



Roto Safe

El sistema modular de bloqueo múltiple para puertas

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.

Zaventem (BE)



Roto Frank GmbH

Dietikon (CH)



**Roto Frank Fenster- und
Türtechnologie GmbH**

Leinfelden / Velbert (DE)



Roto Frank Estonia

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: cierres múltiples accionados por picaporte	42
Roto Safe C: cierres múltiples accionados por bombillo	70
Roto Safe A: cierres múltiples mecánico-automáticos	106
Roto Safe E – Bloqueos múltiples electromecánicos	120
Roto Safe P: bloqueos para puertas antipánico y salidas de emergencia	146
Soluciones para puertas de dos hojas	170
Sistemas de perfiles	196
Piezas de marco	232
Accesorios	284
Ilustraciones	312





Generalidades

Símbolos	10
Pictogramas	10
Características del producto	10
Pletinas	13
Abreviaturas	13
Modelos especiales	14
Protección de copyright	14

Contacto

Ver página	36
------------	----

Roto Safe

Sistemas de cierre múltiple	16
Cierres 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

Constancia del rendimiento	27
Gestión de calidad	28
Centro internacional de tecnología (ITC)	29

Roto Con Orders

Ver página	30
------------	----

Portal de medios de Roto

Ver página	32
------------	----

Otros productos Roto

Roto Window	33
Roto Sliding	34
Roto Door	35



1 Información

1.1 Generalidades



INFO

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

En este capítulo se emplean las siguientes señales.

1.1.1 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
	Tipo de montaje



Símbolo	Significado
	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
	Cuadrado 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
 6x24	Pletina en U 6 x 24 mm
 16	Pletina N16 de 16 mm

1.1.5 Abreviaturas

Abreviatura	Significado
°	Grados
°C	Grados Celsius
CA	Corriente alterna
AD	Junta de tope
JT	Pico de loro automático
EH	Eje de herraje
o	o
C	Cierres 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
S	Sí
K	Pico de loro
kHz	Kilohercios
m	Metro
mA	Miliamperio
Máx.	Máximo
MD	Junta central
MHz	Megahercios
mín.	Mínimo
mm	Milímetros
mm ²	Milímetro cuadrado
MV	Cierre
MVS	Sensor de cierre magnético
N	No
NSP	Falsa maniobra
s. Fig.	Sin figura
P	Bulón P
QB	Quadbolts
RC	Clase de resistencia
SEG	Seguridad



Abreviatura	Significado
TF	Dispositivo de retención para puertas
V	Bulón V
VCA	Corriente alterna
VCC	Corriente continua
p. ej.	por ejemplo
ZS	Cierre adicional

1.1.6 Modelos especiales

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

Abreviatura	Significado
KO	Acoplable arriba <i>Aclaración: cierre 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: cierre múltiple que no puede cortarse a medida, pieza de conexión que puede cortarse a medida por arriba, puntos de acoplamiento fijos</i>
ON	Sin fuente de alimentación
PL	PowerLock <i>Aclaración: elemento de activación integrado para el cierre 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: cierre 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: cierre múltiple que se puede cortar 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: cierre múltiple que se puede cortar a medida por arriba, pieza de conexión acoplable, expulsión de barra arriba/abajo, puntos de acoplamiento flexibles</i>
VZS	Preparado para cierre 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 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.



1.2.1 Sistemas de cierre múltiple



Roto Safe H: cierres múltiples accionados por picaporte

Con las versiones mecánicas accionadas por picaporte, todo el sistema —la cerradura principal y el cierre adicional— se accionan con el picaporte y con un giro de llave.



Roto Safe C: cierres múltiples accionados por bombillo

Con las variantes mecánicas accionadas por bombillo, todo el sistema —cerradura principal y cierres adicionales— se acciona con la llave. Tras dos vueltas de llave, el cierre múltiple queda completamente desbloqueado o bloqueado.



Roto Safe A: cierres múltiples mecánico-automáticos

En las versiones mecánico-automáticas, los cierres adicionales se bloquean automáticamente al cerrar la puerta.



Roto Safe E: cierres múltiples electromecánicos

En los cierres múltiples electromecánicos se dispone de dos versiones diferentes. Ambas versiones pueden desbloquearse con el motor. El cierre se acciona por motor o de manera mecánico-automática.



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

El programa Roto Safe se perfecciona con los más diversos modelos de cierres 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.



1.2.2 Cierres adicionales

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

Seguridad básica



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

Mayor seguridad



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



Cierre de combinación (C)

Combinación de pestillo y cuña de resistencia



Quadbolt (QB)

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



Pico de loro automático (AH)

Combinación de pico de loro automático y resbalón

Complementos/componentes



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



Cierre adicional (ZS)

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



1.2.5 Textos breves de material

1.2.5.1 Cierres múltiples

Las características técnicas de los cierres 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 cierre	H = accionado por picaporte C = accionado por bombillo A = mecánico-automático E = electromecánico P = salida antipánico y de emergencia	—	→ 1.2.1 “Sistemas de cierre múltiple” a partir de la página 16
[2] Variante de cerradura principal	100, 500, 510, 600, 610, 611, 620, 650, 700	—	—
[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] Diseño de 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] Cierre adicional	2C 2 = cantidad C = cierre de combinación ...	—	→ 1.2.2 “Cierres adicionales” a partir de la página 18
[12] Rejilla de cierre	0203 = V02/03 ...		→ 1.1.1 “Cuadrante de cierre” a partir de la página 312
[13] Versión especial	KO = acoplable arriba ...		→ 1.1.6 “Modelos especiales” a partir de la página 14



1.2.5.2 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/pestillo central E-R = portero eléctrico/pestillo central C = combinación 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/pestillo central E-R = portero eléctrico/pestillo central C = combinación 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 ...		→ 8 "Sistemas de perfiles" a partir de la página 196



1.2.5.3 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 ...	—	→ 1.2.2 “Cierres adicionales” a partir de la página 18
[10]	Rejilla de bloqueo	0203 = V02/03 ...		→ 11.1 “Cuadrante de cierre” a partir de la página 312
[11]	DIN izquierda/derecha	L = modelo izquierdo R = modelo derecho		—
[12]	Serie de perfil	AS445 ...		→ 8 “Sistemas de perfiles” a partir de la página 196



1.2.5.4 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 ...	—	→ 1.2.2 "Cierres adicionales" a partir de la página 18
[10] Rejilla de bloqueo	0203 = V02/03 ...		→ 11.1 "Cuadrante de cierre" a partir de la página 312
[11] DIN izquierda/derecha	L = modelo izquierdo R = modelo derecho		—
[12] Serie de perfil	AS447 ...		→ 8 "Sistemas de perfiles" a partir de la página 196

1.3 condiciones de almacenamiento



Protección de las piezas contra suciedad y polvo

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

Protección de las piezas contra daños mecánicos

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

Protección de las piezas contra la humedad directa

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

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

No obstante, si se mojasen los embalajes ...

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



1.4 Medio ambiente



Compatibilidad medioambiental de los componentes de herraje

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

Impacto medioambiental de los herrajes

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

Compatibilidad medioambiental de los embalajes

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

Compatibilidad medioambiental de la eliminación de desechos

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



1.5 Certificados

1.5.1 Constancia del rendimiento

1.5.1.1 Bloqueos para puertas antipánico: DIN EN 1125

Certificate of Constancy of Performance		ift ROSENHEIM
Certificate No.: 0757-CPR-229PANIK-7031575-3-2		
In compliance with Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product Emergency exit devices Product description/specification: Safe P650 According to configuration in annex 1 Levels and classes of performance: According to configuration in annex 1 Intended use(s): Intended for use on doors in escape routes without requirements for fire resistance and smoke control placed on the market under the name of trade mark of: ROTO FRANK AUSTRIA GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz and produced in the manufacturing plant(s): ROTO FRANK AUSTRIA GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz Notified body No.: 0757 EC-Declaration No.: This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard(s) EN 1125 : 2008 under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product. This certificate was first issued on 01.07.2020 and will remain valid until 30.06.2026, as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body. The use of this certificate and the marking of the products are bound by an existing certification and surveillance contract with the ift Rosenheim no. 229PANIK 7031575. <i>Christian Kahr</i> Christian Kahr Head of notified product certification body ift Rosenheim 01.07.2023 <i>Christian Kahr</i> ift Rosenheim GmbH Theodor-Heuss-Str. 1 8401 Kalsdorf bei Graz Germany Notified Body 0757 CE www.ec.europa.eu Identity check www.ift-rosenheim.de/ ift zertifiziert ID: 36C-0336D		
ift Rosenheim GmbH Theodor-Heuss-Str. 1 D-8401 Kalsdorf bei Graz	Contact: Phone: +49 801 261-0 Fax: +49 801 207 290 www.ift-rosenheim.de	Testing and Calibration – EN ISO/IEC 17025 Inspection – EN ISO/IEC 17020 Product Certification – EN ISO/IEC 17065 Certification of Management Systems – EN ISO/IEC 17021
	ift Not Body 0757	DAKKS Notified Body 0757

Su agente de ventas le proporcionará los certificados actuales.

1.5.2 Gestión de calidad

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

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

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

Certificate		ift ROSENHEIM
Certificate-No.: 791-9004105-1-3		
Subject Quality Management System DIN EN ISO 9001:2015	Based: ISO 9001	
Company (Headquarters) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH Wilhelm-Frank Platz 1 DE - 70771 Leinfelden-Echterdingen		
Scope of the headquarters Development, design, production and sales of window and door technology	Validity The certificate is valid for three years. During this time the company is surveyed annually. The certificate is only valid in combination with the accompanying certification and surveillance contract. ift-Q.Zert shall be informed immediately in writing of all changes to the qualifications for certification and supplied with copies of all resulting new management documents.	
Further sites see appendix to the certificate	Notes on Publication The certificate shall only be reproduced unchanged. Regulations for the use of reports are given in the „Allgemeine Bedingungen für die Zertifizierung von Managementsystemen“.	
Rules for sites certification During the certification-audit it was demonstrated that the company and all sites listed in this certificate have established and are applying a quality management system in accordance with DIN EN ISO 9001:2015 "Quality Management Systems-Requirements".	The company is entitled to use the "ift-certified" mark in accordance with the ift "Zeichensetzung" (Rules on the use of the ift-mark).	
 Christian Kehrer Head of Certification and Surveillance Body		
ift Rosenheim 18.05.2024	ZERTIFIZIERT CERTIFIED	
Initial certification: 18.05.2021 Contract No.: 791 9004105 Valid until: 17.05.2027	Identity Check  www.ift-rosenheim.de/ ift-zertifiziert ID: 256 80042	
ift Rosenheim GmbH Contact: Phone: +49 8231 911-0 Email: info@iftrosenheim.de ift Rosenheim is an accredited certification body for Management Systems according to DIN EN ISO 9001:2015 IFT Rosenheim GmbH ift Rosenheim is an accredited certification body for Management Systems according to DIN EN ISO 9001:2015 IAF DAKKS		

1.5.3 Centro internacional de tecnología (ITC)

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



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

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



1.6 Roto Con Orders

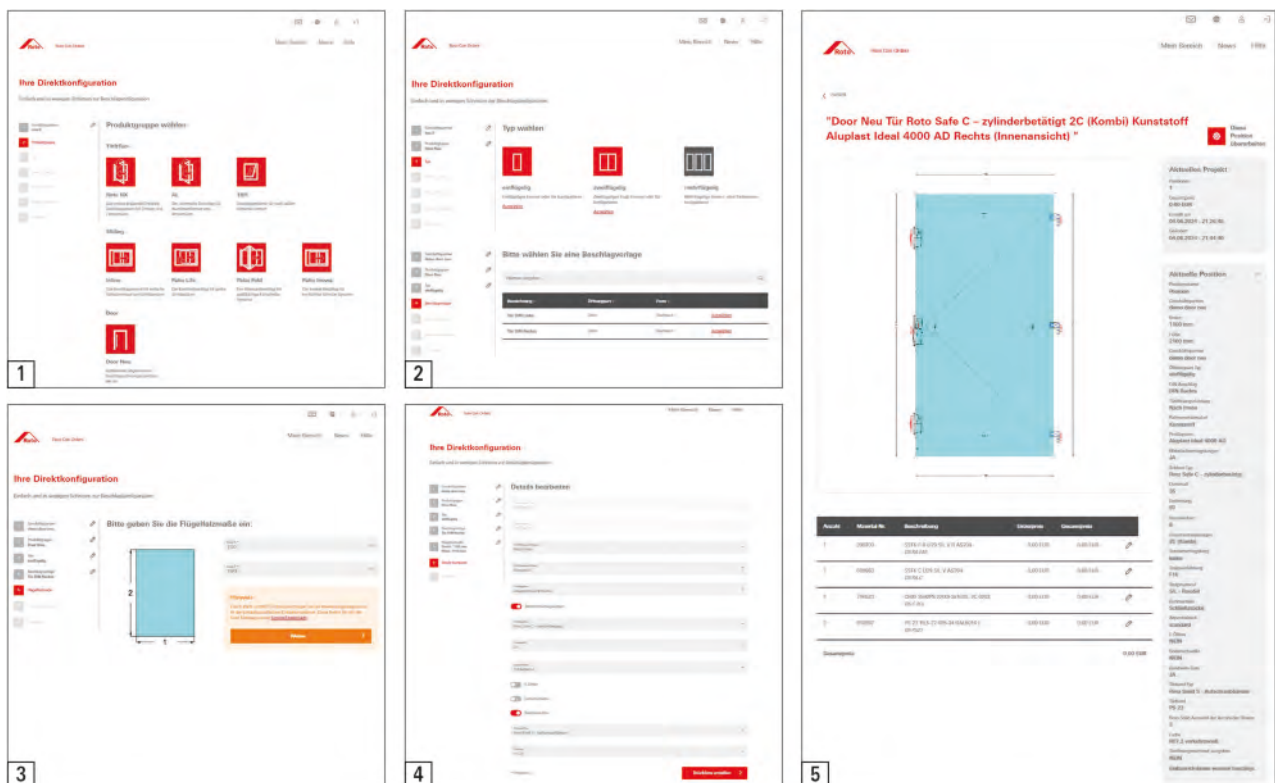


La lista de piezas en cuatro pasos

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

La configuración de herrajes nunca ha sido tan fácil

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



1. Selección del grupo de productos
2. Selección de la plantilla de construcción
3. Introducción del tamaño
4. Ajustes detallados individuales y adaptaciones

5. **Resultado:** una ficha técnica detallada con ilustración técnica y lista de piezas completa; con números de pedido editables, descripciones, precios individuales y precios totales.

Funciones adicionales inteligentes que simplifican sus procesos



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

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

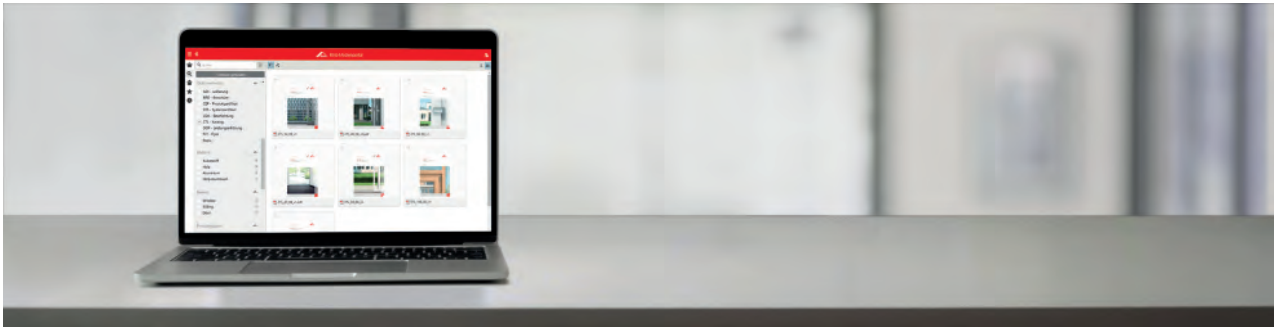
Inicio directo gracias a la solución web

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



www.roto-frank.com

1.7 Portal de medios 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

1.8 Otros productos Roto

1.8.1 Roto Window

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

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



Roto NX

El nuevo sistema de herraje oscilobatiente para ventanas y puertas balconeras



Roto NT

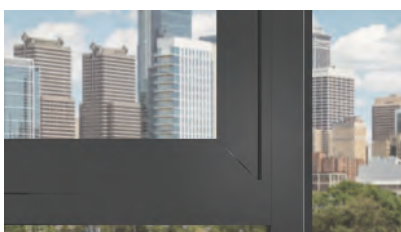
El sistema de herraje oscilobatiente para ventanas y puertas balconeras más vendido en todo el mundo

Aluminio



Roto AL

El herraje universal para ventanas y puertas balconeras de aluminio



Roto AL Designo

El herraje oculto para ventanas y puertas balconeras de aluminio

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



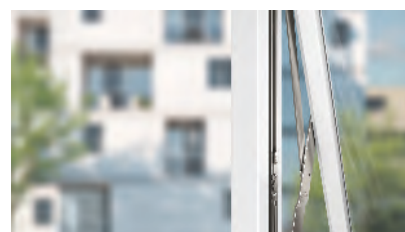
Roto FS Kempton

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



Roto PS Aintree

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



Roto FRH Uni

Compases inversores para ventanas de apertura hacia el exterior

1.8.2 Roto Sliding

Roto Patio – Ventanas y puertas correderas de alta calidad



Roto Patio Fold

El herraje Premium para sistemas plegables de gran tamaño



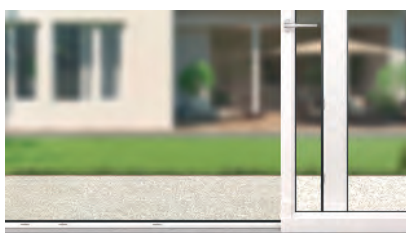
Roto Patio Life

El herraje de confort para grandes correderas



Roto Patio Lift

El herraje de uso versátil en sistemas correderos elevables



Roto Patio Alversa

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



Roto Patio Inowa

El sistema de herraje inteligente para sistemas de correderas herméticamente sellados

Roto Inline – Ventanas y puertas correderas sencillas



Roto Inline

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

1.8.3 Roto Door

Roto Safe – El sistema modular de bloqueo múltiple para puertas



Roto Safe H

Bloqueos múltiples mecánicos para puertas accionadas por manilla



Roto Safe C

Bloqueos múltiples mecánicos para puertas accionadas por bombillo



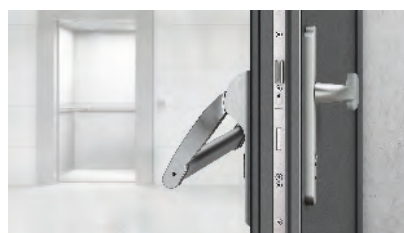
Roto Safe A

Cierres múltiples mecánico-automáticos para puertas



Roto Safe E

Bloqueos múltiples electromecánicos para puertas



Roto Safe P

Bloqueos múltiples mecánicos para puertas antipánico y salida de emergencia

Roto Solid – El completo programas de bisagras para puertas



Roto Solid S

Bisagras atornillables para puertas



Roto Solid B

Bisagras de rodillo para puertas



Roto Solid C

Bisagras ocultas para puertas

Roto Eifel – Soleras para puertas y puertas balconeras



Roto Eifel

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



1.9 Contacto

Roto Frank

Fenster- und Türtechnologie GmbH

Wilhelm-Frank-Platz 1

70771 Leinfelden-Echterdingen

Alemania

Teléfono +49 711 7598 0

Fax +49 711 7598 253

info@roto-frank.com

www.roto-frank.com









Resumen de producto

Ver página	42
------------	----

H650

Bulón	45
Pestillo	49
Cuñas de resistencia	53
Bloqueos de combinación	56

H650 - Tres piezas

Bulón	61
-------	----

H650 - AL

Cerraduras principales	64
Pletina de conexión	64
Tapa final	64
Ángulo de cambio	64
Bulón de cierre	64
Cerraderos	65
Cerraderos resbalón/cerrojo	65

2 Roto Safe H: cierres múltiples accionados por picaporte



Roto Safe H es el sistema de cierre múltiple en el que los cierres adicionales, así como el pestillo central de la cerradura principal, se accionan a través del 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	■	■	■	■	■	■	■	–	■
Acero inoxidable	–	–	□	□	□	–	–	■	–
Seguridad									



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
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

Certificado



[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)

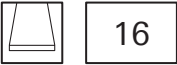


											
1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003468
	28	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003469
	35	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003470
	40	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003471
	45	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003472
	50	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003477
	55	92	8	1020	–	300	V22/25	H600	Roto Sil	5 Unidad	2003473



INFO
Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*

2.2.1.2 4 bulones V (4V)



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



											Nº
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003464

INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*

INFO

En los bloqueos múltiples con la característica del 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	
	45	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003462	
	50	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003463	
1915 – 2165	25	92	8	1020	ZOV	300	V18/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003442	
	28	92	8	1020	ZOV	300	V18/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003443	
	35	92	8	1020	ZOV	300	V18/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003444	
	45	92	8	1020	ZOV	300	V18/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003445	
	55	92	8	1020	ZOV	300	V18/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003446	

Expulsión de barra adecuada arriba: expulsión de barra 110 con inversión de carrera → *a partir de la página 191*

INFO

En bloqueos múltiples con la característica del 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 312.*

Piezas de conexión

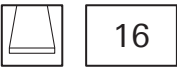


									Nº
2200 – 3000	200	F16	–	–	–	–	Roto Sil	10 Unidad	633956
			–	–	1	V	Roto Sil	10 Unidad	637588
		F20	–	–	–	–	Roto Sil	10 Unidad	633957
			–	–	1	V	Roto Sil	10 Unidad	637589
	400	F16	–	–	–	–	Roto Sil	10 Unidad	633934
			–	–	1	V	Roto Sil	10 Unidad	637587
		F20	–	–	–	–	Roto Sil	10 Unidad	633955
			–	–	1	V	Roto Sil	10 Unidad	637590

INFO

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

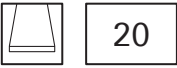
2.2.1.4 4 bulones V (4V) – acoplables arriba/abajo



											Nº
1900 – 2200	25	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003447
		92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003448
	35	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003449
		94	8	1020	RZ ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003829
	40	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003450
	45	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003451
		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
	55	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003453
		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
		94	8	1020	RZ ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003832

Expulsión de barra adecuada arriba: expulsión de barra 110 con inversión de carrera → a partir de la página 191

Expulsión de barra adecuada abajo: expulsión de barra 110 → a partir de la página 191



											Nº
1900 – 2200	45	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003466
		94	8	1020	RZ ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003833
	55	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003467
		94	8	1020	RZ ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003834

Expulsión de barra adecuada arriba: expulsión de barra 110 con inversión de carrera → a partir de la página 191

Expulsión de barra adecuada abajo: expulsión de barra 110 → a partir de la página 191

INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → a partir de la página 312.



Piezas de conexión



									Nº
2200 – 3000	200	F16	–	–	–	–	Roto Sil	10 Unidad	633956
			–	–	1	V	Roto Sil	10 Unidad	637588
		F20	–	–	–	–	Roto Sil	10 Unidad	633957
			–	–	1	V	Roto Sil	10 Unidad	637589
	400	F16	–	–	–	–	Roto Sil	10 Unidad	633934
			–	–	1	V	Roto Sil	10 Unidad	637587
		F20	–	–	–	–	Roto Sil	10 Unidad	633955
			–	–	1	V	Roto Sil	10 Unidad	637590



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

											Nº
1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003500
	28	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003501
	35	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003502
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003503
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003504
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003505
	65	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003506
2200 – 2400	45	92	8	1020	–	200	V02/07	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003509
	55	92	8	1020	–	200	V02/07	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003510



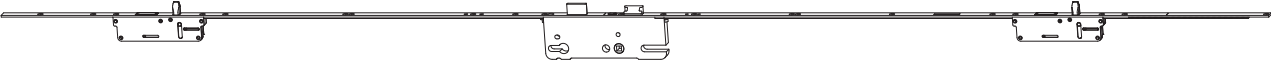
6x24

											Nº
1500 – 1900	45	92	8	1020	–	400	V02/05	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003514
1900 – 2200		92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003513



INFO
Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*

2.2.2.2 3 pestillos (3CB) – acoplables



16

											Nº
2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003516
	55	92	8	1020	KO	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003517



INFO
Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*

Piezas de conexión



								Nº
2230 – 2700	600	F16	300	–	Pestillo	Roto Sil	5 Unidad	620682
2700 – 3000	900	F16	300	–	Pestillo	Roto Sil	5 Unidad	620685



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) – acoplable



2035 – 2245	35	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003549
	40	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003550
	45	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003551
	55	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003552
	65	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003553

Expulsión de barra adecuada arriba: expulsión de barra 110 con inversión de carrera → a partir de la página 191

Expulsión de barra adecuada abajo: expulsión de barra 110 → a partir de la página 191



INFO
Sin expulsión de barra, el campo de aplicación se reduce a AICH 1900 – 2200 mm.



2035 – 2245	45	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003554

Expulsión de barra adecuada arriba: expulsión de barra 110 con inversión de carrera → a partir de la página 191

Expulsión de barra adecuada abajo: expulsión de barra 110 → a partir de la página 191



INFO
Sin expulsión de barra, el campo de aplicación se reduce a AICH 1900 – 2200 mm.



INFO
Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → a partir de la página 312.

2.2.2.4 2 pestillos con bloqueo adicional (2CBZS)



16

1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003536
	40	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003537
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003538
		92	8	1020	VZS	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003518
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003539



20

1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003545
		92	8	1020	VZS	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003519



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 312.*

Bloqueos adicionales

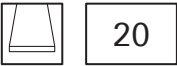


Bloqueo adicional	45	5 Unidad	255128



2.2.3 Cuñas de resistencia

2.2.3.1 2 picos de loro automático (1CH+1CH)

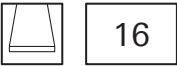


											Nº
800 – 990	65	92	8	1020	190	V40/00	H650	Hoja inferior de puerta divi- da (sin resbalón)	Roto Sil	5 Unidad	2009465
820 – 1120	65	92	8	1020	300	V00/73	H650	Hoja superior de puerta divi- dida	Roto Sil	5 Unidad	2009464

INFO

Para su uso en puertas divididas (puertas con frisos, puertas danesas). En puertas divididas solo es posi-
ble abrir la mitad superior de la hoja de puerta mientras la mitad inferior permanece bloqueada. Si se unen
las dos hojas de puerta, se puede utilizar una puerta dividida como una puerta principal normal. Si ambos
elementos de hoja están desacoplados, la hoja superior cumple la función de ventana.

2.2.3.2 2 cuñas de resistencia (2CH)

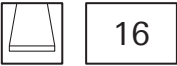


											Nº
1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003520
	28	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003521
	35	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003522
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003523
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003524
2200 – 2400	45	92	8	1020	–	200	V02/07	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003526

INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir
de la página 312.*

2.2.3.3 2 cuñas de resistencia con 2 bulones (2CH2V) – acoplable



											
2035 – 2245	35	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003555
	40	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003556
	45	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003557

Expulsión de barra adecuada arriba: expulsión de barra 110 con inversión de carrera → a partir de la página 191

Expulsión de barra adecuada abajo: expulsión de barra 110 → a partir de la página 191

INFO

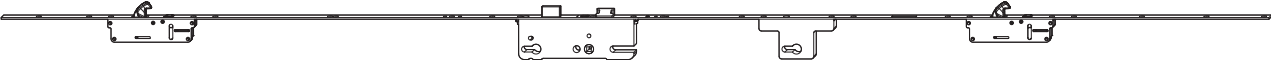
Sin expulsión de barra, el campo de aplicación se reduce a AICH 1900 – 2200 mm.

INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → a partir de la página 312.



2.2.3.4 2 cuñas de resistencia con bloqueo adicional (2CHZS)



16

												Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003540	
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003541	
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003542	



20

											
1900 – 2200	55	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003546



6x24

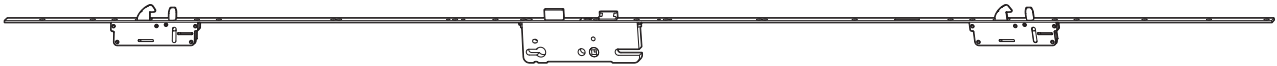
											
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003548



INFO
Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*

2.2.4 Bloqueos de combinación

2.2.4.1 2 bloqueos de combinación (2C)



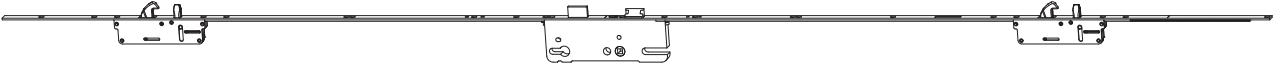
1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003480
	28	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003481
	35	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003482
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003483
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003484
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003485
2200 – 2400	35	92	8	1020	–	200	V02/07	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003488
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003489

INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*



2.2.4.2 3 bloqueos de combinación (3C) – acoplables



16

											Nº
2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003493
		94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003835
	40	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003836
	45	92	8	1020	KO	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003494
		94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003837
	50	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003838
	55	92	8	1020	KO	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003495
		94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003839
	65	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003840



20

											
2230 – 3000	35	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003847
	40	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003848
	45	92	8	1020	KO	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003496
		94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003849
	50	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003850
	55	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003851
	65	92	8	1020	KO	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003497
		94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003852



6x24

											Nº
2230 – 3000	35	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003859
	40	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003860
	45	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003861
	50	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003862
	55	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003863
	65	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003864



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*

Piezas de conexión



								Nº
2230 – 2700	600	F16	300	–	Bloqueo de combinación	Roto Sil	5 Unidad	620681
		F20	300	–	Bloqueo de combinación	Roto Sil	5 Unidad	620688
		U6x24	300	–	Bloqueo de combinación	Roto Sil	5 Unidad	757637
2700 – 3000	900	F16	300	–	Bloqueo de combinación	Roto Sil	5 Unidad	620684
		F20	300	–	Bloqueo de combinación	Roto Sil	5 Unidad	620691
		U6x24	300	–	Bloqueo de combinación	Roto Sil	5 Unidad	757638



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)



16

1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003533
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003534
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003535



20

1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003543
		92	8	1020	VZS	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003498
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003544



6x24

1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003547
	50	92	8	1020	VZS	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Unidad	2003499



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 312.*

Bloqueos adicionales



Bloqueo adicional	45	5 Unidad	255128

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



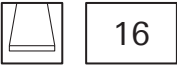
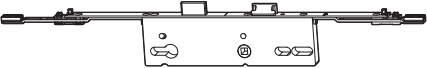
Calidad

- 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



											
1764 – 2464	25	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003382
	28	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003383
	35	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003424
	40	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003425
		94	8	–	KOKU RZ	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003827
	45	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003426
	50	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003427
		94	8	–	KOKU RZ	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003828
	55	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003428
65	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003429	

INFO

Dibujo acotado detallado del bloqueo múltiple → *a partir de la página 331.*

Piezas de conexión



											
1764 – 2164	744	F16	200	–	Bulón	1	E	Superior Inferior	Roto Sil	760 Unidad	630959
	879	F16	–	–	Bulón	2	E	Superior Inferior	Roto Sil	760 Unidad	630958
1764 – 2464	1179	F16	–	–	Bulón	2	E	Superior	Roto Sil	760 Unidad	630960

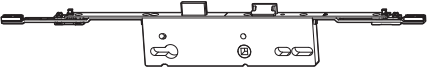
INFO

La pieza de conexión de 744 mm de largo es acoplable opcionalmente con expulsiones de barra.

Arriba: expulsión de barra 110 con inversión de carrera → *a partir de la página 191*

Abajo: expulsión de barra 110 → *a partir de la página 191*

2.3.1.2 4 bulones V (4V) – acoplables



											Nº
1764 – 2464	25	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003382
	28	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003383
	35	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003424
	40	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003425
		94	8	–	KOKU RZ	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003827
	45	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003426
	50	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003427
		94	8	–	KOKU RZ	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003828
	55	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003428
	65	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Unidad	2003429

INFO
Dibujo acotado detallado del bloqueo múltiple → *a partir de la página 331.*

Piezas de conexión



											Nº
1764 – 2164	744	F16	200	–	Bulón	1	V	Superior Inferior	Roto Sil	760 Unidad	630956
	879	F16	–	–	Bulón	2	V	Superior Inferior	Roto Sil	760 Unidad	630955
1764 – 2464	1179	F16	–	–	Bulón	2	V	Superior	Roto Sil	760 Unidad	630957

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 191*
Abajo: expulsión de barra 110 → *a partir de la página 191*



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

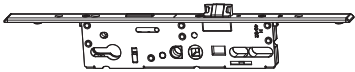
- Construcciones de puertas de hasta 2700 mm para una mayor libertad de diseño
- Superficies resistentes a prueba de arañazos para un aspecto de alta calidad duradera
- Pletina de acero inoxidable y puntos de acoplamiento cubiertos para un diseño elegante



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
	40	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Acero inoxidable	10 Unidad	2003567
	45	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Acero inoxidable	10 Unidad	2003568

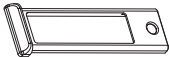
INFO
Dibujo acotado detallado del bloqueo múltiple. → *a partir de la página 332*

2.4.2 Pletina de conexión



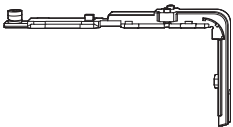
Pletina de conexión 6 m	Canal VTC	1 Unidad	334665

2.4.3 Tapa final



Tapa final	U4.5x20	100 Unidad	640885

2.4.4 Ángulo de cambio



Ángulo de cambio sin bloqueo de cambio con horquilla de seguridad	50 Unidad	728844

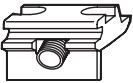
2.4.5 Bulón de cierre



Bulón de cierre	Insertable	100 Unidad	334671

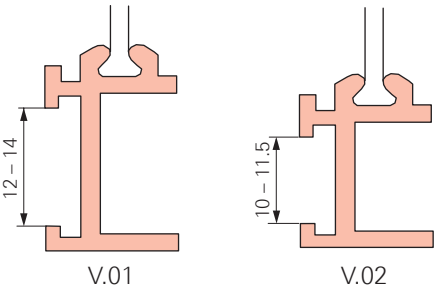


2.4.6 Cerraderos



			Nº
Cerradero	V.01	100 Unidad	728918
	V.02	100 Unidad	728920

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
	Forma en L	Derecha	100 Unidad	571195
	—	—	100 Unidad	571197







Resumen de producto

Ver página	70
------------	----

C600/C500

Bulón	73
Pestillo	76
Cuñas de resistencia	81
Bloqueos de combinación	88

C600 - Tres piezas

Bulón	99
-------	----

3 Roto Safe C: cierres múltiples accionados por bombillo



Roto Safe C es el sistema de cierre múltiple en el que los cierres adicionales, así como el pestillo central de la cerradura principal, se accionan a través del cilindro de cierre.

3.1 Resumen de producto

Cerradura principal	C600				C500			
Cierres adicionales	4V	2CB/3CB/ 4CB/ 2CB2V	2CH/ 3CH/ 4CH	2C/3C/4C/ 4C2QB	4V	2CB/ 4CB	2CH	2C/3C/4C/ 4C2QB
Cierre								
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
AICH mín.	1.650	1.500	1.500	1.500	1.650	1.500	1.500	1.500
AICH máx.	2.400	3.000	3.000	3.000	2.400	3.000	3.000	3.000
Distancia	92, 94	92, 94	92, 94	92, 94	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, 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	■	■	■	■	■	■	■	■
Acero inoxidable	–	□	□	□	–	□	□	□
Seguridad								
Seguridad antirrobo ^[3]	RC 1	RC 2	RC 2, RC 3	RC 2, RC 3	RC 1	RC 2	RC 2	RC 2, RC 3



Cerradura principal	C600				C500			
Cierres adicionales	4V	2CB/3CB/	2CH/	2C/3C/4C/	4V	2CB/	2CH	2C/3C/4C/
		4CB/	3CH/	4C2QB		4CB		4C2QB
		2CB2V	4CH					
Seguridad de contrapresión	■	■	■	■	■	■	■	■
Función para caso de pánico	–	–	–	–	–	–	–	–
Función de emergencia	–	–	–	–	–	–	–	–
Dispositivo de retención para puertas	–	□	□	□	–	–	–	□
Cierre adicional	–	□	□	□	–	□	□	□
Confort								
Cierre automático	–	–	–	–	–	–	–	–
Resbalón silencioso	■	■	■	■	–	–	–	–
Función diurna	–	–	–	–	–	–	–	–
Instalación								
Resbalón giratorio desde adelante	■	■	■	■	–	–	–	–
Sin pestillo central	–	–	–	–	–	–	–	–
Prolongable arriba	□	□	□	□	–	–	–	–
Prolongable abajo	□	–	–	–	–	–	–	–
Modelo de varias piezas	□	–	–	–	–	–	–	–

■ = Estándar, □ = opcional



[3] En función de la cantidad de cierres 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

Certificado



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

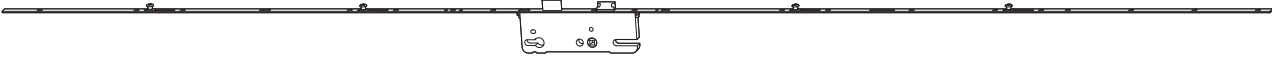
- Propiedades de marcha duradera certificada para una seguridad de funcionamiento constante
- Acabados resistentes a la corrosión para una elevada seguridad de inversión

[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)

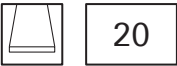


16



												Nº
1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	609344	
	30	92	8	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	611402	
	35	85	8	1013	–	300	V22/25	C500	Roto Sil	5 Unidad	392406	
		92	8	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776505	
		94	8	1020	RZ	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776592	
	40	85	8	1013	–	300	V22/25	C500	Roto Sil	5 Unidad	392407	
		92	8	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776511	
	45	85	8	1013	–	300	V22/25	C500	Roto Sil	5 Unidad	392408	
		92	8	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776506	
		94	8	1020	RZ	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776578	
	50	85	8	1013	–	300	V22/25	C500	Roto Sil	5 Unidad	392409	
		92	8	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776587	
	55	85	8	1013	–	300	V22/25	C500	Roto Sil	5 Unidad	392378	
		92	8	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776509	
		92	10	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776583	
	65	85	8	1013	–	300	V22/25	C500	Roto Sil	5 Unidad	780209	
		92	10	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776515	
2200 – 2500	35	85	8	1013	–	300	V22/27	C500	Roto Sil	5 Unidad	392443	
		92	8	1020	–	300	V22/27	C600	Roto Sil	5 Unidad	776577	
	40	85	8	1013	–	300	V22/27	C500	Roto Sil	5 Unidad	392444	
		92	8	1020	–	300	V22/27	C600	Roto Sil	5 Unidad	776588	
	45	85	8	1013	–	300	V22/27	C500	Roto Sil	5 Unidad	392445	
		92	8	1020	–	300	V22/27	C600	Roto Sil	5 Unidad	776579	
	50	85	8	1013	–	300	V22/27	C500	Roto Sil	5 Unidad	392446	
		92	8	1020	–	300	V22/27	C600	Roto Sil	5 Unidad	787989	
	55	85	8	1013	–	300	V22/27	C500	Roto Sil	5 Unidad	392447	
		92	8	1020	–	300	V22/27	C600	Roto Sil	5 Unidad	776589	
		92	10	1020	–	300	V22/27	C600	Roto Sil	5 Unidad	787862	
65	85	8	1013	–	300	V22/27	C500	Roto Sil	5 Unidad	392448		
	92	10	1020	–	300	V22/27	C600	Roto Sil	5 Unidad	780205		

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



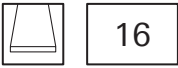
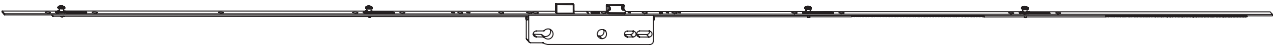
												Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	787863	
	45	92	8	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776557	
	50	92	10	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776591	
	55	92	8	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	787991	
		92	10	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	780207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



INFO
Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*



3.2.1.2 4 bulones V (4V) – acoplables arriba



											Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776703
	40	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	808143
	45	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776708
	50	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	2029035
	55	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	2029036
	65	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	780208
1915 – 2165	35	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 Unidad	492001
		92	8	1020	ZOV	250	V18/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	837872
	40	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 Unidad	490962
		92	8	1020	ZOV	250	V18/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776575
	45	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 Unidad	492002
		92	8	1020	ZOV	250	V18/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776584
	50	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 Unidad	492003
		92	8	1020	ZOV	250	V18/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	799561
	55	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 Unidad	492004
		92	8	1020	ZOV	250	V18/25	C600	Roto Sil	5 Unidad	776590
	65	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 Unidad	492095

Expulsión de barra adecuada arriba: expulsión de barra 110 con inversión de carrera → *a partir de la página 191*



INFO

En bloqueos múltiples con la característica del 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 312.*

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

Piezas de conexión



										Nº
2200 – 3000	200	F16	–	–	–	–	–	Roto Sil	10 Unidad	633956
			–	–	1	–	V	Roto Sil	10 Unidad	637588
		F20	–	–	–	–	–	Roto Sil	10 Unidad	633957
			–	–	1	–	V	Roto Sil	10 Unidad	637589
	400	F16	–	–	–	–	–	Roto Sil	10 Unidad	633934
			–	–	1	–	V	Roto Sil	10 Unidad	637587
		F20	–	–	–	–	–	Roto Sil	10 Unidad	633955
			–	–	1	–	V	Roto Sil	10 Unidad	637590



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

											Nº
1500 – 1900	30	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	815940
											776643
	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776561
											808559
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776540
											776713
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776684
											776715
1800 – 2200	35	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	776679
											780212
	40	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	776560
											788043
1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	611409
											611421
	30	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776526
											776537
	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	788038
											776525
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	793113
											776655
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776531
											776543
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	C500	Roto Sil	5 Unidad	632378
											776698
2200 – 2400	35	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	780224
											776556
	40	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776556

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



											Nº
	55	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776562
	65	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	787931



20



											Nº
1500 – 1900	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	896085
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776697
	50	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	797112
	65	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776753
	80	92	10	1020	–	400	V02/05	C500	Roto Sil	5 Unidad	636510
1800 – 2200	45	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	776671
	50	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	797113
	65	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	787928
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	780222
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776538
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776559
	50	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	797114
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	780217
	65	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776539
	80	92	10	1020	–	300	V02/03	C500	Roto Sil	5 Unidad	632377
2200 – 2400	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	896086
		92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776730
	50	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	797125
	65	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	780228
	80	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	861314



24

											Nº
1500 – 1900	45	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	784958
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	780243
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	815555
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	780223



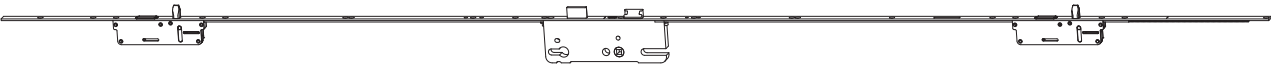
6x24

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

INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*

3.2.2.2 3 pestillos (3CB) – acoplables



											Nº
2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	782959
	45	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	776558
	55	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	776566
	65	92	10	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	776573

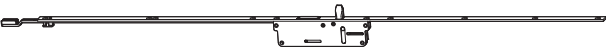


											Nº
2230 – 3000	65	92	10	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	780202

INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*

Piezas de conexión



								Nº
2230 – 2700	600	F16	300	–	Pestillo	Roto Sil	5 Unidad	620682
		F20	300	–	Pestillo	Roto Sil	5 Unidad	620689
2700 – 3000	900	F16	300	–	Pestillo	Roto Sil	5 Unidad	620685
		F20	300	–	Pestillo	Roto Sil	5 Unidad	620692

INFO

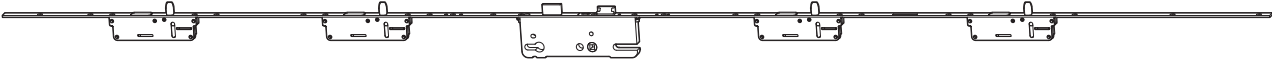
Piezas de conexión 600

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)



16

1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776710
	40	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	780235
	45	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776682
	55	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776759
	65	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776760



INFO

Selecione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*

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



16

2035 – 2245	35	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	C600	Roto Sil	5 Unidad	776580
	40	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	C600	Roto Sil	5 Unidad	787923
	45	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	C600	Roto Sil	5 Unidad	776582
	55	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	C600	Roto Sil	5 Unidad	782927

Expulsión de barra adecuada arriba: expulsión de barra 110 con inversión de carrera → *a partir de la página 191*

Expulsión de barra adecuada abajo: expulsión de barra 110 → *a partir de la página 191*



20

2035 – 2245	45	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	C600	Roto Sil	5 Unidad	776593

Expulsión de barra adecuada arriba: expulsión de barra 110 con inversión de carrera → *a partir de la página 191*

Expulsión de barra adecuada abajo: expulsión de barra 110 → *a partir de la página 191*



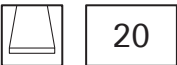
INFO

Selecione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*

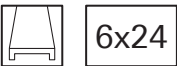
3.2.2.5 2 pestillos con dispositivo de retención para puertas (2CBTF)



1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	780229
	65	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	788041



1900 – 2200	65	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	788028



1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	796208

INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*



3.2.2.6 2 pestillos con bloqueo adicional (2CBZS)



16

												Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776661	
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776645	
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776693	



20

												Nº
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776696	
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	784963	



6x24

											
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776667



INFO
Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*

3.2.3 Cuñas de resistencia

3.2.3.1 2 picos de loro automático (1CH+1CH)



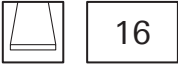
20

												
800 – 990	65	92	8	1020	190	V40/00	C600	Hoja inferior de puerta divi- da (sin resbalón)	Roto Sil	5 Unidad	2028148	
820 – 1120	65	92	8	1020	300	V00/73	C600	Hoja superior de puerta divi- dida	Roto Sil	5 Unidad	2028154	

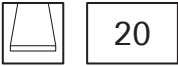


INFO
Para su uso en puertas divididas (puertas con frisos, puertas danesas). En puertas divididas solo es posi-
ble abrir la mitad superior de la hoja de puerta mientras la mitad inferior permanece bloqueada. Si se unen
las dos hojas de puerta, se puede utilizar una puerta dividida como una puerta principal normal. Si ambos
elementos de hoja están desacoplados, la hoja superior cumple la función de ventana.

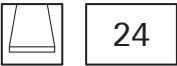
3.2.3.2 2 cuñas de resistencia (2CH)



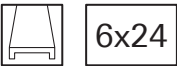
											
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776548
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776676
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776648
	50	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776736
1800 – 2200	35	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	783161
	40	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	783160
	45	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	788037
1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	611408
	30	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	611420
	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776530
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776545
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776528
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776614
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776717
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	780230
	65	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	787929
2200 – 2400	35	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776742
	40	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	783159
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776690
	50	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	780239



											
1500 – 1900	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	787861
	50	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	818682
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776615
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	784962
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776738
	65	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776707
1800 – 2200	45	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	788182
1900 – 2200	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776571	
		8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	819085	
	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776608	
		55	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad
	92		10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776565
	65	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776770
	80	92	10	1020	–	300	V02/03	C500	Roto Sil	5 Unidad	632381
2200 – 2400	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	788183
	50	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	818684
		92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776631
	55	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	780242
		92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776758
	65	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776706



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



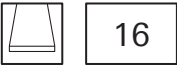
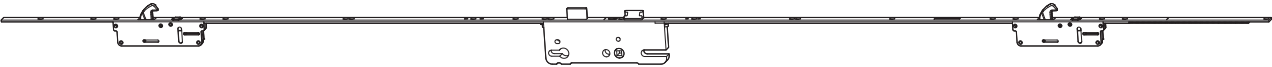
											Nº
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776656
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776683
	50	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	818683
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	780220
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad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



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*

3.2.3.3 3 cuñas de resistencia (3CH) – acoplable



											Nº	
2230 – 3000		35	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	780203
		40	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	787859
		45	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	787860



											Nº
2230 – 3000	65	92	10	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	776570

INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*

Piezas de conexión



								Nº
2230 – 2700	600	F16	300	–	Cuña de resistencia	Roto Sil	5 Unidad	620683
		F20	300	–	Cuña de resistencia	Roto Sil	5 Unidad	620690
2700 – 3000	900	F16	300	–	Cuña de resistencia	Roto Sil	5 Unidad	620686
		F20	300	–	Cuña de resistencia	Roto Sil	5 Unidad	620693

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.



3.2.3.4 4 cuñas de resistencia (4CH)



16

												Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776665	
	40	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776695	
	45	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776666	
	50	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	899248	



20

											
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776722
	65	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776729



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*

3.2.3.5 2 cuñas de resistencia con dispositivo de retención para puertas (2CHTF)



16

1900 – 2200	40	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	787927
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776602



20

1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	788042
	50	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	819087
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	796209
	65	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	780234



6x24

1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776764
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	810749
	50	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	819086



INFO
Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*

3.2.3.6 3 cuñas de resistencia con dispositivo de retención para puertas (3CHTF)



20

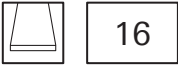
1900 – 2200	55	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	787930
	65	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	784956



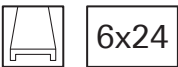
INFO
Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*



3.2.3.7 2 cuñas de resistencia con bloqueo adicional (2CHZS)



											Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776678
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776687
	50	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776607
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776740



											Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	783143
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776691
2200 – 2400		92	8	1020	–	200	V02/19	C600	Roto Sil	5 Unidad	810070
	55	92	8	1020	–	200	V02/19	C600	Roto Sil	5 Unidad	812644

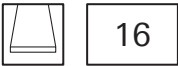


INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*

3.2.4 Bloqueos de combinación

3.2.4.1 2 cierres de combinación (2C)



											
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776641
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	788054
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776673
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822519
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776546
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776727
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776616
	50	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822494
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	2009919
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776724
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	788167
	65	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776747
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	788169
1800 – 2200	35	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	776595
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822525
	40	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	837282
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822526
	45	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	776598
		92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	788044
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822527
	50	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822528
	55	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822529
	65	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822530
1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	611410
	30	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	611422
	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776523
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776532
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776524
	45	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776662
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	2020753
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776549
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776672
92		10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776551	
2200 – 2400	35	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776651
	40	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	783142
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776668
	55	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	2009913
	65	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	838620

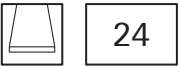


20



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

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



1500 – 1900	40	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	858717
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	784959
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	780232
	50	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	796280
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	2021609
	65	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	2021610
1800 – 2200	45	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	837281
	50	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	796281
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776669
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	858719
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776663
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776674
	50	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	796282
2200 – 2400	40	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	858735
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	840263
	50	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	796283



6x24



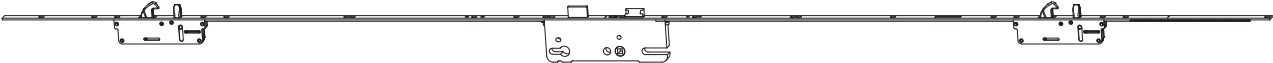
												
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	782958	
		92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Acero inoxidable	5 Unidad	776732	
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822543	
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776604	
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822544	
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776653	
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822545	
	50	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776603	
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	811498	
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	776619	
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822546	
	65	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Unidad	822547	
1800 – 2200	35	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Acero inoxidable	5 Unidad	784957	
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822548	
	40	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822549	
	45	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	894950	
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822550	
	50	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	783153	
		92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	891079	
	55	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822551	
		92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	821461	
	65	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822552	
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Unidad	822553	
	1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776563
92			8	1020	–	300	V02/03	C600	Acero inoxidable	5 Unidad	776642	
40		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	806837	
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776628	
45		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776639	
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Acero inoxidable	5 Unidad	776681	
50		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	783152	
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	891085	
55		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	812614	
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	776702	
65		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Unidad	787926	
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Acero inoxidable	5 Unidad	863083	
2200 – 2400	35	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	2027172	
	40	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	2031380	
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776658	
	50	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	783151	
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	812666	
	55	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Unidad	776622	



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*

3.2.4.2 3 bloqueos de combinación (3C) – acoplables



16

											Nº
2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	776761
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	788165
	40	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	780200
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	822531
	45	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	776567
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	780237
	50	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	828410
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	822532
	55	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	776564
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	785755
	65	92	10	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	780201
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	788170



20

											Nº
2230 – 3000	35	94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	788172
		40	94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	822541
	45	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	780214
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	788174
	50	94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	822542
	55	92	10	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	796143
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	788177
	65	92	10	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	776568
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	788179
	80	92	10	1020	KO	–	–	C500	Roto Sil	5 Unidad	735147



6x24

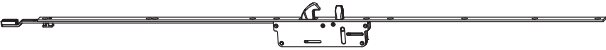
												
2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	784934	
		92	8	1020	KO	–	–	C600	Acero inoxidable	5 Unidad	823840	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	822554	
	40	94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	822555	
	45	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	776597	
		92	8	1020	KO	–	–	C600	Acero inoxidable	5 Unidad	787924	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	822556	
	55	94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	822557	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Acero inoxidable	5 Unidad	776637	
	65	92	8	1020	KO	–	–	C600	Acero inoxidable	5 Unidad	863084	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 Unidad	822558	



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*

Piezas de conexión



								Nº
2230 – 2700	600	F16	300	–	Bloqueo de combinación	Roto Sil	5 Unidad	620681
		F20	300	–	Bloqueo de combinación	Roto Sil	5 Unidad	620688
		U6x24	300	–	Bloqueo de combinación	Roto Sil	5 Unidad	757637
		U6x24	300	–	Bloqueo de combinación	Acero inoxidable	5 Unidad	633351
2700 – 3000	900	F16	300	–	Bloqueo de combinación	Roto Sil	5 Unidad	620684
		F20	300	–	Bloqueo de combinación	Roto Sil	5 Unidad	620691
		U6x24	300	–	Bloqueo de combinación	Roto Sil	5 Unidad	757638
		U6x24	300	–	Bloqueo de combinación	Acero inoxidable	5 Unidad	633352



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)



16

												Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776720	
	40	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776644	
	45	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776650	
	55	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	787925	
	65	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776700	



20

											
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	780219
	45	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776692
	50	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776634
	55	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	780247
	65	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776709
	80	92	10	1020	–	300	V08/17	C500	Roto Sil	5 Unidad	796155



6x24

												Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776734	
	45	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776774	
	50	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	794582	
	55	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776596	



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*



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



16

											
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	788205
		92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	787922
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	787917



20

											
1900 – 2200	45	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	793845
	50	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	797126
	55	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	793846
	65	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	787920



6x24

											
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776744
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	780221
	50	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776767
		92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	891086
	55	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	821458

INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*

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



20

												Nº
1900 – 2200	50	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776633	
	55	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776762	
	65	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	788040	



INFO

Selecione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*

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



16

												Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776718	
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776712	



20

												Nº
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776705	
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776646	
	65	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776716	
2200 – 2400	45	92	8	1020	–	200	V02/19	C600	Roto Sil	5 Unidad	776711	



6x24

												Nº
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	776689	
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Unidad	796371	



INFO

Selecione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*



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



6x24

												
1900 – 2200	40	92	8	1020	–	300	V62/91	C600	Roto Sil	5 Unidad	776739	
	50	92	8	1020	–	300	V62/91	C600	Roto Sil	5 Unidad	776741	



INFO
Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*



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

- Uso de las piezas de marco Roto NX 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



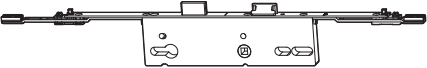
Calidad

- 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



16

											
1764 – 2464	35	92	8	–	KOKU	–	–	C600	Roto Sil	360 Unidad	857214
	40	92	8	–	KOKU	–	–	C600	Roto Sil	360 Unidad	808640
		94	8	–	KOKU RZ	–	–	C600	Roto Sil	360 Unidad	808642



INFO
Dibujo acotado detallado del bloqueo múltiple. → *a partir de la página 331*

Piezas de conexión

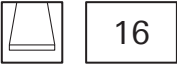
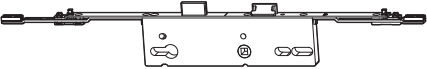


											
1764 – 2164	744	F16	200	–	Bulón	1	E	Superior Inferior	Roto Sil	760 Unidad	630959
	879	F16	–	–	Bulón	2	E	Superior Inferior	Roto Sil	760 Unidad	630958
1764 – 2464	1179	F16	–	–	Bulón	2	E	Superior	Roto Sil	760 Unidad	630960



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 191*
Abajo: expulsión de barra 110 → *a partir de la página 191*

3.3.1.2 4 bulones V (4V) – acoplables



												Nº
1764 – 2464	35	92	8	–	KOKU	–	–	C600	Roto Sil	360 Unidad	857214	
	40	92	8	–	KOKU	–	–	C600	Roto Sil	360 Unidad	808640	
		94	8	–	KOKU RZ	–	–	C600	Roto Sil	360 Unidad	808642	

INFO
Dibujo acotado detallado del bloqueo múltiple. → *a partir de la página 331*

Piezas de conexión



											Nº
1764 – 2164	744	F16	200	–	Bulón	1	V	Superior Inferior	Roto Sil	760 Unidad	630956
	879	F16	–	–	Bulón	2	V	Superior Inferior	Roto Sil	760 Unidad	630955
1764 – 2464	1179	F16	–	–	Bulón	2	V	Superior	Roto Sil	760 Unidad	630957

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 191*
Abajo: expulsión de barra 110 → *a partir de la página 191*









Resumen de producto

Ver página	106
------------	-----

A700 - Tandeo

Pico de loro automático	109
Accesorios	114

4 Roto Safe A: cierres múltiples mecánico-automáticos



Roto Safe A es el sistema de cierre múltiple mecánico-automático en el que los cierres adicionales, así como el pestillo central de la cerradura principal, se despliegan automáticamente al cerrar la puerta. A continuación, el usuario también puede bloquear el sistema con una llave.

4.1 Resumen de producto

Cerradura principal	A700 - Tandeo
Cierres adicionales	2AH/3AH
Cierre	
Accionado por picaporte	–
Accionado por bombillo	■
Mecánico-automático	■
Electromecánico	–
Campo de aplicación	
Aguja	35 – 80
AICH mín.	1.500
AICH máx.	3.000
Distancia	92, 94
Cuadrado de la cerradura	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 ^[5]	RC 2, RC 3 VdS (en preparación)

[5] En función de la cantidad de cierres adicionales/en función del sistema



Cerradura principal	A700 - Tandeo
Cierres adicionales	2AH/3AH
Seguridad de contrapresión	■
Función para caso de pánico	–
Función de emergencia	□ A700 - Tandeo F → <i>a partir de la página 151</i>
Dispositivo de retención para puertas	□
Cierre adicional	□
Confort	
Cierre automático	■
Resbalón silencioso	■
Función diurna	□
Instalación	
Resbalón giratorio desde adelante	■
Sin pestillo central	–
Prolongable arriba	□
Prolongable abajo	–
Modelo de varias piezas	–

■ = Estándar, □ = opcional



4.2 A700 - Tandeo



Descripción del producto

Roto Safe A | A700 - Tandeo es el sistema de cierre múltiple mecánico-automático, en el que los elementos de cierre salen 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 (en preparación).

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

La función diurna reequipable permite activar o desactivar 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 verificada por la VdS (en preparación)
- Sistema automático de cierre sin accionamiento de llave
- Función diurna reequipable para un acceso sencillo sin llave
- Pico de loro automático y pestillo central sin accionamiento de llave con seguridad de contrapresión



Características del producto



Seguridad

- Tres puntos de cierre de seguridad de apertura automática para aumentar la seguridad antirrobo
- El cerrojo de la cerradura principal se abre automáticamente
- Seguridad antirrobo verificada por la VdS (en preparación)
- Gancho automático y cerrojo sin accionamiento de llave con seguridad de contrapresión



Confort

- Sistema automático de cierre sin accionamiento de llave
- Los resbalones garantizan una presión de apriete homogénea e impiden la deformación de la puerta
- Pestillo silencioso inhibidor de ruidos para un cierre suave de la puerta
- Desbloqueo diurno reequipable para un sencillo acceso sin llave



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 35 a 80 mm para una gran flexibilidad



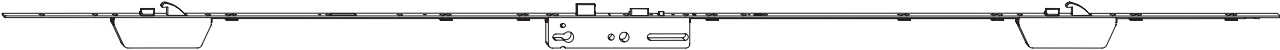
Calidad

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



4.2.1 Pico de loro automático

4.2.1.1 2 picos de loro automáticos (2AH)



16

											Nº
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020928
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020929
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020930
	50	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020931
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020932

Roto Safe A: cierres múltiples mecánico-automáticos
A700 - Tandeo
Pico de loro automático

											Nº
1800 – 2200	35	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020933
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020882
	40	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020935
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020883
	45	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020936
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020884
	50	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020937
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020885
	55	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020938
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020886
	65	94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020887
		92	10	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2028970
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020939
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020940
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020941
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020942
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020943
	65	92	10	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020944
2200 – 2400	35	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020946
	40	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020947
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020948
	50	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020949
	55	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020950
	65	92	10	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020951



20

											Nº
1500 – 1900	40	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020952
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020953
	50	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020954
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020955
	65	92	10	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020957
1800 – 2200	40	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020958
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020888
	45	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020959
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020889
	50	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020960
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020891
	55	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020961
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020892
	65	92	10	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020962
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020893
1900 – 2200	40	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020963
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020964
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020965
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020966
	65	92	10	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020815
	80	92	10	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 Unidad	2025595

Roto Safe A: cierres múltiples mecánico-automáticos
A700 - Tandeo
Pico de loro automático



											Nº
2200 – 2400	40	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020816
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020817
	50	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020818
	55	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020819
	65	92	10	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020820
	80	92	10	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 Unidad	2025596



24



											Nº
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020821
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020822
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020823
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020826
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020827
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020828
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020829
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020830
	65	92	10	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020831



6x24

											Nº
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020832
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020833
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020834
	50	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020835
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020837
1800 – 2200	35	94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020894
	40	94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020895
	45	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020838
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020896
	50	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020839
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020897
	55	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020840
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020898
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020841
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020842
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020843
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020844
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020845
2200 – 2400	35	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020846
	40	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020848
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020849
	50	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020850



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*

4.2.1.2 3 picos de loro automáticos (3AH) – acoplable



16

											
2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020778
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020899
	40	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020879
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020900
	45	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020890
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020902
	50	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020901
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020903
	55	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020912
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020904
	65	92	10	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2025600
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020905



20

												Nº
2230 – 3000	40	94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020906	
	45	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020923	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020907	
	50	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020934	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020908	
	55	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020945	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020909	
	65	92	10	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020956	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020910	



6x24

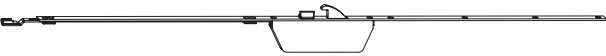
											Nº
2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020814
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020911
	40	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020825
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020913
	45	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020836
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020914
	50	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020847
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020915
	55	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020858
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 Unidad	2020916



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*

Piezas de conexión



									Nº
2230 – 2700	600	F16	300	–	Pico de loro automático	Roto Sil	5 Unidad	2020868	
		F20	300	–	Bloqueo de combinación	Roto Sil	5 Unidad	2020871	
		U6x24	300	–	Bloqueo de combinación	Roto Sil	5 Unidad	2020873	
2700 – 3000	900	F16	300	–	Bloqueo de combinación	Roto Sil	5 Unidad	2020870	
		F20	300	–	Bloqueo de combinación	Roto Sil	5 Unidad	2020872	
		U6x24	300	–	Bloqueo de combinación	Roto Sil	5 Unidad	2020874	



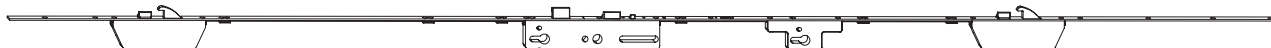
INFO

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.

4.2.1.3 2 picos de loro automáticos con cierre adicional (2AHZS)



												
1900 – 2200	35	92	8	1020	—	300	V02/17	A700	Roto Sil	5 Unidad	2025601	
	45	92	8	1020	—	300	V02/17	A700	Roto Sil	5 Unidad	2025602	
	55	92	8	1020	—	300	V02/17	A700	Roto Sil	5 Unidad	2025603	



											
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	A700	Roto Sil	5 Unidad	2025604
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	A700	Roto Sil	5 Unidad	2025605
	65	92	10	1020	–	300	V02/17	A700	Roto Sil	5 Unidad	2025606

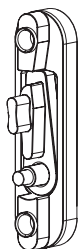


											
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	A700	Roto Sil	5 Unidad	2025607

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*

4.2.2 Accesorios

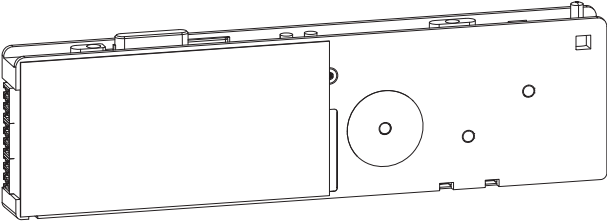
4.2.2.1 Función diurna



			Nº
	Función diurna A700 - Tandeo	5 Unidad	2026621



4.2.2.2 Unidad de accionamiento



Volumen de suministro

- 1 unidad de accionamiento / 1 unidad de accionamiento por radio
- 2 tornillos autorroscantes Taptite M4 x 12
- 1 perno roscado M4 x 10



			Nº
Unidad de accionamiento	—	1 Juego(s)	2020867
Unidad de accionamiento	Con radiotransmisión	1 Juego(s)	2033809



INFO

El A700 con dispositivo de retención para puertas o cierre adicional → *a partir de la página 114* no se puede reequipar con una unidad de accionamiento.







Resumen de producto

Ver página	120
------------	-----

E610 - Eneo CC

Bloqueos de combinación	123
-------------------------	-----

E700 - Eneo A

Pico de loro automático	127
-------------------------	-----

Accesorios

Sistemas de acceso	129
Pasos de cable	133
Imán universal	139
Interruptor día/noche	139
Fuente de alimentación	140
Control Unit	140

5 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.

5.1 Resumen de producto

Cerradura principal	E610 - Eneo CC	E700 - Eneo A
Cierres adicionales	2C	2AH
Cierre		
Accionado por picaporte	–	–
Accionado por bombillo	–	–
Mecánico-automático	–	■
Electromecánico	■	■
Campo de aplicación		
Aguja	35 – 80	35 – 80
AlCH mín.	1.500	1.500
AlCH 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 VdS (en preparación)
Seguridad de contrapresión	■	■



Cerradura principal	E610 - Eneo CC	E700 - Eneo A
Cierres adicionales	2C	2AH
Función en caso de pánico	–	–
Función de emergencia	☐ E611 - Eneo CF → <i>a partir de la página 157</i>	☐ E700 - Eneo AF → <i>a partir de la página 154</i>
Dispositivo de retención para puertas	–	–
Cierre adicional	–	–
Confort		
Cierre automático	■	■
Resbalón silencioso	–	■
Función diurna	■ [6]	–
Instalación		
Radiorreceptores	■	☐
fuelle de alimentación	☐	☐
Resbalón giratorio desde adelante	–	■
Sin pestillo central	–	–
Prolongable arriba	–	–
Prolongable abajo	–	–
Modelo de varias piezas	–	–

■ = Estándar, □ = opcional



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

5.2 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

Certificado



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

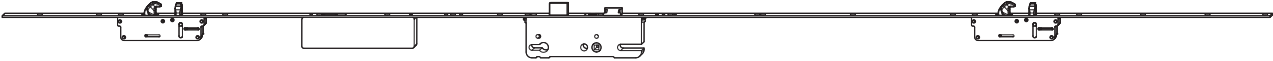
- Propiedades de marcha duradera certificada para una seguridad de funcionamiento constante
- Acabados resistentes a la corrosión para una elevada seguridad de inversión

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



5.2.1 Bloqueos de combinación

5.2.1.1 2 bloqueos de combinación (2C)



16

											Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636918
	40	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	774103
	45	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636919
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636938
	50	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636920
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636939
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636921
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636940
2200 – 2400	65	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636922
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636941
	35	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 Unidad	785702
	45	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 Unidad	786492
	55	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 Unidad	811560
	65	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 Unidad	808590



20

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

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



24

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



6x24

											Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636933
	40	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	764431
	45	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636934
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636950
	50	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	764437
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	891089
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636936
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636952
	65	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Unidad	636937



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*



INFO

Componentes necesarios adicionalmente

Sistema de acceso, fuente de alimentación, cable, paso de cable y componentes del imán (imán universal y cerradero magnético) → *a partir de la página 129*



5.3 E700 - Eneo A



Descripción del producto

Roto Safe E | E700 - Eneo A es el sistema de cierre múltiple electromecánico que aúna las ventajas de un cierre mecánico-automático con el confort de un desbloqueo accionado por motor mediante sistemas de control de acceso.

Opcionalmente es posible integrar un radio-receptor en el motor.

Mediante el uso de una cerradura Roto Safe E | E700 - Eneo A la puerta se bloquea de manera mecánico-automática, esto es, los cierres adicionales se despliegan automáticamente tan pronto como la puerta entra en la cerradura.

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

Las cerraduras son adecuadas para las puertas de entrada principal en 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 verificada por la VdS (en preparación)



Características del producto



Seguridad

- El cerrojo de la cerradura principal se abre automáticamente
- Seguridad antirrobo verificada por la VdS (en preparación)
- Cuña de resistencia automática y cerrojo sin accionamiento de llave con seguridad de contrapresión



Confort

- Sistema automático de cierre sin accionamiento de llave
- Motor silencioso y potente para una apertura sin esfuerzo
- Los resbalones garantizan una presión de apriete homogénea e impiden la deformación de la puerta
- Conexión Plug&Play para un montaje sencillo y sin errores



Rentabilidad

- Cuadrantes de cierre unitarios para reducir los costes de logística y montaje
- Piezas de marco según perfil para un montaje eficiente
- Resbalón reversible una vez montado en la puerta para una sencilla transformación en la propia obra
- Eneo Control Unit para una sencilla supervisión del funcionamiento



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 35 a 80 mm para una gran flexibilidad



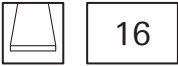
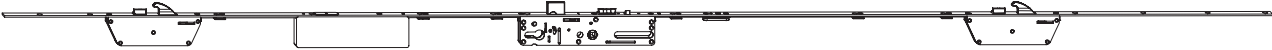
Calidad

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

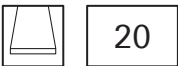


5.3.1 Pico de loro automático

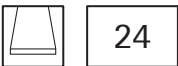
5.3.1.1 2 picos de loro automáticos (2AH)



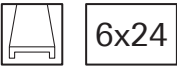
											Nº
1500 – 1900	40	92	8	1020	ON	400	V02+E/05	E700	Roto Sil	1 Unidad	2027332
	45	92	8	1020	ON	400	V02+E/05	E700	Roto Sil	1 Unidad	2027333
	55	92	8	1020	ON	400	V02+E/05	E700	Roto Sil	1 Unidad	2027334
1900 – 2200	35	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 Unidad	2020853
	40	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 Unidad	2025609
	45	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 Unidad	2020854
	50	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 Unidad	2027325
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 Unidad	2020855
	65	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 Unidad	2025610
2200 – 2400	40	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E700	Roto Sil	1 Unidad	2027335
	45	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E700	Roto Sil	1 Unidad	2020856
	55	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E700	Roto Sil	1 Unidad	2027336



											Nº
1900 – 2200	40	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 Unidad	2025611
	45	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 Unidad	2020857
	50	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 Unidad	2027326
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 Unidad	2020859
	65	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 Unidad	2020860
	80	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 Unidad	2027327
2200 – 2400	40	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E700	Roto Sil	1 Unidad	2027337
	45	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E700	Roto Sil	1 Unidad	2027338
	55	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E700	Roto Sil	1 Unidad	2027339
	65	92	10	1020	ON	200	V02+E/07	E700	Roto Sil	1 Unidad	2027340



											Nº
1900 – 2200	45	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 Unidad	2027328
	65	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 Unidad	2027329



											
1900 – 2200	35	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 Unidad	2020862
	45	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 Unidad	2020863
	50	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 Unidad	2027330
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 Unidad	2027331



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*



INFO

Componentes necesarios adicionalmente
Sistema de acceso, fuente de alimentación, cable y paso de cable → *a partir de la página 129*



5.4 Accesorios

5.4.1 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 radorreceptores 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.



5.4.1.1 Cableado fijo

ZKS 4en1



Descripción del producto

El sistema de control de acceso 4en1, en combinación con los bloques 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

Sistema de control de acceso 4en1	99,8	55	19,8	Cristal	Negro	1 Unidad	Nº	2028943



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



						Nº
Escáner de huellas	75,4	44,6	29	Acero inoxidable	1 Unidad	838622

5.4.1.2 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 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.

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



5.4.2 Pasos de cable

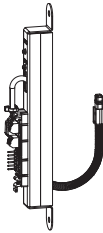
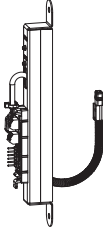
Los pasos de cable son necesarios para la alimentación eléctrica de bloqueos múltiples electromecánicos. Constituyen una guía de cables protegida desde el panel de puerta hasta el premarco.

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	
	
Ver → a partir de la página 134	Ver → a partir de la página 135
Variante 2 - aire 4 / 12 mm	
	
Ver → a partir de la página 134	Ver → a partir de la página 135
Variante 3 - aire 12 / 16 mm	
	
Ver → a partir de la página 134	Ver → a partir de la página 135
Variante 4 - aire 4 / 12 mm	
	
Ver → a partir de la página 134	Ver → a partir de la página 135

5.4.2.1 Piezas de marco



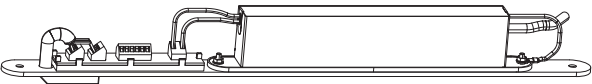
Descripción del producto

- 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

							Nº
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

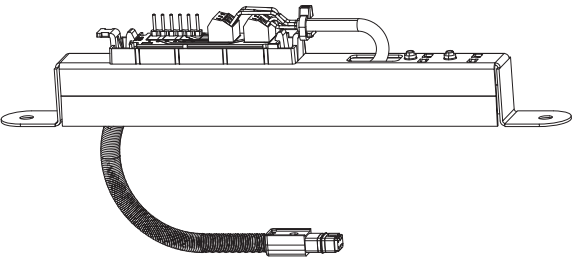
							Nº
Paso de cable pieza de marco, con fuente de alimentación, redondo		24	400	41,6	–	1 Unidad	817028
Paso de cable pieza de marco, con fuente de alimentación, cuadrado		24	400	41,6	–	1 Unidad	2028922

Fuente de alimentación

Datos técnicos de la fuente de alimentación Paso de cable 817028	
Cable	H03VV-F 3x1,5 mm²
Entrada	230 V CA; 50 - 60 Hz
Salida	24 V CC; 2,5 A CC
Tipo de protección conforme a DIN 40050	IP67 (en estado enchufado y solo con conexión por enchufe entre hoja y marco)
Rango de temperatura con	estado en reposo: -10 °C a +70 °C estado en movimiento: -10 °C a +50 °C
Normas	Conformidad CE



5.4.2.2 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

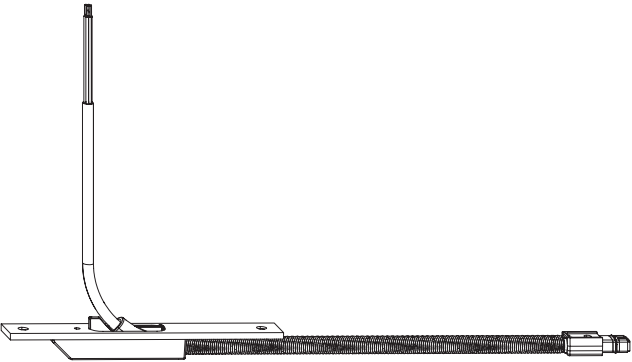
								Nº
Paso de cable parte de la hoja, montaje en forma de U	20	230	45	180	1 Unidad	820194		



INFO

Componentes necesarios adicionalmente

Cable – tipo E, cable – tipo EZ → *a partir de la página 136*



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
- Cable prefabricado con conectores para la conexión de paso de cable, cierre múltiple Eneo y sistema de control de acceso (longitud de 0,3 m y 3 m)

Volumen de suministro

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

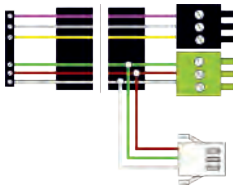
							
Paso de cable parte de la hoja, montaje longitudinal	Chapa protectora incluida de 16 mm	16	62	10	180	1 Unidad	820255
Paso de cable parte de la hoja, montaje longitudinal	Chapa protectora incluida de 20 mm	20	62	10	180	1 Unidad	2032761

5.4.2.3 Cable

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



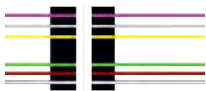
				Nº
Cable tipo E	Cable prefabricado con conectores para la conexión del paso de cable (número de material: 820194) y el cierre múltiple Eneo.	300 cm	1 Unidad	633291



				Nº
Cable tipo EZ	Cable prefabricado con conectores para la conexión del paso de cable (número de material: 820194), el cierre múltiple Eneo y el sistema de control de acceso.	300 / 30 cm 500 / 30 cm	1 Unidad 1 Unidad	633292 739942



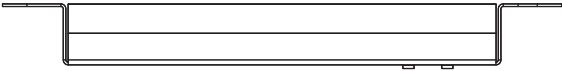
			Nº
Enchufe	Enchufe de sustitución (3 polos) para cable de tipo E o cable de tipo EZ, 2 unidades (verde y negro)	1 Juego(s)	494801



				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



5.4.2.4 Caja de alojamiento



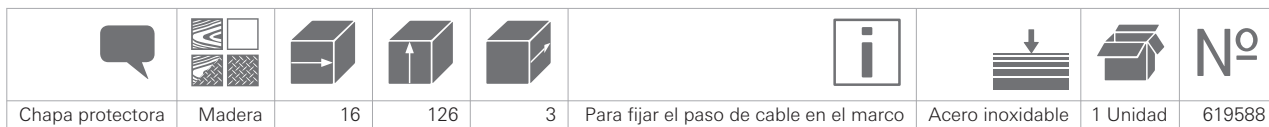
							Nº
Caja de alojamiento	20	185	25	Caja de alojamiento para paso de cable pieza de marco, sin fuente de alimentación; uso con aire reducido	Acero inoxidable	1 Unidad	619585

Volumen de suministro

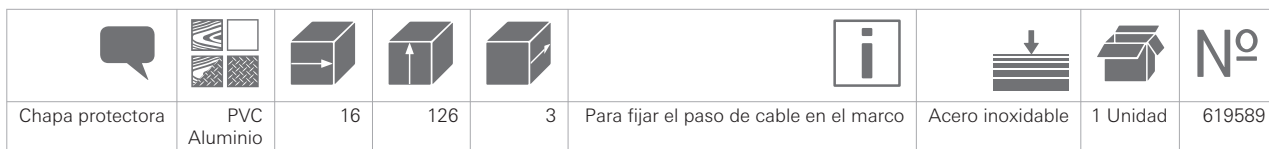
Cantidad	Denominación
1	Caja de alojamiento
2	Tornillos M3 x 12 mm
2	Tornillos M4 x 6 mm
2	Tornillos 3,5 x 25 mm



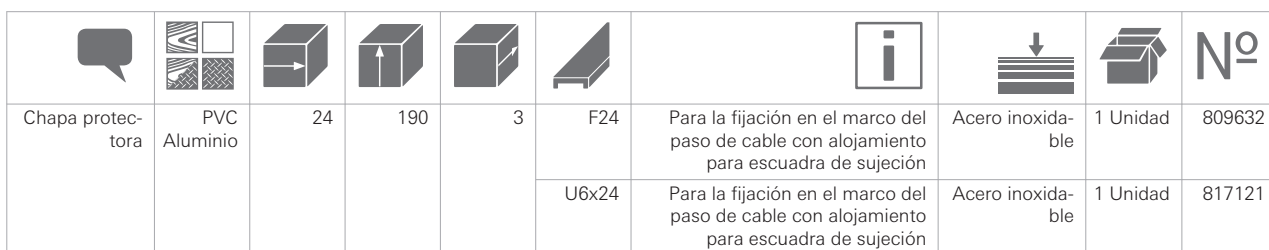
Mejora estética ocultando el agujero taladrado.



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



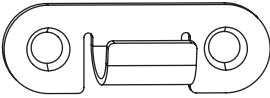
Cantidad	Denominación
1	Chapa protectora
2	Tornillos M3 x 12 mm
2	Tornillos M4 x 6 mm
2	Tornillos 3,5 x 25 mm





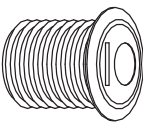
5.4.2.6 Escuadra de fijación

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



		Nº
Escuadra de fijación para paso de cable	1 Unidad	775949

5.4.3 Imán universal



			Nº
Contacto magnético	Imán universal, insertable, compuesto de imán y manguito	1 Unidad	738182



INFO

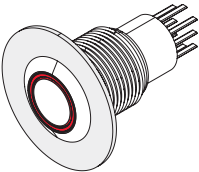
Imán universal obligatorio para E610 – Eneo CC & E611 – Eneo CF.



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).

5.4.4 Interruptor día/noche



					Nº
Interruptor día/noche	Madera PVC Aluminio	Interruptor con indicador de estado LED, para Eneo CC	Acero inoxidable	1 Unidad	739554



INFO

Para el ajuste de la operación modo día/noche.

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

5.4.5 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

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](#).

5.4.6 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.



Volumen de suministro

- Control Unit
- Fuente de alimentación
- Cable de unión de 6 polos de 1 m con bornera
- Imán redondo

			Nº
Eneo Control Unit	Instrumento del test con 1 m de cable de unión	1 Unidad	495064
Adaptador	Adaptador de 5 polos con pinzas de cocodrilo	1 Unidad	495189









Resumen de producto

Ver página	146
------------	-----

P600

Bloqueos de combinación	149
-------------------------	-----

A700 - Tandeo F

Pico de loro automático	153
-------------------------	-----

E700 - Eneo AF

Pico de loro automático	156
-------------------------	-----

E611 - Eneo CF

Bloqueos de combinación	158
-------------------------	-----

P650

Bloqueos de combinación	160
-------------------------	-----

Elemento de manejo

Cierres para salidas de emergencia: DIN EN 179	162
--	-----

Cierres para puertas antipánico: DIN EN 1125	163
--	-----

6 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.

6.1 Resumen de producto

Cerradura principal	P600	A700 - Tandeo F	E700 - Eneo AF	E611 - Eneo CF	P650
Cierres adicionales	2CB/2CH/2C	2AH	2AH	2C	2CB/2CH/2C
Cierre					
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
Cuadrado de la cerradura	9	9	9	9	9
Cilindros de cierre					
Cilindro	■	■	■	■	■
Cilindro redondo	–	–	–	–	–



Cerradura principal	P600	A700 - Tandeo F	E700 - Eneo AF	E611 - Eneo CF	P650
Cierres adicionales	2CB/2CH/2C	2AH	2AH	2C	2CB/2CH/2C
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 VdS (en preparación)	RC 2 VdS (en preparación)	RC 2	RC 2
Seguridad de contrapresión	■	■	■	■	■
Función en caso de pánico	–	–	–	–	■
Función de emergencia	■	■	■	■	–
Dispositivo de retención para puertas	–	–	–	–	–
Cierre adicional	–	–	–	–	–
Confort					
Cierre automático	–	■	■	■	–
Resbalón silencioso	–	■	■	–	–
Función diurna	–	–	–	–	–
Instalación					
Resbalón giratorio desde adelante	–	■	■	–	–
Sin pestillo central	–	■	■	–	–
Prolongable arriba	–	–	–	–	–
Prolongable abajo	–	–	–	–	–
Modelo de varias piezas	–	–	–	–	–

■ = Estándar, □ = opcional



6.2 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 de puertas de salida 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

Certificado



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

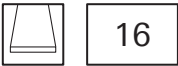
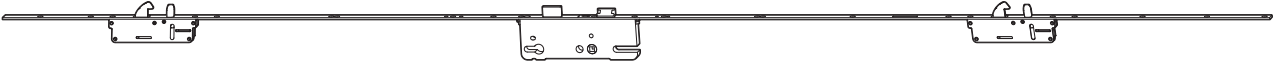
- Propiedades de marcha duradera certificada para una seguridad de funcionamiento constante
- Acabados resistentes a la corrosión para una elevada seguridad de inversión

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

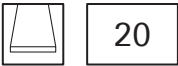


6.2.1 Bloqueos de combinación

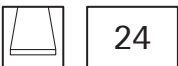
6.2.1.1 2 bloqueos de combinación (2C)



											
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	633816
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	611451
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737030
	50	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737048
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737056
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737064
	70	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737072
	80	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737078



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

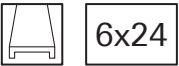


												Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 Unidad	611439	
	40	92	9	1020	–	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 Unidad	611463	
	45	92	9	1020	–	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 Unidad	737036	
	50	92	9	1020	–	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 Unidad	737050	
	55	92	9	1020	–	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 Unidad	737058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

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

P600

Bloqueos de combinación



1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	611445
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	611469
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737042
	50	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737052
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737060
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Unidad	737068



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*



INFO

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



6.3 A700 - Tandeo F



Descripción del producto

Roto Safe A | A700 - Tandeo F es el sistema de cierre múltiple mecánico-automático, en el que los elementos de cierre salen 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 (en preparación).

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

La función diurna reequipable permite activar o desactivar 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

- Certificados conforme a DIN EN 179 para el empleo de puertas de salida de emergencia
- Seguridad antirrobo verificada por la VdS (en preparación)
- Sistema automático de cierre sin accionamiento de llave
- Función diurna reequipable para un acceso sencillo sin llave
- Pico de loro automático y pestillo central sin accionamiento de llave con seguridad de contrapresión



Características del producto



Seguridad

- Tres puntos de cierre de seguridad de despliegue automático para aumentar la seguridad antirrobo
- El pestillo central de la cerradura principal se despliega automáticamente
- Seguridad antirrobo verificada por la VdS (en preparación)
- Pico de loro automático y pestillo central sin accionamiento de llave con seguridad de contrapresión



Confort

- Sistema automático de cierre sin accionamiento de llave
- Los resbalones garantizan una presión de apriete homogénea e impiden la deformación de la puerta
- Resbalón silencioso inhibidor de ruidos para un cierre suave de la puerta
- Función diurna reequipable para un acceso sencillo sin llave



Rentabilidad

- Cuadrantes de cierre unitarios para reducir los costes de logística y montaje
- Piezas de marco según perfil para un montaje eficiente
- Resbalón reversible una vez montado en la puerta para una sencilla transformación en la propia obra



Diseño

- Construcciones de puertas de hasta 2200 mm para una mayor libertad de diseño
- Superficies resistentes a prueba de arañazos para un aspecto de alta calidad duradera
- Agujas de 35 a 65 mm para una gran flexibilidad



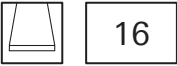
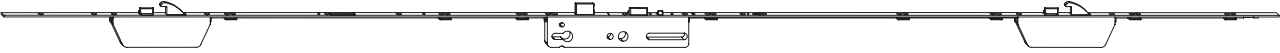
Calidad

- Propiedades de durabilidad certificadas para una seguridad de funcionamiento constante
- Acabados resistentes a la corrosión para una elevada seguridad de inversión



6.3.1 Pico de loro automático

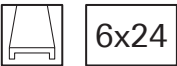
6.3.1.1 2 picos de loro automáticos (2AH)



											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 Unidad	2020917
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 Unidad	2020918
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 Unidad	2020919
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 Unidad	2020927
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 Unidad	2025608



											Nº
1900 – 2200	45	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 Unidad	2020920
	50	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 Unidad	2020921
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 Unidad	2020922
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 Unidad	2020924



											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 Unidad	2020925
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 Unidad	2020926



INFO
Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*



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

6.4 E700 - Eneo AF



Descripción del producto

Roto Safe E | E700 - Eneo AF es el sistema de cierre múltiple electromecánico que aúna las ventajas de un cierre mecánico-automático con el confort de un desbloqueo accionado por motor mediante sistemas de control de acceso.

Opcionalmente es posible integrar un radio-receptor en el motor.

Mediante el uso de una cerradura Roto Safe E | E700 - Eneo AF la puerta se bloquea de manera mecánico-automática, esto es, los cierres adicionales se despliegan automáticamente tan pronto como la puerta entra en la cerradura.

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

Las cerraduras son adecuadas para las puertas de entrada principal en todos los materiales del marco.

Resumen de ventajas

- Certificados conforme a DIN EN 179 para el empleo de puertas de salida de emergencia
- 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 verificada por la VdS (en preparación)





Características del producto



Seguridad

- El pestillo central de la cerradura principal se despliega automáticamente
- Seguridad antirrobo verificada por la VdS (en preparación)
- Pico de loro automático y pestillo central sin accionamiento de llave con seguridad de contrapresión



Confort

- Sistema automático de cierre sin accionamiento de llave
- Motor silencioso y potente para una apertura sin esfuerzo
- Los resbalones garantizan una presión de apriete homogénea e impiden la deformación de la puerta
- Conexión Plug&Play para un montaje sencillo y sin errores



Rentabilidad

- Cuadrantes de cierre unitarios para reducir los costes de logística y montaje
- Piezas de marco según perfil para un montaje eficiente
- Resbalón reversible una vez montado en la puerta para una sencilla transformación en la propia obra
- Eneo Control Unit para una sencilla supervisión del funcionamiento



Diseño

- Construcciones de puertas de hasta 2200 mm para una mayor libertad de diseño
- Superficies resistentes a prueba de arañazos para un aspecto de alta calidad duradera
- Agujas de 35 a 65 mm para una gran flexibilidad



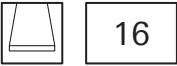
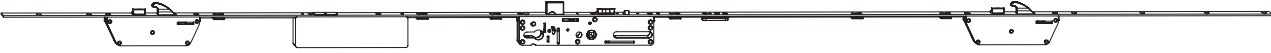
Calidad

- Propiedades de durabilidad certificadas para una seguridad de funcionamiento constante
- Acabados resistentes a la corrosión para una elevada seguridad de inversión



6.4.1 Pico de loro automático

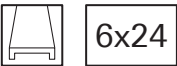
6.4.1.1 2 picos de loro automáticos (2AH)



											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 Unidad	2025612
	40	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 Unidad	2025613
	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 Unidad	2025614
	55	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 Unidad	2025615
	65	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 Unidad	2025616



											Nº
1900 – 2200	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 Unidad	2025617
	50	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 Unidad	2025618
	55	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 Unidad	2025619
	65	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 Unidad	2025620



											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 Unidad	2025621
	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 Unidad	2025622

INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*

INFO

Componentes necesarios adicionalmente

Sistema de acceso, fuente de alimentación, cable y paso de cable → *a partir de la página 129*



6.5 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

- Certificados conforme a DIN EN 179 para el empleo de puertas de salida de emergencia
- 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

Certificado



[9]



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



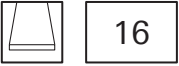
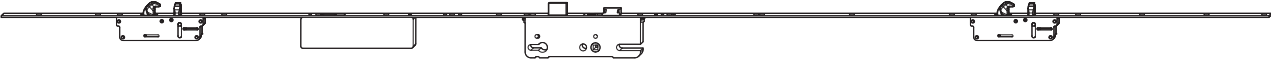
Calidad

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

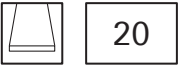
[9] Tiene validez para todos los bloqueos múltiples con la cuña de resistencia de bloqueos adicionales (CH) o con el bloqueo de combinación (C).

6.5.1 Bloqueos de combinación

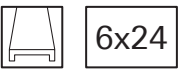
6.5.1.1 2 bloqueos de combinación (2C)



											
1900 – 2200	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 Unidad	780310
	55	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 Unidad	780314



											
1900 – 2200	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 Unidad	806944
	55	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 Unidad	780315
	65	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 Unidad	780321
	80	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 Unidad	780323



											
1900 – 2200	35	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 Unidad	780308
	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 Unidad	780313
	55	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 Unidad	780317

INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*

INFO

Componentes necesarios adicionalmente

Sistema de acceso, fuente de alimentación, cable, paso de cable y componentes del imán (imán universal y cerradero magnético) → *a partir de la página 129*



6.6 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 cierres múltiples están equipados con una función de cambio E: una apertura desde el lado de peligro es siempre posible, 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 manobra.

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

Certificado



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
- Agujas de 35 a 80 mm para una gran flexibilidad



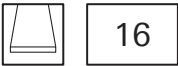
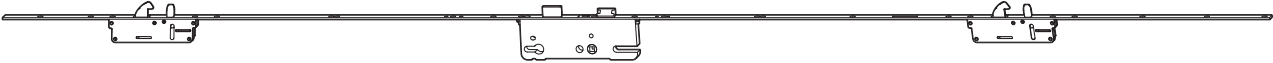
Calidad

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

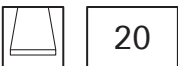
[10] Tiene validez para todos los bloqueos múltiples con la cuña de resistencia de bloqueos adicionales (CH) o con el bloqueo de combinación (C).

6.6.1 Bloqueos de combinación

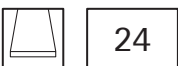
6.6.1.1 2 bloqueos de combinación (2C)



											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	629784
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611517
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611541
	50	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633838
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633842
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633846
	70	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633850
	80	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633853



											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611499
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611523
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611547
	50	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633839
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633843
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633847
	70	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633851
	80	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633854



											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611505
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611529
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	611553
	50	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633840
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633844
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633848
	70	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633852
	80	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Unidad	633855



6x24

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



INFO

Seleccione el dibujo acotado en detalle del bloqueo múltiple con ayuda de la rejilla de bloqueo → *a partir de la página 312.*



INFO

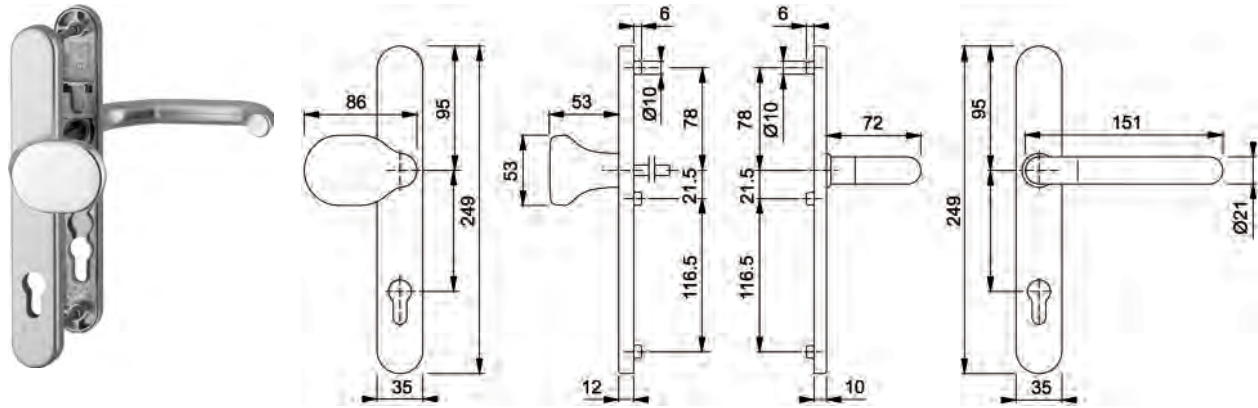
Deben tenerse en cuenta el montaje y las indicaciones de mantenimiento —que acompañan el producto.



6.7 Elemento de manejo

6.7.1 Cierres para salidas de emergencia: DIN EN 179

Conjunto de sustitución adecuado para sistemas de cierre múltiple Roto Safe P600, A700 - Tandeo F y E700 - Eneo AF.



Uso

- Fácil de montar
- Seguridad
- Diseño

Descripción del producto

- 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

					
Juego de manilla/pomo	F1: aluminio mate natural	92	9	1 Unidad	618987
	F9016: blanco tráfico	92	9	1 Unidad	618988
	F69: acero inoxidable mate	92	9	1 Unidad	618989



6.7.2 Cierres para puertas antipánico: DIN EN 1125

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

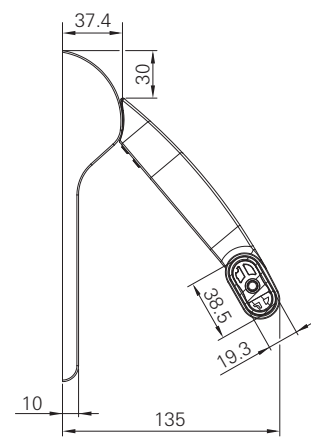
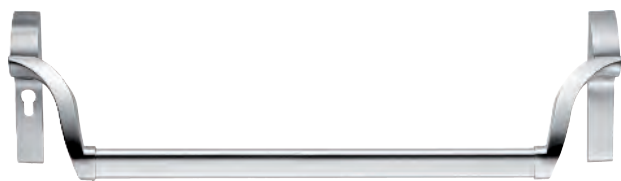
Kits de herrajes

Con contraherraje

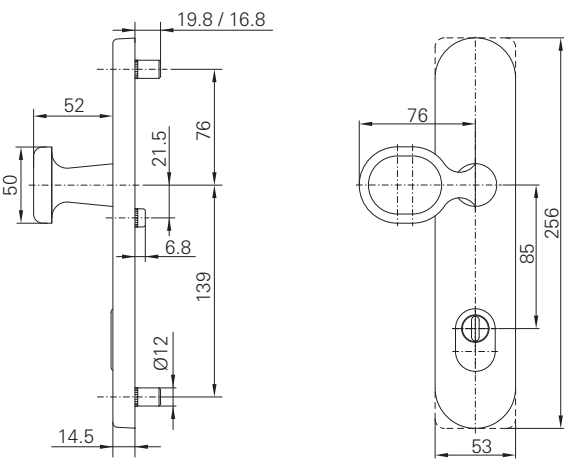
- Varilla de presión (lateral interior de la puerta)
- Picaportes (lateral exterior de la puerta)
- Fijación picaporte
- Vástago de manilla

Sin contraherraje

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



						Nº
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
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

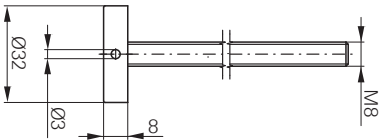


						Nº
Picaporte de acero inoxidable	92	9	F69: acero inoxidable mate, placa de agarre 160	1 Unidad		619038
Picaporte de aluminio	92	9	F1: aluminio mate natural, placa de agarre 160	1 Unidad		619039

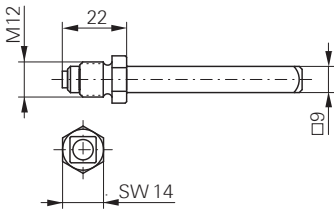
Roto Safe P: bloqueos para puertas antipánico y salidas de emergencia

Elemento de manejo

Cierres para puertas antipánico: DIN EN 1125



			Nº
Fijación picaporte	Grosor de panel de puerta 50 a 80 mm, M8	1 Unidad	619040

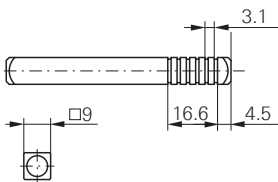


				Nº
Vástago de manilla con taladro excéntrico	65	9	Grosor de panel de puerta 54 a 67 mm	775631
	80	9	Grosor de panel de puerta 68 a 75 mm	775632
	85	9	Grosor de panel de puerta 74 a 80 mm	775633
	90	9	Grosor de panel de puerta 79 a 85 mm	775634
	95	9	Grosor de panel de puerta 84 a 90 mm	775635
	100	9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



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
	75	9	Grosor de panel de puerta 60 a 84 mm	775731
	95	9	Grosor de panel de puerta 80 a 104 mm	775732



INFO

Para su uso sin contraherraje.

		Nº
Pasador juego de manilla/pomo	Grosor de panel de puerta de 92 a 97 mm	816793







**Resumen de producto**

Ver página	171
------------	-----

Pasador de segunda hoja

4 cierres adicionales (4E, 4V)	173
--------------------------------	-----

2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	175
---	-----

Cremona para segunda hoja

4 cierres adicionales (4E, 4V)	177
--------------------------------	-----

4 cierres adicionales (4V) – con dientes arriba y abajo (ZUOV)	179
--	-----

2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	182
---	-----

Cerradura con pletina

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

Piezas de cierre

Pasador de segunda hoja	190
-------------------------	-----

Expulsiones de barra	191
----------------------	-----

7 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.

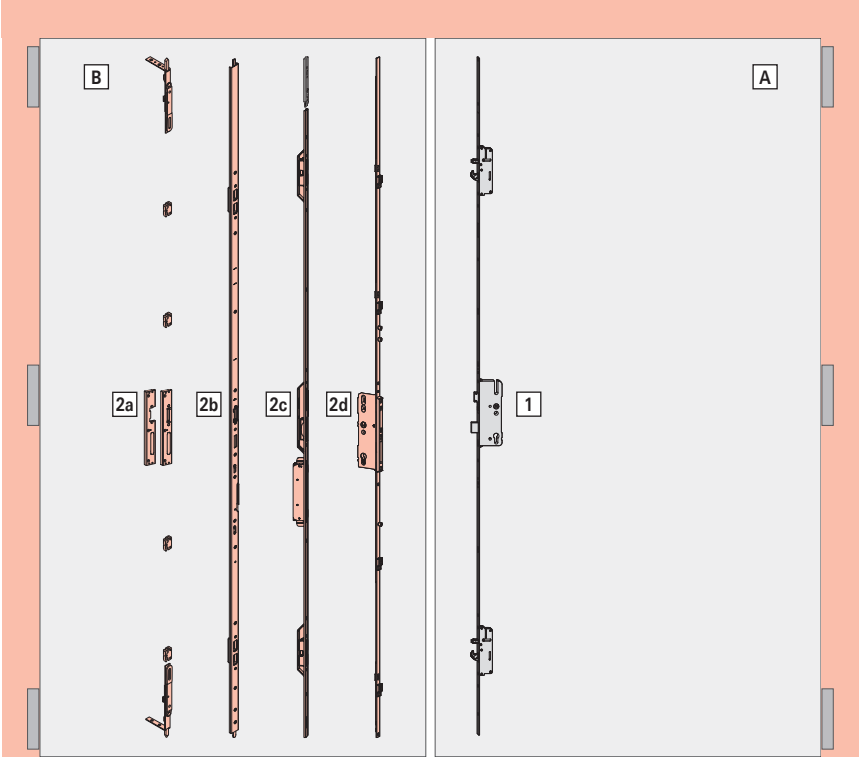
Como alternativa, las cremonas de segunda hoja ofrecen más confort: una palanca central que sirve para bloquear y desbloquear la hoja pasiva.

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.



7.1 Resumen de producto



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

Posibilidades de combinación

	Pasador de segunda hoja		Cremona de segunda hoja			Cerradura con pletina
	4E	2CB	4E	2CB	4V	4V
	4V	2CH	4V	2CH	(ZUOV)	(ZUOV)
		2C		2C		
		2AH		2AH		
Sistema de cierre múltiple compatible						
C500 / C600 / H650	■	■	■	■	—	—
A700 - Tandeo	—	■	—	■	—	—
C500 / C600 / H650 (en el modelo especial: ZO)	■	—	■	—	—	—
H650 (Versión especial: ZUOV)	—	—	—	—	■	■
Material del marco						
Madera	■	■	■	■	■	■
PVC	■	■	■	■	■	■
Aluminio	—	■	—	■	—	—
Instalación						
Prolongable arriba	—	—	■	■	■	■
Prolongable abajo	—	—	■	—	■	■
Modelo de varias piezas	■	■ ^[11]	■	■ ^[12]	■	■

■ = Estándar, □ = opcional

[11] No válido con sistema de cierre múltiple A700 - Tandeo.

[12] No válido con sistema de cierre múltiple A700 - Tandeo.

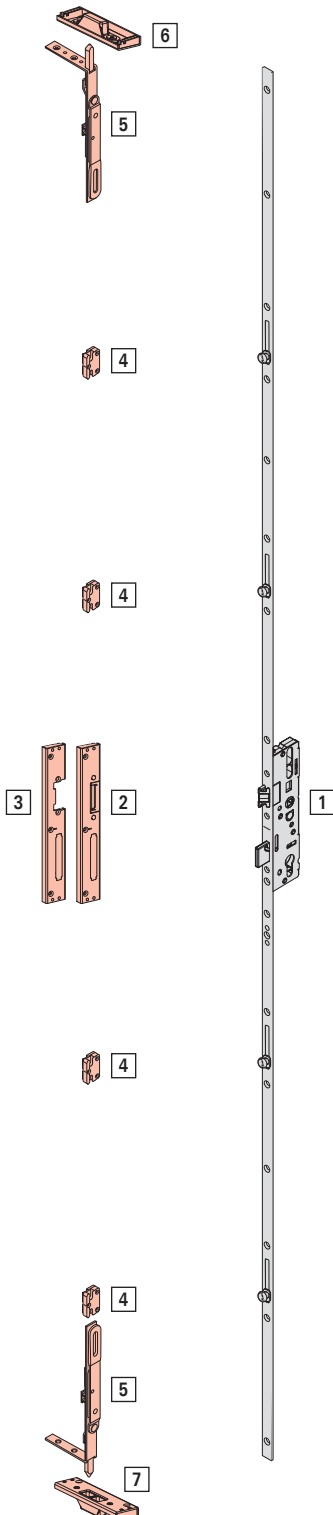


7.2 Pasador de segunda hoja

7.2.1 4 cierres adicionales (4E, 4V)



Campo de aplicación: AICH 1900 – 2200 mm



Asignación	Significado
[1]	Cierre múltiple C500/C600/H650
[2]	Cerradero resbalón/pestillo central
[3]	Cerradero portero eléctrico/pestillo central
[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 196*



Determinar la aguja de cierre múltiple



Determinar la pletina de cierre múltiple



Determinar la serie de perfil de la pieza de marco

2. Seleccionar el cierre múltiple [1]

C500/C600 → *a partir de la página 72*

H650 → *a partir de la página 44*



Determinar altura de canal de herraje (FFH) cierre múltiple



Determinar rejilla de cierre múltiple

3. Seleccionar cerradero resbalón/pestillo central [2]

Madera → *a partir de la página 233*

PVC → *a partir de la página 251*

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

Madera → *a partir de la página 234*

PVC → *a partir de la página 251*

5. Seleccionar el cerradero bulón V [4]

Madera → *a partir de la página 238*

PVC → *a partir de la página 251*

6. Seleccionar el pasador de segunda hoja 150 [5] → *a partir de la página 190*

7. Seleccionar cerradero de expulsión de barra [6]

Madera → *a partir de la página 236*

PVC → *a partir de la página 251*

8. Seleccionar la pieza de marco de la solera [7] → *a partir de la página 272*



INFO

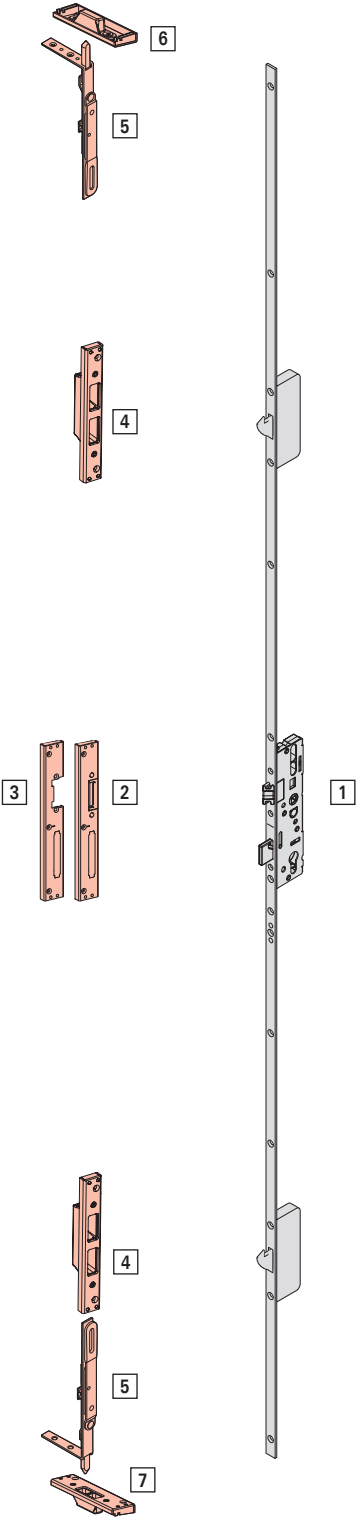
Pueden emplearse todos los cierres múltiples con los cierres adicionales 4 bulón E (4E) y 4 bulón V (4V).



7.2.2 2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)



Campo de aplicación: AICH 1650 – 2200 mm



Asignación	Significado
[1]	Cierre múltiple C500/C600/H650/A700 - Tandeo
[2]	Cerradero resbalón/pestillo central
[3]	Cerradero portero eléctrico/pestillo central
[4]	Cerradero combinación

Asignación	Significado
[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 196*



Determinar la aguja de cierre múltiple



Determinar la pletina de cierre múltiple



Determinar la serie de perfil de la pieza de marco

2. Seleccionar el cierre múltiple [1]

C500/C600 → *a partir de la página 72*

H650 → *a partir de la página 44*

A700 - Tandeo → *a partir de la página 108*



Determinar altura de canal de herraje (FFH) cierre múltiple



Determinar rejilla de cierre múltiple

3. Seleccionar cerradero resbalón/pestillo central [2]

Madera → *a partir de la página 233*

PVC → *a partir de la página 251*

Aluminio → *a partir de la página 266*

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

Madera → *a partir de la página 234*

PVC → *a partir de la página 251*

Aluminio → *a partir de la página 266*

5. Seleccionar el cerradero combinación [4]

Madera → *a partir de la página 235*

PVC → *a partir de la página 251*

Aluminio → *a partir de la página 266*

6. Seleccionar el pasador de segunda hoja 150 [5] → *a partir de la página 190*

7. Seleccionar cerradero de expulsión de barra [6]

Madera → *a partir de la página 236*

PVC → *a partir de la página 251*

Aluminio → *a partir de la página 266*

8. Seleccionar la pieza de marco de la solera [7] → *a partir de la página 272*



INFO

Pueden emplearse todos los cierres múltiples con los cierres adicionales 2 pestillos (2CB), 2 cuñas de resistencia (2CH). 2 cierres de combinación (2C) y 2 picos de loro automáticos (2AH).

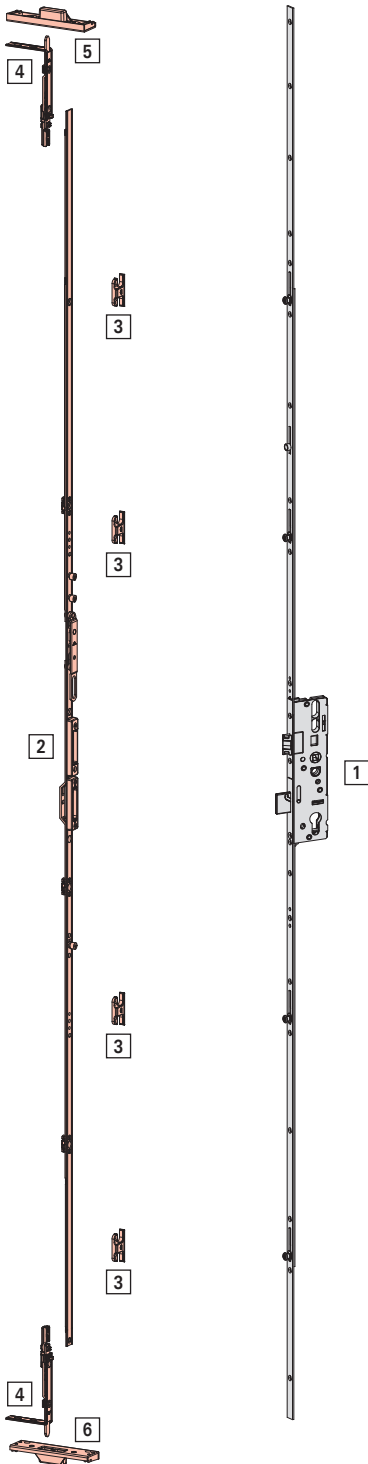


7.3 Cremona para segunda hoja

7.3.1 4 cierres adicionales (4E, 4V)



Campo de aplicación: AICH 1900 – 2200 mm



Soluciones para puertas de dos hojas

Cremona para segunda hoja

4 cierres adicionales (4E, 4V)

Asignación	Significado
[1]	Cierre 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 196*



Determinar la aguja de cierre múltiple



Determinar la pletina de cierre múltiple



Determinar la serie de perfil de la pieza de marco

2. Seleccionar el cierre múltiple [1]

C500/C600 → *a partir de la página 72*

H650 → *a partir de la página 44*



Determinar altura de canal de herraje (FFH) cierre múltiple



Determinar rejilla de cierre múltiple

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

Madera → *a partir de la página 247*

PVC → *a partir de la página 247*

4. Seleccionar cerradero atornillable para cremona de segunda hoja [3]

5. Expulsión de barra 110 para pletina N16 [4] → *a partir de la página 191*

6. Seleccionar cerradero de expulsión de barra [5] → *a partir de la página 251*

7. Seleccionar la pieza de marco de la solera [6] → *a partir de la página 272*



INFO

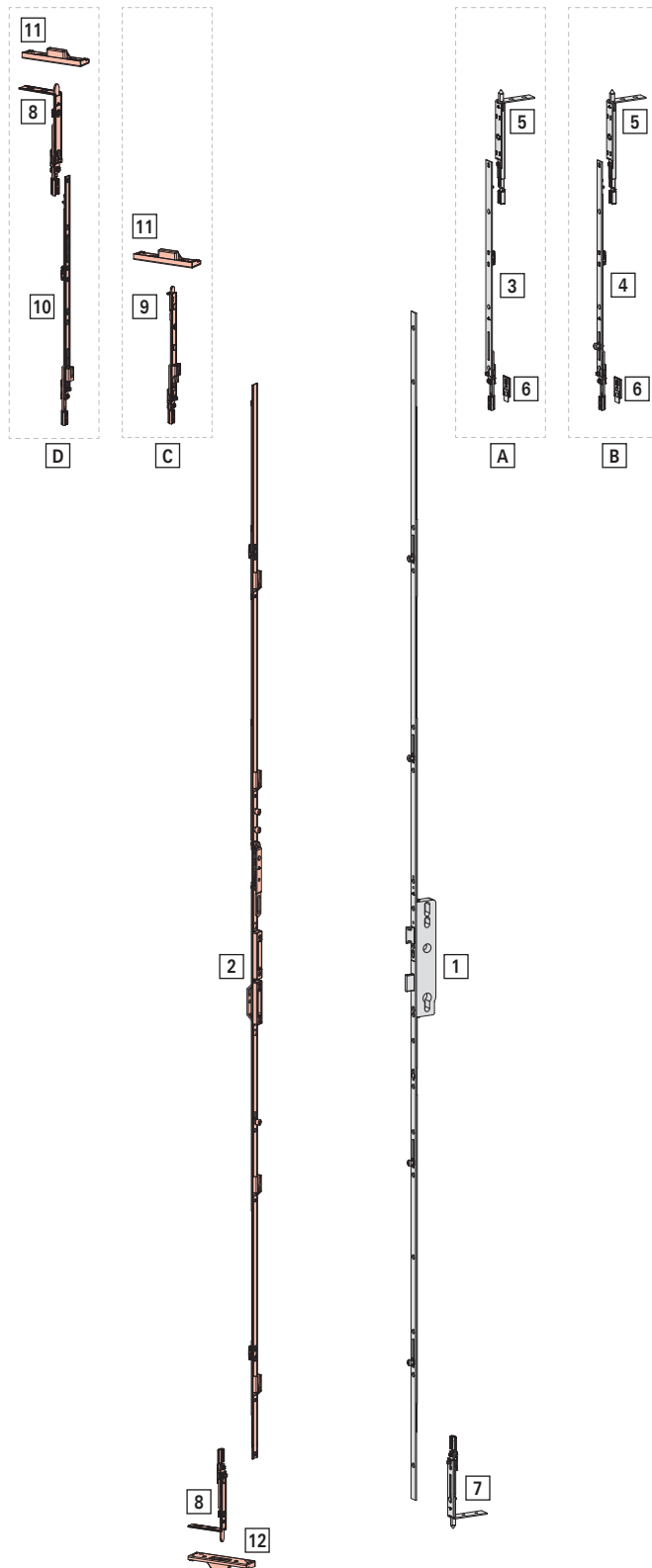
Pueden emplearse todos los cierres múltiples con los cierres adicionales 4 bulón E (4E) y 4 bulón V (4V).



7.3.2 4 cierres adicionales (4V) – con dientes arriba y abajo (ZUOV)



Campo de aplicación: AICH 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 cierre
[B]	Variante con punto de cierre 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 196*



Determinar la aguja de cierre múltiple



Determinar la pletina de cierre múltiple



Determinar la serie de perfil de la pieza de marco

2. Seleccionar el cierre múltiple [1]

H650 (modelo especial: ZUOV) → *a partir de la página 44*



Determinar la altura de canal de herraje (FFH) del cierre múltiple



Determinar el cuadrante de cierre múltiple

3. Determinar la pieza de conexión del cierre múltiple [3] o [4]
4. Seleccionar la cremona de segunda hoja [2] teniendo en cuenta la altura de canal de herraje (FFH) y el cuadrante de cierre → *a partir de la página 181*
5. Seleccionar la expulsión de barra 110 con inversión de carrera [5] → *a partir de la página 191*
6. **Opcional:** seleccionar la brida de unión [6] o el recubrimiento de pletina [6] → *a partir de la página 181*



INFO

Si el cierre 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 cierre múltiple, los componentes también deben emplearse de la siguiente manera:

- ☐ Aire 12 mm: Brida de unión
- ☐ Aire 4 mm: brida de unión y recubrimiento de pletina

7. Seleccionar la expulsión de barra 110 [7] → *a partir de la página 191*
8. Expulsión de barra 110 para pletina N16 [8] → *a partir de la página 191*
9. Seleccionar la conexión de cremona con sobrante [9] → *a partir de la página 181*
- o
- Seleccionar la conexión de cremona [10] con la expulsión de barra adecuada → *a partir de la página 181*
- 1 Seleccionar cerradero de expulsión de barra [11]
0. Madera → *a partir de la página 236*
- PVC → *a partir de la página 251*
- aluminio → *a partir de la página 266*



1 Seleccionar la pieza de marco de la solera [12] → *a partir de la página 272*
1.

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

7.3.2.1 Cremona de segunda hoja



												Nº
1845 – 3035	4 cierres adicionales (4V)	remachados	1990	V22/25	200	–	–	N16	Roto Sil	–	10 Unidad	899172
		soldados	1990	V22/25	200	–	–	N16	Roto Sil	–	10 Unidad	633303

7.3.2.2 Piezas de conexión



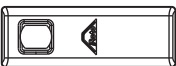
						
Pieza de conexión	20	200	N16	Roto Sil	50 Unidad	633326

7.3.2.3 Prolongaciones



						
Prolongación	—	400	N16	Roto Sil	50 Unidad	280343

7.3.2.4 Bridas de unión



						Nº
Brida de unión	F16	4	3	Roto Sil	10 Unidad	634018
		12	3	Roto Sil	10 Unidad	634016
			2	Roto Sil	10 Unidad	634017
	F20	4	3	Roto Sil	10 Unidad	634021
		12	3	Roto Sil	10 Unidad	634019
			2	Roto Sil	10 Unidad	634020

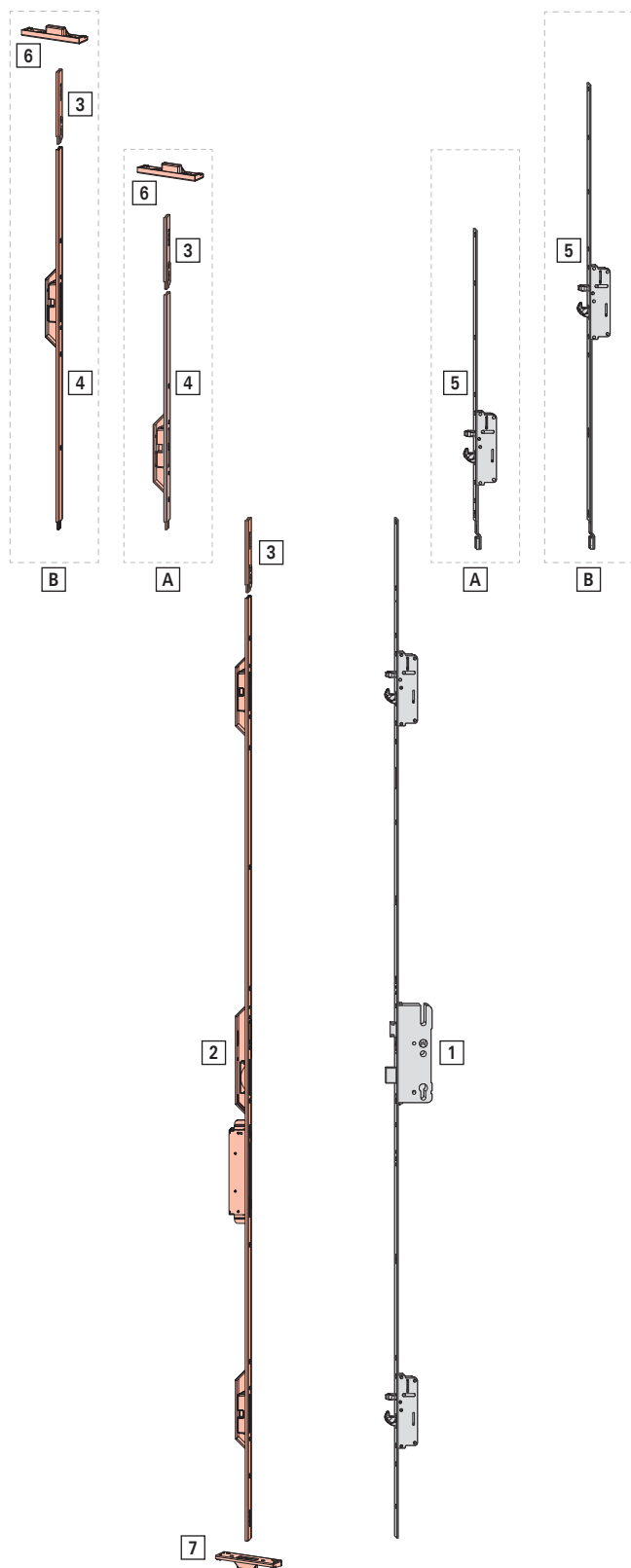


					Nº
Recubrimiento de pletina	4	0,4	Acero inoxidable	10 Unidad	634047

7.3.3 2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)



Campo de aplicación: AICH 1760 – 3000 mm





Asignación	Significado
[1]	Cierre múltiple C500/C600/H650/A700 - Tandeo
[2]	Cremona de segunda hoja
[3]	Pieza de conexión cremona de segunda hoja
[4]	Prolongación cremona de segunda hoja
[5]	Pieza de conexión cierre 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 196*



Determinar la aguja de cierre múltiple



Determinar la pletina de cierre múltiple



Determinar la serie de perfil de la pieza de marco

2. Seleccionar el cierre múltiple [1]

C500/C600 → *a partir de la página 72*

H650 → *a partir de la página 44*

A700 - Tandeo → *a partir de la página 108*



Determinar altura de canal de herraje (FFH) cierre múltiple



Determinar rejilla de cierre múltiple

3. **Opcional:** Determinar la pieza de conexión del cierre múltiple [5]

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

Madera → *a partir de la página 248*

PVC → *a partir de la página 264*

Aluminio → *a partir de la página 271*

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

Madera → *a partir de la página 249*

PVC → *a partir de la página 265*

Aluminio → *a partir de la página 271*

6. **Opcional:** Seleccionar la prolongación de la cremona de segunda hoja [4]

Madera → *a partir de la página 249*

PVC → *a partir de la página 265*

Aluminio → *271*

7. Seleccionar cerradero de expulsión de barra [6]

Madera → *a partir de la página 236*

PVC → *a partir de la página 251*

Aluminio → *a partir de la página 266*



8. Seleccionar la pieza de marco de la solera [7] → *a partir de la página 272*



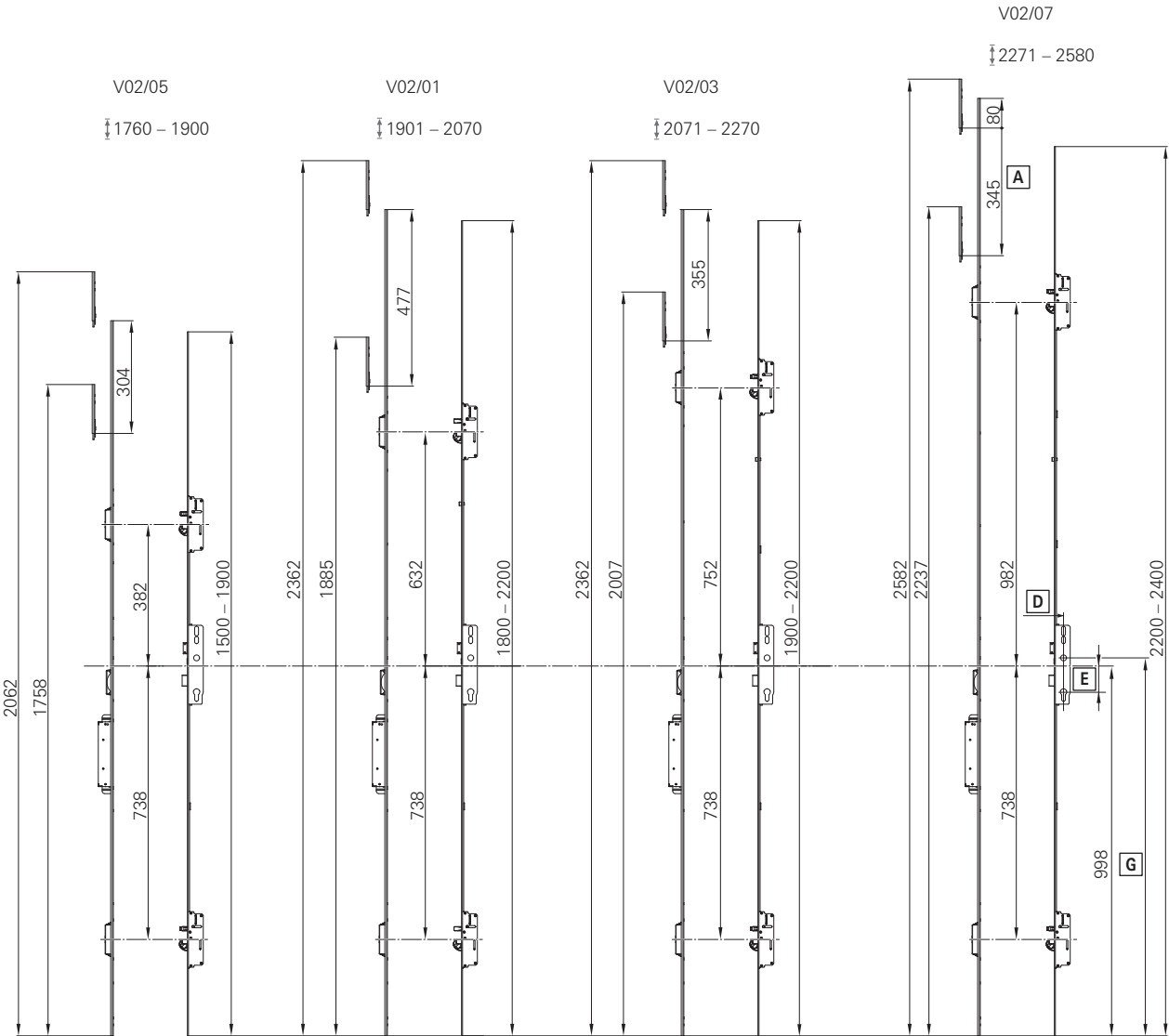
INFO

Pueden emplearse todos los cierres múltiples con los cierres adicionales 2 pestillos (2CB), 2 cuñas de resistencia (2CH). 2 cierres de combinación (2C) y 2 picos de loro automáticos (2AH).

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

Campo de aplicación

2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)

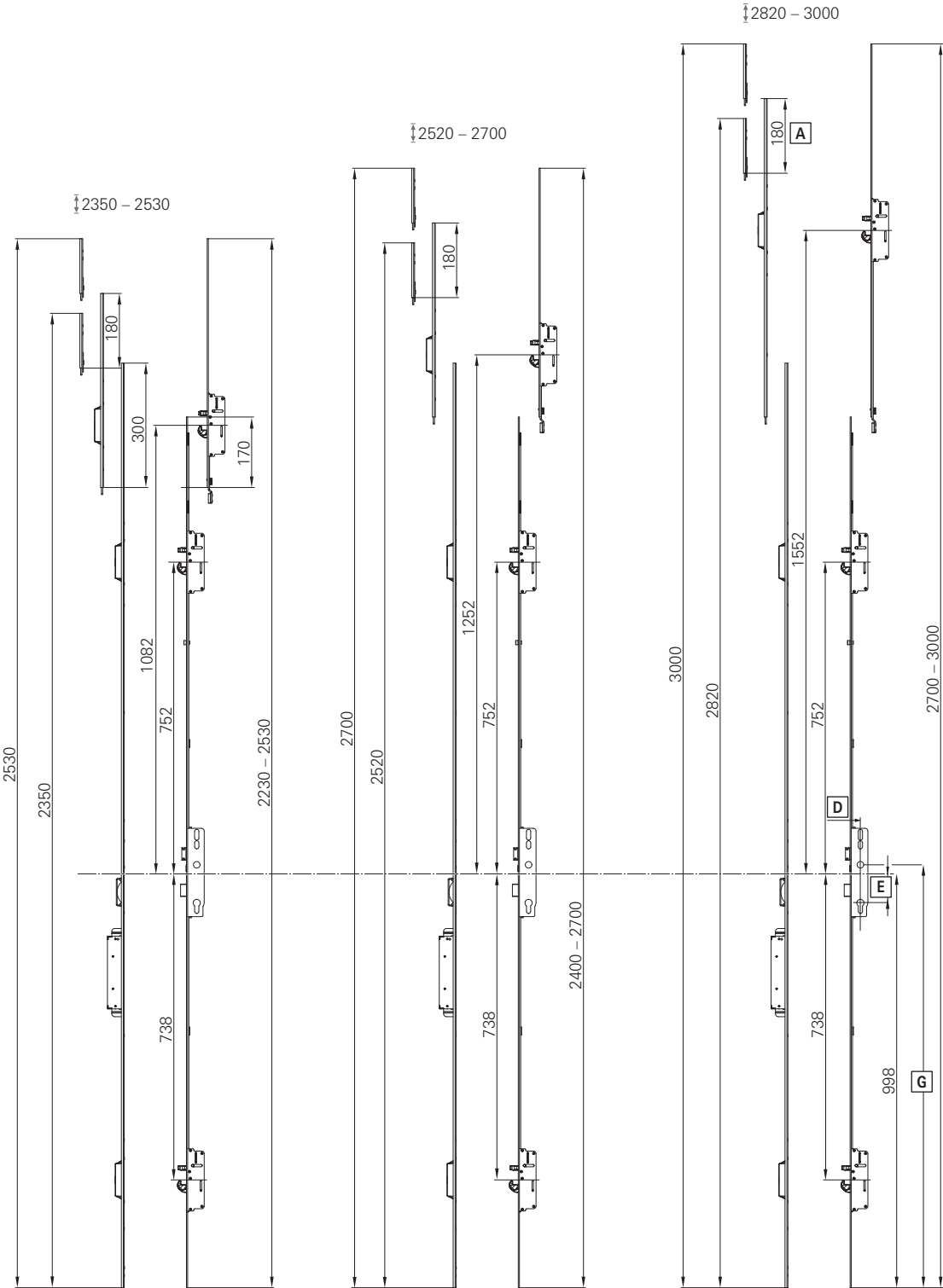


Asignación	Significado
[A]	Rango de corte
[D]	Aguja
[E]	Distancia
[G]	Altura de manilla



Campo de aplicación

3 cierres adicionales (3CB, 3CH, 3C, 3AH) – acoplable



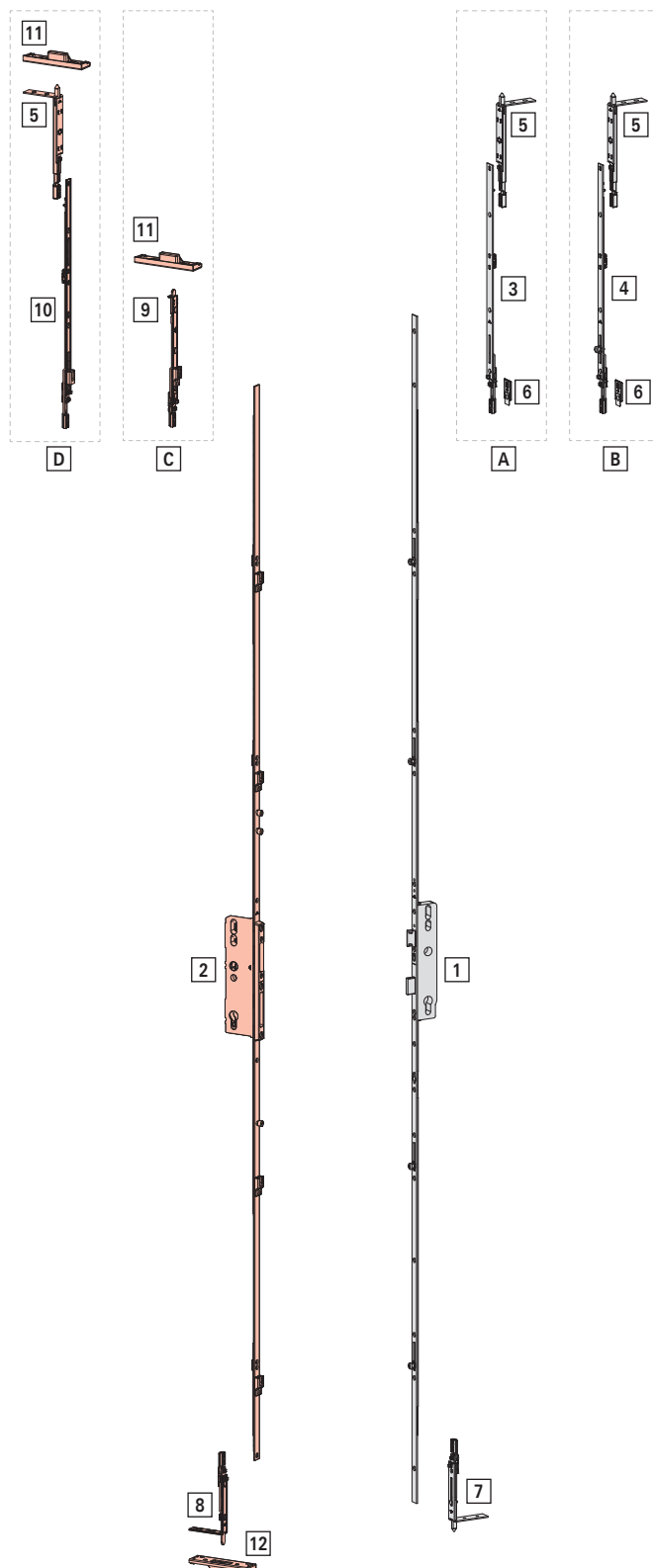
Asignación	Significado
[A]	Rango de corte
[D]	Aguja
[E]	Distancia
[G]	Altura de manilla

7.4 Cerradura con pletina

7.4.1 4 cierres adicionales (4V) – con dientes arriba y abajo (ZUOV)



Campo de aplicación: AICH 1845 – 3035 mm





Asignación	Significado
[1]	H650 (modelo especial: ZUOV)
[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
[7]	Expulsión de barra 110
[8]	Expulsión de barra 110 para pletina N16
[9]	Conexión de cremón con sobrante
[10]	Pieza de conexión de cremón
[11]	Cerradero de expulsión de barra
[12]	Pieza de marco solera
[A]	Variante sin punto de cierre
[B]	Variante con punto de cierre adicional
[C]	Variante conexión de cremón con sobrante integrado
[D]	Variante conexión de cremón sin sobrante integrado

Configuración

1. Seleccionar el sistema de perfiles y determinar los siguientes datos → *a partir de la página 196*



Determinar la aguja de cierre múltiple



Determinar la pletina de cierre múltiple



Determinar la serie de perfil de la pieza de marco

2. Seleccionar el cierre múltiple [1]

H650 (modelo especial: ZUOV) → *a partir de la página 44*



Determinar altura de canal de herraje (FFH) cierre múltiple



Determinar rejilla de cierre múltiple

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

4. Seleccione la cerradura con pletina [2] en mano de altura de canal de herraje (FFH) y rejilla de cierre → *a partir de la página 188*

5. Seleccionar la expulsión de barra 110 con inversión de carrera [5] → *a partir de la página 191*

6. **Opcional:** seleccionar la brida de unión [6] o el recubrimiento de pletina [6] → *a partir de la página 181*



INFO

Si el cierre 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 cierre múltiple, los componentes también deben emplearse de la siguiente manera:

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

7. Seleccionar la expulsión de barra 110 [7] → *a partir de la página 191*

8. Expulsión de barra 110 para pletina N16 [8] → *a partir de la página 191*

9. Seleccionar la conexión de cremón con sobrante [9] → *a partir de la página 181*

o

Seleccionar la conexión de cremón [10] con la expulsión de barra adecuada → *a partir de la página 181*

1 Seleccionar cerradero de expulsión de barra [11]

0. Madera → *a partir de la página 236*

PVC → *a partir de la página 251*

Aluminio → *a partir de la página 266*



Soluciones para puertas de dos hojas

Cerradura con pletina

4 cierres adicionales (4V) – con dientes arriba y abajo (ZUOV)

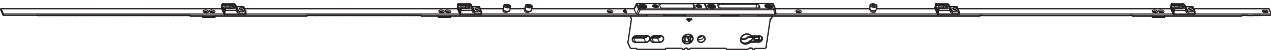
1 Seleccionar la pieza de marco de la solera [12] → a partir de la página 272

1.

INFO

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

7.4.1.1 Cerradura con pletina



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

7.4.1.2 Piezas de conexión



						Nº
Pieza de conexión	20	200	N16	Roto Sil	50 Unidad	633326

7.4.1.3 Prolongaciones



						Nº
Prolongación	–	400	N16	Roto Sil	50 Unidad	280343



7.4.1.4 Bridas de unión



						Nº
Brida de unión	F16	4	3	Roto Sil	10 Unidad	634018
		12	3	Roto Sil	10 Unidad	634016
			2	Roto Sil	10 Unidad	634017
	F20	4	3	Roto Sil	10 Unidad	634021
		12	3	Roto Sil	10 Unidad	634019
			2	Roto Sil	10 Unidad	634020

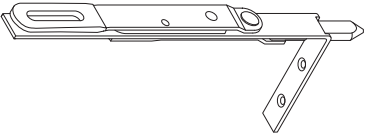


					Nº
Recubrimiento de pletina	4	0,4	Acero inoxidable	10 Unidad	634047



7.5 Piezas de cierre

7.5.1 Pasador de segunda hoja

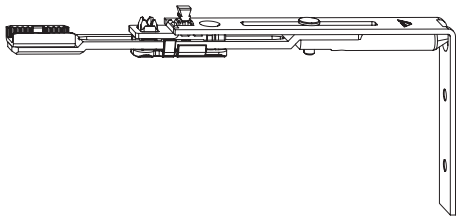


								
Pasador de segunda hoja 150	F16	150	20	con palanca	Madera PVC Aluminio	Roto Sil	10 Unidad	388354
			40	con palanca	Madera PVC Aluminio	Roto Sil	10 Unidad	482257

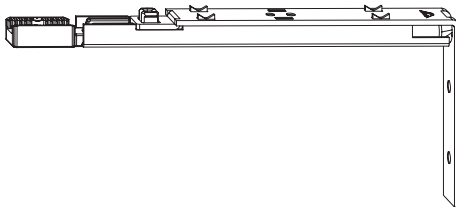




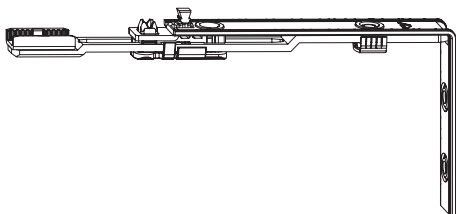
7.5.2 Expulsiones de barra



							Nº
Expulsión de barra 110	F16	110	20	Madera PVC	Roto Sil	10 Unidad	633930
	F20	110	20	Madera PVC	Roto Sil	10 Unidad	633932



							Nº
Expulsión de barra 110 con inversión de carrera	F16	110	20	Madera PVC	Roto Sil	10 Unidad	633931
	F20	110	20	Madera PVC	Roto Sil	10 Unidad	633933



							Nº
Expulsión de barra 110 para pletina N16	N16	110	20	Madera PVC	Roto Sil	10 Unidad	633325





**PVC**

Aluplast	197
Deceuninck	199
Gealan	200
KBE	202
Kömmerling	203
Plus Plan	204
Profine	204
Rehau	205
Roplasto	207
Salamander	207
Schüco	209
Trocal	210
Veka	211

Aluminio

Akotherm	214
Aliplast	215
Alumil	216
AluK	216
Alunovum	217
Aluprof	217
Aluron	219
Cortizo	220
Feal	220
GUTMANN	220
Heroal	221
Hueck	222
Ponzio	223
Reynaers	223
Schüco	224
Van Beveren	224
Yawal	226

8 Sistemas de perfiles



Las siguientes tablas ayudan en la selección de los cierres 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 cierre múltiple

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

En función del modelo deseado del cierre 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 42*
- ☐ Roto Safe C → *a partir de la página 70*
- ☐ Roto Safe A → *a partir de la página 106*
- ☐ Roto Safe E → *a partir de la página 120*
- ☐ Roto Safe P → *a partir de la página 146*

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 197*
- ☐ aluminio → *a partir de la página 214*



INFO

Madera de sistemas de perfiles

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

- Cerraderos → *a partir de la página 233*
- Cerraderos → *a partir de la página 240*
- Listones de cierre → *a partir de la página 244*
- Cremona de segunda hoja → *a partir de la página 247*



INFO

Porteros automáticos eléctricos adecuados (portero eléctrico) → *a partir de la página 274*

8.1 PVC

8.1.1 Aluplast

8.1.1.1 energeto neo

Sistema de perfiles			Cierre múltiple				Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
			 Nº	 Nº			 Nº				
13	De una hoja	AD	160x01	160x33	55	F16	AS204	→ a partir de la página 252	→ a partir de la página 261	–	
				160x35	55	F16					
				170x39	45	F16					
			160x02	160x30	40	F16	AS204				
				160x33	55	F16					
				160x35	55	F16					
				170x39	45	F16					
			060x05	160x33	55	F16	AS204				
	160x35	55		F16							
	De dos hojas	AD	160x64	160x33	55	F16	AS271	→ a partir de la página 252	–	→ a partir de la página 263	
160x35				55	F16						
160x66			160x33	55	F16	AS271					
			160x35	55	F16						

8.1.1.2 Ideal 2000

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
			 N°	 N°			 N°				
13	De una hoja	AD	120x02	120x30	25	F16	AS203	→ <i>a partir de la página 252</i>	→ <i>a partir de la página 261</i>	–	
				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				

8.1.1.3 Ideal 4000

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple					Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja	
			 Nº	 Nº			 Nº						
13	De una hoja	AD	140x00	140x30	35	F16	AS204	→ a partir de la página 252	→ a partir de la página 261	–			
				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							
				140x35	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	F16	AS271				→ a partir de la página 252	–	→ a partir de la página 263
			140x69	140x33	45	F16							

8.1.1.4 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 252	→ a partir de la página 261	–
				150x32	35	F16					

8.1.1.5 Ideal 7000

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
			 Nº	 Nº			 Nº				
13	De una hoja	AD	170x02	170x30	30	F16	AS204	→ a partir de la página 252	→ a partir de la página 261	–	
				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					

8.1.1.6 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 252	→ a partir de la página 261	–
				180x31	35	F16					



8.1.2 Deceuninck

8.1.2.1 Elegante

Sistema de perfiles			Cierre múltiple						Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de se- gunda hoja
			 Nº	 Nº			 Nº						
13	De una hoja	AD	5135	5116	45	F16	AS267	→ a partir de la página 252	→ a partir de la página 261	–			
				5713	40	F16	AS267						
			5140	5115	45	F16							
				5116	45	F16							
				5712	40	F16							
				5713	40	F16							
			5143	5116	45	F16	AS267						
				5713	40	F16							
			5145	5115	45	F16	AS267						
				5116	45	F16							
				5712	40	F16							
				5713	40	F16							
		MD	5101	5712	40	F16	AS267						
				5713	45	F16							
			5111	5115	50	F16	AS267						
				5116	50	F16							
				5151	35	F16							
				5152	35	F16							
				5712	40	F16							
				5713	45	F16							
	5135		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 252	–	→ a partir de la página 263				
			5116	50	F16								
		5179	5712	40	F16	AS271							
			5713	40	F16								

8.1.2.2 Arcade

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco			
			 Nº	 Nº			 Nº	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 252	→ a partir de la página 261	–
			LA 7160/D	HA 7130/D	50	F16	AS212			
			LA 7160	HA 7140	50	F16	AS212			

8.1.2.3 Eforte

Sistema de perfiles			Cierre múltiple				Piezas de marco			
			 Nº	 Nº			 Nº	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 252	→ a partir de la página 261	–
				HLE 484	45	F20				
				HLE 584	45	F20				
			TLE 384	HLE 384	45	F20	AS212			

8.1.2.4 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 252	→ a partir de la página 261	–
				3068	35	F16				
			3001	3048	35	F16	AS267			
				3068	35	F16				
			3006	3048	35	F16	AS267			
				3068	35	F16				
	De dos hojas	AD	3008	3048	35	F16	AS267			
				3068	35	F16				
			3077	3049	40	F16	AS328	→ a partir de la página 258	–	→ a partir de la página 263

8.1.2.5 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 252	→ a partir de la página 261	–
				5511	30	F16				
				5512	40	F16				
				5513	40	F16				
			5002	5511	30	F16	AS267			
				5512	40	F16				
	De dos hojas	AD	5536	5512	40	F16	AS271	→ a partir de la página 252	–	→ a partir de la página 263
				5049	40	F16	AS271			
			3079							

8.1.3 Gealan

8.1.3.1 Linear

Sistema de perfiles			Cierre múltiple				Piezas de marco			
								Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	MD	7001	7082	45	F16	AS202	→ a partir de la página 252	→ a partir de la página 261	–
				7084	45	F16				
				7088	55	F16				
				7090	55	F16				
			7005	7082	45	F16	AS202			
				7084	45	F16				
				7088	55	F16				
				7090	55	F16				
	De dos hojas	MD	7060	7082	45	F16	AS271	→ a partir de la página 252	–	→ a partir de la página 263
				7084	45	F16				
				7088	55	F16				
				7090	55	F16				



8.1.3.2 S 3000

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco			
			 N°	 N°			 N°	Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	AD	3008	3042	55	F16	AS202	→ a partir de la página 252	→ a partir de la página 261	–
				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 252	→ a partir de la página 261	–
			3304	3076	55	F16	AS202			

8.1.3.3 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 252	→ a partir de la página 261	–
	De dos hojas	MD	7302	7076	55	F16	AS271	→ a partir de la página 252	–	→ a partir de la página 263

8.1.3.4 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 252	→ a partir de la página 261	–
			8006	8081	35	F16	AS202			
			8011	8076	45	F16	AS202			
	De dos hojas	AD	8080	8076	55	F16	AS271	→ a partir de la página 252	–	→ a partir de la página 263

8.1.3.5 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 252	→ a partir de la página 261	–
	De dos hojas	MD	6020	6025	45	F16	AS271	→ a partir de la página 252	–	→ a partir de la página 263

8.1.4 KBE

8.1.4.1 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 252	→ a partir de la página 261	–
				378	55	F16				
				379	55	F16				
			371	378	55	F16	AS237			
				379	55	F16				

8.1.4.2 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 252	→ a partir de la página 261	–
			76102	76204	40	F20	AS237			
				76206	55	F20				
			76303	76206	55	F20	AS237			
				76207	55	F20				
		MD	76172	76206	55	F20	AS237	→ a partir de la página 252	–	→ a partir de la página 263
				76207	55	F20				
				76205	40	F16				
				76272	40	F16				
	De dos hojas	AD	76402	76206	55	F16	AS271			
				76207	55	F16		→ a partir de la página 252	–	→ a partir de la página 263
		MD	76472	76172	55	F20	AS271			

8.1.4.3 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 252	→ a partir de la página 261	–
	De dos hojas	MD	88472	88274	40	F16	AS328	→ a partir de la página 258	–	→ a partir de la página 263
				88276	55	F20				

8.1.4.4 AluNext

Sistema de perfiles			Cierre múltiple				Piezas de marco			
								Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	AD	85110	85211	55	F16	AS238	→ a partir de la página 252	–	–
		AD	85110	85215	55	F16				
		AD	85111	85211	55	F16				
		AD	85111	85215	55	F16				
		AD	85112	85211	55	F16				
		AD	85112	85215	55	F16				
		MD	85170	85211	55	F16				
		MD	85170	85215	55	F16				
		MD	85171	85211	55	F16				
		MD	85171	85215	55	F16				
		MD	85172	85211	55	F16				
		MD	85172	85215	55	F16				



8.1.5 Kömmerling

8.1.5.1 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 252	→ a partir de la página 261	–
			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	→ a partir de la página 252	–	→ a partir de la página 263
			76207	55	F16					
		MD	76472	76172	55	F20	AS271			

8.1.5.2 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 252	→ a partir de la página 261	–
	De dos hojas	MD	88472	88274	40	F16	AS328	→ a partir de la página 258	–	→ a partir de la página 263
				88276	55	F20				

8.1.5.3 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 252	→ a partir de la página 261	–

8.1.5.4 AluNext

Sistema de perfiles		Cierre múltiple		Piezas de marco				Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
										
13	De una hoja	AD	85110	85211	55	F16	AS238	→ a partir de la página 252	–	–
		AD	85110	85215	55	F16				
		AD	85111	85211	55	F16				
		AD	85111	85215	55	F16				
		AD	85112	85211	55	F16				
		AD	85112	85215	55	F16				
		MD	85170	85211	55	F16				
		MD	85170	85215	55	F16				
		MD	85171	85211	55	F16				
		MD	85171	85215	55	F16				
		MD	85172	85211	55	F16				
		MD	85172	85215	55	F16				

8.1.5.5 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 252	→ a partir de la página 261	–
				2415	45	F16				
				2416	45	F16				
		MD	2601	2618	45	F16	AS298	→ a partir de la página 252	→ a partir de la página 261	–

8.1.5.6 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 252	→ a partir de la página 261	–
			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 252	–	→ a partir de la página 263

8.1.6 Plus Plan

8.1.6.1 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 252	–	–
				FR99V	35	F16				
				FR105V	35	F16				
				FR119V	35	F16				

8.1.7 Profine

8.1.7.1 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 252	→ a partir de la página 261	–
			76102	76204	40	F20	AS237			
				76206	55	F20				
			76303	76206	55	F20	AS237			
		MD		76207	55	F20				
			76172	76206	55	F20	AS237			
				76207	55	F20				
				76205	40	F16				
	De dos hojas	AD		76272	40	F16				
			76402	76206	55	F16	AS271	→ a partir de la página 252	–	→ a partir de la página 263
		MD	76472	76172	55	F20	AS271			



8.1.7.2 88

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco			
			 Nº	 Nº			 Nº	Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
13	De una hoja	MD	88172	88274	40	F16	AS237	→ a partir de la página 252	→ a partir de la página 261	–
	De dos hojas	MD	88472	88274	40	F16	AS328	→ a partir de la página 258	–	→ a partir de la página 263
				88276	55	F20				

8.1.7.3 AluNext

Sistema de perfiles			Cierre múltiple				Piezas de marco				
								Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja	
13	De una hoja	AD	85110	85211	55	F16	AS238	→ a partir de la página 252	–	–	
		AD	85110	85215	55	F16					
		AD	85111	85211	55	F16					
		AD	85111	85215	55	F16					
		AD	85112	85211	55	F16					
		AD	85112	85215	55	F16					
		MD	85170	85211	55	F16					
		MD	85170	85215	55	F16					
		MD	85171	85211	55	F16					
		MD	85171	85215	55	F16					
		MD	85172	85211	55	F16					
		MD	85172	85215	55	F16					

8.1.8 Rehau



8.1.8.1 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 252	→ a partir de la página 261	–
				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			

8.1.8.2 S 799 Brillant Design

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja		
			 N°	 N°			 N°						
13	De una hoja	AD	550000	551060	45	F16	AS201	→ a partir de la página 252	→ a partir de la página 261	–			
				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 252	–	→ a partir de la página 263			

8.1.8.3 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 258	→ a partir de la página 262	–
				537305	55	F16				
				537315	35	F16				
	De dos hojas	AD	537455	537295	50	F16	AS271	→ a partir de la página 252	–	→ a partir de la página 263
				537315	35	F16				

8.1.8.4 S 680 Artevo

Sistema de perfiles			Cierre múltiple			Piezas de marco		Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja
			 Nº	 Nº			 Nº			
13	De una hoja	MD	1555625	1555245	35	F16	AS699	→ a partir de la página 258	–	–
			1555625	1555265	35	F16				
			1555635	1555245	35	F16				
			1555635	1555265	35	F16				
			1555645	1555245	35	F16				
			1555645	1555265	35	F16				
			1555655	1555245	35	F16				
			1555655	1555265	35	F16				
			1555665	1555245	35	F16				
			1555665	1555265	35	F16				
			1555695	1555245	35	F16				
			1555695	1555265	35	F16				



8.1.8.5 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 258	→ a partir de la página 262	–
			532305	532166	45	F24	AS445			
				532176	45	F16				
	De dos hojas	MD	530080	532136	35	F16	AS271	→ a partir de la página 252	–	→ a partir de la página 263

8.1.9 Roplasto

8.1.9.1 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 252	–	–
				220600	45	F16				
				220700	45	F16				

8.1.10 Salamander

8.1.10.1 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 252	→ a partir de la página 261	–
			HP1230	HP1540	35	F16	AS226			
				HP1730	35	F16				
20	De una hoja	AD	HP1220	HP1550	55	F20	AS240	→ a partir de la página 252	→ a partir de la página 261	–
			HP1230	HP1550	55	F20	AS240			
				HP1560	55	F20				
			HP1240	HP1550	55	F20	AS240			
				HP1560	55	F20				

8.1.10.2 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 252	→ a partir de la página 261	–	
				HO8540	40	F16					
				HP8550	55	F20					
				HP8560	55	F20					
			HO8030	HO8530	40	F16	AS226				
				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 252	–	→ a partir de la página 263	

8.1.10.3 BluEvolution 92

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple					Piezas de marco			
			 N°	 N°			 N°	Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja	
13	De una hoja	MD	170420	171030	45	F16	AS520	→ a partir de la página 258	→ a partir de la página 262	–	
				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 252	–	→ a partir de la página 263	
				371040	55	F20					
			176030	171040	55	F20	AS271				
				371040	55	F20					

8.1.10.4 GreenEvolution 76

Sistema de perfiles			Cierre múltiple					Piezas de marco			
								Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja	
13	De una hoja	AD	760003	761008	40	F16	AS318	→ a partir de la página 258	→ a partir de la página 262	–	
			760011	761008	40	F16	AS318				
				761010	40	F16					
				761014	55	F16					
				761015	55	F16					
		MD	760003	761008	40	F16	AS318				
			760004	761014	55	F20	AS318				
			760011	761008	40	F16	AS318				
				761010	40	F16					
				761014	55	F20					
				761015	55	F20					
			760012	761008	40	F16	AS318				
				761010	40	F16					
				761014	55	F20					
				761015	55	F20					
			760021	761010	40	F16	AS318				

8.1.10.5 Streamline 76

Sistema de perfiles			Cierre múltiple			Piezas de marco					
			 Nº	 Nº			 Nº	Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja	
13	De una hoja	AD	250230	251040	55	F20	AS221	→ a partir de la página 252	→ a partir de la página 261	–	
				351040	55	F20					
			250240	251040	55	F20	AS221				
				351040	55	F20					



8.1.11 Schüco

8.1.11.1 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 252	→ a partir de la página 261	–	
				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					
	De dos hojas	MD	8834	8813	45	F16	AS271	→ a partir de la página 252	–	→ a partir de la página 263	

8.1.11.2 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 252	→ a partir de la página 261	–				
				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									

8.1.11.3 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 252	→ a partir de la página 261	–
				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 252	–	→ a partir de la página 263
19433				50	F16					

8.1.11.4 Livng 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 252	→ a partir de la página 261	—	
			19490/19498	19433	45	F16/F24	AS203				
			19491/19499	19433	45	F16/F24	AS203				
			19497	19433	45	F16/F24	AS203				

8.1.12 Trocal

8.1.12.1 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 252	→ a partir de la página 261	–	
			76102	76204	40	F20	AS237				
				76206	55	F20					
				76303	76206	55	F20				AS237
		MD	76172	76206	55	F20	AS237				
				76207	55	F20					
				76205	40	F16					
				76272	40	F16					
	De dos hojas	AD	76402	76206	55	F16	AS271		→ a partir de la página 252	–	→ a partir de la página 263
				76207	55	F16					
MD		76472	76172	55	F20	AS271					

8.1.12.2 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 252	→ a partir de la página 261	–
	De dos hojas	MD	88472	88274	40	F16	AS328	→ a partir de la página 258	–	→ a partir de la página 263
			88276	55	F20					

8.1.12.3 AluNext

Sistema de perfiles			Cierre múltiple				Piezas de marco				
								Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja	
13	De una hoja	AD	85110	85211	55	F16	AS238	→ a partir de la página 252	–	–	
		AD	85110	85215	55	F16					
		AD	85111	85211	55	F16					
		AD	85111	85215	55	F16					
		AD	85112	85211	55	F16					
		AD	85112	85215	55	F16					
		MD	85170	85211	55	F16					
		MD	85170	85215	55	F16					
		MD	85171	85211	55	F16					
		MD	85171	85215	55	F16					
		MD	85172	85211	55	F16					
		MD	85172	85215	55	F16					



8.1.13 Veka

8.1.13.1 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 252	→ a partir de la página 261	–
			101.237	103.314	45	F16	AS226			

8.1.13.2 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 252	→ a partir de la página 261	–
			101.086	103.198	35	F16	AS226			
			101.111	103.198	35	F16	AS226			
			103.219	103.198	35	F16	AS226			
	De dos hojas	AD	102.196	103.196	35	F16	AS271	→ a partir de la página 252	–	→ a partir de la página 263
			103.198	103.196	35	F16	AS271			
			103.198	103.196	35	F16	AS271			
15,5	De una hoja	AD	101.085	105.123	45	U24	AS215	→ a partir de la página 252	→ a partir de la página 261	–
			105.124	105.123	45	U24	AS215			
			105.086	105.123	45	U24	AS215			
			105.124	105.123	45	U24	AS215			
			101.094	105.123	45	U24	AS215			
			105.124	105.123	45	U24	AS215			
			101.111	105.123	45	U24	AS215			
			105.124	105.123	45	U24	AS215			



8.1.13.3 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 252	→ a partir de la página 261	–	
				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					
			101.246	103.242	35	F16	AS226				
		MD	101.276	103.279	45	F16	AS318	→ a partir de la página 258	–	–	
				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 252	→ a partir de la página 261	–	
				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					

8.1.13.4 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	→ a partir de la página 252	→ a partir de la página 252	–
15,5	De una hoja	AD	101.354	105.400	55	U24	AS215	→ a partir de la página 252	→ a partir de la página 252	–
		MD	101.350	105.400	55	U24	AS215			
	De dos hojas	MD	102.358	105.400	55	U24	AS215	→ a partir de la página 252	→ a partir de la página 252	–



8.1.13.5 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 252	→ a partir de la página 261	–
	De dos hojas	AD	102.316	103.345	40	F16	AS271	→ a partir de la página 252	–	→ a partir de la página 263
	De una hoja	MD	101.290	103.345	40	F16	AS226	→ a partir de la página 252	→ a partir de la página 261	–
				103.346	40	F16				
			101.291	103.345	40	F16	AS226			
				103.346	40	F16				
			101.292	103.345	40	F16	AS226			
				103.346	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 252	→ a partir de la página 261	–
				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 263
			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 252	→ a partir de la página 261	–
				105.381	55	U24				
			101.291	105.380	55	U24	AS215			
				105.381	55	U24				
			101.292	105.380	55	U24	AS215			
				105.381	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 263



8.2 Aluminio

8.2.1 Akotherm

8.2.1.1 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 267	→ a partir de la página 270	–

8.2.1.2 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 267	→ a partir de la página 270	–	
			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.

8.2.1.3 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 267	→ a partir de la página 270	–	
			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 267	→ a partir de la página 270	–	



INFO

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



8.2.2 Aliplast

8.2.2.1 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 267	→ a partir de la página 270	–
44,5	De una hoja	Apertura hacia el exterior	IP814	IP825	30	U6x24	AS515	→ a partir de la página 267	→ a partir de la página 267	–



INFO

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

8.2.2.2 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 267	→ a partir de la página 270	—
		Apertura hacia el exterior	RS011	RS122	35	F20	AS567			
	De dos hojas	Apertura hacia el interior	RS040	RS023	40	F20	AS567	→ a partir de la página 267	—	—
22	De dos hojas	Apertura hacia el interior	RS455	RS424	30	U6x24	AS307	→ a partir de la página 267	—	—
44	De una hoja	Apertura hacia el interior	RS415	RS424	30	U6x24	AS515	→ a partir de la página 267	→ a partir de la página 270	—
		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 267	—	—



INFO

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

8.2.2.3 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 267	→ a partir de la página 270	–



INFO

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

8.2.3 Alumil

8.2.3.1 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 267	→ a partir de la página 270	–
				M11582	30	U6x24				

8.2.3.2 M11500

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco			
								Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segun- da hoja
21	De una hoja	Apertura hacia el interior	M11586	M11082	30	U6x24	AS307	→ a partir de la página 267	→ a partir de la página 270	—
				M11582	30	U6x24				
				M11636	55	U6x24				

8.2.4 AluK

8.2.4.1 76 ID

Sistema de perfiles					Bloqueo múltiple		Piezas de marco			
			 N°	 N°			 N°	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 267	→ a partir de la página 270	–
			K1762	K1772	35	U6x24				

8.2.4.2 So Easy

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco			
			 Nº	 Nº			 Nº	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 267	→ a partir de la página 270	–
			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 267	–	→ a partir de la página 271



INFO

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



8.2.4.3 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	30	F24	AS567	→ a partir de la página 267	→ a partir de la página 270	–	
				P-03-A205	35	F24					
				P-03-A208	35	F24					
	De dos hojas	Apertura hacia el interior	P-03-A400	P-03-A203	35	U6x24	AS567	→ a partir de la página 267	–	–	
				P-03-A205	35	F24					
	23	De una hoja	Apertura hacia el interior	P-03-124R2	P-03-224P1	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 267	→ a partir de la página 270	–
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 267	→ a partir de la página 270	–	
				P-03-225R2	35	U6x24					
			P-03-426R2	P-03-225R2	35	U6x24	AS515				



INFO

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

8.2.5 Alunovum



8.2.5.1 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 267	→ a partir de la página 270	–
23	De una hoja	Apertura hacia el interior	8001	8011	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 267	→ a partir de la página 270	–
			8002	8022	35	U6x24	AS515			
			8062	8022	35	U6x24	AS515			

8.2.6 Aluprof

8.2.6.1 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 267	→ a partir de la página 270	–

8.2.6.2 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 267	→ a partir de la página 270	–
48,2	De una hoja	Apertura hacia el exterior	K518106X	K518115X	35	U6x24	AS307	→ a partir de la página 267	→ a partir de la página 270	–
			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.

8.2.6.3 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 267	→ a partir de la página 270	–	
				K518744X	35	U6x24					
				K518748X	35	U6x24					
			K518730X	K518740X	30	U6x24	AS515				
				K518744X	35	U6x24					
				K518748X	55	U6x24					
				K518758X	35	U6x24					
				K518762X	35	U6x24					
45	De una hoja	Apertura hacia el exterior	K518612X	K518742X	30	U6x24	AS515	→ a partir de la página 267	→ a partir de la página 270	–	
				K518746X	35	U6x24					
				K518750X	55	U6x24					
			K518731X	K518742X	30	U6x24	AS515				→ a partir de la página 267
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.



8.2.6.4 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 267	→ a partir de la página 270	–
				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 267	→ a partir de la página 270	–
				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.

8.2.7 Aluron

8.2.7.1 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 267	→ a partir de la página 270	–
				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	U6x24	AS515			
53	De dos hojas	Apertura hacia el interior	p2403	p2404	30	U6x24	AS515	→ a partir de la página 267	–	→ a partir de la página 271
			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 267	→ a partir de la página 270	–
				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.

8.2.8 Cortizo

8.2.8.1 COR 70

Sistema de perfiles			Cierre 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 267	→ a partir de la página 270	–	
		Apertura hacia el exterior	7937	7928	35	F20	AS567				
	De dos hojas	Apertura hacia el interior	7940	7927	35	F20	AS567	→ a partir de la página 267			
		Apertura hacia el exterior	7940	7928	30	F20	AS567				

8.2.9 Feal

8.2.9.1 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 267	–	→ a partir de la página 271		
				FT-0256	35	U6x24						
			FT-0254	FT-0250	35	U6x24	AS515					
				FT-0256	35	U6x24						

8.2.9.2 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 267	→ a partir de la página 270	–			
				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 267	→ a partir de la página 270	–			
				FT-0562 F	35	U6x24							
			FT-0552 F	FT-0561 F	35	U6x24	AS515						
				FT-0562 F	35	U6x24							

8.2.10 GUTMANN

8.2.10.1 GWD 050n

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple					Piezas de marco			
			 Nº	 Nº				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 267	→ a partir de la página 270	–	
			252180	252280	35	U6x24	AS515				
				252281	35	U6x24					
	De dos hojas	Apertura hacia el interior	252281	252280	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 267	–	→ a partir de la página 271	
			252302	252280	35	U6x24	AS515				
			252382	252281	35	U6x24	AS515				



8.2.10.2 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 267	→ a partir de la página 270	–
	De dos hojas	Apertura hacia el interior	270281	270280	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 267	–	→ a partir de la página 271
47,5	De una hoja	Apertura hacia el exterior	270181	270281	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 267	→ a partir de la página 270	–
	De dos hojas	Apertura hacia el exterior	270385	270281	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 267	–	→ a partir de la página 271



INFO

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

8.2.10.3 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 267	→ a partir de la página 270	–



INFO

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



8.2.11 Heroal

8.2.11.1 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 267	→ a partir de la página 270	–
	De dos hojas	Apertura hacia el interior	9481	9380	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 267	–	→ a partir de la página 271
42	De una hoja	Apertura hacia el exterior	9382	9381	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 267	→ a partir de la página 270	–
	De dos hojas	Apertura hacia el exterior	9379	9382	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 267	–	→ a partir de la página 271



INFO

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

8.2.11.2 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 267	→ a partir de la página 270	–	
				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 267	→ a partir de la página 270	–	
				21682	35	U6x24					
				29582	35	U6x24					
			21782	21179	35	U6x24	AS515				
	De dos hojas	Apertura hacia el exterior	21681	21682	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 267	–	→ a partir de la página 271	



INFO

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

8.2.12 Hueck

8.2.12.1 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 267	→ a partir de la página 270	–		



INFO

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



8.2.13 Ponzio

8.2.13.1 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 267	→ a partir de la página 270	–
45	De una hoja	Apertura hacia el exterior	6732	6765	35	U6x24	AS515		→ a partir de la página 267	→ a partir de la página 270	–
			6762	6765	35	U6x24	AS515				
	De dos hojas	Apertura hacia el exterior	6764	6765	35	U6x24	AS515		→ a partir de la página 267	–	→ a partir de la página 271



INFO

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

8.2.13.2 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 267	→ a partir de la página 270	–
			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 267	→ a partir de la página 270	–
				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.

8.2.14 Reynaers

8.2.14.1 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 267	→ a partir de la página 270	–
22,5	De una hoja	Apertura hacia el interior	008.1898	008.2026	35	U6x24	AS515		→ a partir de la página 267	→ a partir de la página 270	–
			008.3125	008.2026	40	U6x24	AS515				

8.2.14.2 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 267	→ a partir de la página 270	–	
			108.0898	108.1023	35	U6x24	AS515				
			108.0898	108.1026	35	U6x24	AS515				

8.2.14.3 CS 104

Sistema de perfiles					Bloqueo múltiple							Piezas de marco	
			 Nº	 Nº			 Nº	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 267	→ a partir de la página 270	—			

8.2.15 Schüco

8.2.15.1 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 267	→ a partir de la página 270	–

8.2.15.2 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 267	→ a partir de la página 270	–
22,5	De una hoja	Apertura hacia el interior	381850	381960	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 267	→ a partir de la página 270	–

8.2.16 Van Beveren

8.2.16.1 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 267	→ a partir de la página 270	–	
				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								



8.2.16.2 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	→ a partir de la página 267	→ a partir de la página 270	–
				02.7142	35	F20				
			02.7093	02.7087	35	F20	AS567			

8.2.16.3 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	→ a partir de la página 267	→ a partir de la página 270	–
			02.7127	02.7120	30	F20	AS567			
				02.7122	30	F20				
			02.7128	02.7122	30	F20	AS567			

8.2.16.4 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	→ a partir de la página 267	→ a partir de la página 270	—	
				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				



8.2.17 Yawal

8.2.17.1 TM68

Sistema de perfiles			Bloqueo múltiple				Piezas de marco			
								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 267	→ a partir de la página 270	–
			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			
25,2	De una hoja	Apertura hacia el interior	04.14074.x	04.24089.x	35	U6x24	AS515	→ a partir de la página 267	→ a partir de la página 270	–
		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 267	→ a partir de la página 270	–
				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.

8.2.17.2 TM72

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	08.14067.x	08.24078.x	30	U6x24	AS515	→ a partir de la página 267	→ a partir de la página 270	–
				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 267	–	→ a partir de la página 271
52,6	De una hoja	Apertura hacia el exterior	08.14053.x	08.24092.x	30	U6x24	AS515	→ a partir de la página 267	→ a partir de la página 270	–
				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	232
------------	-----

Madera

Cerraderos	233
Cerraderos	240
Listones de cierre	244
Cremona de segunda hoja	247

PVC

Cerraderos	251
Listones de cierre	259
Cremona de segunda hoja	263

Aluminio

Cerraderos	266
Listones de cierre	268
Cremona de segunda hoja	271

Soleras

Roto Eifel TB	272
Productos de terceros	273

Porteros automáticos eléctricos

Modelo tipo 2	275
Modelo tipo 3	275
Modelo tipo 3R	276
Modelo tipo 3RA	276
Modelo tipo 4RFR	277
Piezas reguladora del resbalón	277
Suplementos	278

9 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.

9.1 Resumen de producto

Cerradura principal	Cerraderos	Listones de cierre	Cremona de segunda hoja Standard	Cremona de segunda hoja Plus
Campo de aplicación				
AICH mín.	1.500	1.500	1.615	1.760
AICH máx.	3.000	3.000	3.000	3.000
Variantes de pletina				
Eje de herraje	8,0 – 26,0	8,5 – 17,5	12,5	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	29	24, 26, 29, 35
Acabado				
Roto Sil	■	■	■	■
Acero inoxidable	□	□	–	□
Eficiencia energética				
Presión de apriete regulable	■	■	■	■
Instalación				
Prolongable arriba	–	■	■	■
Prolongable abajo	–	–	–	–

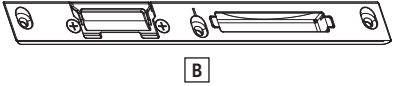
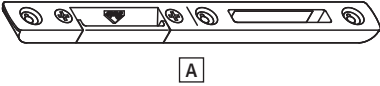
■ = Estándar, □ = opcional



9.2 Madera

9.2.1 Cerraderos

9.2.1.1 Resbalón/cerrojo



Asignación	Significado
[A]	Profundidad del canal ≤20 mm
<i>i</i> 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 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
			18	De regulación lateral	225	18	9	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	259288
		10	20	De regulación lateral	225	20	9	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	259289
			20	De regulación lateral	225	20	9	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	259290
		13	24	De regulación lateral	222	23,5	9	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	628819
			24	De regulación lateral	222	23,5	9	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	628820
	12	15	29	De regulación lateral	245	29	7	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	635345
			29	De regulación lateral	245	29	7	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	635346
		9	18	De regulación lateral	220	18	9	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	256031
			18	De regulación lateral	220	18	9	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	256032
		10	20	De regulación lateral	220	20	9	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	256033
			20	De regulación lateral	220	20	9	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	256034
13	24	De regulación lateral	245	24	7	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	606493		
	24	De regulación lateral	245	24	7	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	606494		
Eurofalz	12	9	18	De regulación lateral	220	18	9	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	256029
			18	De regulación lateral	220	18	9	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	256030
		10	20	De regulación lateral	220	20	9	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	259322
			20	De regulación lateral	220	20	9	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	259323

9.2.1.2 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

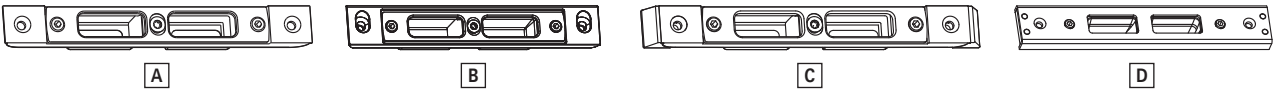
												Nº
-	4	13	24	De regulación lateral	222	23,5	11	Nº 1	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	628821
			24	De regulación lateral	222	23,5	11	Nº 1	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	628822
	12	15	24	De regulación lateral	245	24	7	Nº 2	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	635347
			24	De regulación lateral	245	24	7	Nº 2	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	635348
Eurofalz		13	24	De regulación lateral	245	24	7	Nº 1	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	606495
			24	De regulación lateral	245	24	7	Nº 1	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	606496

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 274*



9.2.1.3 Combinación (CB, CH, C, AH)



Asigna- ción	Significado
[A]	Sin sistema, eje de herraje 9 mm i INFO 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 9 mm ■ Profundidad del canal 18 mm
[B]	Sin sistema, eje de herraje 13 mm i INFO 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
[C]	Rebajo europeo y canal europeo 7/8, eje de herraje de 10 mm
[D]	Sin sistema, eje de herraje 15 mm

												Nº
–	4	9	18	De regulación lateral	150	18	7	Roto Sil	–	50 Unidad	626972	
		13	24	De regulación lateral	150	23,5	7	Roto Sil	–	50 Unidad	628818	
	12		24	De regulación lateral	150	23,5	7	Roto Sil	–	50 Unidad	628823	
		15	29	De regulación lateral	174	29	10	Roto Sil	–	50 Unidad	635349	
		10	20	De regulación lateral	163	20	7	Roto Sil	–	50 Unidad	626973	
Eurofalz Euronut 7/8												



9.2.1.4 Pestillo/expulsión de barra

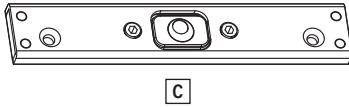
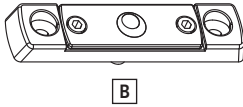
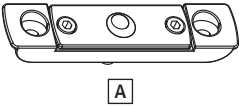


Asignación	Significado
[A]	Sin sistema, no regulable
[B]	Sin sistema, regulable
[C]	Rebajo europeo y canal europeo 7/8, no regulable
[D]	Rebajo europeo, regulable
[E]	Rebajo europeo, regulable, profundidad del canal de 24 mm

												Nº
-	4	9	18	-	sin cajetín	82	18	9	Roto Sil	-	50 Unidad	259318
			18	-	con cajetín	82	18	22	Roto Sil	-	50 Unidad	259315
			18	De regulación lateral	sin cajetín	82	18	9	Roto Sil	-	50 Unidad	378967
			18	De regulación lateral	con cajetín	82	18	22	Roto Sil	-	50 Unidad	378963
		10	20	-	sin cajetín	82	20	9	Roto Sil	-	50 Unidad	259319
			20	-	con cajetín	82	20	22	Roto Sil	-	50 Unidad	243010
			20	De regulación lateral	sin cajetín	82	20	9	Roto Sil	-	50 Unidad	475590
			20	De regulación lateral	con cajetín	82	20	22	Roto Sil	-	50 Unidad	378956
Eurofalz	12	9	18	-	sin cajetín	77	18	9	Roto Sil	-	50 Unidad	258325
			18	-	con cajetín	77	18	22	Roto Sil	-	50 Unidad	258324
			18	De regulación lateral	sin cajetín	82	18	9	Roto Sil	-	50 Unidad	378978
			18	De regulación lateral	con cajetín	82	18	22	Roto Sil	-	50 Unidad	378974
		10	20	-	sin cajetín	77	20	9	Roto Sil	-	50 Unidad	258327
			20	-	con cajetín	77	20	22	Roto Sil	-	50 Unidad	258326
			20	De regulación lateral	con cajetín	82	20	22	Roto Sil	-	50 Unidad	378991
		13	24	De regulación lateral	con cajetín	132	24	7	Roto Sil	-	50 Unidad	606497
		9	18	-	sin cajetín	77	18	9	Roto Sil	-	50 Unidad	258323
			18	-	con cajetín	77	18	22	Roto Sil	-	50 Unidad	258322
		10	20	-	sin cajetín	77	20	9	Roto Sil	-	50 Unidad	259320



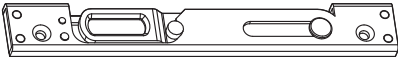
9.2.1.5 Imán



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

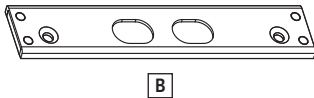
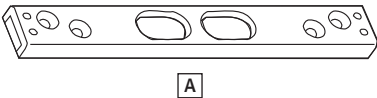
											Nº
–	4	9	18	De regulación lateral	82	18	9	Roto Sil	–	50 Unidad	391666
		10	18	De regulación lateral	82	20	9	Roto Sil	–	50 Unidad	391665
	12	15	29	De regulación lateral	132	29	7	Roto Sil	–	50 Unidad	635352
Eurofalz Euronut 7/8		9	18	De regulación lateral	82	18	10	Roto Sil	–	50 Unidad	391667
		10	20	De regulación lateral	82	20	13	Roto Sil	–	50 Unidad	391668
13		24	De regulación lateral	132	24	7	Roto Sil	–	50 Unidad	606501	
24		De regulación lateral	132	24	7	Roto Sil	–	50 Unidad	620774		
Eurofalz											

9.2.1.6 Dispositivo de retención para puertas



Eurofalz	12	13	24	–	174	24	7	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	606503	
			24	–	174	24	7	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	606506	

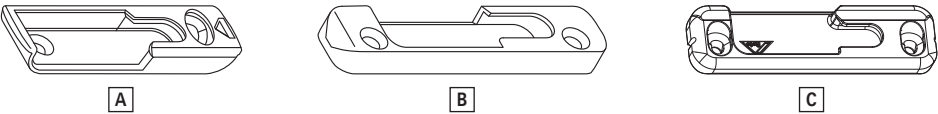
9.2.1.7 Dispositivo de seguridad de la bisagra



Asignación	Significado
[A]	Profundidad del canal ≤ 20 mm
[B]	Profundidad del canal ≥ 24 mm

											
Eurofalz	12	9	18	–	123	18	7	Roto Sil	–	50 Unidad	281267
10		20	–	123	20	7	Roto Sil	–	50 Unidad	281268	
13		24	–	132	24	7	Roto Sil	–	50 Unidad	606507	

9.2.1.8 Bulón E/V



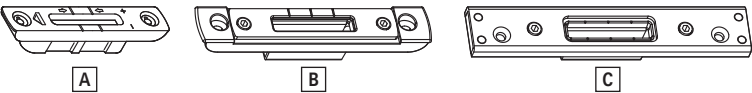
Asignación	Significado
[A]	Sin sistema
[B]	Rebajo europeo y canal europeo 7/8, profundidad del canal ≤20 mm
[C]	Rebajo europeo, profundidad del canal ≥24 mm

–	4	9	18	–	82	18	9	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	289320		
			18	–	82	18	9	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	289321		
		10	18	–	82	20	9	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	289322		
			18	–	82	20	9	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	289323		
Eurofalz	12	9	18	–	86,5	18	9	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	260382		
			18	–	86,5	18	9	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	260383		
		9	20	–	86,5	20	9	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	260386		
		10	20	–	86,5	20	9	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	260387		
		13	24	–	86,5	24	9	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	261935		
			24	–	86,5	24	9	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	262930		
Euronut 7/8		9	18	–	86,5	18	9	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	260388		
			18	–	86,5	18	9	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	260389		

INFO

En el tope de puerta izquierdo emplee el cerradero de bulón E/bulón V derecho y viceversa.

9.2.1.9 Pico de loro

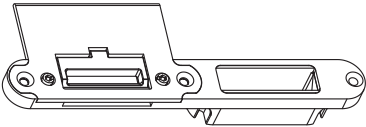


Asignación	Significado
[A]	Sin sistema, no regulable
[B]	Sin sistema, regulable
[C]	Rebajo europeo, regulable

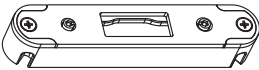
–	4	9	18	–	con cajetín	115	18	23	Roto Sil	–	50 Unidad	259307	
			18	De regulación lateral	con cajetín	115	18	23	Roto Sil	–	50 Unidad	378960	
		10	18	–	sin cajetín	115	20	23	Roto Sil	–	50 Unidad	259313	
			18	–	con cajetín	115	20	23	Roto Sil	–	50 Unidad	259308	
			18	De regulación lateral	con cajetín	115	20	23	Roto Sil	–	50 Unidad	378952	
Eurofalz	12	13	24	De regulación lateral	con cajetín	132	24	7	Roto Sil	–	50 Unidad	606498	



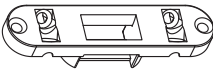
9.2.1.10 Puertas romas



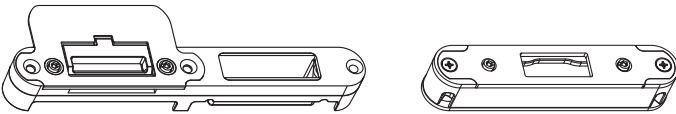
													Nº
Resbalón/ cerrojo – LL 28	4	–	24	De regula- ción la- teral	Para fre- sar	190	24	22,9	Roto Sil	–	50 Uni- dad	373293	
Resbalón/ cerrojo – LL 30	4	–	24	De regula- ción la- teral	Para fre- sar	190	24	22,9	Roto Sil	–	50 Uni- dad	373291	
Resbalón/ cerrojo – LL 47	4	–	24	De regula- ción la- teral	Para fre- sar	190	24	22,9	Roto Sil	–	50 Uni- dad	373290	



												Nº
Pico de loro	4	–	24	De regulación lateral	Para fresar	130	24	20,5	Roto Sil	–	50 Unidad	373294

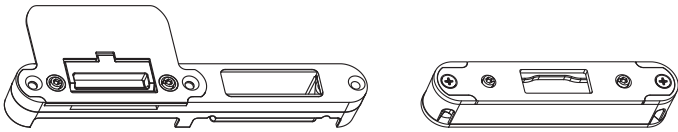


												Nº
Pestillo	4	–	24	De regulación lateral	Para fresar	130	24	20,5	Roto Sil	–	50 Unidad	373295



			
Juego de renovación, LL 38	Volumen de suministro: 1 resbalón/cerrojo, 2 picos de loro	50 Unidad	383117

												Nº
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	–		

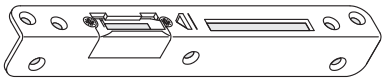


		Nº
Juego de renovación, LL 48	Volumen de suministro: 1 resbalón/cerjojo, 2 picos de loro	50 Unidad
		383116

Resbalón/cerjojo – 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	–

9.2.2 Cerraderos

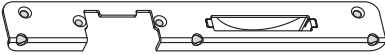
9.2.2.1 Resbalón/cerjojo



										Nº
–	4	9 10	De regulación lateral	250	16,5	25	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	259283
			De regulación lateral	250	16,5	25	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	259284
			De regulación lateral	250	32	25	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	243011
			De regulación lateral	250	32	25	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	243012
		12	De regulación lateral	245	11	29	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	443562
			De regulación lateral	245	11	29	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	443563
		13	De regulación lateral	245	11	29	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	450213
			De regulación lateral	245	11	29	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	450214
Eurofalz Euronut 7/8	12	9	De regulación lateral	250	32	18	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	255785
			De regulación lateral	250	32	18	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	255776
		10	De regulación lateral	250	32	20	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	255777
			De regulación lateral	250	32	20	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	255778



9.2.2.2 Portero eléctrico/cerrojo



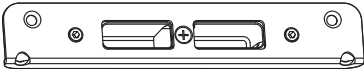
											Nº
-	4	9 10	De regulación lateral	250	17	25	Nº 1	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	259285
			De regulación lateral	250	17	25	Nº 1	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	259286
			De regulación lateral	250	32	25	Nº 1	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	259281
			De regulación lateral	250	32	25	Nº 1	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	259282
		12	De regulación lateral	245	11	29	Nº 2	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	443564
			De regulación lateral	245	11	29	Nº 2	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	443565
		13	De regulación lateral	245	11	29	Nº 3	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	450219
			De regulación lateral	245	11	29	Nº 3	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	450220
Eurofalz Euronut 7/8	12	9	De regulación lateral	250	32	18	Nº 1	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	255779
			De regulación lateral	250	32	18	Nº 1	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	255780
		10	De regulación lateral	250	32	20	Nº 1	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	255781
			De regulación lateral	250	32	20	Nº 1	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	255782

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 274*

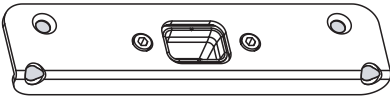


9.2.2.3 Combinación (CB, CH, C, AH)



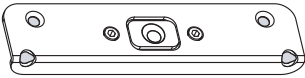
										Nº
-	4	12	De regulación lateral	174	11	29	Roto Sil	-	50 Unidad	609983
		13	De regulación lateral	174	11	29	Roto Sil	-	50 Unidad	609982

9.2.2.4 Pestillo



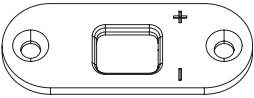
										Nº
-	4	13	De regulación lateral	132	11	29	Roto Sil	-	50 Unidad	450001

9.2.2.5 Imán



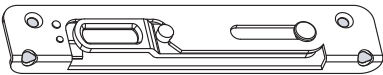
										Nº
-	4	13	De regulación lateral	132	11	29	Roto Sil	-	50 Unidad	492901

9.2.2.6 Expulsión de barra



											Nº
-	4	9	22	-	57	3	22	Roto Sil	-	50 Unidad	447026

9.2.2.7 Dispositivo de retención para puertas



										Nº
	4	12	-	174	11	29	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	443567
			-	174	11	29	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	443568
		13	-	174	11	29	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	378111
			-	174	11	29	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	378112

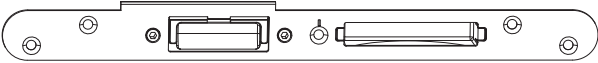
9.2.2.8 Dispositivo de seguridad de la bisagra



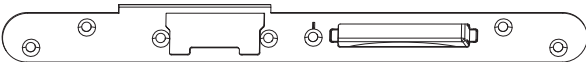
										Nº
-	4	9 10	-	120	3	25	Roto Sil	-	50 Unidad	281265



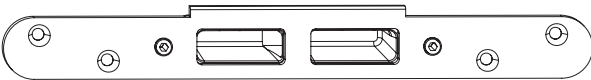
9.2.2.9 Puertas romas



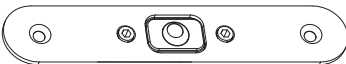
												Nº
Resbalón/ cerrojo	4	16	28	De regu- lación la- teral	Para fre- sar	245	24	2	Acero inoxida- ble	Izquierda	50 Uni- dad	765152
	4	16	28	De regu- lación la- teral	Para fre- sar	245	24	2	Acero inoxida- ble	Derecha	50 Uni- dad	765153
Resbalón/ pestillo central A700	4	16	28	De regu- lación la- teral	Para fre- sar	245	24	2	Acero inoxida- ble	Izquierda	50 Uni- dad	2028899
	4	16	28	De regu- lación la- teral	Para fre- sar	245	24	2	Acero inoxida- ble	Derecha	50 Uni- dad	2028900



												Nº
Portero eléctrico/ cerrojo	4	16	28	De regu- lación la- teral	Para fre- sar	245	24	2	Acero inoxida- ble	Izquierda	50 Uni- dad	764720
	4	16	28	De regu- lación la- teral	Para fre- sar	245	24	2	Acero inoxida- ble	Derecha	50 Uni- dad	764721
Portero eléctrico/ pestillo central A700	4	16	28	De regu- lación la- teral	Para fre- sar	245	24	2	Acero inoxida- ble	Izquierda	50 Uni- dad	2028897
	4	16	28	De regu- lación la- teral	Para fre- sar	245	24	2	Acero inoxida- ble	Derecha	50 Uni- dad	2028898



												Nº
Combi- nación	4	16	28	De regu- lación la- teral	Para fre- sar	174	24	2	Acero inoxida- ble	Izquierda	50 Uni- dad	764722



												Nº
Imán	4	16	28	De regu- lación la- teral	Para fre- sar	132	24	2	Acero inoxida- ble	–	50 Uni- dad	735356

9.2.3 Listones de cierre

Están disponibles las siguientes variantes de listones de cierre.

Variantes
 2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)
 2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH) + dispositivo de retención para puertas
 3 cierres adicionales (3CB, 3CH, 3C) + dispositivo de retención para puertas
 4 cierres adicionales (4CB, 4CH, 4C)



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 246
			29,0 mm	Tipo 3R, tipo 3RA, tipo 4RFR	AS325 → a partir de la página 246
			35,0 mm	Tipo 3R, tipo 3RA, tipo 4RFR	AS361 → a partir de la página 246
		15,0 mm	29,0 mm	Tipo 3R, tipo 3RA, tipo 4RFR	AS299 → a partir de la página 246

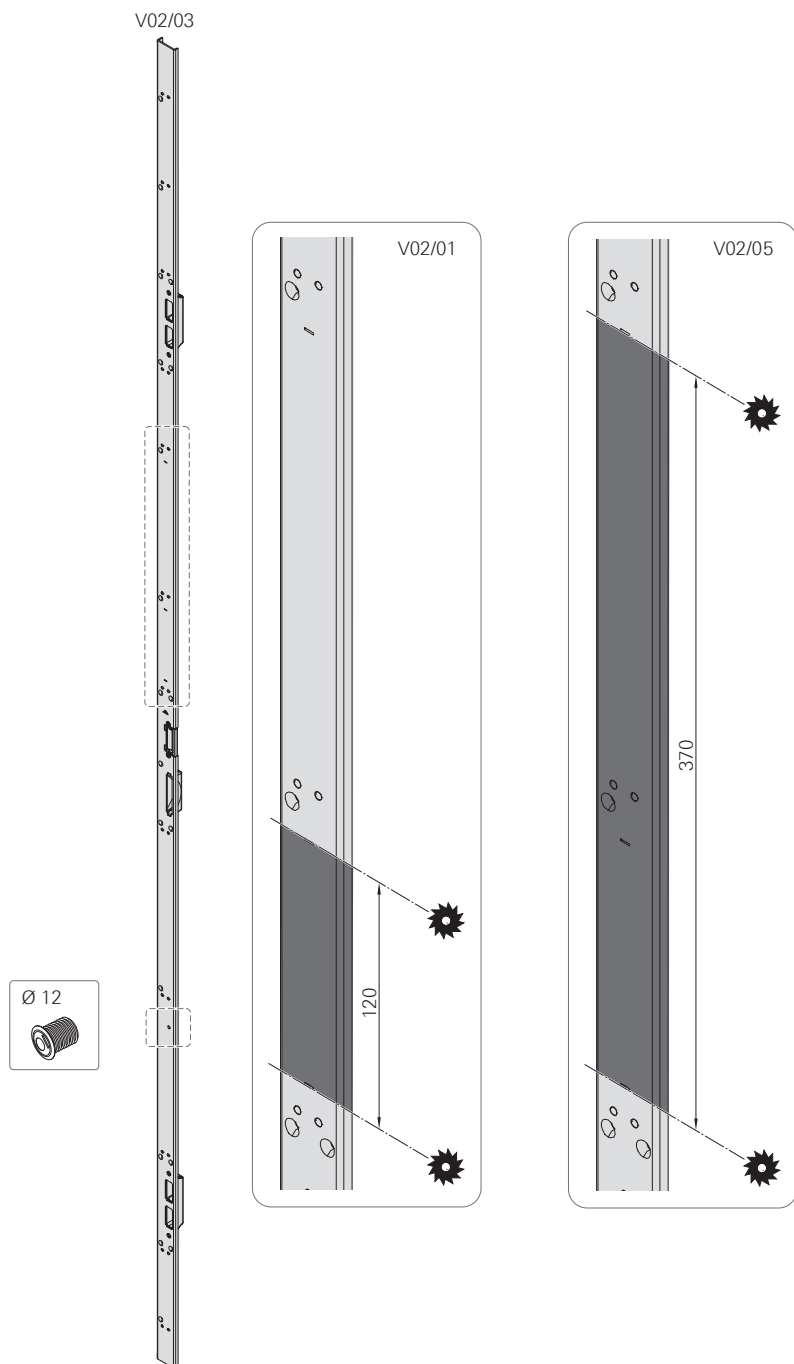
Porteros automáticos eléctricos adecuados (portero eléctrico) → a partir de la página 274



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.

9.2.3.1 AS 2XX

										
AS299	-1	2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860856
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860857
	-1		V02/07	—	2430	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860858
	-1		V02/07	—	2430	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860859
	-1	3 cierres adicionales (3CB, 3CH, 3C) + dispositivo de retención para puertas	V08/17	—	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860860
	-1		V08/17	—	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860861
	-1	4 cierres adicionales (4CB, 4CH, 4C)	V08/17	—	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860862
	-1		V08/17	—	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860863

9.2.3.2 AS 3XX

										
AS325	—	2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	2009048
	—		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	2009059
	—		V02/07	—	2430	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	2009062
	—		V02/07	—	2430	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	2009063
	—	4 cierres adicionales (4CB, 4CH, 4C)	V08/17	—	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	2009066
	—		V08/17	—	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	2009067
AS361	-1	2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	2027343
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	2027344
	-1		V02/07	—	2430	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	2027345
	-1		V02/07	—	2430	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	2027346

9.2.3.3 AS 4XX

										
AS436	-1	2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860896
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860897
	-1	2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH) + dispositivo de retención para puertas	V02/17	—	2230	U24	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860898
	-1		V02/17	—	2230	U24	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860899



9.2.4 Cremona de segunda hoja



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.

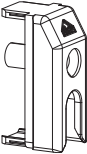
9.2.4.1 4 cierres adicionales (4E, 4V)

1935 – 2135	4 cierres adicionales (4E, 4V)	V22/25	1925	200	–	N16	Roto Sil	–	10 Unidad	633302	
			1929	200	–	N16	Roto Sil	–	10 Unidad	765688	

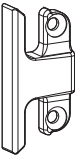


INFO
Dibujo acotado en detalle de la cremona de segunda hoja o de las puertas de dos hojas. → *a partir de la página 335*

Piezas de cierre



Bulón V	Roto Sil	Nº 260359



Cerradero atornillable para cremona de segunda hoja (posición de manilla cota variable)	Roto Sil	Nº 339395



9.2.4.2 2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)

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				

9.2.4.2.1 Cremona de segunda hoja Standard



Nº										Nº
AS325	2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	2230	325	20	U29	Roto Sil	Izquierda	Unidad	2029002
		V02/03	2230	325	20	U29	Roto Sil	Derecha	Unidad	2029003

INFO
Dibujo acotado en detalle de la cremona de segunda hoja o de las puertas de dos hojas. → *a partir de la página 336*

9.2.4.2.2 Pieza de conexión de cremona de segunda hoja Standard



Nº										Nº
AS325	Pieza de conexión	—	100	—	20	U29	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	2029020
		—	100	—	20	U29	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	2029021

9.2.4.2.3 Prolongadores de la cremona de segunda hoja Standard



Nº										Nº
AS325	Prolongación	—	600	—	—	U29	Roto Sil	Izquierda	1 Unidad	2029010
		—	600	—	—	U29	Roto Sil	Derecha	1 Unidad	2029011
		—	800	—	—	U29	Roto Sil	Izquierda	1 Unidad	2029012
		—	800	—	—	U29	Roto Sil	Derecha	1 Unidad	2029013



9.2.4.2.4 Cremona de segunda hoja Plus



											Nº
AS325	2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	772915	
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	772916	
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	770273	
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	770274	
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	798900	
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	798901	
AS299		V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	808500	
		V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	808501	
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	808502	
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	808503	
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	808504	
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	808505	
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	808506	
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	808507	



INFO

Dibujo acotado en detalle de la cremona de segunda hoja o de las puertas de dos hojas. → *a partir de la página 336*

9.2.4.2.5 Pieza de conexión de la cremona de segunda hoja Plus



										
AS325	Pieza de conexión	—	132	—	20	U29	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	499744
		—	132	—	20	U29	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	499785
AS299		—	132	—	20	U29	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	808508
		—	132	—	20	U29	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	808509



9.2.4.2.6 Prolongadores de la cremona de segunda hoja Plus

Con punto de cierre



										
AS325	Prolongación	—	468	162	—	U29	Roto Sil	Izquierda	1 Unidad	735150
		—	468	162	—	U29	Roto Sil	Derecha	1 Unidad	735151
		—	768	162	—	U29	Roto Sil	Izquierda	1 Unidad	735152
		—	768	162	—	U29	Roto Sil	Derecha	1 Unidad	735153
AS299		—	468	162	—	U29	Roto Sil	Izquierda	1 Unidad	808510
		—	468	162	—	U29	Roto Sil	Derecha	1 Unidad	808511
		—	768	162	—	U29	Roto Sil	Izquierda	1 Unidad	808512
		—	768	162	—	U29	Roto Sil	Derecha	1 Unidad	808513

Sin punto de cierre



Piezas de marco

Madera

Cremona de segunda hoja

AS299	Prolongación		468	162	—	U29	Roto Sil	Izquierda	1 Unidad	808514
			468	162	—	U29	Roto Sil	Derecha	1 Unidad	808515
			768	162	—	U29	Roto Sil	Izquierda	1 Unidad	808516
			768	162	—	U29	Roto Sil	Derecha	1 Unidad	808517





9.3 PVC

9.3.1 Cerraderos

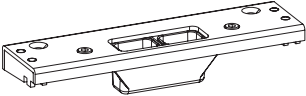
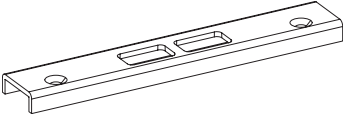


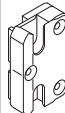
INFO

Las piezas de marco son específicas del perfil. Resumen sistemas de perfiles → *a partir de la página 196*

Están disponibles las siguientes variantes de cerraderos.

Resbalón/pestillo central		Portero eléctrico/pestillo central	Combinación (CB, CH, C, AH)	
				
Regulable		Regulable	Regulable	

Pestillo	Imán	Expulsión de barra	
		Arriba/perfil del marco  Regulable	
		Abajo/solera  Regulable/no regulable	
		Cerraderos de expulsión de barra para soleras adecuados → <i>a partir de la página 272</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

9.3.1.1 AS 2XX

AS 20X

							Nº
AS201	-	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390659
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390660
	-	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390667
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390668
	-	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	609860
	-	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	390670
	-	Imán	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	349224
	-	Expulsión de barra	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	349226
	-	Dispositivo de retención para puertas	-	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	349222
	-		-	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	349223
	-	Dispositivo de seguridad de la bisagra	-	Roto Sil	-	50 Unidad	390671
	-2	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390962
	-2		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390963
	-2	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390964
	-2		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390965
	-2	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	609892
AS202	-	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390674
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390675
	-	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390678
	-		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390679
	-	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	609861
	-	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	390681
	-	Imán	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	349245
	-	Expulsión de barra	De regulación lateral	Roto Sil	-	50 Unidad	349247
	-	Dispositivo de retención para puertas	-	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	349243
	-		-	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	349244
	-	Dispositivo de seguridad de la bisagra	-	Roto Sil	-	50 Unidad	443514
	-	Bulón V	-	Roto Sil	-	50 Unidad	260393



							Nº
AS203	–	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390684
	–		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390685
	–	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390690
	–		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390691
	–	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	609862
	–	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	390695
	–	Imán	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	349270
	–	Expulsión de barra	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	349272
	–	Dispositivo de retención para puertas	–	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	349268
	–		–	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	349269
	–	Bulón V	–	Roto Sil	–	50 Unidad	260395
	–		–	Roto Sil	–	50 Unidad	331490
	-1	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	822245
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	822246
	-1	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	822247
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	822248
	-1	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	822243
	-2	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	389262
	-2		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	389264
	-2	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	807599
	-2		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	807600
	-2	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	807601
AS204	–	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390699
	–		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390700
	–	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390705
	–		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390706
	–	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	609863
	–	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	390710
	–	Imán	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	349298
	–	Expulsión de barra	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	349300
	–	Bulón V	–	Roto Sil	–	50 Unidad	257357
	–		–	Roto Sil	–	50 Unidad	350191
	-1	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	810280
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	810281
	-1	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	810282
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	810283
	-1	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	810284



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
	–	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	390751
	–	Imán	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	349374

							Nº
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
	–	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
	–		–	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
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
	–	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
AS215	–	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390779
	–		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390780
	–	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390783
	–		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390784
	–	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	609879
	–	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	390786
	–	Imán	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	350571
	–	Expulsión de barra	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	633260
	–	Dispositivo de retención para puertas	–	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	473382
	–		–	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	473383
	–	Dispositivo de seguridad de la bisagra	–	Roto Sil	–	50 Unidad	350566
	–1		De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	445548
	–1	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	445549
	–1		De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	445552
	–1	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	445553
	–1		De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	822257
	–2,5	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390885
	–2,5		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390886
	–2,5	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390887
	–2,5		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390888
	–2,5	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	609885



AS 22X

							Nº
AS221	–	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390819
	–		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390820
	–	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390823
	–		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390824
	–	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	609881
	–	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	390826
	–	Expulsión de barra	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	351516
	–	Dispositivo de seguridad de la bisagra	–	Roto Sil	–	50 Unidad	390827
	-1	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	810326
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	810327
	-1	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	810328
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	810329
	-1	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	810330
AS226	–	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390853
	–		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390854
	–	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390857
	–		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390858
	–	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	609883
	–	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	390860
	–	Imán	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	635487
	–	Dispositivo de retención para puertas	–	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	635488
	–		–	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	635489
	–	Dispositivo de seguridad de la bisagra	–	Roto Sil	–	50 Unidad	780800
	–	Bulón V	–	Roto Sil	–	50 Unidad	260396
	–		–	Roto Sil	–	50 Unidad	348410
	-1	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	810332
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	810333
	-1	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	810334
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	810335
	-1	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	810336



AS 23X

							Nº
AS237	–	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390900
	–		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390901
	–	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	788269
	–		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	788270
	–	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	609887
	–	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	390904
	–	Imán	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	635343
	–	Dispositivo de retención para puertas	–	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	635485
	–		–	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	635486
	–	Dispositivo de seguridad de la bisagra	–	Roto Sil	–	50 Unidad	766113
	–	Bulón V	–	Roto Sil	–	50 Unidad	738471
	-0,5	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390802
	-0,5		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390794
	-0,5	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390797
	-0,5		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390798
	-0,5	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	609880
	-0,5	Dispositivo de seguridad de la bisagra	–	Roto Sil	–	50 Unidad	390804
	-1	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	822250
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	822249
	-1	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	776828
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	776829
	-1	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	776830
	-1	Dispositivo de seguridad de la bisagra	–	Roto Sil	–	50 Unidad	776849
AS238	–	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390907
	–		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390908
	–	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390911
	–		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390912
	–	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	609888
	–	Bulón V	–	Roto Sil	–	50 Unidad	264327
	-1	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	2007096
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	2007097
	-1	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	2007098
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	2007139
	-1	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	2007141
	–						

AS 24X

							Nº
AS240	–	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390955
	–		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390956
	–	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390957
	–		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390958
	–	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	609890
	–	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	390959



AS 26X

							Nº
AS267		Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390984
			De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390985
		Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	390987
			De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	390988
		Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	609893
		Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	390992
		Imán	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	775454
		Bulón V	–	Roto Sil	–	50 Unidad	370072
		Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	809841
			De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	809842
		Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	809843
			De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	809844
		Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	809846

AS 27X

							Nº
AS271		Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	442055
			De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	442056
		Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	442057
			De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	442058
		Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	609894
		Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	392615
		Imán	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	635502
		Expulsión de barra	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	613367
		Dispositivo de retención para puertas	–	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	567986
			–	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	567987
		Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	810338
			De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	810339
		Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	810340
			De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	810341
		Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	810342

AS 29X

							Nº
AS298		Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	388285
			De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	388286
		Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	388287
			De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	388288
		Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	625035
		Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	388289
		Imán	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	635499
		Expulsión de barra	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	635498

9.3.1.2 AS 3XX

							Nº
AS318	–	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	451376
	–		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	451377
	–	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	451381
	–		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	451382
	–	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	896719
	–	Bulón V	–	Roto Sil	–	50 Unidad	897080

9.3.1.3 AS 4XX

							Nº
AS445	–	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	616445
	–		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	616446
	–	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	616447
	–		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	616448
	–	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	629821
	–	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	616449
	–	Imán	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	616451
	–	Dispositivo de retención para puertas	–	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	616452
	–		–	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	616453
	–	Bulón V	–	Roto Sil	–	50 Unidad	496019
	-1	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	822253
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	822254
	-1	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	822255
	-1		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	822256
	-1	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	822251

9.3.1.4 AS 5XX

							Nº
AS520	–	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	740785
	–		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	740786
	–	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	740787
	–		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	740788
	–	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	740789
	–	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	740790

9.3.1.5 AS 6XX

							Nº
AS699	–	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	2028918
	–		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	2028919
	–	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	2028937
	–		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	2028938
	–	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	2028920
	–	Bulón V	–	Roto Sil	–	50 Unidad	2026905



9.3.2 Listones de cierre



INFO

Las piezas de marco son específicas del perfil. Resumen sistemas de perfiles → *a partir de la página 196*

Están disponibles las siguientes variantes de listones de cierre.

Variantes
 2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)
 2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH) + dispositivo de retención para puertas
 4 cierres adicionales (4CB, 4CH, 4C)



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

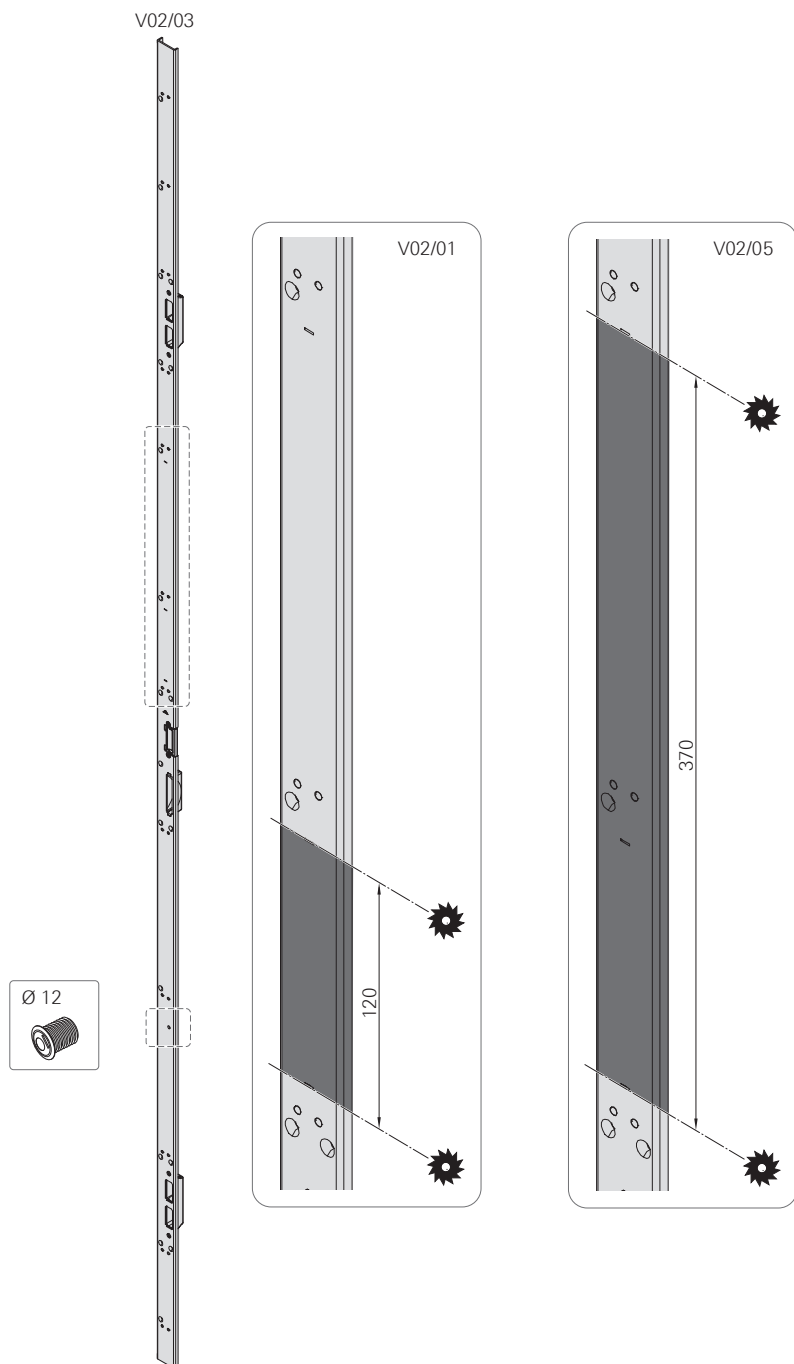
No todas las variantes que aquí se representan están disponibles para todos los sistemas de perfiles.



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.



9.3.2.1 AS 2XX

											Nº
AS201	-1	2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860766	
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860767	
AS202	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860770	
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860771	
	-1		V02/07	–	2430	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860772	
	-1		V02/07	–	2430	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860773	
	-1	4 cierres adicionales (4CB, 4CH, 4C)	V08/17	–	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860944	
	-1		V08/17	–	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860945	
AS203	-1	2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860778	
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860779	
	-1		V02/07	–	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	2020749	
	-1		V02/07	–	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	2020750	
	-1	4 cierres adicionales (4CB, 4CH, 4C)	V08/17	–	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860780	
	-1		V08/17	–	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860781	
AS204	-1	2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860784	
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860785	
	-1		V02/07	–	2430	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860786	
	-1		V02/07	–	2430	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860787	
AS212	-1	2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860792	
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860793	
	-1		4 cierres adicionales (4CB, 4CH, 4C)	V08/17	–	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860794
	-1			V08/17	–	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860795
AS213	-1	2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860798	
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860799	
AS215	-1	2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860802	
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860803	
	-1		V02/07	–	2430	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860804	
	-1		V02/07	–	2430	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860805	
	-1		2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH) + dispositivo de retención para puertas	V02/17	–	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860808
	-1			V02/17	–	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860809
	-1	4 cierres adicionales (4CB, 4CH, 4C)	V08/17	–	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860806	
	-1		V08/17	–	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860807	
	AS221	-1	2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860814
-1		V02/03		V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860815	
-1		4 cierres adicionales (4CB, 4CH, 4C)	V08/17	–	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860816	
-1			V08/17	–	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860817	
AS226	-1	2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860818	
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860819	
	-1	4 cierres adicionales (4CB, 4CH, 4C)	V02/07	–	2430	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860820	
	-1		V02/07	–	2430	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860821	
	-1		V08/17	–	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860822	
	-1		V08/17	–	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860823	



Piezas de marco
PVC
Listones de cierre

										
AS237	-1	2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860828
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860829
	-1		V02/07	—	2430	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860830
	-1		V02/07	—	2430	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860831
	-1		V08/17	—	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860832
	-1		V08/17	—	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860833
AS267	-1	2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	2027351
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	2027352
AS298	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860848
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860849
	-1		V02/07	—	2430	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860850
	-1		V02/07	—	2430	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860851

9.3.2.2 AS 3XX

										
AS318	-1	2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	—	2230 mm	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	2028906
	-1		V02/03	—	2230 mm	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	2028907

9.3.2.3 AS 4XX

										
AS445	-1	2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860910
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860911
	-1		V02/07	—	2430	U29	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	2031130
	-1		V02/07	—	2430	U29	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	2031131

9.3.2.4 AS 5XX

										
AS520	-1	2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860932
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860933
	-1		V02/07	—	2430	U35	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860934
	-1		V02/07	—	2430	U35	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860935



9.3.3 Cremona de segunda hoja



INFO
Las piezas de marco son específicas del perfil. Resumen sistemas de perfiles → *a partir de la página 196*



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.

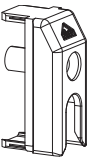
9.3.3.1 4 cierres adicionales (4E, 4V)

											
1935 – 2135	4 cierres adicionales (4E, 4V)	V22/25	1925	200	–	N16	Roto Sil	–	10 Unidad	633302	
			1929	200	–	N16	Roto Sil	–	10 Unidad	765688	

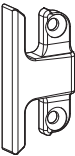


INFO
Dibujo acotado en detalle de la cremona de segunda hoja o de las puertas de dos hojas. → *a partir de la página 335*

Piezas de cierre



Bulón V	Roto Sil	260359



Cerradero atornillable para cremona de segunda hoja (posición de manilla cota variable)	Roto Sil	339395



9.3.3.2 2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)

9.3.3.2.1 Cremona de segunda hoja Standard

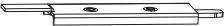


										Nº
AS271	2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	2230	325	20	U29	Roto Sil	Izquierda	Unidad	2029000
		V02/03	2230	325	20	U29	Roto Sil	Derecha	Unidad	2029001

**INFO**

Dibujo acotado en detalle de la cremona de segunda hoja o de las puertas de dos hojas. → *a partir de la página 336*

9.3.3.2.2 Pieza de conexión de cremona de segunda hoja Standard



										Nº
AS271	Pieza de conexión	—	100	—	20	U29	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	2029018
		—	100	—	20	U29	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	2029019

9.3.3.2.3 Prolongadores de la cremona de segunda hoja Standard



										Nº
AS271	Prolongación	—	600	—	—	U29	Roto Sil	Izquierda	1 Unidad	2029006
		—	600	—	—	U29	Roto Sil	Derecha	1 Unidad	2029007
		—	800	—	—	U29	Roto Sil	Izquierda	1 Unidad	2029008
		—	800	—	—	U29	Roto Sil	Derecha	1 Unidad	2029009



9.3.3.2.4 Cremona de segunda hoja Plus

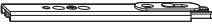


										Nº
AS271	2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	770263
		V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	770264
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	770062
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	770063
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	770235
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	770236
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	770112
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	770113
AS328		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	766727
V02/03		2230	350	20	U29	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	766729	
V02/01		2230	470	20	U35	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	821465	
V02/01		2230	470	20	U35	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	821466	
V02/03		2230	350	20	U35	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	811503	
V02/03		2230	350	20	U35	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	811504	
V02/05		1930	300	20	U35	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	811501	
V02/05		1930	300	20	U35	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	811502	
V02/07		2430	420	20	U35	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	811545	
V02/07		2430	420	20	U35	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	811546	

INFO

Dibujo acotado en detalle de la cremona de segunda hoja o de las puertas de dos hojas. → *a partir de la página 336*

9.3.3.2.5 Pieza de conexión de la cremona de segunda hoja Plus



										Nº
AS271	Pieza de conexión	—	132	—	20	U29	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	493802
		—	132	—	20	U29	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	493803
AS328		—	132	—	20	U29	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	766730
		—	132	—	20	U29	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	766731
AS447		—	132	—	20	U35	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	779895
		—	132	—	20	U35	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	779896

9.3.3.2.6 Prolongadores de la cremona de segunda hoja Plus



										Nº
AS271	Prolongación	—	468	162	—	U29	Roto Sil	Izquierda	1 Unidad	634804
		—	468	162	—	U29	Roto Sil	Derecha	1 Unidad	634805

9.4 Aluminio

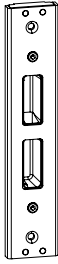
9.4.1 Cerraderos

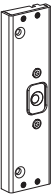
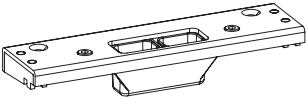
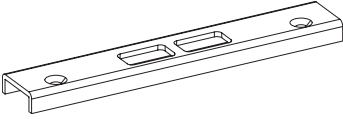


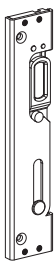
INFO

Las piezas de marco son específicas del perfil. Resumen sistemas de perfiles → *a partir de la página 196*

Están disponibles las siguientes variantes de cerraderos.

Resbalón/pestillo central	Portero eléctrico/pestillo central	Combinación (CB, CH, C, AH)
		
Regulable	Regulable	Regulable

Pestillo	Imán	Expulsión de barra
		Arriba/perfil del marco  Regulable
Regulable	Regulable	Abajo/solera  Regulable/no regulable Cerraderos de expulsión de barra para soleras adecuados → <i>a partir de la página 272</i>

Dispositivo de retención para puertas	Resbalón/pestillo central (para guía de resbalón)
	
No regulable	Regulable



INFO

No todas las variantes que aquí se representan están disponibles para todos los sistemas de perfiles.



9.4.1.1 AS 3XX

						Nº
AS307	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	449827
		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	449828
	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	449829
		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	449830
	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	633448
	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	449831
	Imán	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	478334
	Dispositivo de retención para puertas	–	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	536462
		–	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	536463

9.4.1.2 AS 5XX

						Nº
AS515	Resbalón/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	630030
		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	630031
		De regulación lateral	Acero inoxidable	Izquierda	50 Unidad	633382
		De regulación lateral	Acero inoxidable	Derecha	50 Unidad	633383
	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	631017
		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	631023
		De regulación lateral	Acero inoxidable	Izquierda	50 Unidad	633456
		De regulación lateral	Acero inoxidable	Derecha	50 Unidad	633457
	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	630043
		De regulación lateral	Acero inoxidable	–	50 Unidad	633384
	Pestillo	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	630037
	Imán	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	635503
		De regulación lateral	Acero inoxidable	–	50 Unidad	823855
	Expulsión de barra	De regulación lateral	Acero inoxidable	–	50 Unidad	633346
AS567	Resbalón/cerrojo	–	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	635504
		–	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	635505
	Portero eléctrico/cerrojo	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	729727
		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	729728
	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	Izquierda	50 Unidad	729731
		De regulación lateral	Roto Sil	Derecha	50 Unidad	729732
	Combinación	De regulación lateral	Roto Sil	–	50 Unidad	729733



9.4.2 Listones de cierre



INFO

Las piezas de marco son específicas del perfil. Resumen sistemas de perfiles → *a partir de la página 196*

Están disponibles las siguientes variantes de listones de cierre.

Variantes
2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)
4 cierres adicionales (4CB, 4CH, 4C)
6 cierres adicionales (4C2QB)



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.

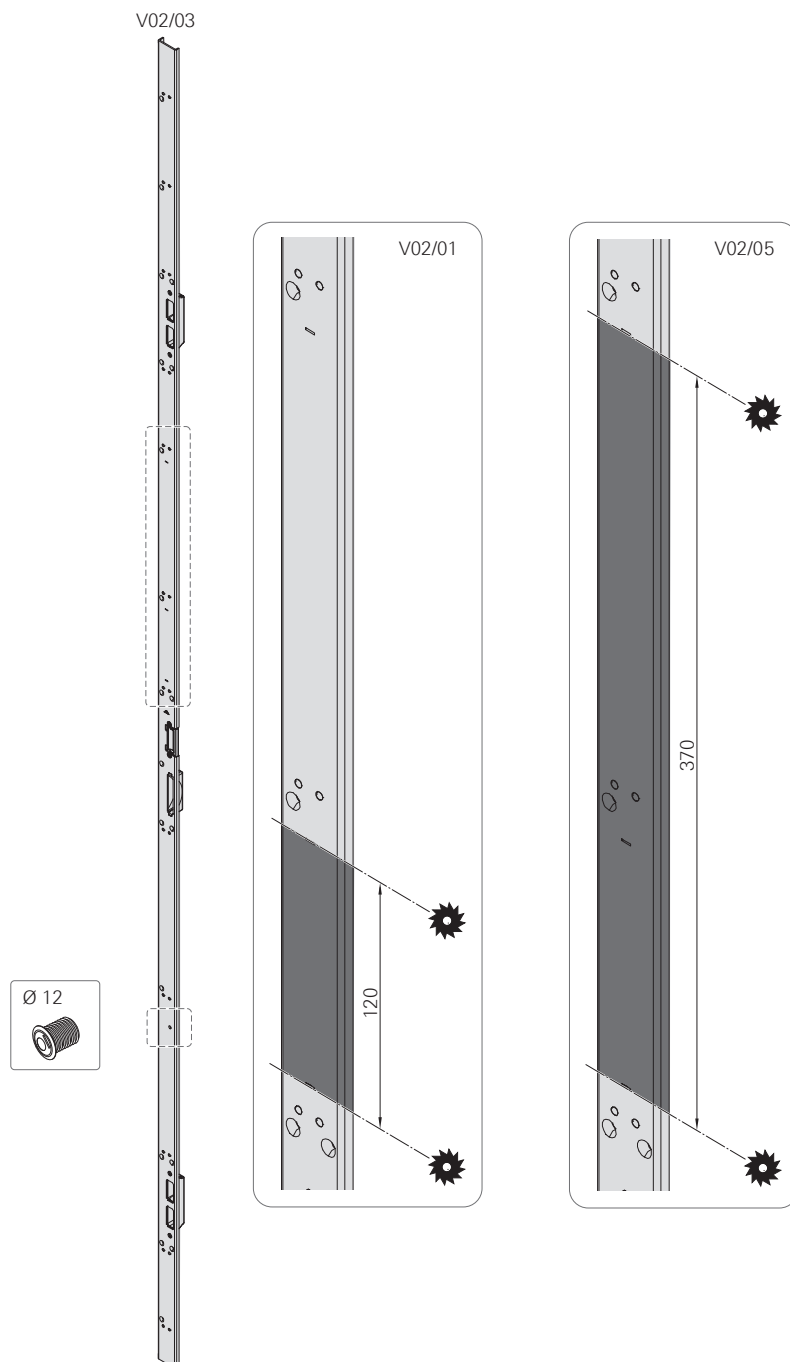




Variable listones de cierre

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.

9.4.2.1 AS 3XX

									Nº
AS307	2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860868
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860869
		V02/07	–	2430	U24	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860870
		V02/07	–	2430	U24	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860871
	4 cierres adicionales (4CB, 4CH, 4C)	V08/17	–	2230	U24	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860872
		V08/17	–	2230	U24	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860873
	6 cierres adicionales (4C2QB)	V62/91	–	2230	U24	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860874
		V62/91	–	2230	U24	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860875

9.4.2.2 AS 5XX

									Nº
AS515	2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860914
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860915
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Acero inoxidable	Izquierda	10 Unidad	860918
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Acero inoxidable	Derecha	10 Unidad	860919
		V02/07	–	2430	U24	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860916
		V02/07	–	2430	U24	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860917
	4 cierres adicionales (4CB, 4CH, 4C)	V08/17	–	2230	U24	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860920
		V08/17	–	2230	U24	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860921
		V08/17	–	2230	U24	Acero inoxidable	Izquierda	10 Unidad	860922
		V08/17	–	2230	U24	Acero inoxidable	Derecha	10 Unidad	860923
AS567	2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Izquierda	10 Unidad	860940
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Derecha	10 Unidad	860941



9.4.3 Cremona de segunda hoja



INFO

Las piezas de marco son específicas del perfil. Resumen sistemas de perfiles → *a partir de la página 196*



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.

9.4.3.1 2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)

9.4.3.1.1 Cremona de segunda hoja



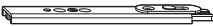
AS515	2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/01	2230	470	20	U24	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	833568
		V02/01	2230	470	20	U24	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	833569
		V02/03	2230	350	20	U24	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	764675
		V02/03	2230	350	20	U24	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	764677
		V02/05	1930	300	20	U24	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	778406
		V02/05	1930	300	20	U24	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	778407
		V02/07	2430	420	20	U24	Roto Sil	Izquierda	5 Unidad	820076
		V02/07	2430	420	20	U24	Roto Sil	Derecha	5 Unidad	820077



INFO

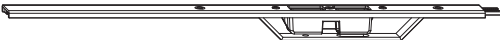
Dibujo acotado en detalle de la cremona de segunda hoja o de las puertas de dos hojas. → *a partir de la página 336*

9.4.3.1.2 Piezas de conexión



AS515	Pieza de conexión	—	132	—	20	U24	Roto Sil	—	50 Unidad	630039
		—	132	—	20	U24	Acero inoxidable	—	50 Unidad	633381

9.4.3.1.3 Prolongaciones

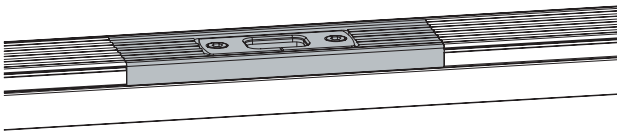


AS515	Prolongación	—	468	162	—	U24	Roto Sil	—	1 Unidad	808596
		—	768	162	—	U24	Roto Sil	—	1 Unidad	808598
		—	468	162	—	U24	Acero inoxidable	—	1 Unidad	633379
		—	768	162	—	U24	Acero inoxidable	—	1 Unidad	633380

9.5 Soleras

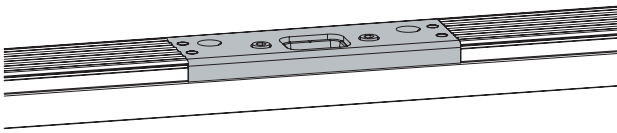
9.5.1 Roto Eifel TB

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
-	Puente para cubierta Eifel TB	Versión nº 102	Regulable en presión de apriete	15	29	Inferior	E6/C-0 Gris	-	5 Unidad	640220

Cerraderos



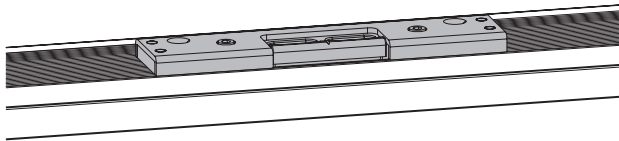
									Nº
AS582	Expulsión de barra	De regulación lateral	15,5	29	Inferior	Roto Sil	-	50 Unidad	729031
AS591	Expulsión de barra	De regulación lateral	13	29	Inferior	Roto Sil	-	50 Unidad	734219





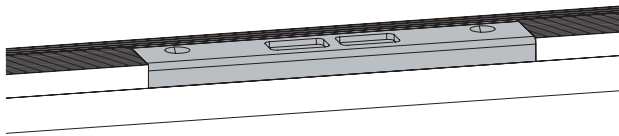
9.5.2 Productos de terceros

Universal, apoyada



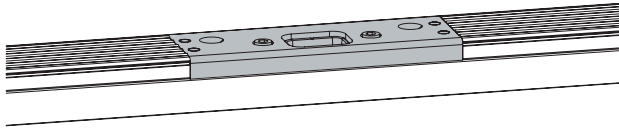
									Nº
AS245	Expulsión de barra	De regulación lateral	13	29	Inferior	Roto Sil	–	50 Unidad	371717
AS246	Expulsión de barra	De regulación lateral	9	29	Inferior	Roto Sil	–	50 Unidad	371719

Universal, integrada



									Nº
AS576	Expulsión de barra	–	13	22	Inferior	Roto Sil	–	50 Unidad	641498
AS632	Expulsión de barra	–	13	24	Inferior	Roto Sil	–	50 Unidad	808675
AS681	Expulsión de barra	De regulación lateral	13	27	Inferior	Roto Sil	–	50 Unidad	816695

Veka, integrada



									Nº
AS581	Expulsión de barra	De regulación lateral	15,5	–	Inferior	Roto Sil	–	50 Unidad	729030



9.6 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 función diurna, 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 275	■	–	–	–
Tipo 3 → a partir de la página 275	–	■	–	–
Tipo 3R → a partir de la página 276	■	–	–	–
Tipo 3RA → a partir de la página 276	■	–	■	–
Tipo 4RFR → a partir de la página 277	■	–	–	■

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

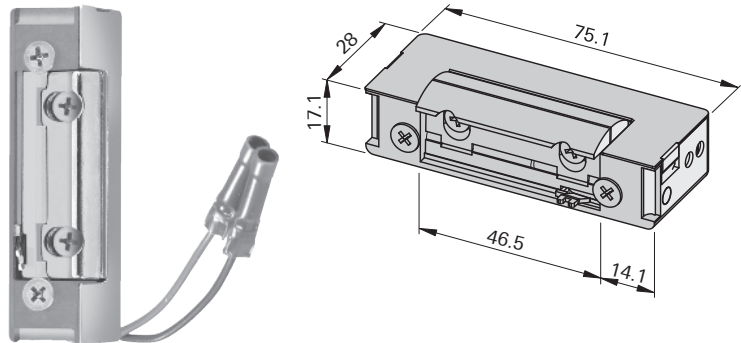
Modelo	Resistencia	VCA/6 V	VCA/12 V	VCC/6 V	VCC/12 V
Tipo 2	8,3 ohmios	570 mA	1140 mA	660 mA	1320 mA
Tipo 3, tipo 3R, tipo 3RA	8,3 ohmios	560 mA	1100 mA	690 mA	1390 mA

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 ±10 %. El máximo aporte de corriente con corriente alterna es de 2 segundos. (VCA = corriente alterna / VCC = corriente continua)

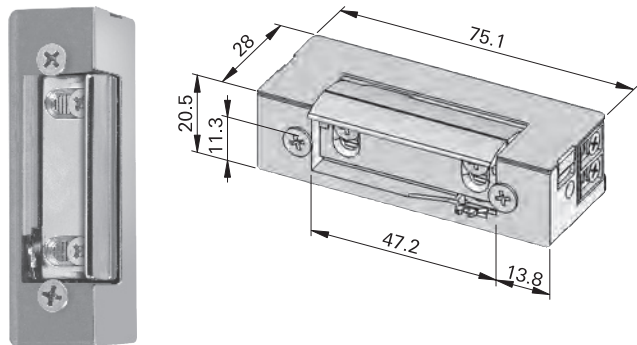
9.6.1 Modelo tipo 2



- 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

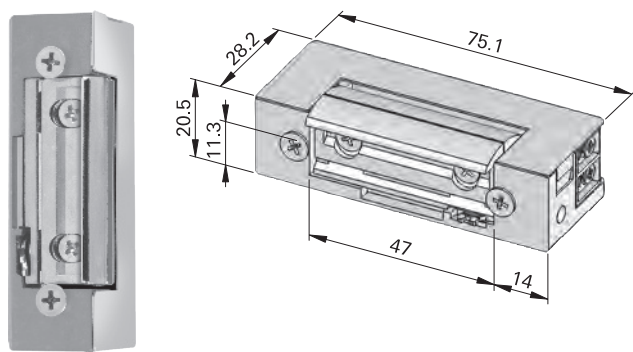
9.6.2 Modelo tipo 3



- 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

9.6.3 Modelo tipo 3R

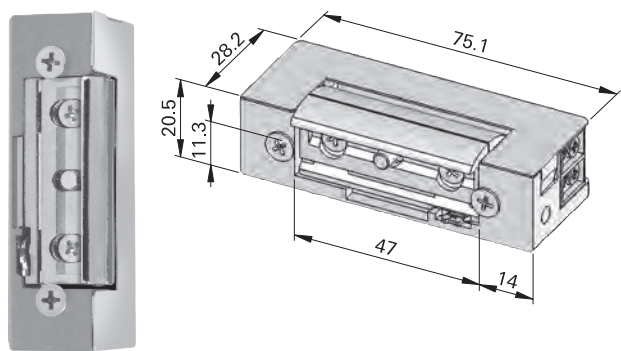


Descripción del producto

- 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

9.6.4 Modelo tipo 3RA



Descripción del producto

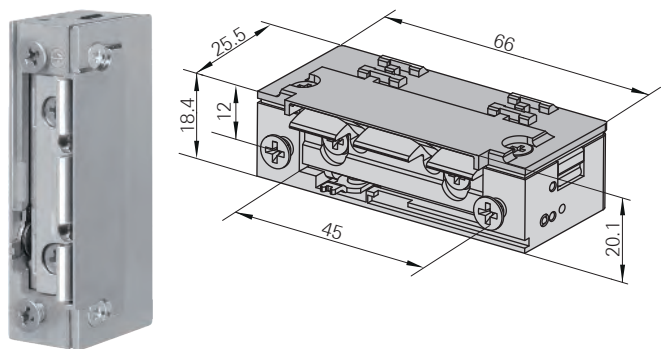
- Abridor estándar simétrico con función de resbalón radial y pin de retención adicional
- Válido para derecha e izquierda
- Margen de regulación del resbalón ± 1 mm

							Nº
Modelo tipo 3RA	75,1	20,5	28,2	Madera PVC Aluminio	–	1 Unidad	389654



9.6.5 Modelo tipo 4RFR

Eje de herraje 11,5 a 15,0 mm | madera y aluminio

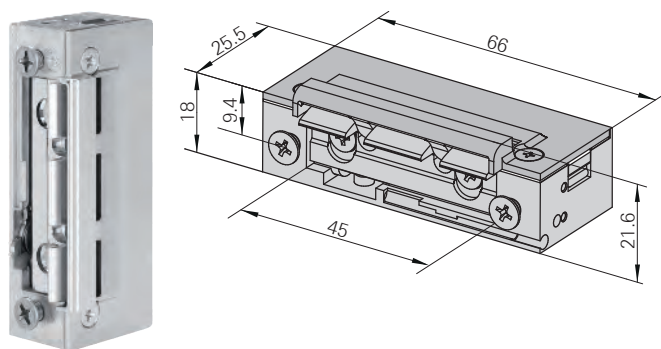


Descripción del producto

- 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
				Pieza reguladora del resbalón de cinc, resorte reforzado	Madera Aluminio	–	1 Unidad	891786
				Pieza reguladora del resbalón de cinc, resorte reforzado, sin bobina	Madera Aluminio	–	1 Unidad	891789

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
				Pieza reguladora del resbalón de cinc, resorte reforzado	PVC	–	1 Unidad	891788
				Pieza reguladora del resbalón de cinc, resorte reforzado, sin bobina	PVC	–	1 Unidad	891790

INFO

Los componentes con la característica «sin bobina» operan como una función diurna.

9.6.6 Piezas reguladora del resbalón

				Nº
Pieza reguladora del resbalón de cinc para modelo tipo 4RFR	Madera Aluminio	1 Unidad	857236	

				Nº
		Madera Aluminio	1 Unidad	857237
	Pieza reguladora del resbalón de acero para modelo tipo 4RFR PVC	PVC	1 Unidad	891385

9.6.7 Suplementos



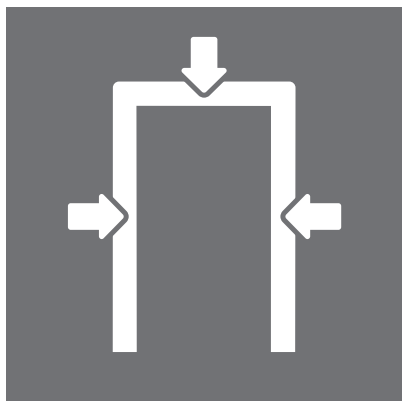
								Nº
					Madera PVC Aluminio		1 Unidad	765176
	Soporte portero eléctrico	66	1	16		-		

INFO

El uso permite la ampliación del aire funcional.











Resbalones

Resbalones de barrilete	285
Resbalones escalonados	287
Resbalones sin ruidos	288
Resbalones de acero	288
Piezas de regulación	289

Dispositivos de seguridad de la bisagra

Ver página	291
------------	-----

Protección antitaladrado

Ver página	292
------------	-----

Cerraduras principales de sustitución

Ver página	293
------------	-----

Tapas finales de la pletina

Ver página	294
------------	-----

Contactos de conexión del cerrojo

Cerraduras principales	295
------------------------	-----

Roto Cyl-Tec – Cilindro

Cilindros dobles	296
Cilindro de pomo	298
Llaves en bruto	298

Roto Base – cerradura de bastidor tubular

Resbalón/cerrojo	299
Resbalón de barrilete	302
Cerraderos	303
Placas de cierre	304

Duo-Drill – Conectores soldados de esquina

Conectores soldados de esquina	305
Herramientas de montaje	306

Plantilla de marcado

Ver página	307
------------	-----

Llave para nuevas construcciones

Ver página	308
------------	-----

Grasa Roto NX / NT

Ver página	309
------------	-----

10 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.

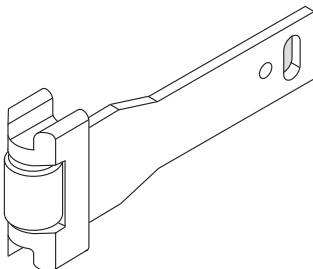




10.1 Resbalones

10.1.1 Resbalones de barrilete

C500



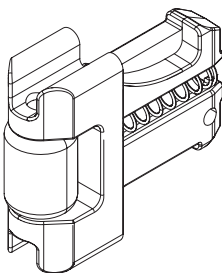
				Nº
Resbalón de barrilete	35	Roto Sil	50 Unidad	242659
	40	Roto Sil	50 Unidad	242660
	45	Roto Sil	50 Unidad	242661
	50	Roto Sil	50 Unidad	242662
	55	Roto Sil	50 Unidad	242663
	65	Roto Sil	50 Unidad	242664
	80	Roto Sil	50 Unidad	242666



INFO

Los resbalones de barrilete para C500 pueden utilizarse para E610 y E520 con función diurna como alternativa a un portero eléctrico. Se requiere el uso de una pieza de resbalón de barrilete.

C600

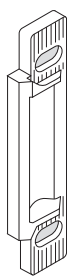


					Nº
Resbalón de barrilete	35	- 1,0 mm	Roto Sil	50 Unidad	814961
	40	–	Roto Sil	50 Unidad	784981
	45	- 1,0 mm	Roto Sil	50 Unidad	814962
	50	–	Roto Sil	50 Unidad	784983
	55	–	Roto Sil	50 Unidad	784984
	65	–	Roto Sil	50 Unidad	784985



INFO

Los resbalones de barrilete para C600 pueden utilizarse para A700 con función diurna como alternativa a un portero eléctrico. Se requiere el uso de una pieza de resbalón de barrilete.



					Nº
Pieza de resbalón de barrilete	PVC Madera Aluminio	Para todas las series de perfil excepto las series de perfil AS215 y AS227	Roto Sil	50 Unidad	222539
	PVC	Para las series de perfil AS215 y AS227	Roto Sil	50 Unidad	222540
	Madera	Para todos los cerraderos	Roto Sil	50 Unidad	222542
		Para todos los cerraderos (eje de herraje 9 y 10 mm)	Roto Sil	50 Unidad	222543



INFO

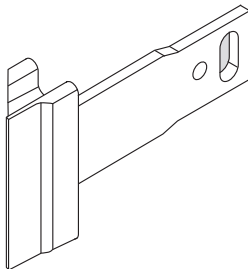
Aplicables en combinación con el portero eléctrico/cerradero de cerrojo en lugar del portero eléctrico o en resbalón/cerradero de cerrojo para puertas de madera, en lugar de la pieza reguladora del resbalón.





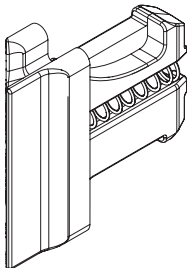
10.1.2 Resbalones escalonados

C500



				Nº
Resbalón desalineado (1,5 mm)	35	Roto Sil	50 Unidad	253968
	40	Roto Sil	50 Unidad	253970
	45	Roto Sil	50 Unidad	253971
	50	Roto Sil	50 Unidad	253973
	55	Roto Sil	50 Unidad	253974
	65	Roto Sil	50 Unidad	253976
	80	Roto Sil	50 Unidad	253979

C600 | H650



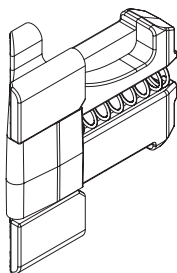
				Nº
Resbalón desalineado (1,5 mm)	35	Roto Sil	50 Unidad	784990
	40	Roto Sil	50 Unidad	784991
	45	Roto Sil	50 Unidad	784992
	50	Roto Sil	50 Unidad	784993
	55	Roto Sil	50 Unidad	784994
	65	Roto Sil	50 Unidad	785005



INFO
Resbalones escalonados no aplicables en los cierres múltiples Roto Safe A700 - Tandeo.

10.1.3 Resbalones sin ruidos

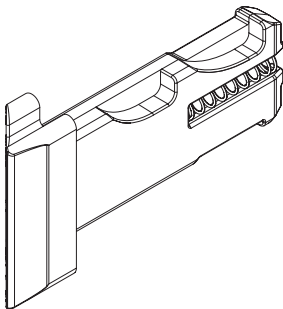
C600 | H650



				Nº
Resbalón silencioso	35	Roto Sil	50 Unidad	821343
	40	Roto Sil	50 Unidad	821344
	45	Roto Sil	50 Unidad	821390
	50	Roto Sil	50 Unidad	821391
	55	Roto Sil	50 Unidad	821392
	65	Roto Sil	50 Unidad	821393

10.1.4 Resbalones de acero

C600 | H650



				Nº
Resbalón de acero	55	Roto Sil	50 Unidad	814618

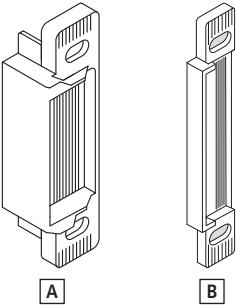


INFO

Aplicables en caso de puertas en zonas de incendios.

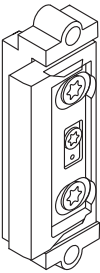


10.1.5 Piezas de regulación



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	
		para todos los resbalones/cerraderos de cerrojo	Roto Sil	50 Unidad	312203	



Pieza reguladora del resbalón	Madera	Eje de herraje 8,5-11,5	Roto Sil	10 Unidad	311013	
	PVC	Eje de herraje 12,0-14,5	Roto Sil	10 Unidad	311014	
	Aluminio	Eje de herraje 15,0-16,5	Roto Sil	10 Unidad	311015	



INFO
Solo aplicables con el portero eléctrico/cerraderos de cerrojo.





					Nº
Pieza reguladora del resbalón	Madera	Eje de herraje 11,5-13,5	Roto Sil	10 Unidad	765918
	PVC	Eje de herraje 14,0-16,0	Roto Sil	10 Unidad	765920
	Aluminio	Eje de herraje 11,5-13,5	Roto Sil	10 Unidad	765919



INFO

Juego de reequipamiento con portero eléctrico/pieza de marco de cerrojo.



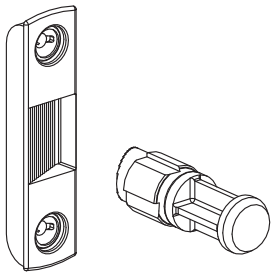


10.2 Dispositivos de seguridad de la bisagra



					Nº
Bulón de dispositivo de seguridad de la bisagra	Madera PVC Aluminio	F16	Roto Sil	10 Unidad	280880
Bulón del dispositivo de seguridad de la bisagra		F20	Roto Sil	10 Unidad	311884
		U6x24	Roto Sil	10 Unidad	780014

Piezas de marco adecuadas, véase → a partir de la página 232



					Nº
Juego de dispositivos de seguridad de la bisagra	Madera	10	Roto Sil	10 Unidad	491795

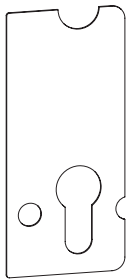


INFO

Más dispositivos de seguridad de la bisagra en CTL_88.



10.3 Protección antitaladrado

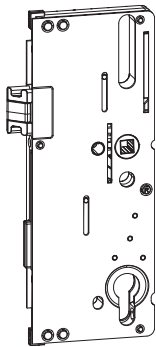


				Nº
Protección antitaladrado C600	Aguja de 35 a 65 mm	Roto Sil	1 Unidad	862451





10.4 Cerraduras principales de sustitución



							Nº
C500	80	92	10	–	Roto Sil	1 Unidad	799963
C600	35	92	8	–	Roto Sil	1 Unidad	799964
		92	10	–	Roto Sil	1 Unidad	799965
		94	8	RZ	Roto Sil	1 Unidad	799976
		94	8	RZ	Roto Sil	1 Unidad	799977
	40	92	8	–	Roto Sil	1 Unidad	799966
		92	10	–	Roto Sil	1 Unidad	799967
		94	8	RZ	Roto Sil	1 Unidad	799977
	45	92	8	–	Roto Sil	1 Unidad	799968
		92	10	–	Roto Sil	1 Unidad	799969
		94	8	RZ	Roto Sil	1 Unidad	799978
	50	92	8	–	Roto Sil	1 Unidad	799970
		92	10	–	Roto Sil	1 Unidad	799971
		94	8	RZ	Roto Sil	1 Unidad	799979
	55	92	8	–	Roto Sil	1 Unidad	799972
		92	10	–	Roto Sil	1 Unidad	799973
		94	8	RZ	Roto Sil	1 Unidad	799980
	65	92	8	–	Roto Sil	1 Unidad	799974
		92	10	–	Roto Sil	1 Unidad	799975
		94	8	RZ	Roto Sil	1 Unidad	799981

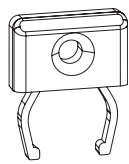


INFO

El certificado del sistema y la garantía expiran cuando se sustituye la cerradura principal por la de sustitución.



10.5 Tapas finales de la pletina



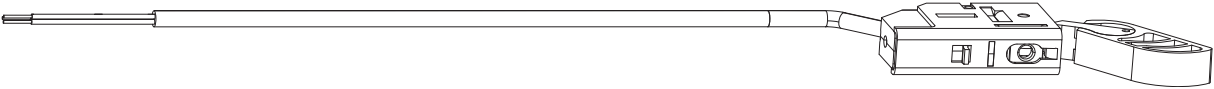
				Nº
Tapa final de la pletina	F16	Plata	50 Unidad	317787
	F20	Plata	50 Unidad	317788
	U6x24	Plata	50 Unidad	812015





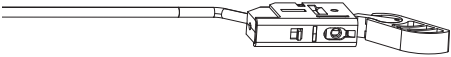
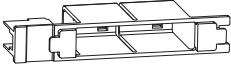
10.6 Contactos de conexión del cerrojo

10.6.1 Cerraduras principales



			Nº
Contacto de cierre del pestillo	Reconocimiento VdS categoría C	1 Juego(s)	2030466

Volumen de suministro

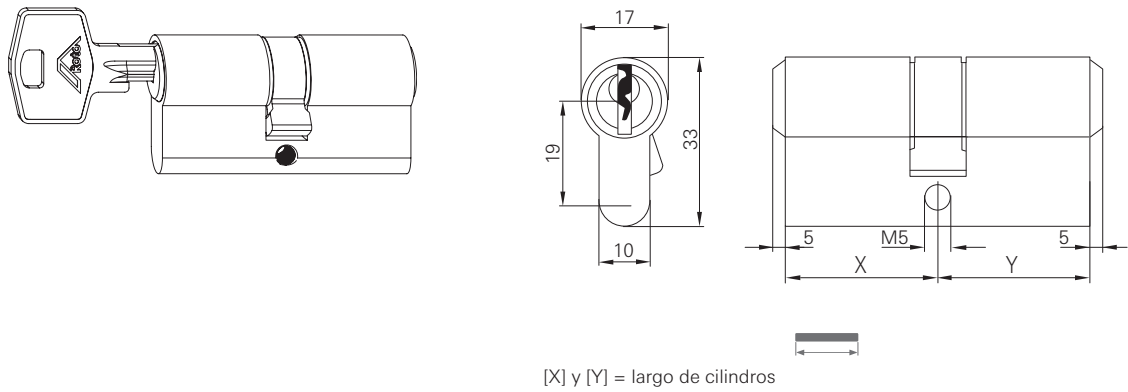
Figura	Cantidad	Denominación
	1	Contacto de cierre del cerrojo con palanca
	1	Adaptador



10.7 Roto Cyl-Tec – Cilindro

10.7.1 Cilindros dobles

10.7.1.1 Llave estándar



Descripción del producto

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

Volumen de suministro

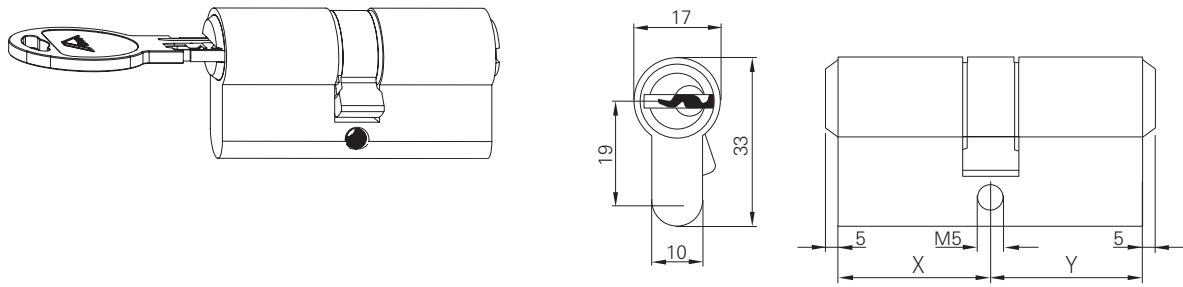
- 3 llaves
- 1 tornillo fijador M5 x 60

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

Llave en bruto adecuada → a partir de la página 298



10.7.1.2 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

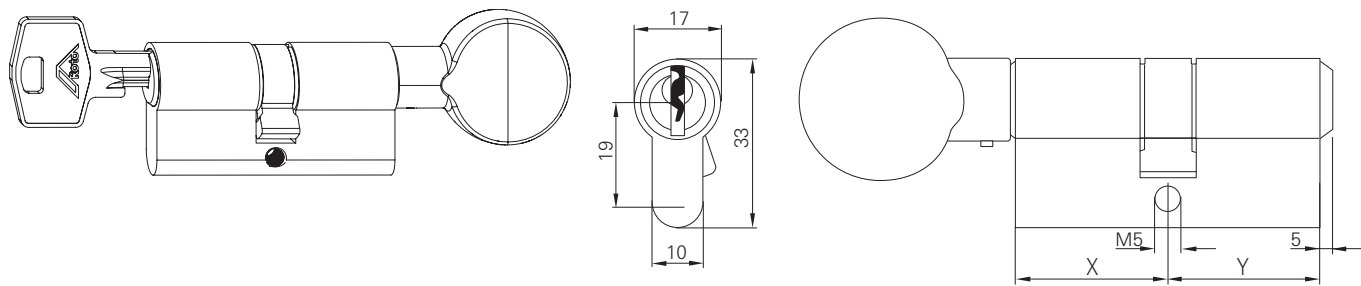
- 5 llaves
- 1 tornillo fijador M5 x 60

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

Llave en bruto adecuada → a partir de la página 298



10.7.2 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

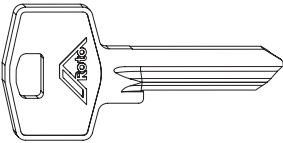
- 3 llaves
- 1 tornillo fijador M5 x 45
- 1 tornillo fijador M5 x 60

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

Llave en bruto adecuada → a partir de la página 298

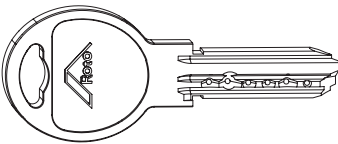
10.7.3 Llaves en bruto

Llave estándar



	Nº
Llave en bruto llave estándar	632626

Llave reversible



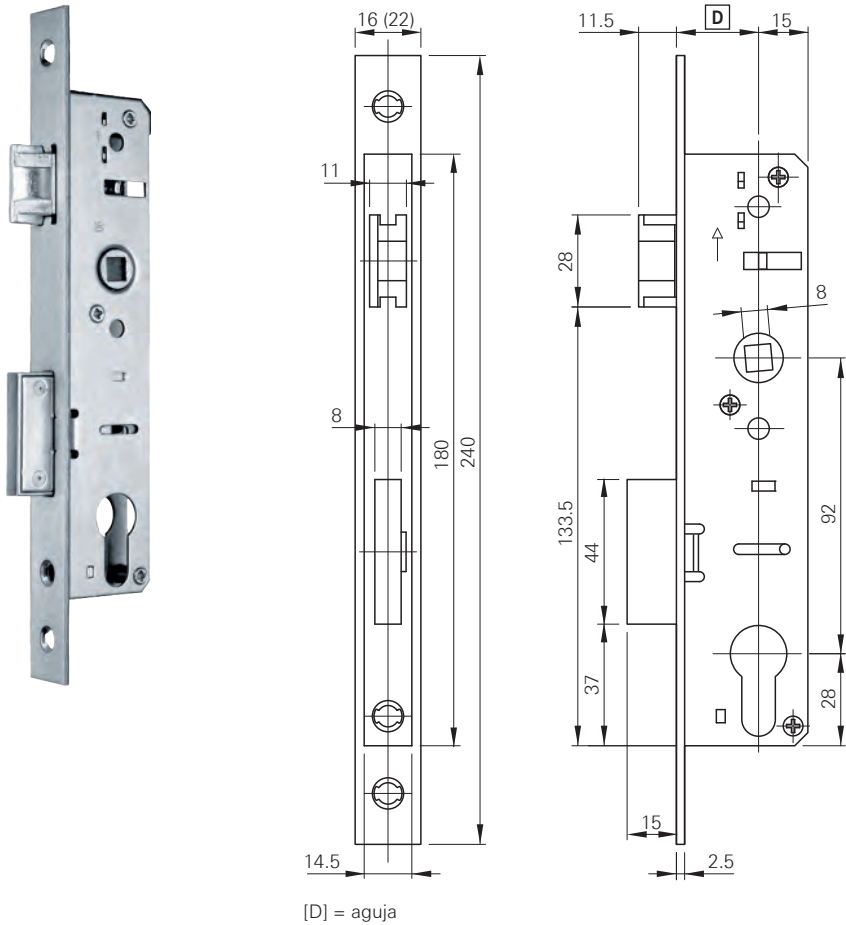
	Nº
Llave en bruto llave reversible	796354



10.8 Roto Base – cerradura de bastidor tubular

10.8.1 Resbalón/cerrojo

10.8.1.1 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
	35	92	8	240	Roto Sil	25 Unidad	451242

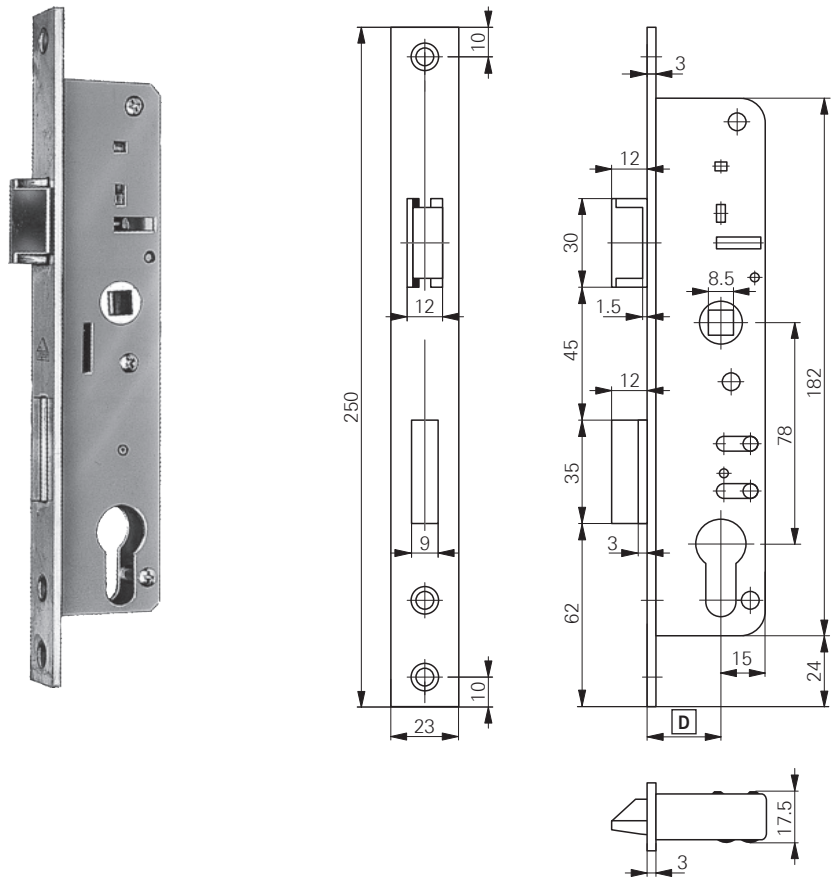
Aluminio/metal: cerradero adecuado → a partir de la página 303

PVC: cerradero adaptado para resbalón/cerrojo → a partir de la página 251





10.8.1.2 Distancia 78 mm



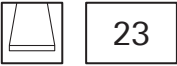
[D] = aguja

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

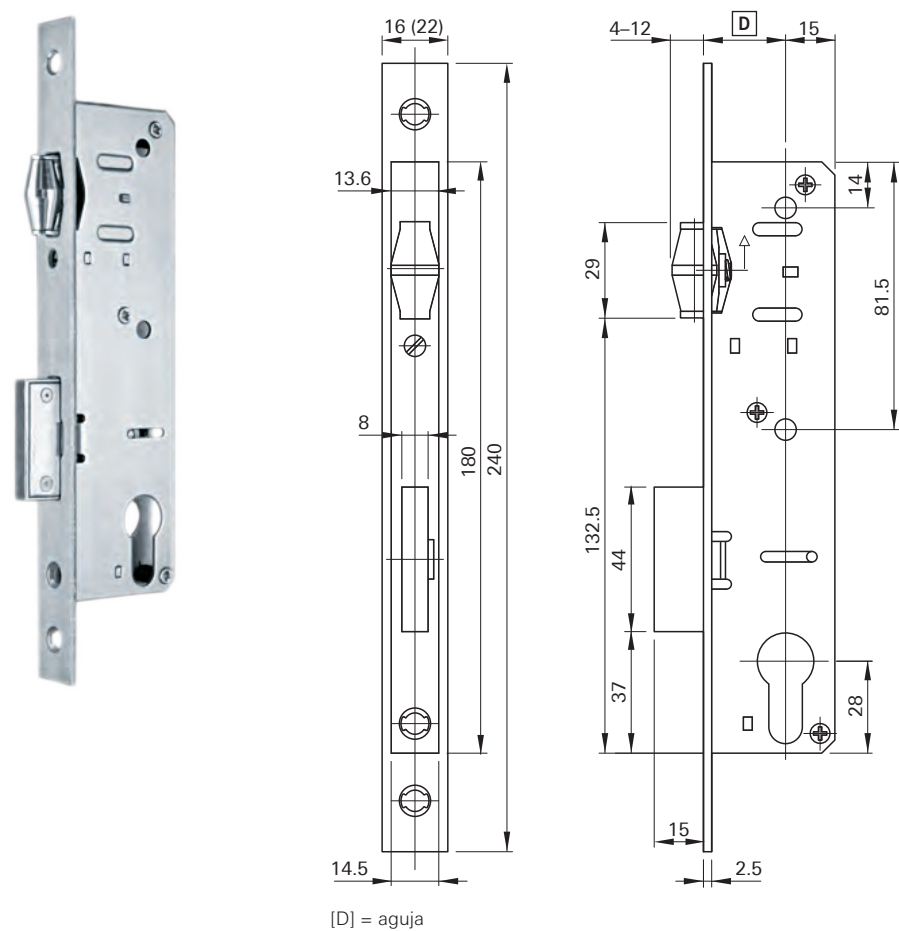


23

								Nº
Sin cambio	35	78	8,5	250	Roto Sil	1 Unidad	223907	
	40	78	8,5	250	Roto Sil	1 Unidad	223908	
	45	78	8,5	250	Roto Sil	1 Unidad	223909	
	50	78	8,5	250	Roto Sil	1 Unidad	223910	
Con cambio	35	78	8,5	250	Roto Sil	1 Unidad	223911	
	40	78	8,5	250	Roto Sil	1 Unidad	223912	
	45	78	8,5	250	Roto Sil	1 Unidad	223914	
	50	78	8,5	250	Roto Sil	1 Unidad	223916	

Placas de cierre adecuadas → a partir de la página 304

10.8.2 Resbalón de barrilete



Descripción del producto

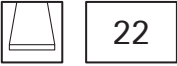
- Cerradura de bastidor tubular con resbalón de barrilete y alojamiento de cilindro
- Recomendado para puertas de aluminio, metal y PVC
- Recomendado para puertas de vaivén
- Acabado Roto Sil
- Cerrojo con protección de sierra
- Expulsión de cerrojo 15 mm, de una vuelta
- El producto se corresponde con las prescripciones de la norma DIN 18251-2/3

Volumen de suministro

- 1 cerradura de bastidor tubular
- 1 tornillo cilíndrico



						Nº
25	—	—	240	Roto Sil	25 Unidad	482535
35	—	—	240	Roto Sil	20 Unidad	482536
45	—	—	240	Roto Sil	25 Unidad	482537



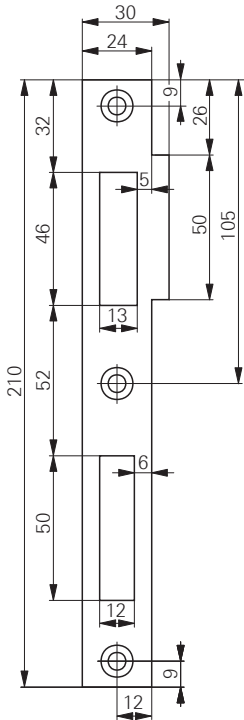
						Nº
30	—	—	240	Roto Sil	20 Unidad	451275
35	—	—	240	Roto Sil	20 Unidad	451276



Aluminio/metal: cerradero adecuado → *a partir de la página 303*

PVC: cerradero adaptado para resbalón/cerrojo → *a partir de la página 251* y pieza de resbalón de barrilete → *a partir de la página 285*

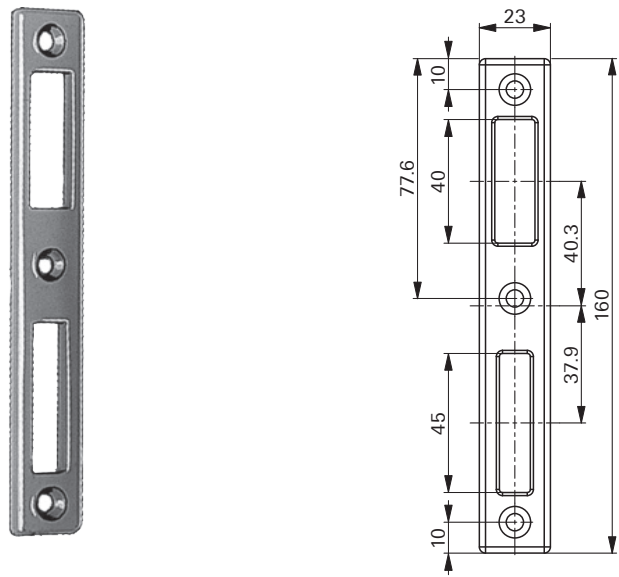
10.8.3 Cerraderos



						Nº
210	30	1,75	Roto Sil	–	10 Unidad	263117



10.8.4 Placas de cierre



							Nº
160	23	4,5	Componente de poliamida	Roto Sil	–	1 Unidad	223905
		8	Componente de poliamida	Roto Sil	–	1 Unidad	223904





10.9 Duo-Drill – Conectores soldados de esquina

10.9.1 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)

					Nº
Conectores soldados de esquina Duo-Drill	Dimensiones exteriores de refuerzo: 40x40x2	RAL 9016	Blanco	10 Juego(s)	539159
	Dimensiones exteriores de refuerzo: 41x36x2	RAL 9016	Blanco	10 Juego(s)	539316
	Dimensiones exteriores de refuerzo: 45x45x2	RAL 9016	Blanco	10 Juego(s)	539543
	Dimensiones exteriores de refuerzo: 50x40x2	RAL 9016	Blanco	10 Juego(s)	539145
	Dimensiones exteriores de refuerzo: 50x45x2	RAL 9016	Blanco	10 Juego(s)	539288
	Dimensiones exteriores de refuerzo: 55x40x2; 55x41x2,5	RAL 9016	Blanco	10 Juego(s)	539308
	Dimensiones exteriores de refuerzo: 58x42x2	RAL 9016	Blanco	10 Juego(s)	539289
	Dimensiones exteriores de refuerzo: 60x40x2	RAL 9016	Blanco	10 Juego(s)	539146
	Dimensiones exteriores de refuerzo: 60x40x3	RAL 9016	Blanco	10 Juego(s)	539309
	Dimensiones exteriores de refuerzo: 60x46x2	RAL 9016	Blanco	10 Juego(s)	539621
	Dimensiones exteriores de refuerzo: 60x46x3	RAL 9016	Blanco	10 Juego(s)	540196
	Dimensiones exteriores de refuerzo: 65x45x2	RAL 9016	Blanco	10 Juego(s)	539236
	Dimensiones exteriores de refuerzo: 65x45x3	RAL 9016	Blanco	10 Juego(s)	539620



10.9.2 Herramientas de montaje



			Nº
Herramienta de montaje Duo-Drill		1 Unidad	539224



desmontadas



montadas



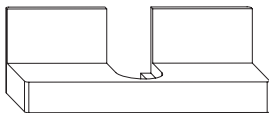


10.10 Plantilla de marcado

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



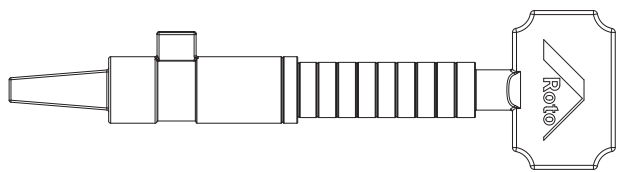
		Nº
Plantilla de marcado para bulón de cierre	1 Unidad	793973

INFO

Posicionar plantilla de marcado en bulón E o bulón V. Determinar y marcar la posición de la pieza de cierre.



10.11 Llave para nuevas construcciones



			Nº
Llave para nuevas construcciones de PVC	Rojo	Unidad	2033834



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.





10.12 Grasa Roto NX / NT

			Nº
Grasa Roto NX / NT	Tubo de 20 ml, blanco	1 Unidad	782881



**Cuadrante de cierre**

V02/01	313
V02+E/01	314
V02/03	315
V02+E/03	316
V02/05	317
V02+E/05	318
V02/07	319
V02+E/07	320
V02/17	321
V02/19	322
V08/17	323
V18/25	324
V22/25	325
V22/27	326
V52/53	327
V62/91	328
V64/95	329
V66/97	330

Medidas en detalle

Bloqueos múltiples	331
Puertas de dos hojas	335
Cerraduras principales	339
Cierres adicionales	364
Pasador de segunda hoja	367
Expulsiones de barra	368
Dispositivo de seguridad de la bisagra	369
Contacto magnético	370
Cerraderos	371

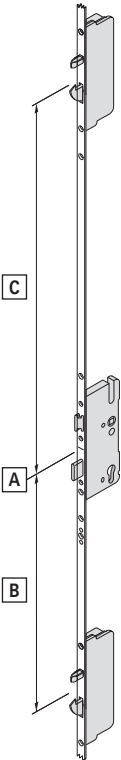
Medida de montaje

Cerraderos	373
Cerraderos	375

11 Ilustraciones

11.1 Cuadrante de cierre

El cuadrante de cierre 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.

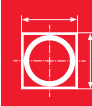


Asignación	Significado
[A]	Centro cerradura principal
[B]	Centro de la cerradura principal hacia abajo hasta el centro del bloqueo adicional
[C]	Centro de la cerradura principal hacia arriba hasta el centro del bloqueo adicional

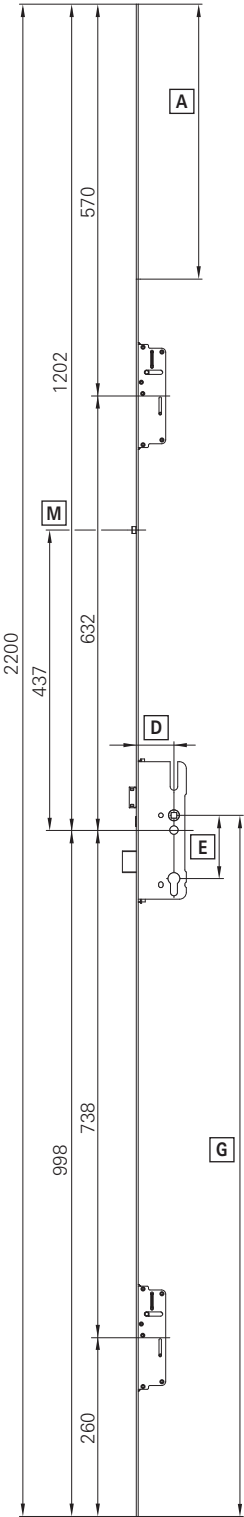
Como la posición del bloqueo adicional también determina la posición de las piezas de marco, el cuadrante de cierre es válida también para éstas, especialmente importante para listones de cierre y cremonas de segunda hoja.

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.

Cuadrante de cierre	Altura de canal de herraje (AICH)	Detalles
V02/01	1800 – 2200 mm	→ a partir de la página 313
V02+E/01	1800 – 2200 mm	→ a partir de la página 314
V02/03	1900 – 2200 mm	→ a partir de la página 315
V02+E/03	1900 – 2200 mm	→ a partir de la página 316
V02/05	1500 – 1900 mm	→ a partir de la página 317
V02+E/05	1500 – 1900 mm	→ a partir de la página 318
V02/07	2200 – 2400 mm	→ a partir de la página 319
V02+E/07	2200 – 2400 mm	→ a partir de la página 320
V02/17	1900 – 2200 mm	→ a partir de la página 321
V02/19	2200 – 2400 mm	→ a partir de la página 322
V08/17	1900 – 2200 mm	→ a partir de la página 323
V18/25	1750 – 2800 mm	→ a partir de la página 324
V22/25	1900 – 2200 mm	→ a partir de la página 325
V22/27	2200 – 2500 mm	→ a partir de la página 326
V52/53	1900 – 2200 mm	→ a partir de la página 327
V62/91	1900 – 2200 mm	→ a partir de la página 328
V64/95	1650 – 2400 mm	→ a partir de la página 329
V66/97	1650 – 2400 mm	→ a partir de la página 330



11.1.1 V02/01

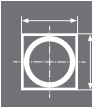


Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla
[M]	-	MVS (opcional)

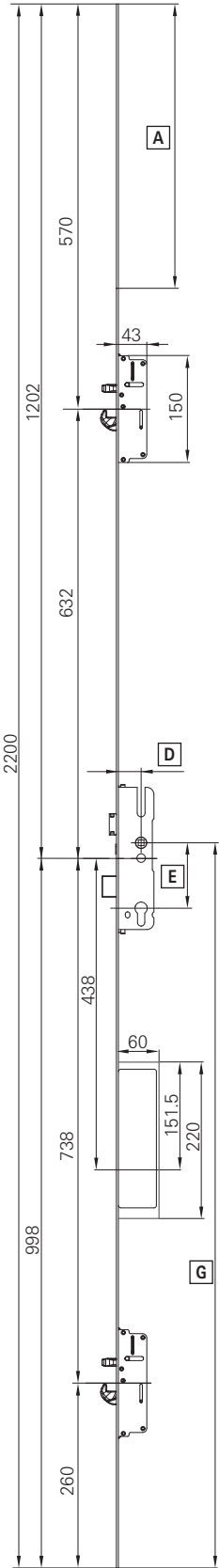


INFO

Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.



11.1.2 V02+E/01



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

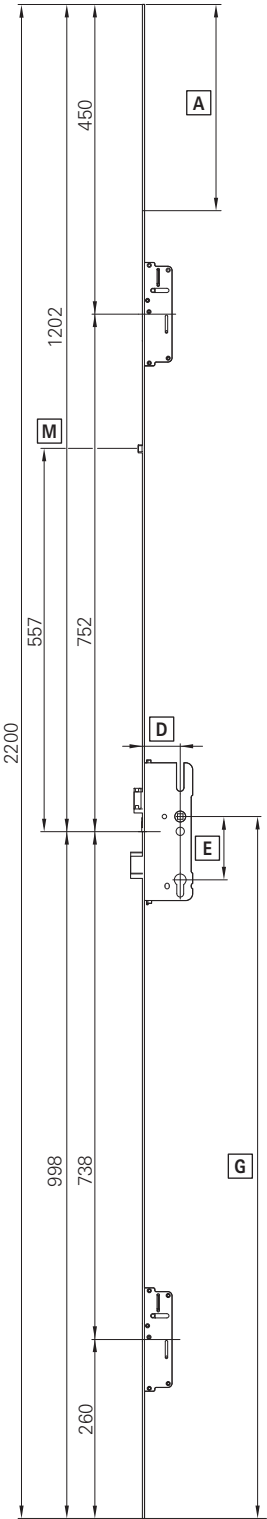


INFO

Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.



11.1.3 V02/03

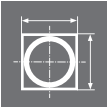


Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla
[M]	-	MVS (opcional)

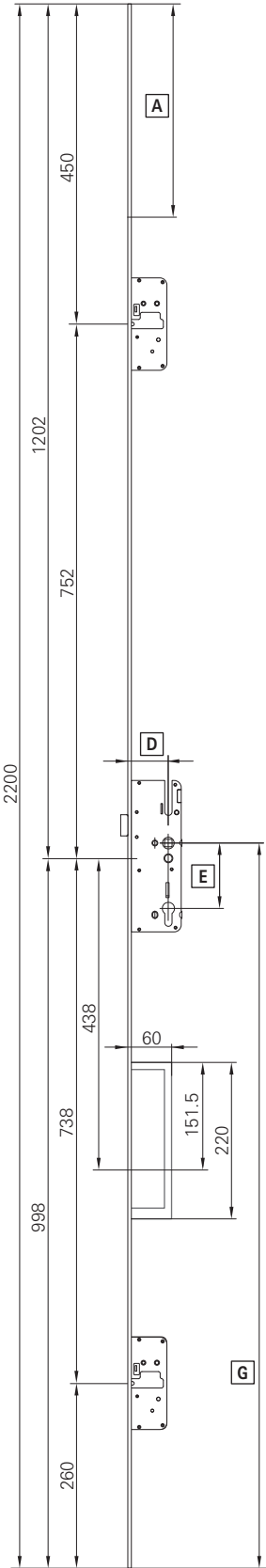


INFO

Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.



11.1.4 V02+E/03

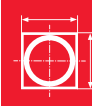


Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla

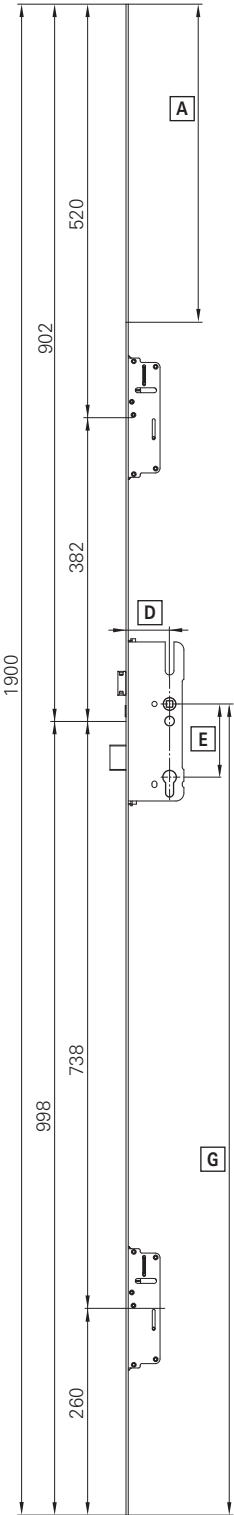


INFO

Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.



11.1.5 V02/05

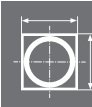


Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla

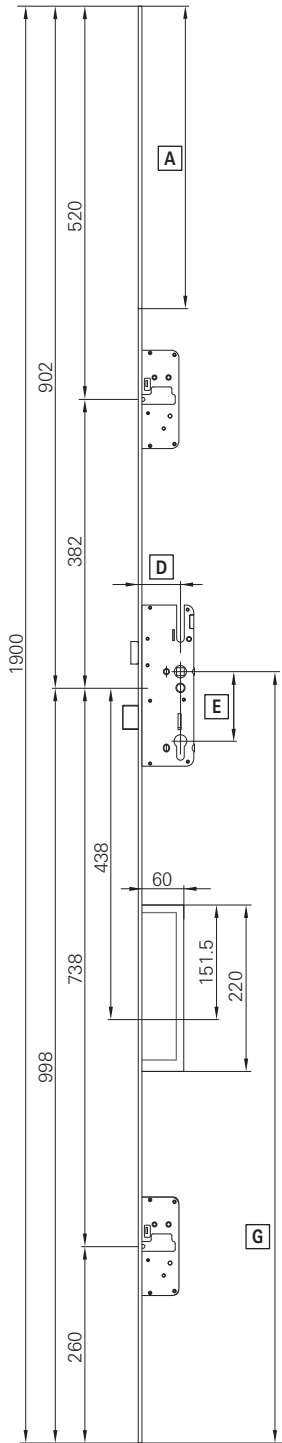


INFO

Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.

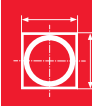


11.1.6 V02+E/05

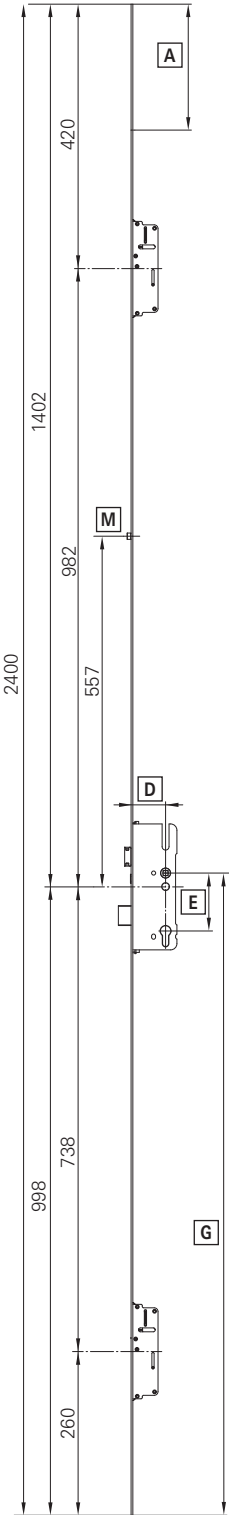


Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla

i **INFO**
Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.



11.1.7 V02/07

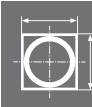


Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla
[M]	-	MVS (opcional)

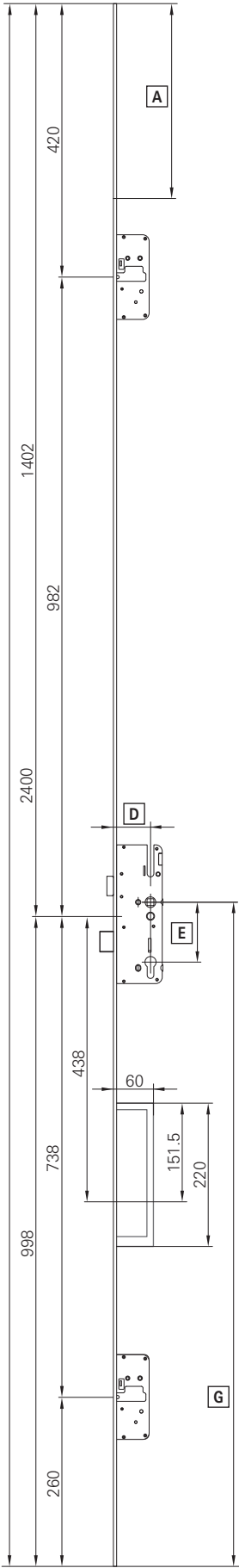


INFO

Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.



11.1.8 V02+E/07

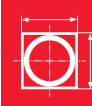


Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla

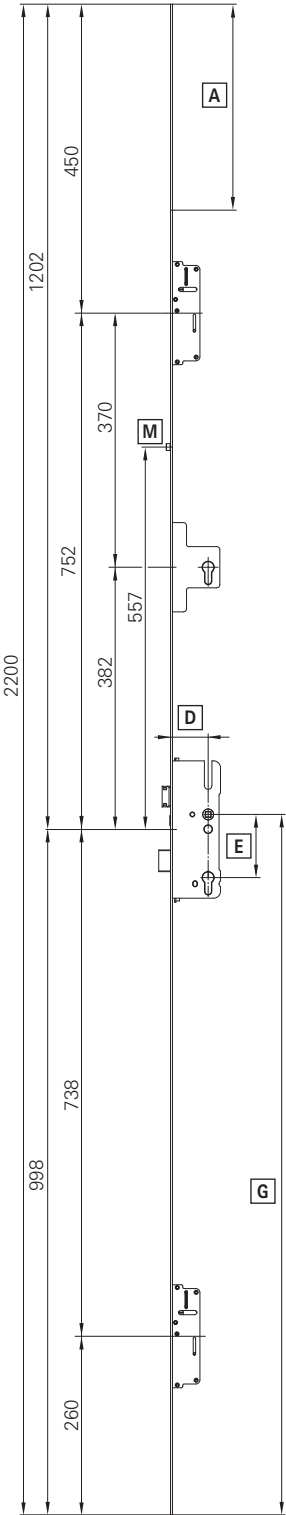


INFO

Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.



11.1.9 V02/17

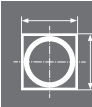


Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla
[M]	-	MVS (opcional)

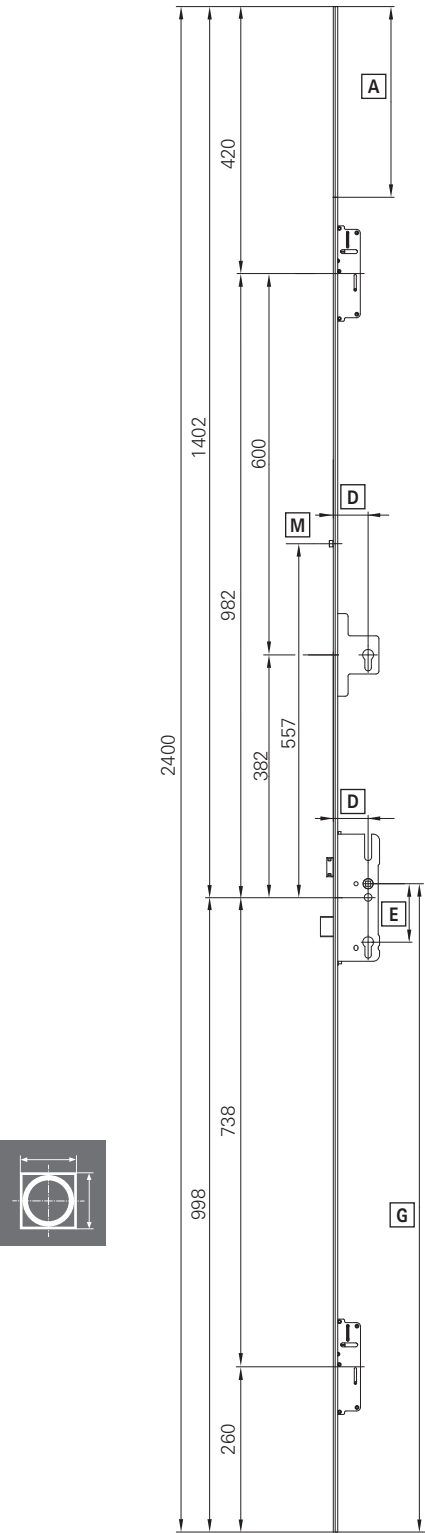


INFO

Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.



11.1.10 V02/19



Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla
[M]	-	MVS (opcional)



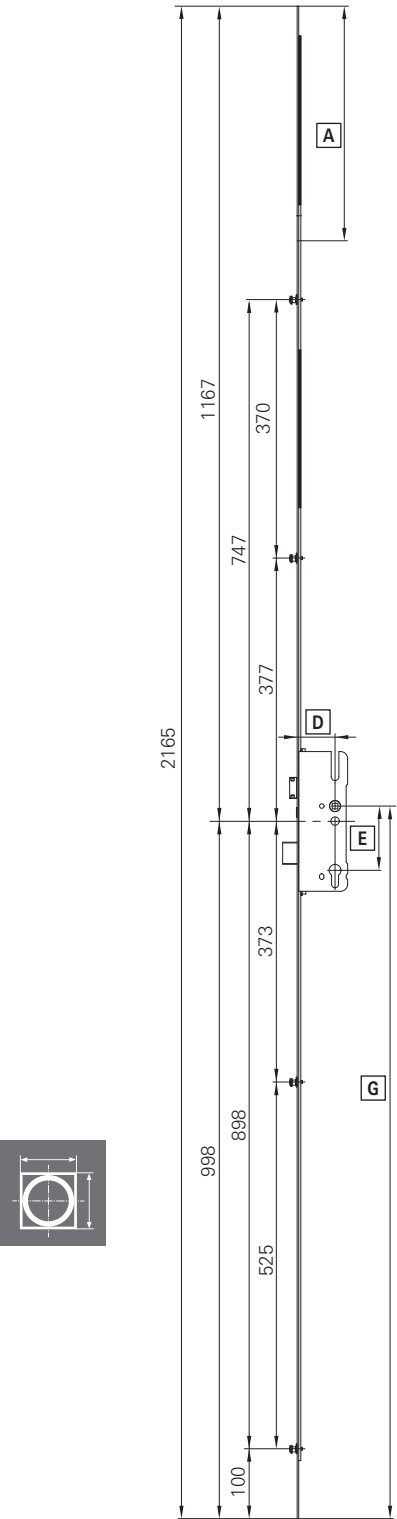
INFO

Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.



Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.

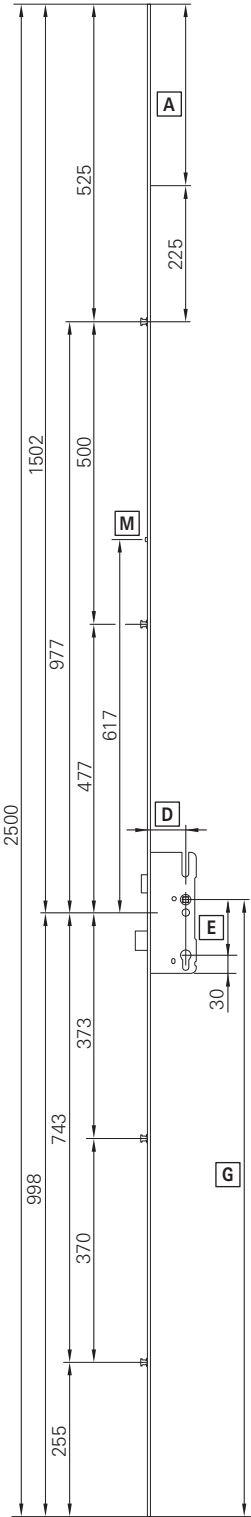
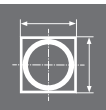
11.1.12 V18/25



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

i **INFO**
Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.

11.1.14 V22/27

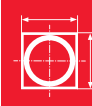


Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla
[M]	-	MVS (opcional)

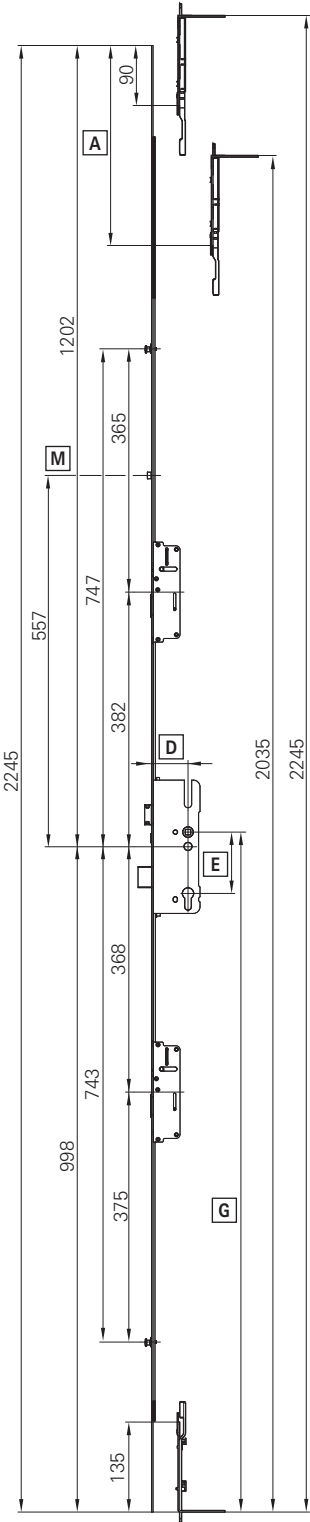


INFO

Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.



11.1.15 V52/53

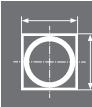


Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla
[M]	-	MVS (opcional)



INFO

Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.



11.1.16 V62/91



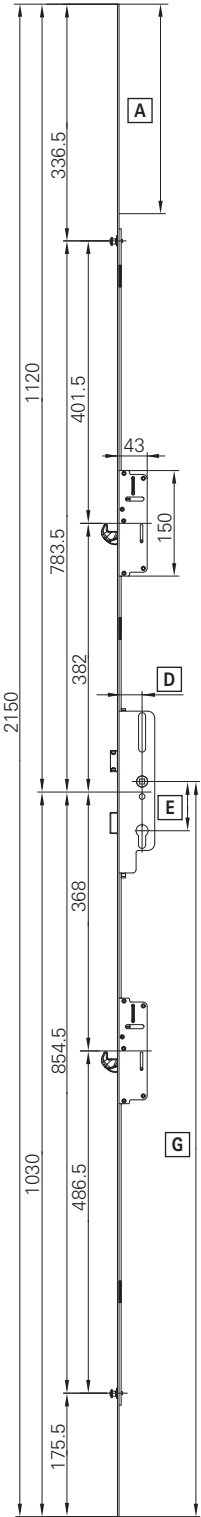
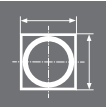
Asignación	Símbolo	Significado
[A]		Rango de corte
[D]		Aguja
[E]		Distancia
[G]		Altura de manilla

Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.



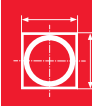
Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.

11.1.18 V66/97



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

i **INFO**
Véase la descripción del artículo para las medidas detalladas.

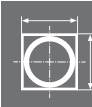
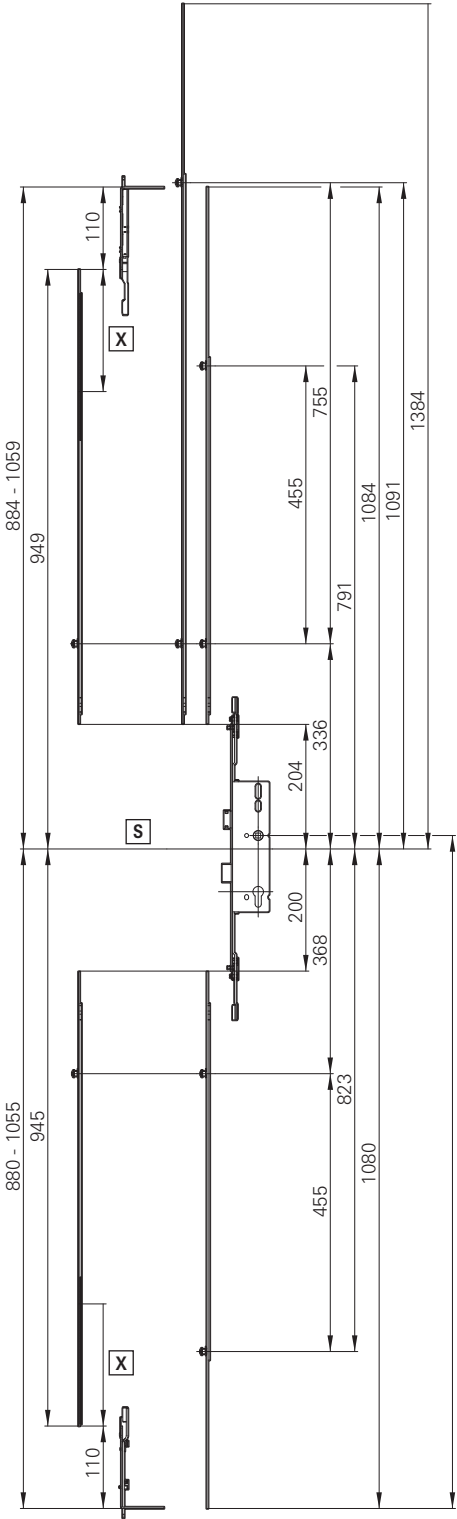


11.2 Medidas en detalle

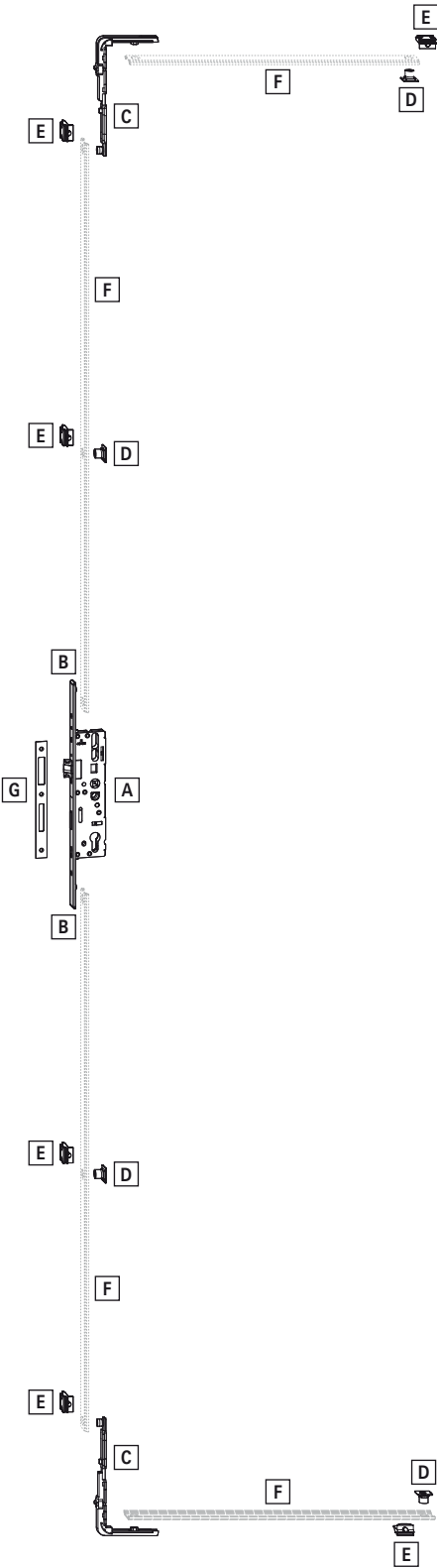
11.2.1 Bloqueos múltiples

11.2.1.1 H650 - Tres piezas

Asignación	Significado	Valor
[S]	Centro cerradura principal	-
[X]	Rango de corte	200 mm



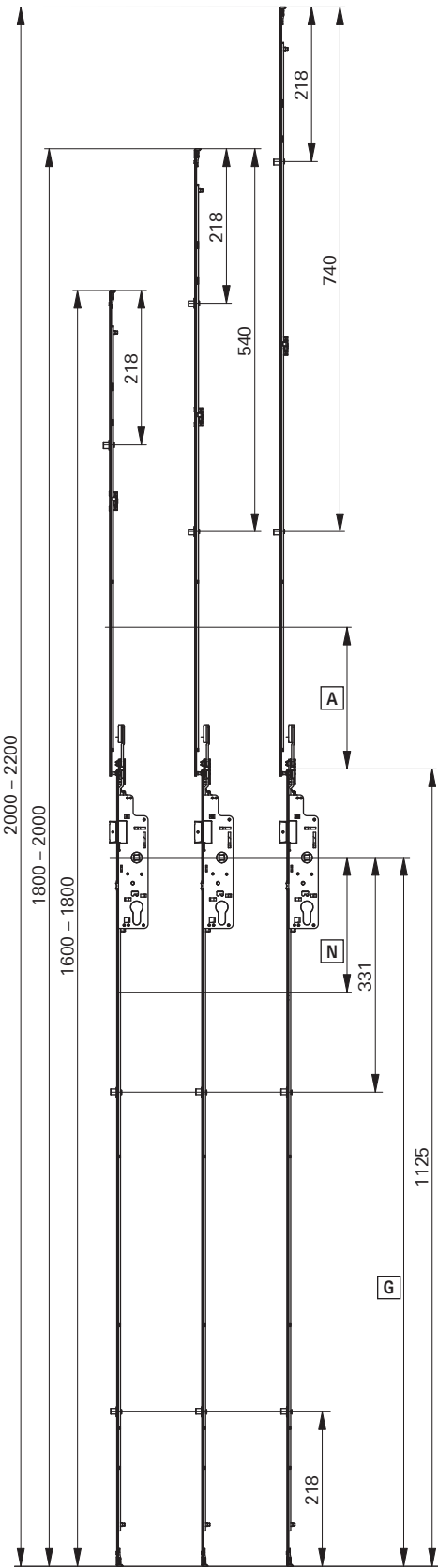
11.2.1.2 H650 - AL



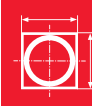
Asignación	Significado
[A]	Cerradura principal H650 - AL
[B]	Tapa final
[C]	Ángulo de cambio
[D]	Bulón de cierre
[E]	Cerradero bulón de cierre
[F]	Pletina de conexión
[G]	Cerradero resbalón/cerrojo



4 cierres adicionales (4E, 4P) – acoplable/sin sobrante

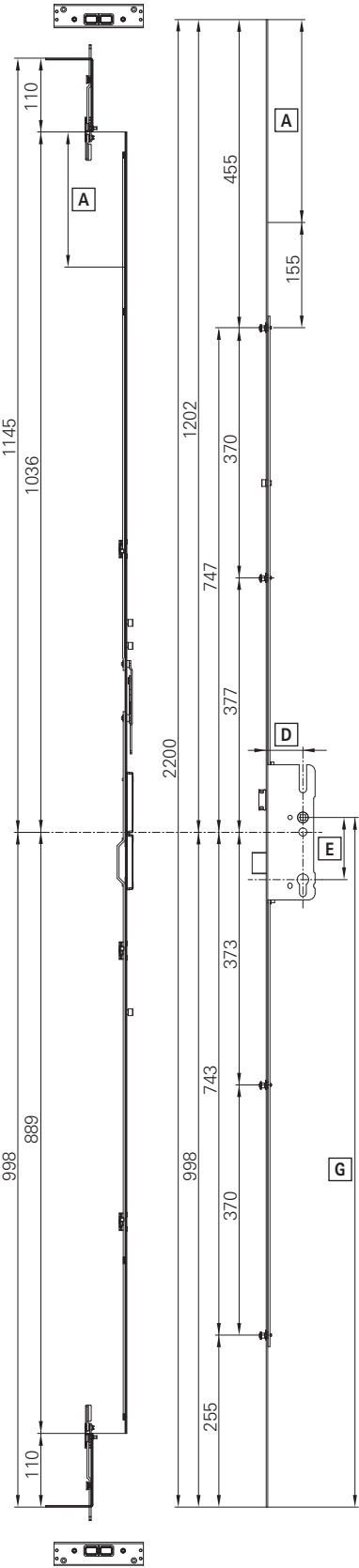


Asignación	Significado	Valor
[A]	Rango de corte	–
[G]	Altura de manilla	–
[N]	Falsa maniobra	190 mm

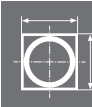


11.2.2 Puertas de dos hojas

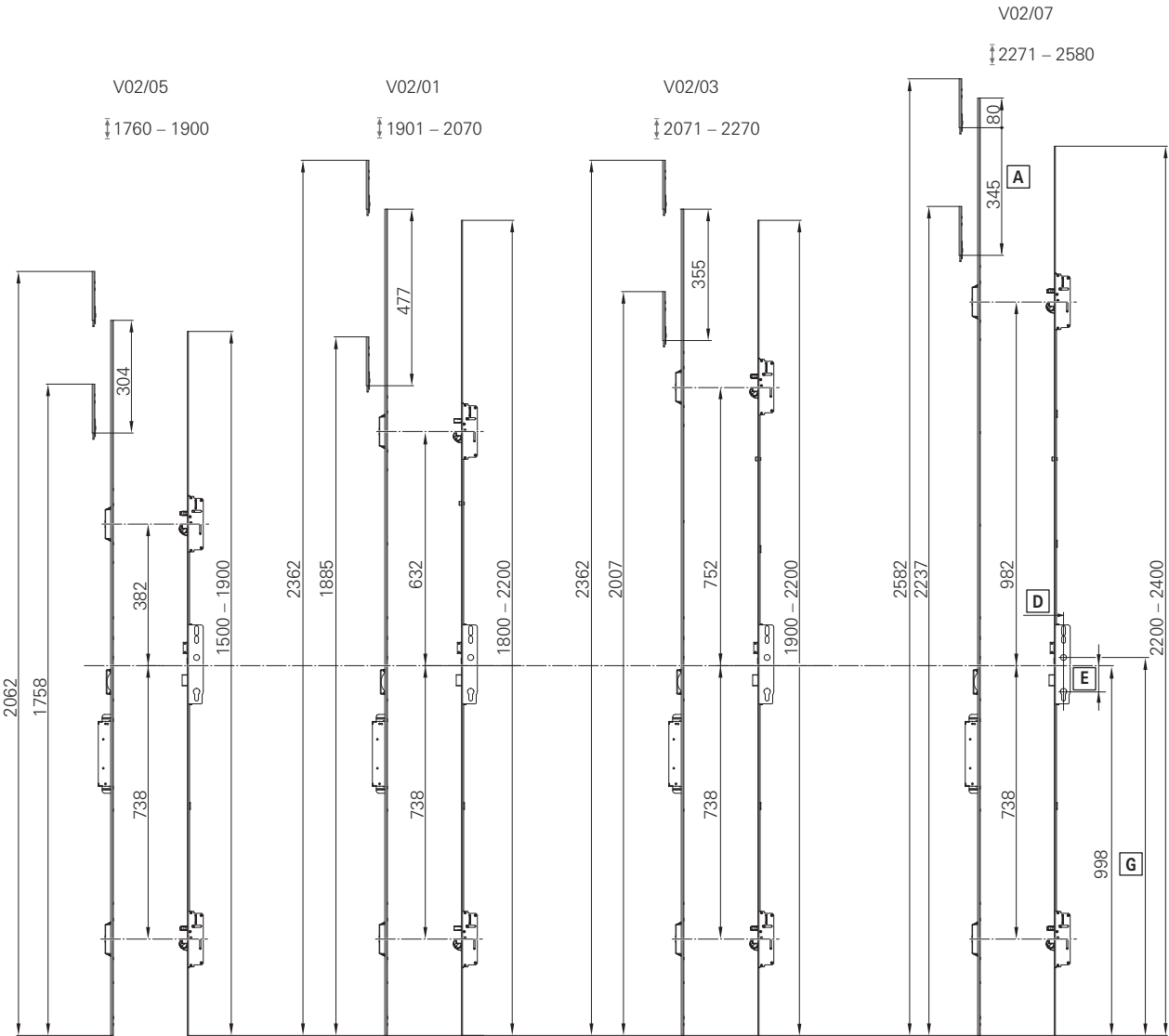
11.2.2.1 Cremona de segunda hoja | 4 cierres adicionales (4E, 4V)



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

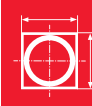


11.2.2.2 Cremona de segunda hoja | 2 cierres adicionales (2CB, 2CH, 2C, 2AH)

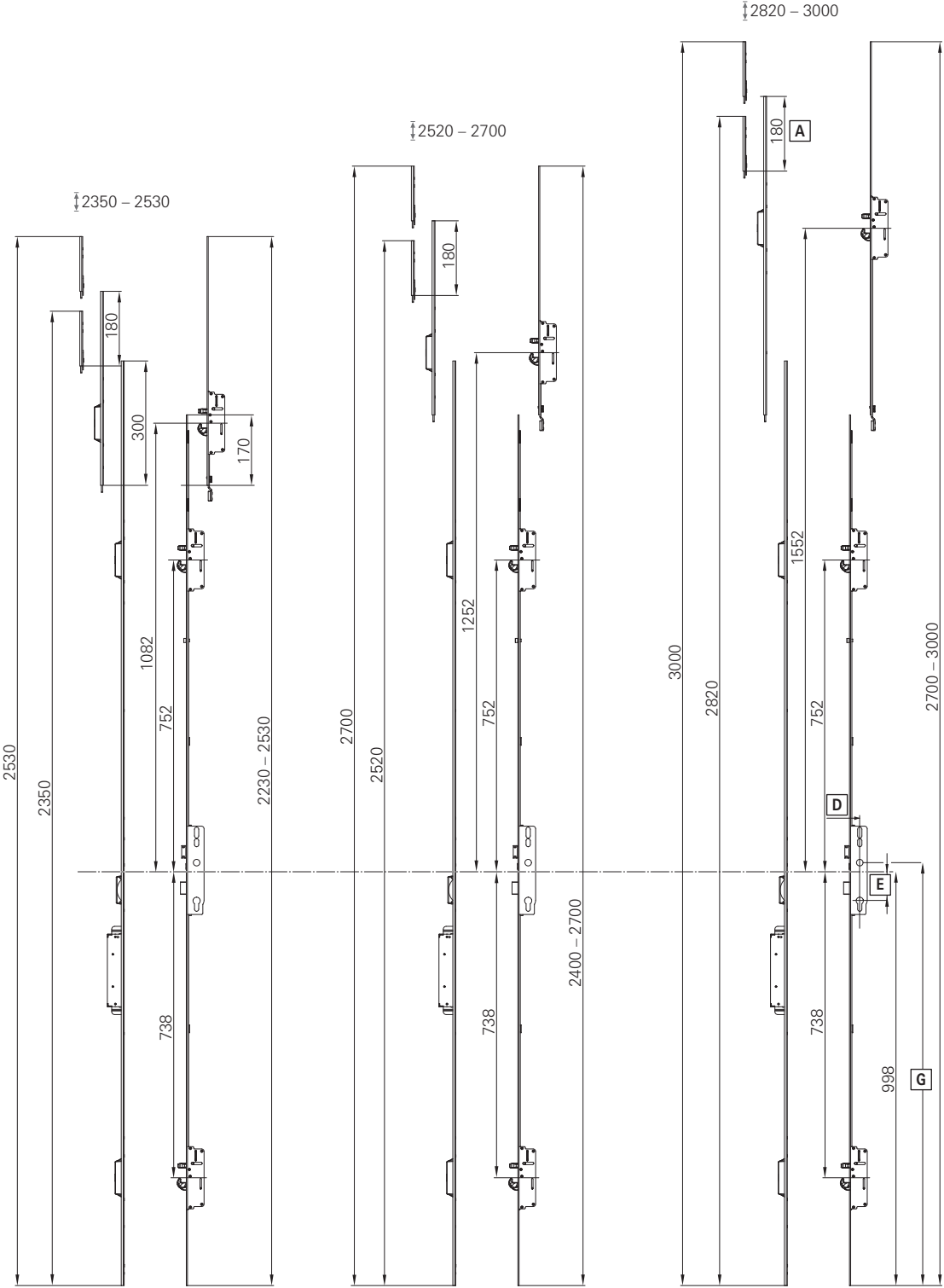


Asignación	Significado
[A]	Rango de corte
[D]	Aguja
[E]	Distancia

Asignación	Significado
[G]	Altura de manilla

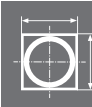


11.2.2.3 Cremona de segunda hoja | 3 cierres adicionales (3CB, 3CH, 3C, 3AH) – acoplable

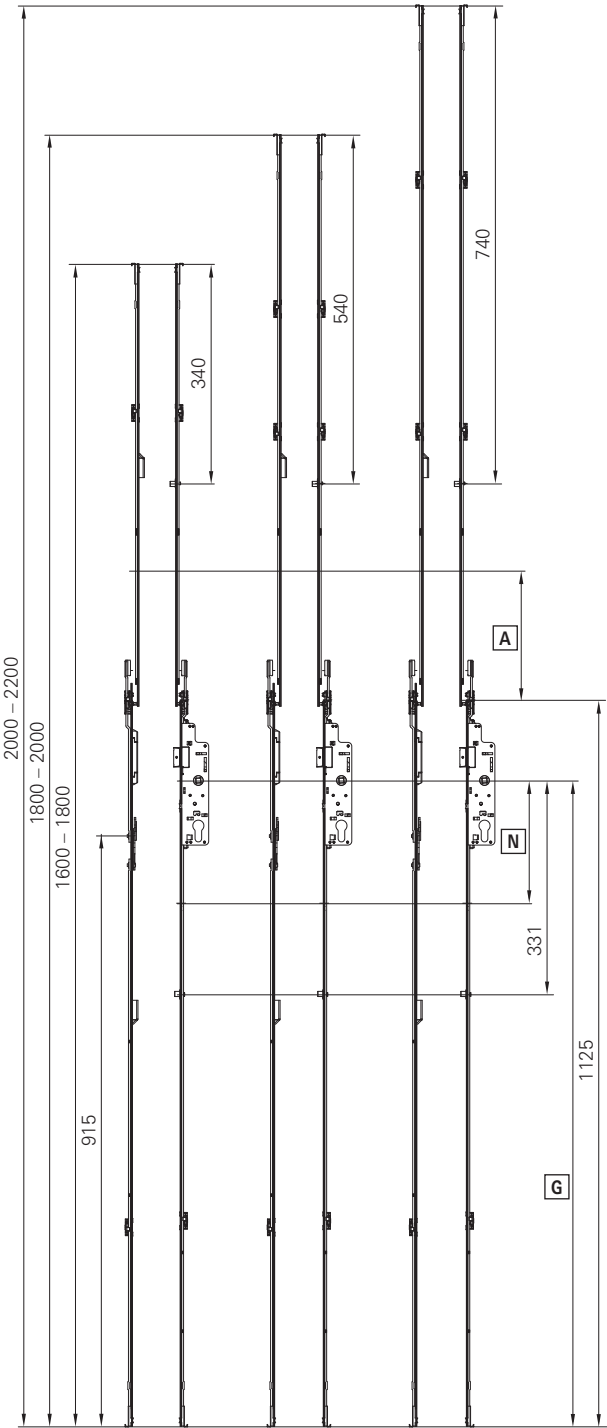


Asignación	Significado
[A]	Rango de corte
[D]	Aguja
[E]	Distancia

Asignación	Significado
[G]	Altura de manilla



11.2.2.4 Cremona de segunda hoja | H100 (2E)



Asignación	Significado	Valor
[A]	Rango de corte	–
[G]	Altura de manilla	–
[N]	Falsa maniobra	190 mm

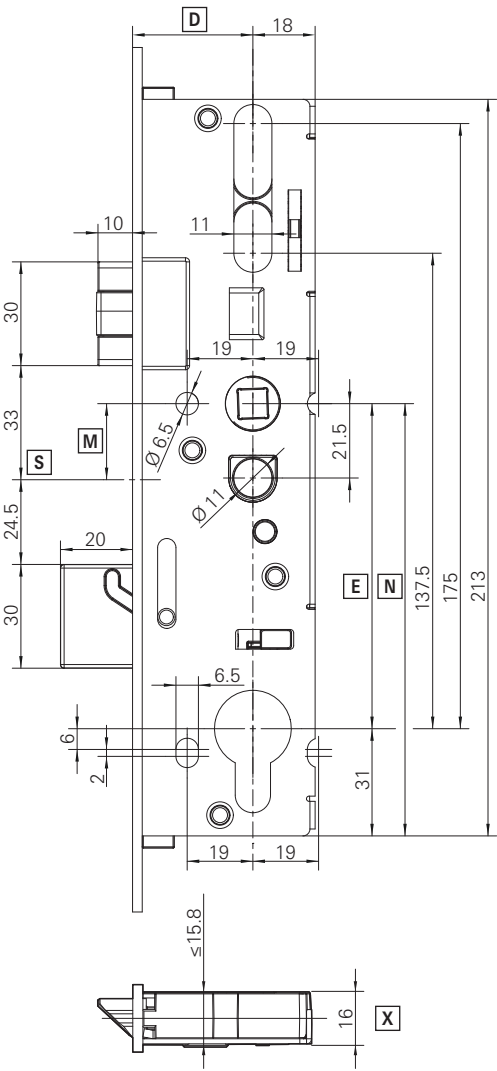


INFO

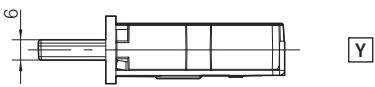
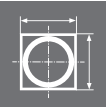
Acortamiento y montaje únicamente en estado abierto.

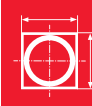


Cerradura principal H650 | Aguja a partir de 35 mm
(cilindro redondo)



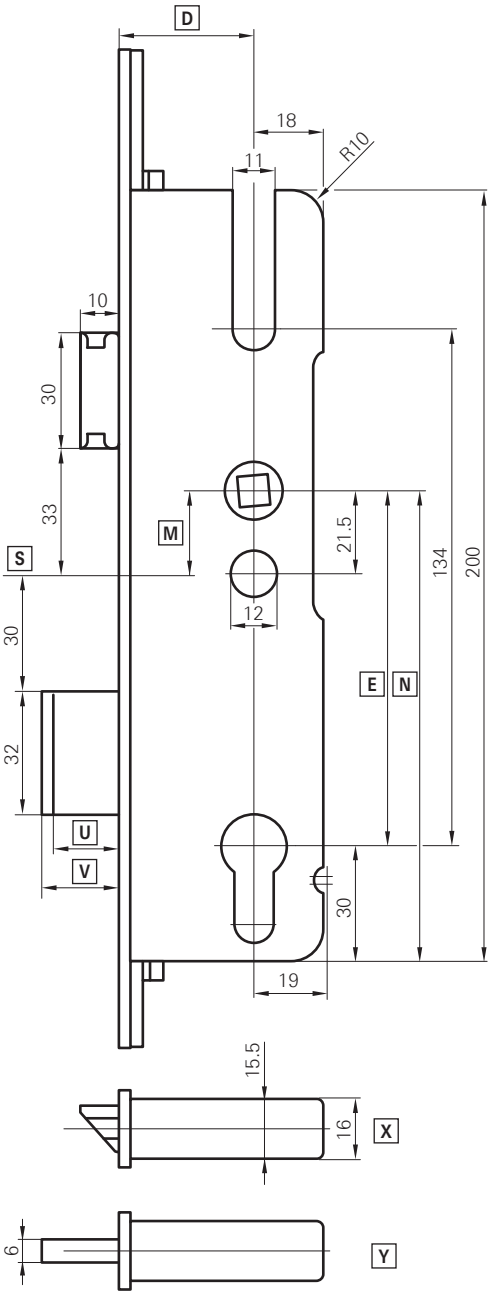
Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	35 a 65 mm
[E]	Distancia	94 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	125 mm
[S]	Centro cerradura principal	-
[U]	Expulsión de cerrojo	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	-
[Y]	Cerrojo	-





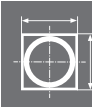
11.2.3.2 C500

Cerradura principal C500 | Aguja 35, 40 mm

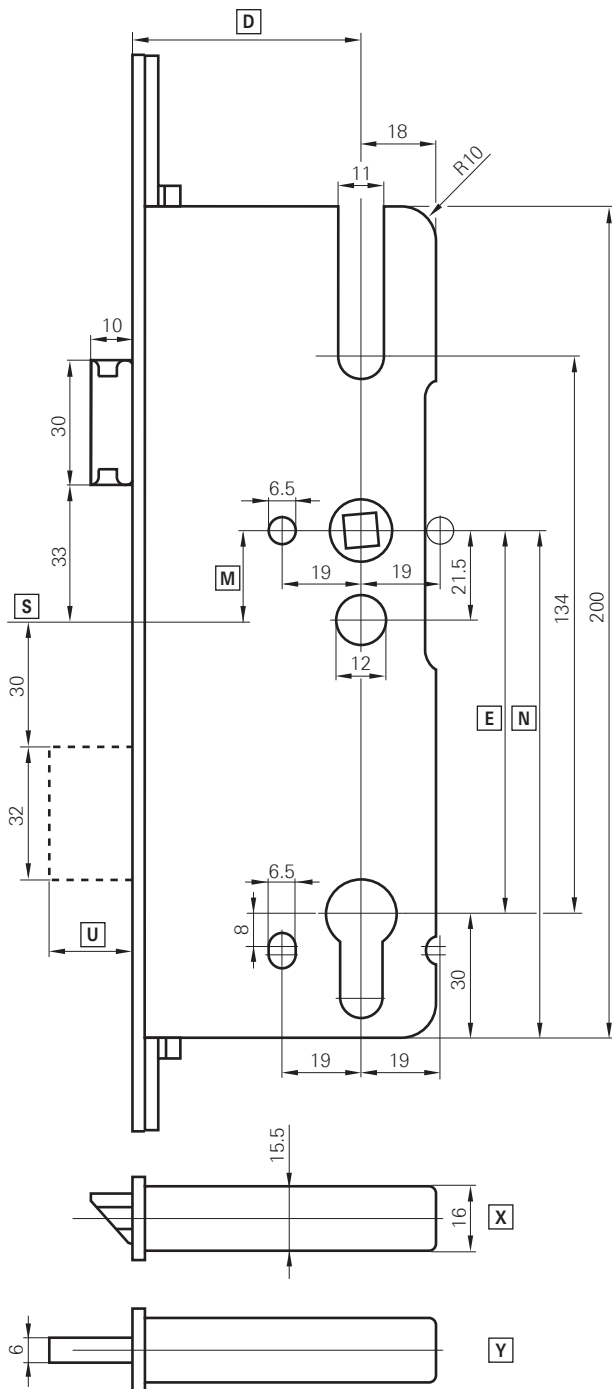


Asigna- ción	Significado	Valor
[D]	Aguja	35 y 40 mm
[E]	Distancia	85 mm 88 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta cen- tro cerradura principal	15 mm 18 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta bor- de inferior cerradura principal	115 mm 118 mm
[S]	Centro cerradura principal	–
[U]	Expulsión 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	–

i INFO
La aguja y las dimensiones del resbalón y de la expulsión del cerrojo se refieren a un espe-
sor de la pletina de 3 mm.



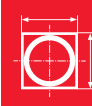
Cerradura principal C500 | Aguja a partir de 45 mm



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	–

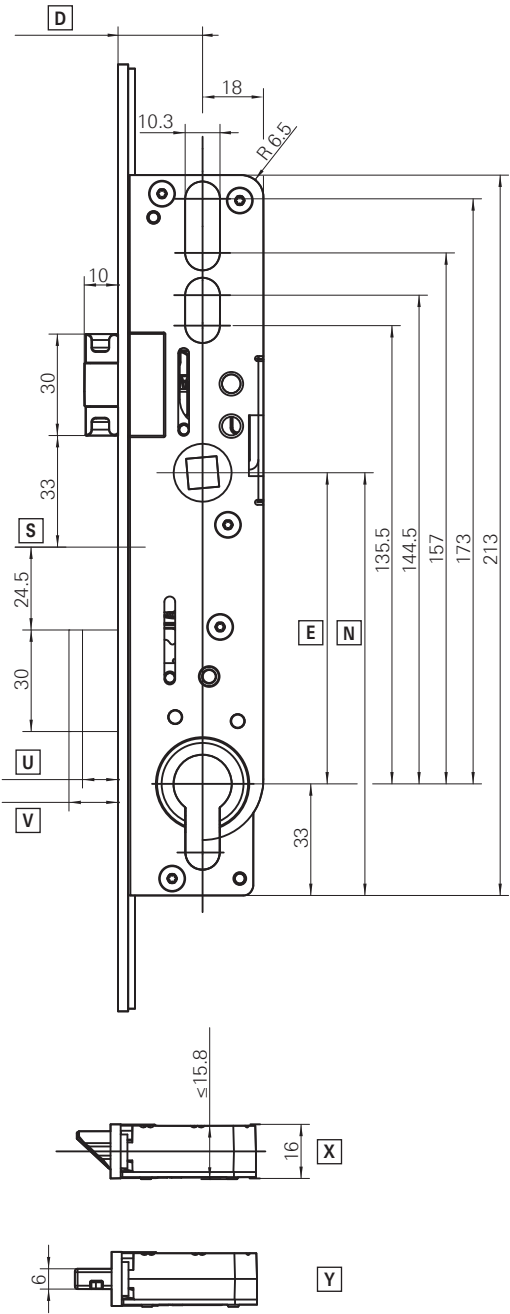
INFO

La aguja y las dimensiones del resbalón y de la expulsión del cerrojo se refieren a un espesor de la pletina de 3 mm.



11.2.3.3 C600

Cerradura principal C600 | Aguja 25, 30 mm

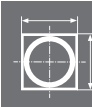


Asigna- ción	Significado	Valor
[D]	Aguja	25 y 30 mm
[E]	Distancia	92 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta bor- de inferior cerradura principal	125 mm
[S]	Centro cerradura principal	–
[U]	Expulsión de cerrojo con aguja de 25 mm	10,5 mm
[V]	Expulsión de cerrojo con aguja de 30 mm	14,5 mm
[X]	Resbalón (modificable)	–
[Y]	Cerrojo	–

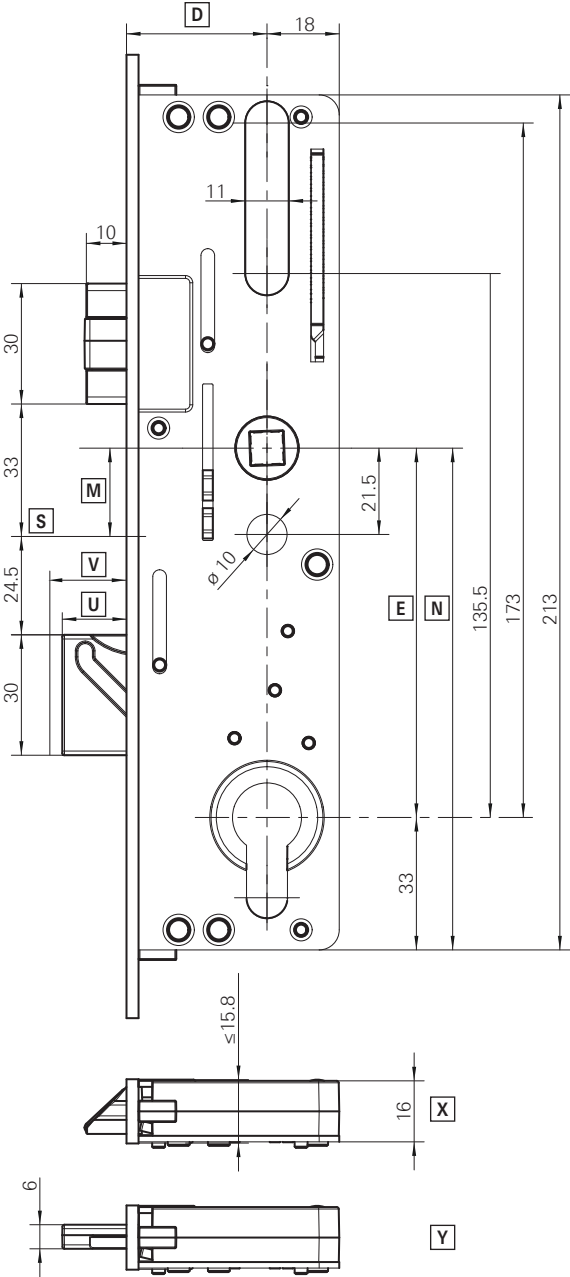


INFO

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

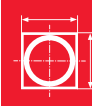


Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	35 y 40 mm
[E]	Distancia	92 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	125 mm
[S]	Centro cerradura principal	–
[U]	Expulsión de cerrojo con aguja de 35 mm	16 mm
[V]	Expulsión de cerrojo con aguja de 40 mm	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	–
[Y]	Cerrojo	–

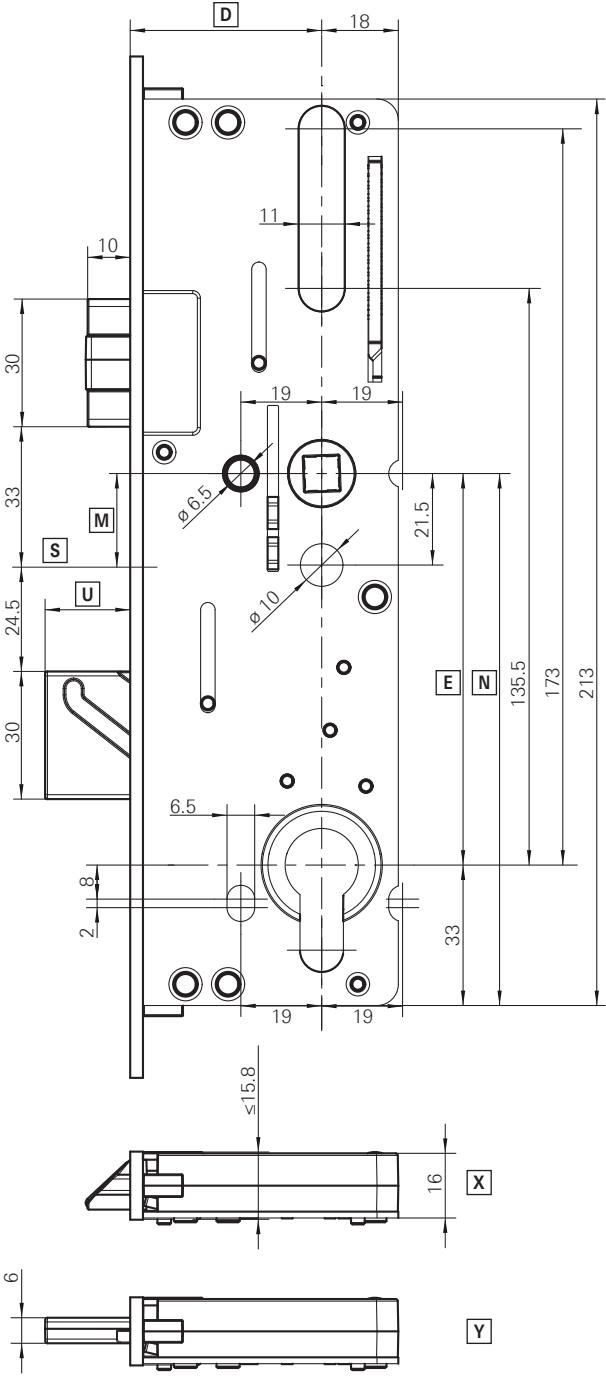


INFO

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

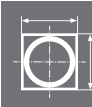


Asigna- ción	Significado	Valor
[D]	Aguja	45 a 65 mm
[E]	Distancia	92 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta cen- tro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta bor- de inferior cerradura principal	125 mm
[S]	Centro cerradura principal	-
[U]	Expulsión de cerrojo	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	-
[Y]	Cerrojo	-



INFO

La aguja y las dimensiones del resbalón y de la expulsión del cerrojo se refieren a un espe-
sor de la pletina de 3 mm.

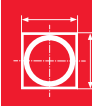


Cerradura principal C600 | Aguja 35, 40 mm (cilindro redondo)

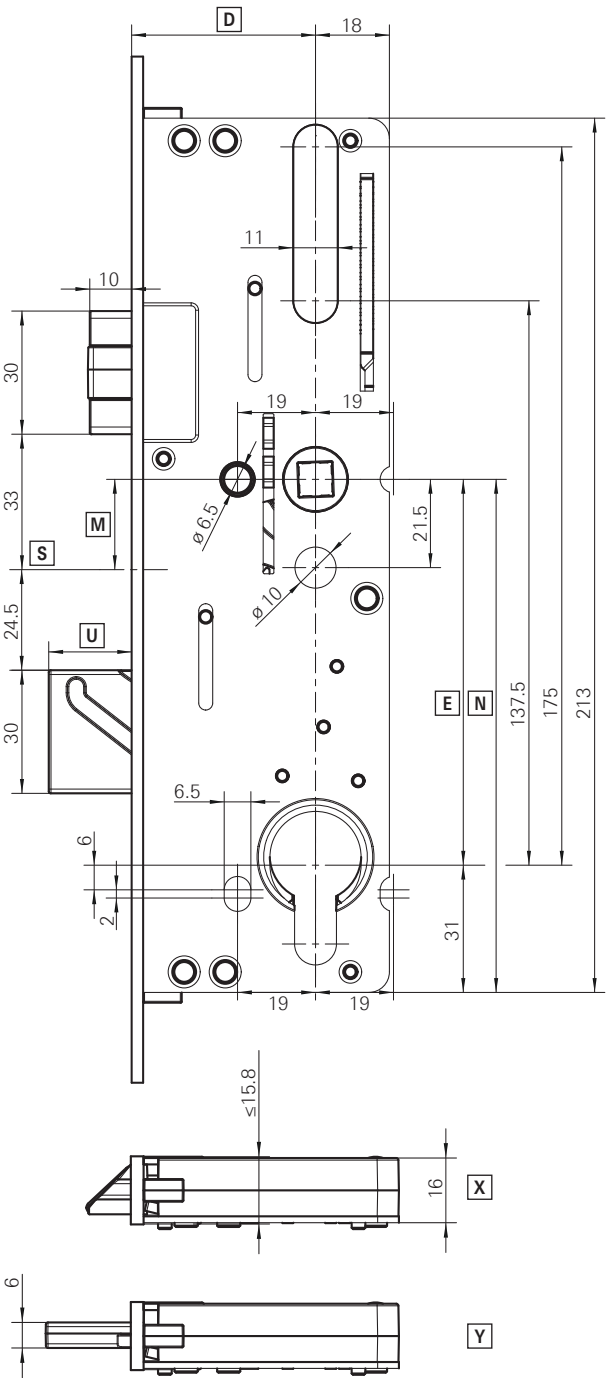


Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	35 y 40 mm
[E]	Distancia	94 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	125 mm
[S]	Centro cerradura principal	–
[U]	Expulsión de cerrojo con aguja de 35 mm	16 mm
[V]	Expulsión de cerrojo con aguja de 40 mm	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	–
[Y]	Cerrojo	–

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)**

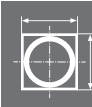


Asigna- ción	Significado	Valor
[D]	Aguja	45 a 65 mm
[E]	Distancia	94 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta cen- tro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta bor- de inferior cerradura principal	125 mm
[S]	Centro cerradura principal	–
[U]	Expulsión de cerrojo	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	–
[Y]	Cerrojo	–



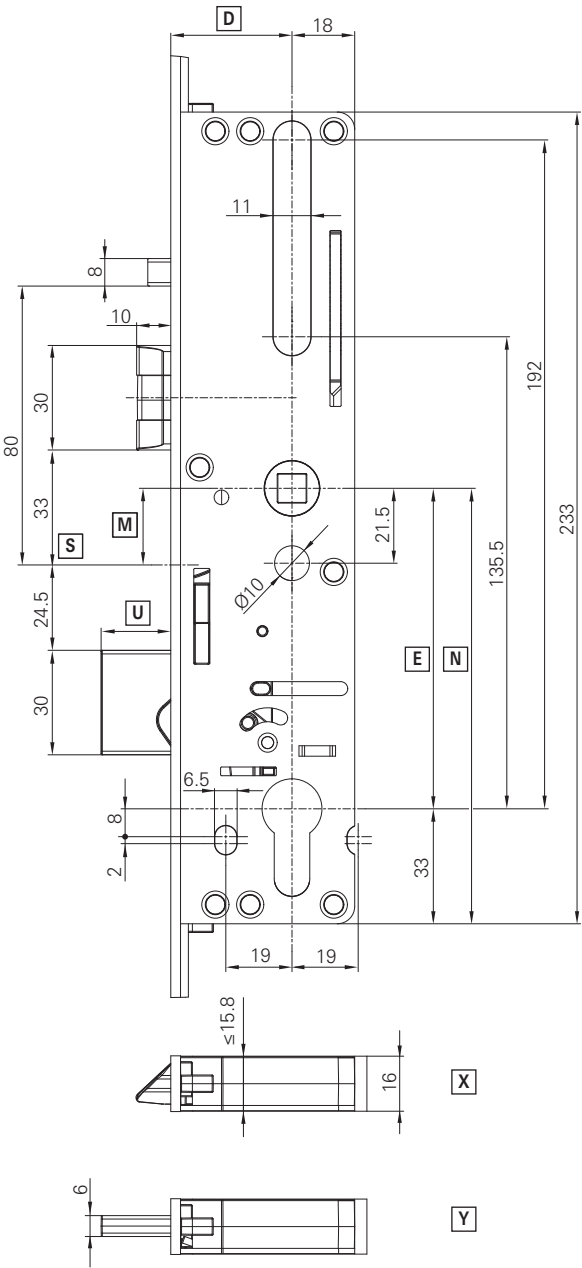
INFO

La aguja y las dimensiones del resbalón y de la expulsión del cerrojo se refieren a un espe-
sor de la pletina de 3 mm.



11.2.3.4 A700 - Tandeo

Cerradura principal A700 - Tandeo | Aguja a partir de 35 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 pestillo central con aguja de 35 mm	16 mm
[V]	Expulsión de pestillo central con aguja de 40 mm	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	–
[Y]	Pestillo central	–

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.

Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support, showing dimensions and labels. The drawing includes a top view and a side view.

Top View Dimensions:

- Overall width: 18
- Overall height: 233
- Distance from top edge to first hole center: 11
- Distance between first and second hole centers: 19
- Distance between second and third hole centers: 19
- Distance from third hole center to right edge: 21.5
- Distance from top edge to fourth hole center: 33
- Distance from fourth hole center to right edge: 135.5
- Distance from top edge to fifth hole center: 192
- Distance from top edge to sixth hole center: 80
- Distance from top edge to seventh hole center: 30
- Distance from top edge to eighth hole center: 33
- Distance from top edge to ninth hole center: 24.5
- Distance from top edge to tenth hole center: 30
- Distance from top edge to eleventh hole center: 2
- Distance from top edge to twelfth hole center: 8
- Distance from top edge to thirteenth hole center: 6.5
- Distance from top edge to fourteenth hole center: 15.8
- Distance from top edge to fifteenth hole center: 16

Labels:

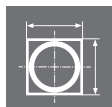
- D**: Label for the top edge.
- S**: Label for the first hole.
- M**: Label for the second hole.
- U**: Label for the third hole.
- E**: Label for the fourth hole.
- N**: Label for the fifth hole.
- X**: Label for the sixth hole.
- Y**: Label for the seventh hole.

Other Dimensions:

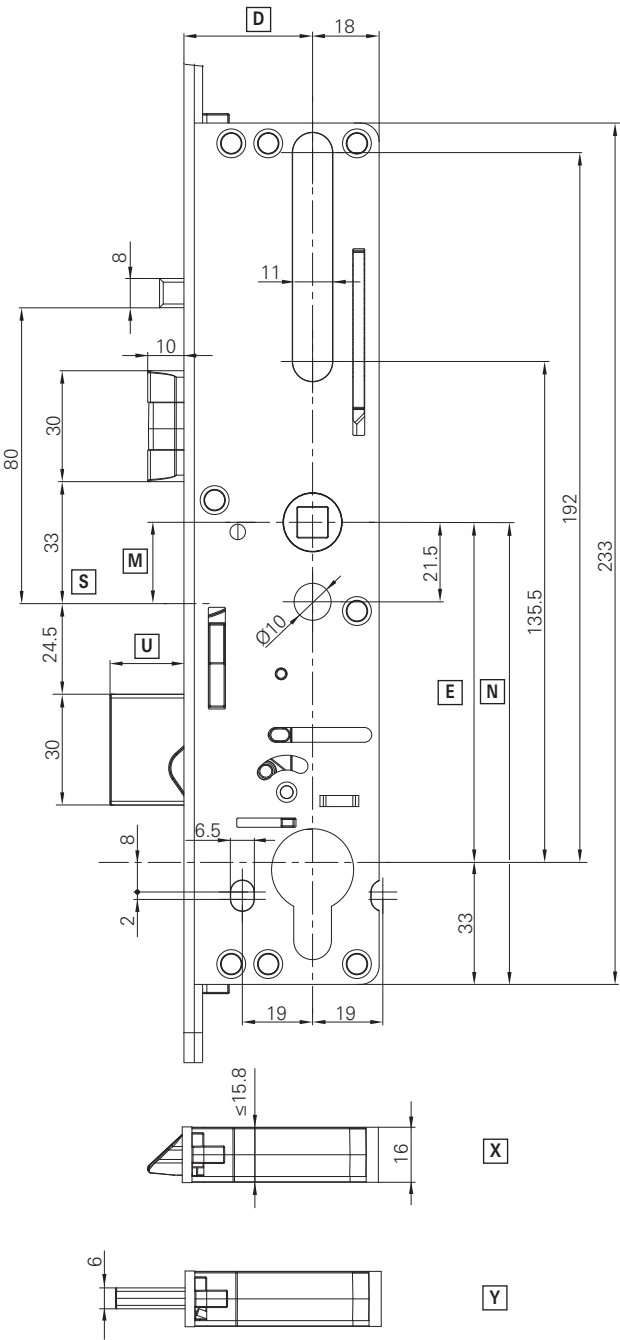
- 11
- 19
- 19
- 21.5
- 33
- 135.5
- 192
- 80
- 30
- 33
- 24.5
- 30
- 2
- 8
- 6.5
- 15.8
- 16

Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	45 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 pestillo central	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	–
[Y]	Pestillo central	–

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 A700 - Tandeo | Aguja a partir de 35 mm (cilindro redondo)

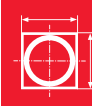


Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	35 y 40 mm
[E]	Distancia	94 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	125 mm
[S]	Centro cerradura principal	–
[U]	Expulsión de pestillo central con aguja de 35 mm	16 mm
[V]	Expulsión de pestillo central con aguja de 40 mm	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	–
[Y]	Pestillo central	–

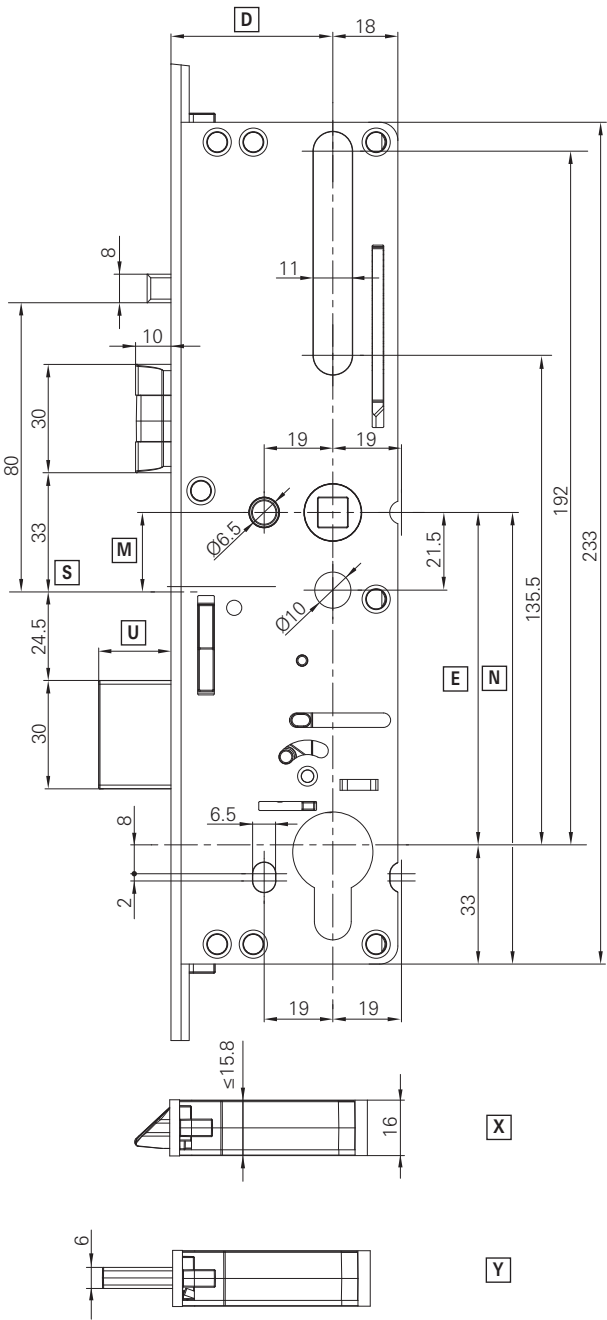


INFO

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 A700 - Tandeo | Aguja a partir de 45 mm (cilindro redondo)

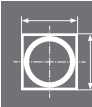


Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	45 a 80 mm
[E]	Distancia	94 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	125 mm
[S]	Centro cerradura principal	–
[U]	Expulsión de pestillo central	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	–
[Y]	Pestillo central	–



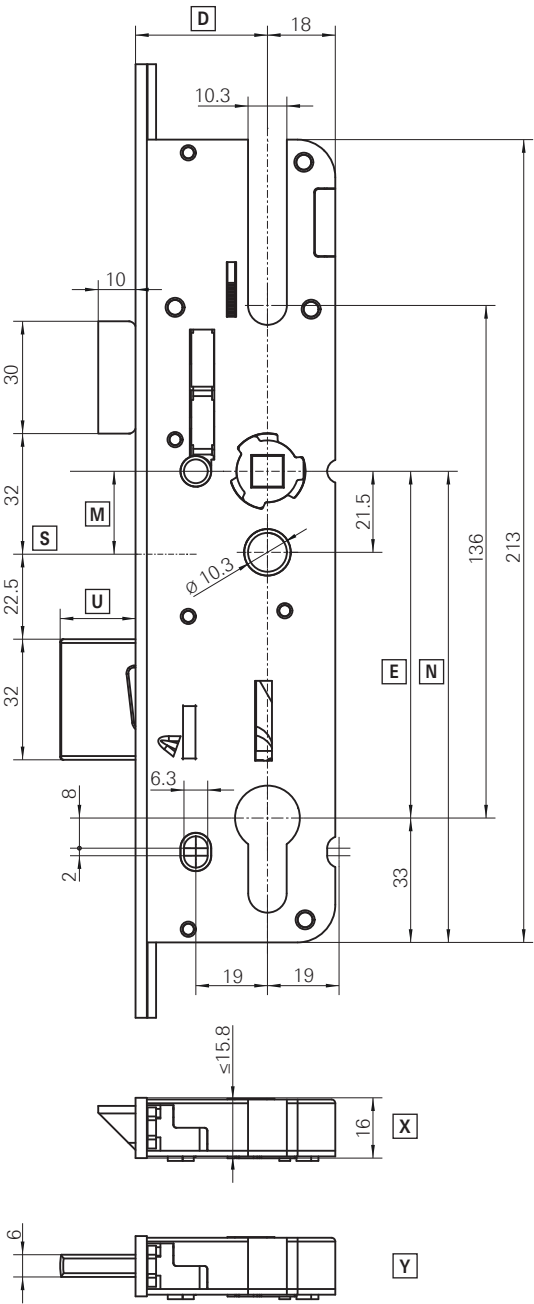
INFO

La aguja y las dimensiones del resbalón y de la expulsión del cerrojo se refieren a un espesor de la pletina de 3 mm.



11.2.3.5 E600 - Eneo A

Cerradura principal E600 - Eneo A | Aguja a partir de 35 mm

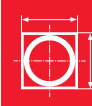


Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	35 a 80 mm
[E]	Distancia	92 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	125 mm
[S]	Centro cerradura principal	–
[U]	Expulsión de cerrojo	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	–
[Y]	Cerrojo	–

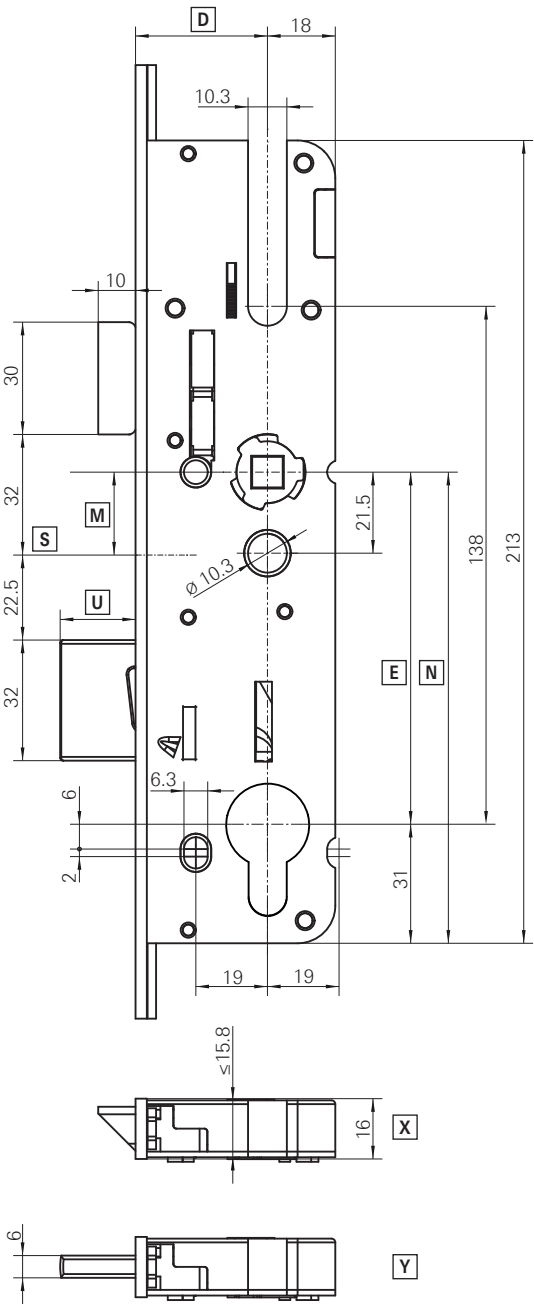


INFO

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)

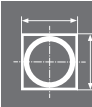


Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	35 a 80 mm
[E]	Distancia	94 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	125 mm
[S]	Centro cerradura principal	–
[U]	Expulsión de cerrojo	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	–
[Y]	Cerrojo	–



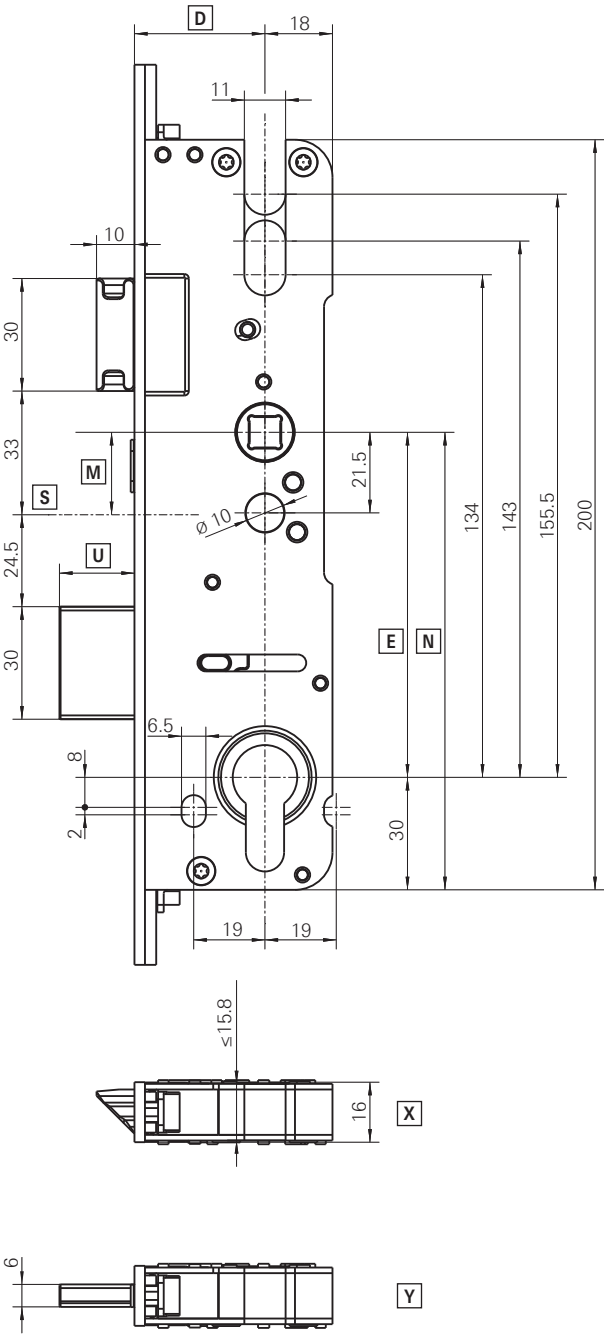
INFO

La aguja y las dimensiones del resbalón y de la expulsión del cerrojo se refieren a un espesor de la pletina de 3 mm.



11.2.3.6 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	–



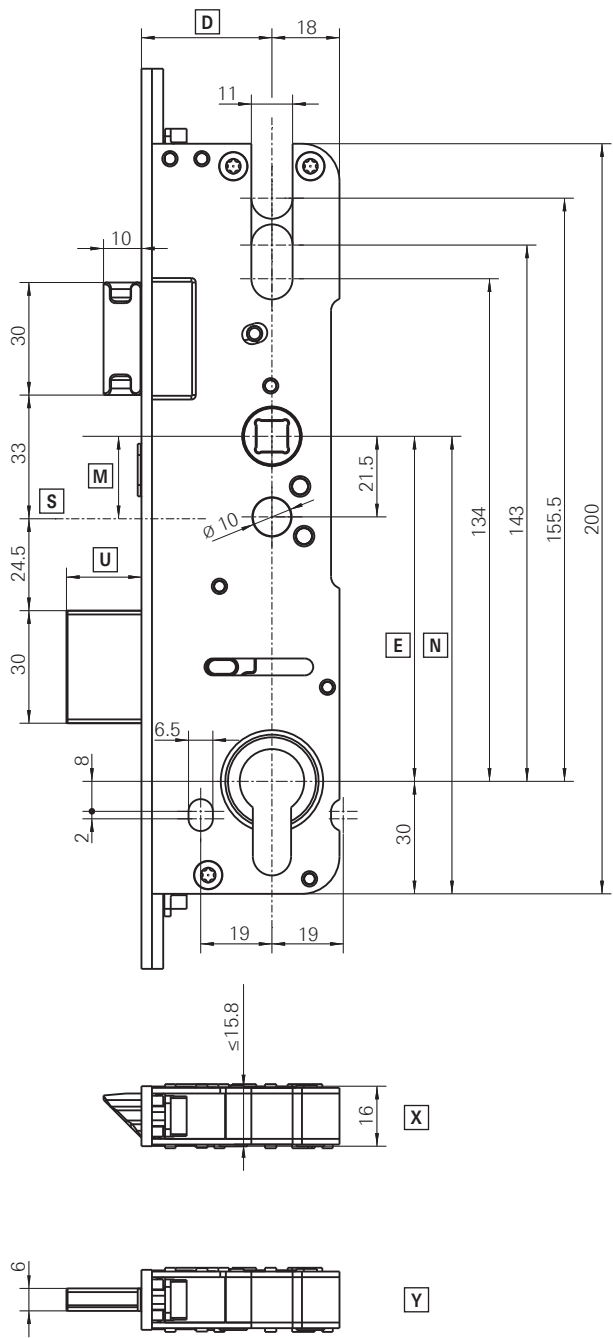
INFO

La aguja y las dimensiones del resbalón y de la expulsión del cerrojo se refieren a un espesor de la pletina de 3 mm.



11.2.3.7 E611 - Eneo CF

E611 - Eneo CF | Aguja a partir de 35 mm



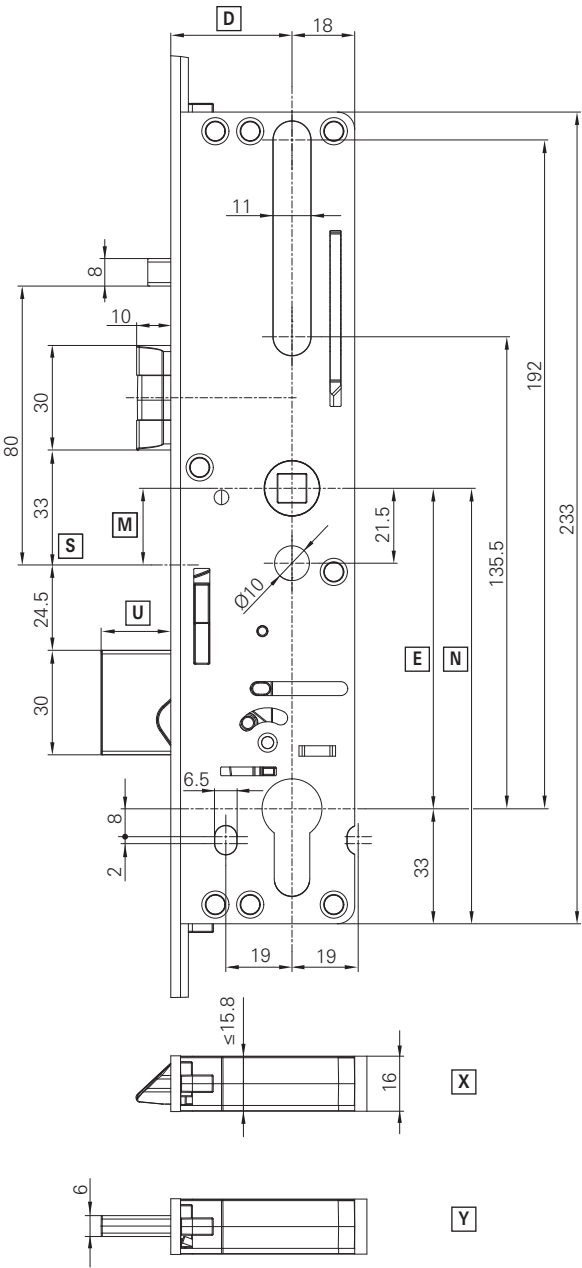
Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	35 a 80 mm
[E]	Distancia	92 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	122 mm
[S]	Centro cerradura principal	–
[U]	Expulsión de cerrojo	20 mm
[X]	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.



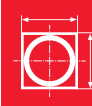
11.2.3.8 E700 - Eneo A

Cerradura principal E700 - Eneo A | Aguja a partir de 35 mm

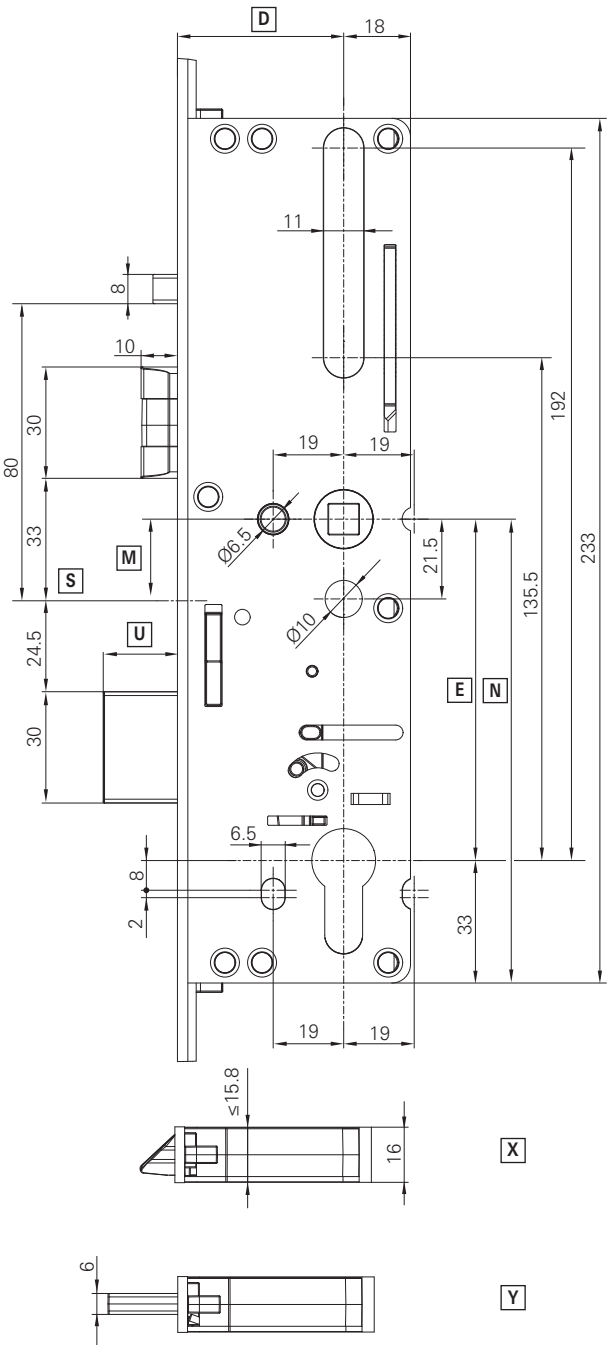


Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	35 y 40 mm
[E]	Distancia	92 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	125 mm
[S]	Centro cerradura principal	–
[U]	Expulsión de pestillo central con aguja de 35 mm	16 mm
[V]	Expulsión de pestillo central con aguja de 40 mm	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	–
[Y]	Pestillo central	–

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 E700 - Eneo A | Aguja a partir de 45 mm

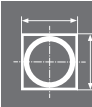


Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	45 a 80 mm
[E]	Distancia	92 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	125 mm
[S]	Centro cerradura principal	–
[U]	Expulsión de pestillo central	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	–
[Y]	Pestillo central	–

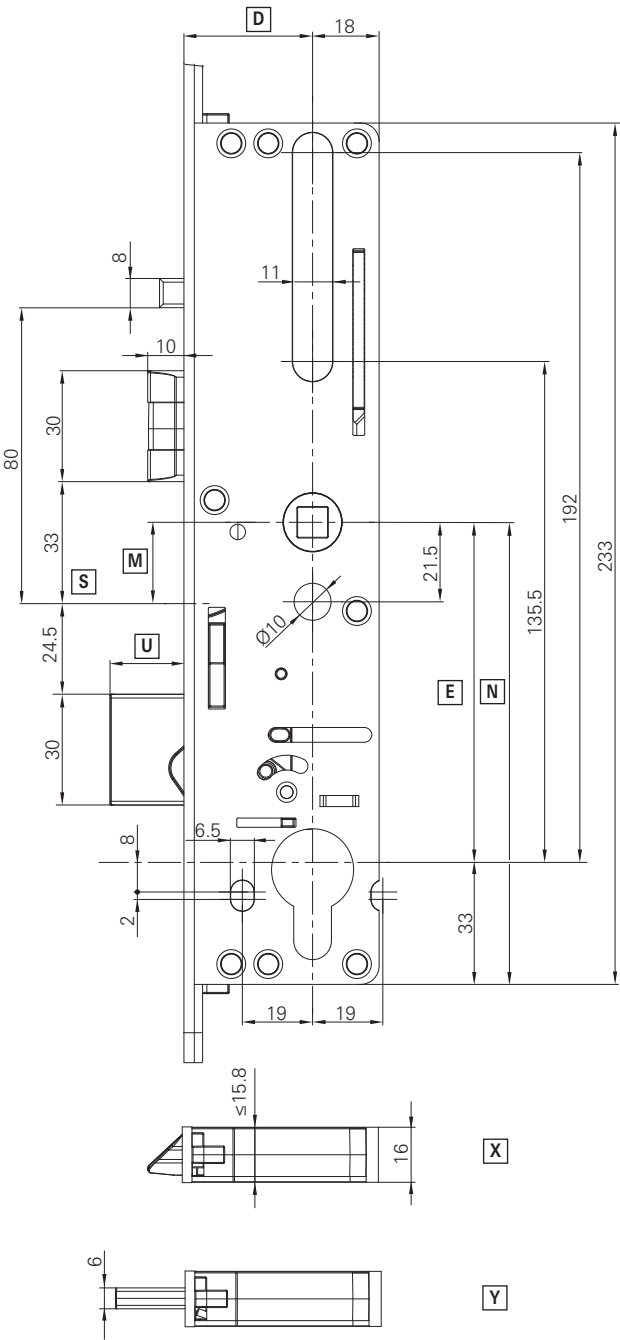


INFO

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 E700 - Eneo A | Aguja a partir de 35 mm (cilindro redondo)

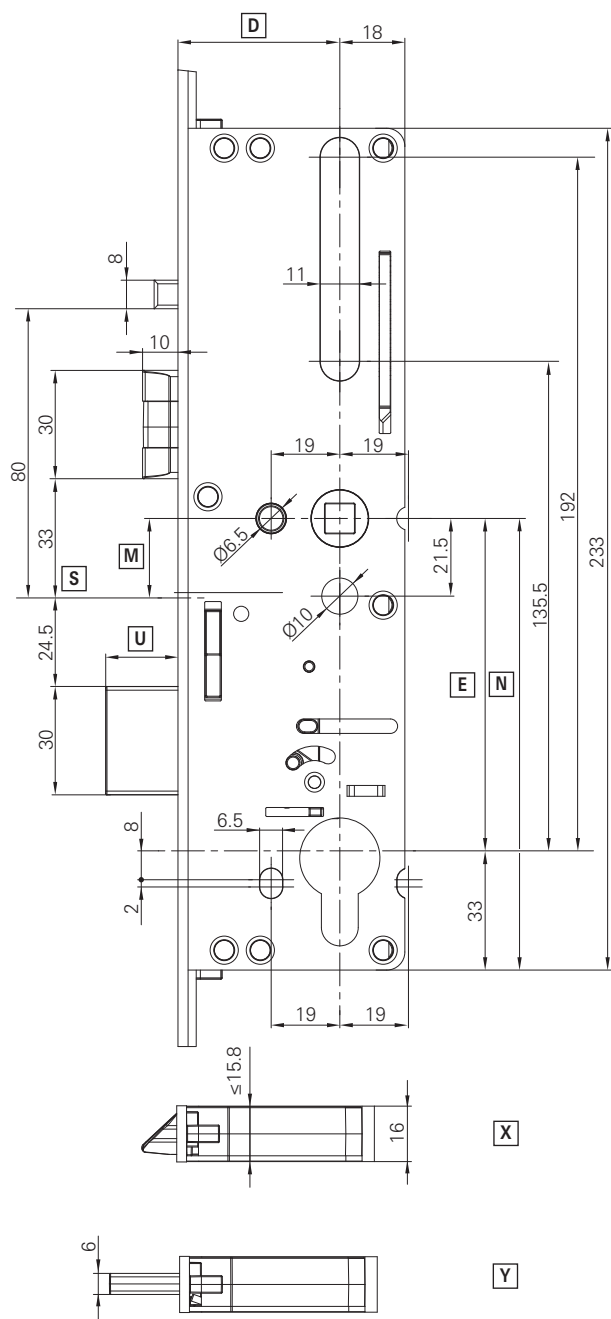


Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	35 y 40 mm
[E]	Distancia	94 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	125 mm
[S]	Centro cerradura principal	–
[U]	Expulsión de pestillo central con aguja de 35 mm	16 mm
[V]	Expulsión de pestillo central con aguja de 40 mm	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	–
[Y]	Pestillo central	–



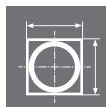
INFO

La aguja y las dimensiones del resbalón y de la expulsión del cerrojo se refieren a un espesor de la pletina de 3 mm.



Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	45 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 pestillo central	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	–
[Y]	Pestillo central	–

La aguja y las dimensiones del resbalón y de la expulsión del cerrojo se refieren a un espesor de la pletina de 3 mm.

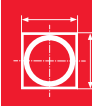


11.2.3.9 P600

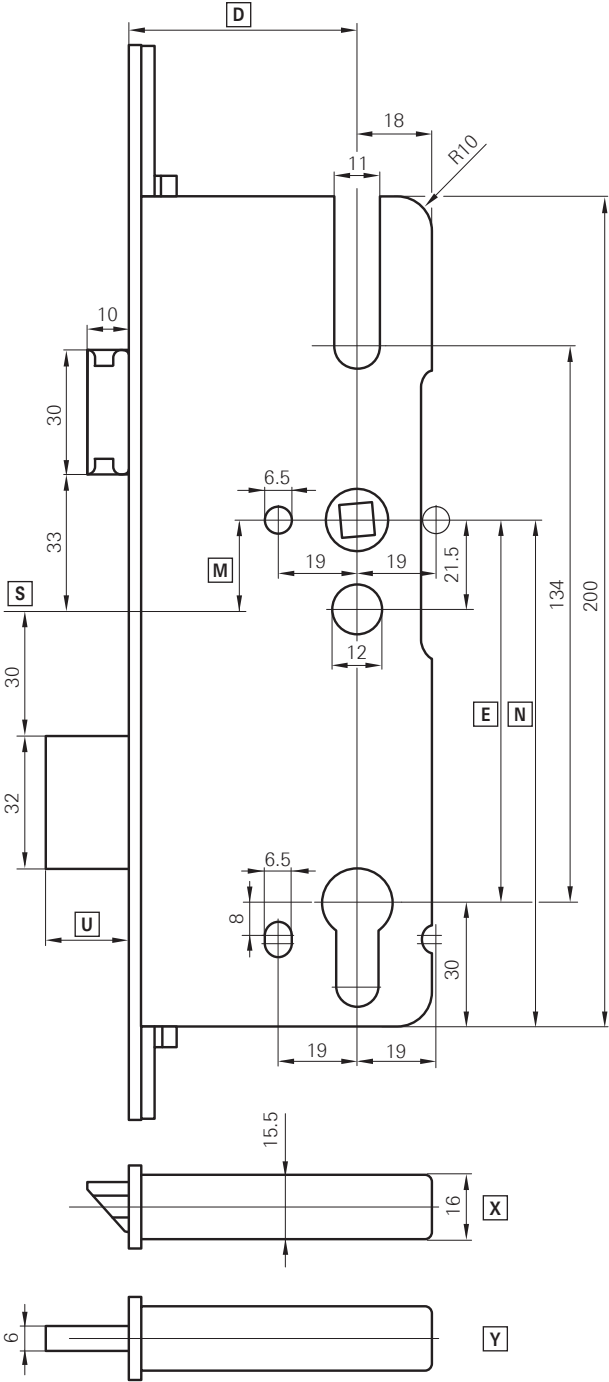
Cerradura principal P600 | Aguja 35, 40 mm



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

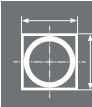


Asigna- ción	Significado	Valor
[D]	Aguja	45 mm
[E]	Distancia	92 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	122 mm
[S]	Centro cerradura principal	–
[U]	Expulsión de cerrojo	20 mm
[X]	Resbalón (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.



11.2.3.10 P650

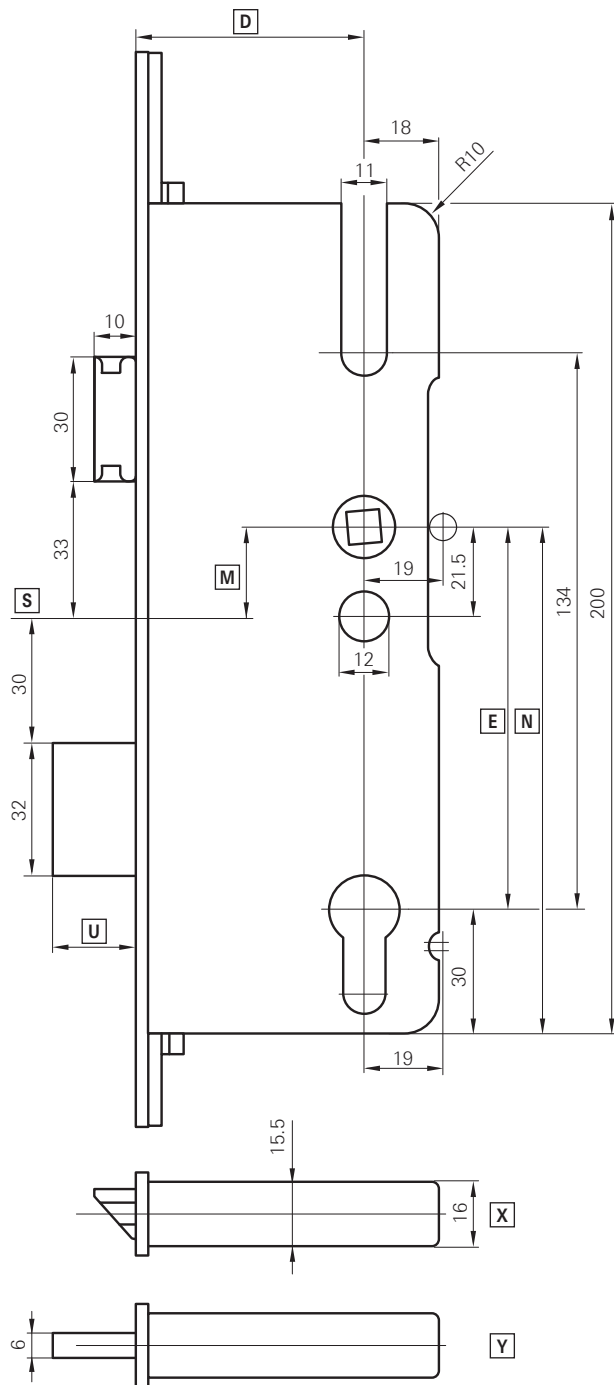
Cerradura principal P650 | Aguja 35, 40 mm



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	–

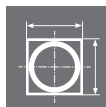
INFO

La aguja y las dimensiones del resbalón y de la expulsión del cerrojo se refieren a un espesor de la pletina de 3 mm.



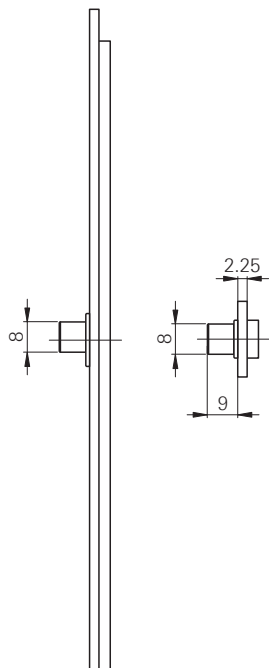
Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	45 mm
[E]	Distancia	92 mm
[M]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta centro cerradura principal	22 mm
[N]	Centro cuadradillo de la cerradura hasta borde inferior cerradura principal	122 mm
[S]	Centro cerradura principal	–
[U]	Expulsión de cerrojo	20 mm
[X]	Resbalón (modificable)	–
[Y]	Cerrojo	–

La aguja y las dimensiones del resbalón y de la expulsión del cerrojo se refieren a un espesor de la pletina de 3 mm.

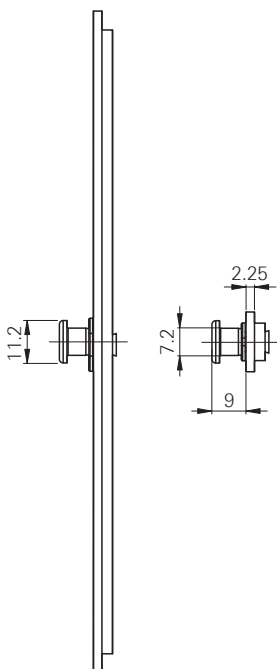


11.2.4 Cierres adicionales

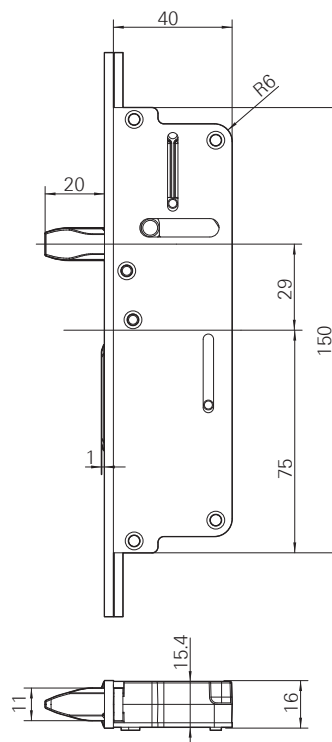
Bulón E (E)



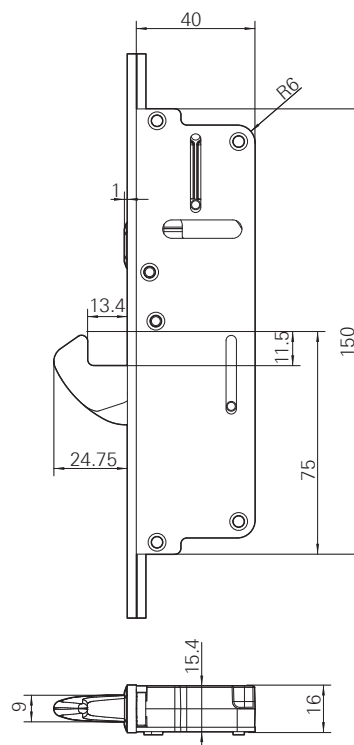
Bulón V (V)

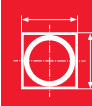


Pestillo (CB)

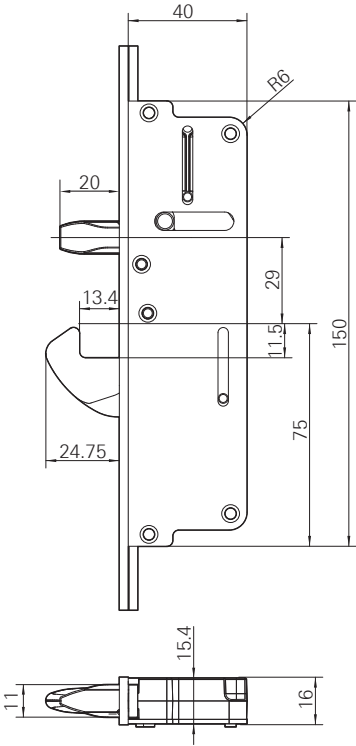


Cuña de resistencia (CH)

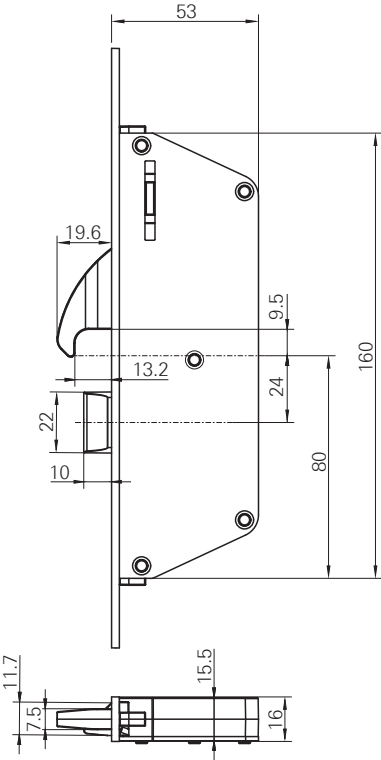




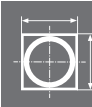
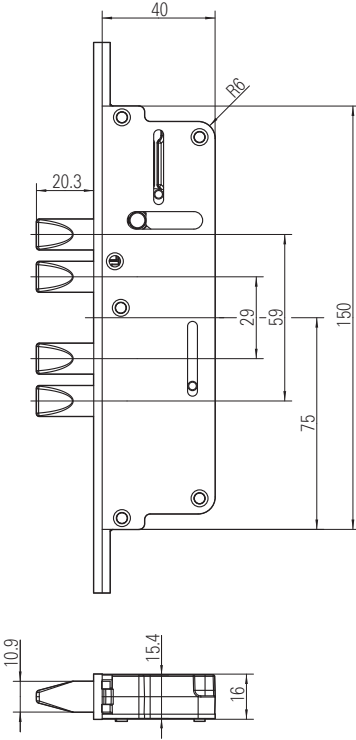
Cierre de combinación (C)



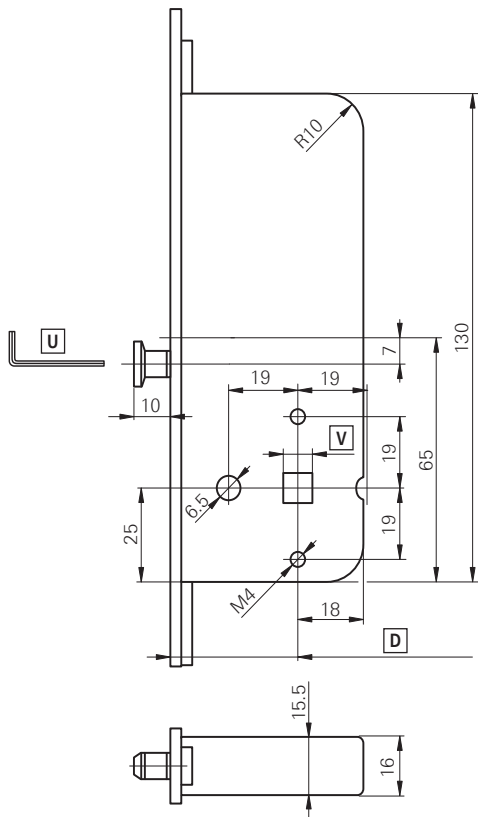
Pico de loro automático (AH)



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)

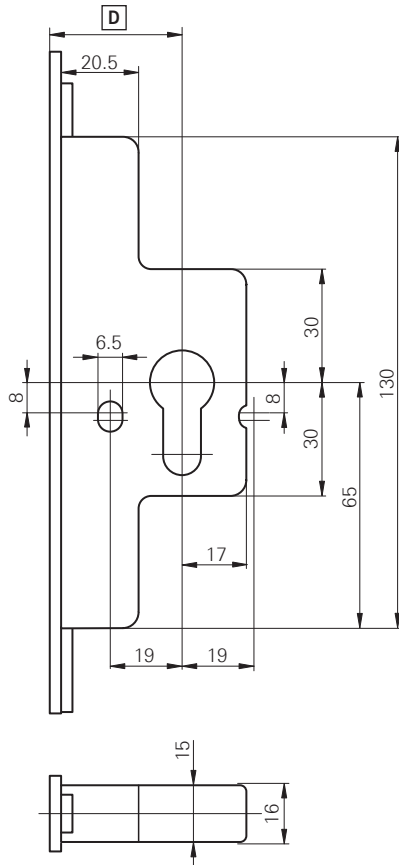


INFO

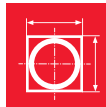
La aguja hace referencia a un espesor de la pletina de 3 mm.



Cierre adicional (ZS)

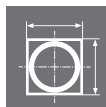
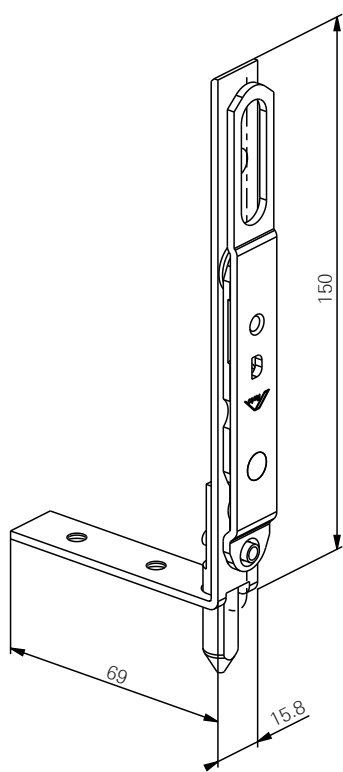


Asignación	Significado	Valor
[D]	Aguja	35, 45, 55, 65 mm



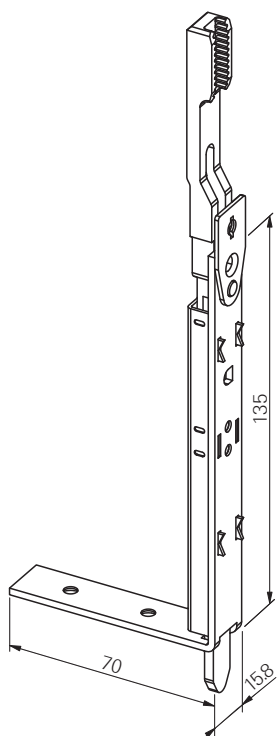
11.2.5 Pasador de segunda hoja

Pasador de segunda hoja 150

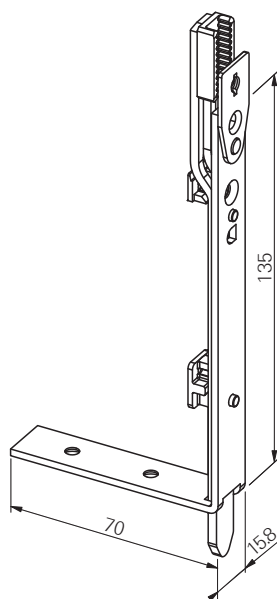


11.2.6 Expulsiones de barra

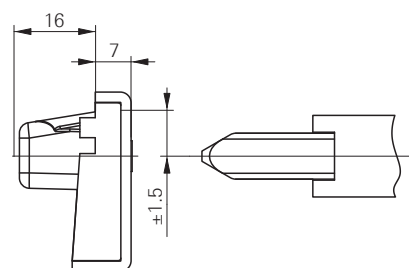
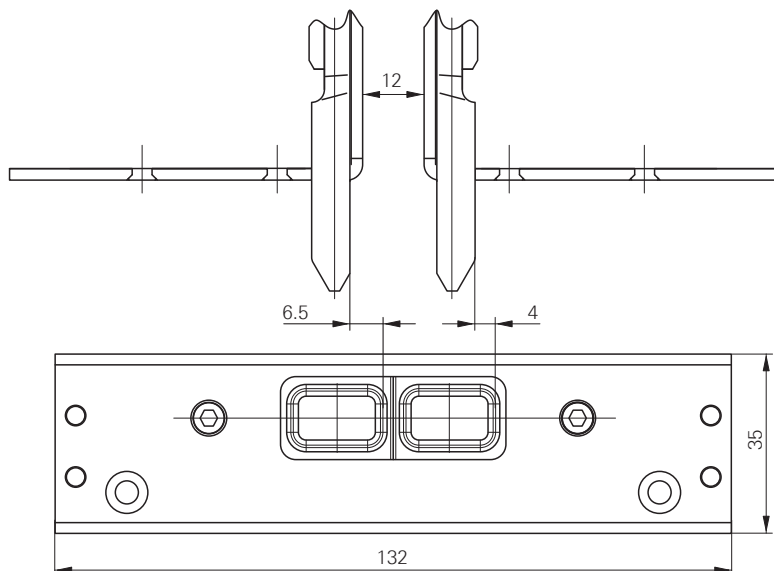
Expulsión de barra 135 con inversión de carrera

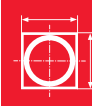


Expulsión de barra 135 sin inversión de carrera

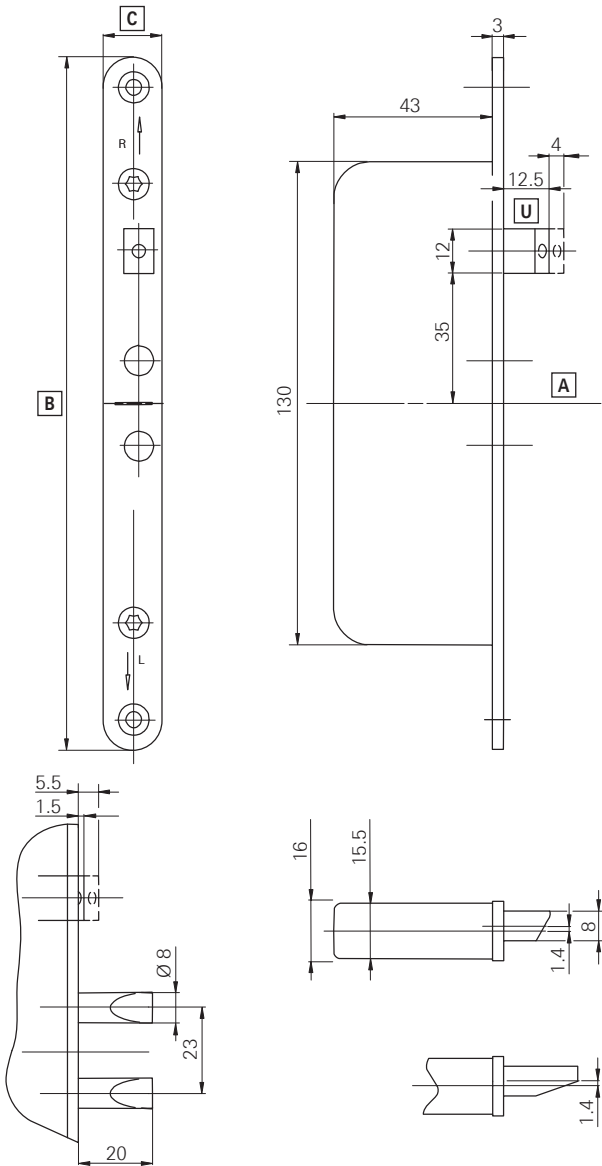


Cerradero de expulsión de barra

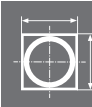




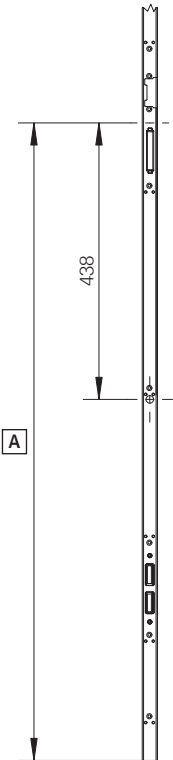
11.2.7 Dispositivo de seguridad de la bisagra



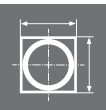
Asigna- ción	Significado	Valor
[A]	Cuadro central dispositivo de seguridad de la bi- sagra	–
[B]	Pletina F16	186 mm
	Pletina F20	190 mm
[C]	Pletina F16	16 mm
	Pletina F20	20 mm
[U]	Resbalón central regulable con llave hexagonal (3 mm)	–

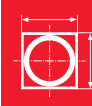


11.2.8 Contacto magnético



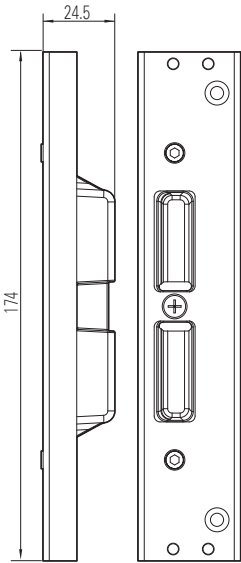
Asignación	Significado	Valor
[A]	Centro cerradura principal	1010 mm



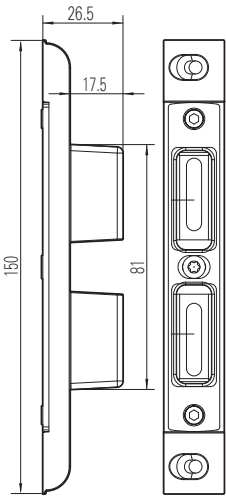


11.2.9 Cerraderos

Combinación (PVC)

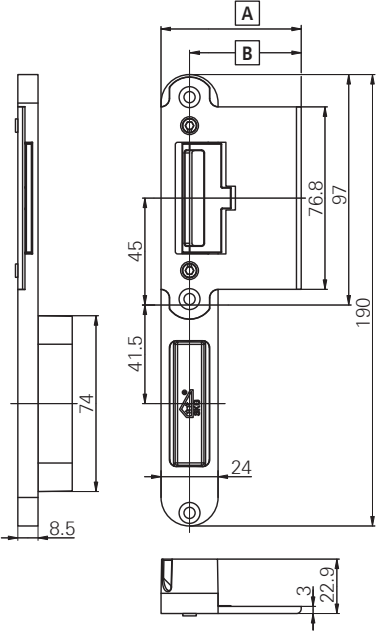


Combinación (madera)



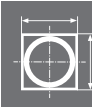
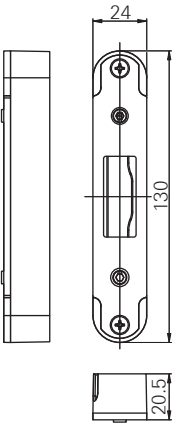
Puertas romas (madera)

Resbalón/cerrojo

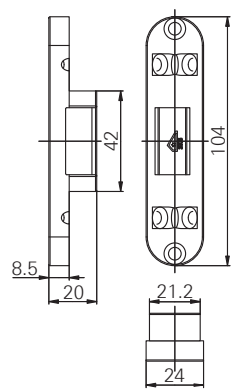


Asignación	Significado	Valor
[A]	Profundidad del canal	Resbalón/cerrojo – LL 30: 42 mm Resbalón/cerrojo – LL 47: 59 mm
[B]	Eje de herraje	Resbalón/cerrojo – LL 30: 30 mm Resbalón/cerrojo – LL 47: 47 mm

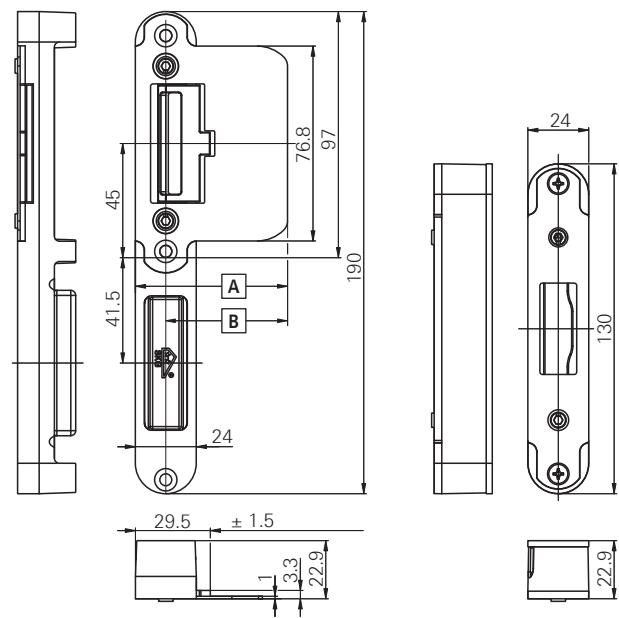
Pico de loro



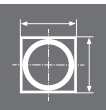
Pestillo



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

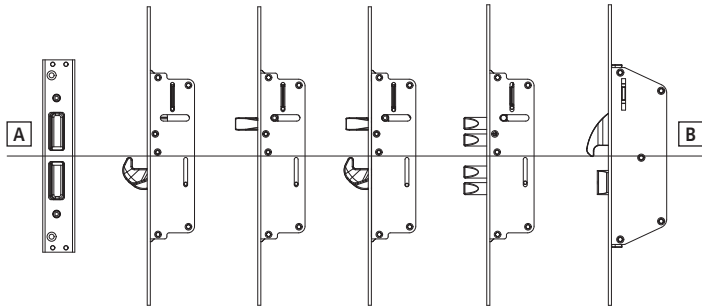




11.3 Medida de montaje

11.3.1 Cerraderos

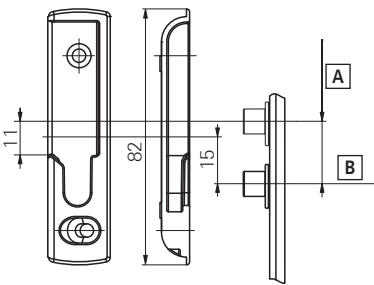
11.3.1.1 Combinación



Asignación	Significado	Valor
[A]	Centro del cerradero	–

Asignación	Significado	Valor
[B]	Centro del bloqueo adicional	–

11.3.1.2 Bulón E



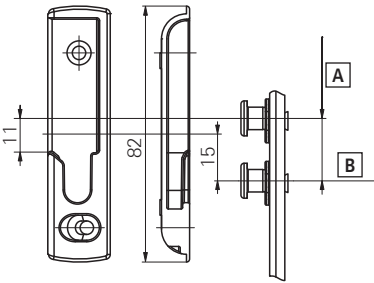
Asignación	Significado	Valor
[A]	Carrera	20 mm
[B]	Centro bulón E posición de cierre	–



INFO

El sentido de cierre es hacia abajo.

11.3.1.3 Bulón V

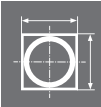


Asignación	Significado	Valor
[A]	Carrera	20 mm
[B]	Centro bulón V posición de cierre	–



INFO

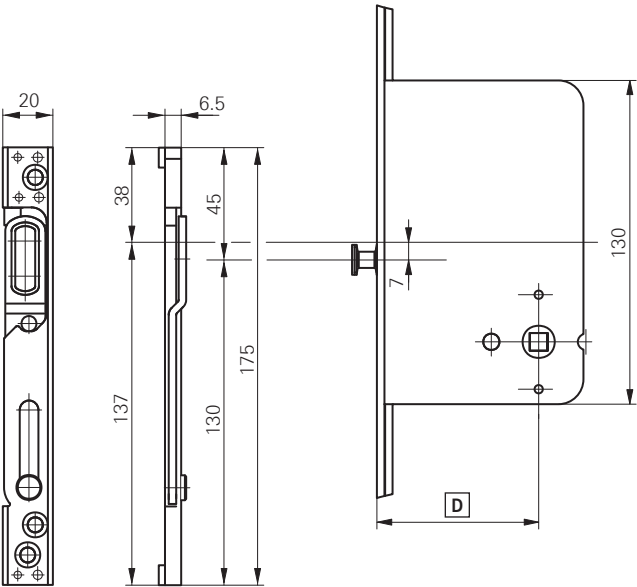
El sentido de cierre es hacia abajo.



11.3.1.4 Dispositivo de retención para puertas

Madera

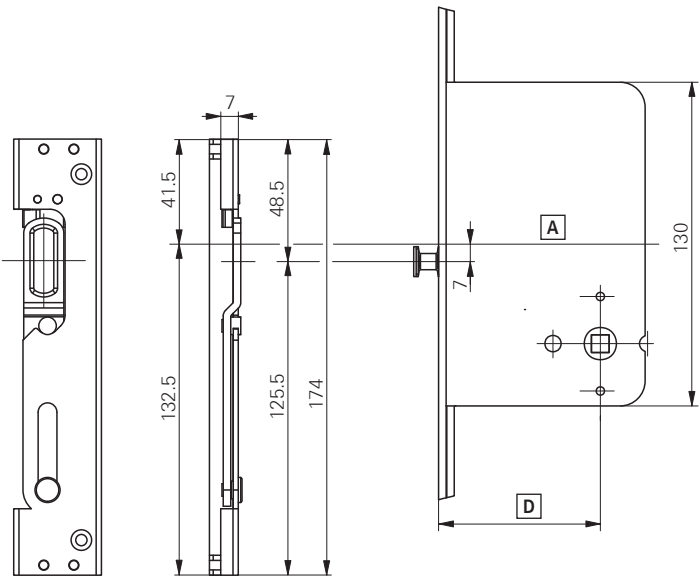
12 mm aire



Asignación	Significado	Valor
[A]	Centro de la caja del dispositivo de retención para puertas	–
[D]	Aguja	35 a 65 mm

PVC

12 mm aire

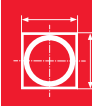


Asignación	Significado	Valor
[A]	Centro de la caja del dispositivo de retención para puertas	–
[D]	Aguja	35 a 65 mm

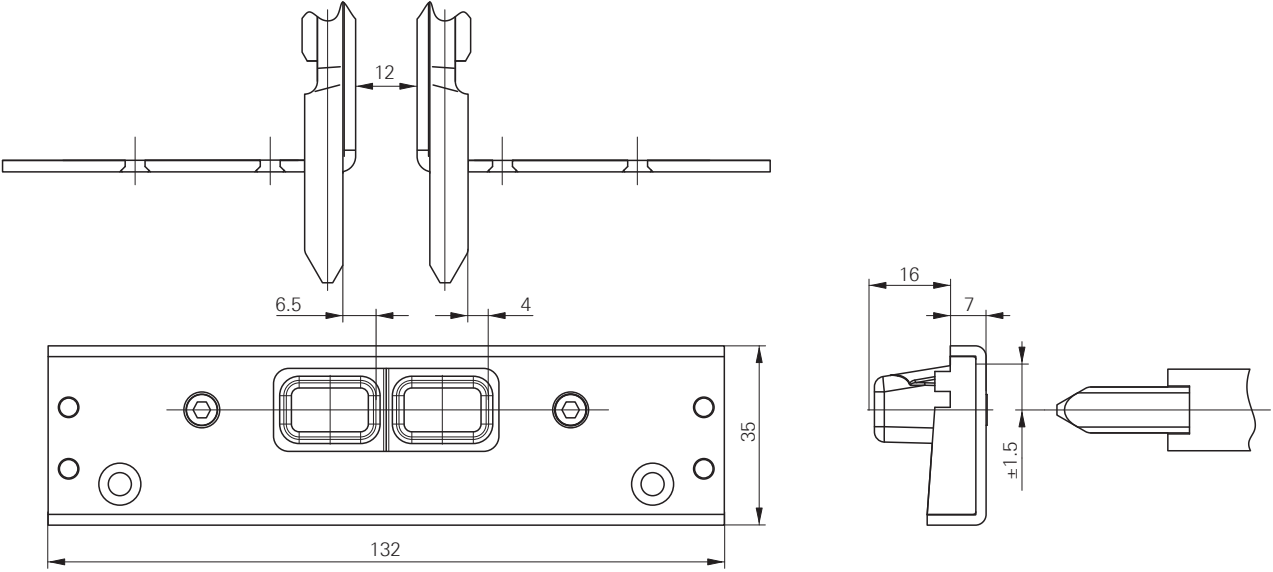


INFO

Modelo según el eje de herraje y el perfil.



11.3.1.5 Expulsión de barra

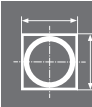
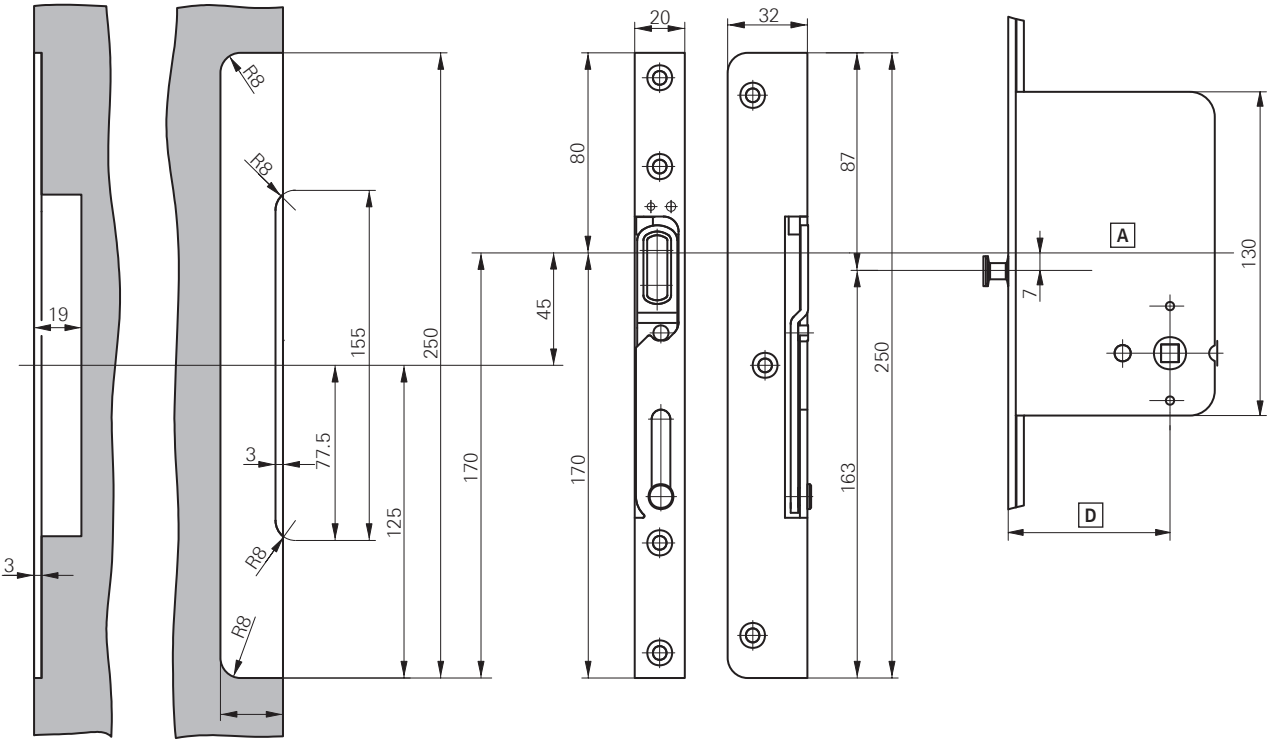


11.3.2 Cerraderos

11.3.2.1 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



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

Window

Sistemas de herraje para ventanas y puertas balconeras

Sliding

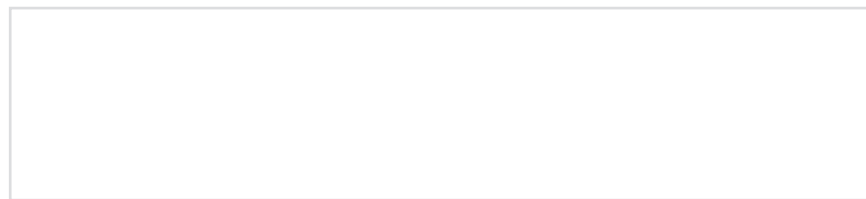
Sistemas de herraje para ventanas de corredera y puertas correderas grandes

Door

Tecnología de herrajes armonizada para todo tipo de puertas

Equipment

Tecnología complementaria para ventanas y puertas



Contacto

