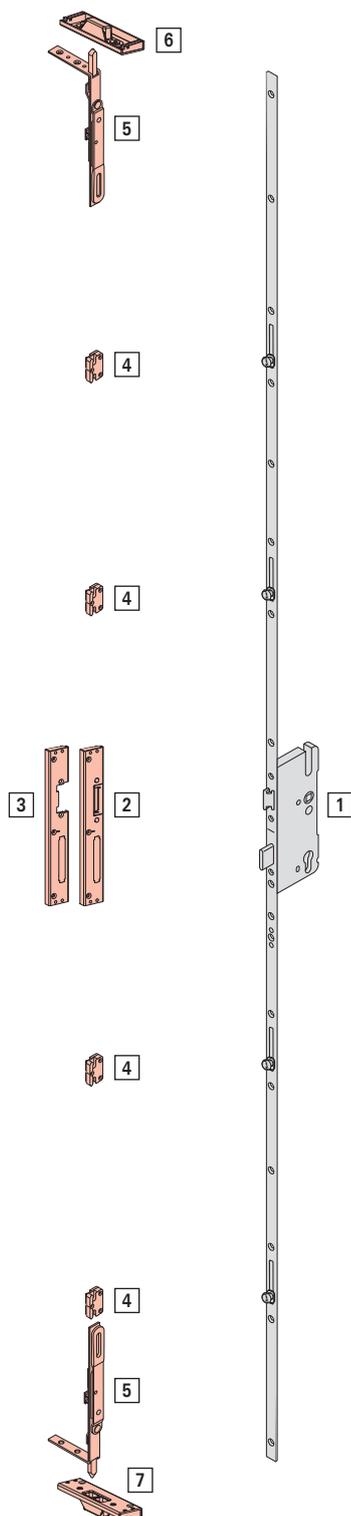


6.2 Pasador de segunda hoja

6.2.1 4 bulones E (4E) y 4 bulones V (4V)



Campo de aplicación: FFH 1900 – 2200 mm



Asignación	Significado
[1]	Bloqueo múltiple C500/C600/H650
[2]	Cerradero resbalón/cerrojo
[3]	Cerradero portero eléctrico/cerrojo
[4]	Cerradero bulón V
[5]	Pasador de segunda hoja 150
[6]	Cerradero de expulsión de barra
[7]	Pieza de marco solera

Configuración

1. Seleccionar el sistema de perfiles y determinar los siguientes datos → *a partir de la página 200*



Determinar la aguja de bloqueo múltiple



Determinar la pletina de bloqueo múltiple



Determinar la serie de perfil de la pieza de marco

2. Seleccionar el bloqueo múltiple [1]

C500/C600 → *a partir de la página 74*

H650 → *a partir de la página 46*



Determinar altura de canal de herraje (FFH) bloqueo múltiple



Determinar rejilla de bloqueo múltiple

3. Seleccionar cerradero resbalón/cerrojo[2]

Madera → *a partir de la página 235*

PVC → *a partir de la página 255*

4. **Opcional:** seleccionar cerradero portero eléctrico/cerrojo [3]

Madera → *a partir de la página 236*

PVC → *a partir de la página 255*

5. Seleccionar el cerradero bulón V [4]

Madera → *a partir de la página 241*

PVC → *a partir de la página 255*

6. Seleccionar el pasador de segunda hoja 150 [5] → *a partir de la página 194*

7. Seleccionar cerradero de expulsión de barra [6]

Madera → *a partir de la página 239*

PVC → *a partir de la página 255*

8. Seleccionar la pieza de marco de la solera [7] → *a partir de la página 281*



INFO

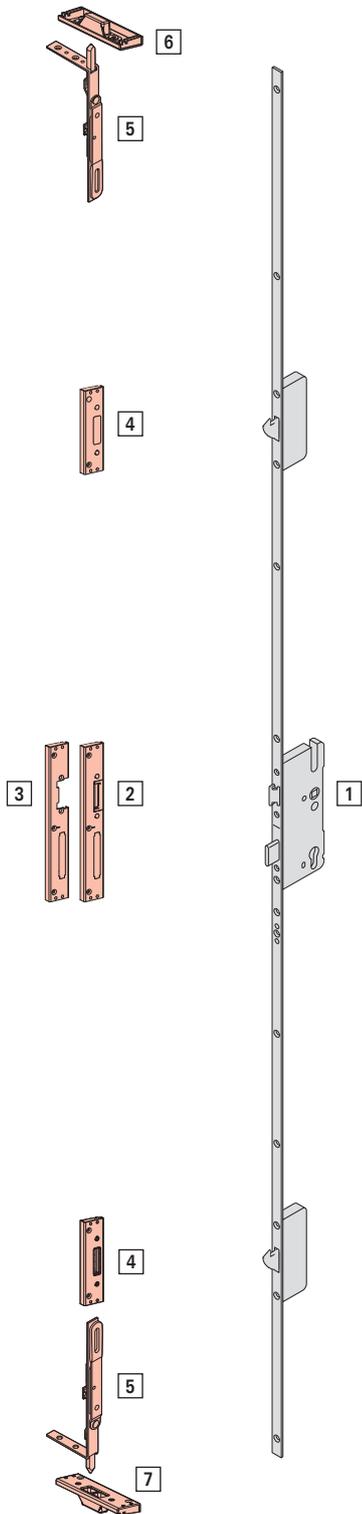
Pueden emplearse todos los bloqueos múltiples con los bloqueos adicionales 4 bulón E (4E) y 4 bulón V (4V).



6.2.2 2 pestillos (2CB), 2 cuñas de resistencia (2CH) y 2 bloqueos de combinación (2C)



Campo de aplicación: FFH 1650 – 2200 mm



Asignación	Significado
[1]	Bloqueo múltiple C500/C600/H650

Soluciones para puertas de dos hojas

Pasador de segunda hoja

2 pestillos (2CB), 2 cuñas de resistencia (2CH) y 2 bloqueos de combinación (2C)

Asignación	Significado
[2]	Cerradero resbalón/cerrojo
[3]	Cerradero portero eléctrico/cerrojo
[4]	Cerradero combinación
[5]	Pasador de segunda hoja 150
[6]	Cerradero de expulsión de barra
[7]	Pieza de marco solera

Configuración

1. Seleccionar el sistema de perfiles y determinar los siguientes datos → *a partir de la página 200*



Determinar la aguja de bloqueo múltiple



Determinar la pletina de bloqueo múltiple



Determinar la serie de perfil de la pieza de marco

2. Seleccionar el bloqueo múltiple [1]

C500/C600 → *a partir de la página 74*

H650 → *a partir de la página 46*



Determinar altura de canal de herraje (FFH) bloqueo múltiple



Determinar rejilla de bloqueo múltiple

3. Seleccionar cerradero resbalón/cerrojo[2]

Madera → *a partir de la página 235*

PVC → *a partir de la página 255*

Aluminio → *a partir de la página 273*

4. **Opcional:** seleccionar cerradero portero eléctrico/cerrojo [3]

Madera → *a partir de la página 236*

PVC → *a partir de la página 255*

Aluminio → *a partir de la página 273*

5. Seleccionar el cerradero combinación [4]

Madera → *a partir de la página 237*

PVC → *a partir de la página 255*

Aluminio → *a partir de la página 273*

6. Seleccionar el pasador de segunda hoja 150 [5] → *a partir de la página 194*

7. Seleccionar cerradero de expulsión de barra [6]

Madera → *a partir de la página 239*

PVC → *a partir de la página 255*

Aluminio → *a partir de la página 273*

8. Seleccionar la pieza de marco de la solera [7] → *a partir de la página 281*



INFO

Pueden emplearse todos los bloqueos múltiples con los bloqueos adicionales 2 pestillos (2CB), 2 cuñas de resistencia (2CH) y 2 bloqueos de combinación (2C).

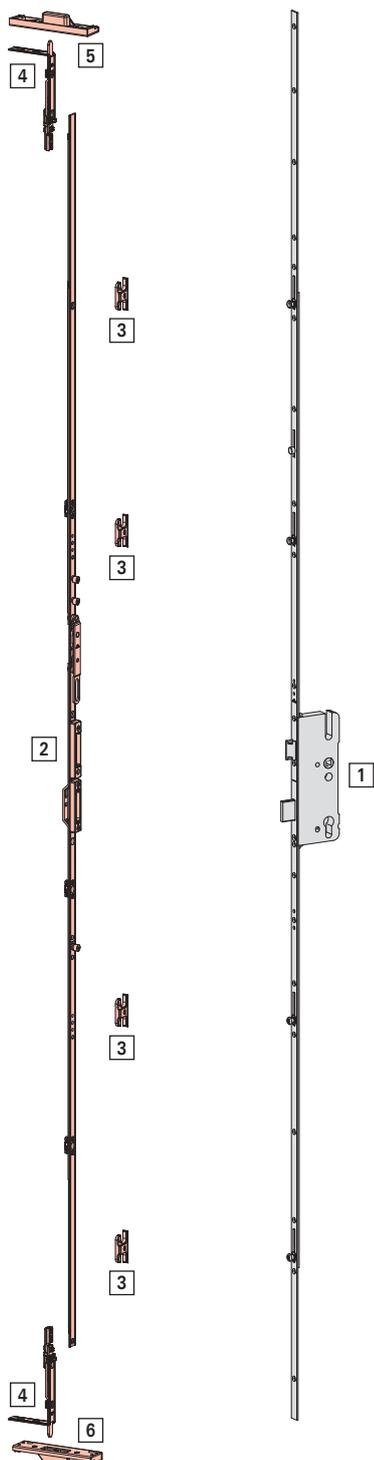


6.3 Cremona para segunda hoja

6.3.1 4 bulones E (4E) y 4 bulones V (4V)



Campo de aplicación: FFH 1900 – 2200 mm



Asignación	Significado
[1]	Bloqueo múltiple C500/C600/H650
[2]	Cremona de segunda hoja
[3]	Cerradero atornillable para cremona de segunda hoja
[4]	Expulsión de barra 110 para pletina N16
[5]	Cerradero de expulsión de barra
[6]	Pieza de marco solera

Configuración

1. Seleccionar el sistema de perfiles y determinar los siguientes datos → *a partir de la página 200*



Determinar la aguja de bloqueo múltiple



Determinar la pletina de bloqueo múltiple



Determinar la serie de perfil de la pieza de marco

2. Seleccionar el bloqueo múltiple [1]

C500/C600 → *a partir de la página 74*

H650 → *a partir de la página 46*



Determinar altura de canal de herraje (FFH) bloqueo múltiple



Determinar rejilla de bloqueo múltiple

3. Seleccionar la cremona de segunda hoja [2] teniendo en cuenta la altura de canal de herraje (FFH) y la rejilla de bloqueo

Madera → *a partir de la página 251*

PVC → *a partir de la página 251*

4. Seleccionar cerradero atornillable para cremona de segunda hoja [3]
5. Expulsión de barra 110 para pletina N16 [4] → *a partir de la página 195*
6. Seleccionar cerradero de expulsión de barra [5] → *a partir de la página 255*
7. Seleccionar la pieza de marco de la solera [6] → *a partir de la página 281*



INFO

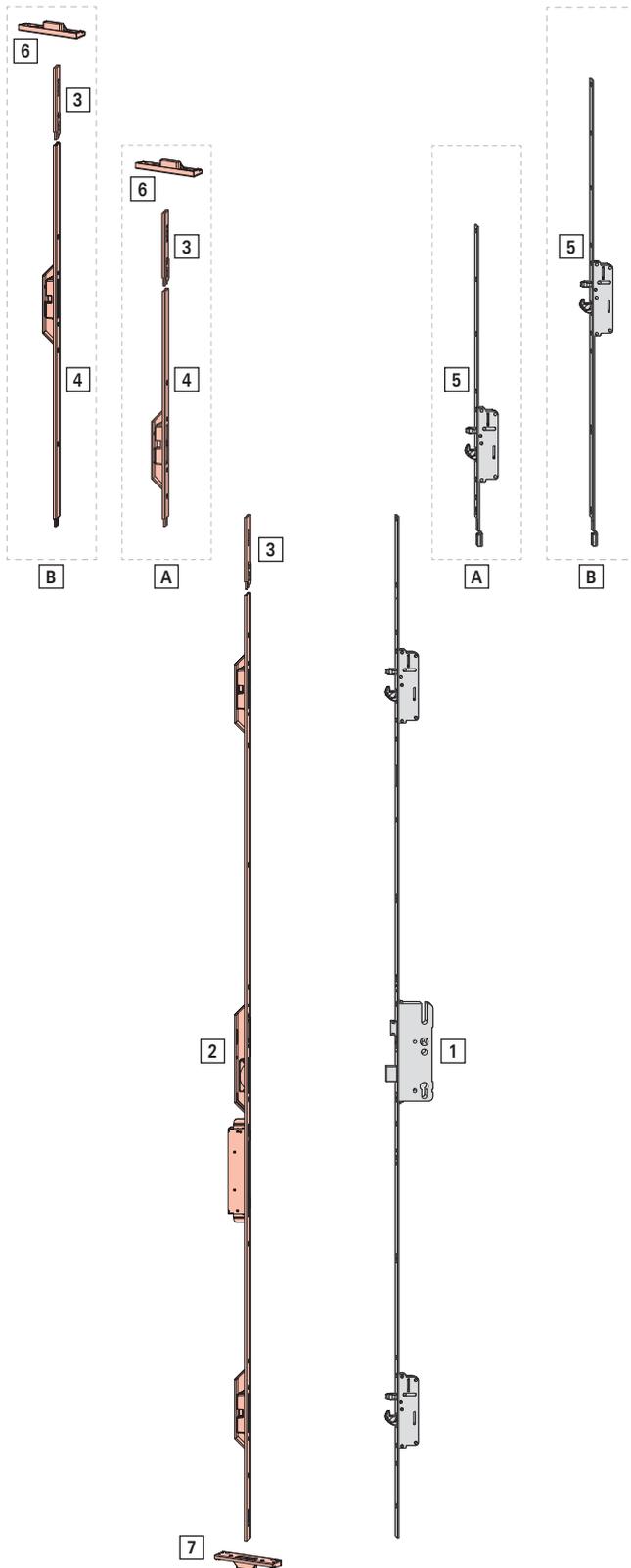
Pueden emplearse todos los bloqueos múltiples con los bloqueos adicionales 4 bulón E (4E) y 4 bulón V (4V).



6.3.2 2 pestillos (2CB), 2 cuñas de resistencia (2CH) y 2 bloqueos de combinación (2C)



Campo de aplicación: FFH 1760 – 3000 mm



Asignación	Significado
[1]	Bloqueo múltiple C500/C600/H650
[2]	Cremona de segunda hoja
[3]	Pieza de conexión cremona de segunda hoja
[4]	Prolongación cremona de segunda hoja
[5]	Pieza de conexión bloqueo múltiple
[6]	Cerradero de expulsión de barra
[7]	Pieza de marco solera
[A]	Variante de altura opcional 1
[B]	Variante de altura opcional 2

Configuración

1. Seleccionar el sistema de perfiles y determinar los siguientes datos → *a partir de la página 200*

-  Determinar la aguja de bloqueo múltiple
-  Determinar la pletina de bloqueo múltiple
-  Determinar la serie de perfil de la pieza de marco

2. Seleccionar el bloqueo múltiple [1]
C500/C600 → *a partir de la página 74*
H650 → *a partir de la página 46*

-  Determinar altura de canal de herraje (FFH) bloqueo múltiple

-  Determinar rejilla de bloqueo múltiple

3. **Opcional:** determinar la pieza de conexión de bloqueo múltiple [5]
4. Seleccionar la cremona de segunda hoja [2] teniendo en cuenta la altura de canal de herraje (FFH) y la rejilla de bloqueo
Madera → *a partir de la página 252*
PVC → *a partir de la página 271*
Aluminio → *a partir de la página 279*
5. Seleccionar la pieza de conexión de cremona de segunda hoja [3]
Madera → *a partir de la página 253*
PVC → *a partir de la página 271*
Aluminio → *a partir de la página 279*
6. **Opcional:** seleccionar la prolongación de la cremona de segunda hoja [4]
Madera → *a partir de la página 253*
PVC → *a partir de la página 271*
Aluminio → *279*
7. Seleccionar cerradero de expulsión de barra [6]
Madera → *a partir de la página 239*
PVC → *a partir de la página 255*
Aluminio → *a partir de la página 273*



8. Seleccionar la pieza de marco de la solera [7] → a partir de la página 281



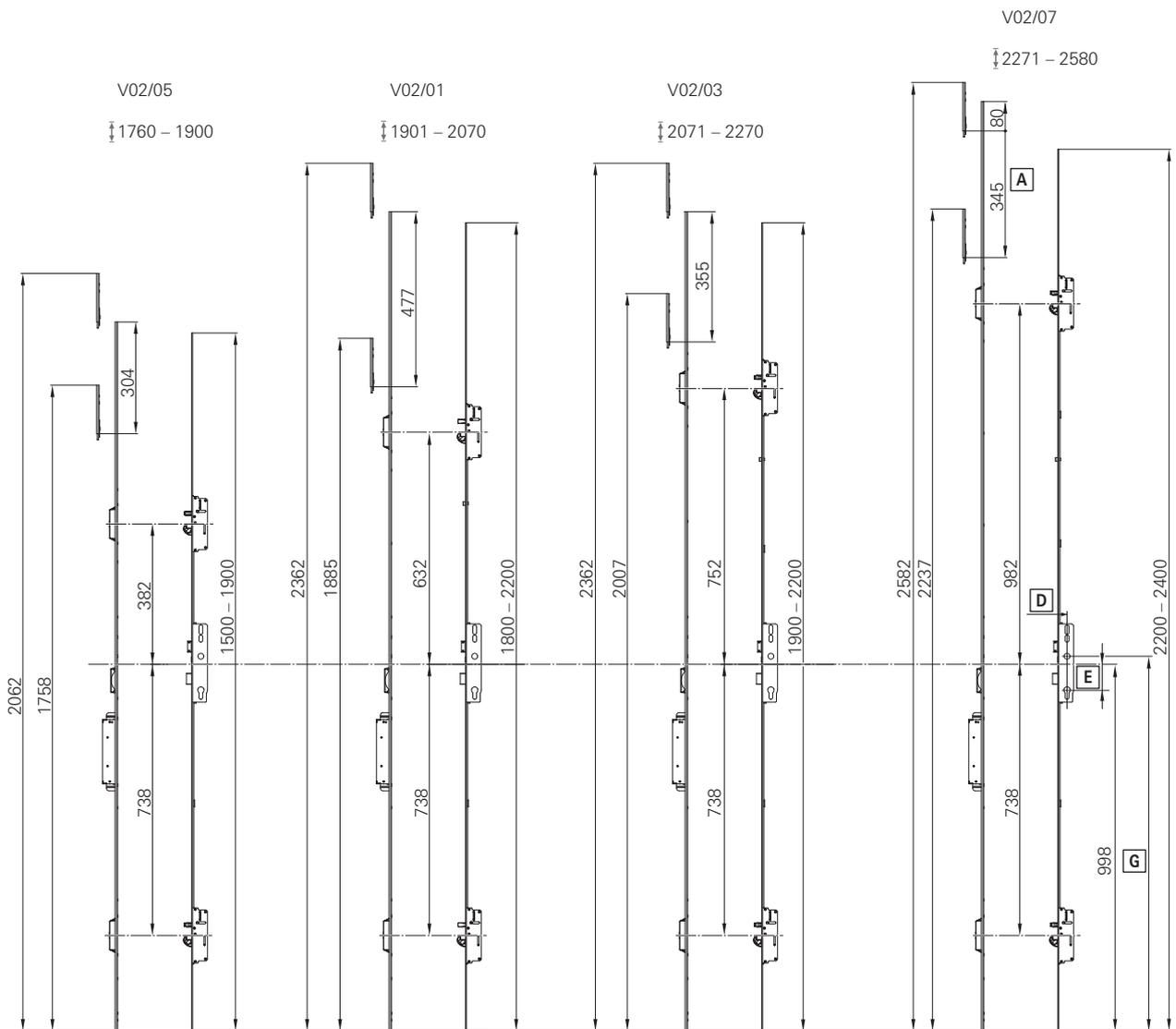
INFO

Pueden emplearse todos los bloqueos múltiples con los bloqueos adicionales 2 pestillos (2CB), 2 cuñas de resistencia (2CH) y 2 bloqueos de combinación (2C).

Para las variantes opcionales de altura 1 o 2 podrán emplearse los bloqueos múltiples con los bloqueos adicionales 3 pestillos (3CB) – acoplable, 3 cuña de resistencia (3CH) – acoplable y 3 bloqueo de combinación (3C) – acoplable.

Campo de aplicación

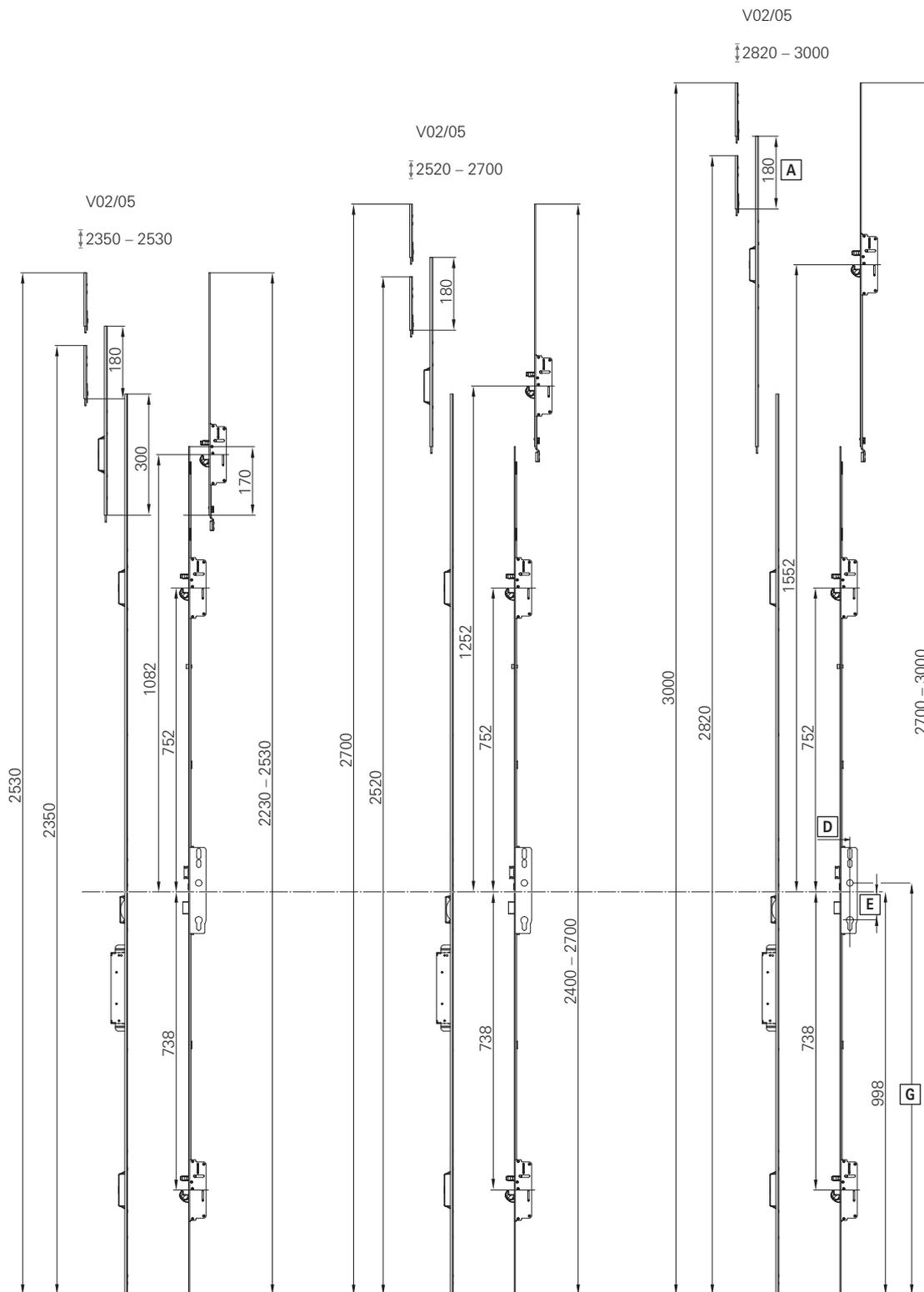
2 pestillos (2CB), 2 cuñas de resistencia (2CH) y 2 bloqueos de combinación (2C)



Asignación	Significado
[A]	Rango de corte
[D]	Aguja
[E]	Distancia
[G]	Altura de manilla

Campo de aplicación

3 pestillos (3CB) – acoplables, 3 cuñas de resistencia (3CH) – acoplables y 3 bloqueos de combinación (3C) – acoplables



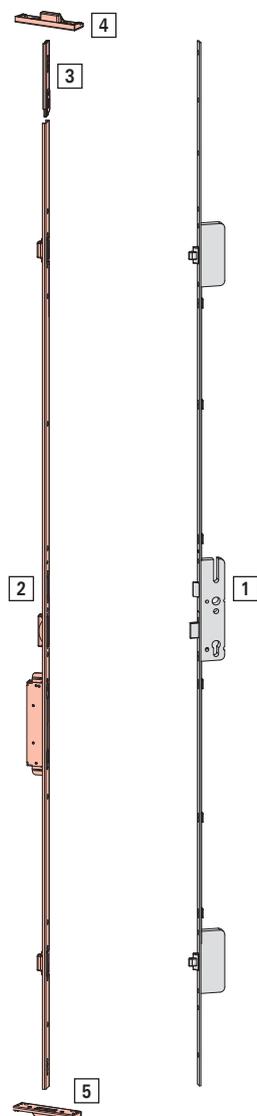
Asignación	Significado
[A]	Rango de corte
[D]	Aguja
[E]	Distancia
[G]	Altura de manilla



6.3.3 2 pernos automáticos (2A)



Campo de aplicación: FFH 1760 – 2580 mm



Asignación	Significado
[1]	Bloqueo múltiple C600 - Tandeo
[2]	Cremona de segunda hoja
[3]	Pieza de conexión cremona de segunda hoja
[4]	Cerradero de expulsión de barra
[5]	Pieza de marco solera

Configuración

1. Seleccionar el sistema de perfiles y determinar los siguientes datos → *a partir de la página 200*

-  Determinar la aguja de bloqueo múltiple
-  Determinar la pletina de bloqueo múltiple
-  Determinar la serie de perfil de la pieza de marco

2. Seleccionar el bloqueo múltiple [1]

C600 - Tandeo → *a partir de la página 104*

 Determinar altura de canal de herraje (FFH) bloqueo múltiple

 Determinar rejilla de bloqueo múltiple

3. Seleccionar la cremona de segunda hoja [2] teniendo en cuenta la altura de canal de herraje (FFH) y la rejilla de bloqueo

Madera → *a partir de la página 254*

PVC → *a partir de la página 272*

Aluminio → *a partir de la página 280*

4. Seleccionar la pieza de conexión de cremona de segunda hoja [3]

Madera → *a partir de la página 254*

PVC → *a partir de la página 272*

Aluminio → *a partir de la página 279*

5. Seleccionar cerradero de expulsión de barra [4]

Madera → *a partir de la página 239*

PVC → *a partir de la página 255*

Aluminio → *a partir de la página 273*





6. Seleccionar la pieza de marco de la solera [5] → a partir de la página 281

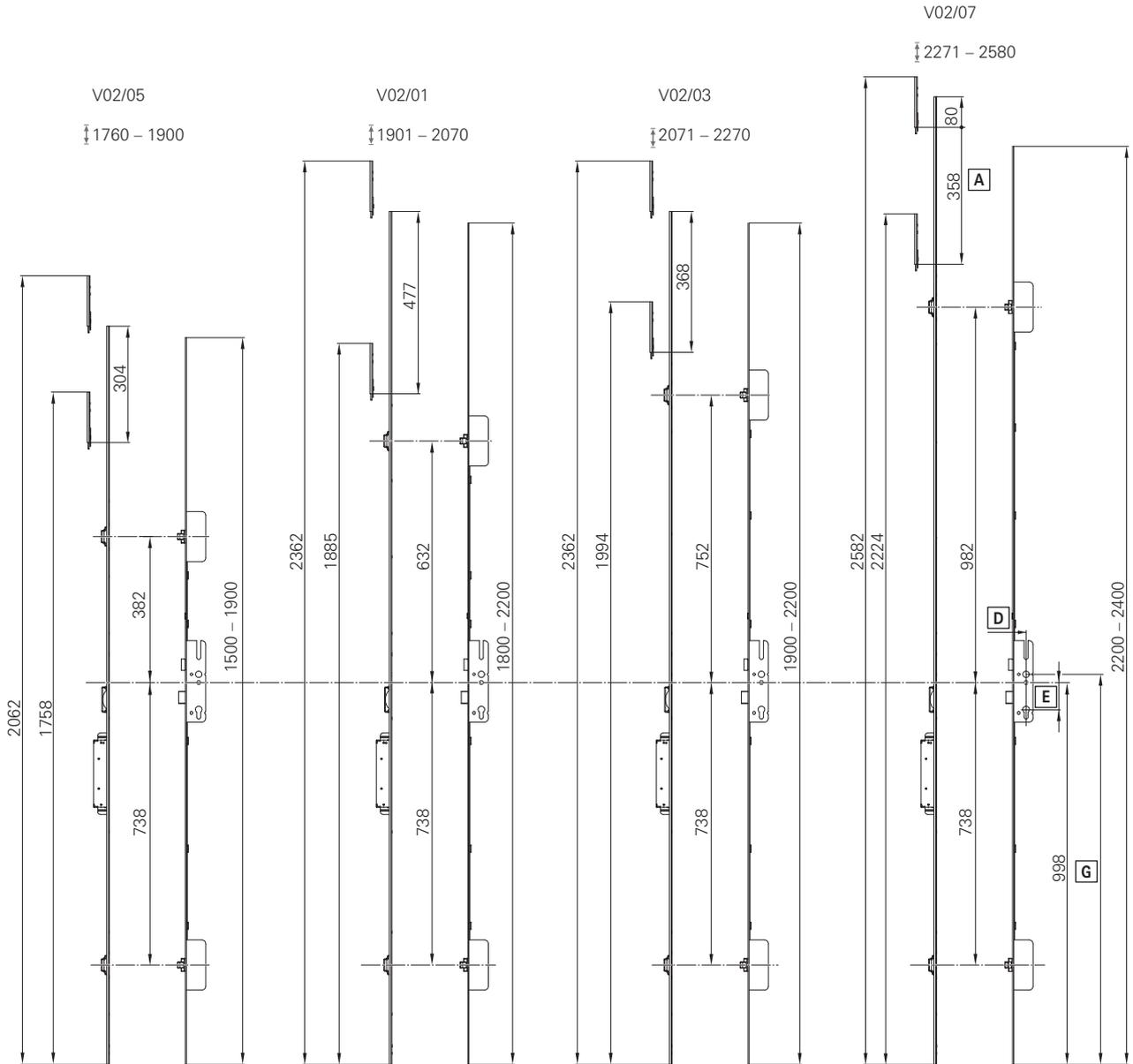


INFO

Pueden emplearse todos los bloqueos múltiples con los bloqueos adicionales 2 pernos automáticos (2A).

Campo de aplicación

2 pernos automáticos (2A)

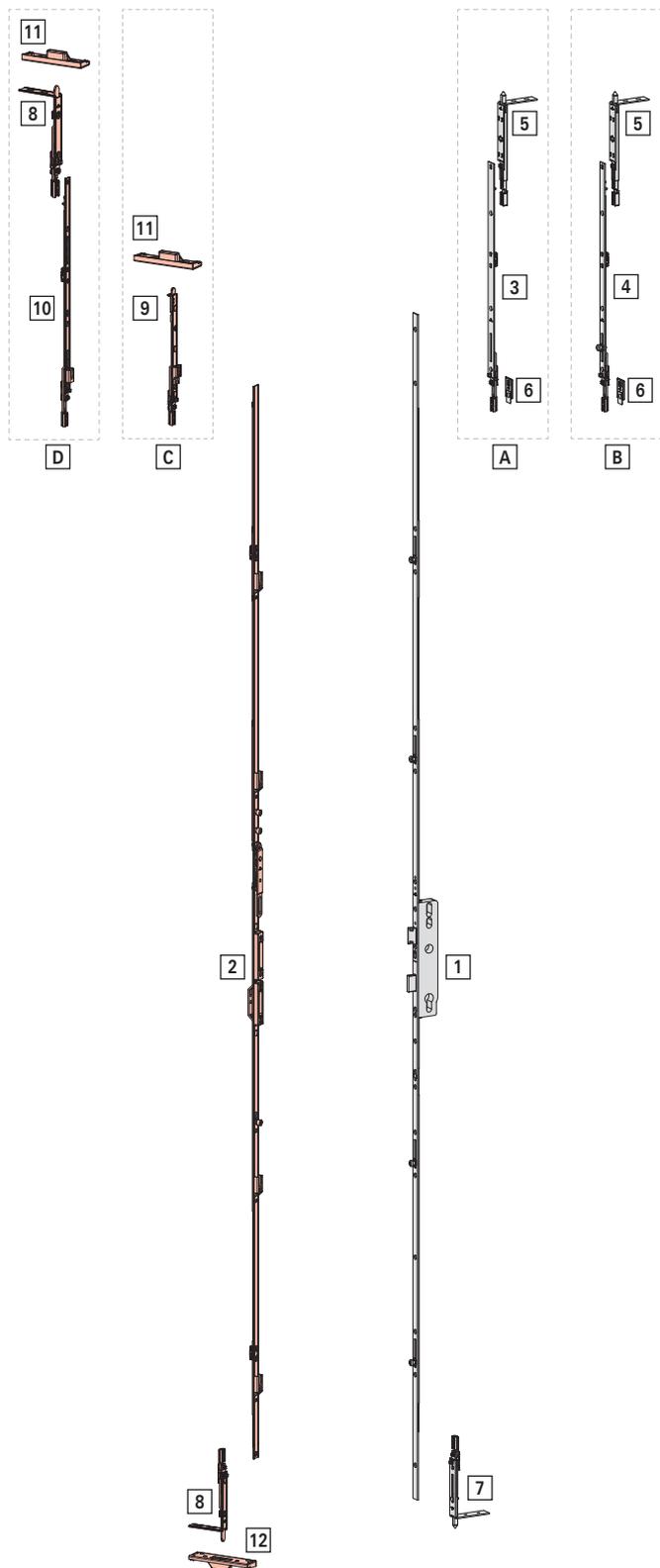


Asignación	Significado
[A]	Rango de corte
[D]	Aguja
[E]	Distancia
[G]	Altura de manilla

6.3.4 4 bulón V (4V) – con dientes arriba y abajo (ZUOV)



Campo de aplicación: FFH 1750 – 2800 mm





Asignación	Significado
[1]	H650 (modelo especial: ZUOV)
[2]	Cremona de segunda hoja
[3]	Pieza de conexión
[4]	Pieza de conexión con bulón V
[5]	Expulsión de barra 110 con inversión de carrera
[6]	Recubrimiento de pletina
[7]	Expulsión de barra 110
[8]	Expulsión de barra 110 para pletina N16
[9]	Conexión de cremona con sobrante
[10]	Pieza de conexión de cremona
[11]	Cerradero de expulsión de barra
[12]	Pieza de marco solera
[A]	Variante sin punto de bloqueo
[B]	Variante con punto de bloqueo adicional
[C]	Variante conexión de cremona con sobrante integrado
[D]	Variante conexión de cremona sin sobrante integrado

Configuración

1. Seleccionar el sistema de perfiles y determinar los siguientes datos → *a partir de la página 200*
 -  Determinar la aguja de bloqueo múltiple
 -  Determinar la pletina de bloqueo múltiple
 -  Determinar la serie de perfil de la pieza de marco
2. Seleccionar el bloqueo múltiple [1]

H650 (modelo especial: ZUOV) → *a partir de la página 46*

 -  Determinar altura de canal de herraje (FFH) bloqueo múltiple
 -  Determinar rejilla de bloqueo múltiple
3. Determinar la pieza de conexión del bloqueo múltiple [3] o [4]
4. Seleccionar la cremona de segunda hoja [2] teniendo en cuenta la altura de canal de herraje (FFH) y la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 188*
5. Seleccionar la expulsión de barra 110 con inversión de carrera [5] → *a partir de la página 195*
6. **Opcional:** seleccionar la brida de unión [6] o el recubrimiento de pletina [6] → *a partir de la página 188*



INFO

Si el bloqueo múltiple se acorta con una cizalla neumática (perforación), no se necesitarán ni las bridas de unión ni el recubrimiento de pletina.

Con el acortamiento manual del bloqueo múltiple, los componentes también deben emplearse de la siguiente manera:

- 12 mm aire: brida de unión
- 4 mm aire: brida de unión y recubrimiento de pletina

7. Seleccionar la expulsión de barra 110 [7] → *a partir de la página 195*
8. Expulsión de barra 110 para pletina N16 [8] → *a partir de la página 195*
9. Seleccionar la conexión de cremona con sobrante [9] → *a partir de la página 188*
- o
- Seleccionar la conexión de cremona [10] con la expulsión de barra adecuada → *a partir de la página 188*
10. Seleccionar cerradero de expulsión de barra [11]
 - Madera → *a partir de la página 239*
 - PVC → *a partir de la página 255*
 - Aluminio → *a partir de la página 273*

11. Seleccionar la pieza de marco de la solera [12] → *a partir de la página 281*



INFO

Pueden emplearse todos los bloqueos múltiples con bloqueos adicionales de 4 bulones V (4V) (característica del modelo especial «ZUOV»).

6.3.4.1 Cremona de segunda hoja



1845 – 3035	4 bulones V (4V)	remachados	1990	V22/25	200	–	–	N16	Roto Sil	–	10 Unidad	899172 <input type="checkbox"/>
		soldados	1990	V22/25	200	–	–	N16	Roto Sil	–	10 Unidad	633303 <input checked="" type="checkbox"/>

6.3.4.2 Piezas de conexión



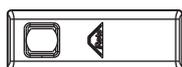
Pieza de conexión	20	200	N16	Roto Sil	50 Unidad	633326 <input type="checkbox"/>	

6.3.4.3 Prolongaciones



Prolongación	–	400	N16	Roto Sil	50 Unidad	280343 <input checked="" type="checkbox"/>	

6.3.4.4 Bridas de unión



Brida de unión	F16	4	3	Roto Sil	10 Unidad	634018 <input type="checkbox"/>	
		12	3	Roto Sil	10 Unidad	634016 <input type="checkbox"/>	
			2	Roto Sil	10 Unidad	634017 <input checked="" type="checkbox"/>	
	F20	4	3	Roto Sil	10 Unidad	634021 <input type="checkbox"/>	
		12	3	Roto Sil	10 Unidad	634019 <input type="checkbox"/>	
			2	Roto Sil	10 Unidad	634020 <input type="checkbox"/>	



Recubrimiento de pletina	4	0,4	Acero inoxidable	10 Unidad	634047 <input type="checkbox"/>	



6.4 Cerradura con pletina

6.4.1 4 bulón V (4V) – con dientes arriba y abajo (ZUOV)



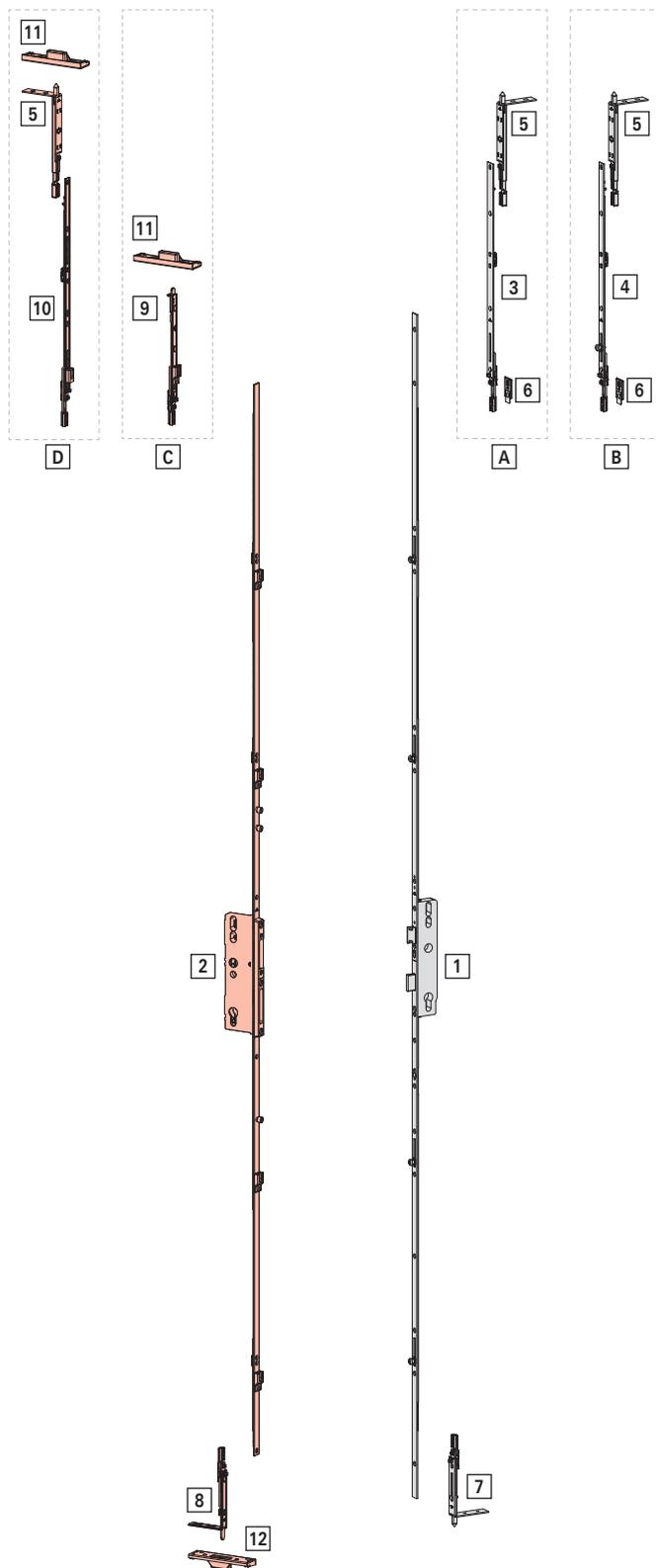
Campo de aplicación: FFH 1845 – 3035 mm



Soluciones para puertas de dos hojas

Cerradura con pletina

4 bulón V (4V) – con dientes arriba y abajo (ZUOV)



Asignación	Significado
[1]	H650 (<i>modelo especial: ZUOV</i>)
[2]	Cerradura con pletina (H609)
[3]	Pieza de conexión
[4]	Pieza de conexión con bulón V
[5]	Expulsión de barra 110 con inversión de carrera
[6]	Recubrimiento de pletina



Asignación	Significado
[7]	Expulsión de barra 110
[8]	Expulsión de barra 110 para pletina N16
[9]	Conexión de cremona con sobrante
[10]	Pieza de conexión de cremona
[11]	Cerradero de expulsión de barra
[12]	Pieza de marco solera
[A]	Variante sin punto de bloqueo
[B]	Variante con punto de bloqueo adicional
[C]	Variante conexión de cremona con sobrante integrado
[D]	Variante conexión de cremona sin sobrante integrado

Configuración

1. Seleccionar el sistema de perfiles y determinar los siguientes datos → *a partir de la página 200*



Determinar la aguja de bloqueo múltiple



Determinar la pletina de bloqueo múltiple



Determinar la serie de perfil de la pieza de marco

2. Seleccionar el bloqueo múltiple [1]

H650 (*modelo especial: ZUOV*) → *a partir de la página 46*



Determinar altura de canal de herraje (FFH) bloqueo múltiple



Determinar rejilla de bloqueo múltiple

3. Determinar la pieza de conexión del bloqueo múltiple [3] o [4]

4. Seleccione la cerradura con pletina [2] en mano de altura de canal de herraje (FFH) y rejilla de bloqueo → *a partir de la página 192*

5. Seleccionar la expulsión de barra 110 con inversión de carrera [5] → *a partir de la página 195*

6. **Opcional:** seleccionar la brida de unión [6] o el recubrimiento de pletina [6] → *a partir de la página 188*



INFO

Si el bloqueo múltiple se acorta con una cizalla neumática (perforación), no se necesitarán ni las bridas de unión ni el recubrimiento de pletina.

Con el acortamiento manual del bloqueo múltiple, los componentes también deben emplearse de la siguiente manera:

- 12 mm aire: brida de unión
- 4 mm aire: brida de unión y recubrimiento de pletina

7. Seleccionar la expulsión de barra 110 [7] → *a partir de la página 195*

8. Expulsión de barra 110 para pletina N16 [8] → *a partir de la página 195*

9. Seleccionar la conexión de cremona con sobrante [9] → *a partir de la página 188*

o

Seleccionar la conexión de cremona [10] con la expulsión de barra adecuada → *a partir de la página 188*

10. Seleccionar cerradero de expulsión de barra [11]

Madera → *a partir de la página 239*

PVC → *a partir de la página 255*

Aluminio → *a partir de la página 273*

Soluciones para puertas de dos hojas

Cerradura con pletina

4 bulón V (4V) – con dientes arriba y abajo (ZUOV)

11. Seleccionar la pieza de marco de la solera [12] → *a partir de la página 281*



INFO

Pueden emplearse todos los bloqueos múltiples con bloqueos adicionales de 4 bulones V (4V) (característica del modelo especial «ZUOV»).

6.4.1.1 Cerradura con pletina



														Nº
1845 – 3035	45	92	8	1020	F16	200	V22/25	H609	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	637506	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	F16	200	V22/25	H609	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	637507	<input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	F16	200	V22/25	H609	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	638730	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	F16	200	V22/25	H609	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	638731	<input type="checkbox"/>	
	65	92	8	1020	F16	200	V22/25	H609	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	638732	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	F16	200	V22/25	H609	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	638733	<input type="checkbox"/>	

6.4.1.2 Piezas de conexión



							Nº
Pieza de conexión	20	200	N16	Roto Sil	50 Unidad	633326	<input type="checkbox"/>

6.4.1.3 Prolongaciones



							Nº
Prolongación	–	400	N16	Roto Sil	50 Unidad	280343	<input type="checkbox"/>



6.4.1.4 Bridas de unión



						Nº
Brida de unión	F16	4	3	Roto Sil	10 Unidad	634018 <input type="checkbox"/>
		12	3	Roto Sil	10 Unidad	634016 <input type="checkbox"/>
			2	Roto Sil	10 Unidad	634017 <input checked="" type="checkbox"/>
	F20	4	3	Roto Sil	10 Unidad	634021 <input type="checkbox"/>
		12	3	Roto Sil	10 Unidad	634019 <input type="checkbox"/>
			2	Roto Sil	10 Unidad	634020 <input type="checkbox"/>

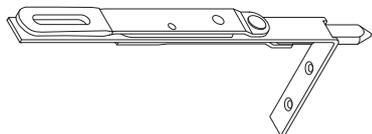


					Nº
Recubrimiento de pletina	4	0,4	Acero inoxidable	10 Unidad	634047 <input type="checkbox"/>



6.5 Piezas de cierre

6.5.1 Pasador de segunda hoja

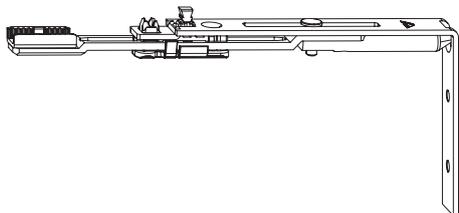


								Nº
Pasador de segunda hoja 150	F16	150	20	con palanca	Madera PVC Aluminio	Roto Sil	10 Unidad	388354 <input checked="" type="checkbox"/>
			40	con palanca	Madera PVC Aluminio	Roto Sil	10 Unidad	482257 <input type="checkbox"/>

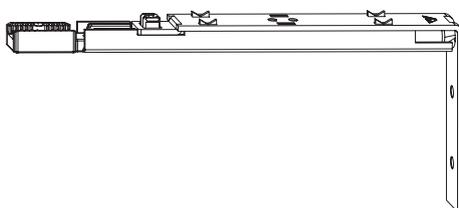




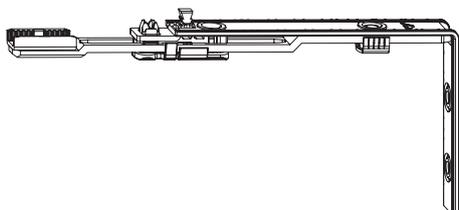
6.5.2 Expulsiones de barra



							Nº
Expulsión de barra 110	F16	110	20	Madera PVC	Roto Sil	10 Unidad	633930 <input checked="" type="checkbox"/>
	F20	110	20	Madera PVC	Roto Sil	10 Unidad	633932 <input type="checkbox"/>

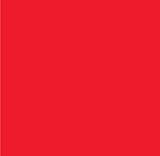


							Nº
Expulsión de barra 110 con inversión de carrera	F16	110	20	Madera PVC	Roto Sil	10 Unidad	633931 <input checked="" type="checkbox"/>
	F20	110	20	Madera PVC	Roto Sil	10 Unidad	633933 <input type="checkbox"/>



							Nº
Expulsión de barra 110 para pletina N16	N16	110	20	Madera PVC	Roto Sil	10 Unidad	633325 <input checked="" type="checkbox"/>





PVC

Aluplast	201
Brüggmann	202
Deceuninck	203
Gealan	205
KBE	206
Kömmerling	207
Plus Plan	208
Profine	208
Rehau	209
Roplasto	210
Salamander	210
Schüco	211
Trocal	212
Veka	213

Aluminio

Akothem	216
Aliplast	217
Alumil	218
AluK	218
Alunovum	219
Aluprof	219
Aluron	221
Cortizo	222
Feal	222
GUTMANN	222
Heroal	223
Hueck	224
Ponzio	225
Reynaers	225
Schüco	226
Van Beveren	226
Yawal	228

7 Sistemas de perfiles



Las siguientes tablas ayudan en la selección de los bloqueos múltiples deseados y en las piezas de marco correspondientes.

Procedimiento

1. Selección de sistema de perfiles

Identificar el sistema de perfil empleado.

2. Selección del bloqueo múltiple

Para la selección de un bloqueo múltiple adecuado se indican, como ayuda a la orientación en un primer momento, la aguja máxima, así como el modelo de pletina postizo.

En función del modelo deseado del bloqueo múltiple, con la altura de canal de herraje y otras características técnicas, debe seleccionarse el producto adecuado.

- Roto Safe H → *a partir de la página 44*
- Roto Safe C → *a partir de la página 72*
- Roto Safe E → *a partir de la página 116*
- Roto Safe P → *a partir de la página 144*

3. Selección de las piezas de marco

Con la serie de perfil deseada y la combinación marco-hoja, debe seleccionarse la serie AS para determinar las piezas de marco adecuadas.

- PVC → *a partir de la página 201*
- Aluminio → *a partir de la página 216*



INFO

Madera de sistemas de perfiles

Piezas de marco adecuadas para los diferentes sistemas de madera, véase:

- Cerraderos → *a partir de la página 235*
- Cerraderos → *a partir de la página 243*
- Listones de cierre → *a partir de la página 247*
- Cremona de segunda hoja → *a partir de la página 250*



INFO

Porteros automáticos eléctricos

Porteros automáticos eléctricos adecuados (portero eléctrico) → a partir de la página 283

7.1 PVC

7.1.1 Aluplast

7.1.1.1 Ideal 2000

Sistema de perfiles		Bloqueo múltiple				Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	AD	120x02	120x30	25	F16	AS203	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-
				120x31	25	F16				
				120x33	45	F16				
				120x35	50	F16				
			120x03	120x30	25	F16	AS203			
				120x31	25	F16				
				120x33	45	F16				
				120x35	50	F16				
			120x18	120x31	25	F16	AS203			

7.1.1.2 Ideal 4000

Sistema de perfiles		Bloqueo múltiple				Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	AD	140x00	140x30	35	F16	AS204	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-
				140x31	35	F16				
				140x32	35	F16				
				140x33	45	F16				
				140x35	45	F16				
			140x02	140x32	35	F16	AS204			
				140x33	45	F16				
				140x35	45	F16				
			140x03	140x30	35	F16	AS204			
				140x31	35	F16				
				140x32	35	F16				
				140x33	45	F16				
			140x07	140x30	35	F16	AS204			
				140x32	35	F16				
				140x33	45	F16				
				140x38	35	F16				
			140x08	140x34	35	F16	AS204			
				140x38	45	F16				
			De dos hojas	AD	140x66	140x33	45			
	140x69	140x33			45	F16				

7.1.1.3 Ideal 5000

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
											
13	De una hoja	MD	150x03	150x31	35	F16	AS204	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-	
			150x32	35	F16						

7.1.1.4 Ideal 7000

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
											
13	De una hoja	AD	170x02	170x30	30	F16	AS204	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-	
				170x33	45	F16/F24					
				170x35	45	F16/F24					
				170x39	45	F16/F24					
			170x03	170x30	30	F16	AS204				
				170x33	45	F16/F24					
				170x35	45	F16/F24					
				170x39	45	F16/F24					

7.1.1.5 Ideal 8000

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
											
13	De una hoja	MD	180x05	180x30	35	F16	AS204	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-	
			180x31	35	F16						

7.1.2 Brüggmann

7.1.2.1 BluEvolution 73

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
											
13	De una hoja	AD	HP1220	HP1730	35	F16	AS226	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-	
			HP1230	HP1540	35	F16	AS226				
			HP1730	35	F16						
20	De una hoja	AD	HP1220	HP1550	55	F20	AS240	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-	
			HP1230	HP1550	55	F20	AS240				
				HP1560	55	F20					
			HP1240	HP1550	55	F20	AS240				
				HP1560	55	F20					



7.1.2.2 BluEvolution 82

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple					Piezas de marco			
								Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja	
13	De una hoja	AD	HO8020	HO8530	40	F16	AS226	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-	
				HO8540	40	F16					
				HP8550	55	F20					
				HP8560	55	F20					
			HO8030	HO8530	40	F16					
				HO8540	40	F16					
				HP8550	55	F20					
				HP8560	55	F20					
		MD	HO9020	HP8550	55	F20	AS226				
				HP8560	55	F20					
			HO9030	HO8580	55	F20					AS226
De dos hojas	MD	HO9800	HO8530	40	F16	AS271	→ a partir de la página 256	-	→ a partir de la página 269		

7.1.3 Deceuninck

7.1.3.1 Elegante

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple					Piezas de marco								
								Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja						
13	De una hoja	MD	5101	5712	40	F16	AS267	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-						
				5713	45	F16										
				5111	5115	50					F16					
					5116	50					F16					
					5151	35					F16					
					5152	35					F16					
				5135	5712	40					F16					
					5713	45					F16					
			5116		40	F16					AS267					
			5713		40	F16										
			5140	5115	45	F16					AS267					
				5712	40	F16										
			5145	5115	45	F16					AS267					
				5712	40	F16										
			De dos hojas	MD	5178	5115					50	F16	AS271	→ a partir de la página 256	-	→ a partir de la página 269
						5116					50	F16				
		5179	5712	40	F16	AS271										
			5713	40	F16											

7.1.3.2 Arcade

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple					Piezas de marco		
								Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	AD	L 7160	H 7140	45	F16	AS212	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-
			LA 7160/D	HA 7130/D	50	F16	AS212			
			LA 7160	HA 7140	50	F16	AS212			

7.1.3.3 Eforte

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
											
13	De una hoja	AD	LLE 684	HLE 384	45	F20	AS212	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-	
				HLE 484	45	F20					
				HLE 584	45	F20					
			TLE 384	HLE 384	45	F20	AS212				
	De dos hojas	AD	SZLE 184	HLE 384	45	F20	AS328	→ a partir de la página 256	-	→ a partir de la página 269	

7.1.3.4 Zendow 3000

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
											
13	De una hoja	AD	3000	3048	35	F16	AS267	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-	
				3068	35	F16					
			3001	3048	35	F16	AS267				
				3068	35	F16					
			3006	3048	35	F16	AS267				
				3068	35	F16					
			3008	3048	35	F16	AS267				
				3068	35	F16					
	De dos hojas	AD	3077	3049	40	F16	AS328	→ a partir de la página 262	-	→ a partir de la página 269	

7.1.3.5 Zendow#neo

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
											
13	De una hoja	AD	5001	5048	40	F16	AS267	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-	
				5511	30	F16					
				5512	40	F16					
				5513	40	F16					
			5002	5511	30	F16	AS267				
				5512	40	F16					
				5513	40	F16					
				5513	40	F16					
	De dos hojas	AD	5536	5512	40	F16	AS271	→ a partir de la página 256	-	→ a partir de la página 269	
			3079	5049	40	F16	AS271				



7.1.4 Gealan

7.1.4.1 S 3000

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	AD	3008	3042	55	F16	AS202	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-	
				3076	55	F16					
				3081	55	F16					
			3009	3042	55	F16	AS202				
				3076	55	F16					
				3081	35	F16					
			3010	3042	55	F16	AS202				
				3076	55	F16					
				3081	35	F16					
	3011	3042	55	F16	AS202						
		3076	55	F16							
		3081	35	F16							
De dos hojas	AD	3080	3076	55	F16	AS202	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-		
		3304	3076	55	F16	AS202					

7.1.4.2 S 7000 IQ

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	MD	7008	7076	55	F16	AS202	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-	
	De dos hojas	MD	7302	7076	55	F16	AS271	→ a partir de la página 256	-	→ a partir de la página 269	

7.1.4.3 S 8000 IQ

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	AD	5512	8003	25	F16	AS202	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-	
			8006	8081	35	F16	AS202				
			8011	8076	45	F16	AS202				
	De dos hojas	AD	8080	8076	55	F16	AS271	→ a partir de la página 256	-	→ a partir de la página 269	

7.1.4.4 S 9000

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	MD	6016	6025	45	F16	AS202	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-	
	De dos hojas	MD	6020	6025	45	F16	AS271	→ a partir de la página 256	-	→ a partir de la página 269	

7.1.5 KBE

7.1.5.1 70

Sistema de perfiles		Bloqueo múltiple					Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
											
13	De una hoja	AD	370	373	35	F16	AS237	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-	
			378	55	F16						
			379	55	F16						
			371	378	55	F16	AS237				
			379	55	F16						

7.1.5.2 76

Sistema de perfiles		Bloqueo múltiple					Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
											
13	De una hoja	AD	76101	76204	40	F16	AS237	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-	
			76102	76204	40	F20	AS237				
			76206	55	F20						
			76303	76206	55	F20	AS237				
			76207	55	F20						
			MD	76172	76206	55	F20				AS237
				76207	55	F20					
					76205	40	F16				
				76272	40	F16					
		De dos hojas	AD	76402	76206	55	F16				AS271
76207	55				F16						
MD	76472		76172	55	F20	AS271					

7.1.5.3 88

Sistema de perfiles		Bloqueo múltiple					Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
											
13	De una hoja	MD	88172	88274	40	F16	AS237	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-	
	De dos hojas	MD	88472	88274	40	F16	AS328				→ a partir de la página 262
			88276	55	F20						



7.1.6 Kömmerling

7.1.6.1 76

Sistema de perfiles		Bloqueo múltiple					Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja		
13	De una hoja	AD	76101	76204	40	F16	AS237	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	–			
			76102	76204	40	F20	AS237						
			76206	55	F20								
		MD	76303	76206	55	F20	AS237						
			76207	55	F20								
			76172	76206	55	F20	AS237						
			76207	55	F20								
	De dos hojas	AD	76402	76206	55	F16	AS271				→ a partir de la página 256	–	→ a partir de la página 269
			76207	55	F16								
		MD	76472	76172	55	F20	AS271						

7.1.6.2 88

Sistema de perfiles		Bloqueo múltiple					Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	MD	88172	88274	40	F16	AS237	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	–	
	De dos hojas	MD	88472	88274	40	F16	AS328	→ a partir de la página 262	–	→ a partir de la página 269	
				88276	55	F20					

7.1.6.3 88 Plus

Sistema de perfiles		Bloqueo múltiple					Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	MD	6202	6215	45	F16	AS298	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	–	

7.1.6.4 Eurofutur Classic

Sistema de perfiles		Bloqueo múltiple					Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	AD	2502	2414	25	F16	AS213	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	–	
				2415	45	F16					
				2416	45	F16					
		MD	2601	2618	45	F16	AS298				→ a partir de la página 256

7.1.6.5 K-Vision

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple					Piezas de marco			
									Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	AD	2401	2416	45	F16	AS213	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-	
			2402	2416	45	F16	AS213				
			2486	2415	45	F16	AS213				
			2487	2415	45	F16	AS213				
	De dos hojas	AD	2240	2416	45	F16	AS271				→ a partir de la página 256

7.1.7 Plus Plan

7.1.7.1 Plus Tec

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple					Piezas de marco			
									Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	AD	BR76	FR85V	35	F16	AS238	→ a partir de la página 256	-	-	
				FR99V	35	F16					
				FR105V	35	F16					
				FR119V	35	F16					

7.1.8 Profine

7.1.8.1 76

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple					Piezas de marco					
									Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja		
13	De una hoja	AD	76101	76204	40	F16	AS237	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-			
			76102	76204	40	F20	AS237						
				76206	55	F20							
			76303	76206	55	F20	AS237						
				76207	55	F20							
			MD	76172	76206	55	F20				AS237		
				76207	55	F20							
	De dos hojas	AD	76402	76206	55	F16	AS271				→ a partir de la página 256	-	→ a partir de la página 269
		MD	76472	76172	55	F20	AS271						

7.1.8.2 88

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple					Piezas de marco			
									Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	MD	88172	88274	40	F16	AS237	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-	
	De dos hojas	MD	88472	88274	40	F16	AS328	→ a partir de la página 262	-	→ a partir de la página 269	
			88276	55	F20						



7.1.9 Rehau

7.1.9.1 S 730 Basic Design

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
											
13	De una hoja	AD	541060	541130	45	F16	AS201	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-	
				541150	45	F16					
			541070	541130	45	F16	AS201				
				541150	45	F16					
			541120	541130	45	F16	AS201				
				541150	45	F16					
			541121	541130	45	F16	AS201				
				541150	45	F16					
			554041	554081	25	F16	AS201				
			554042	541170	25	F16	AS201				

7.1.9.2 S 799 Brillant Design

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja				
															
13	De una hoja	AD	550000	551060	45	F16	AS201	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-					
				550170	45	F16/F24									
				550510	45	F16									
			550005	550165	45	F16/F24	AS201								
			550010	550160	45	F16	AS201								
				550170	45	F16/F24									
			550685	550160	45	F16	AS201								
				550170	45	F16/F24									
			550713	550160	45	F16	AS201								
			550730	55160	45	F16	AS201								
				550170	45	F16/F24									
			550733	550160	45	F16	AS201								
				550170	45	F16/F24									
			550780	550160	45	F16	AS201								
				550170	45	F16/F24									
			De dos hojas	AD	550080	550160	45				F16	AS271	→ a partir de la página 256	-	→ a partir de la página 269

7.1.9.3 S 969 Synego

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
											
13	De una hoja	AD	537015	537235	35	F16	AS445	→ a partir de la página 263	→ a partir de la página 268	-	
				537305	55	F16					
				537315	35	F16					
	De dos hojas	AD		537455	537295	50					F16
			537315	35	F16						

7.1.9.4 S 980 Geneo

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	MD	532015	532136	35	F16	AS445	→ a partir de la página 263	→ a partir de la página 268	-	
			532305	532166	45	F24	AS445				
				532176	45	F16					
	De dos hojas	MD	530080	532136	35	F16	AS271	→ a partir de la página 256	-	→ a partir de la página 269	

7.1.10 Roplasto

7.1.10.1 4K

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De dos hojas	AD	253030	220400	45	F16	AS210	→ a partir de la página 256	-	-	
				220600	45	F16					
				220700	45	F16					

7.1.11 Salamander

7.1.11.1 BluEvolution 92

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	MD	170420	171030	45	F16	AS520	→ a partir de la página 263	→ a partir de la página 268	-	
				171040	55	F20					
				371040	55	F20					
			170430	171030	45	F16	AS520				
				171040	55	F20					
				371040	55	F20					
	De dos hojas	MD	176020	171040	55	F20	AS271	→ a partir de la página 256	-	→ a partir de la página 269	
				371040	55	F20					
				176030	171040	55					F20
			371040	55	F20						

7.1.11.2 GreenEvolution 76

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	MD	760003	761008	40	F16	AS318	→ a partir de la página 262	-	-	
			760004	761014	55	F20	AS318				
			760011	761008	40	F16	AS318				
				761010	40	F16					
				761014	55	F20					
				761015	55	F20					
				760012	761008	40					F16
			761010	40	F16						
			761014	55	F20						
			761015	55	F20						
			760021	761010	40	F16	AS318				



7.1.11.3 Streamline 76

Sistema de perfiles		Bloqueo múltiple						Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	AD	250220	251040	55	F20	AS221	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-		
				351030	30	F16						
				351040	55	F20						
			250230	251040	55	F20	AS221					
				351040	55	F20						
			250240	251040	55	F20	AS221					
				351040	55	F20						
				351040	55	F20						

7.1.12 Schüco

7.1.12.1 Corona SI82

Sistema de perfiles		Bloqueo múltiple						Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	MD	9161	8813	45	F16	AS203	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-		
				9147	45	F16						
				9208	36	F16						
			9192	8813	45	F16	AS203					
				9147	45	F16						
				9208	35	F16						
			9207	8813	45	F16	AS203					
				9147	45	F16						
				9208	35	F16						
				9208	35	F16						
De dos hojas	MD	8834	8813	45	F16	AS271	→ a partir de la página 256	-	→ a partir de la página 269			

7.1.12.2 CT70

Sistema de perfiles		Bloqueo múltiple						Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	AD	8819	8563	35	F16	AS203	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-		
				8577	35	F16						
				8621	30	F16						
				9108	45	F16						
				9109	45	F16						
				8852	8583	35					F16	AS203
			8864	9108	45	F16	AS203					
				9109	45	F16						
			8865	9108	45	F16	AS203					
				9109	45	F16						
			MD	9003	8563	35	F16				AS203	
					8577	35	F16					
					8621	30	F16					
				9034	9108	45	F16				AS203	
					9109	45	F16					

7.1.12.3 LivIng 82

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco			
								Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	AD	19421	19432	35	F16	AS203	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-
				19433	45	F16/F24				
				19452	35	F16				
				19453	45	F16/F24				
De dos hojas	AD	19472	19432	35	F16	AS271	→ a partir de la página 256	-	→ a partir de la página 269	
			19433	50	F16					

7.1.12.4 LivIng 82 Variant

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco			
								Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	AD	19490	19433	45	F16/F24	AS203	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-
			19490/19498	19433	45	F16/F24	AS203			
			19491/19499	19433	45	F16/F24	AS203			
			19497	19433	45	F16/F24	AS203			

7.1.13 Trocal

7.1.13.1 76

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco							
								Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja				
13	De una hoja	AD	76101	76204	40	F16	AS237	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-				
			76102	76204	40	F20	AS237							
			76206	55	F20	AS237								
			76303	76206	55		F20							
			76207	55	F20									
			MD	76172	76206	55	F20				AS237			
				76207	55	F20	AS271							
		76205		40	F16									
		De dos hojas	AD	76402	76206	55	F16				AS271	→ a partir de la página 256	-	→ a partir de la página 269
				76207	55	F16								
MD	76472			76172	55	F20	AS271							

7.1.13.2 88

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco			
								Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	MD	88172	88274	40	F16	AS237	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-
	De dos hojas	MD	88472	88274	40	F16	AS328	→ a partir de la página 262	-	→ a partir de la página 269
				88276	55	F20				



7.1.14 Veka

7.1.14.1 Alphaline 90

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple			Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	MD	101.236	103.314	45	F16	AS226	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-
			101.237	103.314	45	F16	AS226			

7.1.14.2 Softline 58

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple			Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	AD	101.085	103.198	35	F16	AS226	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-
			101.086	103.198	35	F16	AS226			
			101.111	103.198	35	F16	AS226			
				103.219	35	F16				
	De dos hojas	AD	102.196	103.196	35	F16	AS271	→ a partir de la página 256	-	→ a partir de la página 269
				103.198	35	F16				
15,5	De una hoja	AD	101.085	105.123	45	U24	AS215	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-
				105.124	45	U24				
			105.086	105.123	45	U24	AS215			
				105.124	45	U24				
			101.094	105.123	45	U24	AS215			
				105.124	45	U24				
	101.111	105.123	45	U24	AS215					
		105.124	45	U24						



7.1.14.3 Softline 70

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple					Piezas de marco			
									Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	AD	101.208	103.240	35	F16	AS226	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-	
				103.241	35	F16					
				103.242	35	F16					
			101.214	103.240	35	F16	AS226				
				103.241	35	F16					
				103.242	35	F16					
			101.215	103.240	35	F16	AS226				
		103.241		35	F16						
		103.242		35	F16						
		MD	101.276	103.279	45	F16	AS318				→ a partir de la página 262
				103.283	45	F16					
			1012.77	103.279	45	F16	AS318				
				103.283	45	F16					
			101.278	103.279	45	F16	AS318				
103.283	45			F16							
101.280	103.279		45	F16	AS318						
	103.283	45	F16								
15,5	De una hoja	AD	101.208	105.200	55	U24	AS215	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	-	
				105.232	55	U24					
				105.233	55	U24					
			101.214	105.200	55	U24	AS215				
				105.232	55	U24					
				105.233	55	U24					
			101.215	105.200	55	U24	AS215				
				105.232	55	U24					
				105.233	55	U24					
				105.233	55	U24					

7.1.14.4 Softline 76

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple					Piezas de marco			
									Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De dos hojas	MD	101.351	103.385	40	F16	AS226	AS226	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 256	-
15,5	De una hoja	AD	101.354	105.400	55	U24	AS215	AS215	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 256	-
		MD	101.350	105.400	55	U24	AS215	AS215	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 256	-
	De dos hojas	MD	102.358	105.400	55	U24	AS215	AS215	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 256	-



7.1.14.5 Softline 82

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple					Piezas de marco			
									Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	AD	101.293	103.346	40	F16	AS226	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	–	
	De dos hojas	AD	102.316	103.345	40	F16	AS271	→ a partir de la página 256	–	→ a partir de la página 269	
	De una hoja	MD	101.290	103.345	40	F16	AS226	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	–	
				103.346	40	F16					
				101.291	103.345	40					F16
				103.346	40	F16					
				101.292	103.345	40					F16
101.294	103.345	40	F16	AS226							
103.346	40	F16									
15,5	De una hoja	AD	101.293	105.380	55	U24	AS215	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	–	
				105.381	55	U24					
			101.294	105.380	55	U24	AS215				
				105.381	55	U24					
				105.383	55	U24					
	De dos hojas	AD	102.236	105.232	50	U24	AS447	–	–	→ a partir de la página 269	
			102.316	105.380	55	U24	AS447				
			102.318	105.380	55	U24	AS447				
	De una hoja	MD	101.290	105.380	55	U24	AS215	→ a partir de la página 256	→ a partir de la página 266	–	
				105.381	55	U24					
			101.291	105.380	55	U24	AS215				
				105.381	55	U24					
				101.292	105.380	55					U24
101.294	105.380	55	U24	AS215							
De dos hojas	MD	102.316	105.380	50	U24	AS447	–	–	→ a partir de la página 269		



7.2 Aluminio

7.2.1 Akotherm

7.2.1.1 AT 730

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple			Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
										
22	De una hoja	Apertura hacia el interior	2415	2417	35	U6x24	AS307	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	–

7.2.1.2 AT 730 HI-S

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple			Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
										
48	De una hoja	Apertura hacia el exterior	2426	2621	35	U6x24	AS307	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	–
			2427	2621	35	U6x24	AS307			



INFO

Cuando se empleen cerraderos en sistemas de perfiles que se abren hacia delante, emplear la guía de resbalón en caso necesario.

7.2.1.3 AT 740 SI

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple			Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
										
22	De una hoja	Apertura hacia el interior	1418	1436	35	U6x24	AS307	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	–
			1425	1420	45	U6x24	AS307			
			1427	35	U6x24					
			1502	1436	35	U6x24	AS307			
53	De una hoja	Apertura hacia el exterior	1426	1428	35	U6x24	AS307	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	–



INFO

Cuando se empleen cerraderos en sistemas de perfiles que se abren hacia delante, emplear la guía de resbalón en caso necesario.

7.2.2 Aliplast

7.2.2.1 Imperial 800

Sistema de perfiles		Bloqueo múltiple			Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja	
22,5	De una hoja	Apertura hacia el interior	IP815	IP824	30	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	–
44,5	De una hoja	Apertura hacia el exterior	IP814	IP825	30	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 274	–



INFO

Cuando se empleen cerraderos en sistemas de perfiles que se abren hacia delante, emplear la guía de resbalón en caso necesario.

7.2.2.2 Star 75

Sistema de perfiles		Bloqueo múltiple			Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja	
10	De una hoja	Apertura hacia el interior	RS011	RS023	40	F20	AS567	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	–
		Apertura hacia el exterior	RS011	RS122	35	F20	AS567			
22	De dos hojas	Apertura hacia el interior	RS040	RS023	40	F20	AS567	→ a partir de la página 274	–	–
		Apertura hacia el exterior	RS455	RS424	30	U6x24	AS307	→ a partir de la página 274	–	–
44	De una hoja	Apertura hacia el interior	RS415	RS424	30	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	–
		Apertura hacia el exterior	RS414	RS425	30	U6x24	AS515			
	De dos hojas	Apertura hacia el exterior	RS454	RS425	30	U6x24	AS307	→ a partir de la página 274	–	–



INFO

Cuando se empleen cerraderos en sistemas de perfiles que se abren hacia delante, emplear la guía de resbalón en caso necesario.

7.2.2.3 Superial 75

Sistema de perfiles		Bloqueo múltiple			Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja	
54,5	De una hoja	Apertura hacia el exterior	SP825	SP814	30	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	–



INFO

Cuando se empleen cerraderos en sistemas de perfiles que se abren hacia delante, emplear la guía de resbalón en caso necesario.

7.2.3 Alumil

7.2.3.1 M11000

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
											
20,9	De una hoja	Apertura hacia el interior	M11086	M11082	30	U6x24	AS307	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-	
				M11582	30	U6x24					

7.2.3.2 M11500

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
											
21	De una hoja	Apertura hacia el interior	M11586	M11082	30	U6x24	AS307	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-	
				M11582	30	U6x24					
				M11636	55	U6x24					

7.2.4 AluK

7.2.4.1 76 ID

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
											
22	De una hoja	Apertura hacia el interior	K1710	K1772	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-	
			K1762	K1772	35	U6x24					

7.2.4.2 So Easy

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
											
37,5	De una hoja	Apertura hacia el exterior	P-B88-A1070	P-B88-A2070	40	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-	
			P-B88-A1071	P-B88-A2070	40	U6x24	AS515				
			P-B88-A2070	P-B88-A2080	40	U6x24	AS515				
	De dos hojas	Apertura hacia el exterior	P-B88-A2380	P-B88-A2370	40	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	-	→ a partir de la página 278	



INFO

Cuando se empleen cerraderos en sistemas de perfiles que se abren hacia delante, emplear la guía de resbalón en caso necesario.

7.2.4.3 Triton

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco			
								Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
10	De una hoja	Apertura hacia el interior	P-03-A101	P-03-A203 P-03-A205 P-03-A208	30 35 35	F24 F24 F24	AS567	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-
	De dos hojas	Apertura hacia el interior	P-03-A400	P-03-A203 P-03-A205	35 35	U6x24 F24				
23	De una hoja	Apertura hacia el interior	P-03-124R2	P-03-224P1	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-
				P-03-224R2	35	U6x24				
				P-03-225R2	35	U6x24				
				P-03-A208	35	U6x24				
P-03-125R2	P-03-224R2	35	U6x24	AS515						
	P-03-A208	35	U6x24							
49	De una hoja	Apertura hacia el exterior	P-03-125R2	P-03-225P1	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-
				P-03-225R2	35	U6x24				
				P-03-426R2	P-03-225R2	35				



INFO

Cuando se empleen cerraderos en sistemas de perfiles que se abren hacia delante, emplear la guía de resbalón en caso necesario.



7.2.5 Alunovum

7.2.5.1 EL 8000

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco			
								Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
14,5	De una hoja	Apertura hacia el interior	8061	8011	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-
23	De una hoja	Apertura hacia el interior	8001	8011	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-
			8002	8022	35	U6x24	AS515			
			8062	8022	35	U6x24	AS515			

7.2.6 Aluprof

7.2.6.1 MB-59S

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco			
								Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
25	De una hoja	Apertura hacia el interior	K518154X	K518168X	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-

7.2.6.2 MB-70

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple					Piezas de marco			
									Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
21,8	De una hoja	Apertura hacia el interior	K518105X	K518114X	35	U6x24	AS307		→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	–
48,2	De una hoja	Apertura hacia el exterior	K518106X	K518115X	35	U6x24	AS307		→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	–
			K518114X	K518115X	35	U6x24	AS307				



INFO

Cuando se empleen cerraderos en sistemas de perfiles que se abren hacia delante, emplear la guía de resbalón en caso necesario.

7.2.6.3 MB-86

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple					Piezas de marco			
									Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
23	De una hoja	Apertura hacia el interior	K518612X	K518740X	30	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	–	
				K518744X	35	U6x24					
				K518748X	35	U6x24					
			K518730X	K518740X	30	U6x24	AS515				
				K518744X	35	U6x24					
				K518748X	55	U6x24					
				K518758X	35	U6x24					
45	De una hoja	Apertura hacia el exterior	K518612X	K518742X	30	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	–	
				K518746X	35	U6x24					
				K518750X	55	U6x24					
54	De una hoja	Apertura hacia el exterior	K518731X	K518742X	30	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	–	
				K518746X	35	U6x24					
				K518750X	55	U6x24					



INFO

Cuando se empleen cerraderos en sistemas de perfiles que se abren hacia delante, emplear la guía de resbalón en caso necesario.



7.2.6.4 MB-104

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple					Piezas de marco		
								Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
22,5	De una hoja	Apertura hacia el interior	K519141X	K519161X	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-
				K519162X	55	U6x24				
				K519164X	35	U6x24				
				K519175X	35	U6x24				
72,6	De una hoja	Apertura hacia el exterior	K519146X	K519171X	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-
				K519172X	55	U6x24				
				K519174X	35	U6x24				
				K519175X	35	U6x24				



INFO

Cuando se empleen cerraderos en sistemas de perfiles que se abren hacia delante, emplear la guía de resbalón en caso necesario.

7.2.7 Aluron

7.2.7.1 AS 75

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple					Piezas de marco		
								Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
22,4	De una hoja	Apertura hacia el interior	p2401	p2403	30	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-
				p2431	35	U6x24				
				p2451	45	U6x24				
			p2405	p2403	30	U6x24	AS515			
				p2431	35	U6x24				
				p2451	45	U6x24				
			p2411	p2415	30	U6x24	AS515			
				p2435	35	U6x24				
			p2416	p2415	30	U6x24	AS515			
				p2436	p2435	35				
53	De dos hojas	Apertura hacia el interior	p2403	p2404	30	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	-	→ a partir de la página 278
			p2431	p2432	35	U6x24	AS515			
			p2451	p2452	45	U6x24	AS515			
53	De una hoja	Apertura hacia el exterior	p2402	p2404	30	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-
				p2432	35	U6x24				
				p2452	45	U6x24				
			p2406	p2404	30	U6x24	AS515			
				p2432	35	U6x24				
				p2452	45	U6x24				
			p2412	p2416	30	U6x24	AS515			
p2436	35	U6x24								



INFO

Cuando se empleen cerraderos en sistemas de perfiles que se abren hacia delante, emplear la guía de resbalón en caso necesario.

7.2.8 Cortizo

7.2.8.1 COR 70

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple					Piezas de marco			
									Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
10	De una hoja	Apertura hacia el interior	7937	7927	35	F20	AS567		→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	–
	De dos hojas	Apertura hacia el interior	7940	7927	35	F20	AS567		→ a partir de la página 274	–	–
		Apertura hacia el exterior	7940	7928	30	F20	AS567				

7.2.9 Feal

7.2.9.1 TERMO 65 VS

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple					Piezas de marco			
									Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
17,4	De dos hojas	Apertura hacia el interior	FT-0252	FT-0250	35	U6x24	AS515		→ a partir de la página 274	–	→ a partir de la página 278
				FT-0256	35	U6x24					
			FT-0254	FT-0250	35	U6x24	AS515				
				FT-0256	35	U6x24					

7.2.9.2 TERMO 85 VS

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple					Piezas de marco			
									Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
17,6	De una hoja	Apertura hacia el interior	FT-0571 F	FT-0561 F	35	U6x24	AS515		→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	–
				FT-0562 F	35	U6x24					
			FT-0572 F	FT-0561 F	35	U6x24	AS515				
				FT-0562 F	35	U6x24					
22,2	De una hoja	Apertura hacia el interior	FT-0551 F	FT-0561 F	35	U6x24	AS515		→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	–
				FT-0562 F	35	U6x24					
			FT-0552 F	FT-0561 F	35	U6x24	AS515				
				FT-0562 F	35	U6x24					

7.2.10 GUTMANN

7.2.10.1 GWD 050n

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple					Piezas de marco				
									Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja	
25	De una hoja	Apertura hacia el interior	252102	252280	35	U6x24	AS515		→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	–	
				252180	35	U6x24						
			252281	35	U6x24							
	De dos hojas	Apertura hacia el interior	252281	252280	35	U6x24	AS515		→ a partir de la página 274	–		→ a partir de la página 278
			252302	252280	35	U6x24	AS515					
		252382	252281	35	U6x24	AS515						



7.2.10.2 GWD 070

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple		Piezas de marco			Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
22,5	De una hoja	Apertura hacia el interior	270180	270280	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	–
	De dos hojas	Apertura hacia el interior	270281	270280	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	–	→ a partir de la página 278
47,5	De una hoja	Apertura hacia el exterior	270181	270281	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	–
	De dos hojas	Apertura hacia el exterior	270385	270281	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	–	→ a partir de la página 278



INFO

Cuando se empleen cerraderos en sistemas de perfiles que se abren hacia delante, emplear la guía de resbalón en caso necesario.

7.2.10.3 GWD 080

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple		Piezas de marco			Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
40	De una hoja	Apertura hacia el exterior	280180	280281	28	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	–



INFO

Cuando se empleen cerraderos en sistemas de perfiles que se abren hacia delante, emplear la guía de resbalón en caso necesario.

7.2.11 Heroal

7.2.11.1 D 65

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple		Piezas de marco			Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
23	De una hoja	Apertura hacia el interior	9380	9381	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	–
			9481	9380	35	U6x24	AS515			
	De dos hojas	Apertura hacia el interior	9382	9381	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	–	→ a partir de la página 278
42	De una hoja	Apertura hacia el exterior	9379	9382	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	–
	De dos hojas	Apertura hacia el exterior	9381	9382	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	–	→ a partir de la página 278



INFO

Cuando se empleen cerraderos en sistemas de perfiles que se abren hacia delante, emplear la guía de resbalón en caso necesario.

7.2.11.2 D 72

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple					Piezas de marco			
									Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
23	De una hoja	Apertura hacia el interior	21080	19541	45	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-	
				21071	55	U6x24					
				21081	35	U6x24					
				21681	35	U6x24					
			21680	21681	35	U6x24	AS515				
			21780	21755	45	U6x24	AS515				
			21880	21881	45	U6x24	AS515				
			29080	29081	35	U6x24	AS515				
			29560	21391	45	U6x24	AS515				
			29680	19241	45	U6x24	AS515				
49	De una hoja	Apertura hacia el exterior	21079	21072	55	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-	
				21682	35	U6x24					
				29582	35	U6x24					
				21782	21179	35					U6x24
			21681	21682	35	U6x24	AS515				
	De dos hojas	Apertura hacia el exterior									

**INFO**

Cuando se empleen cerraderos en sistemas de perfiles que se abren hacia delante, emplear la guía de resbalón en caso necesario.

7.2.12 Hueck

7.2.12.1 DS 075

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple					Piezas de marco			
									Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
37,5	De una hoja	Apertura hacia el exterior	852000	852202	45	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-	

**INFO**

Cuando se empleen cerraderos en sistemas de perfiles que se abren hacia delante, emplear la guía de resbalón en caso necesario.

7.2.13 Ponzio

7.2.13.1 PE 68

Sistema de perfiles		Bloqueo múltiple					Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
22,5	De una hoja	Apertura hacia el interior	6762	6764	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	–	
45	De una hoja	Apertura hacia el exterior	6732	6765	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	–	
	De dos hojas	Apertura hacia el exterior	6762	6765	35	U6x24	AS515				
			6764	6765	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	–	→ a partir de la página 278	



INFO

Cuando se empleen cerraderos en sistemas de perfiles que se abren hacia delante, emplear la guía de resbalón en caso necesario.

7.2.13.2 PE 78 N

Sistema de perfiles		Bloqueo múltiple					Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
22,3	De una hoja	Apertura hacia el interior	7562	7564	35	U6x24	AS307	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	–	
			7848	78PR66B	35	U6x24	AS515				
				78PR68B	35	U6x24					
			7862T	78PR66B	35	U6x24	AS515				
				78PR68B	35	U6x24					
			7874T	78PR66B	35	U6x24	AS515				
55,5	De una hoja	Apertura hacia el exterior	7832T	78PR67B	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	–	
				78PR69B	35	U6x24					
			7848	78PR67B	35	U6x24	AS515				
				78PR69B	35	U6x24					
			7862ZT	78PR67B	35	U6x24	AS515				
				78PR69B	35	U6x24					



INFO

Cuando se empleen cerraderos en sistemas de perfiles que se abren hacia delante, emplear la guía de resbalón en caso necesario.

7.2.14 Reynaers

7.2.14.1 CS 77

Sistema de perfiles		Bloqueo múltiple					Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
10	De una hoja	Apertura hacia el interior	008.3183	008.3121	35	F20	AS567	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	–	
22,5	De una hoja	Apertura hacia el interior	008.1898	008.2026	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	–	
			008.3125	008.2026	40	U6x24	AS515				

7.2.14.2 CS 86-HI

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple					Piezas de marco		
								Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
22,5	De una hoja	Apertura hacia el interior	108.0114	108.0326	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-
			108.0898	108.1023	35	U6x24	AS515			
			108.0898	108.1026	35	U6x24	AS515			

7.2.14.3 CS 104

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple					Piezas de marco		
								Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
22,5	De una hoja	Apertura hacia el interior	108.0898	208.0026	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-

7.2.15 Schüco

7.2.15.1 ADS 65 HD

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple					Piezas de marco		
								Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
22,5	De una hoja	Apertura hacia el interior	362080	396510	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-

7.2.15.2 ADS 75 SI

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple					Piezas de marco		
								Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
21,8	De una hoja	Apertura hacia el interior	381870	381980	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-
22,5	De una hoja	Apertura hacia el interior	381850	381960	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-

7.2.16 Van Beveren

7.2.16.1 B70

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco				
									Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
10	De una hoja	Apertura hacia el interior	02.2332	02.2385	30	F20	AS567	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-	
				02.7069	30	F20					
			02.2333	02.2318	30	F20	AS567				
				02.2379	30	F20					
			02.2351	02.2318	30	F20	AS567				
				02.2379	30	F20					
				02.7069	30	F20					
			02.7041	02.2318	30	F20	AS567				
02.2379	30	F20									



7.2.16.2 B 85

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco				
									Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
10	De una hoja	Apertura hacia el interior	02.7084	02.7087	35	F20	AS567	AS567	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-
				02.7142	35	F20					
			02.7093	02.7087	35	F20					

7.2.16.3 Ferro 99

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco				
									Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
10	De una hoja	Apertura hacia el interior	02.7117	02.7120	30	F20	AS567	AS567	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-
			02.7127	02.7120	30	F20					
				02.7122	30	F20					
			02.7128	02.7122	30	F20					

7.2.16.4 Optima 70

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco				
									Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
10	De una hoja	Apertura hacia el interior	02.7027	02.7052	30	F20	AS567	AS567	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-
				02.7053	30	F20					
				02.7054	30	F20					
				02.7064	30	F20					
			02.7030	02.7052	30	F20	AS567				
				02.7053	30	F20					
				02.7054	30	F20					
				02.7064	30	F20					
			02.7060	02.7055	30	F20	AS567				



7.2.17 Yawal

7.2.17.1 TM68

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco			
										
			Nº	Nº				Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
21,6	De una hoja	Apertura hacia el interior	04.11065.x	04.24078.x	30	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-
			04.11077.x	04.24078.x	30	U6x24	AS515			
			04.14067.x	04.24078.x	30	U6x24	AS515			
				04.24084.x	35	U6x24				
			04.31090.x	04.24078.x	30	U6x24	AS515			
	04.31102.x	04.24078.x	30	U6x24	AS515					
25,2	De una hoja	Apertura hacia el interior	04.14074.x	04.24089.x	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-
		Apertura hacia el exterior	04.14074.x	04.24103.x	35	U6x24	AS515			
40,6	De una hoja	Apertura hacia el exterior	04.14053.x	04.24092.x	30	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-
				04.24098.x	35	U6x24				
			04.24078.x	04.24092.x	30	U6x24	AS515			
			04.24084.x	04.24098.x	35	U6x24	AS515			
			04.82050.x	04.24092.x	30	U6x24	AS515			



INFO

Cuando se empleen cerraderos en sistemas de perfiles que se abren hacia delante, emplear la guía de resbalón en caso necesario.

7.2.17.2 TM72

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco			
										
			Nº	Nº				Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
21,8	De una hoja	Apertura hacia el interior	08.14067.x	08.24078.x	30	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-
				08.24084.x	35	U6x24				
			08.24092.x	08.24078.x	30	U6x24	AS515			
			08.24098.x	08.24084.x	35	U6x24	AS515			
	De dos hojas	Apertura hacia el interior	08.31090.x	08.24078.x	30	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	-	→ a partir de la página 278
52,6	De una hoja	Apertura hacia el exterior	08.14053.x	08.24092.x	30	U6x24	AS515	→ a partir de la página 274	→ a partir de la página 277	-
				08.24098.x	35	U6x24				



INFO

Cuando se empleen cerraderos en sistemas de perfiles que se abren hacia delante, emplear la guía de resbalón en caso necesario.







Resumen de producto

Ver página	234
------------	-----

Madera

Cerraderos	235
Cerraderos	243
Listones de cierre	247
Cremona de segunda hoja	250

PVC

Cerraderos	255
Listones de cierre	264
Cremona de segunda hoja	269

Aluminio

Cerraderos	273
Listones de cierre	275
Cremona de segunda hoja	278

Soleras

Roto Eifel TB	281
Productos de terceros	282

Porteros automáticos eléctricos

Modelo tipo 2	284
Modelo tipo 3	284
Modelo tipo 3R	285
Modelo tipo 3RA	285
Modelo tipo 4RFR	286
Piezas reguladora del resbalón	286
Suplementos	287

8 Piezas de marco



Las piezas de marco Roto Safe garantizan un cierre suave y al mismo tiempo seguro y hermético de las puertas.

Los cerraderos y listones de cierre están diseñados para los perfiles del marco correspondientes en madera, PVC y aluminio, así como para la geometría del perfil y, por ello, dispuestos de la mejor forma posible para un montaje fácil y sencillo. Si, no obstante, siguiera habiendo requisitos para la configuración, las piezas de marco Roto Safe se adaptarán fácilmente.

Como alternativa, las cremonas de segunda hoja ofrecen más confort: una palanca central que sirve para bloquear y desbloquear la hoja pasiva.

El portero automático eléctrico adecuado completa el programa de las piezas de marco Roto Safe con opciones para una cómoda apertura.

8.1 Resumen de producto

Cerradura principal	Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
Campo de aplicación			
AICH mín.	1.500	1.500	1.760
AICH máx.	3.000	3.000	3.000
Variantes de pletina			
Eje de herraje	8,0 – 26,0	8,5 – 17,5	8,5 – 17,5
Pletina plana (anchura)	24, 35, 45	24, 26, 45	45
Pletina en U (anchura)	22, 24, 25, 26, 29, 32, 35	24, 26, 29, 35	24, 26, 29, 35
Acabado			
Roto Sil	■	■	■
Acero inoxidable	□	□	□
Eficiencia energética			
Presión de apriete regulable	■	■	■
Instalación			
Prolongable arriba	-	■	■
Prolongable abajo	-	-	-

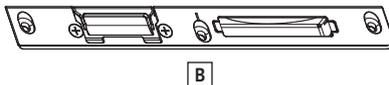
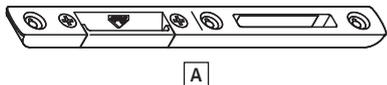
■ = Estándar, □ = opcional



8.2 Madera

8.2.1 Cerraderos

8.2.1.1 Resbalón/cerrojo



Asignación	Significado
[A]	Profundidad del canal ≤ 20 mm
	<p>INFO</p> <p>Sin sistema, eje de herraje 13 mm</p> <p>Con ayuda de un suplemento (incluido en el volumen de suministro) es posible el uso adicional en los siguientes sistemas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rebajo europeo y canal europeo 7/8 ■ Aire 12 mm ■ Eje de herraje 9 mm ■ Profundidad del canal 18 mm
[B]	Profundidad del canal ≥ 24 mm

												Nº
-	4	9	18	De regulación lateral	225	18	9	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	259287	<input checked="" type="checkbox"/>
			18	De regulación lateral	225	18	9	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	259288	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	20	De regulación lateral	225	20	9	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	259289	<input type="checkbox"/>
			20	De regulación lateral	225	20	9	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	259290	<input type="checkbox"/>
		13	24	De regulación lateral	222	23,5	11	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	628819	<input type="checkbox"/>
			24	De regulación lateral	222	23,5	11	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	628820	<input type="checkbox"/>
	12	15	29	De regulación lateral	245	29	10	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	635345	<input type="checkbox"/>
			29	De regulación lateral	245	29	10	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	635346	<input type="checkbox"/>
Eurofalz	9	18	18	De regulación lateral	220	18	9	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	256031	<input checked="" type="checkbox"/>
			18	De regulación lateral	220	18	9	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	256032	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	20	De regulación lateral	220	20	9	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	256033	<input checked="" type="checkbox"/>
			20	De regulación lateral	220	20	9	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	256034	<input checked="" type="checkbox"/>
		13	24	De regulación lateral	245	24	7	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	606493	<input checked="" type="checkbox"/>
			24	De regulación lateral	245	24	7	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	606494	<input checked="" type="checkbox"/>
Euronut 7/8	9	18	18	De regulación lateral	220	18	9	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	256029	<input checked="" type="checkbox"/>
			18	De regulación lateral	220	18	9	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	256030	<input checked="" type="checkbox"/>
	10	20	20	De regulación lateral	220	20	9	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	259322	<input checked="" type="checkbox"/>
			20	De regulación lateral	220	20	9	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	259323	<input checked="" type="checkbox"/>



8.2.1.2 Portero eléctrico/cerrojo



INFO

Sin sistema, eje de herraje 13 mm

Con ayuda de un suplemento (incluido en el volumen de suministro) es posible el uso adicional en los siguientes sistemas:

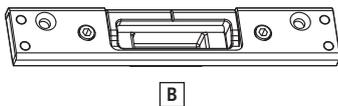
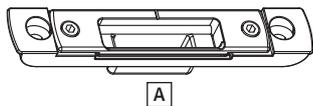
- Rebajo europeo y canal europeo 7/8
- Aire 12 mm
- Eje de herraje 13 mm
- Profundidad del canal 24 mm

													Nº
-	4	13	24	De regulación lateral	222	23,5	11	Nº 1	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	628821	<input type="checkbox"/>
			24	De regulación lateral	222	23,5	11	Nº 1	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	628822	<input type="checkbox"/>
	12	15	24	De regulación lateral	245	24	7	Nº 2	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	635347	<input type="checkbox"/>
			24	De regulación lateral	245	24	7	Nº 2	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	635348	<input type="checkbox"/>
Eurofalz	13	24	De regulación lateral	245	24	7	Nº 1	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	606495	<input checked="" type="checkbox"/>	
		24	De regulación lateral	245	24	7	Nº 1	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	606496	<input checked="" type="checkbox"/>	

Asignación	Portero eléctrico adecuado
N.º 1	Tipo 4RFR
N.º 2	Tipo 3R, tipo 3RA, tipo 4RFR

Porteros automáticos eléctricos adecuados (portero eléctrico) → *a partir de la página 283*

8.2.1.4 Automático



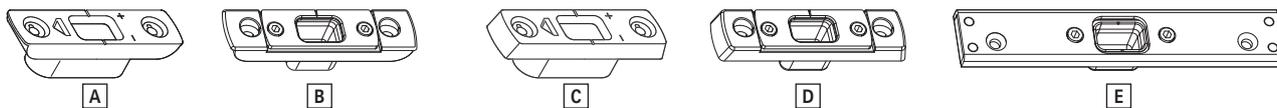
Asignación	Significado
[A]	Profundidad del canal ≤20 mm
[B]	Profundidad del canal ≥24 mm

											Nº
-	4	9	18	De regulación lateral	115	18	10,5	Roto Sil	-	50 Unidad	383866 <input checked="" type="checkbox"/>
		10	20	De regulación lateral	115	20	10,5	Roto Sil	-	50 Unidad	383869 <input type="checkbox"/>
		12	15	29	De regulación lateral	132	29	10,5	Roto Sil	-	50 Unidad
Eurofalz Euronut 7/8	4	9	18	De regulación lateral	115	18	11	Roto Sil	-	50 Unidad	383870 <input checked="" type="checkbox"/>
		10	20	De regulación lateral	115	20	11	Roto Sil	-	50 Unidad	383871 <input type="checkbox"/>
Eurofalz	4	13	24	De regulación lateral	132	24	7	Roto Sil	-	50 Unidad	606499 <input checked="" type="checkbox"/>





8.2.1.5 Pestillo/expulsión de barra

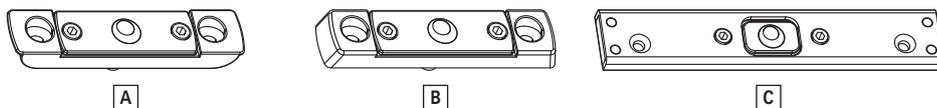


Asignación	Significado
[A]	Sin sistema, no regulable
[B]	Sin sistema, regulable
[C]	Rebajo europeo y canal europeo 7/8, no regulable
[D]	Rebajo europeo, regulable
[E]	Rebajo europeo, regulable, profundidad del canal de 24 mm

												Nº
-	4	9	18	-	sin cajetín	82	18	9	Roto Sil	-	50 Unidad	259318 <input type="checkbox"/>
			18	-	con cajetín	82	18	22	Roto Sil	-	50 Unidad	259315 <input checked="" type="checkbox"/>
			18	De regulación lateral	sin cajetín	82	18	9	Roto Sil	-	50 Unidad	378967 <input type="checkbox"/>
			18	De regulación lateral	con cajetín	82	18	22	Roto Sil	-	50 Unidad	378963 <input type="checkbox"/>
	10	20	-	sin cajetín	82	20	9	Roto Sil	-	50 Unidad	259319 <input type="checkbox"/>	
		20	-	con cajetín	82	20	22	Roto Sil	-	50 Unidad	243010 <input type="checkbox"/>	
		20	De regulación lateral	sin cajetín	82	20	9	Roto Sil	-	50 Unidad	475590 <input type="checkbox"/>	
		20	De regulación lateral	con cajetín	82	20	22	Roto Sil	-	50 Unidad	378956 <input type="checkbox"/>	
Eurofalz	12	9	18	-	sin cajetín	77	18	9	Roto Sil	-	50 Unidad	258325 <input type="checkbox"/>
			18	-	con cajetín	77	18	22	Roto Sil	-	50 Unidad	258324 <input checked="" type="checkbox"/>
			18	De regulación lateral	sin cajetín	82	18	9	Roto Sil	-	50 Unidad	378978 <input type="checkbox"/>
			18	De regulación lateral	con cajetín	82	18	22	Roto Sil	-	50 Unidad	378974 <input type="checkbox"/>
	10	20	-	sin cajetín	77	20	9	Roto Sil	-	50 Unidad	258327 <input type="checkbox"/>	
		20	-	con cajetín	77	20	22	Roto Sil	-	50 Unidad	258326 <input type="checkbox"/>	
		20	De regulación lateral	con cajetín	82	20	22	Roto Sil	-	50 Unidad	378991 <input type="checkbox"/>	
13	24	De regulación lateral	con cajetín	132	24	7	Roto Sil	-	50 Unidad	606497 <input checked="" type="checkbox"/>		
Euronut 7/8	9	18	-	sin cajetín	77	18	9	Roto Sil	-	50 Unidad	258323 <input type="checkbox"/>	
		18	-	con cajetín	77	18	22	Roto Sil	-	50 Unidad	258322 <input type="checkbox"/>	
	10	20	-	sin cajetín	77	20	9	Roto Sil	-	50 Unidad	259320 <input type="checkbox"/>	



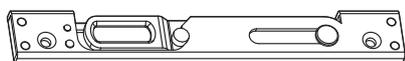
8.2.1.6 Imán



Asignación	Significado
[A]	Sin sistema
[B]	Rebajo europeo y canal europeo 7/8, profundidad del canal ≤ 20 mm
[C]	Rebajo europeo y canal europeo 7/8, profundidad del canal ≥ 24 mm

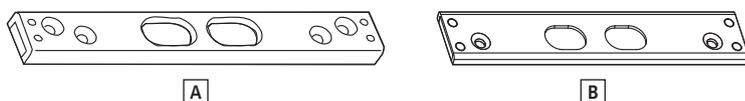
												Nº
-	4	9	18	De regulación lateral	82	18	9	Roto Sil	-	50 Unidad	391666	<input type="checkbox"/>
		10	18	De regulación lateral	82	20	9	Roto Sil	-	50 Unidad	391665	<input type="checkbox"/>
	12	15	29	De regulación lateral	132	29	7	Roto Sil	-	50 Unidad	635352	<input type="checkbox"/>
Eurofalz Euronut 7/8		9	18	De regulación lateral	82	18	10	Roto Sil	-	50 Unidad	391667	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	20	De regulación lateral	82	20	13	Roto Sil	-	50 Unidad	391668	<input type="checkbox"/>
Eurofalz		13	24	De regulación lateral	132	24	7	Roto Sil	-	50 Unidad	606501	<input checked="" type="checkbox"/>
Euronut 7/8			24	De regulación lateral	132	24	7	Roto Sil	-	50 Unidad	620774	<input type="checkbox"/>

8.2.1.7 Dispositivo de retención para puertas



												Nº
Eurofalz	12	13	24	-	174	24	7	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	606503	<input type="checkbox"/>
			24	-	174	24	7	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	606506	<input type="checkbox"/>

8.2.1.8 Dispositivo de seguridad de la bisagra

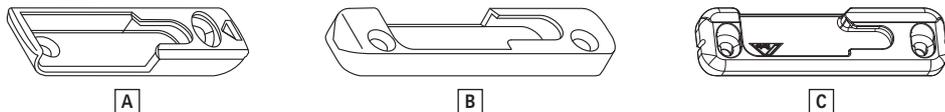


Asignación	Significado
[A]	Profundidad del canal ≤ 20 mm
[B]	Profundidad del canal ≥ 24 mm

												Nº
Eurofalz	12	9	18	-	123	18	7	Roto Sil	-	50 Unidad	281267	<input type="checkbox"/>
		10	20	-	123	20	7	Roto Sil	-	50 Unidad	281268	<input type="checkbox"/>
		13	24	-	132	24	7	Roto Sil	-	50 Unidad	606507	<input checked="" type="checkbox"/>



8.2.1.9 Bulón E/V



Asignación	Significado
[A]	Sin sistema
[B]	Rebajo europeo y canal europeo 7/8, profundidad del canal ≤20 mm
[C]	Rebajo europeo, profundidad del canal ≥24 mm

												Nº
-	4	9	18	-	82	18	9	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	289320	<input checked="" type="checkbox"/>
			18	-	82	18	9	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	289321	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	18	-	82	20	9	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	289322	<input type="checkbox"/>
			18	-	82	20	9	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	289323	<input type="checkbox"/>
Eurofalz	12	9	18	-	86,5	18	9	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	260382	<input checked="" type="checkbox"/>
			18	-	86,5	18	9	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	260383	<input checked="" type="checkbox"/>
		9 10	20	-	86,5	20	9	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	260386	<input checked="" type="checkbox"/>
			20	-	86,5	20	9	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	260387	<input checked="" type="checkbox"/>
		13	24	-	86,5	24	9	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	261935	<input checked="" type="checkbox"/>
			24	-	86,5	24	9	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	262930	<input checked="" type="checkbox"/>
Euronut 7/8	9	18	-	86,5	18	9	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	260388	<input checked="" type="checkbox"/>	
		18	-	86,5	18	9	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	260389	<input checked="" type="checkbox"/>	

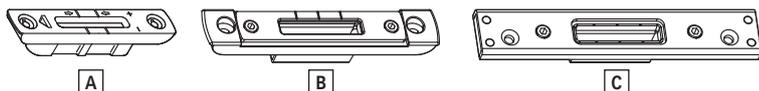


INFO

En el tope de puerta izquierdo emplee el cerradero de bulón E/bulón V derecho y viceversa.



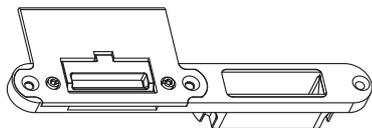
8.2.1.10 Pico de loro



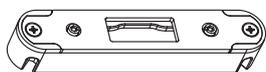
Asignación	Significado
[A]	Sin sistema, no regulable
[B]	Sin sistema, regulable
[C]	Rebajo europeo, regulable

													Nº
-	4	9	18	-	con cajetín	115	18	23	Roto Sil	-	50 Unidad	259307	<input type="checkbox"/>
			18	De regulación lateral	con cajetín	115	18	23	Roto Sil	-	50 Unidad	378960	<input type="checkbox"/>
		10	18	-	sin cajetín	115	20	23	Roto Sil	-	50 Unidad	259313	<input type="checkbox"/>
			18	-	con cajetín	115	20	23	Roto Sil	-	50 Unidad	259308	<input type="checkbox"/>
			18	De regulación lateral	con cajetín	115	20	23	Roto Sil	-	50 Unidad	378952	<input type="checkbox"/>
Eurofalz	12	13	24	De regulación lateral	con cajetín	132	24	7	Roto Sil	-	50 Unidad	606498	<input type="checkbox"/>

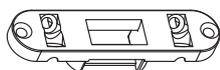
8.2.1.11 Puertas romas



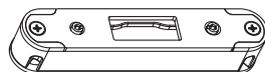
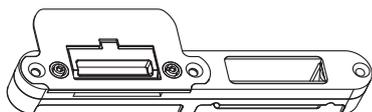
												Nº
Resbalón/ cerrojo – LL 28	4	–	24	De regulación lateral	Para fresar	190	24	22,9	Roto Sil	–	50 Unidad	373293 <input type="checkbox"/>
Resbalón/ cerrojo – LL 30	4	–	24	De regulación lateral	Para fresar	190	24	22,9	Roto Sil	–	50 Unidad	373291 <input type="checkbox"/>
Resbalón/ cerrojo – LL 47	4	–	24	De regulación lateral	Para fresar	190	24	22,9	Roto Sil	–	50 Unidad	373290 <input type="checkbox"/>



												Nº
Pico de loro	4	–	24	De regulación lateral	Para fresar	130	24	20,5	Roto Sil	–	50 Unidad	373294 <input type="checkbox"/>

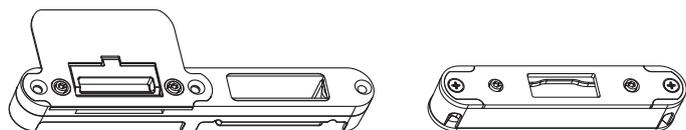


												Nº
Pestillo	4	–	24	De regulación lateral	Para fresar	130	24	20,5	Roto Sil	–	50 Unidad	373295 <input type="checkbox"/>



											Nº
Juego de renovación, LL 38	Volumen de suministro: 1 resbalón/cerrojo, 2 picos de loro									50 Unidad	383117 <input type="checkbox"/>

Resbalón/cerrojo – LL 38	4	–	24	Regulación lateral	Para fresar	190	24	22,9	Roto Sil	–
Pico de loro	4	–	24	Regulación lateral	Para fresar	130	24	22,9	Roto Sil	–

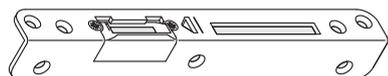


			Nº
Juego de renovación, LL 48	Volumen de suministro: 1 resbalón/cerrojo, 2 picos de loro	50 Unidad	383116 <input type="checkbox"/>

Resbalón/cerrojo – LL 48	4	–	24	Regulación lateral	Para fresar	190	24	22,9	Roto Sil	–
Pico de loro	4	–	24	Regulación lateral	Para fresar	130	24	22,9	Roto Sil	–

8.2.2 Cerraderos

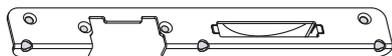
8.2.2.1 Resbalón/cerrojo



										Nº
–	4	9 10	De regulación lateral	250	16,5	25	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	259283 <input type="checkbox"/>
			De regulación lateral	250	16,5	25	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	259284 <input type="checkbox"/>
			De regulación lateral	250	32	25	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	243011 <input checked="" type="checkbox"/>
			De regulación lateral	250	32	25	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	243012 <input checked="" type="checkbox"/>
		12	De regulación lateral	245	11	29	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	443562 <input type="checkbox"/>
			De regulación lateral	245	11	29	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	443563 <input type="checkbox"/>
		13	De regulación lateral	245	11	29	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	450213 <input type="checkbox"/>
			De regulación lateral	245	11	29	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	450214 <input type="checkbox"/>
Eurofalz Euronut 7/8	12	9	De regulación lateral	250	32	18	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	255785 <input type="checkbox"/>
			De regulación lateral	250	32	18	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	255776 <input type="checkbox"/>
		10	De regulación lateral	250	32	20	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	255777 <input type="checkbox"/>
			De regulación lateral	250	32	20	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	255778 <input type="checkbox"/>



8.2.2.2 Portero eléctrico/cerrojo

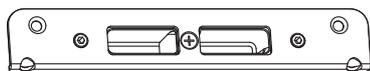


												Nº	
-	4	9 10	De regulación lateral	250	17	25	Nº 1	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	259285	<input type="checkbox"/>	
			De regulación lateral	250	17	25	Nº 1	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	259286	<input type="checkbox"/>	
			De regulación lateral	250	32	25	Nº 1	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	259281	<input checked="" type="checkbox"/>	
			De regulación lateral	250	32	25	Nº 1	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	259282	<input type="checkbox"/>	
		12	De regulación lateral	245	11	29	Nº 2	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	443564	<input type="checkbox"/>	
			De regulación lateral	245	11	29	Nº 2	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	443565	<input type="checkbox"/>	
			13	De regulación lateral	245	11	29	Nº 3	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	450219	<input type="checkbox"/>
				De regulación lateral	245	11	29	Nº 3	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	450220	<input type="checkbox"/>
Eurofalz Euronut 7/8	12	9	De regulación lateral	250	32	18	Nº 1	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	255779	<input checked="" type="checkbox"/>	
			De regulación lateral	250	32	18	Nº 1	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	255780	<input checked="" type="checkbox"/>	
		10	De regulación lateral	250	32	20	Nº 1	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	255781	<input type="checkbox"/>	
			De regulación lateral	250	32	20	Nº 1	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	255782	<input type="checkbox"/>	

Asignación	Portero eléctrico adecuado
N.º 1	Tipo 2
N.º 2	Tipo 2, tipo 3R, tipo 3RA
N.º 3	Tipo 2, tipo 3R, tipo 3RA, tipo 4RFR

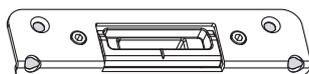
Porteros automáticos eléctricos adecuados (portero eléctrico) → a partir de la página 283

8.2.2.3 Combinación (cuña de resistencia con pestillo)



											Nº
-	4	12	De regulación lateral	174	11	29	Roto Sil	-	50 Unidad	609983	<input type="checkbox"/>
		13	De regulación lateral	174	11	29	Roto Sil	-	50 Unidad	609982	<input type="checkbox"/>

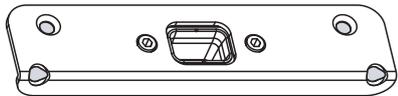
8.2.2.4 Automático



											Nº
-	4	12	De regulación lateral	132	11	29	Roto Sil	-	50 Unidad	443569	<input type="checkbox"/>
		13	De regulación lateral	132	11	29	Roto Sil	-	50 Unidad	450226	<input type="checkbox"/>

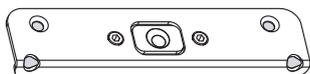


8.2.2.5 Pestillo



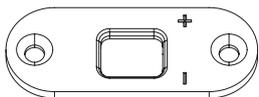
												Nº
-	4	13	De regulación lateral	132	11	29	Roto Sil	-	50 Unidad	450001	<input type="checkbox"/>	

8.2.2.6 Imán



												Nº
-	4	13	De regulación lateral	132	11	29	Roto Sil	-	50 Unidad	492901	<input type="checkbox"/>	

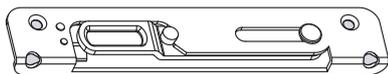
8.2.2.7 Expulsión de barra



												Nº
-	4	9	22	-	57	3	22	Roto Sil	-	50 Unidad	447026	<input type="checkbox"/>



8.2.2.8 Dispositivo de retención para puertas



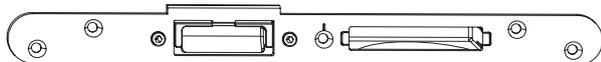
												Nº
-	4	12	-	174	11	29	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	443567	<input type="checkbox"/>	
			-	174	11	29	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	443568	<input type="checkbox"/>	
		13	-	174	11	29	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	378111	<input type="checkbox"/>	
			-	174	11	29	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	378112	<input type="checkbox"/>	

8.2.2.9 Dispositivo de seguridad de la bisagra

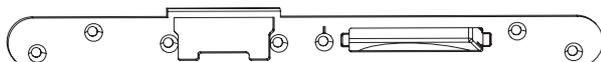


												Nº
-	4	9 10	-	120	3	25	Roto Sil	-	50 Unidad	281265	<input type="checkbox"/>	

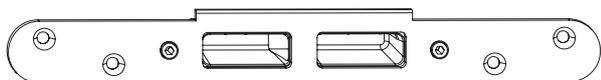
8.2.2.10 Puertas romas



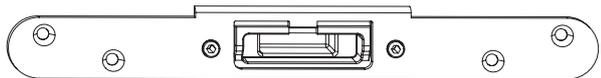
												Nº
Resbalón/ cerrojo	4	16	28	De regulación lateral	Para fresar	245	24	2	Acero inoxi- dable	Izquierda	50 Unidad	765152 <input type="checkbox"/>
	4	16	28	De regulación lateral	Para fresar	245	24	2	Acero inoxi- dable	Derecha	50 Unidad	765153 <input type="checkbox"/>



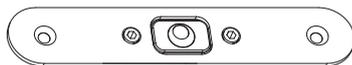
												Nº
Portero eléctrico/ cerrojo	4	16	28	De regulación lateral	Para fresar	245	24	2	Acero inoxi- dable	Izquierda	50 Unidad	764720 <input type="checkbox"/>
	4	16	28	De regulación lateral	Para fresar	245	24	2	Acero inoxi- dable	Derecha	50 Unidad	764721 <input type="checkbox"/>



												Nº
Combi- nación	4	16	28	De regulación lateral	Para fresar	174	24	2	Acero inoxi- dable	Izquierda	50 Unidad	764722 <input type="checkbox"/>



												Nº
Automático	4	16	28	De regulación lateral	Para fresar	132	24	2	Acero inoxi- dable	-	50 Unidad	764730 <input type="checkbox"/>

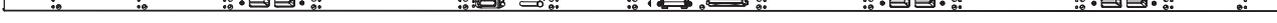


												Nº
Imán	4	16	28	De regulación lateral	Para fresar	132	24	2	Acero inoxi- dable	-	50 Unidad	735356 <input type="checkbox"/>



8.2.3 Listones de cierre

Están disponibles las siguientes variantes de listones de cierre.

Bloqueos de combinación
 2 bloqueos de combinación (2C)
 2 bloqueos de combinación (2C) + dispositivo de retención para puertas
 3 bloqueos de combinación (3C) + dispositivo de retención para puertas
 4 bloqueos de combinación (4C)
Perno automático
 2 pernos automáticos (2A)



INFO

Todas las piezas de marco del resbalón/cerrojo podrán modificarse alejando la pieza intercambiable del portero eléctrico/las piezas de marco del cerrojo.



INFO

No todas las variantes que aquí se representan están disponibles para todos los sistemas de perfiles.

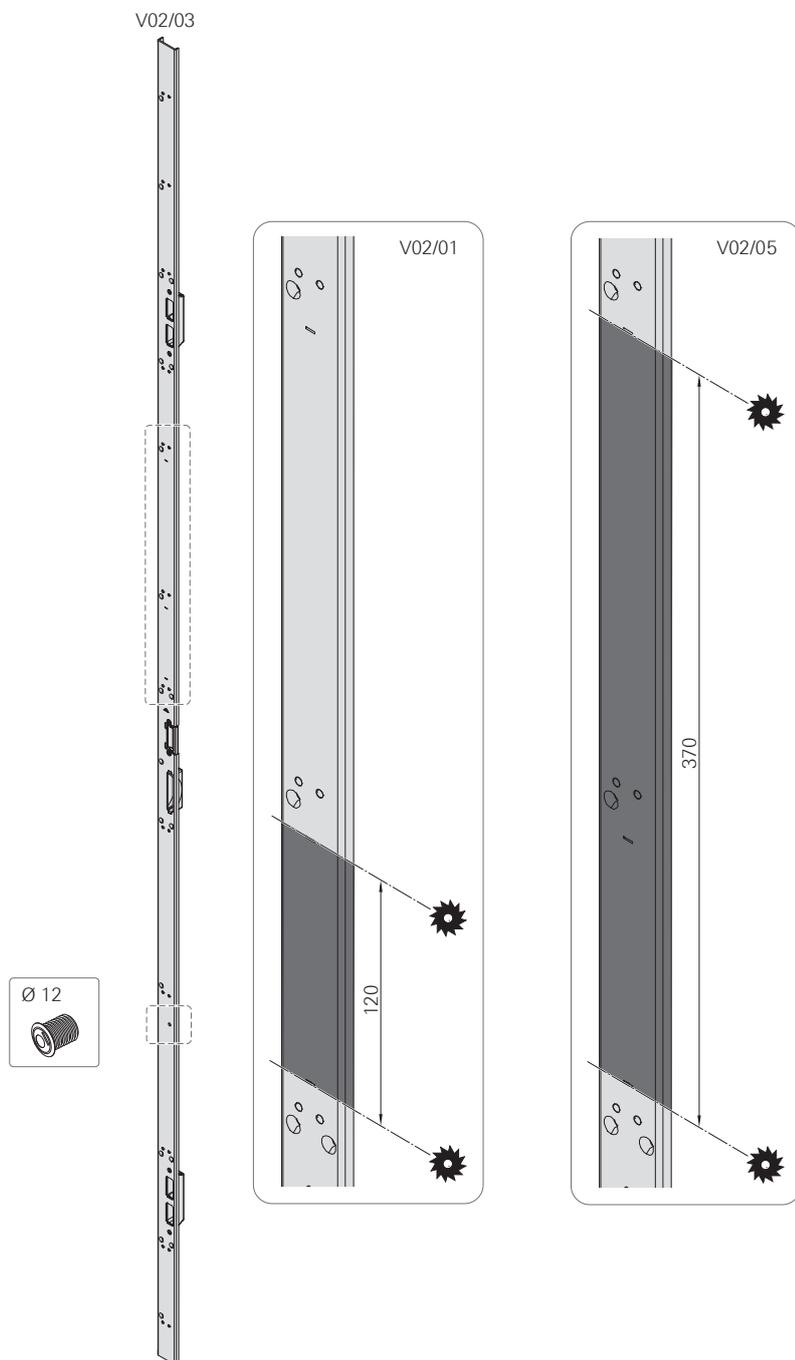
Sistema de perfiles	Aire	Eje de herraje	Profundidad del canal	Portero eléctrico	Serie de perfil
-	12,0 mm	13,0 mm	24,0 mm	Tipo 4RFR	AS436 → a partir de la página 250
			29,0 mm	Tipo 3R, tipo 3RA, tipo 4RFR	AS325 → a partir de la página 249
			35,0 mm	Tipo 3R, tipo 3RA, tipo 4RFR	AS361 → a partir de la página 249
		15,0 mm	29,0 mm	Tipo 3R, tipo 3RA, tipo 4RFR	AS299 → a partir de la página 249

Porteros automáticos eléctricos adecuados (portero eléctrico) → a partir de la página 283

Variable listones de cierre

Los listones de cierre con la rejilla de bloqueo V02/03 son adaptables. Mediante el mecanizado es posible adaptar el listón de cierre variable a la rejilla de bloqueo V02/01 o V02/05.

El siguiente gráfico muestra las marcas correspondientes en las que es posible adaptar el listón de cierre.



INFO

El contacto magnético se necesita con los bloqueos múltiples Roto Safe E | E610 - Eneo CC y E611 - Eneo CF.



8.2.3.1 AS 2XX

AS299	-1	2 bloqueos de combinación (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860856 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860857 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860858 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860859 <input type="checkbox"/>
	-1	3 bloqueos de combinación (3C) + dispositivo de retención para puertas	V08/17	-	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860860 <input type="checkbox"/>
	-1		V08/17	-	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860861 <input type="checkbox"/>
	-1	4 bloqueos de combinación (4C)	V08/17	-	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860862 <input type="checkbox"/>
	-1		V08/17	-	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860863 <input type="checkbox"/>
	-1	2 pernos automáticos (2A)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860864 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860865 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860866 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860867 <input type="checkbox"/>

8.2.3.2 AS 3XX

AS325	-1	2 bloqueos de combinación (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860880 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860881 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860882 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860883 <input type="checkbox"/>
	-1	4 bloqueos de combinación (4C)	V08/17	-	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860886 <input type="checkbox"/>
	-1		V08/17	-	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860887 <input type="checkbox"/>
	-1	2 pernos automáticos (2A)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860888 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860889 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860890 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860891 <input type="checkbox"/>
AS361	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860892 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860893 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860894 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860895 <input type="checkbox"/>



8.2.3.3 AS 4XX

AS436	-1	2 bloqueos de combinación (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860896 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860897 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	2 bloqueos de combinación (2C) + dispositivo de retención para puertas	V02/17	-	2230	U24	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860898 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/17	-	2230	U24	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860899 <input type="checkbox"/>
	-1	2 pernos automáticos (2A)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860900 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860901 <input checked="" type="checkbox"/>

8.2.4 Cremona de segunda hoja

Están disponibles las siguientes variantes de cremonas de segunda hoja.

4 bulones E (4E) y 4 bulones V (4V)



Cremona de segunda hoja

Detalles → 6.3.1 "4 bulones E (4E) y 4 bulones V (4V)" a partir de la página 177

2 pestillos (2CB), 2 cuñas de resistencia (2CH) y 2 bloqueos de combinación (2C)



Cremona de segunda hoja



Piezas de conexión



Prolongaciones

Detalles → 6.3.2 "2 pestillos (2CB), 2 cuñas de resistencia (2CH) y 2 bloqueos de combinación (2C)" a partir de la página 179

2 pernos automáticos (2A)



Cremona de segunda hoja



2 pernos automáticos (2A)



Piezas de conexión

Detalles → 6.3.3 "2 pernos automáticos (2A)" a partir de la página 183



INFO

Todas las piezas de marco del resbalón/cerrojo podrán modificarse alejando la pieza intercambiable del portero eléctrico/las piezas de marco del cerrojo.



INFO

Selección del modelo izquierda/derecha de la cremona de segunda hoja según la dirección DIN de la hoja activa.



INFO

Otros diseños bajo petición.

2 pestillos (2CB), 2 cuñas de resistencia (2CH) y 2 bloqueos de combinación (2C) | 2 pernos automáticos (2A)

Sistema de perfiles	Aire	Eje de herraje	Profundidad del canal	Serie de perfil
–	12,0 mm	13,0 mm	29,0 mm	AS325
Rebajo europeo		15,0 mm	29,0 mm	AS299
Canal europeo 7/8				



8.2.4.1 4 bulones E (4E) y 4 bulones V (4V)



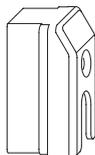
1935 – 2135	4 bulones V (4V)	V22/25	1925	200	–	N16	Roto Sil	–	10 Unidad	633302	<input type="checkbox"/>
	4 bulones de cierre V (4V)		1929	200	–	N16	Roto Sil	–	10 Unidad	765688	<input type="checkbox"/>



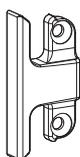
INFO

Dibujo acotado en detalle de la cremona de segunda hoja o de las puertas de dos hojas. → a partir de la página 343

Piezas de cierre



		Nº
Bulón V	Roto Sil	260359 <input type="checkbox"/>



		Nº
Cerradero atornillable para cremona de segunda hoja (posición de manilla cota variable)	Roto Sil	339395 <input type="checkbox"/>

8.2.4.2 2 pestillos (2CB), 2 cuñas de resistencia (2CH) y 2 bloques de combinación (2C)

8.2.4.2.1 Cremona de segunda hoja



											Nº
AS325	2 pestillos (2CB), 2 cuñas de resistencia (2CH), 2 bloques de combinación (2C)	V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	772915 <input type="checkbox"/>	
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	772916 <input type="checkbox"/>	
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	770273 <input type="checkbox"/>	
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	770274 <input type="checkbox"/>	
		V02/07	2430	420	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	798900 <input type="checkbox"/>	
		V02/07	2430	420	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	798901 <input type="checkbox"/>	
AS299		V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	808500 <input type="checkbox"/>	
		V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	808501 <input type="checkbox"/>	
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	808502 <input type="checkbox"/>	
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	808503 <input type="checkbox"/>	
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	808504 <input type="checkbox"/>	
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	808505 <input type="checkbox"/>	
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	808506 <input type="checkbox"/>	
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	808507 <input type="checkbox"/>	



INFO

Dibujo acotado en detalle de la cremona de segunda hoja o de las puertas de dos hojas. → *a partir de la página 344*



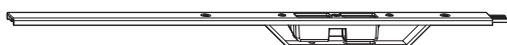
8.2.4.2.2 Piezas de conexión



AS325	Pieza de conexión	-	132	-	20	U29	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	499744 <input type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U29	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	499785 <input type="checkbox"/>
AS299		-	132	-	20	U29	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	808508 <input type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U29	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	808509 <input type="checkbox"/>

8.2.4.2.3 Prolongaciones

Con punto de bloqueo



AS325	Prolongación	-	468	162	-	U29	Roto Sil	Izquierda	1 Unidad	735150 <input type="checkbox"/>
		-	468	162	-	U29	Roto Sil	Derecha	1 Unidad	735151 <input type="checkbox"/>
		-	768	162	-	U29	Roto Sil	Izquierda	1 Unidad	735152 <input type="checkbox"/>
		-	768	162	-	U29	Roto Sil	Derecha	1 Unidad	735153 <input type="checkbox"/>
AS299		-	468	162	-	U29	Roto Sil	Izquierda	1 Unidad	808510 <input type="checkbox"/>
		-	468	162	-	U29	Roto Sil	Derecha	1 Unidad	808511 <input type="checkbox"/>
		-	768	162	-	U29	Roto Sil	Izquierda	1 Unidad	808512 <input type="checkbox"/>
		-	768	162	-	U29	Roto Sil	Derecha	1 Unidad	808513 <input type="checkbox"/>

Sin punto de bloqueo



AS299	Prolongación	-	468	162	-	U29	Roto Sil	Izquierda	1 Unidad	808514 <input type="checkbox"/>
		-	468	162	-	U29	Roto Sil	Derecha	1 Unidad	808515 <input type="checkbox"/>
		-	768	162	-	U29	Roto Sil	Izquierda	1 Unidad	808516 <input type="checkbox"/>
		-	768	162	-	U29	Roto Sil	Derecha	1 Unidad	808517 <input type="checkbox"/>



8.2.4.3 2 pernos automáticos (2A)

8.2.4.3.1 Cremona de segunda hoja



										Nº
AS325	2 pernos automáticos (2A)	V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	770277 <input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	770278 <input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	770275 <input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	770276 <input type="checkbox"/>
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	797110 <input type="checkbox"/>
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	797111 <input type="checkbox"/>
AS299		V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	808492 <input type="checkbox"/>
		V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	808493 <input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	808494 <input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	808495 <input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	808496 <input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	808497 <input type="checkbox"/>
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	808498 <input type="checkbox"/>
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	808499 <input type="checkbox"/>



INFO

Dibujo acotado en detalle de la cremona de segunda hoja o de las puertas de dos hojas. → *a partir de la página 346*

8.2.4.3.2 Piezas de conexión



										Nº
AS325	Pieza de conexión	-	132	-	20	U29	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	499744 <input type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U29	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	499785 <input type="checkbox"/>
AS299		-	132	-	20	U29	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	808508 <input type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U29	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	808509 <input type="checkbox"/>



8.3 PVC

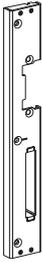
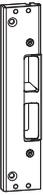
8.3.1 Cerraderos

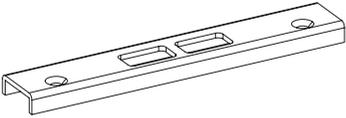


INFO

Las piezas de marco son específicas del perfil. Resumen sistemas de perfiles → *a partir de la página 200*

Están disponibles las siguientes variantes de cerraderos.

Resbalón/cerrojo	Portero eléctrico/cerrojo	Combinación (cuña de resistencia con pestillo)
		
Regulable	Regulable	Regulable

Automático	Pestillo	Imán	Expulsión de barra
			<p>Arriba/perfil del marco</p>  Regulable
Regulable	Regulable	Regulable	<p>Abajo/solera</p>  Regulable/no regulable Cerraderos de expulsión de barra para soleras adecuados → <i>a partir de la página 281</i>



Dispositivo de retención para puertas	Dispositivo de seguridad de la bisagra	Bulón E/V
		
No regulable	No regulable	No regulable



INFO

No todas las variantes que aquí se representan están disponibles para todos los sistemas de perfiles.

En una puerta principal, las diferentes tolerancias (por ejemplo, juntas, laminados, etc.) pueden generar una presión de apriete muy reducida o muy alta entre el marco y la hoja de puerta. Esto provoca daños en el servicio de la puerta.

Para garantizar un servicio idóneo de la puerta, además de los cerraderos existentes con presión de apriete neutral, se ponen a disposición los cerraderos con presión de apriete reducida o aumentada.

Los cerraderos o sus series de perfil se identifican de la siguiente manera:

-X mm	-	+X mm
presión de apriete reducida	presión de apriete neutral	presión de apriete aumentada

8.3.1.1 AS 2XX

AS 20X

							Nº	
AS201	-	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390659 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390660 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390667 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390668 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	609860 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	383271 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	390670 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-	Imán	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	349224 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-	Expulsión de barra	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	349226 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-	Dispositivo de retención para puertas	-	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	349222 <input type="checkbox"/>	
	-		-	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	349223 <input type="checkbox"/>	
	-	Dispositivo de seguridad de la bisagra	-	Roto Sil	-	50 Unidad	390671 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-2	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390962 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-2		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390963 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-2	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390964 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-2		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390965 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-2	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	609892 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-2	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	2007095 <input checked="" type="checkbox"/>	
	AS202	-	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390674 <input checked="" type="checkbox"/>
		-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390675 <input checked="" type="checkbox"/>
-		Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390678 <input checked="" type="checkbox"/>	
-			De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390679 <input checked="" type="checkbox"/>	
-		Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	609861 <input checked="" type="checkbox"/>	
-		Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	383272 <input checked="" type="checkbox"/>	
-		Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	390681 <input checked="" type="checkbox"/>	
-		Imán	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	349245 <input checked="" type="checkbox"/>	
-		Expulsión de barra	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	349247 <input checked="" type="checkbox"/>	
-		Dispositivo de retención para puertas	-	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	349243 <input type="checkbox"/>	
-			-	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	349244 <input type="checkbox"/>	
-		Dispositivo de seguridad de la bisagra	-	Roto Sil	-	50 Unidad	443514 <input checked="" type="checkbox"/>	
-		Bulón V	-	Roto Sil	-	50 Unidad	260393 <input checked="" type="checkbox"/>	



							Nº
AS203	-	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390684 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390685 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390690 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390691 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	609862 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	383288 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	390695 <input type="checkbox"/>
	-	Imán	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	349270 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Expulsión de barra	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	349272 <input type="checkbox"/>
	-	Dispositivo de retención para puertas	-	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	349268 <input type="checkbox"/>
	-		-	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	349269 <input type="checkbox"/>
	-	Bulón V	-	Roto Sil	-	50 Unidad	260395 <input type="checkbox"/>
	-1	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	822245 <input type="checkbox"/>
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	822246 <input type="checkbox"/>
	-1	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	822247 <input type="checkbox"/>
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	822248 <input type="checkbox"/>
	-1	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	822243 <input type="checkbox"/>
	-1	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	822244 <input type="checkbox"/>
	-2	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	389262 <input type="checkbox"/>
	-2		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	389264 <input type="checkbox"/>
-2	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	807599 <input type="checkbox"/>	
-2		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	807600 <input type="checkbox"/>	
-2	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	807601 <input type="checkbox"/>	
-2	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	807602 <input type="checkbox"/>	
AS204	-	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390699 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390700 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390705 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390706 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	609863 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	383289 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	390710 <input type="checkbox"/>
	-	Imán	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	349298 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Expulsión de barra	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	349300 <input type="checkbox"/>
	-	Bulón V	-	Roto Sil	-	50 Unidad	257357 <input type="checkbox"/>
	-1	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	810280 <input type="checkbox"/>
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	810281 <input type="checkbox"/>
	-1	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	810282 <input type="checkbox"/>
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	810283 <input type="checkbox"/>
	-1	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	810284 <input type="checkbox"/>
	-1	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	810325 <input type="checkbox"/>



AS 21X

								Nº
AS210	-	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390744	■
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390745	■
	-	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390748	■
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390749	■
	-	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	609875	■
	-	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	607928	□
	-	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	390751	■
	-	Imán	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	349374	■
AS212	-	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390754	■
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390755	■
	-	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390758	■
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390759	■
	-	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	609876	■
	-	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	383787	■
	-	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	390761	■
	-	Imán	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	350596	□
	-	Expulsión de barra	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	350518	□
	-	Dispositivo de retención para puertas	-	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	350594	□
	-		-	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	350595	□
	-	Dispositivo de seguridad de la bisagra	-	Roto Sil	-	50 Unidad	390762	□
	-	Bulón V	-	Roto Sil	-	50 Unidad	260394	■
	-1	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	443462	□
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	443463	□
	-1	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	819373	□
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	819374	□
	-1	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	819375	□
-1	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	628306	□	
AS213	-	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390765	■
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390766	■
	-	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390769	■
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390770	■
	-	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	609877	■
	-	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	383786	■
	-	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	390772	■
	-	Imán	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	635497	■
	-	Expulsión de barra	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	350538	□
	-	Dispositivo de seguridad de la bisagra	-	Roto Sil	-	50 Unidad	390774	■
-	Bulón V	-	Roto Sil	-	50 Unidad	258303	■	





							Nº
AS215	-	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390779 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390780 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390783 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390784 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	609879 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	383790 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	390786 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Imán	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	350571 <input type="checkbox"/>
	-	Expulsión de barra	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	633260 <input type="checkbox"/>
	-	Dispositivo de retención para puertas	-	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	473382 <input type="checkbox"/>
	-		-	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	473383 <input type="checkbox"/>
	-	Dispositivo de seguridad de la bisagra	-	Roto Sil	-	50 Unidad	350566 <input type="checkbox"/>
	-1	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	445548 <input type="checkbox"/>
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	445549 <input type="checkbox"/>
	-1	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	445552 <input type="checkbox"/>
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	445553 <input type="checkbox"/>
	-1	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	822257 <input type="checkbox"/>
	-1	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	822258 <input type="checkbox"/>
	-2,5	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390885 <input type="checkbox"/>
	-2,5		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390886 <input type="checkbox"/>
-2,5	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390887 <input type="checkbox"/>	
-2,5		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390888 <input type="checkbox"/>	
-2,5	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	609885 <input type="checkbox"/>	

AS 22X

							Nº
AS221	-	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390819 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390820 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390823 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390824 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	609881 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	383806 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	390826 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Expulsión de barra	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	351516 <input type="checkbox"/>
	-	Dispositivo de seguridad de la bisagra	-	Roto Sil	-	50 Unidad	390827 <input type="checkbox"/>
	-1	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	810326 <input type="checkbox"/>
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	810327 <input type="checkbox"/>
	-1	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	810328 <input type="checkbox"/>
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	810329 <input type="checkbox"/>
	-1	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	810330 <input type="checkbox"/>
	-1	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	810331 <input type="checkbox"/>

							Nº
AS226	-	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390853 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390854 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390857 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390858 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	609883 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	383791 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	390860 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Imán	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	635487 <input type="checkbox"/>
	-	Dispositivo de retención para puertas	-	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	635488 <input type="checkbox"/>
	-		-	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	635489 <input type="checkbox"/>
	-	Dispositivo de seguridad de la bisagra	-	Roto Sil	-	50 Unidad	780800 <input type="checkbox"/>
	-	Bulón V	-	Roto Sil	-	50 Unidad	260396 <input type="checkbox"/>
	-1	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	810332 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	810333 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	810334 <input type="checkbox"/>
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	810335 <input type="checkbox"/>
-1	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	810336 <input checked="" type="checkbox"/>	
-1	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	810337 <input type="checkbox"/>	

AS 23X

							Nº
AS237	-	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390900 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390901 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	788269 <input type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	788270 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	609887 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	445431 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	390904 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Imán	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	635343 <input type="checkbox"/>
	-	Dispositivo de retención para puertas	-	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	635485 <input type="checkbox"/>
	-		-	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	635486 <input type="checkbox"/>
	-	Dispositivo de seguridad de la bisagra	-	Roto Sil	-	50 Unidad	766113 <input type="checkbox"/>
	-0,5	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390802 <input checked="" type="checkbox"/>
	-0,5		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390794 <input checked="" type="checkbox"/>
	-0,5	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390797 <input checked="" type="checkbox"/>
	-0,5		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390798 <input checked="" type="checkbox"/>
	-0,5	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	609880 <input checked="" type="checkbox"/>
	-0,5	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	449825 <input checked="" type="checkbox"/>
	-0,5	Dispositivo de seguridad de la bisagra	-	Roto Sil	-	50 Unidad	390804 <input type="checkbox"/>
	-1	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	822250 <input type="checkbox"/>
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	822249 <input type="checkbox"/>
	-1	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	776828 <input type="checkbox"/>
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	776829 <input type="checkbox"/>
	-1	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	776830 <input type="checkbox"/>
	-1	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	800138 <input type="checkbox"/>
-1	Dispositivo de seguridad de la bisagra	-	Roto Sil	-	50 Unidad	776849 <input type="checkbox"/>	



							Nº
AS238	-	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390907 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390908 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390911 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390912 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	609888 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	483972 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Bulón V	-	Roto Sil	-	50 Unidad	264327 <input checked="" type="checkbox"/>

AS 24X

							Nº
AS240	-	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390955 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390956 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390957 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390958 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	609890 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	447068 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	390959 <input checked="" type="checkbox"/>

AS 26X

							Nº
AS267	-	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390984 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390985 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390987 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390988 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	609893 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	449826 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	390992 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Imán	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	775454 <input type="checkbox"/>
	-1	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	809841 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	809842 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	809843 <input type="checkbox"/>
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	809844 <input type="checkbox"/>
	-1	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	809846 <input type="checkbox"/>
	-1	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	809845 <input checked="" type="checkbox"/>



AS 27X

							Nº
AS271	-	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	442055 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	442056 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	442057 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	442058 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	609894 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	386284 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	392615 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Imán	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	635502 <input type="checkbox"/>
	-	Expulsión de barra	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	613367 <input type="checkbox"/>
	-	Dispositivo de retención para puertas	-	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	567986 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		-	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	567987 <input type="checkbox"/>
	-1	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	810338 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	810339 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	810340 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	810341 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	810342 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	810343 <input type="checkbox"/>

AS 29X

							Nº
AS298	-	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	388285 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	388286 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	388287 <input type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	388288 <input type="checkbox"/>
	-	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	625035 <input type="checkbox"/>
	-	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	602589 <input type="checkbox"/>
	-	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	388289 <input type="checkbox"/>
	-	Imán	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	635499 <input type="checkbox"/>
	-	Expulsión de barra	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	635498 <input type="checkbox"/>

8.3.1.2 AS 3XX

							Nº
AS318	-	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	451376 <input type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	451377 <input type="checkbox"/>
	-	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	451381 <input type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	451382 <input type="checkbox"/>
	-	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	896719 <input type="checkbox"/>
	-	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	899580 <input type="checkbox"/>
AS328	-	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	478494 <input type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	478555 <input type="checkbox"/>
	-	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	478556 <input type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	478557 <input type="checkbox"/>
	-0,5	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	816959 <input type="checkbox"/>
	-0,5		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	816960 <input type="checkbox"/>
	-0,5		De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	816958 <input type="checkbox"/>



8.3.1.3 AS 4XX

							Nº
AS445	-	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	616445 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	616446 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	616447 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	616448 <input type="checkbox"/>
	-	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	629821 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	616450 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	616449 <input type="checkbox"/>
	-	Imán	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	616451 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	616452 <input type="checkbox"/>
	-	Dispositivo de retención para puertas	-	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	616452 <input type="checkbox"/>
	-		-	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	616453 <input type="checkbox"/>
	-1	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	822253 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	822254 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	822255 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	822256 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	822251 <input checked="" type="checkbox"/>
-1	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	822252 <input checked="" type="checkbox"/>	

8.3.1.4 AS 5XX

							Nº
AS520	-	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	740785 <input type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	740786 <input type="checkbox"/>
	-	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	740787 <input type="checkbox"/>
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	740788 <input type="checkbox"/>
	-	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	740789 <input type="checkbox"/>
	-	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	740791 <input type="checkbox"/>
	-	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	740790 <input type="checkbox"/>



8.3.2 Listones de cierre



INFO

Las piezas de marco son específicas del perfil. Resumen sistemas de perfiles → *a partir de la página 200*

Están disponibles las siguientes variantes de listones de cierre.

Bloqueos de combinación



2 bloqueos de combinación (2C)



2 bloqueos de combinación (2C) + dispositivo de retención para puertas



4 bloqueos de combinación (4C)

Perno automático



2 pernos automáticos (2A)



INFO

Todas las piezas de marco del resbalón/cerrojo podrán modificarse alejando la pieza intercambiable del portero eléctrico/las piezas de marco del cerrojo.



INFO

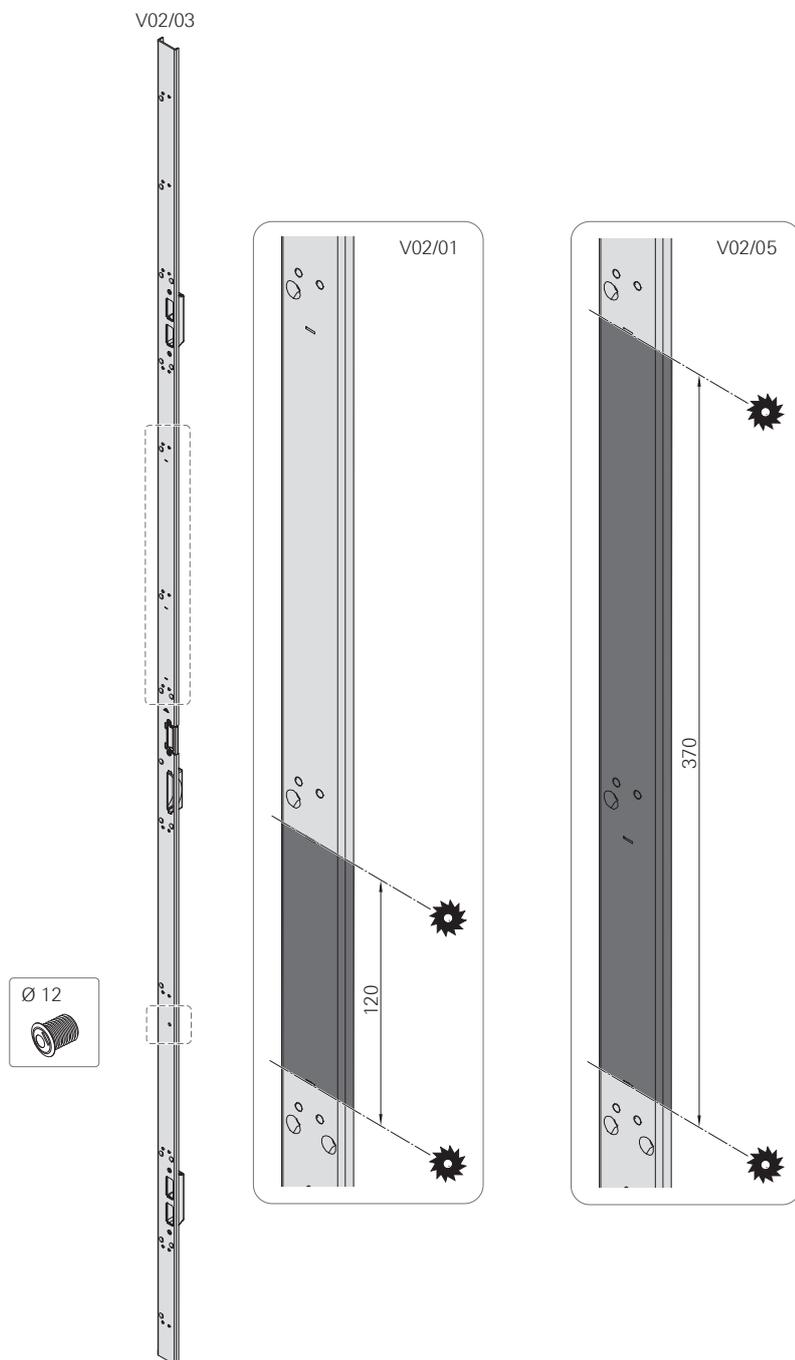
No todas las variantes que aquí se representan están disponibles para todos los sistemas de perfiles.



Variable listones de cierre

Los listones de cierre con la rejilla de bloqueo V02/03 son adaptables. Mediante el mecanizado es posible adaptar el listón de cierre variable a la rejilla de bloqueo V02/01 o V02/05.

El siguiente gráfico muestra las marcas correspondientes en las que es posible adaptar el listón de cierre.



INFO

El contacto magnético se necesita con los bloqueos múltiples Roto Safe E | E610 - Eneo CC y E611 - Eneo CF.

8.3.2.1 AS 2XX

AS201	-1	2 bloqueos de combinación (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860766 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860767 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-1	2 pernos automáticos (2A)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860768 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860769 <input checked="" type="checkbox"/>	
AS202	-1	2 bloqueos de combinación (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860770 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860771 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-1	4 bloqueos de combinación (4C)	V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860772 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-1		V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860773 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-1	2 pernos automáticos (2A)	V08/17	-	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860944 <input type="checkbox"/>	
	-1		V08/17	-	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860945 <input type="checkbox"/>	
	-1	2 pernos automáticos (2A)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860774 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860775 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-1	2 pernos automáticos (2A)	V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860776 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-1		V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860777 <input checked="" type="checkbox"/>	
AS203	-1	2 bloqueos de combinación (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860778 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860779 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-1	4 bloqueos de combinación (4C)	V08/17	-	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860780 <input type="checkbox"/>	
	-1		V08/17	-	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860781 <input type="checkbox"/>	
	-1	2 pernos automáticos (2A)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860782 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860783 <input checked="" type="checkbox"/>	
AS204	-1	2 bloqueos de combinación (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860784 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860785 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-1	2 pernos automáticos (2A)	V02/07	-	2430	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860786 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-1		V02/07	-	2430	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860787 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-1	2 pernos automáticos (2A)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860788 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860789 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-1	2 pernos automáticos (2A)	V02/07	-	2430	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860790 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-1		V02/07	-	2430	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860791 <input checked="" type="checkbox"/>	
AS212	-1	2 bloqueos de combinación (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860792 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860793 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-1	4 bloqueos de combinación (4C)	V08/17	-	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860794 <input type="checkbox"/>	
	-1		V08/17	-	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860795 <input type="checkbox"/>	
	-1	2 pernos automáticos (2A)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860796 <input type="checkbox"/>	
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860797 <input type="checkbox"/>	
AS213	-1	2 bloqueos de combinación (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860798 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860799 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-1	2 pernos automáticos (2A)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860800 <input checked="" type="checkbox"/>	



	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860801 <input checked="" type="checkbox"/>
AS215	-1	2 bloqueos de combinación (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860802 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860803 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860804 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860805 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	2 bloqueos de combinación (2C) + dispositivo de retención para puertas	V02/17	-	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860808 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/17	-	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860809 <input type="checkbox"/>
	-1	4 bloqueos de combinación (4C)	V08/17	-	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860806 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V08/17	-	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860807 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	2 pernos automáticos (2A)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860810 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860811 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860812 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860813 <input checked="" type="checkbox"/>
	AS221	-1	2 bloqueos de combinación (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad
-1			V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860815 <input checked="" type="checkbox"/>
-1		4 bloqueos de combinación (4C)	V08/17	-	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860816 <input type="checkbox"/>
-1			V08/17	-	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860817 <input type="checkbox"/>
AS226	-1	2 bloqueos de combinación (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860818 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860819 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860820 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860821 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	4 bloqueos de combinación (4C)	V08/17	-	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860822 <input type="checkbox"/>
	-1		V08/17	-	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860823 <input type="checkbox"/>
	-1	2 pernos automáticos (2A)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860824 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860825 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860826 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860827 <input checked="" type="checkbox"/>
AS237	-1	2 bloqueos de combinación (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860828 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860829 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860830 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860831 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	4 bloqueos de combinación (4C)	V08/17	-	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860832 <input type="checkbox"/>
	-1		V08/17	-	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860833 <input type="checkbox"/>
	-1	2 pernos automáticos (2A)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860834 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860835 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860836 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860837 <input checked="" type="checkbox"/>
AS267	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860840 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860841 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860842 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860843 <input checked="" type="checkbox"/>



										Nº
AS298	-1	2 bloqueos de combinación (2C)	V02/03	V02/01	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860848 <input type="checkbox"/>
	-1			V02/05				Derecha		860849 <input type="checkbox"/>
	-1			-				Izquierda		860850 <input type="checkbox"/>
	-1			-				Derecha		860851 <input type="checkbox"/>
	-1	2 pernos automáticos (2A)	V02/03	V02/01	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860852 <input type="checkbox"/>
	-1			V02/05				Derecha		860853 <input type="checkbox"/>
	-1			-				Izquierda		860854 <input type="checkbox"/>
	-1			-				Derecha		860855 <input type="checkbox"/>

8.3.2.2 AS 4XX

										Nº
AS445	-1	2 bloqueos de combinación (2C)	V02/03	V02/01	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860910 <input type="checkbox"/>
	-1			V02/05				Derecha		860911 <input type="checkbox"/>
	-1	2 pernos automáticos (2A)	V02/03	V02/01	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860912 <input type="checkbox"/>
	-1			V02/05				Derecha		860913 <input type="checkbox"/>

8.3.2.3 AS 5XX

										Nº
AS520	-1	2 bloqueos de combinación (2C)	V02/03	V02/01	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860932 <input type="checkbox"/>
	-1			V02/05				Derecha		860933 <input type="checkbox"/>
	-1			-				Izquierda		860934 <input type="checkbox"/>
	-1			-				Derecha		860935 <input type="checkbox"/>
	-1	2 pernos automáticos (2A)	V02/03	V02/01	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860936 <input type="checkbox"/>
	-1			V02/05				Derecha		860937 <input type="checkbox"/>
	-1			-				Izquierda		860938 <input type="checkbox"/>
	-1			-				Derecha		860939 <input type="checkbox"/>



8.3.3 Cremona de segunda hoja



INFO

Las piezas de marco son específicas del perfil. Resumen sistemas de perfiles → *a partir de la página 200*

Están disponibles las siguientes variantes de cremonas de segunda hoja.

4 bulones E (4E) y 4 bulones V (4V)



Cremona de segunda hoja

Detalles → 6.3.1 "4 bulones E (4E) y 4 bulones V (4V)" a partir de la página 177

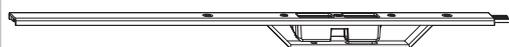
2 pestillos (2CB), 2 cuñas de resistencia (2CH) y 2 bloqueos de combinación (2C)



Cremona de segunda hoja



Piezas de conexión



Prolongaciones

Detalles → 6.3.2 "2 pestillos (2CB), 2 cuñas de resistencia (2CH) y 2 bloqueos de combinación (2C)" a partir de la página 179

2 pernos automáticos (2A)



Cremona de segunda hoja



Piezas de conexión

Detalles → 6.3.3 "2 pernos automáticos (2A)" a partir de la página 183



INFO

Todas las piezas de marco del resbalón/cerrojo podrán modificarse alejando la pieza intercambiable del portero eléctrico/las piezas de marco del cerrojo.



INFO

Selección del modelo izquierda/derecha de la cremona de segunda hoja según la dirección DIN de la hoja activa.





INFO

Otros diseños bajo petición.

8.3.3.1 4 bulones E (4E) y 4 bulones V (4V)



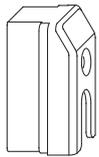
1935 – 2135	4 bulones V (4V)	V22/25	1925	200	–	N16	Roto Sil	–	10 Unidad	633302 <input type="checkbox"/>
	4 bulones de cierre V (4V)		1929	200	–	N16	Roto Sil	–	10 Unidad	765688 <input type="checkbox"/>



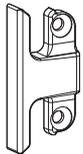
INFO

Dibujo acotado en detalle de la cremona de segunda hoja o de las puertas de dos hojas. → *a partir de la página 343*

Piezas de cierre



Bulón V	Roto Sil	260359 <input checked="" type="checkbox"/>



Cerradero atornillable para cremona de segunda hoja (posición de manilla cota variable)	Roto Sil	339395 <input type="checkbox"/>



8.3.3.2 2 pestillos (2CB), 2 cuñas de resistencia (2CH) y 2 bloqueos de combinación (2C)

8.3.3.2.1 Cremona de segunda hoja



Nº											Nº
AS271	2 pestillos (2CB), 2 cuñas de resistencia (2CH), 2 bloqueos de combinación (2C)	V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	770263	<input type="checkbox"/>
		V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	770264	<input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	770062	<input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	770063	<input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	770235	<input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	770236	<input type="checkbox"/>
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	770112	<input type="checkbox"/>
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	770113	<input type="checkbox"/>
AS328		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	766727	<input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	766729	<input type="checkbox"/>
AS447		V02/01	2230	470	20	U35	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	821465	<input type="checkbox"/>
		V02/01	2230	470	20	U35	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	821466	<input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U35	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	811503	<input checked="" type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U35	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	811504	<input checked="" type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U35	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	811501	<input checked="" type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U35	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	811502	<input checked="" type="checkbox"/>
		V02/07	2430	420	20	U35	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	811545	<input checked="" type="checkbox"/>
		V02/07	2430	420	20	U35	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	811546	<input checked="" type="checkbox"/>



INFO

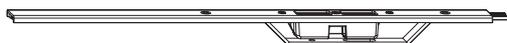
Dibujo acotado en detalle de la cremona de segunda hoja o de las puertas de dos hojas. → a partir de la página 344

8.3.3.2.2 Piezas de conexión



Nº											Nº
AS271	Pieza de conexión	-	132	-	20	U29	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	493802	<input checked="" type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U29	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	493803	<input checked="" type="checkbox"/>
AS328		-	132	-	20	U29	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	766730	<input type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U29	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	766731	<input type="checkbox"/>
AS447		-	132	-	20	U35	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	779895	<input checked="" type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U35	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	779896	<input checked="" type="checkbox"/>

8.3.3.2.3 Prolongaciones



Nº											Nº
AS271	Prolongación	-	468	162	-	U29	Roto Sil	Izquierda	1 Unidad	634804	<input type="checkbox"/>
		-	468	162	-	U29	Roto Sil	Derecha	1 Unidad	634805	<input type="checkbox"/>

8.3.3.3 2 pernos automáticos (2A)

8.3.3.3.1 Cremona de segunda hoja



Nº											Nº
AS271	2 pernos automáticos (2A)	V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	785907	<input type="checkbox"/>
		V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	785908	<input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	770056	<input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	770057	<input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	770243	<input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	770244	<input type="checkbox"/>
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	770058	<input type="checkbox"/>
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	770059	<input type="checkbox"/>
AS447		V02/01	2230	470	20	U35	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	779899	<input type="checkbox"/>
		V02/01	2230	470	20	U35	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	779900	<input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U35	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	779901	<input checked="" type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U35	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	779902	<input checked="" type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U35	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	779897	<input checked="" type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U35	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	779898	<input checked="" type="checkbox"/>
		V02/07	2430	420	20	U35	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	779903	<input checked="" type="checkbox"/>
		V02/07	2430	420	20	U35	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	779904	<input checked="" type="checkbox"/>



INFO

Dibujo acotado en detalle de la cremona de segunda hoja o de las puertas de dos hojas. → *a partir de la página 346*

8.3.3.3.2 Piezas de conexión



Nº											Nº
AS271	Pieza de conexión	-	132	-	20	U29	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	493802	<input checked="" type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U29	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	493803	<input checked="" type="checkbox"/>
AS447		-	132	-	20	U35	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	779895	<input checked="" type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U35	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	779896	<input checked="" type="checkbox"/>



8.4 Aluminio

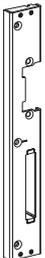
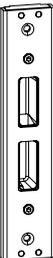
8.4.1 Cerraderos

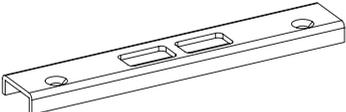


INFO

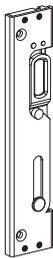
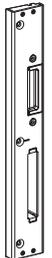
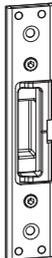
Las piezas de marco son específicas del perfil. Resumen sistemas de perfiles → *a partir de la página 200*

Están disponibles las siguientes variantes de cerraderos.

Resbalón/cerrojo	Portero eléctrico/cerrojo	Combinación (cuña de resistencia con pestillo)
		
Regulable	Regulable	Regulable

Automático	Pestillo	Imán	Expulsión de barra
			<p>Arriba/perfil del marco</p>  Regulable
Regulable	Regulable	Regulable	<p>Abajo/solera</p>  Regulable/no regulable Cerraderos de expulsión de barra para soleras adecuados → <i>a partir de la página 281</i>



Dispositivo de retención para puertas	Resbalón/cerrojo (para guía de resbalón)	Automático (para guía de resbalón)
		
No regulable	Regulable	Regulable



INFO

No todas las variantes que aquí se representan están disponibles para todos los sistemas de perfiles.

8.4.1.1 AS 3XX

						Nº
AS307	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	449827 <input checked="" type="checkbox"/>
		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	449828 <input checked="" type="checkbox"/>
	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	449829 <input type="checkbox"/>
		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	449830 <input type="checkbox"/>
	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	633448 <input checked="" type="checkbox"/>
	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	478288 <input checked="" type="checkbox"/>
	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	449831 <input type="checkbox"/>
	Imán	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	478334 <input checked="" type="checkbox"/>
	Dispositivo de retención para puertas	–	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	536462 <input type="checkbox"/>
		–	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	536463 <input type="checkbox"/>

8.4.1.2 AS 5XX

						Nº	
AS515	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	630030 <input type="checkbox"/>	
		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	630031 <input type="checkbox"/>	
		De regulación lateral	Acero inoxidable	Izquierda	50 Unidad	633382 <input type="checkbox"/>	
		De regulación lateral	Acero inoxidable	Derecha	50 Unidad	633383 <input type="checkbox"/>	
	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	631017 <input type="checkbox"/>	
		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	631023 <input type="checkbox"/>	
		De regulación lateral	Acero inoxidable	Izquierda	50 Unidad	633456 <input type="checkbox"/>	
		De regulación lateral	Acero inoxidable	Derecha	50 Unidad	633457 <input type="checkbox"/>	
	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	630043 <input checked="" type="checkbox"/>	
		De regulación lateral	Acero inoxidable	–	50 Unidad	633384 <input type="checkbox"/>	
	Automático	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	630032 <input type="checkbox"/>	
		De regulación lateral	Acero inoxidable	–	50 Unidad	633458 <input type="checkbox"/>	
	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	630037 <input checked="" type="checkbox"/>	
	Imán	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	635503 <input checked="" type="checkbox"/>	
		De regulación lateral	Acero inoxidable	–	50 Unidad	823855 <input type="checkbox"/>	
	Expulsión de barra	De regulación lateral	Acero inoxidable	–	50 Unidad	633346 <input type="checkbox"/>	
	Dispositivo de retención para puertas	–	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	635504 <input type="checkbox"/>	
		–	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	635505 <input type="checkbox"/>	
	AS567	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	729727 <input checked="" type="checkbox"/>
			De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	729728 <input checked="" type="checkbox"/>
Portero eléctrico/cerrojo		De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	729731 <input checked="" type="checkbox"/>	
		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	729732 <input checked="" type="checkbox"/>	
Combinación		De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	729733 <input checked="" type="checkbox"/>	
Automático		De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	823922 <input type="checkbox"/>	



8.4.2 Listones de cierre



INFO

Las piezas de marco son específicas del perfil. Resumen sistemas de perfiles → *a partir de la página 200*

Están disponibles las siguientes variantes de listones de cierre.

Bloqueos de combinación



Resbalón/cerrojo + 2 bloqueos de combinación (2C)



Resbalón/cerrojo + 4 bloqueos de combinación (4C)



Resbalón/cerrojo + 6 bloqueos de combinación (6C)

Perno automático



Resbalón/cerrojo + 2 pernos automáticos (2A)



INFO

Todas las piezas de marco del resbalón/cerrojo podrán modificarse alejando la pieza intercambiable del portero eléctrico/las piezas de marco del cerrojo.



INFO

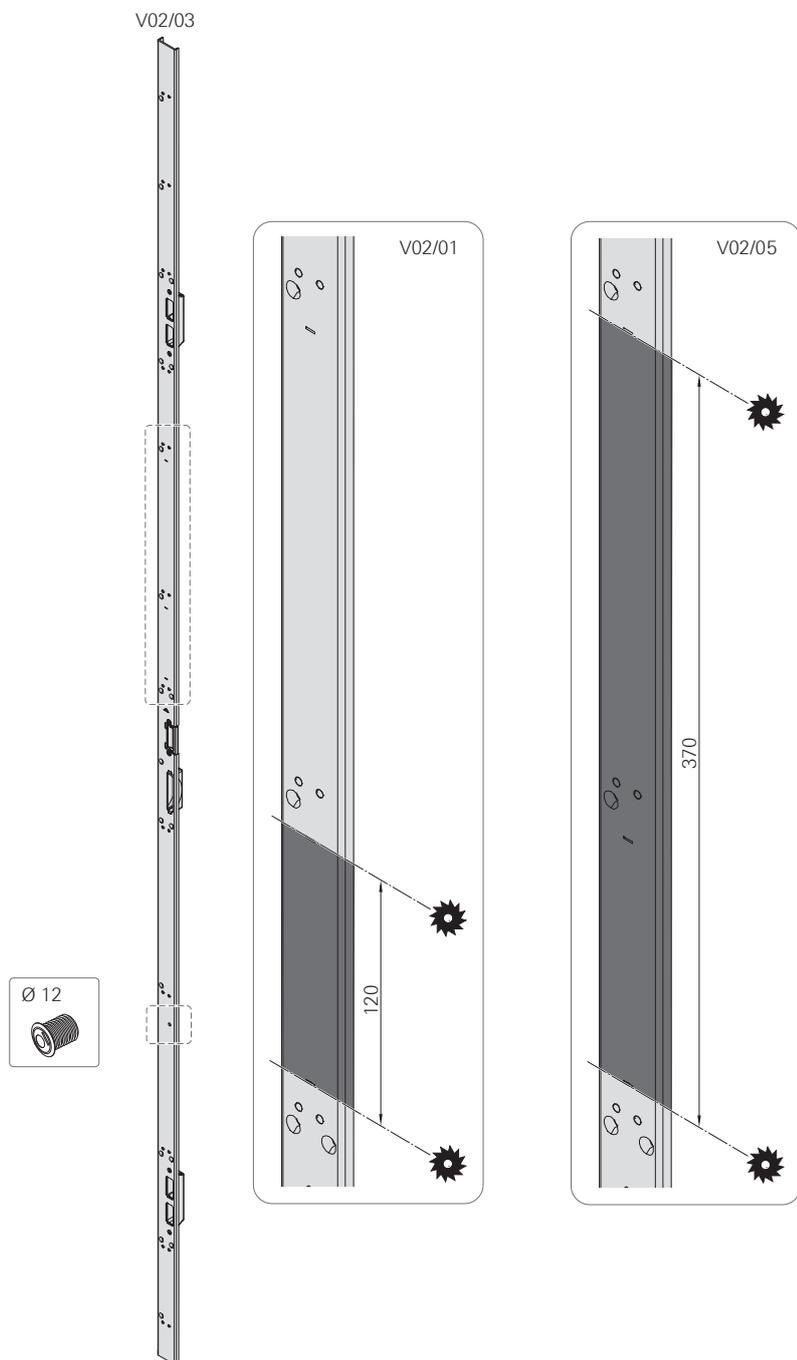
No todas las variantes que aquí se representan están disponibles para todos los sistemas de perfiles.



Variable listones de cierre

Los listones de cierre con la rejilla de bloqueo V02/03 son adaptables. Mediante el mecanizado es posible adaptar el listón de cierre variable a la rejilla de bloqueo V02/01 o V02/05.

El siguiente gráfico muestra las marcas correspondientes en las que es posible adaptar el listón de cierre.



INFO

El contacto magnético se necesita con los bloqueos múltiples Roto Safe E | E610 - Eneo CC y E611 - Eneo CF.



8.4.2.1 AS 3XX

									Nº
AS307	2 bloqueos de combinación (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860868 <input type="checkbox"/>
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860869 <input checked="" type="checkbox"/>
		V02/07	-	2430	U24	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860870 <input type="checkbox"/>
		V02/07	-	2430	U24	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860871 <input type="checkbox"/>
	4 bloqueos de combinación (4C)	V08/17	-	2230	U24	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860872 <input checked="" type="checkbox"/>
		V08/17	-	2230	U24	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860873 <input type="checkbox"/>
	6 bloqueos de combinación (6C)	V62/91	-	2230	U24	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860874 <input type="checkbox"/>
		V62/91	-	2230	U24	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860875 <input type="checkbox"/>
	2 pernos automáticos (2A)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860876 <input type="checkbox"/>
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860877 <input type="checkbox"/>
		V02/07	-	2430	U24	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860878 <input type="checkbox"/>
		V02/07	-	2430	U24	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860879 <input type="checkbox"/>

8.4.2.2 AS 5XX

									Nº
AS515	2 bloqueos de combinación (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860914 <input type="checkbox"/>
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860915 <input type="checkbox"/>
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Acero inoxidable	Izquierda	10 Unidad	860918 <input checked="" type="checkbox"/>
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Acero inoxidable	Derecha	10 Unidad	860919 <input checked="" type="checkbox"/>
		V02/07	-	2430	U24	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860916 <input checked="" type="checkbox"/>
		V02/07	-	2430	U24	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860917 <input checked="" type="checkbox"/>
	4 bloqueos de combinación (4C)	V08/17	-	2230	U24	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860920 <input checked="" type="checkbox"/>
		V08/17	-	2230	U24	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860921 <input checked="" type="checkbox"/>
		V08/17	-	2230	U24	Acero inoxidable	Izquierda	10 Unidad	860922 <input type="checkbox"/>
		V08/17	-	2230	U24	Acero inoxidable	Derecha	10 Unidad	860923 <input type="checkbox"/>
	2 pernos automáticos (2A)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860924 <input type="checkbox"/>
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860925 <input type="checkbox"/>
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Acero inoxidable	Izquierda	10 Unidad	860928 <input type="checkbox"/>
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Acero inoxidable	Derecha	10 Unidad	860929 <input checked="" type="checkbox"/>
		V02/07	-	2430	U24	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860926 <input checked="" type="checkbox"/>
		V02/07	-	2430	U24	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860927 <input checked="" type="checkbox"/>
V02/07		-	2430	U24	Acero inoxidable	Izquierda	10 Unidad	860930 <input type="checkbox"/>	
V02/07		-	2430	U24	Acero inoxidable	Derecha	10 Unidad	860931 <input type="checkbox"/>	
AS567	2 bloqueos de combinación (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860940 <input checked="" type="checkbox"/>
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860941 <input checked="" type="checkbox"/>



8.4.3 Cremona de segunda hoja



INFO

Las piezas de marco son específicas del perfil. Resumen sistemas de perfiles → *a partir de la página 200*

Están disponibles las siguientes variantes de cremonas de segunda hoja.

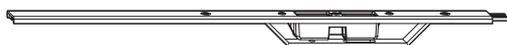
2 pestillos (2CB), 2 cuñas de resistencia (2CH) y 2 bloqueos de combinación (2C)



Cremona de segunda hoja



Piezas de conexión



Prolongaciones

Detalles → 6.3.2 "2 pestillos (2CB), 2 cuñas de resistencia (2CH) y 2 bloqueos de combinación (2C)" a partir de la página 179

2 pernos automáticos (2A)



Cremona de segunda hoja



Piezas de conexión

Detalles → 6.3.3 "2 pernos automáticos (2A)" a partir de la página 183



INFO

Todas las piezas de marco del resbalón/cerrojo podrán modificarse alejando la pieza intercambiable del portero eléctrico/las piezas de marco del cerrojo.



INFO

Selección del modelo izquierda/derecha de la cremona de segunda hoja según la dirección DIN de la hoja activa.



INFO

Otros diseños bajo petición.



8.4.3.1 2 pestillos (2CB), 2 cuñas de resistencia (2CH) y 2 bloqueos de combinación (2C)

8.4.3.1.1 Cremona de segunda hoja



										Nº	
AS515	2 pestillos (2CB), 2 cuñas de resistencia (2CH), 2 bloqueos de combinación (2C)		V02/01	2230	470	20	U24	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	833568 <input type="checkbox"/>
			V02/01	2230	470	20	U24	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	833569 <input type="checkbox"/>
			V02/03	2230	350	20	U24	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	764675 <input type="checkbox"/>
			V02/03	2230	350	20	U24	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	764677 <input type="checkbox"/>
			V02/05	1930	300	20	U24	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	778406 <input type="checkbox"/>
			V02/05	1930	300	20	U24	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	778407 <input type="checkbox"/>
			V02/07	2430	420	20	U24	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	820076 <input type="checkbox"/>
			V02/07	2430	420	20	U24	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	820077 <input type="checkbox"/>



INFO

Dibujo acotado en detalle de la cremona de segunda hoja o de las puertas de dos hojas. → *a partir de la página 344*

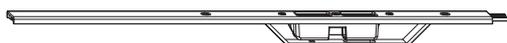
8.4.3.1.2 Piezas de conexión



										Nº	
AS515	Pieza de conexión		-	132	-	20	U24	Roto Sil	-	50 Unidad	630039 <input type="checkbox"/>
			-	132	-	20	U24	Acero inoxidable	-	50 Unidad	633381 <input type="checkbox"/>



8.4.3.1.3 Prolongaciones



										Nº	
AS515	Prolongación		-	468	162	-	U24	Roto Sil	-	1 Unidad	808596 <input type="checkbox"/>
			-	768	162	-	U24	Roto Sil	-	1 Unidad	808598 <input type="checkbox"/>
			-	468	162	-	U24	Acero inoxidable	-	1 Unidad	633379 <input type="checkbox"/>
			-	768	162	-	U24	Acero inoxidable	-	1 Unidad	633380 <input type="checkbox"/>

8.4.3.2 2 pernos automáticos (2A)

8.4.3.2.1 Cremona de segunda hoja



										Nº	
AS515	2 pernos automáticos (2A)		V02/01	2230	470	20	U24	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	833570 <input type="checkbox"/>
			V02/01	2230	470	20	U24	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	833571 <input type="checkbox"/>
			V02/03	2230	350	20	U24	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	764678 <input type="checkbox"/>
			V02/03	2230	350	20	U24	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	764679 <input type="checkbox"/>
			V02/05	1930	300	20	U24	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	808593 <input type="checkbox"/>
			V02/05	1930	300	20	U24	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	808594 <input checked="" type="checkbox"/>
			V02/07	2530	420	20	U24	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	816966 <input type="checkbox"/>
			V02/07	2530	420	20	U24	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	816967 <input checked="" type="checkbox"/>



INFO

Dibujo acotado en detalle de la cremona de segunda hoja o de las puertas de dos hojas. → *a partir de la página 346*

8.4.3.2.2 Piezas de conexión



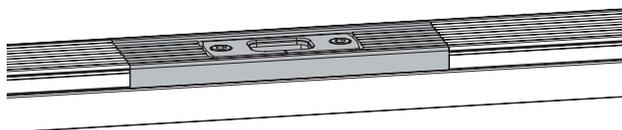
										Nº	
AS515	Pieza de conexión		-	132	-	20	U24	Roto Sil	-	50 Unidad	630039 <input type="checkbox"/>
			-	132	-	20	U24	Acero inoxidable	-	50 Unidad	633381 <input type="checkbox"/>



8.5 Soleras

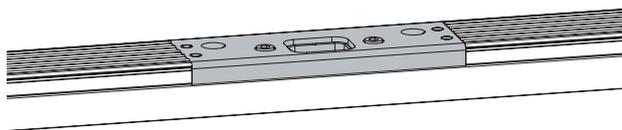
8.5.1 Roto Eifel TB

Puente para cubierta



										Nº
-	Puente para cubierta Eifel TB	Versión nº 100	Regulable en presión de apriete	13	29	Inferior	E6/C-0 Gris	-	5 Unidad	618650 <input type="checkbox"/>
-	Puente para cubierta Eifel TB	Versión nº 102	Regulable en presión de apriete	15	29	Inferior	E6/C-0 Gris	-	5 Unidad	640220 <input type="checkbox"/>

Cerraderos

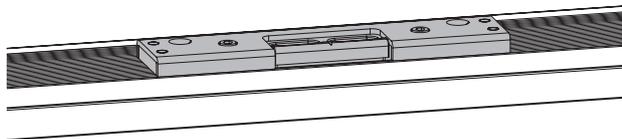


									Nº
AS582	Expulsión de barra	De regulación lateral	15,5	29	Inferior	Roto Sil	-	50 Unidad	729031 <input type="checkbox"/>
AS591	Expulsión de barra	De regulación lateral	13	29	Inferior	Roto Sil	-	50 Unidad	734219 <input type="checkbox"/>



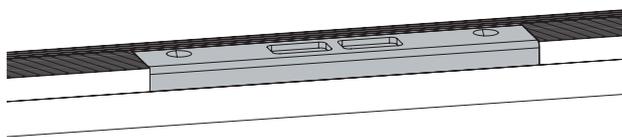
8.5.2 Productos de terceros

Universal, apoyada



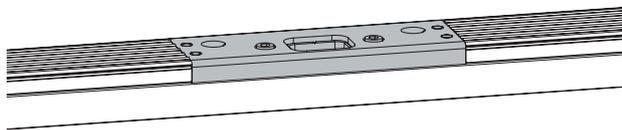
									Nº
AS245	Expulsión de barra	De regulación lateral	13	29	Inferior	Roto Sil	-	50 Unidad	371717 <input type="checkbox"/>
AS246	Expulsión de barra	De regulación lateral	9	29	Inferior	Roto Sil	-	50 Unidad	371719 <input type="checkbox"/>

Universal, integrada



									Nº
AS576	Expulsión de barra	-	13	22	Inferior	Roto Sil	-	50 Unidad	641498 <input type="checkbox"/>
AS632	Expulsión de barra	-	13	24	Inferior	Roto Sil	-	50 Unidad	808675 <input type="checkbox"/>
AS681	Expulsión de barra	De regulación lateral	13	27	Inferior	Roto Sil	-	50 Unidad	816695 <input type="checkbox"/>

Veka, integrada



									Nº
AS581	Expulsión de barra	De regulación lateral	15,5	-	Inferior	Roto Sil	-	50 Unidad	729030 <input type="checkbox"/>



8.6 Porteros automáticos eléctricos

Un portero automático electrónico, también denominado portero eléctrico, abre la puerta principal mediante un impulso eléctrico. Este impulso puede proceder de distintas fuentes como, por ejemplo, un sistema de interfono.

El portero automático eléctrico se construye en el marco de adorno de la puerta principal con una pieza de marco especial (cerradero o listón de cierre). El portero automático eléctrico bloquea el resbalón de la cerradura principal y libera a esta, en caso necesario, con un impulso.

El desbloqueo mecánico del portero automático eléctrico, denominado desbloqueo diurno, provoca que el resbalón de la cerradura principal se libere accionando una pequeña palanca del portero.

Resumen de producto

Modelo	Funciones			
	Con función de radio	Sin función de radio	Pin de retención	Guía de resbalón
Tipo 2 → a partir de la página 284	■	–	–	–
Tipo 3 → a partir de la página 284	–	■	–	–
Tipo 3R → a partir de la página 285	■	–	–	–
Tipo 3RA → a partir de la página 285	■	–	■	–
Tipo 4RFR → a partir de la página 286	■	–	–	■

Funciones



Con función de radio

El portero automático eléctrico de apertura radial no necesita, al abrir el resbalón, más espacio que el grosor total que ya existe en el portero. Este posibilita una fácil instalación y un aspecto mejorado sin abertura adicional en el marco.



Sin función de radio

Si no hay función de radio, el resbalón se mueve transversalmente 5 mm. Por esta razón debe preverse una abertura en el marco. Este modelo está previsto para puertas de madera empleando resbalones/piezas de cierre angulares de cerrojo.



Pin de retención

El pin de retención [A] desbloquear el portero automático con tan solo un contacto y libera la puerta. Tras cerrar la puerta, se vuelve a bloquear el portero automático.

Sin el pin de retención, la puerta se libera para su apertura cuando se acciona el pulsador.



Guía de resbalón

La guía de resbalón [A] proporciona un guiado idóneo del resbalón de la cerradura. Además, se evitan las aberturas molestas para el resbalón del portero en el marco de puerta. El perfil del marco se sigue conectando por todo. Con ello, se obtiene un apoyo completo.



Desbloqueo manual

Mecanismo de desbloqueo para la apertura permanente del portero automático. Al hacerlo, la palanca de desbloqueo [A] se ajusta al cierre (la puerta se abre solo con contactar el pulsador). De igual manera, la palanca de desbloqueo se ajusta para la apertura permanente.



Datos técnicos

Modelo	Resistencia	VCA/6 V	VCA/12 V	VCC/6 V	VCC/12 V
Tipo 2	8,3 ohmios	570 mA	1140 mA	660 mA	1320 mA
Tipo 3, tipo 3R, tipo 3RA	8,3 ohmios	560 mA	1100 mA	690 mA	1390 mA

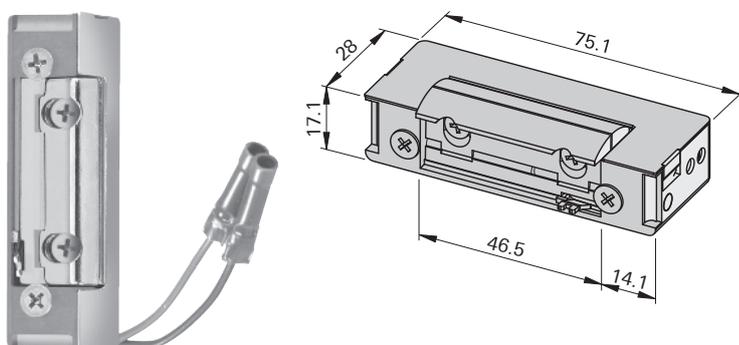
Modelo	Resistencia	VCA/12 V	VCA/24 V	VCC/12 V	VCC/24 V
Tipo 4RFR	43,0 ohmios	250 mA	500 mA	280 mA	560 mA



INFO

La tolerancia a una temperatura de 24° C es de $\pm 10\%$. El máximo aporte de corriente con corriente alterna es de 2 segundos. (VCA = corriente alterna / VCC = corriente continua)

8.6.1 Modelo tipo 2

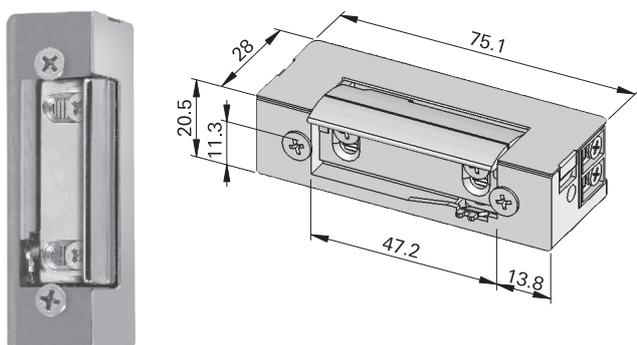


Descripción del producto

- Abridor estándar simétrico con función de resbalón radial – con cableado previo
- Válido para derecha e izquierda
- Margen de regulación del resbalón +1/-2 mm

							Nº
Modelo tipo 2	75,1	17,1	28	Madera PVC Aluminio	-	1 Unidad	446263 <input checked="" type="checkbox"/>

8.6.2 Modelo tipo 3



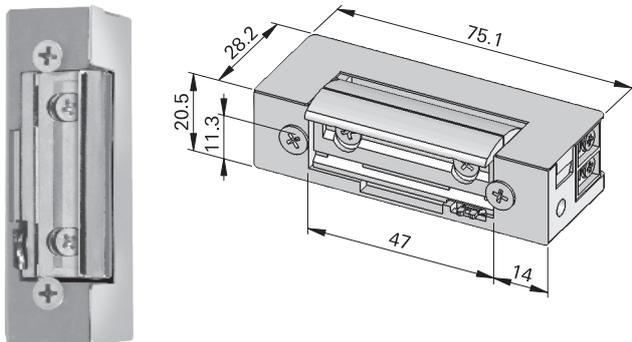
Descripción del producto

- Abridor estándar simétrico sin función de resbalón radial
- Válido para derecha e izquierda
- Margen de regulación del resbalón +0/-4 mm

							Nº
Modelo tipo 3	75,1	20,5	28	Madera	-	1 Unidad	389675 <input type="checkbox"/>



8.6.3 Modelo tipo 3R

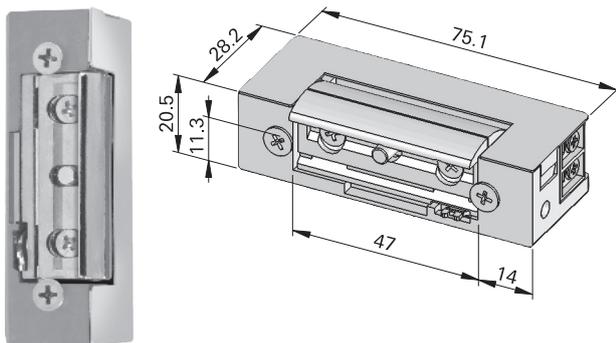


Descripción del producto

- Abridor estándar simétrico con función de resbalón radial
- Válido para derecha e izquierda
- Margen de regulación del resbalón ± 1 mm

							Nº
Modelo tipo 3R	75,1	20,5	28,2	Madera PVC Aluminio	-	1 Unidad	389653 <input type="checkbox"/>

8.6.4 Modelo tipo 3RA



Descripción del producto

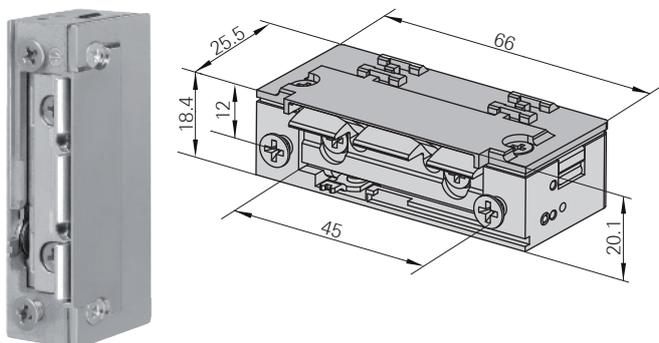
- Abridor estándar simétrico con función de resbalón radial y pin de retención adicional
- Válido para derecha e izquierda
- Margen de regulación del resbalón ± 1 mm



							Nº
Modelo tipo 3RA	75,1	20,5	28,2	Madera PVC Aluminio	-	1 Unidad	389654 <input type="checkbox"/>

8.6.5 Modelo tipo 4RFR

Eje de herraje 11,5 a 15,0 mm | madera y aluminio

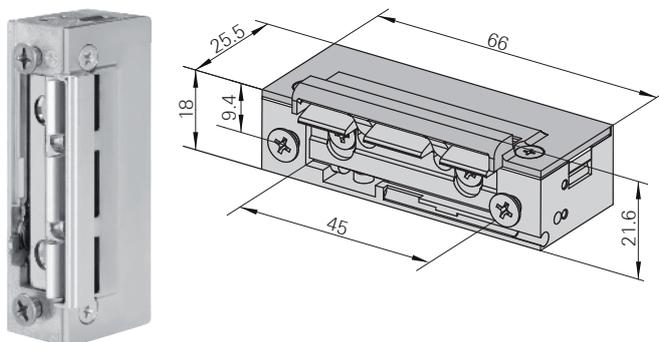


Descripción del producto

- Abridor estándar simétrico con función de resbalón radial y guía de resbalón adicional
- Portero automático para el uso con ejes de herraje de 11,5 a 15,0 mm
- Válido para derecha e izquierda
- Margen de regulación del resbalón +1/-2 mm

Modelo tipo 4RFR	66	20,1	25,5	Pieza reguladora del resbalón de cinc	Madera Aluminio	-	1 Unidad	891785 <input type="checkbox"/>	
				Pieza reguladora del resbalón de cinc, resorte reforzado	Madera Aluminio	-	1 Unidad	891786 <input type="checkbox"/>	
				Pieza reguladora del resbalón de cinc, resorte reforzado, sin bobina	Madera Aluminio	-	1 Unidad	891789 <input type="checkbox"/>	

Eje de herraje 11,5 a 13,5 mm | PVC



Descripción del producto

- Abridor estándar simétrico con función de resbalón radial y guía de resbalón adicional
- Portero automático para el uso con ejes de herraje de 11,5 a 13,5 mm
- Válido para derecha e izquierda
- Margen de regulación del resbalón +1/-2 mm

Modelo tipo 4RFR	66	21,6	25,5	Pieza reguladora del resbalón de cinc	PVC	-	1 Unidad	891787 <input type="checkbox"/>	
				Pieza reguladora del resbalón de cinc, resorte reforzado	PVC	-	1 Unidad	891788 <input type="checkbox"/>	
				Pieza reguladora del resbalón de cinc, resorte reforzado, sin bobina	PVC	-	1 Unidad	891790 <input type="checkbox"/>	



INFO

Los componentes con la característica «sin bobina» tienen la función de un desbloqueo diario.

8.6.6 Piezas reguladora del resbalón

				Pieza reguladora del resbalón de cinc para modelo tipo 4RFR	Madera Aluminio		1 Unidad	857236 <input type="checkbox"/>	



				Nº
Pieza reguladora del resbalón de acero para modelo tipo 4RFR		Madera Aluminio	1 Unidad	857237 <input type="checkbox"/>



INFO

Piezas de repuesto: solo en la variante del eje de herraje de 11,5 a 15,0 mm | se emplea con madera y aluminio.

8.6.7 Suplementos



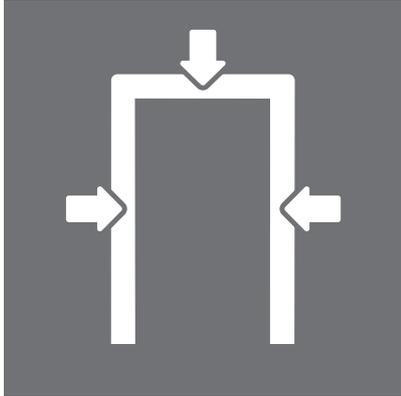
							Nº
Soporte portero eléctrico	66	1	16	Madera PVC Aluminio	-	1 Unidad	765176 <input type="checkbox"/>



INFO

El uso permite la ampliación del aire funcional.







Resbalones		Duo-Drill – Conectores soldados de esquina	
Resbalones de barrilete	293	Conectores soldados de esquina	313
Resbalones escalonados	295	Herramientas de montaje	314
Resbalones sin ruidos	296		
Resbalones de acero	296	Plantilla de marcado	
Piezas de regulación	297	Ver página	315
Dispositivos de seguridad de la bisagra		Llave para nuevas construcciones	
Ver página	299	Ver página	316
Protección antitaladrado		Grasa Roto NX / NT	
Ver página	300	Ver página	317
Cerraduras principales de sustitución			
Ver página	301		
Tapas finales de la pletina			
Ver página	302		
Contactos de conexión del cerrojo			
Cerraduras principales	303		
Bloqueo adicional – perno automático	303		
Roto Cyl-Tec – Cilindro			
Cilindros dobles	304		
Cilindro de pomo	306		
Llaves en bruto	306		
Roto Base – cerradura de bastidor tubular			
Resbalón/cerrojo	307		
Resbalón de barrilete	310		
Cerraderos	311		
Placas de cierre	312		

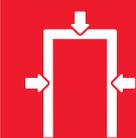
9 Accesorios



El accesorio Roto Safe perfecciona el amplio programa Roto Safe y ofrece un valor añadido en cuando a seguridad, confort y funcionalidad.

- Los diseños alternativos del resbalón garantizan un proceso de cierre silencioso y suave.
- Los dispositivos de seguridad de la bisagra proporcionan un extra de seguridad antirrobo. Impiden la elevación del lado de bisagra de forma efectiva.
- Las cerraduras principales de reparación permiten convertir rápidamente la cerradura principal en una variante con una aguja diferente.
- Con un bloqueo múltiple con pletina acortada, el uso de tapas finales de la pletina genera una terminación visualmente atractiva y limpia.
- El programa de accesorios incluye, además, numerosas variantes de cilindro y cerraduras de bastidor tubular.

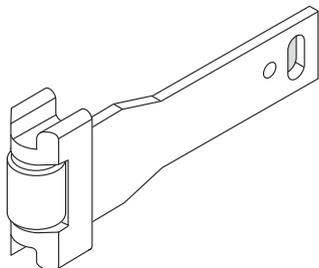




9.1 Resbalones

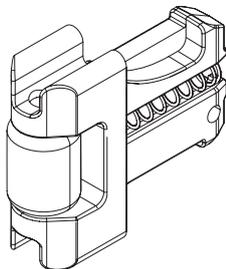
9.1.1 Resbalones de barrilete

C500



				Nº
Resbalón de barrilete	35	Roto Sil	50 Unidad	242659 <input type="checkbox"/>
	40	Roto Sil	50 Unidad	242660 <input checked="" type="checkbox"/>
	45	Roto Sil	50 Unidad	242661 <input checked="" type="checkbox"/>
	50	Roto Sil	50 Unidad	242662 <input type="checkbox"/>
	55	Roto Sil	50 Unidad	242663 <input type="checkbox"/>
	65	Roto Sil	50 Unidad	242664 <input type="checkbox"/>
	80	Roto Sil	50 Unidad	242666 <input type="checkbox"/>

C600



					Nº
Resbalón de barrilete	35	- 1,0 mm	Roto Sil	50 Unidad	814961 <input checked="" type="checkbox"/>
	40	-	Roto Sil	50 Unidad	784981 <input checked="" type="checkbox"/>
	45	- 1,0 mm	Roto Sil	50 Unidad	814962 <input checked="" type="checkbox"/>
	50	-	Roto Sil	50 Unidad	784983 <input type="checkbox"/>
	55	-	Roto Sil	50 Unidad	784984 <input type="checkbox"/>
	65	-	Roto Sil	50 Unidad	784985 <input type="checkbox"/>



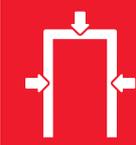
					Nº
Pieza de resbalón de barrilete	PVC Aluminio	para todos los resbalones/cerraderos de cerrojo excepto las series de perfiles AS215 y AS227	Roto Sil	50 Unidad	222539 <input checked="" type="checkbox"/>
		para resbalones/cerraderos de cerrojo de las series de perfiles AS215 y AS227	Roto Sil	50 Unidad	222540 <input checked="" type="checkbox"/>
	Madera	para todos los resbalones/cerraderos de cerrojo	Roto Sil	50 Unidad	222542 <input type="checkbox"/>
		para todos los resbalones/cerraderos de cerrojo	Roto Sil	50 Unidad	222543 <input type="checkbox"/>



INFO

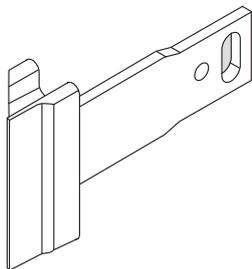
Aplicables en combinación con el portero eléctrico/cerradero de cerrojo en lugar del portero eléctrico o en resbalón/cerradero de cerrojo para puertas de madera, en lugar de la pieza reguladora del resbalón.





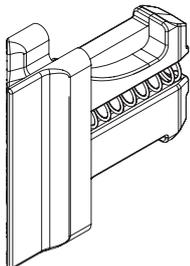
9.1.2 Resbalones escalonados

C500



				Nº
Resbalón desalineado (1,5 mm)	35	Roto Sil	50 Unidad	253968 <input checked="" type="checkbox"/>
	40	Roto Sil	50 Unidad	253970 <input checked="" type="checkbox"/>
	45	Roto Sil	50 Unidad	253971 <input type="checkbox"/>
	50	Roto Sil	50 Unidad	253973 <input type="checkbox"/>
	55	Roto Sil	50 Unidad	253974 <input type="checkbox"/>
	65	Roto Sil	50 Unidad	253976 <input type="checkbox"/>
	80	Roto Sil	50 Unidad	253979 <input type="checkbox"/>

C600 | H650



				Nº
Resbalón desalineado (1,5 mm)	35	Roto Sil	50 Unidad	784990 <input checked="" type="checkbox"/>
	40	Roto Sil	50 Unidad	784991 <input type="checkbox"/>
	45	Roto Sil	50 Unidad	784992 <input type="checkbox"/>
	50	Roto Sil	50 Unidad	784993 <input type="checkbox"/>
	55	Roto Sil	50 Unidad	784994 <input type="checkbox"/>
	65	Roto Sil	50 Unidad	785005 <input type="checkbox"/>

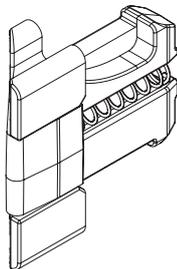


INFO

Resbalones escalonados no aplicables en los bloqueos múltiples Roto Safe C600 - Tandeo.

9.1.3 Resbalones sin ruidos

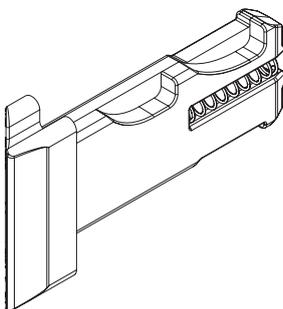
C600 | H650



				Nº
Resbalón silencioso	35	Roto Sil	50 Unidad	821343 <input type="checkbox"/>
	40	Roto Sil	50 Unidad	821344 <input type="checkbox"/>
	45	Roto Sil	50 Unidad	821390 <input type="checkbox"/>
	50	Roto Sil	50 Unidad	821391 <input type="checkbox"/>
	55	Roto Sil	50 Unidad	821392 <input type="checkbox"/>
	65	Roto Sil	50 Unidad	821393 <input type="checkbox"/>

9.1.4 Resbalones de acero

C600 | H650

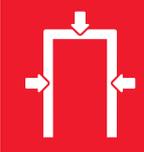


				Nº
Resbalón de acero	55	Roto Sil	50 Unidad	814618 <input type="checkbox"/>

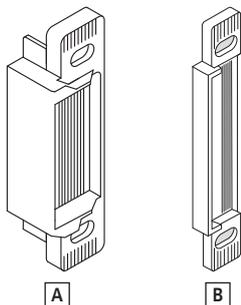


INFO

Aplicables en caso de puertas en zonas de incendios.

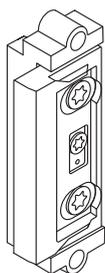


9.1.5 Piezas de regulación



Asignación	Significado
[A]	Portero eléctrico/cerraderos de cerrojo
[B]	Resbalón/cerraderos de cerrojo

Pieza reguladora del resbalón	Madera	para todos los porteros eléctricos/cerraderos de cerrojo	Roto Sil	50 Unidad	222546	<input type="checkbox"/>
		para todos los resbalones/cerraderos de cerrojo	Roto Sil	50 Unidad	312203	<input type="checkbox"/>

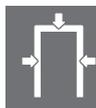


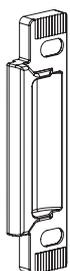
Pieza reguladora del resbalón	Madera PVC Aluminio	Eje de herraje 8,5-11,5	Roto Sil	10 Unidad	311013	<input type="checkbox"/>
		Eje de herraje 12,0-14,5	Roto Sil	10 Unidad	311014	<input type="checkbox"/>
		Eje de herraje 15,0-16,5	Roto Sil	10 Unidad	311015	<input type="checkbox"/>



INFO

Solo aplicables con el portero eléctrico/cerraderos de cerrojo.





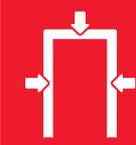
					Nº
Pieza reguladora del resbalón	Madera PVC	Eje de herraje 11,5-13,5	Roto Sil	10 Unidad	765918 <input type="checkbox"/>
		Eje de herraje 14,0-16,0	Roto Sil	10 Unidad	765920 <input type="checkbox"/>
	Aluminio	Eje de herraje 11,5-13,5	Roto Sil	10 Unidad	765919 <input type="checkbox"/>



INFO

Juego de reequipamiento con portero eléctrico/pieza de marco de cerrojo.



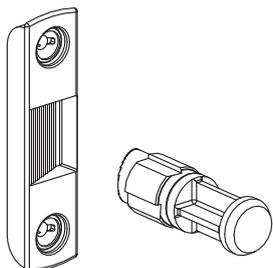


9.2 Dispositivos de seguridad de la bisagra

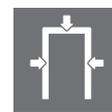


					Nº
Bulón de dispositivo de seguridad de la bisagra	Madera PVC Aluminio	F16	Roto Sil	10 Unidad	280880 <input checked="" type="checkbox"/>
Bulón del dispositivo de seguridad de la bisagra		F20	Roto Sil	10 Unidad	311884 <input type="checkbox"/>
		U6x24	Roto Sil	10 Unidad	780014 <input type="checkbox"/>

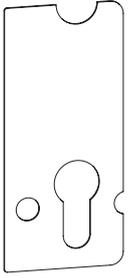
Piezas de marco adecuadas, véase → *a partir de la página 234*



					Nº
Juego de dispositivos de seguridad de la bisagra	Madera	10	Roto Sil	10 Unidad	491795 <input type="checkbox"/>

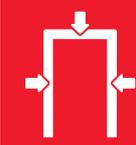


9.3 Protección antitaladrado

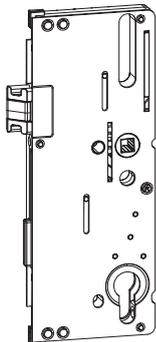


				Nº
Protección antitaladrado C600	Aguja de 35 a 65 mm	Roto Sil	1 Unidad	862451 





9.4 Cerraduras principales de sustitución



							Nº
C500	80	92	10	–	Roto Sil	1 Unidad	799963 <input type="checkbox"/>
C600	35	92	8	–	Roto Sil	1 Unidad	799964 <input type="checkbox"/>
		92	10	–	Roto Sil	1 Unidad	799965 <input type="checkbox"/>
		94	8	RZ	Roto Sil	1 Unidad	799976 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	–	Roto Sil	1 Unidad	799966 <input type="checkbox"/>
		92	10	–	Roto Sil	1 Unidad	799967 <input type="checkbox"/>
		94	8	RZ	Roto Sil	1 Unidad	799977 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	–	Roto Sil	1 Unidad	799968 <input type="checkbox"/>
		92	10	–	Roto Sil	1 Unidad	799969 <input type="checkbox"/>
		94	8	RZ	Roto Sil	1 Unidad	799978 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	–	Roto Sil	1 Unidad	799970 <input type="checkbox"/>
		92	10	–	Roto Sil	1 Unidad	799971 <input type="checkbox"/>
		94	8	RZ	Roto Sil	1 Unidad	799979 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	–	Roto Sil	1 Unidad	799972 <input type="checkbox"/>
		92	10	–	Roto Sil	1 Unidad	799973 <input type="checkbox"/>
		94	8	RZ	Roto Sil	1 Unidad	799980 <input type="checkbox"/>
65	92	8	–	Roto Sil	1 Unidad	799974 <input type="checkbox"/>	
	92	10	–	Roto Sil	1 Unidad	799975 <input type="checkbox"/>	
	94	8	RZ	Roto Sil	1 Unidad	799981 <input type="checkbox"/>	

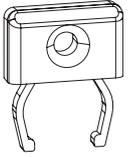


INFO

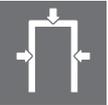
El certificado del sistema y la garantía expiran cuando se sustituye la cerradura principal por la de sustitución.

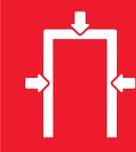


9.5 Tapas finales de la pletina



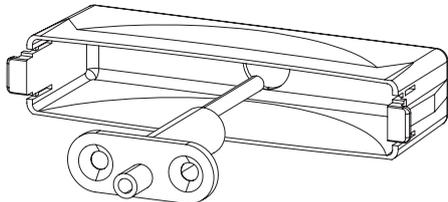
				Nº
Tapa final de la pletina	F16	Plata	50 Unidad	317787 <input type="checkbox"/>
	F20	Plata	50 Unidad	317788 <input type="checkbox"/>
	U6x24	Plata	50 Unidad	812015 <input type="checkbox"/>





9.6 Contactos de conexión del cerrojo

9.6.1 Cerraduras principales

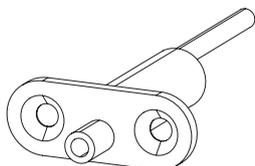


			Nº
Contacto de conexión del cerrojo Smart, cerradura principal	Reconocimiento VdS categoría C	1 Unidad	823146 <input type="checkbox"/>

Volumen de suministro

Figura	Cantidad	Denominación
	1	Contacto de conexión del cerrojo
	1	Tornillo de ajuste
	1	Cabeza del cerrojo
	2	Tornillos fijadores

9.6.2 Bloqueo adicional – perno automático



			Nº
Contacto de conexión del cerrojo Smart, perno automático	Reconocimiento VdS categoría C	1 Unidad	810753 <input type="checkbox"/>

Volumen de suministro

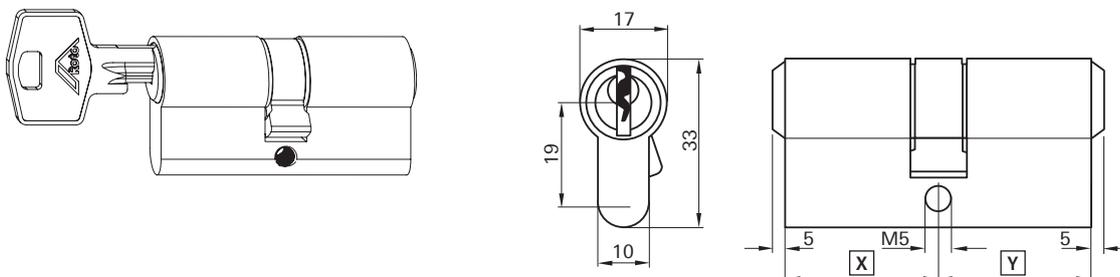
Figura	Cantidad	Denominación
	1	Contacto de conexión del cerrojo
	1	Tornillo de ajuste



9.7 Roto Cyl-Tec – Cilindro

9.7.1 Cilindros dobles

9.7.1.1 Llave estándar



[X] y [Y] = largo de cilindros

Descripción del producto

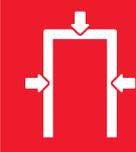
- Sistema de 6 pasadores y 240 000 combinaciones
- Probado según EN 1303
- Llave con cabeza grande
- Protección antitaladrado integrada

Volumen de suministro

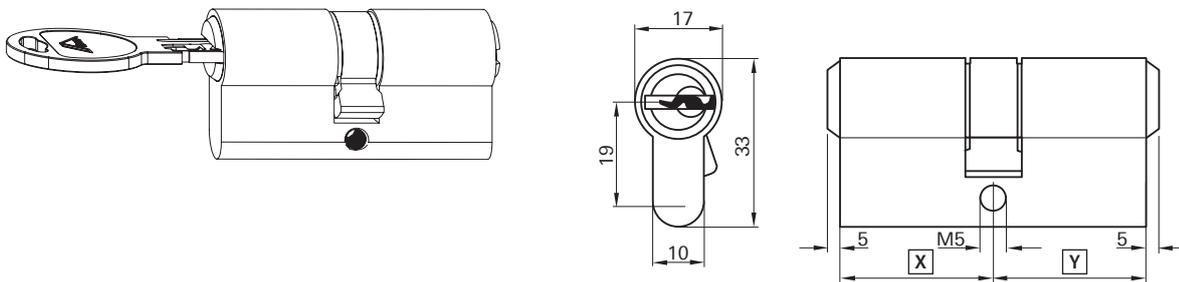
- 3 llaves
- 1 tornillo fijador M5 x 60

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

Llave en bruto adecuada → a partir de la página 306



9.7.1.2 Llave reversible



[X] y [Y] = largo de cilindros

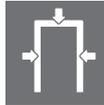
Descripción del producto

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

Volumen de suministro

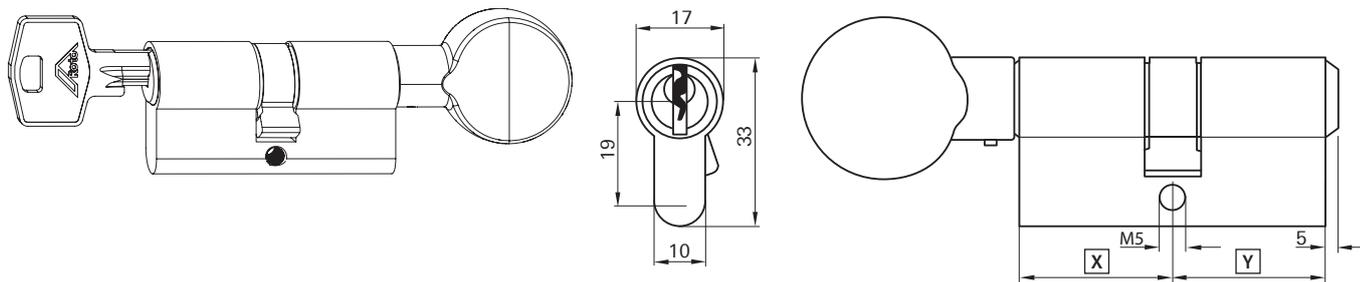
- 5 llaves
- 1 tornillo fijador M5 x 60

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



Llave en bruto adecuada → a partir de la página 306

9.7.2 Cilindro de pomo



[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

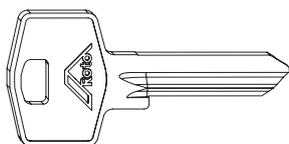
- 3 llaves
- 1 tornillo fijador M5 x 45
- 1 tornillo fijador M5 x 60

				Nº
Con cierre no uniforme	30 / 35	Niquelado	1 Unidad	788794 <input type="checkbox"/>
	35 / 45	Niquelado	1 Unidad	775103 <input type="checkbox"/>
	40 / 40	Niquelado	1 Unidad	775098 <input checked="" type="checkbox"/>
	45 / 35	Niquelado	1 Unidad	775099 <input type="checkbox"/>
	45 / 45	Niquelado	1 Unidad	775101 <input type="checkbox"/>
	45 / 50	Niquelado	1 Unidad	775102 <input checked="" type="checkbox"/>
	50 / 45	Niquelado	1 Unidad	775100 <input checked="" type="checkbox"/>

Llave en bruto adecuada → a partir de la página 306

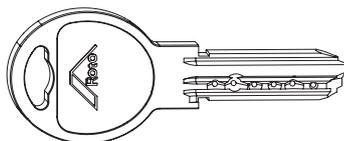
9.7.3 Llaves en bruto

Llave estándar

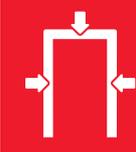


	Nº
Llave en bruto llave estándar	632626 <input checked="" type="checkbox"/>

Llave reversible



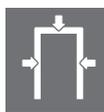
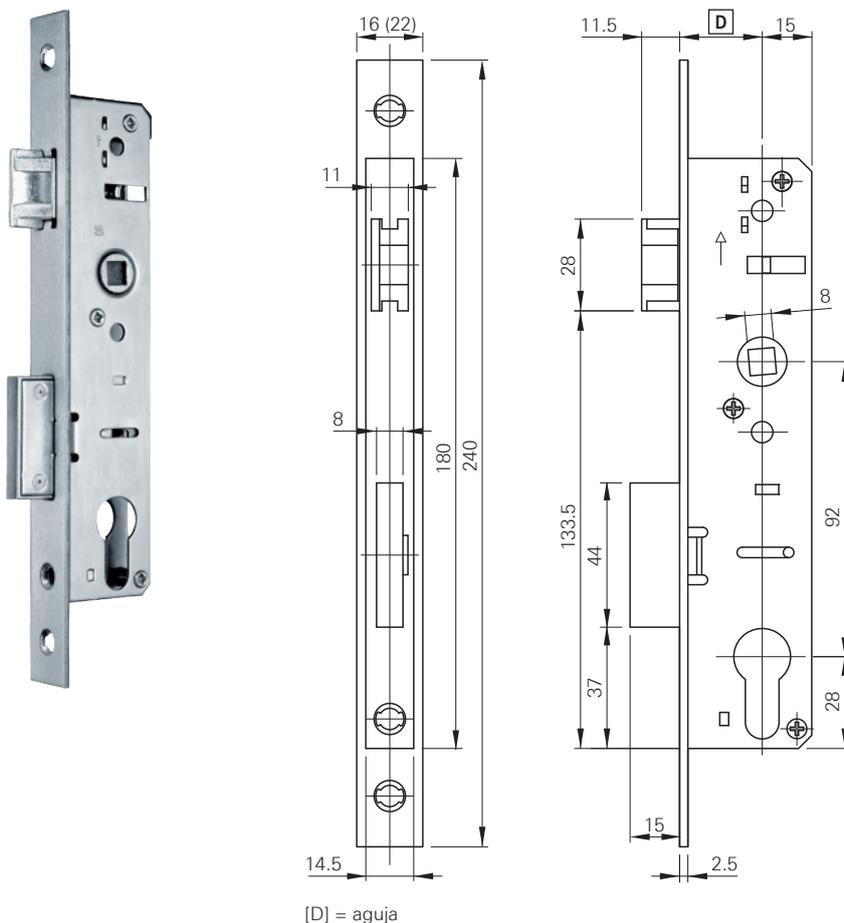
	Nº
Llave en bruto llave reversible	796354 <input checked="" type="checkbox"/>



9.8 Roto Base – cerradura de bastidor tubular

9.8.1 Resbalón/cerrojo

9.8.1.1 Distancia 92 mm



Descripción del producto

- Cerradura del bastidor tubular con resbalón/cerrojo y alojamiento de cilindro
- Recomendado para puertas de aluminio, metal y PVC
- Acabado Roto Sil
- Resbalón reversible
- Cerrojo con protección de sierra
- Expulsión de cerrojo 15 mm, de una vuelta
- El producto se corresponde con las prescripciones de la norma DIN 18251-2/3

Volumen de suministro

- 1 cerradura de bastidor tubular
- 1 tornillo cilíndrico



16

							Nº
Con cambio	25	92	8	240	Roto Sil	25 Unidad	449872
	30	92	8	240	Roto Sil	20 Unidad	451239
	35	92	8	240	Roto Sil	20 Unidad	449873
	40	92	8	240	Roto Sil	20 Unidad	477286
	45	92	8	240	Roto Sil	25 Unidad	449874

Accesorios

Roto Base – cerradura de bastidor tubular

Resbalón/cerrojo



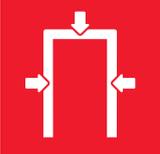
22

							Nº
Con cambio	30	92	8	240	Roto Sil	20 Unidad	451241 <input type="checkbox"/>
	35	92	8	240	Roto Sil	25 Unidad	451242 <input type="checkbox"/>

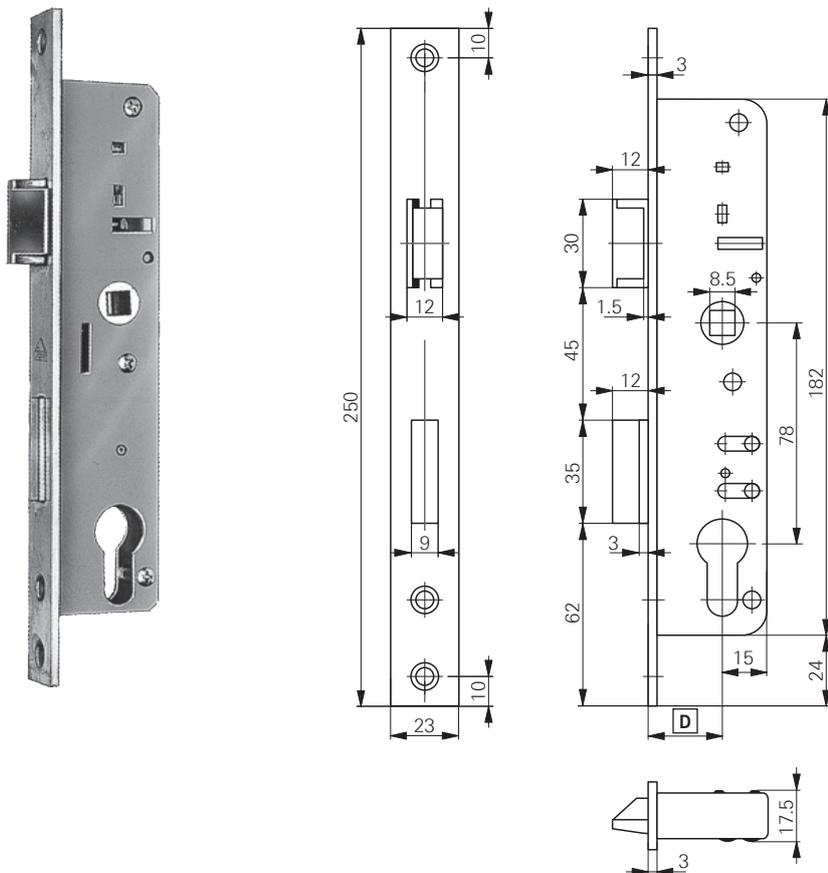
Aluminio/metal: cerradero adecuado → *a partir de la página 311*

PVC: cerradero adaptado para resbalón/cerrojo → *a partir de la página 255*





9.8.1.2 Distancia 78 mm



[D] = aguja

Descripción del producto

- Cerradura del bastidor tubular con resbalón/cerrojo y alojamiento de cilindro
- Recomendado para puertas de aluminio, metal y PVC
- Acabado Roto Sil
- Resbalón reversible
- Expulsión de cerrojo 12 mm, de una vuelta

Volumen de suministro

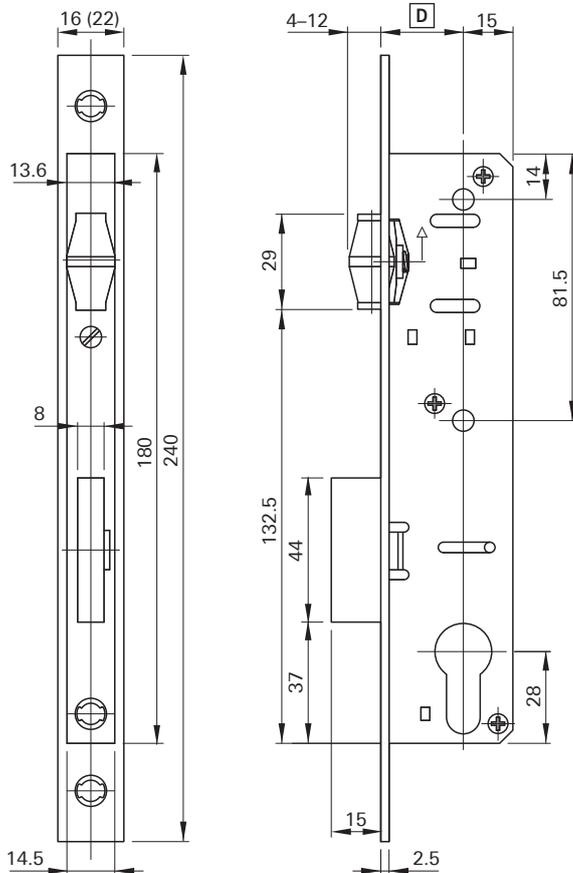
- 1 cerradura de bastidor tubular
- 1 tornillo cilíndrico



								Nº
Sin cambio	35	78	8,5	250	Roto Sil	1 Unidad	223907	<input type="checkbox"/>
	40	78	8,5	250	Roto Sil	1 Unidad	223908	<input type="checkbox"/>
	45	78	8,5	250	Roto Sil	1 Unidad	223909	<input type="checkbox"/>
	50	78	8,5	250	Roto Sil	1 Unidad	223910	<input type="checkbox"/>
Con cambio	35	78	8,5	250	Roto Sil	1 Unidad	223911	<input type="checkbox"/>
	40	78	8,5	250	Roto Sil	1 Unidad	223912	<input type="checkbox"/>
	45	78	8,5	250	Roto Sil	1 Unidad	223914	<input type="checkbox"/>
	50	78	8,5	250	Roto Sil	1 Unidad	223916	<input type="checkbox"/>

Placas de cierre adecuadas → a partir de la página 312

9.8.2 Resbalón de barrilete



[D] = aguja

Descripción del producto

- Cerradura de bastidor tubular con resbalón de barrilete y alojamiento de cilindro
- Recomendado para puertas de aluminio, metal y PVC
- Recomendado para puertas de vaivén
- Acabado Roto Sil
- Cerrojo con protección de sierra
- Expulsión de cerrojo 15 mm, de una vuelta
- El producto se corresponde con las prescripciones de la norma DIN 18251-2/3

Volumen de suministro

- 1 cerradura de bastidor tubular
- 1 tornillo cilíndrico



16

							Nº
25	-	-	240	Roto Sil	25 Unidad	482535	<input type="checkbox"/>
35	-	-	240	Roto Sil	20 Unidad	482536	<input checked="" type="checkbox"/>
45	-	-	240	Roto Sil	25 Unidad	482537	<input checked="" type="checkbox"/>



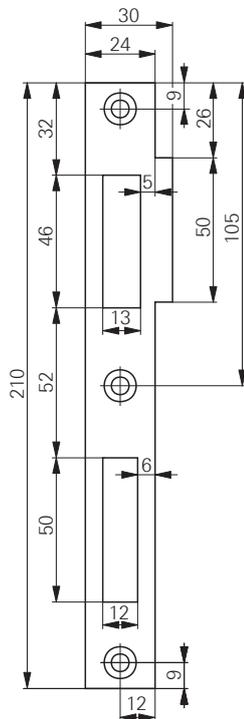
22

						Nº
30	-	-	240	Roto Sil	20 Unidad	451275 <input type="checkbox"/>
35	-	-	240	Roto Sil	20 Unidad	451276 <input checked="" type="checkbox"/>

Aluminio/metal: cerradero adecuado → a partir de la página 311

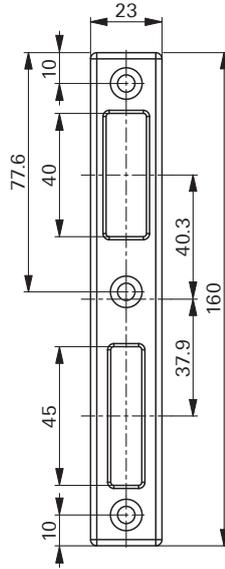
PVC: cerradero adaptado para resbalón/cerrojo → a partir de la página 255 y pieza de resbalón de barrilete → a partir de la página 293

9.8.3 Cerraderos



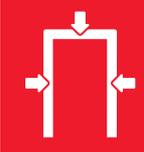
						Nº
210	30	1,75	Roto Sil	-	10 Unidad	263117 <input type="checkbox"/>

9.8.4 Placas de cierre



							Nº
160	23	4,5	Componente de poliamida	Roto Sil	-	1 Unidad	223905 <input type="checkbox"/>
		8	Componente de poliamida	Roto Sil	-	1 Unidad	223904 <input type="checkbox"/>





9.9 Duo-Drill – Conectores soldados de esquina

9.9.1 Conectores soldados de esquina



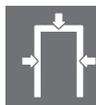
Descripción del producto

- Tensor de cuatro lados en la zona de la esquina del refuerzo
- Gran recepción de fuerzas de torsión gracias a la unión de fuerza entre el refuerzo y el conector soldado
- Uso excéntrico con montaje giratorio fijo
- Elevada estabilidad con grandes superficies de soldado
- Alineación y arriostrado con asidero de montaje

Volumen de suministro

- Juego: 8 conectores soldados de esquina (PVC)

					
Conectores soldados de esquina Duo-Drill	Dimensiones exteriores de refuerzo: 40x40x2	RAL 9016	Blanco	10 Juego(s)	539159 <input checked="" type="checkbox"/>
	Dimensiones exteriores de refuerzo: 41x36x2	RAL 9016	Blanco	10 Juego(s)	539316 <input type="checkbox"/>
	Dimensiones exteriores de refuerzo: 45x45x2	RAL 9016	Blanco	10 Juego(s)	539543 <input checked="" type="checkbox"/>
	Dimensiones exteriores de refuerzo: 50x40x2	RAL 9016	Blanco	10 Juego(s)	539145 <input checked="" type="checkbox"/>
	Dimensiones exteriores de refuerzo: 50x45x2	RAL 9016	Blanco	10 Juego(s)	539288 <input type="checkbox"/>
	Dimensiones exteriores de refuerzo: 55x40x2; 55x41x2,5	RAL 9016	Blanco	10 Juego(s)	539308 <input type="checkbox"/>
	Dimensiones exteriores de refuerzo: 58x42x2	RAL 9016	Blanco	10 Juego(s)	539289 <input type="checkbox"/>
	Dimensiones exteriores de refuerzo: 60x40x2	RAL 9016	Blanco	10 Juego(s)	539146 <input type="checkbox"/>
	Dimensiones exteriores de refuerzo: 60x40x3	RAL 9016	Blanco	10 Juego(s)	539309 <input type="checkbox"/>
	Dimensiones exteriores de refuerzo: 60x46x2	RAL 9016	Blanco	10 Juego(s)	539621 <input type="checkbox"/>
	Dimensiones exteriores de refuerzo: 60x46x3	RAL 9016	Blanco	10 Juego(s)	540196 <input type="checkbox"/>
	Dimensiones exteriores de refuerzo: 65x45x2	RAL 9016	Blanco	10 Juego(s)	539236 <input type="checkbox"/>
	Dimensiones exteriores de refuerzo: 65x45x3	RAL 9016	Blanco	10 Juego(s)	539620 <input type="checkbox"/>



9.9.2 Herramientas de montaje



		Nº
Herramienta de montaje Duo-Drill	1 Unidad	539224 <input type="checkbox"/>



desmontadas



montadas



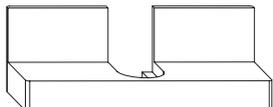


9.10 Plantilla de marcado

Madera y PVC

El sistema de plantillas se aplica en piezas de marco con los siguientes bloqueos múltiples:

- 4 bulones E (4E)
- 4 bulones E (4E) – acoplables
- 4 bulones V (4V)
- 4 bulones V (4V) – acoplables

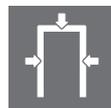


		Nº
Plantilla de marcado para bulón de cierre	1 Unidad	793973 <input type="checkbox"/>

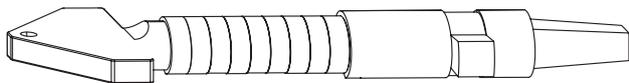


INFO

Posicionar plantilla de marcado en bulón E o bulón V. Determinar y marcar la posición de la pieza de cierre.



9.11 Llave para nuevas construcciones



			Nº
Llave para nuevas construcciones de PVC	Negro	10 Unidad	257515 



INFO

Para abrir y cerrar las puertas en caso de que falten elementos de manejo, así como para determinar los largos de los cilindros de perfil.





9.12 Grasa Roto NX / NT

			Nº
Grasa Roto NX / NT	Tubo de 20 ml, blanco	1 Unidad	782881 



Rejilla de bloqueo

V02/01	321
V02+E/01	322
V02/03	323
V02+E/03	324
V02/05	325
V02+E/05	326
V02/07	327
V02+E/07	328
V02/17	329
V02/19	330
V08/17	331
V18/25	332
V22/25	333
V22/27	334
V52/53	335
V62/91	336
V64/95	337
V66/97	338

Medidas en detalle

Bloqueos múltiples	339
Puertas de dos hojas	343
Cerraduras principales	348
Bloqueos adicionales	368
Pasador de segunda hoja	371
Expulsiones de barra	372
Dispositivo de seguridad de la bisagra	373
Contacto magnético	374
Cerraderos	375

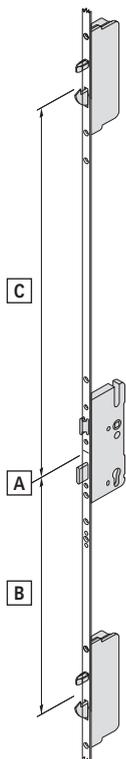
Medida de montaje

Cerraderos	377
Cerraderos	381

10 Ilustraciones

10.1 Rejilla de bloqueo

La rejilla de bloqueo designa la posición medida de los puntos de bloqueo adicionales en la pletina. Las dos primeras cifras indican la distancia o las distancias desde el centro de la cerradura principal hacia abajo hasta el centro del bloqueo adicional (o bloqueos adicionales); las últimas dos cifras, la distancia o las distancias desde el centro de la cerradura principal hacia arriba.



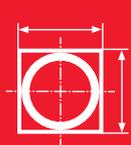
Asignación	Significado
[A]	Centro cerradura principal
[B]	Centro de la cerradura principal hacia abajo hasta el centro del bloqueo adicional

Asignación	Significado
[C]	Centro de la cerradura principal hacia arriba hasta el centro del bloqueo adicional

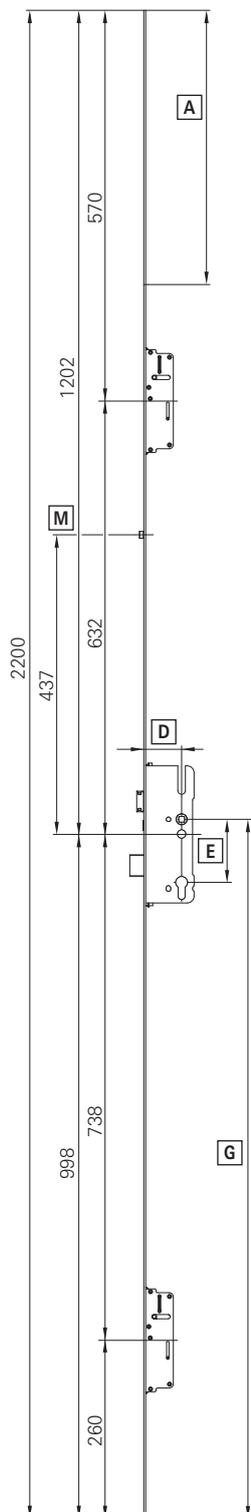
Como la posición del bloqueo adicional también determina la posición de las piezas de marco, la rejilla de bloqueo es válida también para éstas, especialmente importante para listones de cierre y cremonas de segunda hoja.

Se habrá realizado la selección más segura del bloqueo múltiple cuando para la altura de canal de herraje (AICH) correspondiente el punto de bloqueo más elevado pueda bloquear lo más alto posible y el punto de bloqueo más bajo se sitúe lo más abajo posible.

Rejilla de bloqueo	Altura de canal de herraje (AICH)	Detalles
V02/01	1800 – 2200 mm	→ a partir de la página 321
V02+E/01	1800 – 2200 mm	→ a partir de la página 322
V02/03	1900 – 2200 mm	→ a partir de la página 323
V02+E/03	1900 – 2200 mm	→ a partir de la página 324
V02/05	1500 – 1900 mm	→ a partir de la página 325
V02+E/05	1500 – 1900 mm	→ a partir de la página 326
V02/07	2200 – 2400 mm	→ a partir de la página 327
V02+E/07	2200 – 2400 mm	→ a partir de la página 328
V02/17	1900 – 2200 mm	→ a partir de la página 329
V02/19	2200 – 2400 mm	→ a partir de la página 330
V08/17	1900 – 2200 mm	→ a partir de la página 331
V18/25	1750 – 2800 mm	→ a partir de la página 332
V22/25	1900 – 2200 mm	→ a partir de la página 333
V22/27	2200 – 2500 mm	→ a partir de la página 334
V52/53	1900 – 2200 mm	→ a partir de la página 335
V62/91	1900 – 2200 mm	→ a partir de la página 336
V64/95	1650 – 2400 mm	→ a partir de la página 337
V66/97	1650 – 2400 mm	→ a partir de la página 338



10.1.1 V02/01



Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla
[M]	-	MVS (opcional)

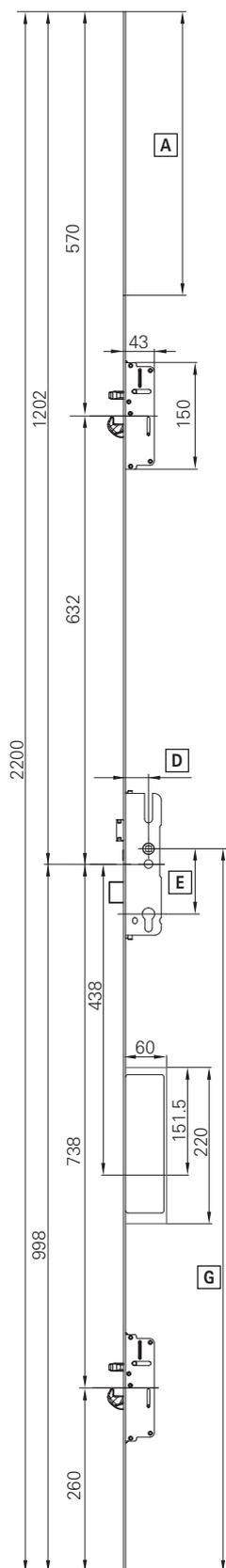


INFO

Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.



10.1.2 V02+E/01

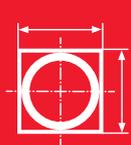


Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla
[M]	-	MVS (opcional)

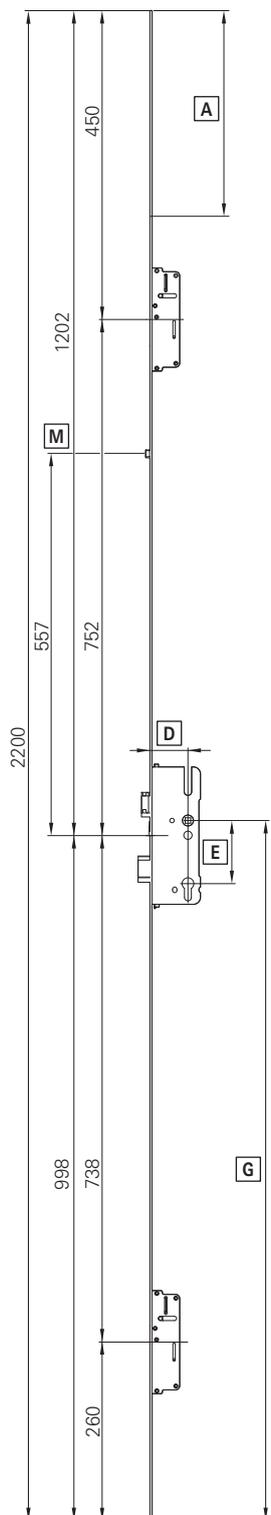


INFO

Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.



10.1.3 V02/03



Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla
[M]	-	MVS (opcional)

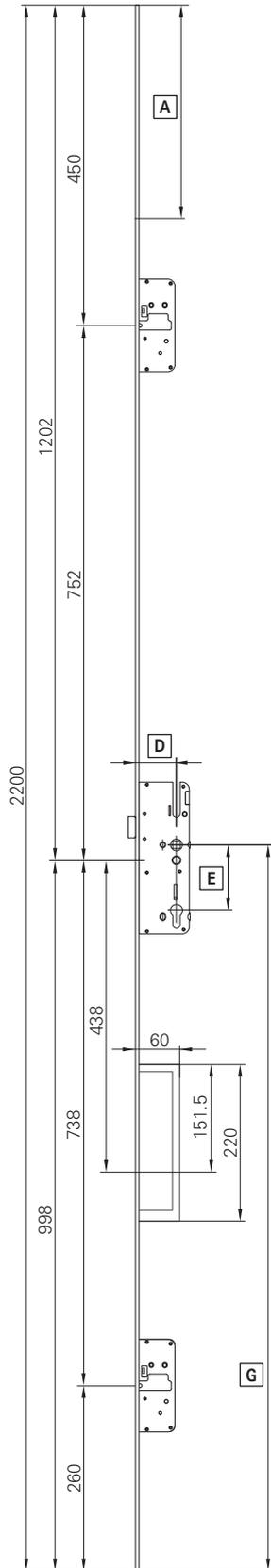


INFO

Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.



10.1.4 V02+E/03

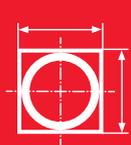


Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla
[M]	-	MVS (opcional)

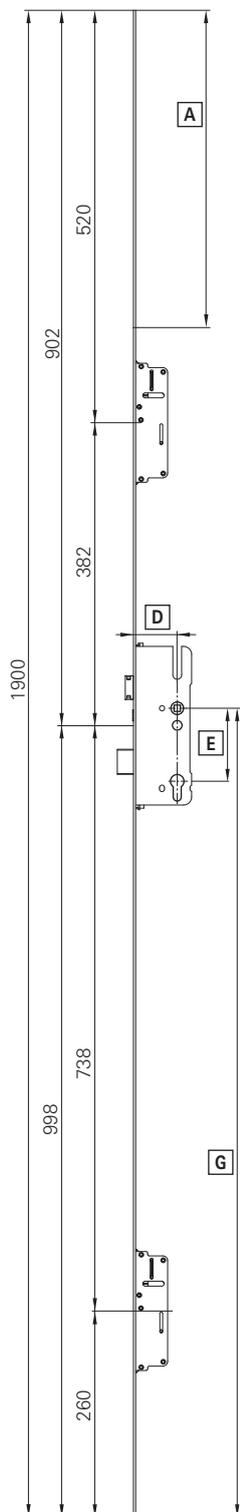


INFO

Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.



10.1.5 V02/05



Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla
[M]	-	MVS (opcional)

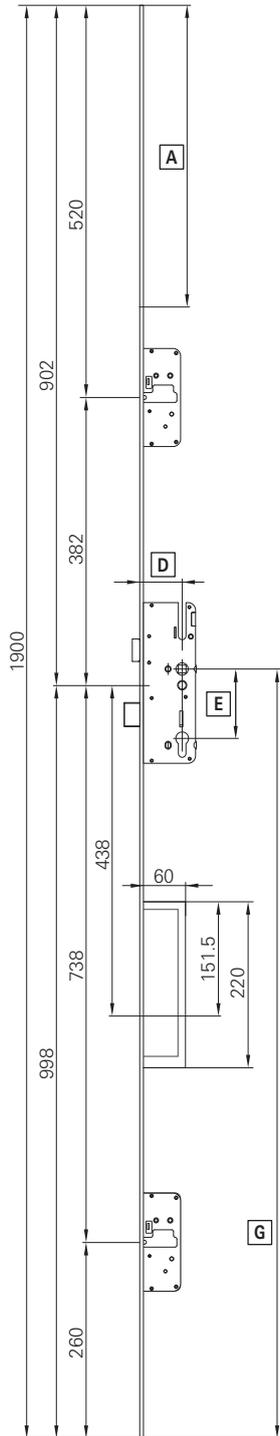


INFO

Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.



10.1.6 V02+E/05

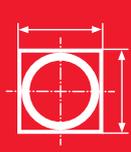


Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla
[M]	-	MVS (opcional)

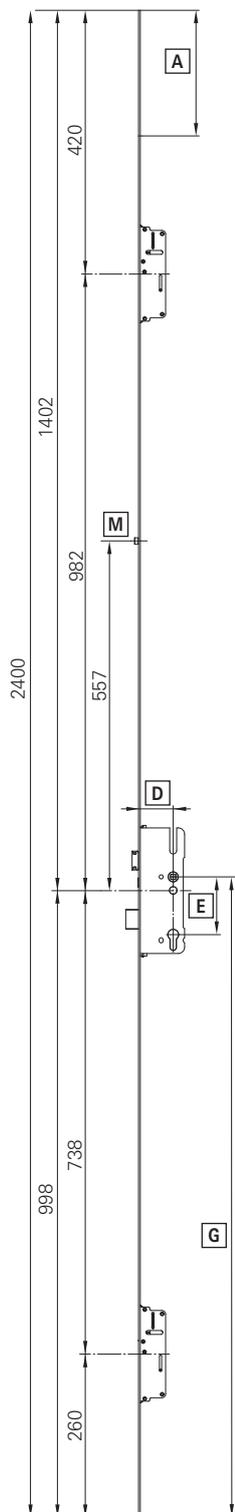


INFO

Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.



10.1.7 V02/07



Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla
[M]	-	MVS (opcional)

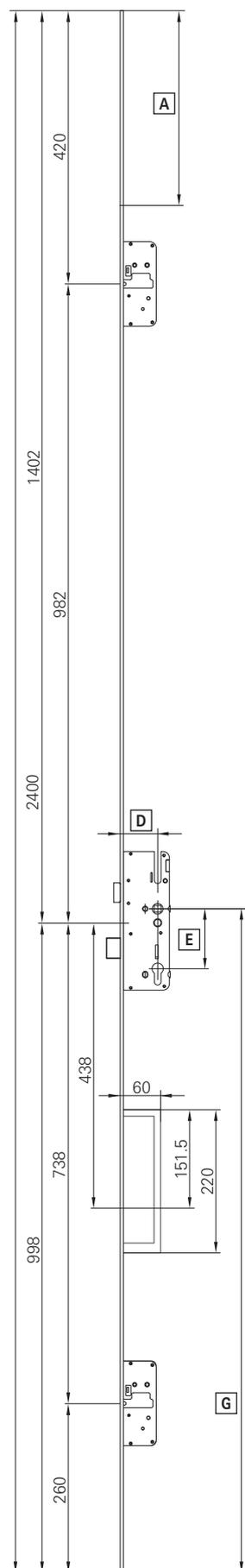


INFO

Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.



10.1.8 V02+E/07

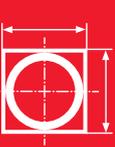


Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla
[M]	-	MVS (opcional)

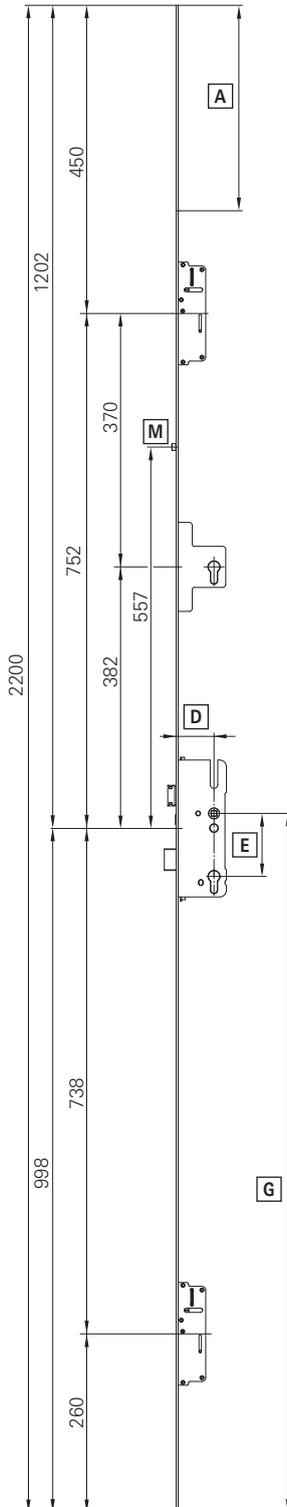


INFO

Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.



10.1.9 V02/17



Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla
[M]	-	MVS (opcional)

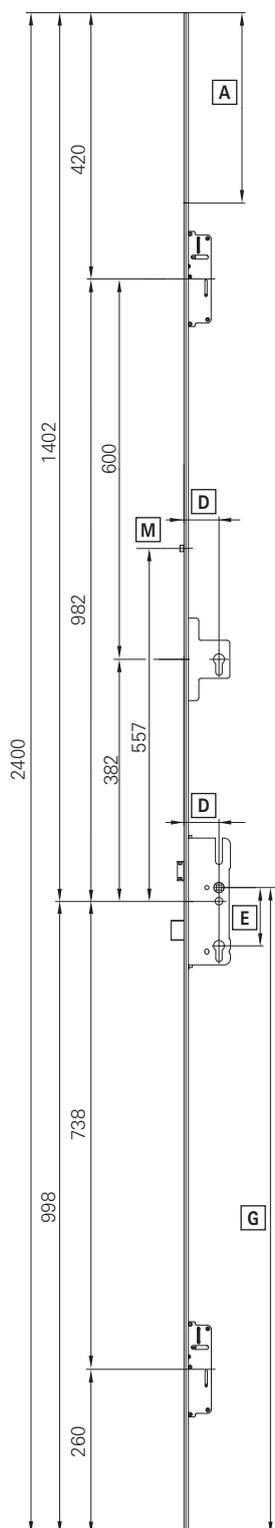


INFO

Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.



10.1.10 V02/19



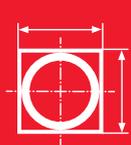
Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla
[M]	-	MVS (opcional)



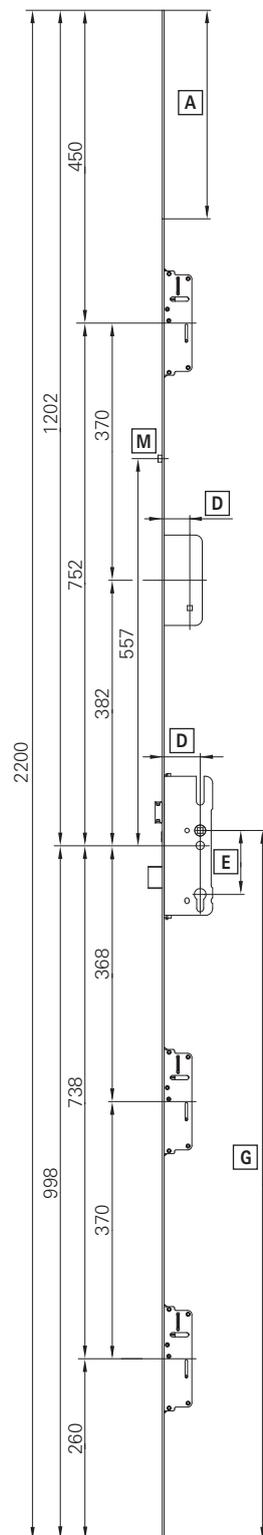
INFO

Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.





10.1.11 V08/17



Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla
[M]	-	MVS (opcional)

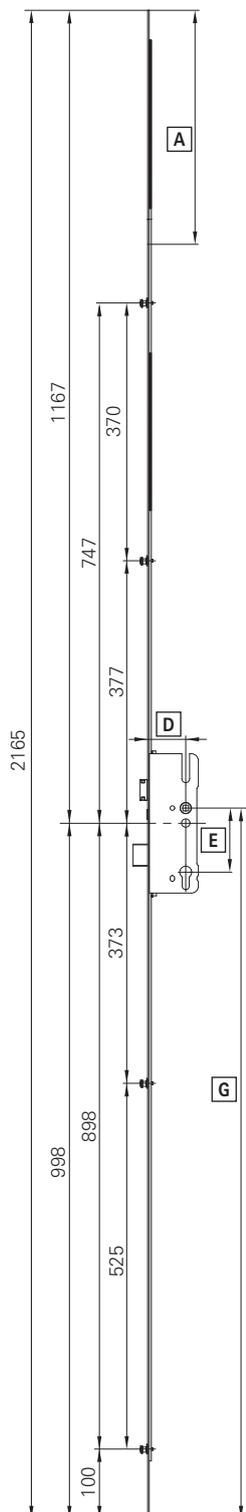


INFO

Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.



10.1.12 V18/25

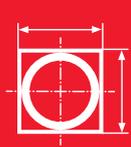


Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla
[M]	-	MVS (opcional)

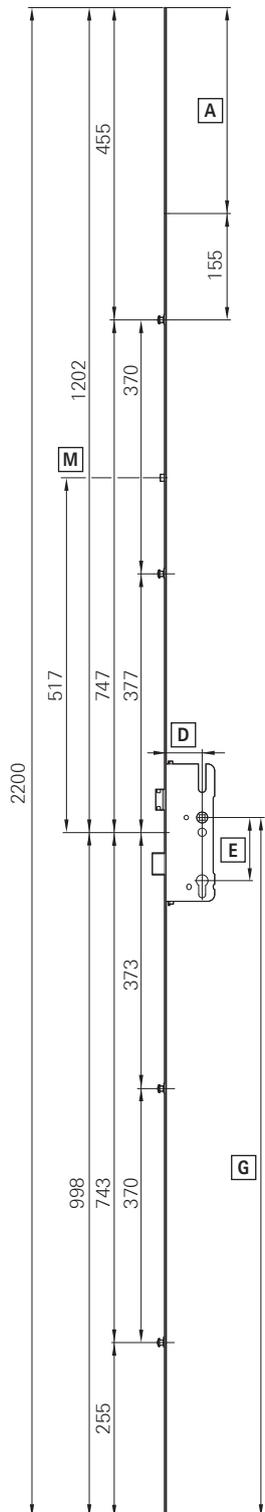


INFO

Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.



10.1.13 V22/25



Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla
[M]	-	MVS (opcional)

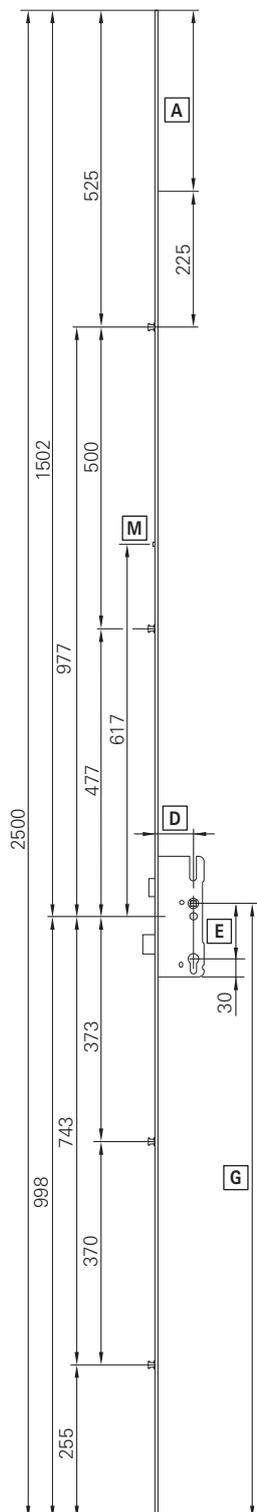


INFO

Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.



10.1.14 V22/27

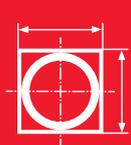


Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla
[M]	-	MVS (opcional)

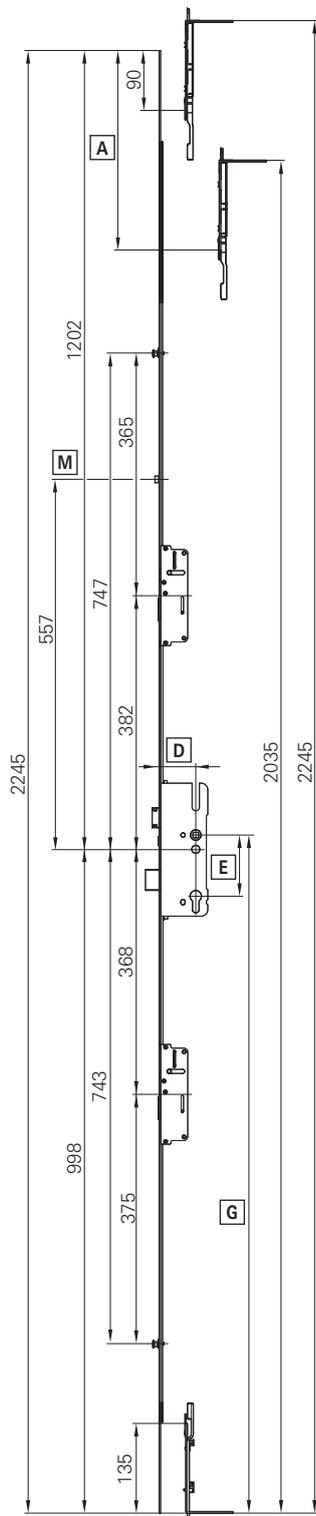


INFO

Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.



10.1.15 V52/53



Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla
[M]	-	MVS (opcional)

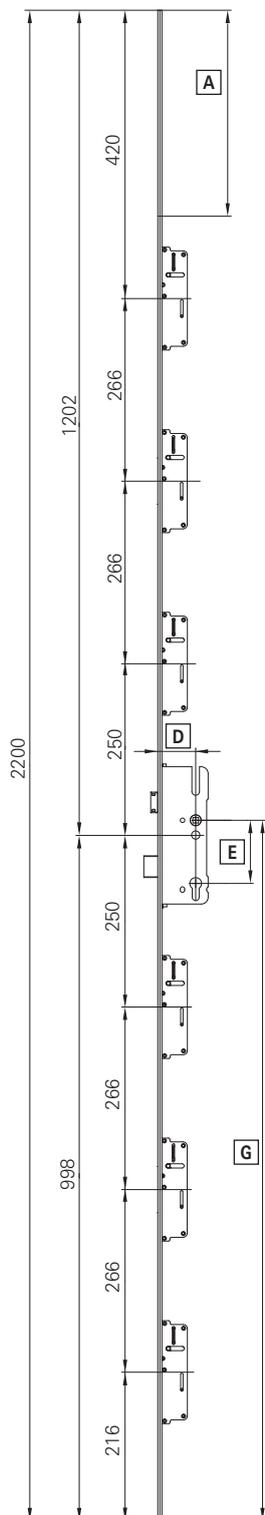


INFO

Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.



10.1.16 V62/91

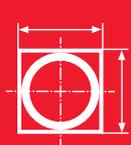


Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla
[M]	-	MVS (opcional)

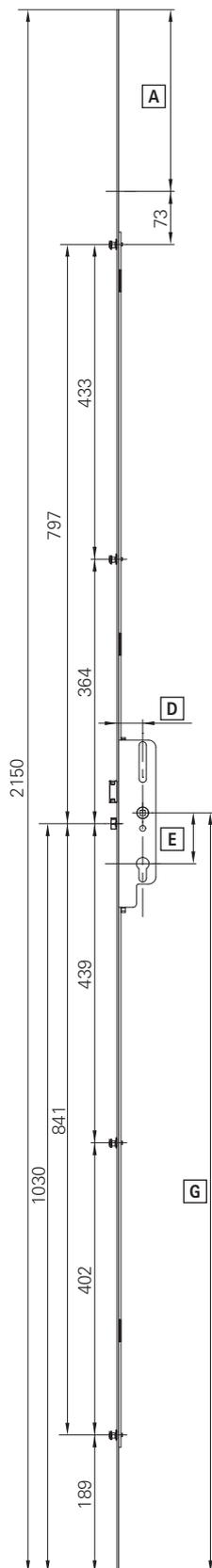


INFO

Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.



10.1.17 V64/95



Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla
[M]	-	MVS (opcional)

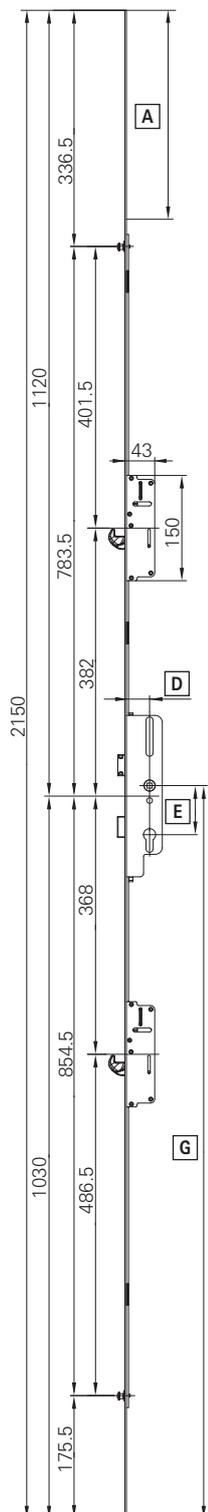


INFO

Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.



10.1.18 V66/97



Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla
[M]	-	MVS (opcional)



INFO

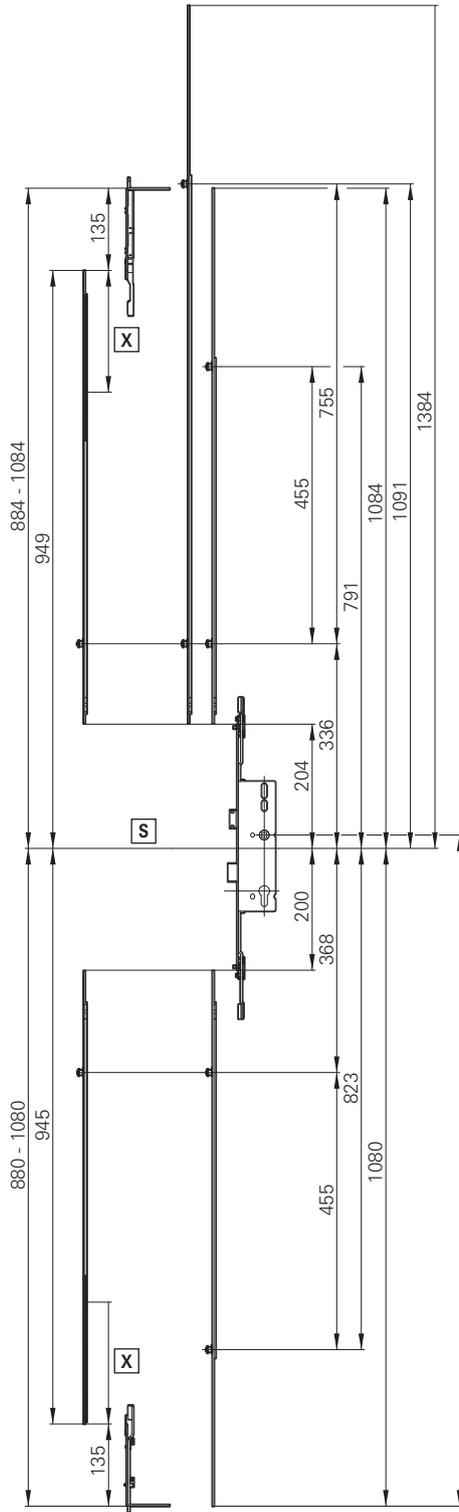
Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.



10.2 Medidas en detalle

10.2.1 Bloqueos múltiples

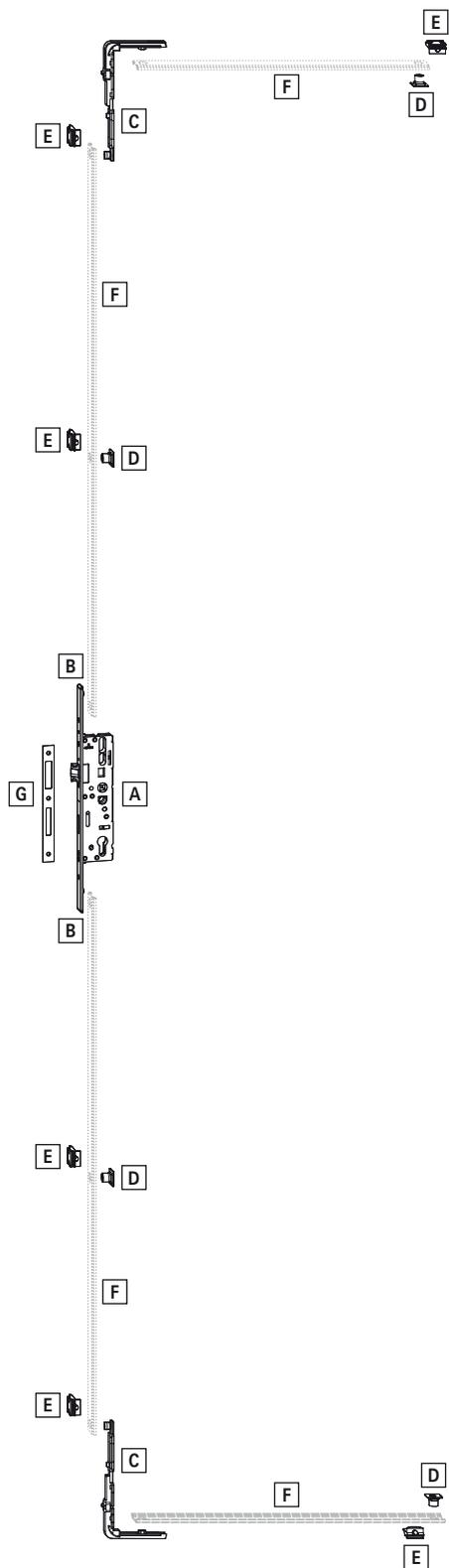
10.2.1.1 H650 - Tres piezas



Asignación	Significado	Valor
[S]	Centro cerradura principal	-
[X]	Rango de corte	200 mm

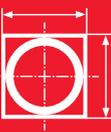


10.2.1.2 H650 - AL



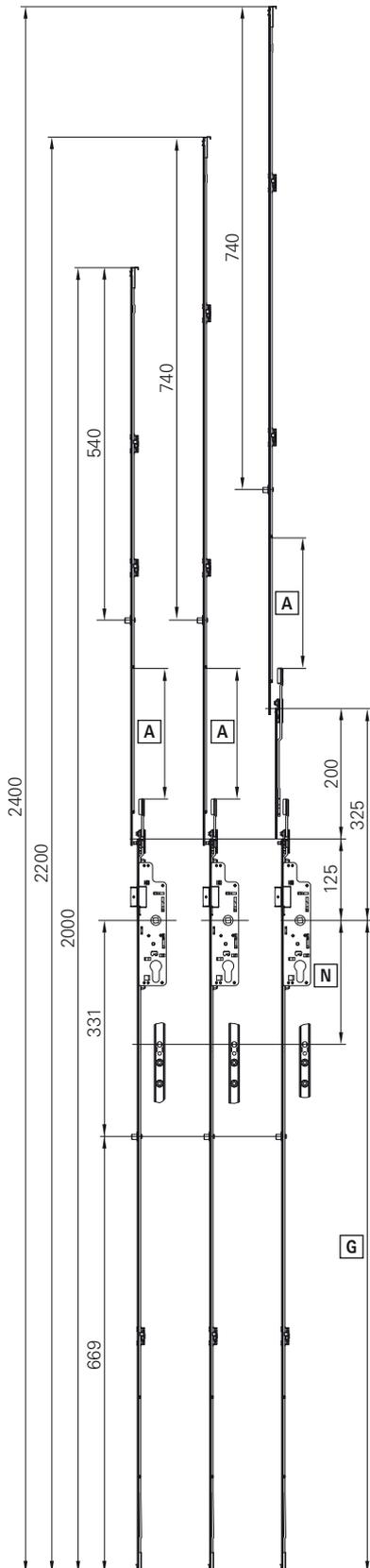
Asignación	Significado
[A]	Cerradura principal H650 - AL
[B]	Tapa final
[C]	Ángulo de cambio
[D]	Bulón de cierre
[E]	Cerradero bulón de cierre
[F]	Pletina de conexión
[G]	Cerradero resbalón/cerrojo





10.2.1.3 H100

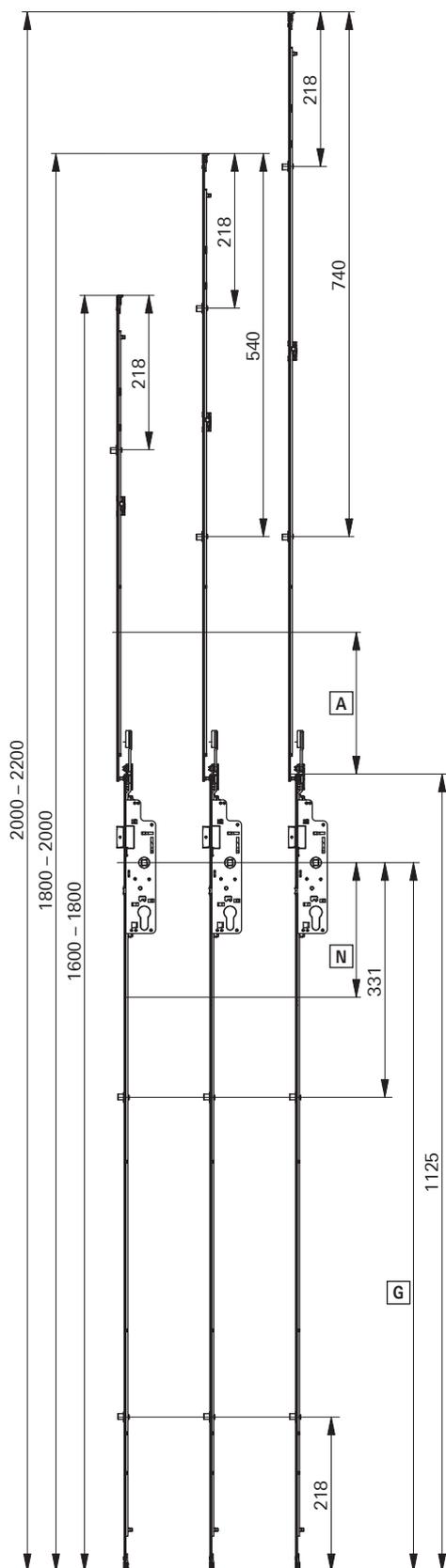
2 bulones E (2E) – acoplables/con sobrante



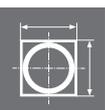
Asignación	Significado	Valor
[A]	Rango de corte	-
[G]	Altura de manilla	-
[N]	Falsa maniobra	190 mm

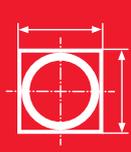


4 bulones E (4E) / 4 bulones P (4P) – acoplable/sin sobrante



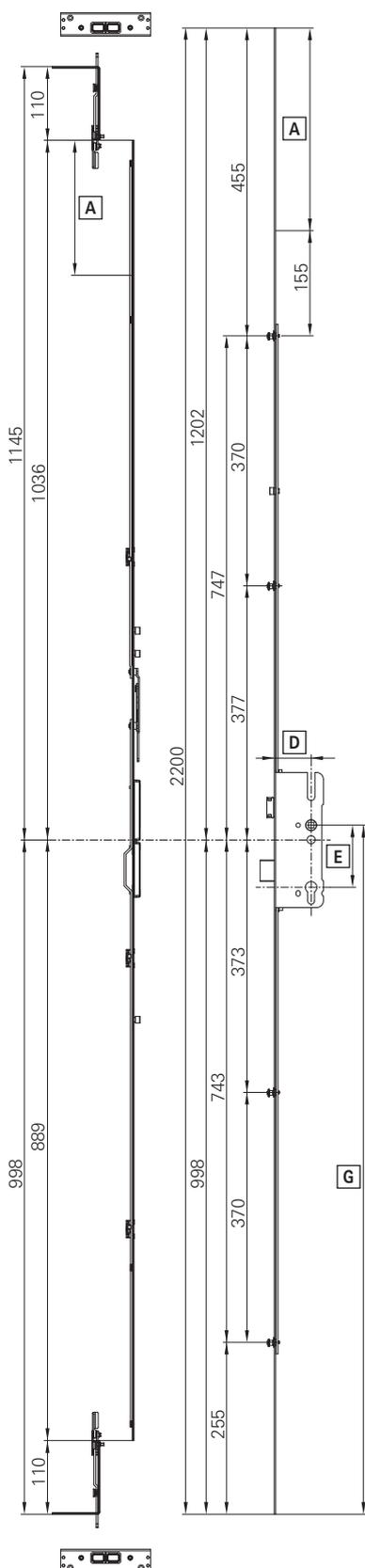
Asignación	Significado	Valor
[A]	Rango de corte	–
[G]	Altura de manilla	–
[N]	Falsa maniobra	190 mm



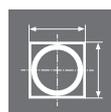


10.2.2 Puertas de dos hojas

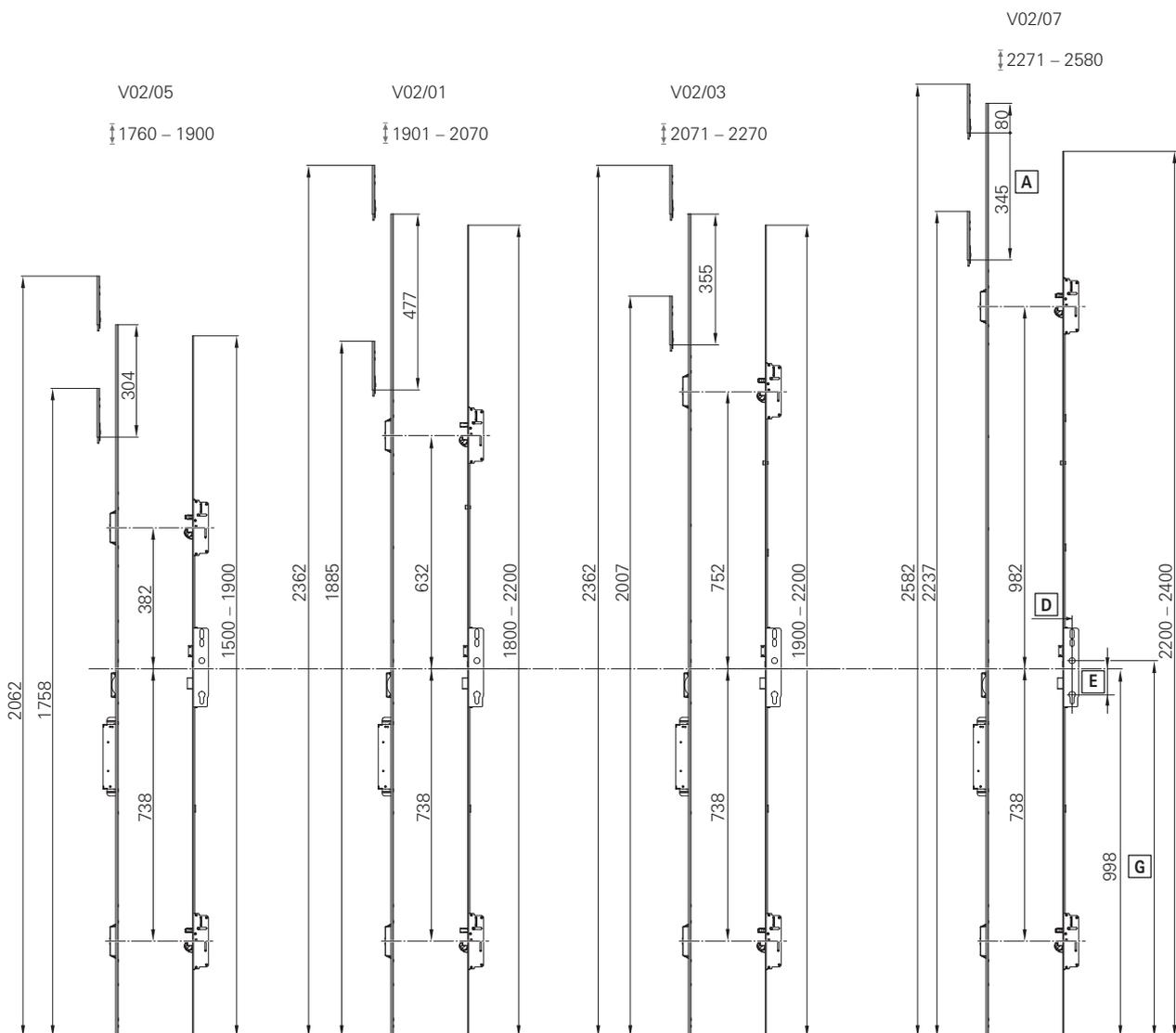
10.2.2.1 Cremona de segunda hoja | 4 bulones E (4E) y 4 bulones V (4V)



Asignación	Significado
[A]	Rango de corte
[D]	Aguja
[E]	Distancia
[G]	Altura de manilla

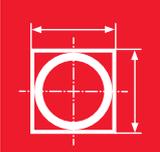


10.2.2.2 Cremona de segunda hoja | 2 pestillos (2CB), 2 cuñas de resistencia (2CH) y 2 bloques de combinación (2C)

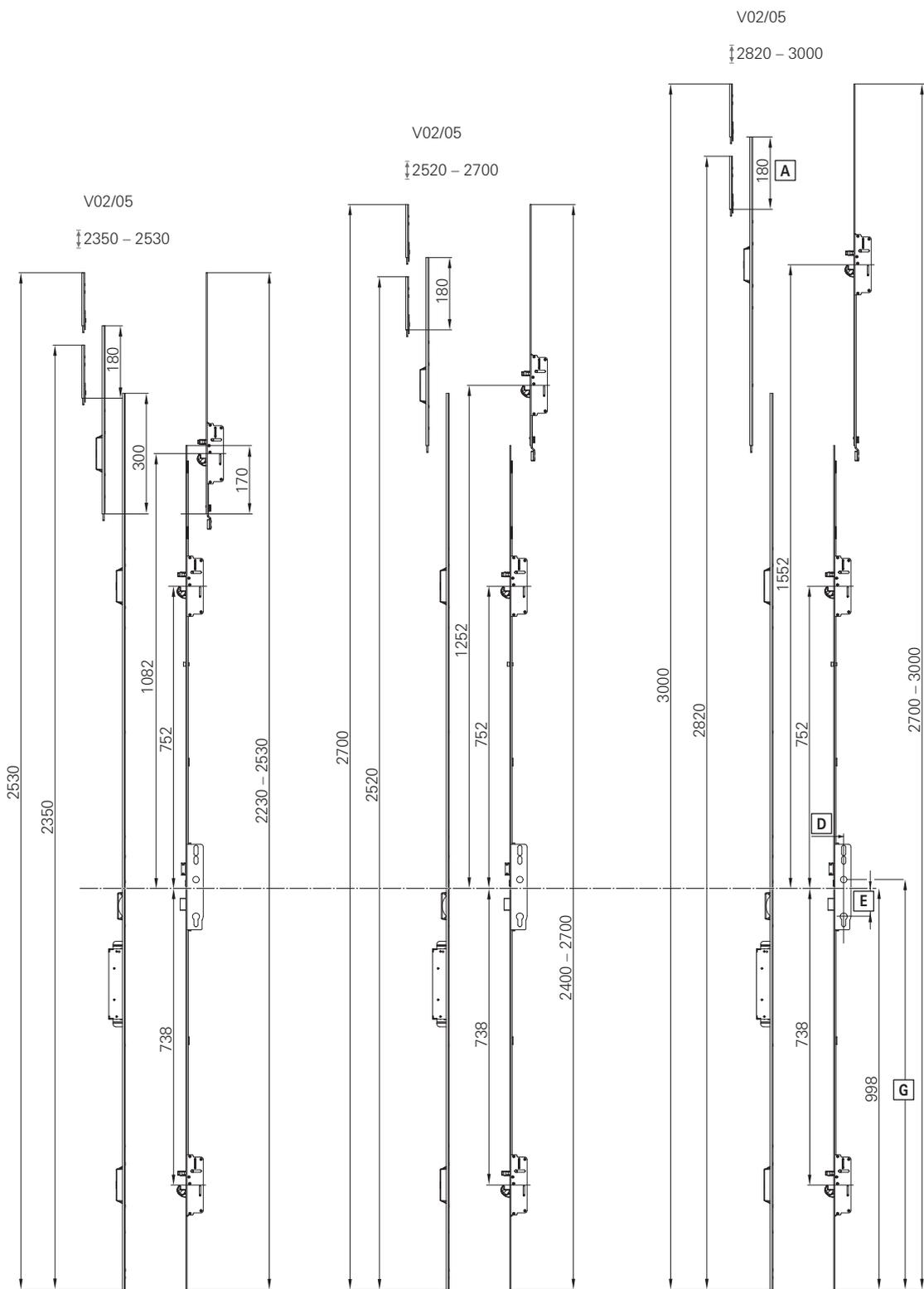


Asignación	Significado
[A]	Rango de corte
[D]	Aguja
[E]	Distancia

Asignación	Significado
[G]	Altura de manilla

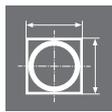


10.2.2.3 Cremona de segunda hoja | 3 pestillos (3CB) – acoplables, 3 cuñas de resistencia (3CH) – acoplables y 3 bloqueos de combinación (3C) – acoplables

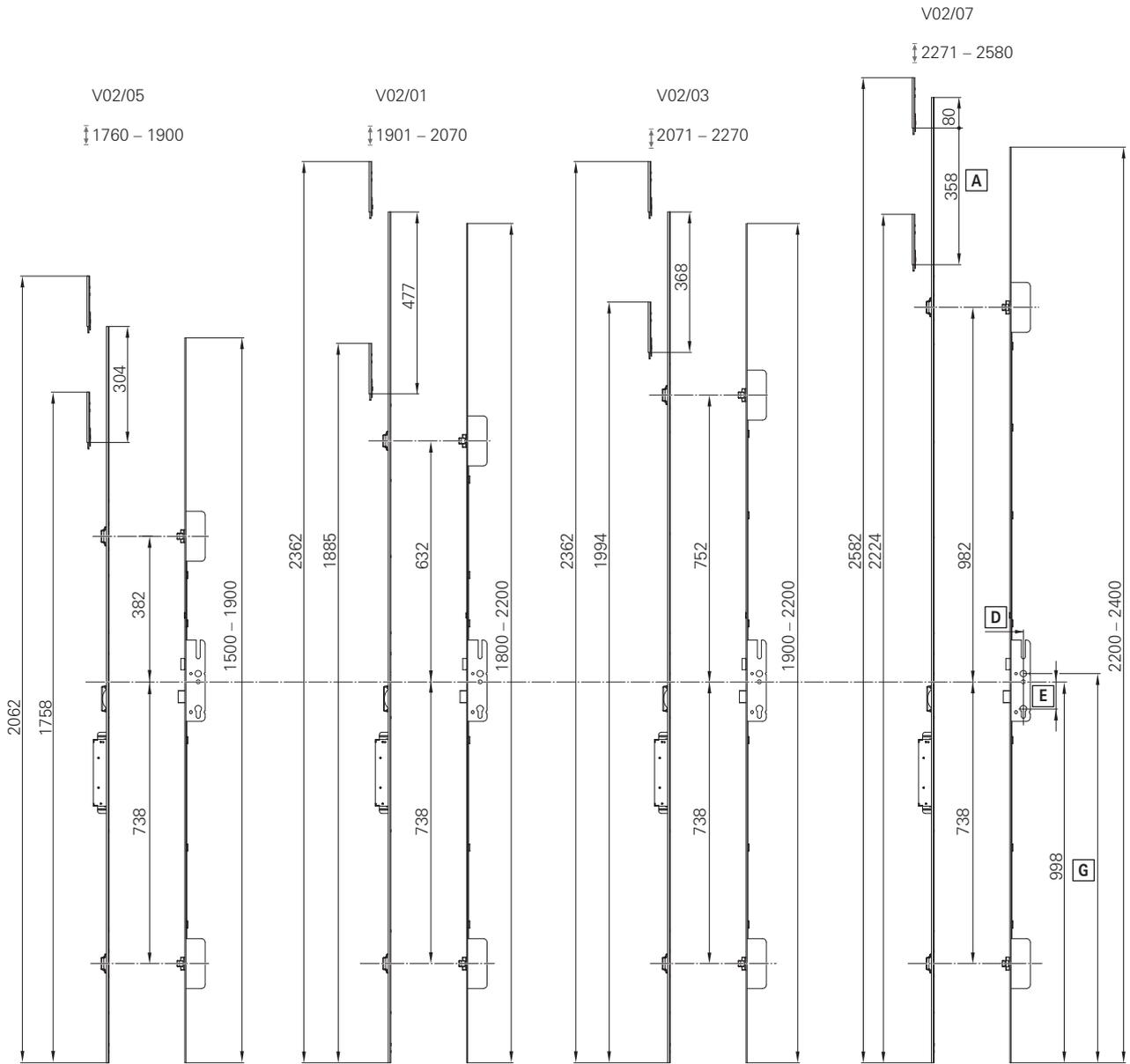


Asignación	Significado
[A]	Rango de corte
[D]	Aguja
[E]	Distancia

Asignación	Significado
[G]	Altura de manilla

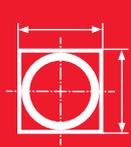


10.2.2.4 Cremona de segunda hoja | 2 pernos automáticos (2A)

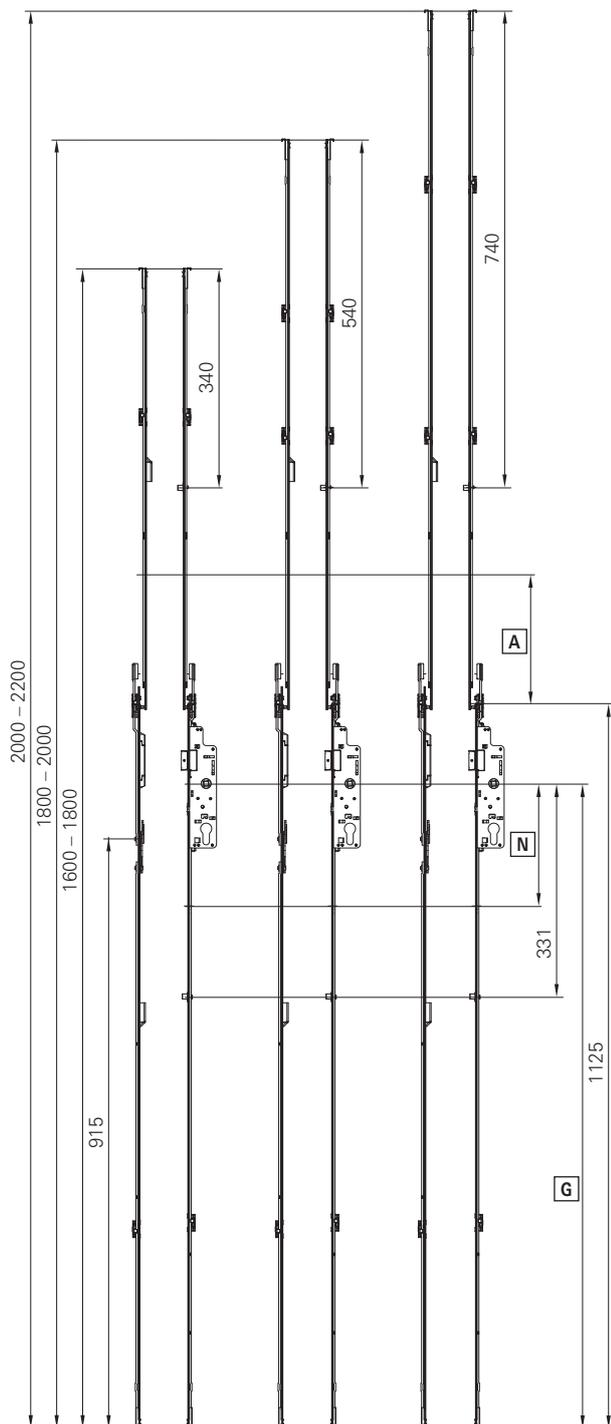


Asignación	Significado
[A]	Rango de corte
[D]	Aguja
[E]	Distancia

Asignación	Significado
[G]	Altura de manilla



10.2.2.5 Cremona de segunda hoja | H100 (2E)



Asignación	Significado	Valor
[A]	Rango de corte	-
[G]	Altura de manilla	-
[N]	Falsa maniobra	190 mm



INFO

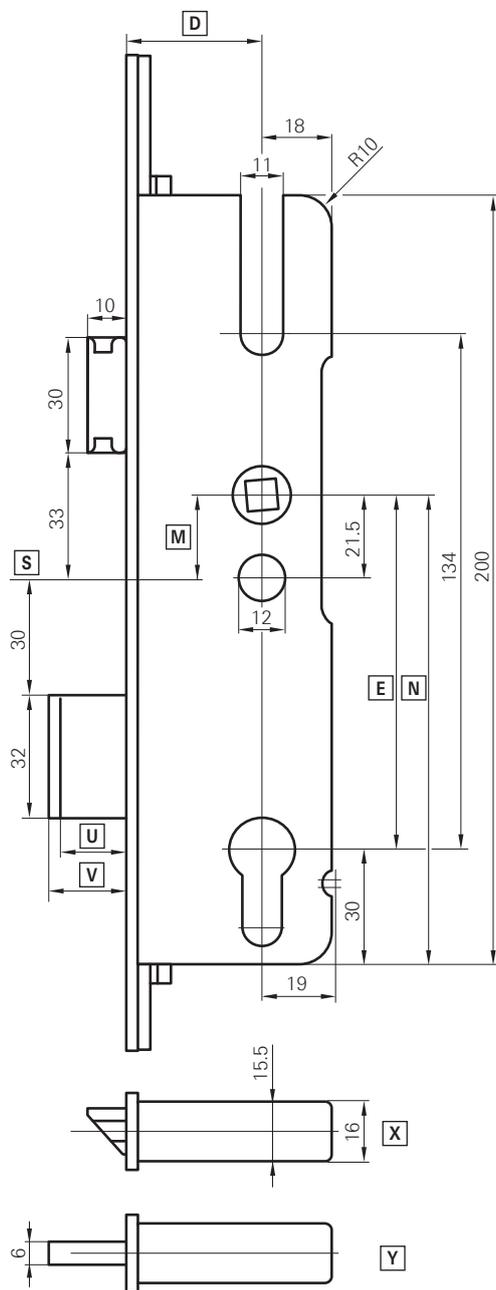
Acortamiento y montaje únicamente en estado abierto.



10.2.3 Cerraduras principales

10.2.3.1 C500

Cerradura principal C500 | Aguja 35, 40 mm



Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	35 y 40 mm
[E]	Distancia	85 mm 88 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	15 mm 18 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	115 mm 118 mm
[S]	Centro cerradura principal	-
[U]	Expulsión de cerrojo con aguja de 35 mm	17 mm
[V]	Expulsión de cerrojo con aguja de 40 mm	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	-
[Y]	Cerrojo	-

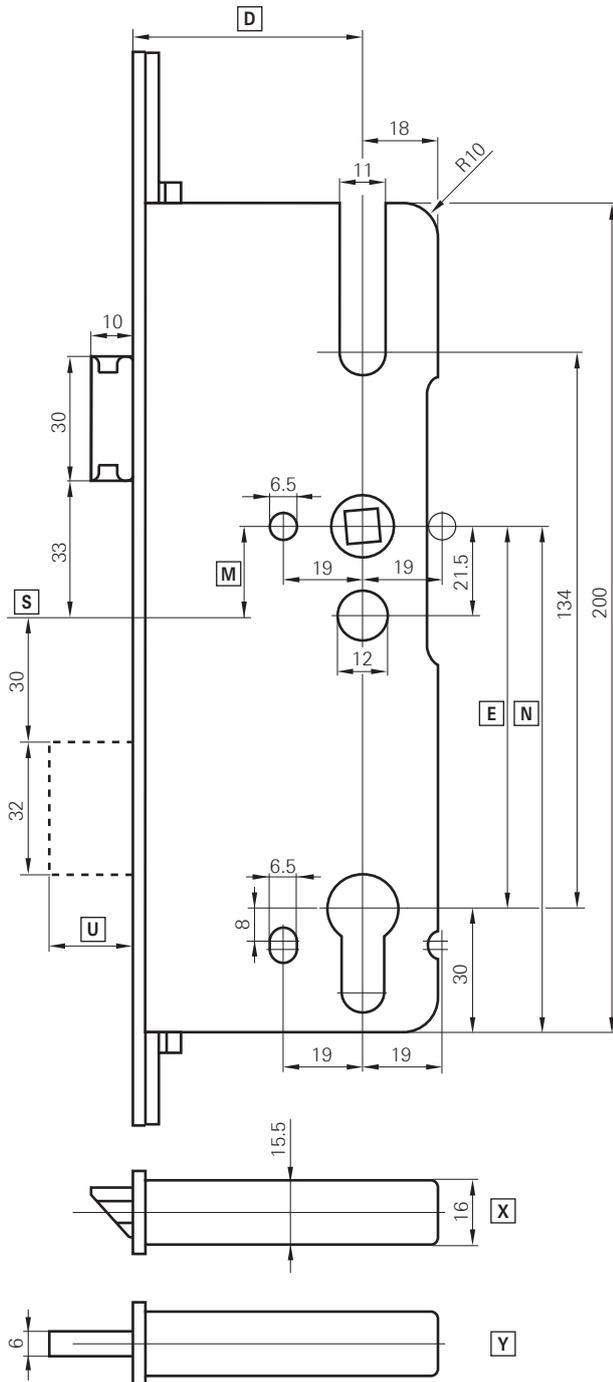


INFO

La aguja y las dimensiones del resbalón y de la expulsión del cerrojo se refieren a un espesor de la pletina de 3 mm.



Cerradura principal C500 | Aguja a partir de 45 mm



Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	45 a 80 mm
[E]	Distancia	72 mm 85 mm 88 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	2 mm 15 mm 18 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	102 mm 115 mm 118 mm
[S]	Centro cerradura principal	-
[U]	Expulsión de cerrojo	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	-
[Y]	Cerrojo	-



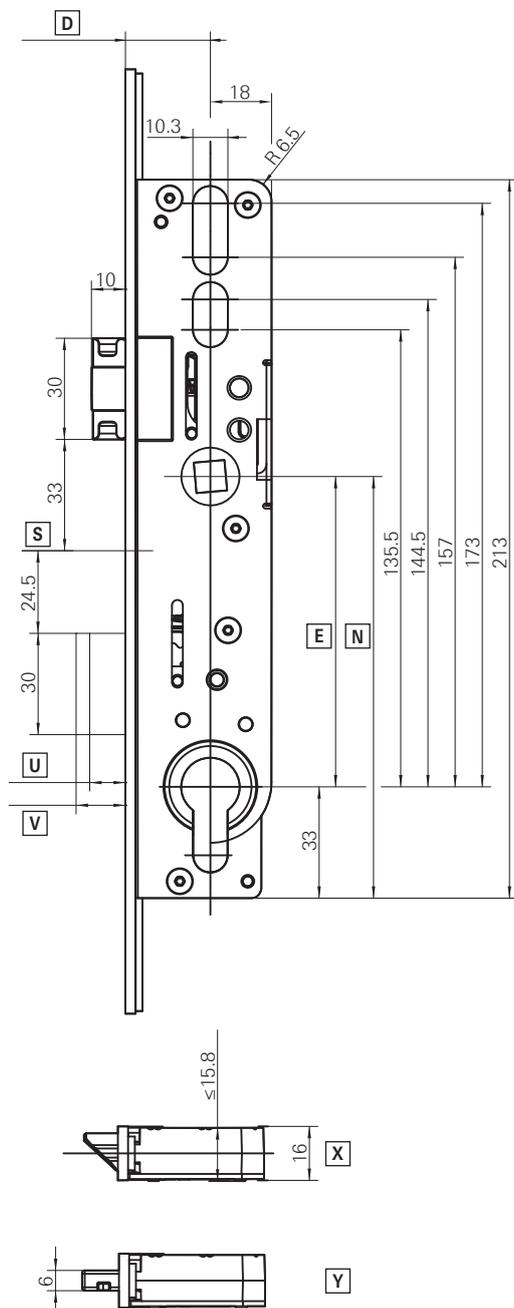
INFO

La aguja y las dimensiones del resbalón y de la expulsión del cerrojo se refieren a un espesor de la pletina de 3 mm.



10.2.3.2 C600

Cerradura principal C600 | Aguja 25, 30 mm



Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	25 y 30 mm
[E]	Distancia	92 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	125 mm
[S]	Centro cerradura principal	-
[U]	Expulsión de cerrojo con aguja de 25 mm	10,5 mm
[V]	Expulsión de cerrojo con aguja de 30 mm	14,5 mm
[X]	Resbalón (modificable)	-
[Y]	Cerrojo	-

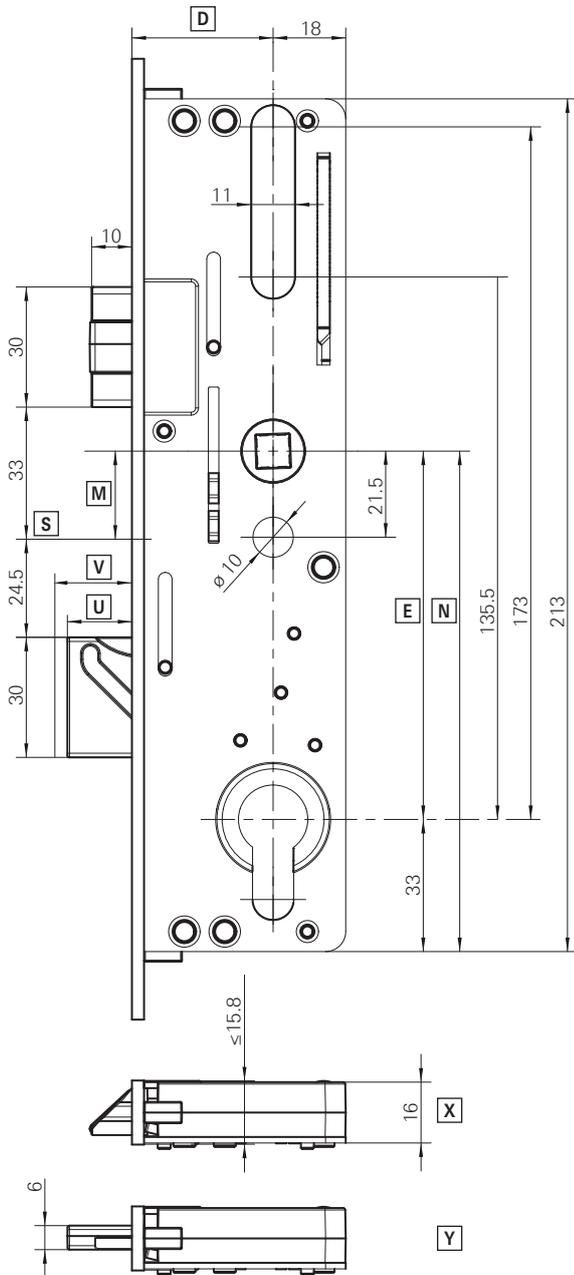


INFO

La aguja y las dimensiones del resbalón y de la expulsión del cerrojo se refieren a un espesor de la pletina de 3 mm.



Cerradura principal C600 | Aguja 35, 40 mm



Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	35 y 40 mm
[E]	Distancia	92 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	125 mm
[S]	Centro cerradura principal	-
[U]	Expulsión de cerrojo con aguja de 35 mm	16 mm
[V]	Expulsión de cerrojo con aguja de 40 mm	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	-
[Y]	Cerrojo	-

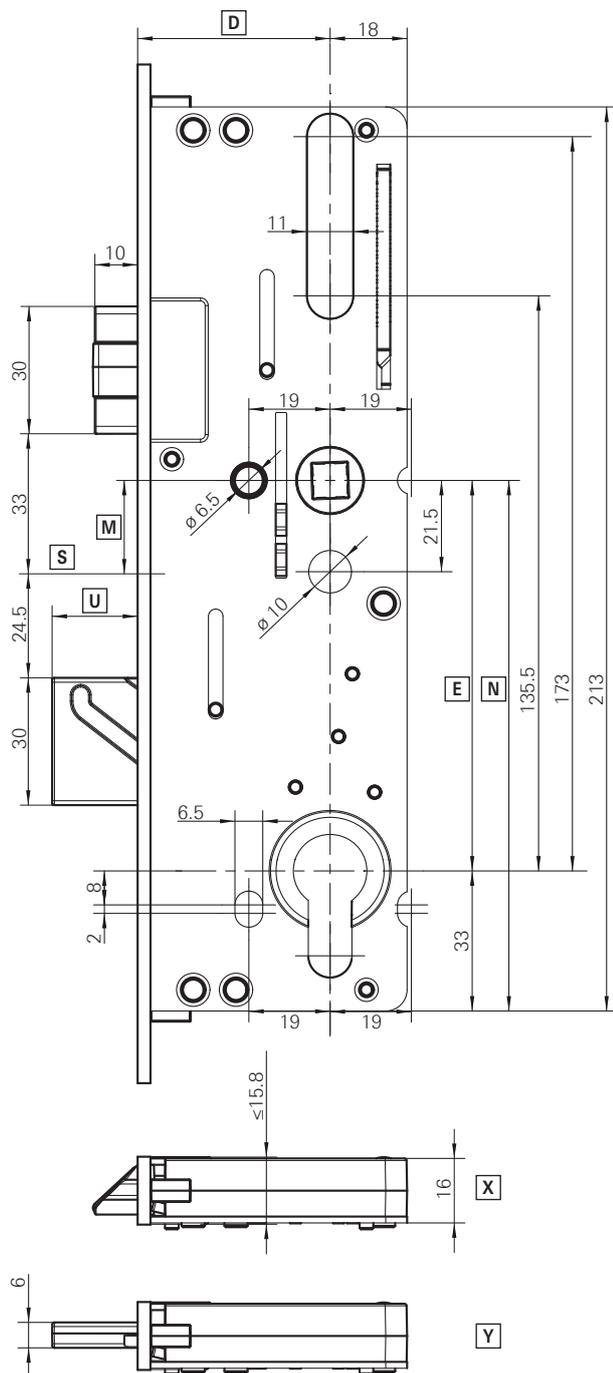


INFO

La aguja y las dimensiones del resbalón y de la expulsión del cerrojo se refieren a un espesor de la pletina de 3 mm.



Cerradura principal C600 | Aguja a partir de 45 mm



Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	45 a 65 mm
[E]	Distancia	92 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	125 mm
[S]	Centro cerradura principal	-
[U]	Expulsión de cerrojo	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	-
[Y]	Cerrojo	-

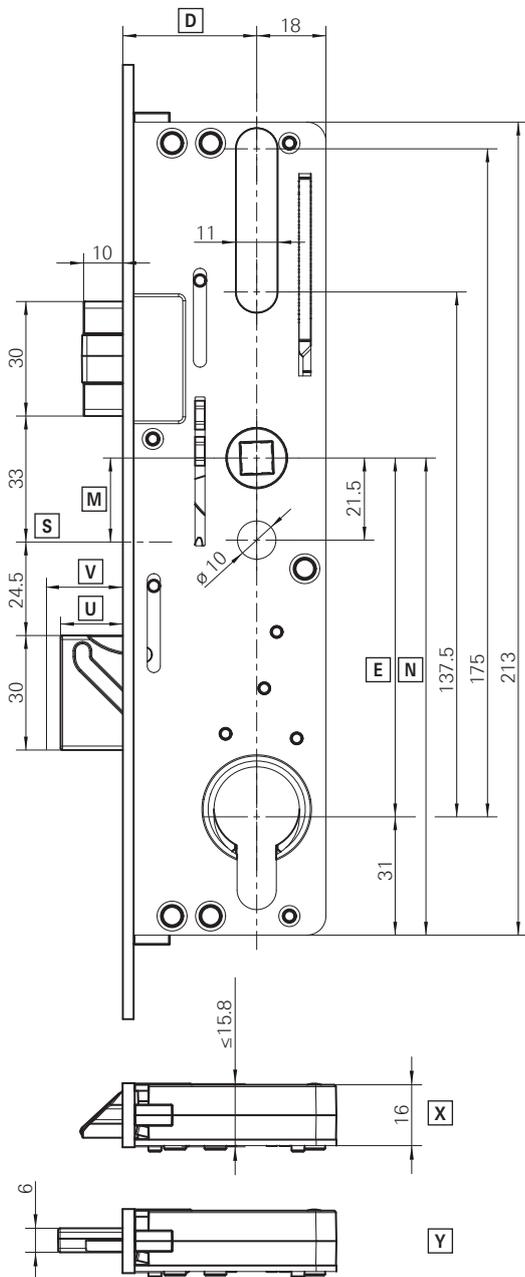


INFO

La aguja y las dimensiones del resbalón y de la expulsión del cerrojo se refieren a un espesor de la pletina de 3 mm.



**Cerradura principal C600 | Aguja 35, 40 mm
 (cilindro redondo)**



Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	35 y 40 mm
[E]	Distancia	94 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	125 mm
[S]	Centro cerradura principal	-
[U]	Expulsión de cerrojo con aguja de 35 mm	16 mm
[V]	Expulsión de cerrojo con aguja de 40 mm	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	-
[Y]	Cerrojo	-

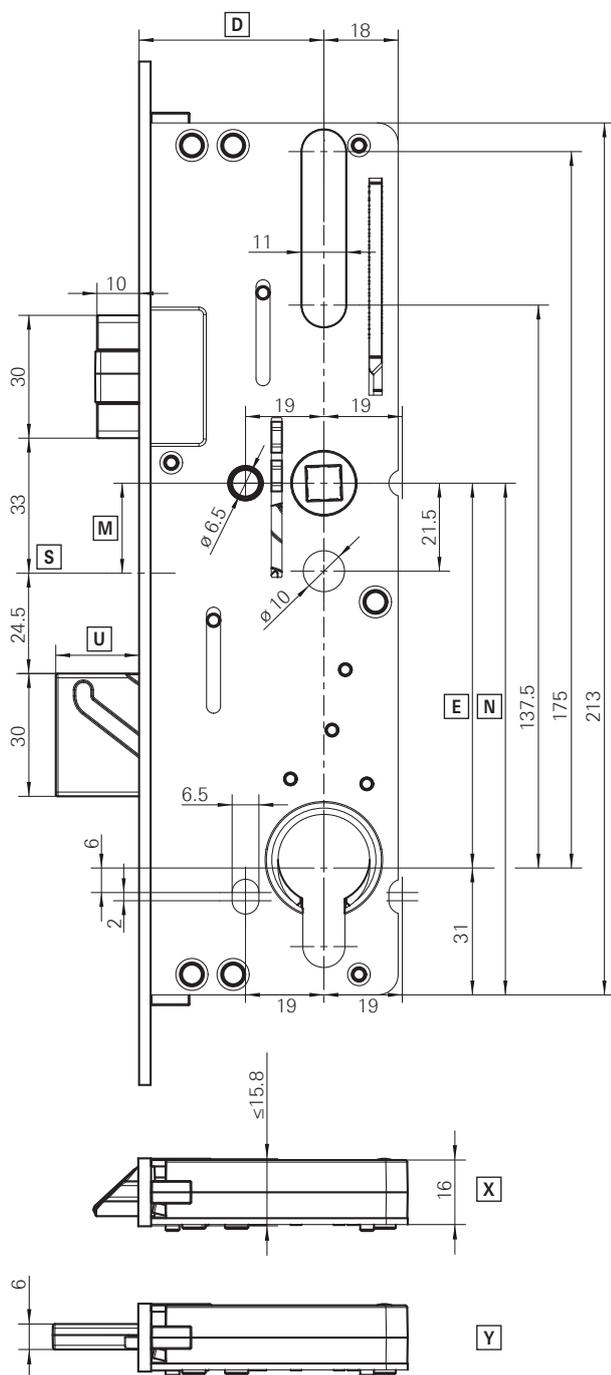


INFO

La aguja y las dimensiones del resbalón y de la expulsión del cerrojo se refieren a un espesor de la pletina de 3 mm.



Cerradura principal C600 | Aguja a partir de 45 mm (cilindro redondo)



Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	45 a 65 mm
[E]	Distancia	94 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	125 mm
[S]	Centro cerradura principal	-
[U]	Expulsión de cerrojo	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	-
[Y]	Cerrojo	-



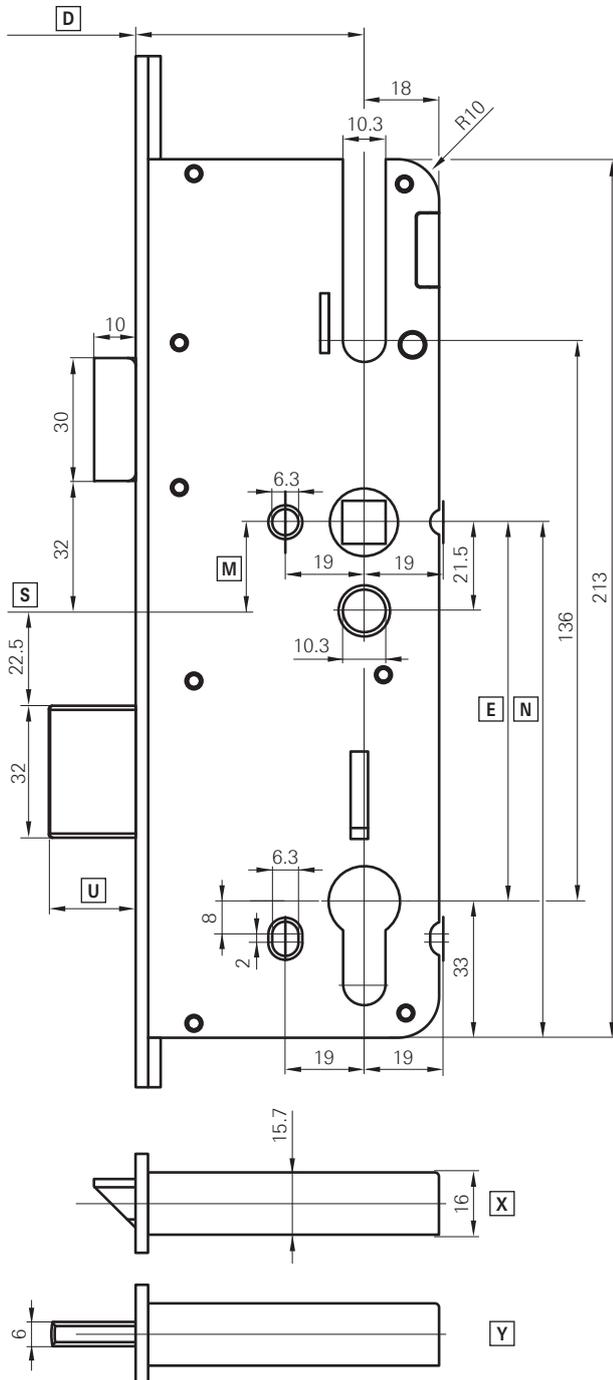
INFO

La aguja y las dimensiones del resbalón y de la expulsión del cerrojo se refieren a un espesor de la pletina de 3 mm.



10.2.3.3 C600 - Tandeo

Cerradura principal C600 - Tandeo | Aguja a partir de 35 mm

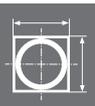


Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	35 a 65 mm
[E]	Distancia	85 mm 92 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	15 mm 22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	118 mm 125 mm
[S]	Centro cerradura principal	-
[U]	Expulsión de cerrojo	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	-
[Y]	Cerrojo	-

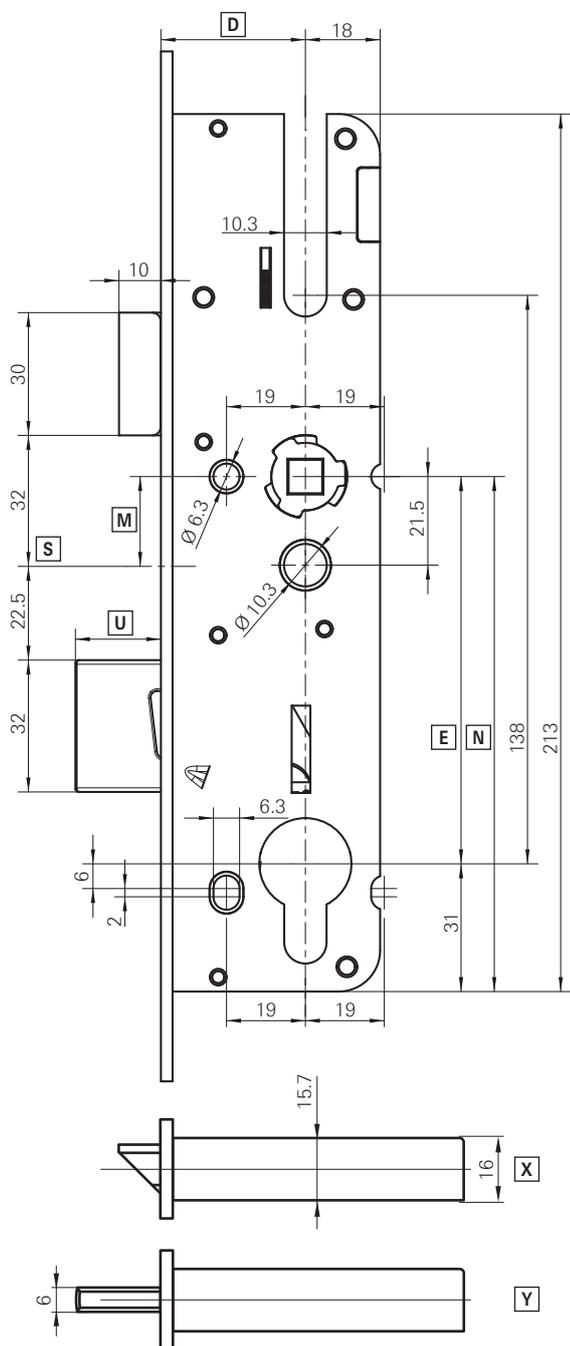


INFO

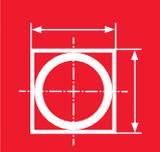
La aguja y las dimensiones del resbalón y de la expulsión del cerrojo se refieren a un espesor de la pletina de 3 mm.



Cerradura principal C600 - Tandeo | Aguja a partir de 35 mm (cilindro redondo)

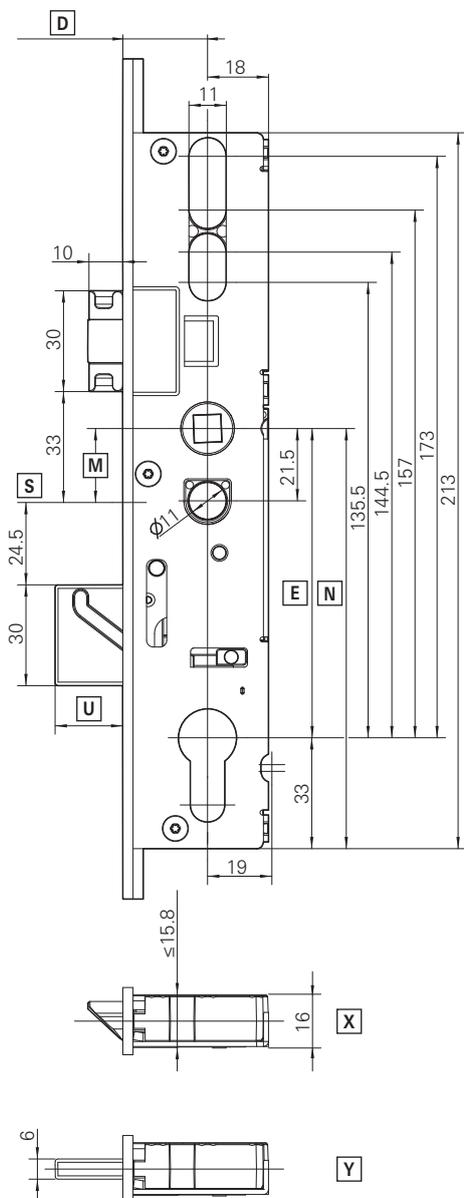


Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	35 a 65 mm
[E]	Distancia	94 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	125 mm
[S]	Centro cerradura principal	-
[U]	Expulsión de cerrojo	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	-
[Y]	Cerrojo	-

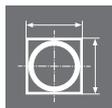
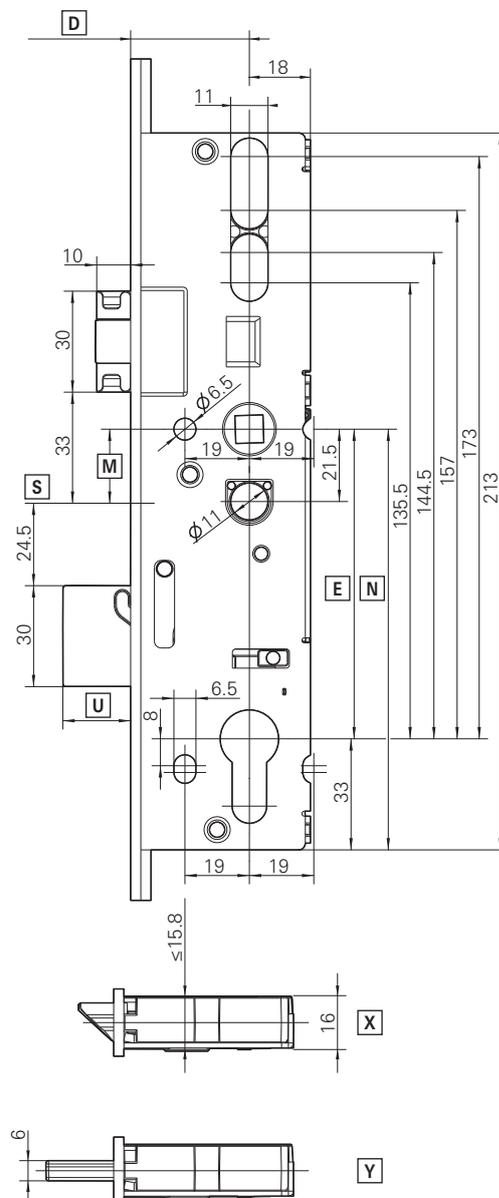


10.2.3.4 H650

Cerradura principal H650 | Aguja 25, 28 mm



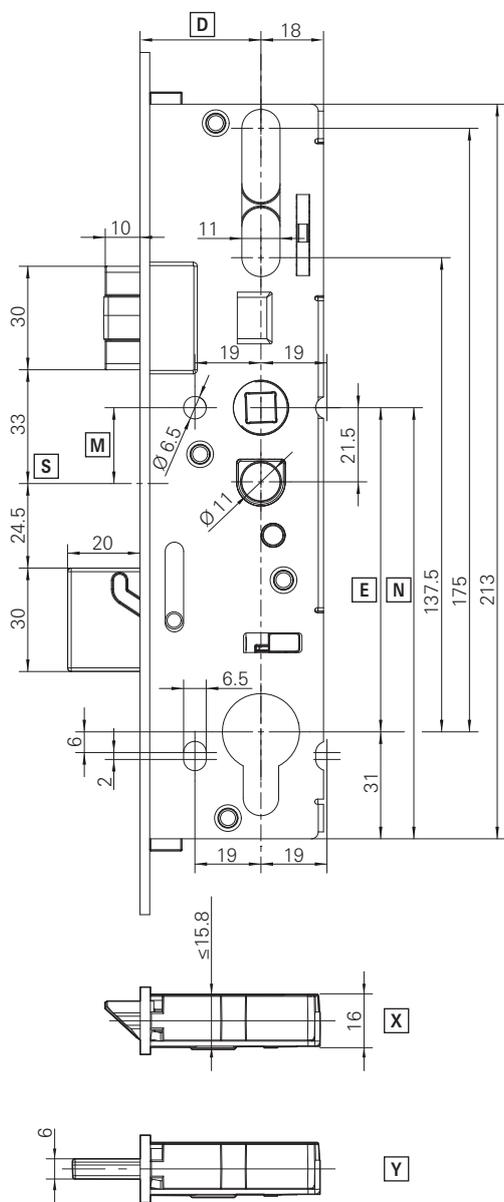
Cerradura principal H650 | Aguja a partir de 35 mm



Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	25 y 28 mm
[E]	Distancia	92 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	125 mm
[S]	Centro cerradura principal	-
[U]	Expulsión de cerrojo	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	-
[Y]	Cerrojo	-

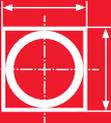
Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	35 a 65 mm
[E]	Distancia	92 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	125 mm
[S]	Centro cerradura principal	-
[U]	Expulsión de cerrojo	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	-
[Y]	Cerrojo	-

Cerradura principal H650 | Aguja a partir de 35 mm (cilindro redondo)



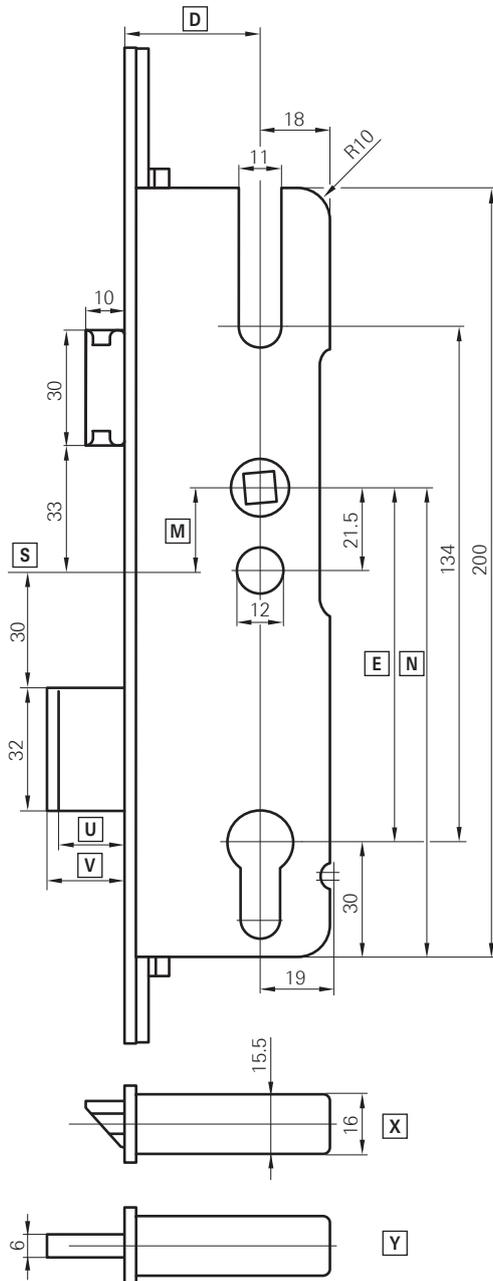
Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	35 a 65 mm
[E]	Distancia	94 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	125 mm
[S]	Centro cerradura principal	-
[U]	Expulsión de cerrojo	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	-
[Y]	Cerrojo	-





10.2.3.5 P600

Cerradura principal P600 | Aguja 35, 40 mm



Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	35 y 40 mm
[E]	Distancia	92 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	122 mm
[S]	Centro cerradura principal	-
[U]	Expulsión de cerrojo con aguja de 35 mm	17 mm
[V]	Expulsión de cerrojo con aguja de 40 mm	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	-
[Y]	Cerrojo	-

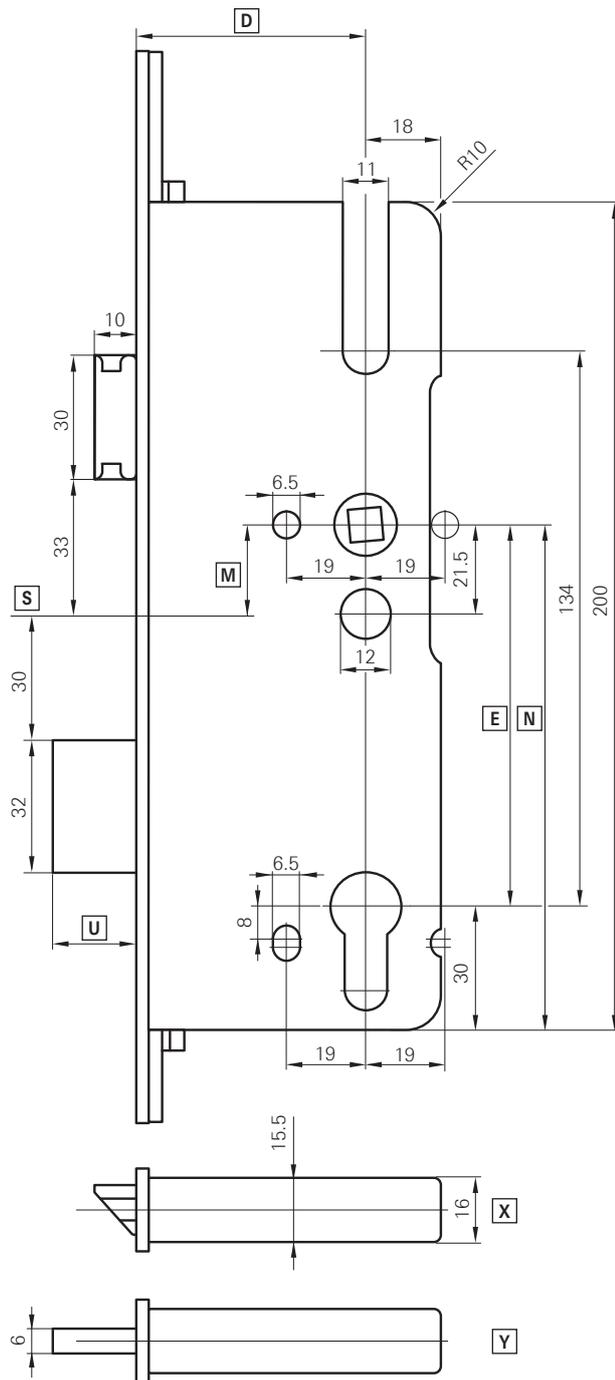


INFO

La aguja y las dimensiones del resbalón y de la expulsión del cerrojo se refieren a un espesor de la pletina de 3 mm.



Cerradura principal P600 | Aguja 45 mm



Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	45 mm
[E]	Distancia	92 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	122 mm
[S]	Centro cerradura principal	-
[U]	Expulsión de cerrojo	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	-
[Y]	Cerrojo	-



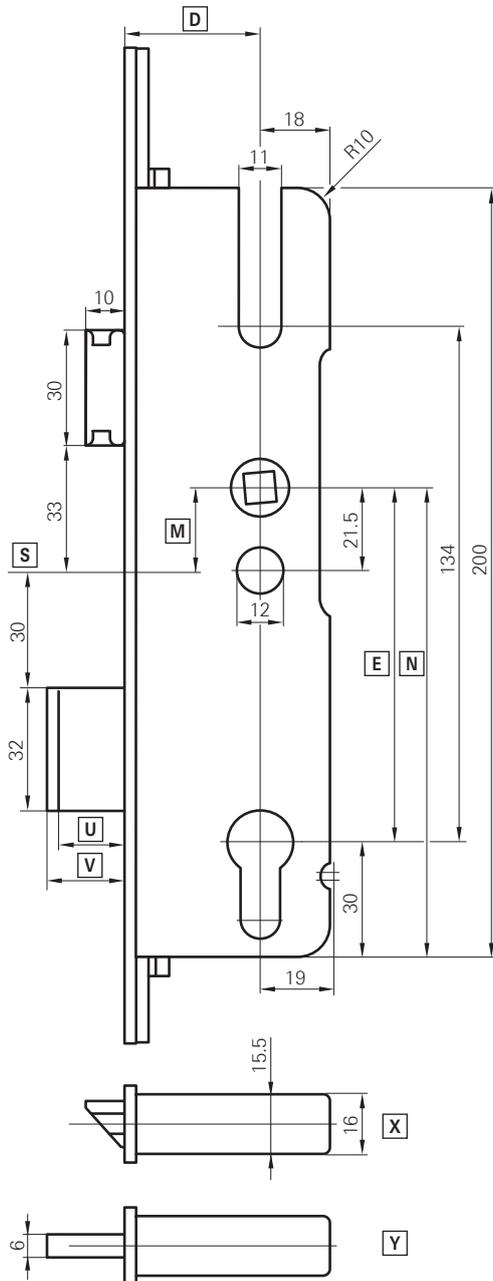
INFO

La aguja y las dimensiones del resbalón y de la expulsión del cerrojo se refieren a un espesor de la pletina de 3 mm.



10.2.3.6 P650

Cerradura principal P650 | Aguja 35, 40 mm

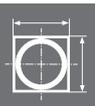


Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	35 y 40 mm
[E]	Distancia	92 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	122 mm
[S]	Centro cerradura principal	-
[U]	Expulsión de cerrojo con aguja de 35 mm	17 mm
[V]	Expulsión de cerrojo con aguja de 40 mm	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	-
[Y]	Cerrojo	-

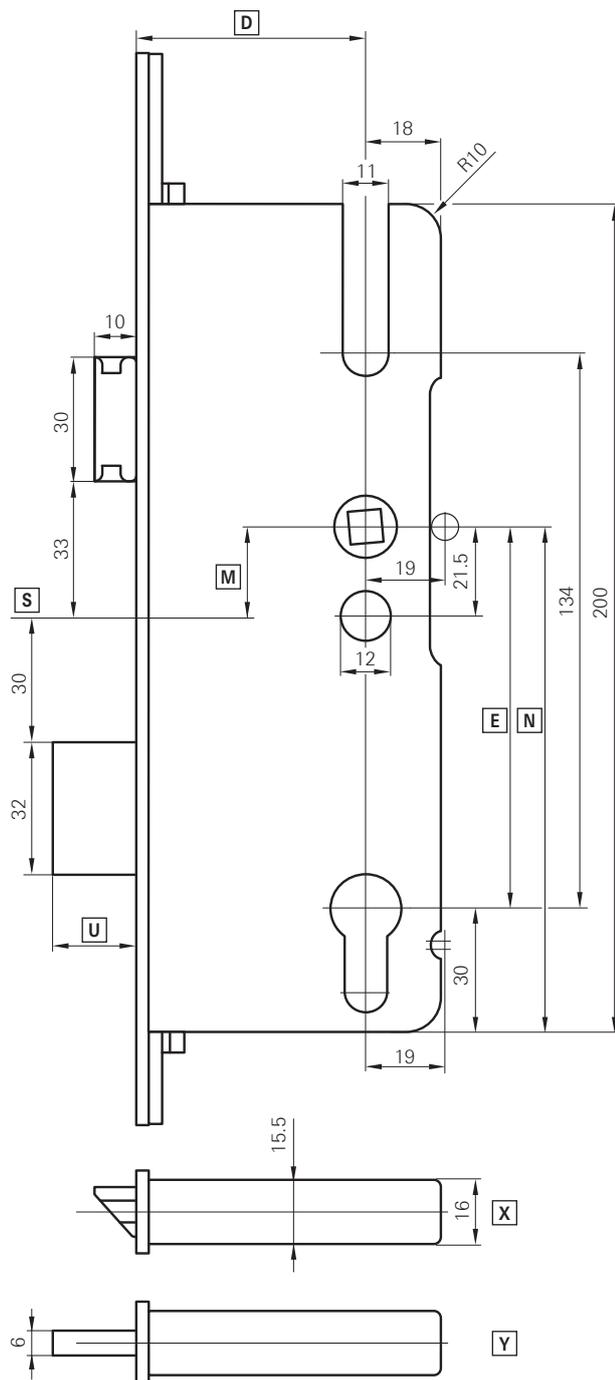


INFO

La aguja y las dimensiones del resbalón y de la expulsión del cerrojo se refieren a un espesor de la pletina de 3 mm.



Cerradura principal P650 | Aguja 45 mm

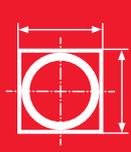


Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	45 mm
[E]	Distancia	92 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	122 mm
[S]	Centro cerradura principal	-
[U]	Expulsión de cerrojo	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	-
[Y]	Cerrojo	-



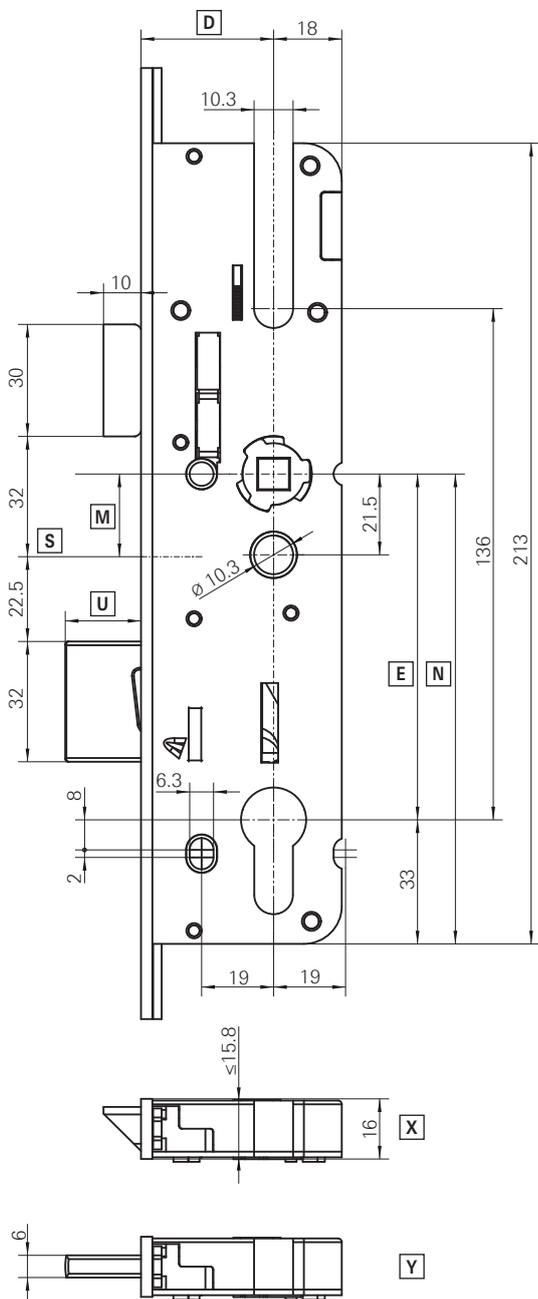
INFO

La aguja y las dimensiones del resbalón y de la expulsión del cerrojo se refieren a un espesor de la pletina de 3 mm.



10.2.3.7 E600 - Eneo A

Cerradura principal E600 - Eneo A | Aguja a partir de 35 mm



Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	35 a 80 mm
[E]	Distancia	92 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	125 mm
[S]	Centro cerradura principal	-
[U]	Expulsión de cerrojo	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	-
[Y]	Cerrojo	-

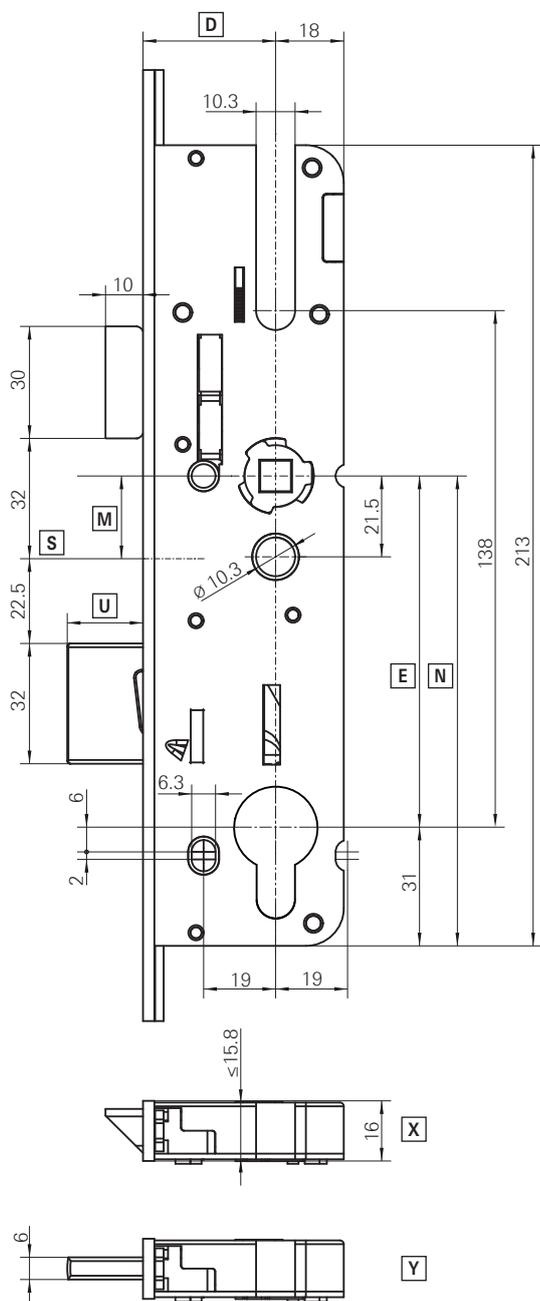


INFO

La aguja y las dimensiones del resbalón y de la expulsión del cerrojo se refieren a un espesor de la pletina de 3 mm.



Cerradura principal E600 - Eneo A | Aguja a partir de 35 mm (cilindro redondo)



Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	35 a 80 mm
[E]	Distancia	94 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	125 mm
[S]	Centro cerradura principal	-
[U]	Expulsión de cerrojo	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	-
[Y]	Cerrojo	-



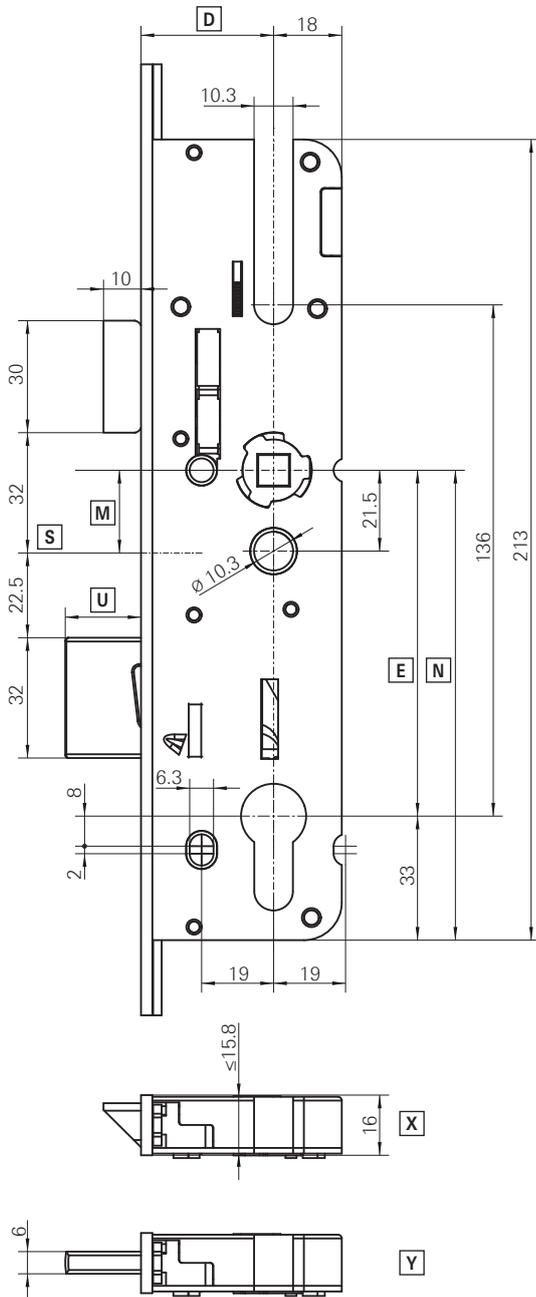
INFO

La aguja y las dimensiones del resbalón y de la expulsión del cerrojo se refieren a un espesor de la pletina de 3 mm.



10.2.3.8 E601 - Eneo AF

E601 - Eneo AF | Aguja a partir de 35 mm



Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	35 a 65 mm
[E]	Distancia	92 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	125 mm
[S]	Centro cerradura principal	-
[U]	Expulsión de cerrojo	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	-
[Y]	Cerrojo	-



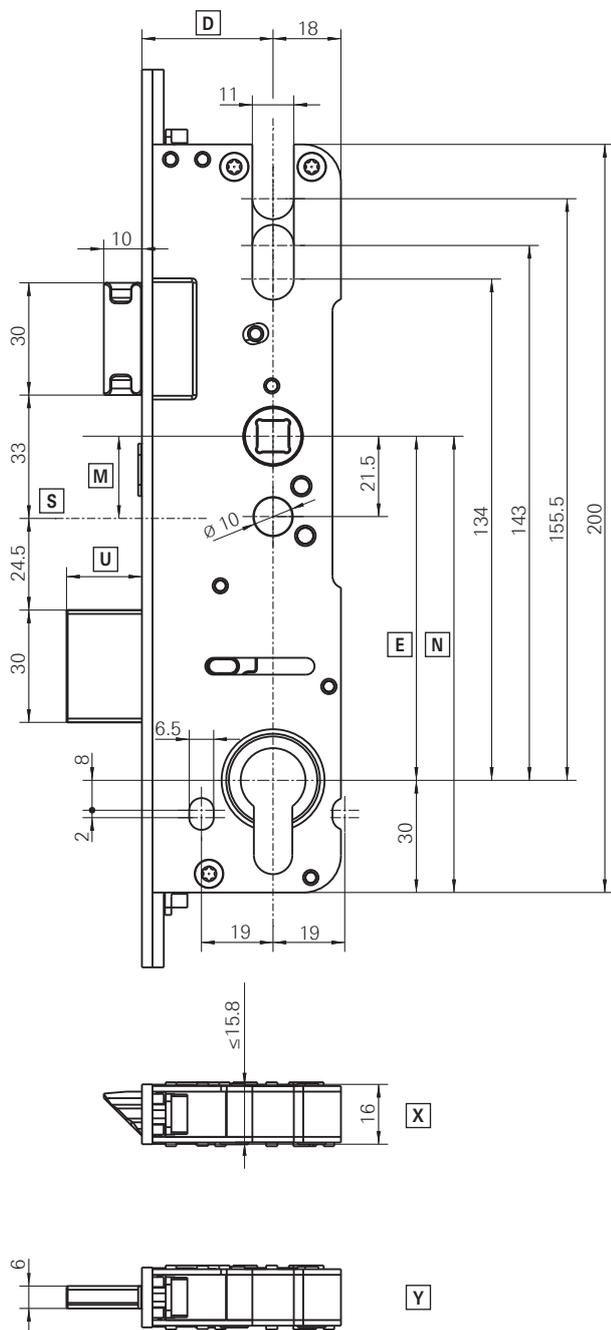
INFO

La aguja y las dimensiones del resbalón y de la expulsión del cerrojo se refieren a un espesor de la pletina de 3 mm.



10.2.3.9 E610 - Eneo CC

E610 - Eneo CC | Aguja a partir de 35 mm

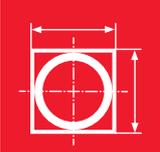


Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	35 a 80 mm
[E]	Distancia	92 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	122 mm
[S]	Centro cerradura principal	-
[U]	Expulsión de cerrojo	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	-
[Y]	Cerrojo	-



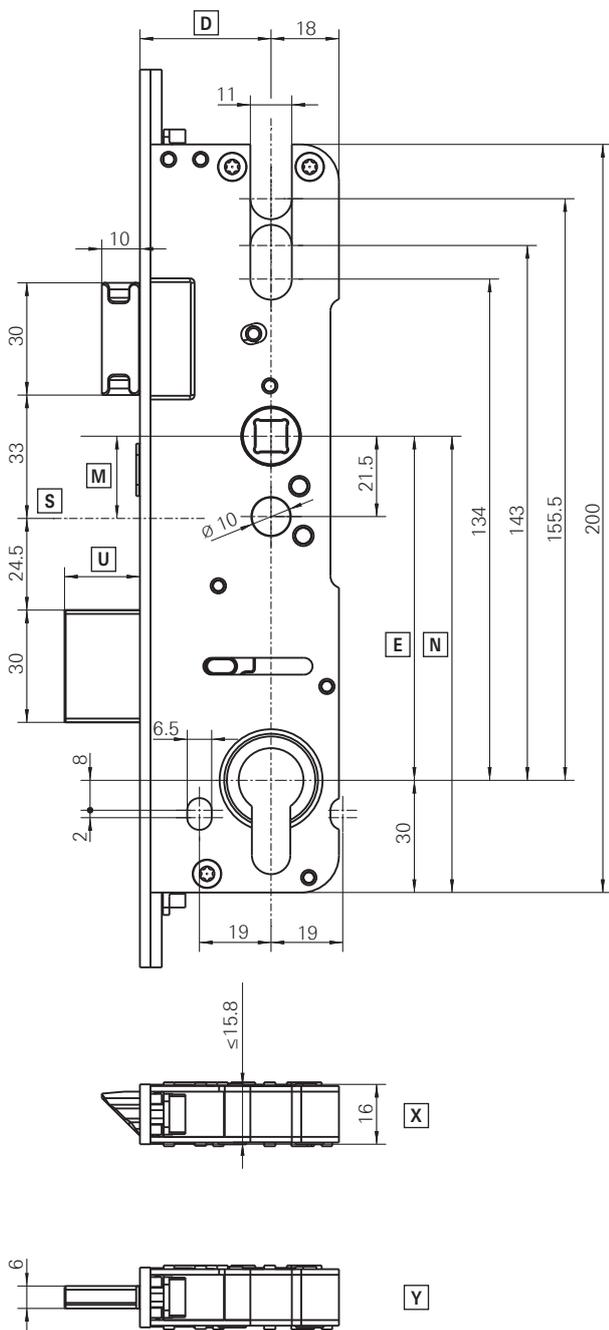
INFO

La aguja y las dimensiones del resbalón y de la expulsión del cerrojo se refieren a un espesor de la pletina de 3 mm.



10.2.3.10 E611 - Eneo CF

E611 - Eneo CF | Aguja a partir de 35 mm

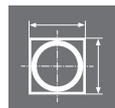


Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	35 a 80 mm
[E]	Distancia	92 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	122 mm
[S]	Centro cerradura principal	-
[U]	Expulsión de cerrojo	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	-
[Y]	Cerrojo	-



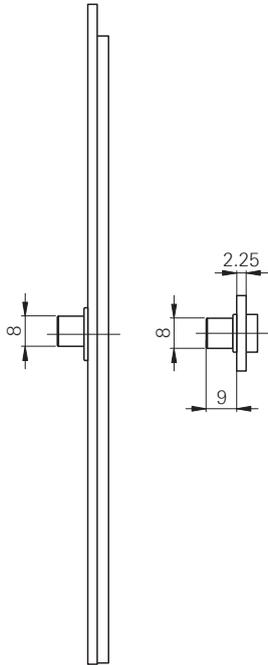
INFO

La aguja y las dimensiones del resbalón y de la expulsión del cerrojo se refieren a un espesor de la pletina de 3 mm.

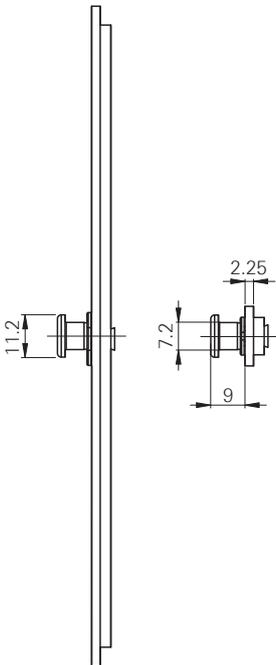


10.2.4 Bloqueos adicionales

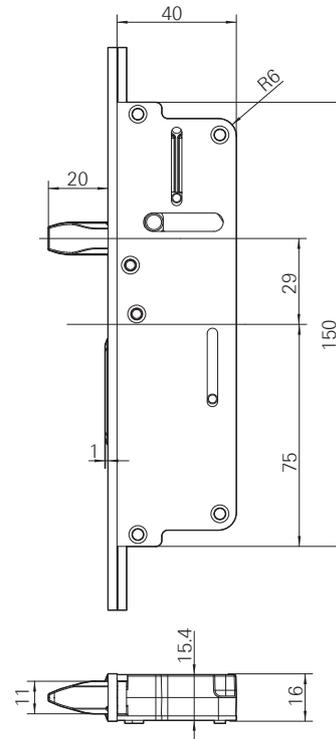
Bulón E (E)



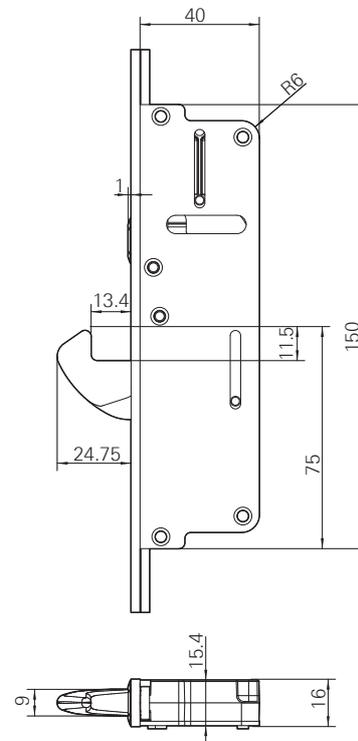
Bulón V (V)



Pestillo (CB)

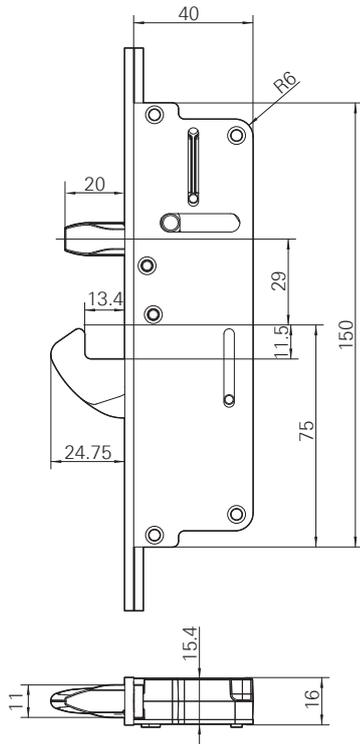


Cuña de resistencia (CH)

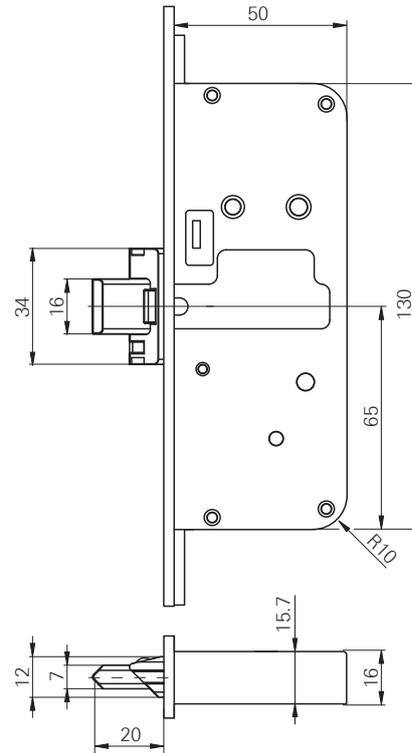




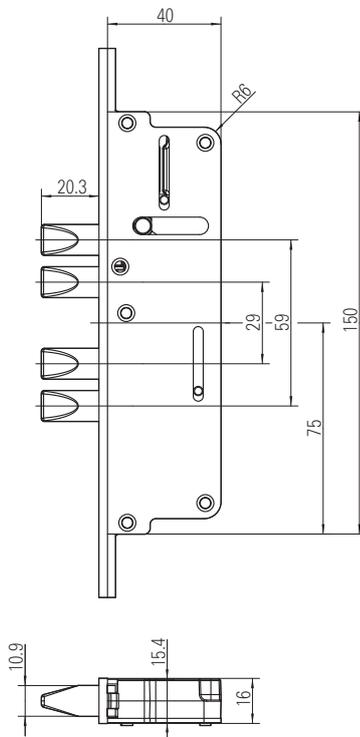
Bloqueo de combinación (C)



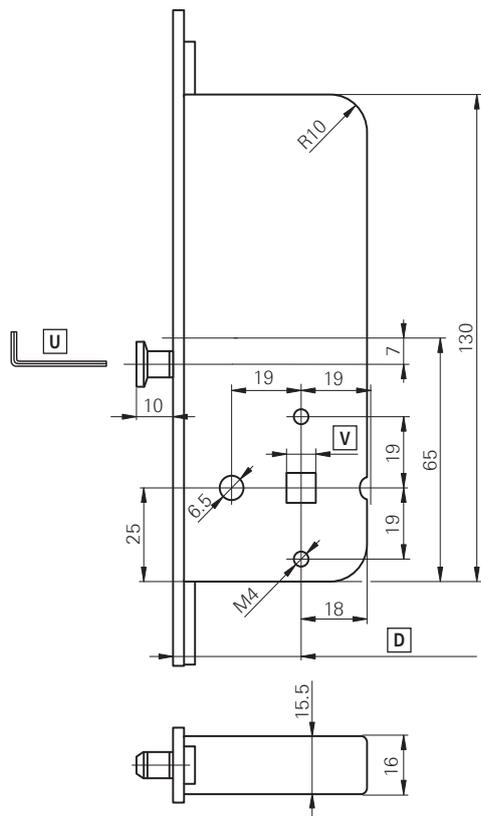
Perno automático (A)



Quadbolt (QB)



Dispositivo de retención para puertas (DRP)



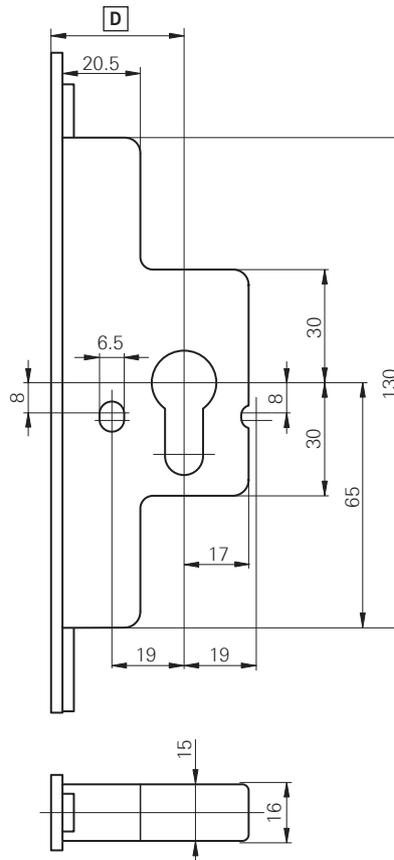
Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	35, 45, 55, 65 mm
[U]	Regulable mediante llave hexagonal (2 mm), DIN 911L, ± 2 mm	-
[V]	Cuadradillo de la cerradura	8 mm (estándar) 7 mm (Ö-Norm)



INFO

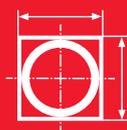
La aguja hace referencia a un espesor de la pletina de 3 mm.

Bloqueo adicional (ZS)



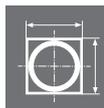
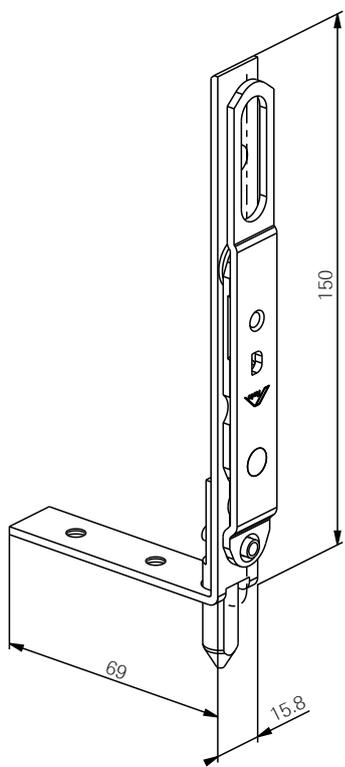
Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	35, 45, 55, 65 mm





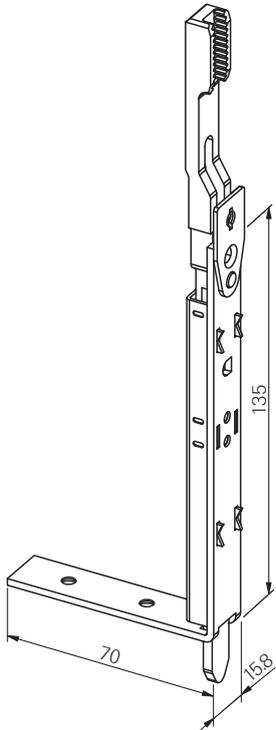
10.2.5 Pasador de segunda hoja

Pasador de segunda hoja 150

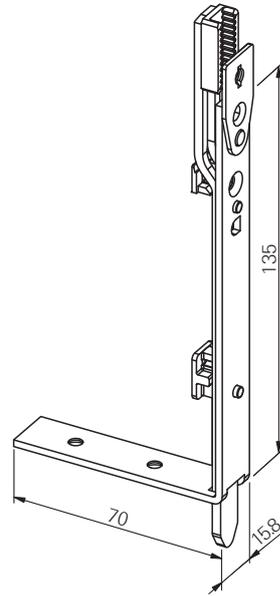


10.2.6 Expulsiones de barra

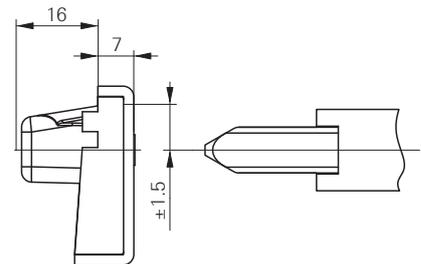
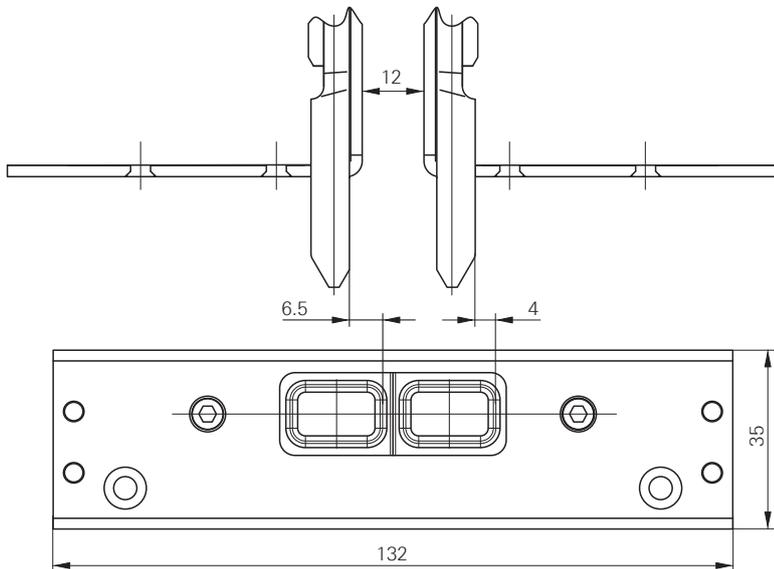
Expulsión de barra 135 con inversión de carrera

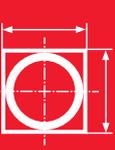


Expulsión de barra 135 sin inversión de carrera

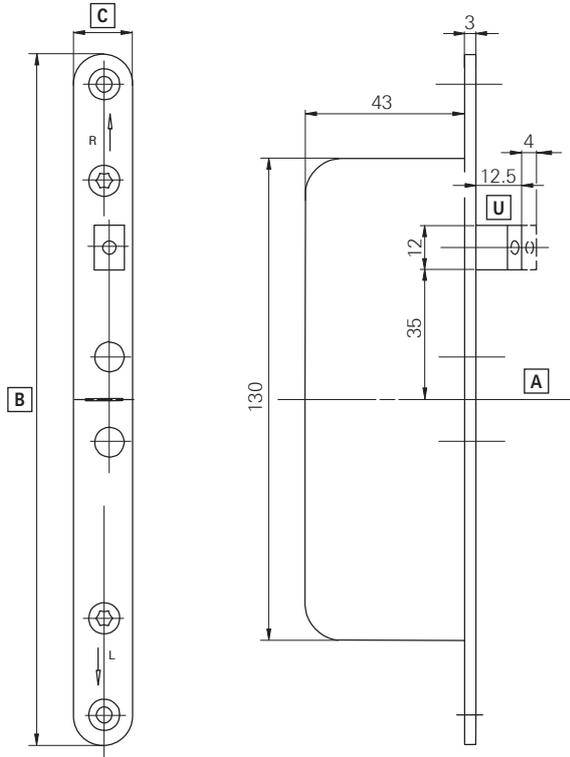


Cerradero de expulsión de barra

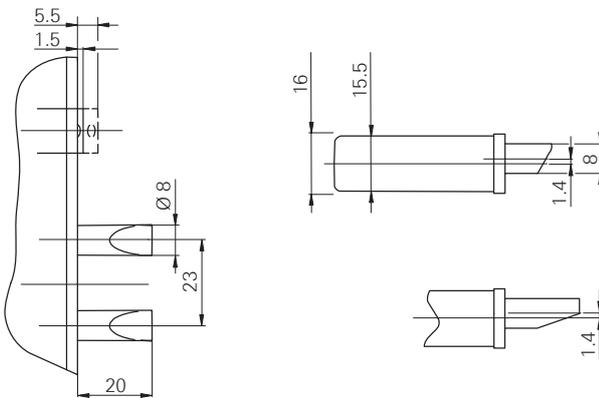




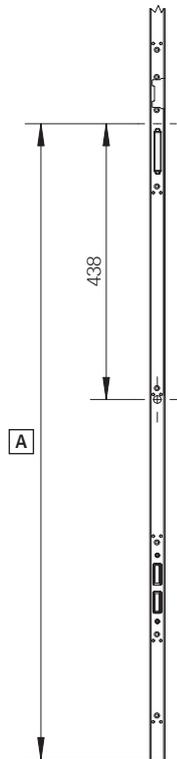
10.2.7 Dispositivo de seguridad de la bisagra



Asignación	Significado	Valor
[A]	Cuadro central dispositivo de seguridad de la bisagra	-
[B]	Pletina F16 Pletina F20	186 mm 190 mm
[C]	Pletina F16 Pletina F20	16 mm 20 mm
[U]	Resbalón central regulable con llave hexagonal (3 mm)	-

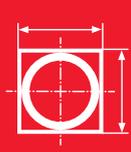


10.2.8 Contacto magnético



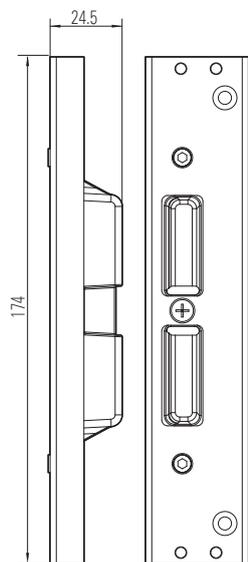
Asignación	Significado	Valor
[A]	Centro cerradura principal	1010 mm



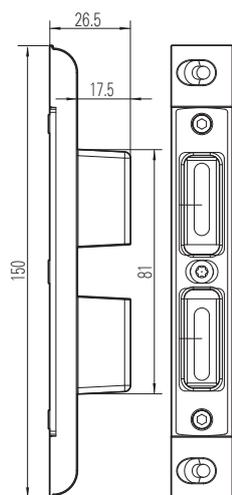


10.2.9 Cerraderos

Combinación (PVC)

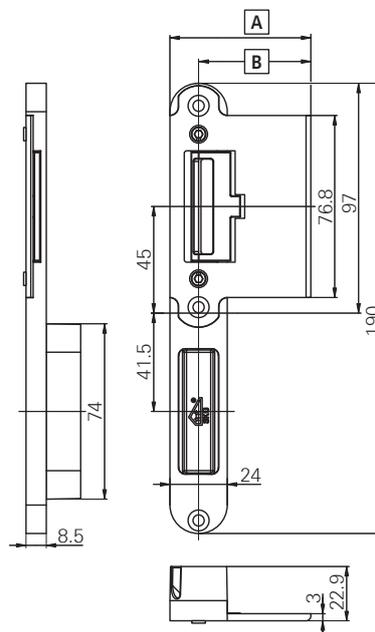


Combinación (madera)



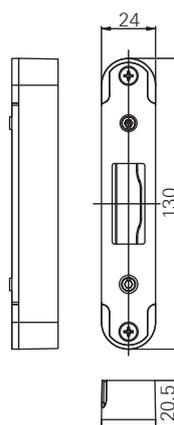
Puertas romas (madera)

Resbalón/cerrojo

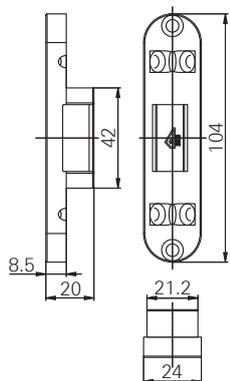


Asignación	Significado	Valor
[A]	Profundidad del canal	Resbalón/cerrojo – LL 30: 42 mm Resbalón/cerrojo – LL 47: 59 mm
[B]	Eje de herraje	Resbalón/cerrojo – LL 30: 30 mm Resbalón/cerrojo – LL 47: 47 mm

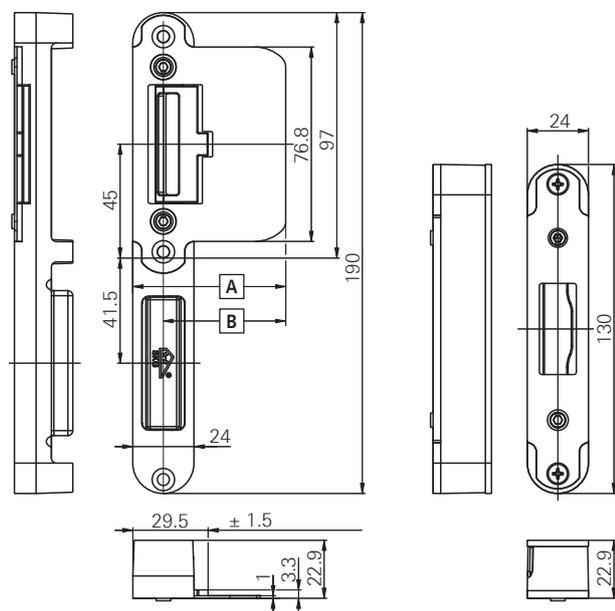
Pico de loro



Pestillo

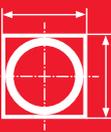


Kit de renovación



Asignación	Significado	Valor
[A]	Profundidad del canal	Resbalón/cerrojo – LL 38: 50 mm Resbalón/cerrojo – LL 48: 60 mm
[B]	Eje de herraje	Resbalón/cerrojo – LL 38: 38 mm Resbalón/cerrojo – LL 48: 48 mm

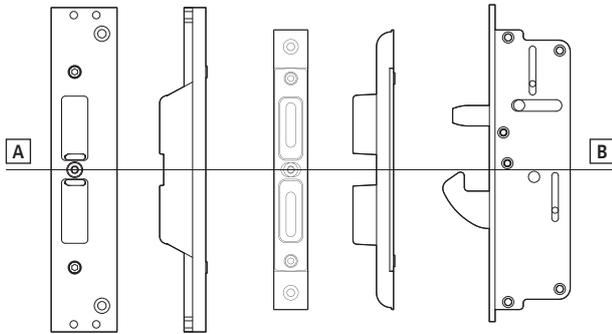




10.3 Medida de montaje

10.3.1 Cerraderos

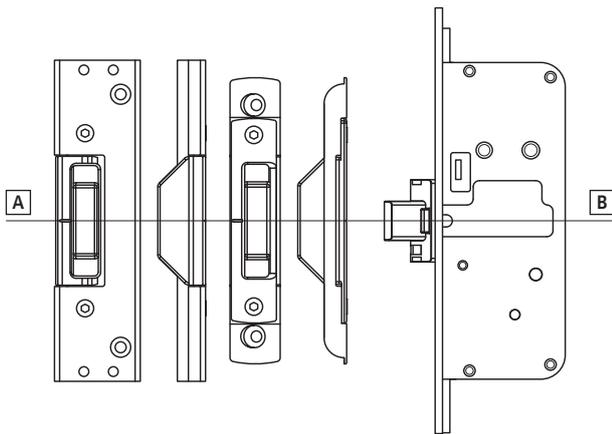
10.3.1.1 Combinación



Asignación	Significado	Valor
[A]	Centro del cerradero	-

Asignación	Significado	Valor
[B]	Centro del bloqueo adicional	-

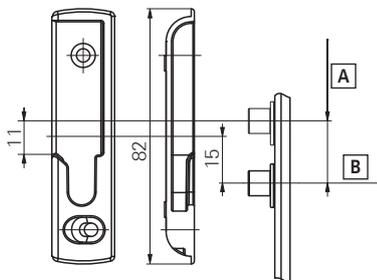
10.3.1.2 Automático



Asignación	Significado	Valor
[A]	Centro del cerradero	-

Asignación	Significado	Valor
[B]	Centro del bloqueo adicional	-

10.3.1.3 Bulón E



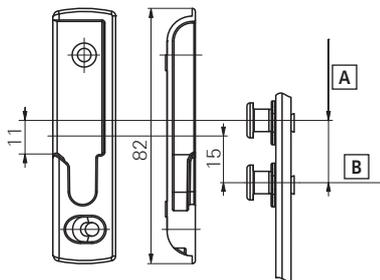
Asignación	Significado	Valor
[A]	Carrera	20 mm
[B]	Centro bulón E posición de cierre	-



INFO

El sentido de cierre es hacia abajo.

10.3.1.4 Bulón V



Asignación	Significado	Valor
[A]	Carrera	20 mm
[B]	Centro bulón V posición de cierre	-



INFO

El sentido de cierre es hacia abajo.

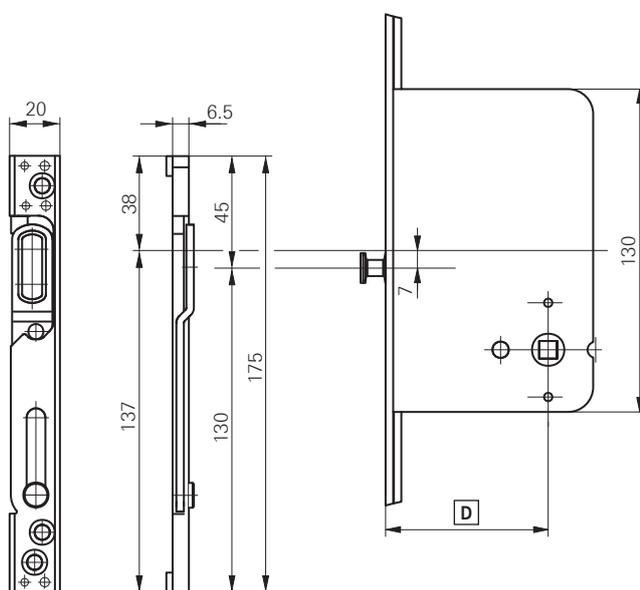




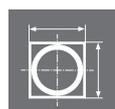
10.3.1.5 Dispositivo de retención para puertas

Madera

12 mm aire

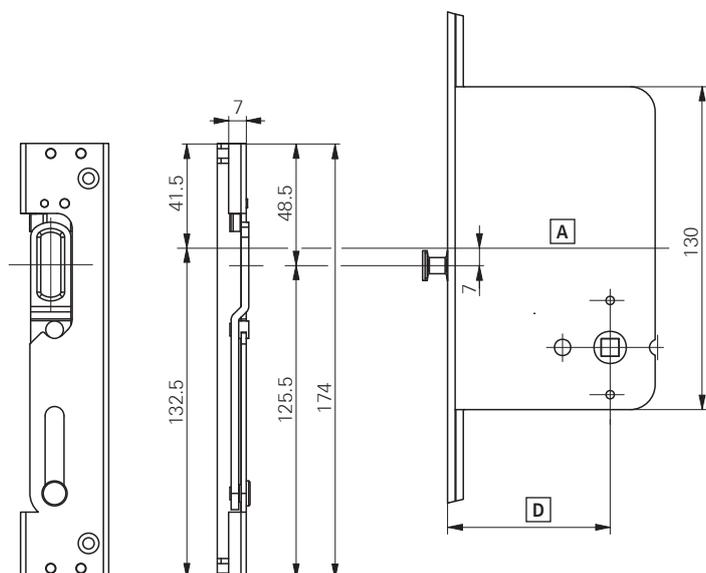


Asignación	Significado	Valor
[A]	Centro de la caja del dispositivo de retención para puertas	-
[D]	Aguja	35 a 65 mm



PVC

12 mm aire



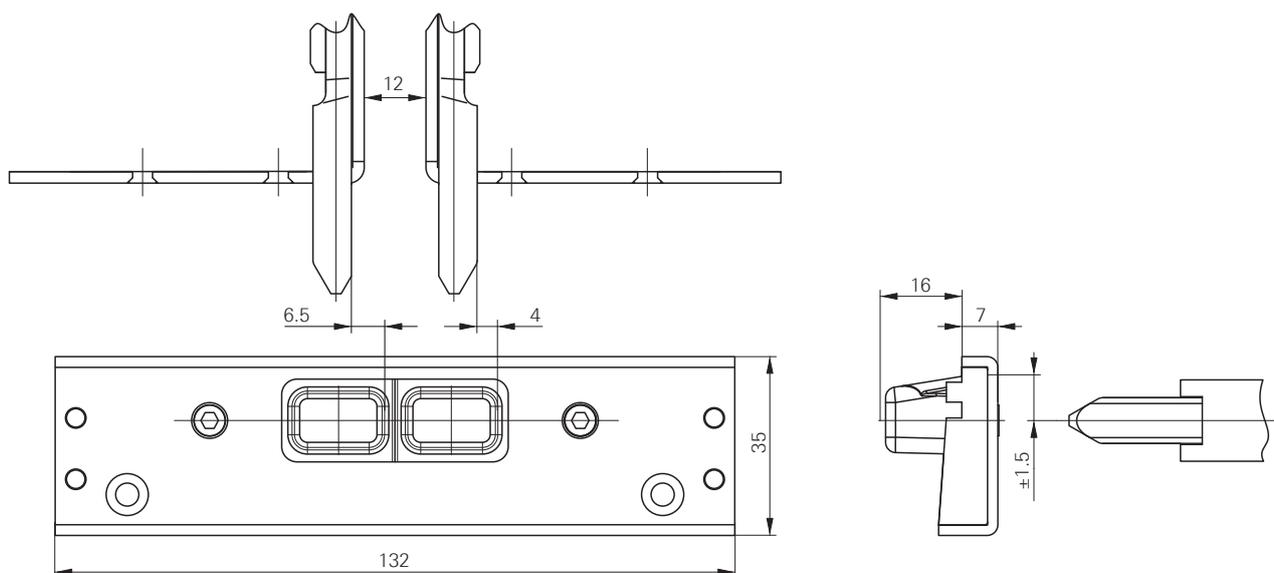
Asignación	Significado	Valor
[A]	Centro de la caja del dispositivo de retención para puertas	-
[D]	Aguja	35 a 65 mm



INFO

Modelo según el eje de herraje y el perfil.

10.3.1.6 Expulsión de barra



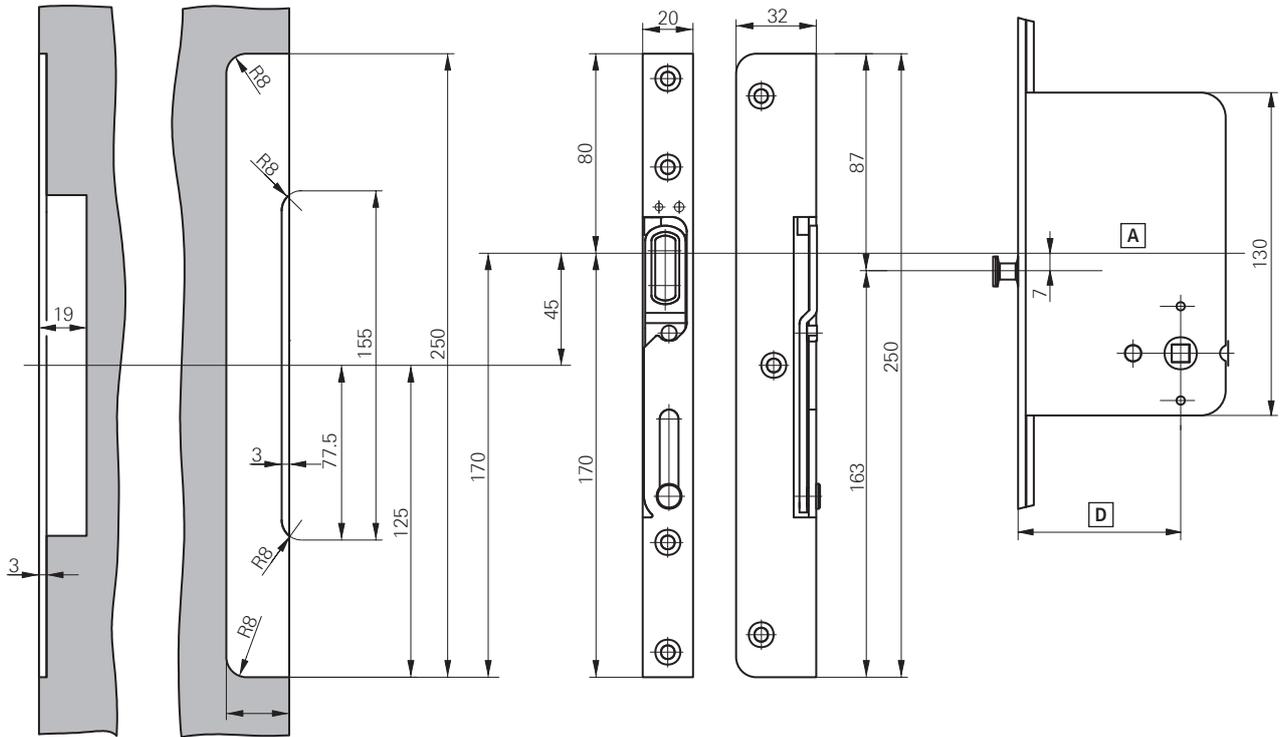


10.3.2 Cerraderos

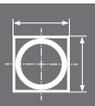
10.3.2.1 Dispositivo de retención para puertas

Madera

12 mm aire



Asignación	Significado	Valor
[A]	Centro de la caja del dispositivo de retención para puertas	-
[D]	Aguja	35 a 65 mm





Roto Frank S.A.
Tecnología para ventanas y puertas

Calle Can Nadal, 8
08185 Lliçà de Vall
España

Teléfono +34 93 568 9048
Fax +34 93 568 9092
info.sp@roto-frank.com

www.roto-frank.com

Sistemas de herraje de un solo proveedor para todos los retos:

- | | | |
|-----------------------|--|---|
| Roto Window | | Sistemas de herrajes para ventanas y puertas balconeras |
| Roto Sliding | | Sistemas de herrajes para ventanas y puertas correderas grandes |
| Roto Door | | Tecnología de herrajes sincronizada alrededor de la puerta |
| Roto Equipment | | Técnica complementaria para ventanas y puertas |