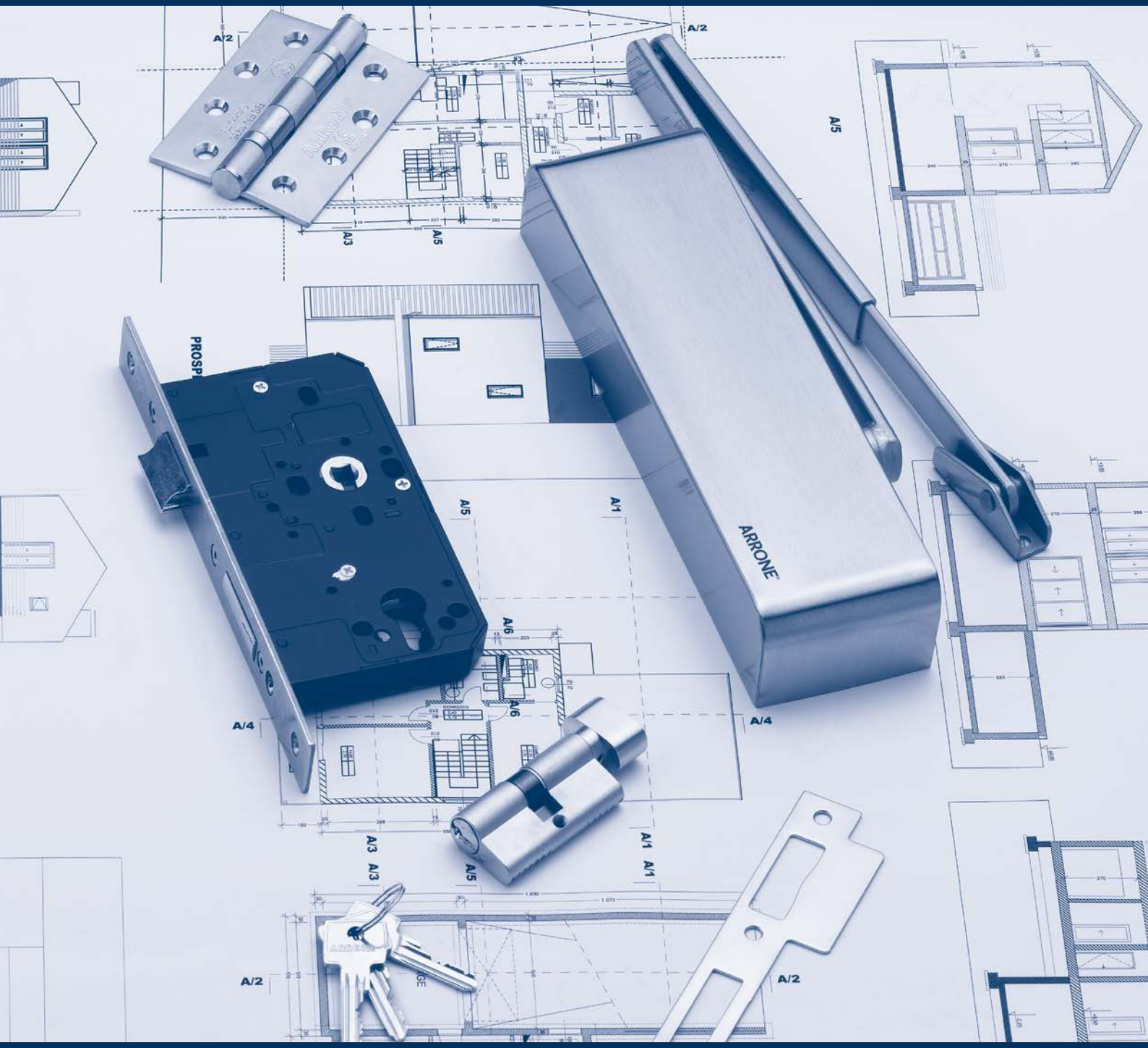
ARRONE®
The **complete** range.



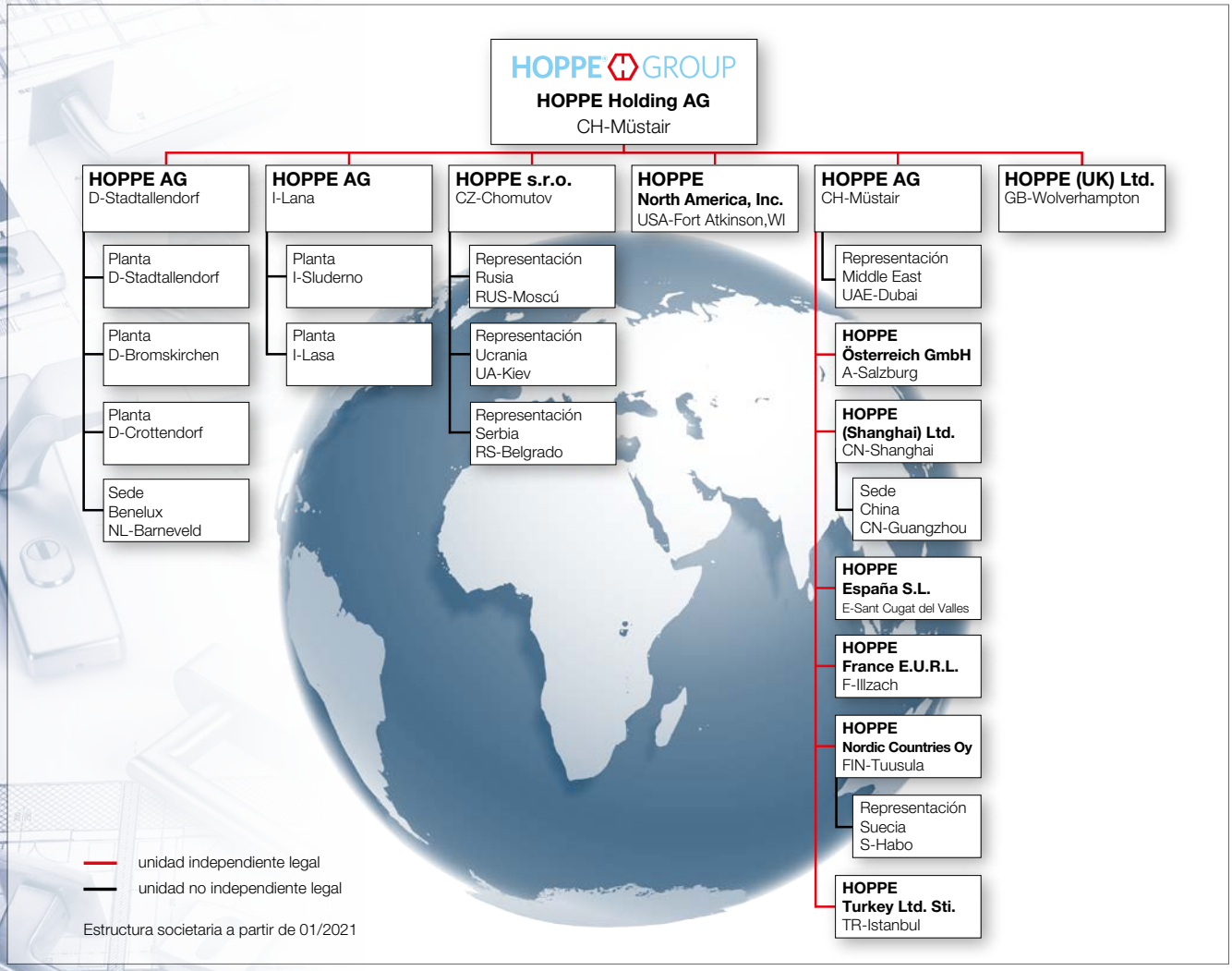
a brand of HOPPE® GROUP

Gama ARRONE®

El grupo empresarial HOPPE

En 1952 Friedrich Hoppe fundó en Heiligenhaus (el centro alemán antiguo de cerraduras y herrajes), cerca de Dusseldorf, una empresa para la fabricación de herrajes para puertas. Dos años después trasladó la empresa a Stadtallendorf (Hesse) sentando así las bases de un crecimiento continuo.

El grupo HOPPE, en la actualidad es un grupo de empresas que opera en todo el mundo y que tiene su sede en Suiza. Está dirigido hoy en día por la segunda generación: Wolf Hoppe y Christoph Hoppe.



La empresa familiar HOPPE, guiada por sus propietarios, y con aproximadamente 2.900 empleados en siete plantas en Europa y los Estados Unidos y una comercialización internacional, es el líder del mercado europeo en el desarrollo, la producción y la comercialización de sistemas de herrajes para puertas y ventanas.

La empresa, siempre fiel a la premisa de ser justa con los trabajadores, los clientes, los proveedores y la región, persigue el siguiente principio básico: Anteponer la rentabilidad al volumen de ventas. Los siguientes eslóganes caracterizan la filosofía del grupo empresarial HOPPE:

“La creatividad es pensar de forma práctica dejando a un lado lo convencional”
y, como resultado:
“Ser diferentes y mejor que los demás”.


AGQS
CERTIFICADO
HOPPE
HOPPE Holding AG
Via Friedrich Hoppe
CH-7537 Müstair
con las sociedades
HOPPE AG, Am Plausdorfer Tor 13, D-35260 Stadtallendorf,
con las plantas
Havelstraße 31, D-35260 Stadtallendorf,
Am Bahnhof 1, D-59969 Brilonskirchen,
Scheibenberger Straße 33 A, D-09474 Crottendorf,
HOPPE S.p.A., Zona Industriale, 1-5 - Eurocenter,
I-39011 Lana (BZ),
con las plantas
Zona Industriale 35, I-39023 Lana (BZ),
Via Gloranza, 26, I-39020 Stadlerno (BZ),
HOPPE s.r.o., Pražská 5377, CZ-43001 Chomutov,
por el ámbito de aplicación
desarrollo, producción y comercialización de sistemas de herrajes para puertas y ventanas
ha implementado y mantiene un sistema de gestión de calidad. Una auditoría, documentada en un informe, confirmó que este sistema de gestión de calidad cumple con la norma:
DIN EN ISO 9001:2015
DAkkS
Remscheid, 2019-04-01
AGQS Qualitäts- und Umweltmanagement GmbH
Elberfelder Straße 77
D-42853 Remscheid
email@agqs.de
Auditoría
Certificado
Válido desde
Válido hasta
1ª certificación
001-QMS-R09
001-QMS-01-04
2019-04-01
2022-03-31
1002-09-21
Copia

La manilla que decora.

Adquirir un producto de calidad resulta gratificante y le permite constatar que su elección ha sido la correcta. Las manillas que llevan el símbolo ⓗ son artículos de marca. Los artículos de marca le garantizan unos estándares de calidad.
Todas las fábricas del grupo HOPPE ubicados en Alemania, Italia y la República Checa cuentan con la certificación de calidad DIN EN ISO 9001:2015. Nuestro objetivo es incrementar día a día la calidad. HOPPE es consciente de que ya no basta con fabricar un producto impecable desde el punto de vista técnico. Cubrir de forma racional las exigencias de calidad, cumplir con la normativa vigente, tener en cuenta la corta vida de los productos y, ante todo, estar cerca del cliente, son solo algunos de los criterios por los que se rige HOPPE.

Productos

HOPPE es la marca líder en Europa de manillas para puertas y ventanas, en la que puede confiar todo aquel que quiera realizar cambios en su espacio vital. Nuestros productos convencen por su alta calidad a un justo precio y subrayan el gusto y estilo personal de cada uno.
Los productos HOPPE son la primera elección de los profesionales. Cada persona encontrará con seguridad, dentro del gran abanico de productos, el que se ajuste a sus gustos. HOPPE no solo ofrece atractivas manillas para puertas y ventanas, sino que también desarrolla soluciones específicas a problemas. HOPPE le permite equipar con la manilla adecuada de acero inoxidable, aluminio, latón o nylon desde ventanas hasta señoriales puertas principales, pasando por las puertas del interior de una casa o de un piso.

El medio ambiente

El respeto del medio ambiente tiene en HOPPE “rango constitucional”. Algunos ejemplos de este planteamiento los encontramos en:

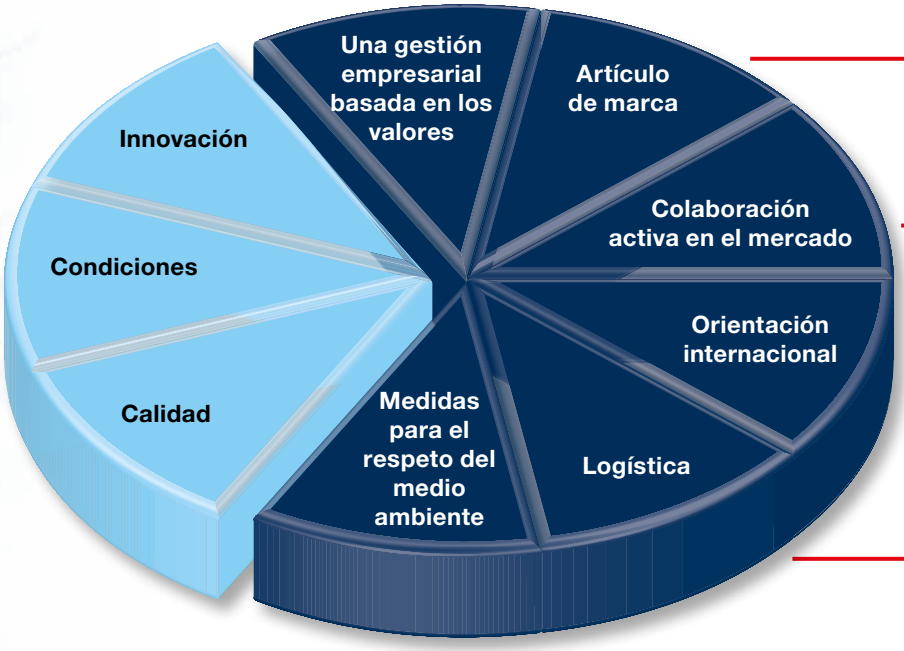
- fabricación de herrajes respetuosa con el medio ambiente
- uso de agua no potable y recirculación del agua de proceso
- materiales de embalaje y envase compatibles con el medio ambiente
- restos de materiales reciclables como materia prima secundaria en el ciclo interno de materia prima
- aprovechamiento del calor de proceso
- producción de energía alternativa
- medidas para la eficiencia de energía

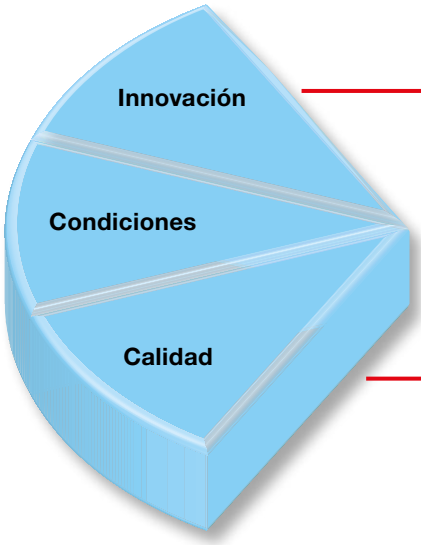

AGQS
CERTIFICADO
HOPPE
HOPPE Holding AG
Via Friedrich Hoppe
CH-7537 Müstair
con las sociedades
HOPPE AG, Am Plausdorfer Tor 13, D-35260 Stadtallendorf,
con las plantas
Havelstraße 31, D-35260 Stadtallendorf,
Am Bahnhof 1, D-59969 Brilonskirchen,
Scheibenberger Straße 33 A, D-09474 Crottendorf,
HOPPE S.p.A., Zona Industriale, 1-5 - Eurocenter,
I-39011 Lana (BZ),
con las plantas
Zona Industriale 35, I-39023 Lana (BZ),
Via Gloranza, 26, I-39020 Stadlerno (BZ),
HOPPE s.r.o., Pražská 5377, CZ-43001 Chomutov,
por el ámbito de aplicación
desarrollo, producción y comercialización de sistemas de herrajes para puertas y ventanas
ha implementado y mantiene un sistema de gestión de calidad. Una auditoría, documentado en un informe, confirmó que este sistema de gestión de calidad cumple con la norma:
DIN EN ISO 14001:2015
DAkkS
Remscheid, 2019-04-30
AGQS Qualitäts- und Umweltmanagement GmbH
Elberfelder Straße 77
D-42853 Remscheid
email@agqs.de
Auditoría
Certificado
Válido desde
Válido hasta
1ª certificación
001-UMS-R09
001-UMS-01-04
2019-06-13
2022-06-12
2003-06-13
Copia


AGQS
CERTIFICATE
The AGQS Qualitäts- und Umweltmanagement GmbH hereby certifies that the company
HOPPE
HOPPE AG
Am Plausdorfer Tor 13
D-35260 Stadtallendorf
at the locations
Am Plausdorfer Tor 13, D-35260 Stadtallendorf
Havelstraße 31, D-35260 Stadtallendorf
Am Bahnhof 1, D-59969 Brilonskirchen
Scheibenberger Straße 33 A, D-09474 Crottendorf
for the scope
developing, manufacturing and marketing of door and window hardware
has implemented and maintains a management system. An audit, documented in a report, has verified that this management system fulfils the requirements of the following standard:
DIN EN ISO 50001:2018
DAkkS
Remscheid, 2020-06-08
AGQS Qualitäts- und Umweltmanagement GmbH
Elberfelder Straße 77
D-42853 Remscheid
email@agqs.de
Audit
Certificate
Valid from
Valid until
1st certification
001-EnMS-R09
001-EnMS-14-02
2020-06-03
2023-06-02
2014-05-05
Copy

Todas las fábricas del grupo HOPPE en Alemania, Italia y la República Checa están certificadas según la normativa DIN EN ISO 14001:2015 (gestión para la protección del medio ambiente). Aparte de esto la HOPPE AG en Stadtallendorf (Alemania) esta certificada según DIN EN ISO 50001:2018 (gestión de energía) en 2014.

La prestación útil de HOPPE para los clientes





La **v**entaja del **b**eneficio **g**lobal para los clientes

Benefíciese de una valiosa y sólida cooperación. Así obtendrá el compromiso de nuestros empleados, cuya motivación se ve orientada/respaldada/reforzada por una gestión empresarial basada en los valores y orientada a los objetivos.
Mediante la puesta en práctica de los valores día a día, asumimos también nuestra responsabilidad social.

Distíngase como actor competente con productos “Hecho por HOPPE” en la cadena de distribución frente a los competidores que venden productos baratos sin marca.

Aumente la eficacia de sus ventas y sus beneficios a largo plazo gracias a la creación conjunta de conceptos de comercialización orientados al grupo objetivo. Establezca sólidas relaciones comerciales a largo plazo con nosotros mediante una estrecha colaboración en el mercado.

Benefíciese de las estructuras internacionales de su proveedor (filiales, costes, seguridad en las entregas, varios mercados domésticos) tanto en las compras como en la comercialización.

Reduzca sus costes de almacenamiento mediante nuestro alto y obligado cumplimiento de los plazos en surtidos definidos con plazos de entrega constantes. Además de ello, mediante la vinculación de los sistemas de gestión de materiales a usted se le abren nuevos potenciales de ahorro de costes.

Contribuya activamente a proteger el medio ambiente utilizando productos HOPPE. Nosotros le otorgamos “rango constitucional” a esta cuestión – y así lo demostramos día a día.

Y también en los “aspectos obvios” HOPPE ofrece más:

Solucione los problemas de sus clientes con productos innovadores, ajustados a cada grupo objetivo.
Benefíciese del liderazgo en innovación de HOPPE. Las continuas innovaciones técnicas y conceptuales le convierten en un interlocutor atractivo para sus clientes.

Haga negocios rentables mediante la atractiva relación precio / utilidad adicional. Atención: La comparación del margen de los productos HOPPE con el margen medio del comerciante conduce a la confusión si no se tienen en cuenta los costes de proceso reales.

Aumente la confianza de sus clientes ofreciéndoles una buena y adecuada calidad de marca a distintos niveles de precio. Manteniendo por supuesto las normativas relevantes y requisitos de ensayos, así como, las garantías HOPPE superan que prescriben las normativas – sosteniendole Usted asi activamente.

¡Ventajas rentables!

Índice

ARRONE®
The **complete** range.


Información general página 9 **1**


Bisagras página 39 **2**


Cierrapuertas página 49 **3**

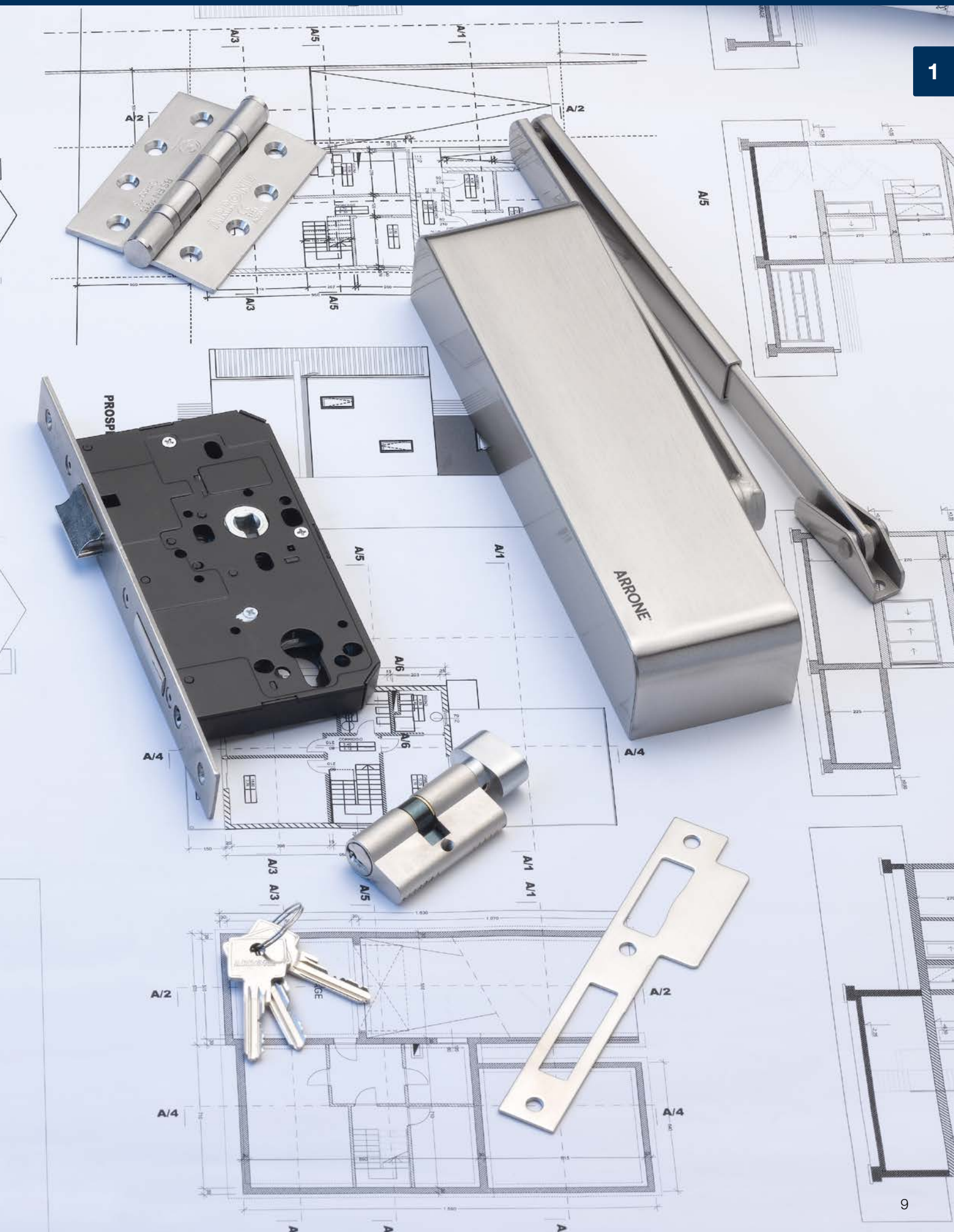

Cerraduras y picaportes página 81 **4**


Cilindros página 111 **5**


Dispositivos antipánico y para salidas de emergencia página 121 **6**


Accesorios página 133 **7**


Términos y condiciones generales de venta/Índice de productos página 147 **8**


ARRONE

¿Cómo se estructuran las tablas?

Explicación usando el ejemplo de una página con una bisagra:

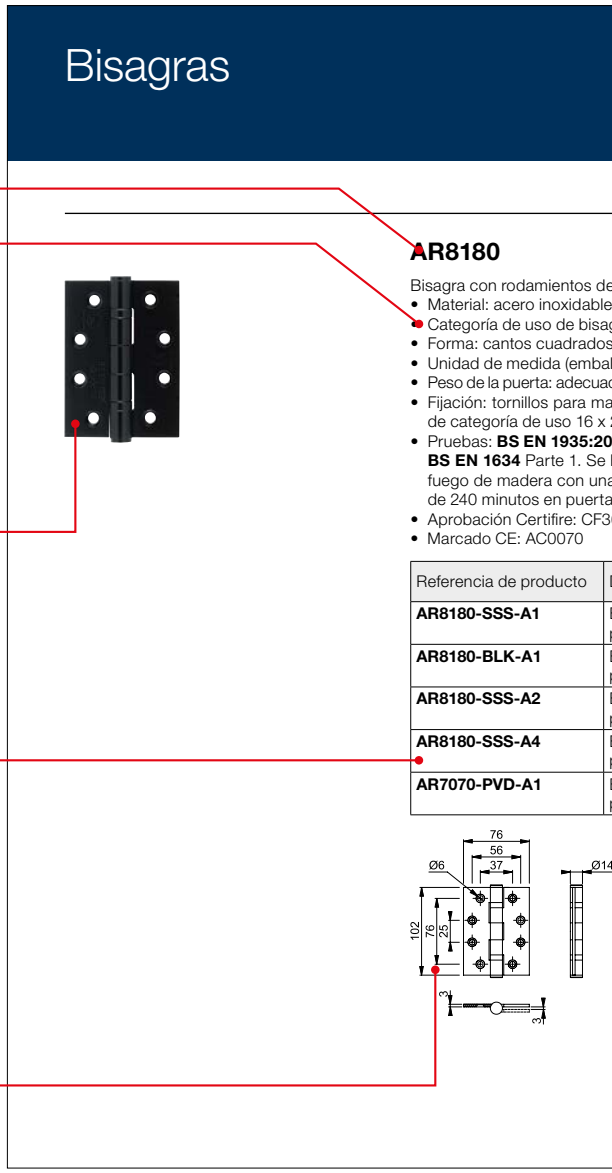
Nº de modelo
El número de modelo sirve para subclasificar y como criterio de búsqueda.

Descripción del producto
Esta columna indica en pocas palabras la especificación técnica del producto. Se describe siempre el modelo presentado en el imagen (aquí por ej. bisagra).

Reproducción del producto
La ilustración de los productos siempre se refiere al producto mostrado en el dibujo técnico y descrito por el texto de la especificación.

Número de diseño
El número de diseño sirve como una subdivisión adicional y criterio de búsqueda. Las letras al final del número muestran el material (en este ejemplo SSS para Acero Inoxidable Satinado).

Plano del juego de manillas
Los planos corresponden siempre a la variante reproducida gráficamente e indicada en la descripción.



e bolas ARRONE:

gra: categoría de uso 13

laje): se vende por pares
do para puertas con un peso de hasta 120 kg
adera avellanados pozi de acero inoxidable
201
02 (clasificación: 4 | 7 | 6 | 1* | 1 | 4 | 0 | 13);
ha evaluado para su uso en puertas corta-
a resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y
s cortafuego de acero.
69; DOP: HUK0016

Descripción	Dimensión	Acabado	Código
Bisagras incl. tornillos para madera	102 x 76 x 3	SSS	89002072
Bisagras incl. tornillos para madera	102 x 76 x 3	BLK	**50012903**
Bisagras incl. tornillos para madera	102 x 76 x 3	SSS	89002548
Bisagras incl. tornillos para madera	102 x 76 x 3	SSS	89002555
Bisagras incl. tornillos para madera	102 x 76 x 3	PVD	89002107

No recomendamos el uso de herramientas electricas para la instalación de los tornillos.

Acabado
El acabado viene dado por la tecla del acabado de ARRONE.

Marcas y símbolos de certificación
Información sobre la marca de certificación, por ejemplo “certifire”. (para más información, véase la página 37, “Marcas y símbolos de certificación”).

Atributos de producto
Aquí se encuentra de forma gráfica información importante sobre un producto o sus beneficios (ver página 37 “Marcas y símbolos de certificación”).

Código
Impreso en **negrita** se refiere siempre al producto mostrado y describido.

Bloque de texto bajo la tabla
Este bloque de texto contiene información adicional respecto al juego de manillas.

ARRONE®
The **complete** range.

ARRONE®: desarrollo y complemento de la gama de productos

Con la marca ARRONE®, HOPPE grupo ofrece una completa gama de herrajes de calidad gama obra para puertas y ventanas, junto con sus accesorios. Muchos productos son fabricados exclusivamente por fabricantes de material de ferretería líderes en todo el mundo. Dentro de esta amplia gama encontramos cierrapuertas, cierrapuertas de suelo, dispositivos antipánico y para salidas de emergencia, cilindros, cerraduras de embutir, bisagras, señales y accesorios.

Los productos ARRONE® están diseñados y fabricados para complementar la gama de herrajes HOPPE en aluminio, latón, acero inoxidable y nylon para puertas y ventanas. Lanzada al mercado en 1993, la gama de productos ARRONE® goza hoy de un firme reconocimiento y está plenamente establecida en el mercado. Sin embargo, las crecientes demandas de unas características con mayores ventajas y de mejoras en los productos, combinadas con los cambios en la legislación, han llevado a amplios desarrollos y mejoras en las diversas gamas.

Estos nuevos productos se han homologado con éxito, muchos de ellos allí donde resultaba pertinente, y se han certificado de conformidad con las normativas europeas más recientes. También satisfacen las normativas sobre productos de construcción del Reino Unido para material de ferretería.

La amplia gama cubre las siguientes categorías de productos:

Bisagras
Nuestra gama de bisagras ARRONE está disponible para especificaciones en una variación de aplicaciones de edificios públicos, comerciales y residenciales y ofrece una variedad de tipos de rodamientos, materialesa, tamaños y acabados. Nuestras bisagras se prueban con los más altos niveles de rendimiento de acuerdo con BS EN1935, se prueban contra incendios y se marcan CE / CERTIFIRE aprobadas de acuerdo con los últimos estándares europeos y ofrecen soluciones complementarias para el cliente

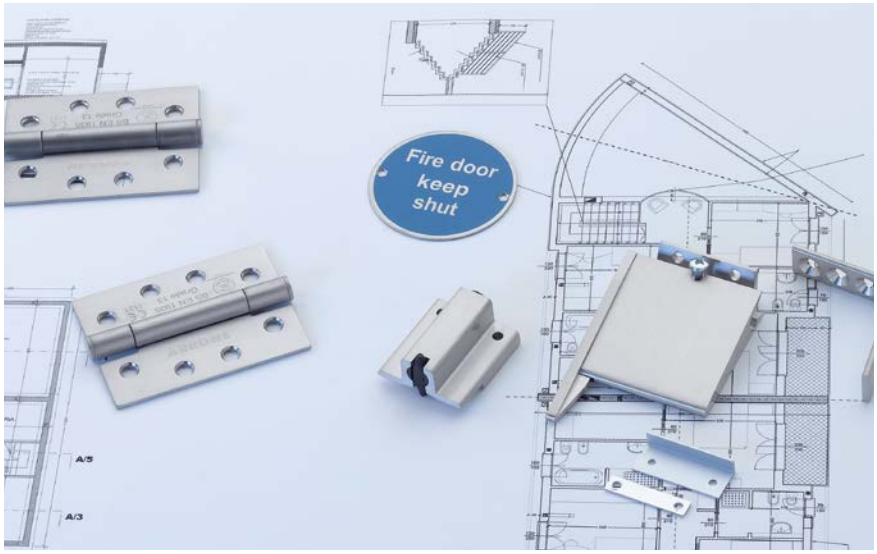
Dispositivos de cierre de puertas
Los dispositivos de cierre de puertas ARRONE están diseñados y fabricados para durar y funcionar. Están fabricados y probados para satisfacer los últimos estándares de rendimiento y fuego. La gama cuenta con cierres de puerta aéreos ocultos y muelles de piso montados en la superficie.

Cerraduras y pestillos
La mayoría de las puertas dentro de un edificio requieren un método de bloqueo o pestillo después de cada ciclo de cierre. La gama ARRONE de cerraduras y pestillos de reborde y embutir ofrece una amplia variedad de funciones de bloqueo y pestillo para juegos de puertas de edificios públicos, comerciales y residenciales internos. Disponibles en una oferta estándar DIN o estándar del Reino Unido, nuestras gamas de cerraduras y pestillos se han probado según los requisitos de BS EN12209, con la marca CE y la aprobación CERTIFIRE donde corresponda para su uso en las puertas de servicio más pesadas o ligeras.

Cilindros
Nuestra gama de cilindros ARRONE ofrece amplias opciones para la mayoría de los tipos de puertas y funciones de bloqueo, y con las variaciones en los niveles de seguridad de cero a altos niveles de seguridad. Ofrecemos construcción interna de cilindros, corte de llaves y amaestramiento dentro de nuestro centro de cilindros dedicado, ubicado en nuestras instalaciones de HOPPE en el Reino Unido y podemos satisfacer la mayoría de las especificaciones de seguridad o cierre de edificios.

Dispositivos antipánico y para salidas de emergencia
Las salidas de emergencia y de pánico en edificios públicos y comerciales tienen un papel fundamental que desempeñar para ayudar a las personas a salir de un edificio de forma rápida y segura. La gama ARRONE de dispositivos de salida de emergencia y pánico ofrece opciones de dispositivo de salida, dispositivo de acceso externo, opciones de fijación para puertas más anchas / más altas, acabados para diversas aplicaciones. Todos nuestros dispositivos de salida de emergencia y pánico se prueban continuamente según los requisitos de BS EN1125 (dispositivos de salida de emergencia), BS EN179 (dispositivos de salida de emergencia), tienen la marca CE y la aprobación CERTIFIRE, lo que lo convierte en una opción segura para los especificadores

Letreros y accesorios arquitectónicos
Desde placas con letras y perchas para abrigos, hasta topes para puertas y tiradores al ras, tenemos un accesorio con el acabado adecuado para la mayoría de las aplicaciones.



Intumescentes

Cuando en los productos de este catálogo se ha incluido una prueba de incendio controlado, el uso de protección intumescente puede haber sido esencial para el resultado favorable de la prueba y la clasificación de incendio conseguida y que se ha asignado al producto. Incluida en diversas secciones de este catálogo, la protección intumescente utilizada por HOPPE para conseguir una prueba de incendio con éxito. Incluirán protección para:

- Bisagras
- Cierrapuertas
- Cierrapuertas de suelo
- Cerraduras de embutir

Tenga en cuenta que la clasificación de incendio requerida para cualquier juego de puertas, tanto de madera como de metal hueco, está únicamente exigida por los datos de prueba de incendio propios del fabricante y los herrajes seleccionados deben ser compatibles con la certificación de esta prueba de incendio. Si hay alguna duda sobre este tema, debe solicitarse la aclaración al laboratorio de prueba de incendio del cual el fabricante de la puerta ha obtenido sus resultados de prueba.

El uso de productos en juegos de puertas clasificadas para incendio que no sean compatibles con el certificado de la prueba del fabricante de la puerta puede invalidar la certificación de la prueba del fabricante de la puerta.

Normativas y certificación

BS EN1935 Bisagras de eje simple
Esta normativa europea especifica los requisitos para las bisagras de un solo eje para ventanas y puertas que se abren en una sola dirección, cuyo eje de rotación no está a más de 30 mm de la cara del marco o la puerta. Cubre tanto las bisagras de pasador fijo como las de elevación, y contiene requisitos adicionales para las bisagras destinadas a ser utilizadas en puertas contra incendios.
La normativa BS EN1935 clasifica las bisagras de un eje para puertas mediante un sistema de denominación de 8 dígitos. Cada dígito se refiere a una característica concreta del producto medida conforme a los requisitos de rendimiento establecidos en la normativa.

1 **Dígito 1: clase de uso**
Se identifican cuatro clases de uso:
- Clase 1: Uso con poca frecuencia
- Clase 2: Uso con media frecuencia
- Clase 3: Uso frecuente
- Clase 4: Uso muy frecuente

2 **Dígito 2: durabilidad**
Se identifican tres clases para bisagras de un eje fabricadas según esta normativa europea:
- Clase 3: 10.000 ciclos de ensayo, únicamente para bisagras de ventanas de uso moderado
- Clase 4: 25.000 ciclos de ensayo, para bisagras de puertas y ventanas de uso moderado
- Clase 7: 200.000 ciclos de ensayo, únicamente para bisagras de puertas de uso medio, frecuente e intensivo

3 **Dígito 3: peso de puerta de ensayo**
En esta normativa europea se identifican ocho clases de masa de puerta relacionados con bisagras de un eje, tal y como se muestra en la tabla de abajo.

Clase de peso de puerta de ensayo	Peso de puerta
0	10 kg
1	20 kg
2	40 kg
3	60 kg
4	80 kg
5	100 kg
6	120 kg
7	160 kg

4 **Dígito 4: aptitud para aplicar en puertas cortafuego**
Se identifican dos clases de aptitud para bisagras de un eje:
- Clase 0: no adecuadas para montajes de puertas cortafuego
- Clase 1: adecuadas para montajes de puertas cortafuego sujetas a la evaluación satisfactoria de la contribución de la bisagra de un eje a la resistencia al fuego de los montajes de puertas cortafuego especificados. Tal evaluación trasciende el alcance de esta normativa europea (véase EN1634-1).

5

Dígito 5: seguridad de personas
Se exige que las bisagras de un eje satisfagan los requisitos esenciales de un uso seguro. Por tanto, solo se identifica la clase 1.

6

Dígito 6: resistencia a la corrosión
Se identifican cinco clases de resistencia a la corrosión de conformidad con EN 1670:
- Clase 0: sin resistencia a la corrosión definida
- Clase 1: resistencia a la corrosión baja
- Clase 2: resistencia a la corrosión moderada
- Clase 3: resistencia a la corrosión elevada
- Clase 4: resistencia a la corrosión muy elevada

7

Dígito 7: seguridad de bienes - Resistencia a la efracción
Se identifican dos clases de protección para bisagras de un eje:
- Clase 0: no adecuadas para montajes de puertas antirrobo
- Clase 1: adecuadas para aplicaciones que requieran cierta protección. El Anexo C de esta normativa europea detalla la clase de bisagra que usar para el nivel de protección requerido.

8

Dígito 8: clasificación de bisagra
Se identifican catorce clases en esta normativa europea y se detallan en la tabla de abajo. La clasificación completa se muestra en la normativa.

Clase de bisagra	Uso	Ciclos de ensayo	Peso de puerta
1	Ventana	10.000	10 kg
2	Ventana	10.000	20 kg
3	Ventana/Puerta	25.000	20 kg
4	Puerta	200.000	20 kg
5	Ventana	10.000	40 kg
6	Ventana/Puerta	25.000	40 kg
7	Puerta	200.000	40 kg
8	Ventana	10.000	60 kg
9	Ventana/Puerta	25.000	60 kg
10	Puerta	200.000	60 kg
11	Puerta	200.000	80 kg
12	Puerta	200.000	100 kg
13	Puerta	200.000	120 kg
14	Puerta	200.000	160 kg

Consideraciones técnicas

Normalmente, se fijan tres bisagras a cada puerta. Sus posiciones vienen determinadas por el peso de la puerta y su resistencia a la deformación o a los golpes.

Tabla de cálculo de peso de puerta ajustado			
Peso de puerta real	Para puertas con ancho superior, consulte la tabla de cálculo de carga lateral		Peso de puerta real
	Cierrapuertas	+ 20 %	
	Cierrapuertas (con freno de apertura)	+ 75 %	
	Uso extra intensivo	+ 10 %	
	Uso bajo	+ 10 %	

Bisagras para su uso con puertas de anchuras especiales
Las puertas más anchas aumentan obviamente la presión y el momento de flexión ejercido sobre la bisagra. Este debe permitirse mediante la reducción de la masa máxima de la hoja de la puerta soportada por cada clase de bisagra.

Los factores por los que tiene que ajustarse la masa de la puerta ante anchuras de puerta excesivas se calculan dividiendo la altura de la puerta por su anchura. Para un factor de 2 o superior, no hace falta realizar ninguna concesión. Cuando el factor es menor de 2, la masa de la puerta debe aumentarse en el valor necesario para llevar el factor a 2 expresado como un porcentaje. Estos porcentajes se muestran en la tabla de cálculos de carga lateral que se muestra a continuación.

Cálculos de carga lateral			
Tamaño de puerta		**Factor**	**Aumento normal de masa del % de hoja de puerta**
Altura de puerta	**Anchura de puerta**		
2.000 mm	1.000 mm	2	0
2.000 mm	1.050 mm	1,9	10
2.000 mm	1.100 mm	1,82	18
2.000 mm	1.150 mm	1,74	26
2.000 mm	1.200 mm	1,66	33
2.000 mm	1.250 mm	1,6	40

Esta normativa específica los requisitos para los dispositivos de cierre controlado de puertas batientes, montados en el marco, en la puerta o en el suelo.

El ámbito de aplicación se limita a los dispositivos de cierre de puertas operados manualmente, en los que la energía para el cierre se genera al abrir una puerta y esa energía es luego utilizada por el dispositivo a través de sus partes móviles para ayudar a devolver la puerta a su posición totalmente cerrada de manera controlada.

Tipos de aplicación

FIG 1 Aplicación

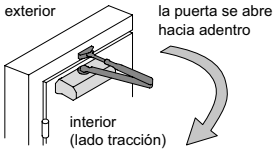


FIG 61 Aplicación
Fijación travesaño

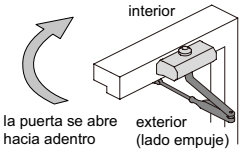
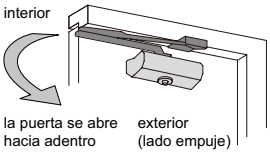
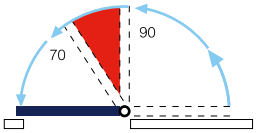


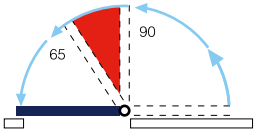
FIG 6 Aplicación





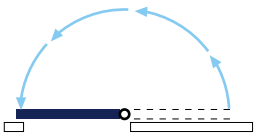
Freno de apertura

El freno de apertura ofrece resistencia a aperturas entre 70° y 90° cuando la puerta se abre con excesiva fuerza. Es útil en todas las situaciones. Ayuda a impedir daños en marcos de puertas y edificios, en particular cuando la apertura está restringida. **Nota:** El freno de apertura no sustituye a los topes de puerta, que conviene montar allí donde sea posible.



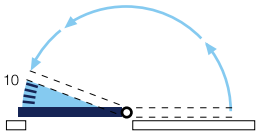
Acción retardada

La acción retardada ralentiza la velocidad de cierre de la puerta entre aproximadamente 90° y 65°. La cantidad de retardo puede ajustarse y desactivarse totalmente. Es idónea para su uso en lugares en los que las personas necesitan mayor tiempo para salir por las puertas, como entornos de tipo hospitalario.



Cierre controlado

Todos los cierrapuertas ARRONE® tienen una válvula de ajuste que permite controlar la velocidad de cierre. Esto es efectivo a lo largo de todo el ciclo de cierre excepto cuando se activan la acción retardada o el golpe final.



Golpe final

El golpe final permite el ajuste de los últimos 10° (aprox.) del ciclo de cierre. Permite ajustar el cierrapuertas para salvar un picaporte o una junta intumescente.

Aplicación de guía deslizante

Puede usarse cuando no conviene tener un brazo articulado. Consiste de un único brazo conectado a un canal montado por encima de la puerta (no adecuado para puertas con arquitrabes proyectados).

Placa de montaje

Permite montar un cierrapuertas donde el marco superior de la puerta es demasiado estrecho para permitir un montaje normal. La placa de montaje se monta primero a la puerta y después se une el cierrapuertas a la placa de montaje.

Normativas y certificación

BS EN1154 – Normativa europea para el rendimiento de dispositivos de cierre para puertas con operación de cierre controlada.
Proporciona detalles sobre tipos de productos, clasificación por uso, ciclos de ensayo, peso de puertas o resistencia a la corrosión, así como definiciones, requisitos de rendimiento de productos, aparatos de ensayo, métodos de ensayo y marcado de productos.
BS EN1154:1997 clasifica los cierrapuertas mediante un sistema de codificación de 6 dígitos.

1

Dígito 1: clase de aplicación
Se definen dos clases.
- Clase 3: cierre desde un ángulo de apertura > 105°
- Clase 4: cierre desde un ángulo de apertura 180°

2

Dígito 2: durabilidad
Solo se identifica una categoría.
- Clase 8: 500.000 ciclos

3

Dígito 3: fuerza del cierrapuertas según ancho y peso de la puerta
Siete grados de masa de la puerta y los tamaños de energía relacionados con el cierre de la puerta se identifican de acuerdo con la tabla 1 de esta normativa. Allí donde un cierrapuertas proporciona una gama de fuerzas de cierre, deberán especificarse el mínimo y el máximo.

Fuerza de cierre	Anchura máx. de puerta	Peso máx. de puerta
1	<750 mm	20 kg
2	850 mm	40 kg
3	950 mm	60 kg
4	1.100 mm	80 kg
5	1.250 mm	100 kg
6	1.400 mm	120 kg
7	1.600 mm	160 kg

4

Dígito 4: aptitud para el uso en puertas cortafuego
Se definen dos clases.
- Clase 0: no adecuado para su uso en montajes de puertas cortafuego
- Clase 1: adecuado para su uso en montajes de puertas cortafuego, supeditado a evaluación y pruebas satisfactorias (véase BS EN1634 Parte 1)

5

Dígito 5: seguridad de personas
Se exige que todos los cierrapuertas satisfagan los requisitos esenciales de un uso seguro. Por tanto, solo se identifica la clase 1.

6

Dígito 6: resistencia a la corrosión
Se definen cinco clases (con EN 1670).
- Clase 0: sin resistencia a la corrosión definida
- Clase 1: resistencia a la corrosión baja
- Clase 2: resistencia a la corrosión moderada
- Clase 3: resistencia a la corrosión elevada
- Clase 4: resistencia a la corrosión muy elevada

Normativas y certificación

BS EN 1155 – Dispositivos eléctricos de mantenimiento abierto
Esta normativa europea especifica los requisitos para los dispositivos de retención separados y también para los mecanismos de retención incorporados en un cierrapuertas. Los dispositivos de mantenimiento de apertura eléctricos para puertas giratorias fabricados de acuerdo con esta normativa europea pueden mantener una puerta giratoria en una posición fija o pueden permitir que la puerta gire libremente. En cada caso, la interrupción del suministro eléctrico hará que la puerta controlada se cierre positivamente.

1

Dígito 1: clase de aplicación
Sólo se ha identificado una categoría de uso para los dispositivos de sujeción con alimentación eléctrica:
- Clase 3: para las puertas para el uso del público, y otros, con poco incentivo para tener cuidado, es decir, donde hay alguna posibilidad de mal uso de la puerta

2

Dígito 2: durabilidad
Se han identificado dos unidades de ciclos de prueba para los dispositivos fabricados según esta norma europea:
- Clase 5: 50.000 ciclos de prueba, para todos los dispositivos eléctricos de mantenimiento abierto
- Clase 8: 500.000 ciclos de prueba, para todos los cierres de puertas de apertura y giro libre accionados eléctricamente y los dispositivos que contienen brazos de operación

3

Dígito 3: fuerza del cierrapuertas según ancho y peso de la puerta
Cinco grados de masa de la puerta y los correspondientes tamaños de energía de mantenimiento son idénticos según la Tabla 1 de esta norma europea.

Fuerza de cierre	Anchura máx. de puerta	Peso máx. de puerta
3	950 mm	60 kg
4	1.100 mm	80 kg
5	1.250 mm	100 kg
6	1.400 mm	120 kg
7	1.600 mm	160 kg

4

Dígito 4: aptitud para el uso en puertas cortafuego
Sólo se identifica un grado de resistencia al fuego para los dispositivos eléctricos de retención fabricados según esta norma europea:
- Clase 1: adecuado para su uso en conjuntos de puertas cortafuegos y corta-humos, siempre que se evalúe satisfactoriamente la contribución del dispositivo de mantenimiento abierto alimentado eléctricamente a la resistencia al fuego de los conjuntos de puertas cortafuegos y corta-humos, especificados, de acuerdo con los requisitos de la normativa BS EN 1634-1

5

Dígito 5: seguridad de personas
Los dispositivos de retención de energía eléctrica son necesarios para satisfacer el requisito esencial de seguridad en el uso. Por tanto, solo se identifica la clase 1.

6 **Dígito 6: resistencia a la corrosión**
Se definen cinco clases (con EN 1670).
- Clase 0: sin resistencia a la corrosión definida
- Clase 1: resistencia a la corrosión baja
- Clase 2: resistencia a la corrosión moderada
- Clase 3: resistencia a la corrosión elevada
- Clase 4: resistencia a la corrosión muy elevada

Puertas cortafuego – Dispositivos de control de puerta

Si se comercializa después del 1 de julio de 2013, el dispositivo de cierre de puertas y sus accesorios:
- Debe tener el marcado CE según BS EN 1154 - Herrajes para la construcción - Dispositivos de cierre de puertas controladas, incluyendo el anexo A.
- Y, preferentemente, debe proporcionarse una certificación adicional del producto por un organismo de certificación de tercera parte aprobado.

El producto y cualquier accesorio debe haber demostrado su idoneidad para el propósito previsto, mediante su inclusión en pruebas de fuego satisfactorias según BS EN 1634-1 o BS EN 1634-2, en un tipo de puerta y configuración en la que se utilizará. Esta prueba debe ser proporcionada por un organismo de certificación o de prueba aprobado de tercera parte.

Fuente: Door Hardware Federation, Guild of Architectural Ironmongers Fire Door Hardware Code of Practice

BS8300: Parte 2 y Documento Aprobado “M”

For many people to have independent access through single or double swing doors, the opening force, when measured at the leading edge of the door, should be not more than 30 N from 0° (door in closed position) to 30°, and not more than 22,5 N from 30° to 60° of the opening cycle.

Para que muchas personas tengan acceso independiente a través de puertas de oscilación simple o doble, la fuerza de apertura, cuando se mide en el borde delantero de la puerta, no debe ser superior a 30 N desde 0° (puerta en posición cerrada) hasta 30°, y no más de 22,5 N desde 30° hasta 60° del ciclo de apertura.

Un dispositivo de cierre controlado de la puerta, con o sin retroceso, debería permitir que la puerta se abriera lo suficiente como para proporcionar la anchura de apertura efectiva requerida de la puerta.

Normativas y certificación

BS EN 1158 – Dispositivos de coordinación de la puerta
Esta normativa europea especifica los requisitos tanto para los dispositivos montados por separado como para los mecanismos incorporados en los cierrapuertas. Hay requisitos adicionales para los dispositivos que se utilizan en los montajes de puertas cortafuegos/corta-humos.

1 **Dígito 1: clase de aplicación**
Sólo se identifica una categoría:
- Clase 3: para todas las puertas interiores y exteriores de uso público, y otras, con poco incentivo para tener cuidado, es decir, donde hay alguna posibilidad de mal uso de la puerta

2 **Dígito 2: durabilidad**
Se identifican dos duraciones de la prueba:
- Clase 5: 50.000 ciclos de prueba, para todos los demás dispositivos de coordinación de puertas
- Clase 8: 500.000 ciclos de prueba, para dispositivos coordinadores de puertas incorporados en, o para su uso en conjunción con, operadores de puertas automáticas giratorias, y para dispositivos incorporados en un cierrapuertas.

3 **Dígito 3: fuerza del cierrapuertas según ancho y peso de la puerta**
Los cinco grados de masa de la puerta y los tamaños de los coordinadores relacionados se identifican según la tabla 1 de esta norma europea

Fuerza de cierre	Masa de la hoja de la puerta de prueba	Anchura máx. de puerta	Distancia entre las líneas centrales de las bisagras máx. mm
3	60	950 mm	1.900 mm
4	80	1.100 mm	2.200 mm
5	100	1.250 mm	2.500 mm
6	120	1.400 mm	2.800 mm
7	160	1.600 mm	3.200 mm

4 **Dígito 4: aptitud para el uso en puertas cortafuego**
Se identifican dos grados de resistencia al fuego para los dispositivos de coordinación de puertas fabricados según esta norma europea:
- Clase 0: no adecuado para su uso en montajes de puertas cortafuego
- Clase 1: adecuado para su uso en conjuntos de puertas cortafuegos/de humo, sujeto a una evaluación satisfactoria de la contribución del dispositivo coordinador de puertas a la resistencia al fuego de los conjuntos de puertas cortafuegos/de humo especificados de acuerdo con los requisitos de la normativa BS EN 1634-1

5 **Dígito 5: seguridad de personas**
Todos los dispositivos de coordinación de puertas deben satisfacer el requisito esencial de seguridad en su uso. Por lo tanto, sólo se identifica el grado 1.

6 **Dígito 6: resistencia a la corrosión**
Se definen cinco clases (con EN 1670).
- Clase 0: sin resistencia a la corrosión definida
- Clase 1: resistencia a la corrosión baja
- Clase 2: resistencia a la corrosión moderada
- Clase 3: resistencia a la corrosión elevada
- Clase 4: resistencia a la corrosión muy elevada

Las cerraduras de gama obra ARRONE® se fabrica según los máximos estándares de ingeniería y se diseña para ofrecer una elevada relación precio/rendimiento. Las cerraduras se han sometido con éxito a pruebas de homologación según todos los requisitos de BS EN12209. La clasificación obtenida se proporciona de forma separada para cada cerradura.

BS EN12209:2003 – Clasificación de cerraduras y cerraderos de accionamiento mecánico

1

Dígito 1: clases de uso
Se identifican tres clases de uso:
- Clase 1: frecuencia baja de utilización por personas muy cuidadosas y con poco riesgo de mala utilización; por ejemplo, puertas interiores de viviendas
- Clase 2: frecuencia media de utilización por personas que prestan atención pero con algunos riesgos de mala utilización; por ejemplo, puertas interiores de oficinas
- Clase 3: alta frecuencia de utilización por el público o por personas poco cuidadosas, es decir, donde hay grandes riesgos de mala utilización; por ejemplo, puertas en edificios públicos

2

Dígito 2: durabilidad
Se identifican doce clases con cifras mínimas para el funcionamiento de picaportes y cerrojos con y sin carga lateral. La carga lateral se aplica al picaporte cuando se descorre.

↑ N.º de operaciones	Aumento de la carga lateral →				
	Clase C	Clase H	Clase M	Clase S	Clase X
	Clase B	Clase G	Clase L	Clase R	Clase W
	Clase A	Clase F			

3

Dígito 3: peso de puerta y fuerza de cierre
Se identifican nueve clases en función de unas cifras máximas para la fuerza de cierre de varios pesos de puerta. **Nota:** La fuerza de cierre se calcula desde un inicio en reposo; esto es, con el picaporte saliente en contacto con el cerrojo al inicio de la prueba.

Fuerza de cierre máxima	Peso de la puerta hasta 100 kg	Peso de la puerta hasta 200 kg	Superior a 200 kg
15 N	Clase 7	Clase 8	Clase 9
25 N	Clase 4	Clase 5	Clase 6
50 N	Clase 1	Clase 2	Clase 3

4

Dígito 4: aptitud para el uso en puertas cortafuego
Se identifican dos clases:
- Clase 0: no adecuado para su uso en montajes de puertas cortafuego
- Clase 1: adecuado para su uso en montajes de puertas cortafuego al humo probadas según la normativa BS EN1634-1.

5

Dígito 5: segurida de personas
Sin requisito, pero teniendo en cuenta que una cerradura o picaporte conforme con esta normativa puede, a la vez, formar también parte de un dispositivo de salida conforme a la normativa BS EN179 o BS EN1125.

6

Dígito 6: resistencia a la corrosión y temperatura
Se identifican ocho clases de resistencia a la corrosión por niebla salina neutra (NSS) a partir de la normativa BS EN 1670:2007, con y sin resistencia a la temperatura:

Resistencia a la corrosión (NSS)	Resistencia a la temperatura	
	Sin requisito	-20 °C a +80 °C
240 horas	Clase D	Clase G
96 horas	Clase C	Clase F
48 horas	Clase B	Clase E
24 horas	Clase A	
Sin requisito	Clase 0	

7

Dígito 7: eficacia de protección y resistencia al taladrado
Se identifican siete clases con cifras mínimas para requisitos relacionados con ataques físicos, con o sin perforación de la caja de cerradura:

	Sin requisito de taladrado	Requisito de taladrado
Resistencia a ataques creciente	Clase 6	Clase 7
	Clase 4	Clase 5
	Clase 3	
	Clase 2	
	Clase 1	

8

Dígito 8: aplicación en función de la puerta
Se identifican quince clases para distintas aplicaciones: puertas con bisagras o deslizantes con cerraduras, con salida sin llave desde el interior o cierre con llave desde ambos lados. La clasificación determina qué aplicación es apropiada. Además, se establece como requisito que la cerradura o el picaporte no puedan retirarse desde el exterior o, en el caso de las clases K a R, desde el interior mediante herramientas “estándar”. Las clases H y P requieren soporte para la caja de la cerradura al instalarse.

9

Dígito 9: tipo de accionamiento de la llave y cierre
Se identifican nueve clases para los distintos tipos de funcionamiento de la llave. La clasificación determina cómo se evalúa la cerradura en función de los requisitos de cerradura. Además, existe un requisito operativo de torsión de llave máxima de 1,5 Nm y un requisito de resistencia de llave mínima de 2,5 Nm.
- Clase 0: no procede
- Clase A: cerradura de cilindro, cierre manual
- Clase B: cerradura de cilindro, cierre automático
- Clase C: cerradura de cilindro; cierre manual con cierre intermedio
- Clase D: cerradura de autocierre, cierre manual
- Clase E: cerradura de autocierre, cierre automático
- Clase F: cerradura de autocierre; cierre manual con cierre intermedio

- Clase G: cerradura sin accionamiento de llave; cierre manual
- Clase H: cerradura sin accionamiento de llave; cierre automático

10 **Dígito 10: tipo de funcionamiento del cuadradillo**

Se identifican cinco clases:

- Clase 0: cerradura sin cuadradillo
- Clase 1: cerradura para accionamiento de pomo/manilla con muelle de recuperación
- Clase 2: cerradura para accionamiento de manilla sin muelle de recuperación
- Clase 3: cerradura para accionamiento de manilla pesada sin muelle de recuperación
- Clase 4: cerradura para accionamiento de manilla pesada sin muelle de recuperación de especificación propia del fabricante

11 **Dígito 11: requisitos de la identificación de la llave**

Se identifican nueve clases relacionados con el número de disparidad de cierres efectivos y dispositivos de autocierre. La clase 0 hace referencia a un picaporte sin acción de cierre:

Numero de disparidad de cierres efectivos ↑	Dispositivos de autocierre →								
									Clase H
					Clase F			Clase G	
				Clase D			Clase E		
			Clase B			Clase C			
		Clase A							
	Clase 0								

Puertas cortafuego: cerraduras

Para proporcionar una barrera efectiva a un fuego completamente desarrollado, una puerta tiene que permanecer cerrada dentro del marco. En el caso de las puertas de acción simple, este papel puede ser asumido por un cerrojo.

Si se pone en el mercado después del 1 de julio de 2013, la cerradura o el pestillo:

- debe tener la marca CE según la normativa BS EN 12209,
- y preferentemente, debe proporcionarse una certificación adicional del producto por un organismo de certificación de tercera parte aprobado.

Al colocar cerraduras o cerrojos en puertas resistentes al fuego, el rendimiento potencial de una puerta en caso de incendio podría reducirse debido a:

- la eliminación de una sección de la hoja de la puerta, el marco de la puerta o el sello,
- dejando vacíos dentro de la estructura de una puerta de madera,
- añadiendo materiales que podrían causar problemas de transferencia de calor en una puerta de madera,
- a través de fijaciones que crean puentes térmicos en una puerta de madera,
- utilizando materiales de bajo punto de fusión (menos de 800 ºC, o 900 ºC para puertas de acero de más de 90 minutos de resistencia) en componentes que, en caso de fundirse, podrían causar un fallo de funcionamiento del dispositivo,
- cerraduras que contienen materiales que pueden arder.

Fuente: Door Hardware Federation, Guild of Architectural Ironmongers Fire Door Hardware Code of Practice

Todos los cilindros ARRONE® se han probado con éxito según todos los requisitos de BS EN1303. La clasificación obtenida se proporciona de forma separada para cada gama.

El HOPPE (UK) Pinning Centre tiene un personal formado por técnicos, están equipados con el software computerizado y la maquinaria de grabado de llaves más modernas.

- Gran amaestramiento
- Amaestramiento sencillo
- Llaves convencionales
- Llaves unificadas

El Pinning Centre también ofrece una serie de otros servicios que incluyen:
- Candados
- Cerraduras de contenedores

BS EN1303 – Cilindros para cerraduras

1

Dígito 1 – Categoría de uso
Se identifica una categoría:
- Grado 1: para uso por parte de personas con un elevado incentivo para tener cuidado y con una posibilidad de mal uso pequeña.

2

Dígito 2 – Durabilidad
Se identifican tres grados de conformidad con el número de ciclos de prueba conseguidos:
- Grado 4: 25.000 ciclos
- Grado 5: 50.000 ciclos
- Grado 6: 100.000 ciclos

3

Dígito 3 – Masa de puerta
Se identifica un grado:
- Grado 0: sin requisito

4

Dígito 4 – Adecuados para puertas resistentes al fuego / estancas al humo
Se identifican tres grados:
- Grado 0: no aprobado para uso en montajes de puertas resistentes al fuego / estancas al humo
- Grado A: adecuado para su uso en montajes de puertas estancas al humo
- Grado B adecuado para uso en montajes de puertas resistentes al fuego y estancas al humo

5

Dígito 5 – Seguridad
Sin requisitos

6

Dígito 6 – Resistencia a la corrosión y a la temperatura

Se identifican cuatro grados como sigue:

- Grado 0: Sin requisito de corrosión, sin requisito de temperatura
- Grado A: Alta resistencia a la corrosión, sin requisito de temperatura
- Grado B: Sin requisito de corrosión, requisito de temperatura de - 25 °C a + 65 °C
- Grado C: Alta resistencia a la corrosión, requisito de temperatura de - 25 °C a + 65 °C

A destacar:

- No se hace ninguna distinción entre el interior y el exterior de ninguno de los dos el cilindro y/o la puerta.
- Al final de la prueba, el cilindro debe funcionar con un máximo 1,5 Nm de par de torsión en la llave.

7

Dígito 7 – Seguridad relativa a la llave

Se identifican seis grados y los principales requisitos se resumen a continuación:

	Grado					
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Número mínimo de llaves efectivas	100	300	15.000	30.000	30.000	100.000
Número mínimo de palancas móviles, bulones, discos, etc.	2	3	5	5	6	6
Codificación en llave puede divulgar combinación	Sí	Sí	No	No	No	No
Resistencia de par de clavija	2,5 Nm	5 Nm	15 Nm	15 Nm	15 Nm	15 Nm

8

Dígito 8 – Resistencia a ataques

Se identifican cinco grados:

- Grado 0: Sin resistencia contra taladrado, sin resistencia contra ataques mecánicos
- Grado A: 3/5 minutos de resistencia contra taladrado; resistencia contra ataques mecánicos excepto extracción de clavija/cilindro
- Grado B: 5/10 minutos de resistencia contra taladrado; resistencia contra ataques mecánicos excepto extracción de clavija/cilindro
- Grado C: 3/5 minutos de resistencia contra taladrado; resistencia contra ataques mecánicos
- Grado D: 5/10 minutos de resistencia contra taladrado; resistencia contra ataques mecánicos

Cilindros

Los cilindros ARRONE® están disponibles en stock estándar, con llaves iguales o con llaves maestras según las necesidades individuales. Los cilindros CES y ABUS funcionan con 6 pines, lo que los hace adecuados para complejos conjuntos de llaves maestras.

Los diagramas de estas páginas dan una guía de los muchos arreglos de tecleado posibles. A menudo hay confusión entre las cerraduras con llaves iguales y un sistema de llaves maestras rectas. En un sistema de llaves iguales, todas las cerraduras funcionan con la misma llave. Sin embargo, en un sistema de llave maestra recta todas las cerraduras pueden funcionar con llaves diferentes, pero otra llave (llamada la llave maestra) las abrirá todas.

Los juegos de llaves maestras pueden tener juegos secundarios. Ejemplos de esto pueden verse en un hotel pequeño en el cual el director del hotel tiene una llave maestra para abrir todas las puertas. Una camarera puede tener un juego secundario para abrir solo una serie de puertas de habitaciones pero ninguna de las oficinas por ejemplo. Una llave de habitación individual en esta disposición es conocida como llave subordinada.

VPueden lograrse diversos grados de complejidad para adaptarse a una variedad de necesidades y en los diagramas adjuntos se muestran ejemplos de ello.

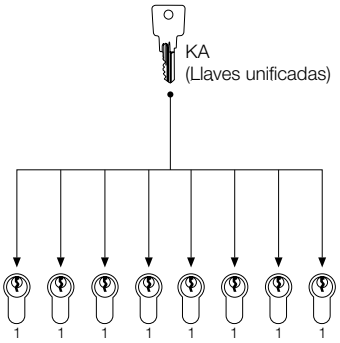
El juego de entrada común es útil en una residencia de estudiantes o en un bloque de pisos. Este conjunto elimina la necesidad de tener dos llaves, es decir, una para la puerta de entrada y una para una habitación individual. Una llave de entrada común abrirá la puerta de entrada y la habitación individual.

En cualquier habitación con llave maestra, sin importar el tamaño, es prudente mirar hacia el futuro crecimiento. En la suite se pueden hacer previsiones de ampliaciones en una fecha posterior. Esto siempre es más fácil de hacer en el momento en que se crea la suite.

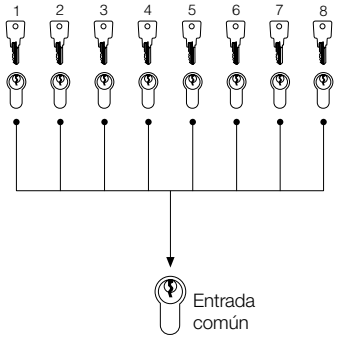
Se recomienda que se comprueben los requisitos de llave maestra con nuestra oficina de ventas para asegurarse de que es posible la disposición del juego.

Llaves convencionales (KD)
Los cilindros para llaves están todos accionados por llaves individuales, todas diferentes entre ellas.

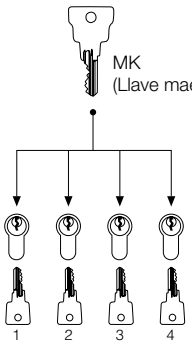
Llaves unificadas (KA)
En disposiciones de llave unificada todos los cilindros funcionan con la misma llave. Esto proporciona una disposición en la cual una llave abrirá un grupo ce cerraduras. No debe confundirse con un juego de llave maestra (ver a continuación).



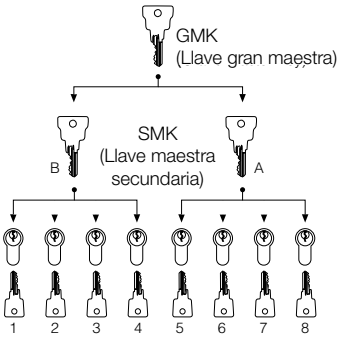
Entrada común
La entrada común (o entrada de piso) está diseñada para permitir a un inquilino utilizar la misma llave para sus propias puertas privadas así como puertas comunes para otros residentes del mismo inmueble. La función de entrada común puede incorporarse en cualquier juego de llave maestra.



Amaestramiento sencillo (MK)
En el amaestramiento sencillo, un grupo de cilindros, cada uno equipado con una llave subordinada individual, también se acciona mediante una llave especial conocida como la llave maestra. También pueden incorporarse grupos de llaves unificadas en cualquier llave maestra.



Gran amaestramiento (GMK)
El gran amaestramiento se utiliza cuando es necesario tener más de un grupo de llave maestra. Estos grupos se llaman juegos secundarios. En estos casos todos los cilindros, sin que importe su juego secundario, están controlados por una llave conocida como la llave maestra general.



Normativas y certificación

BS EN 1125 – Dispositivos para salidas antipánico
Es deseable que las puertas de las salidas al exterior de edificios públicos, lugares de ocio, tiendas, etc., cuenten con dispositivos antipánico accionados por una barra horizontal o barra de presión. En los productos cubiertos por esta normativa se hace más hincapié sobre la seguridad de la salida que sobre la protección que pueda ofrecer la puerta.

El principal propósito de los requisitos de rendimiento de esta normativa es el de proporcionar una vía de evacuación segura y efectiva a través de una puerta con mínimo esfuerzo y sin conocimiento previo del dispositivo; esto es, para puertas cerradas en vías de evacuación donde puedan preverse situaciones de pánico.

La normativa BS EN1125 se aplica al tipo A (dispositivos antipánico en barras de empuje) y al tipo B (dispositivos antipánico en barras de presión). La normativa BS EN1125 clasifica los dispositivos de salidas antipánico mediante un sistema de codificación de 10 dígitos, en el que cada uno de ellos se refiere a una característica concreta del producto medida frente a los requisitos de rendimiento estándar.

1 **Dígito 1: categoría de uso**
Solo se identifica una categoría:
- Clase 3: alta frecuencia de utilización por el público o por personas poco cuidadosas.

2 **Dígito 2: durabilidad**
Se identifican dos categorías:
- Clase 6: 100.000 ciclos
- Clase 7: 200.000 ciclos

3 **Dígito 3: peso de puerta de ensayo**
Se identifican tres categorías:
- Clase 5: hasta 100 kg
- Clase 6: hasta 200 kg
- Clase 7: más de 200 kg

4 **Dígito 4: aptitud para el uso en puertas cortafuego**
Se identifican tres categorías:
- Clase 0: no adecuado para su uso en montajes de puertas cortafuego
- Clase A: adecuado para su uso en montajes de puertas estancas al humo
- Clase B: adecuado para uso en montajes de puertas cortafuego/estancas al humo basados en una prueba de conformidad con EN 1634-1.

5 **Dígito 5: seguridad de personas**
Todos los dispositivos para salidas de emergencia y antipánico tienen una función de seguridad crítica, por lo que solo se identifica la clase superior 1.

6 **Dígito 6: resistencia a la corrosión**
Se identifican dos clases de resistencia a la corrosión de conformidad con EN 1670:
- Clase 3: resistencia elevada
- Clase 4: resistencia muy elevada

7 **Dígito 7: protección**
Solo se identifica una categoría de protección (clase 2). Los dispositivos antipánico están diseñados principalmente para el accionamiento de una puerta desde el interior. Las consideraciones de seguridad por salir fácilmente prevalecerán siempre sobre las de protección.

8 **Dígito 8: proyección del dispositivo**
Se definen dos clases:
- Clase 1: proyección de hasta 150 mm (proyección larga)
- Clase 2: proyección de hasta 100 mm (proyección estándar)

9 **Dígito 9: tipo de dispositivo**
Se definen dos categorías:
- Tipo A: accionamiento por barra de empuje
- Tipo B: accionamiento por barra de presión

10 **Dígito 10: aplicación**
Se definen tres categorías:
- Categoría A: puerta de una/dos hojas, hoja activa o inactiva
- Categoría B: puerta de una hoja sólo
- Categoría C: puerta de dos hojas, hoja inactiva sólo

La experiencia relativa a la fuga de edificios y la seguridad general ha demostrado la importancia de dotar a las puertas de las vías de escape de dispositivos de salida adecuados para que los ocupantes del edificio puedan escapar rápida y fácilmente en caso de incendio o de alguna otra emergencia. Entre los factores que deben tenerse en cuenta figuran:

Los diferentes grupos de usuarios tendrán diferentes requisitos para poder realizar una fuga efectiva y esto tiene que reflejarse en el tipo de dispositivo elegido. Por ejemplo, en los edificios frecuentados por el público en general es importante que las puertas puedan ser liberadas fácilmente por personas que podrían no estar capacitadas en procedimientos de emergencia o en el uso del dispositivo de salida y que, por lo tanto, podrían entrar en pánico en las prisas por escapar.

Otros edificios podrían estar ocupados predominantemente por personal autorizado, que ha sido entrenado específicamente en los procedimientos de escape y que, por lo tanto, es poco probable que entre en pánico en caso de emergencia.

Cuando las puertas de las rutas de escape forman parte de la salida final de un edificio, habrá algunos requisitos adicionales para la seguridad de la puerta contra la intrusión y el robo. En este caso puede haber un conflicto entre los requisitos de los usuarios del edificio para poder escapar fácilmente y los requisitos de los propietarios del edificio para asegurar su edificio y su contenido contra el delito.

Cuando las puertas de las vías de escape formen parte de la compartimentación contra incendios del edificio, habrá requisitos adicionales para garantizar que el material de escape instalado no comprometa el rendimiento de resistencia al fuego de las puertas.

Los dispositivos que se comercialicen después del 1 de julio de 2013 y que estén destinados a ser utilizados por el público en general deberán llevar la marca CE conforme a la normativa BS EN 1125 - Dispositivos de salida de pánico accionados por una barra horizontal, y preferiblemente provistos de una certificación adicional del producto por un organismo de certificación de tercera parte aprobado.

El Documento Aprobado B recomienda que se utilicen dispositivos de salida del pánico si la zona tiene más de 60 ocupantes, independientemente de la naturaleza del edificio. En caso de duda sobre las condiciones de ocupación del edificio, se recomienda especificar los dispositivos cubiertos por la BS EN 1125 (dispositivos de salida antipánico accionados por una barra horizontal).

Normativas y certificación

BS EN 179 – Dispositivos para salidas de emergencia
Esta normativa cubre dispositivos que haya que usar en situaciones de emergencia donde las personas estén familiarizadas con la salida de emergencia y sus herrajes y por tanto sea más improbable que se desarrolle una situación de pánico. Podrían usarse, por tanto, cerraduras de evacuación accionadas mediante una manilla o pulsadores.

La normativa BS EN179 se aplica al tipo A (dispositivos de emergencia accionados mediante manilla) y al tipo B (dispositivos de emergencia accionados mediante pulsador). La normativa BS EN179 clasifica los dispositivos para salidas de emergencia mediante un sistema de codificación de 10 dígitos, en el que cada uno de ellos se refiere a una característica concreta del producto medida conforme a los requisitos de rendimiento estándar.

1 **Dígito 1: categoría de uso**
Solo se identifica una categoría:
- Clase 3: alta frecuencia de utilización por el público o por personas poco cuidadosas.

2 **Dígito 2: durabilidad**
Se identifican dos categorías:
- Clase 6: 100.000 ciclos
- Clase 7: 200.000 ciclos

3 **Dígito 3: peso de puerta de ensayo**
Se identifican tres categorías:
- Clase 5: hasta 100 kg
- Clase 6: hasta 200 kg
- Clase 7: más de 200 kg

4 **Dígito 4: aptitud para el uso en puertas cortafuego**
Se identifican tres categorías:
- Clase 0: no adecuado para su uso en montajes de puertas cortafuego
- Clase A: adecuado para su uso en montajes de puertas estancas al humo
- Clase B: adecuado para uso en montajes de puertas cortafuego/estancas al humo basados en una prueba de conformidad con EN 1634-1.

5 **Dígito 5: seguridad de personas**
Todos los dispositivos para salidas de emergencia y antipánico tienen una función de seguridad crítica, por lo que solo se identifica la clase superior 1.

6 **Dígito 6: resistencia a la corrosión**
Se identifican dos clases de resistencia a la corrosión de conformidad con EN 1670:
- Clase 3: resistencia elevada
- Clase 4: resistencia muy elevada

7 **Dígito 7: protección**
Los productos cubiertos por la normativa BS EN179 tienen cuatro categorías identificadas y disponen de oportunidades de mayor protección que los dispositivos cubiertos por la normativa BS EN1125. Esto es porque los dispositivos de BS EN179 están sujetos a pruebas con puertas con mayor presión.
- Clase 2: 1.000 N
- Clase 3: 2.000 N
- Clase 4: 3.000 N
- Clase 5: 5.000 N

8 **Dígito 8: proyección del dispositivo**
Se definen dos clases:
- Clase 1: proyección de hasta 150 mm (proyección larga)
- Clase 2: proyección de hasta 100 mm (proyección estándar)

9 **Dígito 9: tipo de dispositivo**
Se definen dos categorías:
- Tipo A: accionamiento por manilla
- Tipo B: accionamiento por pulsador

10 **Dígito 10: aplicación**
Se definen cuatro categorías:
- Categoría A: apertura externa de una/dos hojas, hoja activa o inactiva
- Categoría B: apertura externa de una hoja sólo
- Categoría C: apertura externa de dos hojas, hoja inactiva sólo
- Categoría D: apertura interior de una hoja sólo

La experiencia relativa a la fuga de edificios y la seguridad general ha demostrado la importancia de dotar a las puertas de las vías de escape de dispositivos de salida adecuados para que los ocupantes del edificio puedan escapar rápida y fácilmente en caso de incendio o de alguna otra emergencia. Entre los factores que deben tenerse en cuenta figuran:

Los diferentes grupos de usuarios tendrán diferentes requisitos para poder realizar una fuga efectiva y esto tiene que reflejarse en el tipo de dispositivo elegido. Por ejemplo, en los edificios frecuentados por el público en general es importante que las puertas puedan ser liberadas fácilmente por personas que podrían no estar capacitadas en procedimientos de emergencia o en el uso del dispositivo de salida y que, por lo tanto, podrían entrar en pánico en las prisas por escapar.

Otros edificios podrían estar ocupados predominantemente por personal autorizado, que ha sido entrenado específicamente en los procedimientos de escape y que, por lo tanto, es poco probable que entre en pánico en caso de emergencia.

Cuando las puertas de las rutas de escape forman parte de la salida final de un edificio, habrá algunos requisitos adicionales para la seguridad de la puerta contra la intrusión y el robo. En este caso puede haber un conflicto entre los requisitos de los usuarios del edificio para poder escapar fácilmente y los requisitos de los propietarios del edificio para asegurar su edificio y su contenido contra el delito.

Cuando las puertas de las vías de escape formen parte de la compartimentación contra incendios del edificio, habrá requisitos adicionales para garantizar que los herrajes de escape instalados no comprometan el rendimiento de resistencia al fuego de las puertas.

Los dispositivos puestos en el mercado después del 1 de julio de 2013 para su uso por personal capacitado deben tener la marca CE según la normativa BS EN 179 - Dispositivos de salida de emergencia operados por una palanca o un pulsador, y preferiblemente provistos de certificación adicional del producto por un organismo de certificación de tercera parte aprobado.

El documento aprobado B recomienda que se utilicen dispositivos de salida del pánico si la zona tiene más de 60 ocupantes, independientemente de la naturaleza del edificio. En caso de duda sobre las condiciones de ocupación del edificio, se recomienda especificar los dispositivos cubiertos por la BS EN 1125 (dispositivos de salida antipánico accionados por una barra horizontal).

Pruebas de resistencia al fuego para los ensamblajes de puertas y persianas

Normativas y certificación

BS EN 1634-1 - Ensayos de resistencia al fuego para conjuntos de puertas y persianas
Las puertas resistentes al fuego sirven para tres propósitos principales en un edificio:

- Para restringir el desarrollo inicial de un incendio - Una puerta resistente al fuego correctamente instalada y en funcionamiento puede ayudar a suprimir un incendio restringiendo la cantidad de oxígeno disponible.
- Para restringir la propagación del fuego - Una puerta cerrada resistente al fuego está diseñada para soportar el ataque directo del fuego durante un período de tiempo determinado. Esto debería restringir la propagación del fuego a través del edificio, ganando tiempo para la evacuación de los locales y para que los recursos activos de protección contra incendios, como los rociadores y los bomberos, puedan desempeñar sus funciones.
- Protección de las rutas de escape: la provisión de rutas de escape protegidas es un requisito del Reglamento de construcción. Es probable que cualquier puerta que se abra en una ruta de escape o que opere a través de una ruta de escape se designe como puerta resistente al fuego, para garantizar que las personas que usen la ruta tengan protección contra el fuego mientras escapan.

Después de la evacuación, las puertas resistentes al fuego deben seguir proporcionando alguna protección para que los bomberos que entren en el edificio puedan extinguir el fuego.

Bajo los regímenes de prueba de la BS EN 1634-1, una puerta soporta un ataque de fuego por un período de tiempo, por ejemplo 36 minutos o 67 minutos, y para los propósitos de las regulaciones se describe entonces como EI30, EI60, etc. (BS EN 1634-1). Resistir el ataque del fuego significa no permitir el paso de llamas o gases calientes. En otras palabras, la puerta mantiene su integridad ante el fuego.

Clasificación:

Mediante el uso de esta normativa EN, el rendimiento de los herrajes para puertas resistentes al fuego y puertas de escape de emergencia puede ser cuantificado en cualquiera o todas las siguientes áreas:

- Categoría de uso
- Durabilidad
- Tamaño de la puerta/masa
- Resistencia al fuego
- Seguridad
- Resistencia a la corrosión
- Seguridad

Todas las nuevas normativas europeas de hardware de construcción utilizan un sistema de clasificación en el que los primeros siete dígitos son comunes. Cada dígito se relaciona con una característica del producto medida en relación con los requisitos de la normativa pertinente. El dígito 4 se refiere a la resistencia al fuego del producto, se clasifican de la siguiente manera:

Resistencia al fuego
Grado 0 - no aprobado para el uso en ensamblajes de puertas cortafuego / humo
Grado A - adecuado para los ensamblajes de puertas de humo - sujeto a pruebas
Grado B - adecuado para los ensamblajes de puertas de fuego y humo de acuerdo con los requisitos de la BS EN 1634-1.

Normativas y certificación

BS 3621 – Cerraduras antirrobo (salida de llaves/Key Egress)

Esta normativa británica especifica los requisitos de rendimiento y las normativas de prueba para un conjunto de cerradura de un solo punto resistente a efracción y operado mecánicamente (incluyendo placas de cierre, tornillos de fijación, instrucciones de montaje, cilindros y mobiliario técnico cuando corresponda) que:

a) incorpora una cerradura conforme a la normativa BS EN 12209 que puede ser desbloqueada desde el interior sin necesidad de una llave, lo que sólo permite la salida sin llave; y
b) se utiliza en puertas, ventanas, puertas de entrada de los edificios.

Kits de bloqueo de accionamiento mecánico con botón

Normativas y certificación

BS 8607 – Kits de bloqueo de accionamiento mecánico con botó

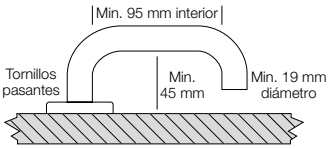
Esta normativa británica especifica los requisitos y métodos de prueba para la durabilidad, la resistencia y el funcionamiento de las cerraduras de botón mecánico y sus placas de bloqueo para su uso en puertas, ventanas y puertas de entrada de edificios.

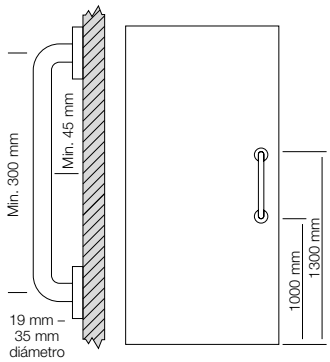
Grados de aplicación

El producto se designará como de grado 1, 2, 3, 4 o 5 de acuerdo con las siguientes aplicaciones previstas:

- Grado 1: aplicaciones internas en las que los usuarios tienen un alto incentivo para ejercer el cuidado y donde el uso esperado es bajo;
- Grado 2: aplicaciones internas en las que los usuarios tienen un alto incentivo para ejercer el cuidado y donde el uso esperado es alto;
- Grado 3: aplicaciones en las que se espera que los niveles de abuso y uso sean altos, y existe un elemento de seguridad;
- Grado 4: aplicaciones en las que se espera que los niveles de seguridad, abuso y uso sean equivalentes a los del BS3621, pero que sólo pueden lograrse con la ayuda de una unidad de cierre adicional integral;
- Grado 5: aplicaciones en las que se espera que los niveles de seguridad, abuso y uso sean equivalentes a los del BS3621.

Ley de igualdad





Ley de igualdad
La ley de igualdad es una ley parlamentaria sobre derechos humanos que considera ilegal la discriminación de cualquier persona por motivo de discapacidad, ya sea permanente o temporal.

BS8300 – Document "M"
BS8300: 2001 "Diseño de edificios para satisfacer las necesidades de personas con discapacidad: código de buenas prácticas". Este documento proporciona pautas sobre buenas prácticas en el diseño de edificios que permitan que el acceso sea cómodo para todos.
El documento aprobado "M" (Doc M) de la normativa sobre edificación (Inglaterra y Gales) exige que se "establezcan dotaciones razonables para que las personas puedan acceder y usar el edificio y sus instalaciones".

Manillas
Las manillas de palanca deben ser del "tipo de las que vuelven a la puerta". No tienen que ser una barra redonda. No deben tener bordes afilados ni presentar cambios inmediatos de dirección. Deben estar fijadas de forma segura a la puerta mediante tornillos pasantes, y presentar unas dimensiones mínimas, tal como establece el diagrama.

Manillones
Los manillones deben estar fijados a la puerta mediante pernos y contar con rosetas que sirvan de ayuda a personas con discapacidad visual. Las dimensiones mínimas se establecen en el siguiente diagrama. La fijación superior debe estar a un mínimo de 1300 mm por encima del nivel del suelo. Los manillones pueden ser más largos que estas dimensiones, pero no más cortos.

Rodapiés protectores
Para evitar daños en las puertas ocasionados por las sillas de ruedas, conviene que los rodapiés protectores sean de al menos 400 mm de altura.

Contraste tonal
Como ayuda para los discapacitados visuales, los accesorios de la puerta deben contrastar con estas en un mínimo de 15 puntos. Es lo que se denomina "valor de reflectancia de la luz" y se mide en una escala de 0 a 100 con el negro puro como 0 y el blanco puro como 100. Los fabricantes de puertas y herrajes deben poder indicar el valor (de 0 a 100) de sus productos.

Mantenimiento
Si los montajes de acero inoxidable muestran signos de óxido o de suciedad grasa, puede eliminarlos mediante un detergente doméstico indicado para acero inoxidable (consulte las instrucciones del fabricante).

Acabados
Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados.

Certifire

Certifire es un plan independiente de terceros que proporciona certificación de conformidad de productos voluntaria y de alta calidad para el sector de la protección anti-incendios pasiva.

ANSI - **A**merican **N**ational **S**tandards **I**nstitute
(Instituto Nacional Americano de Estándares)

Materials compliant to the ANSI A156 series of standards.

UL - Underwriters **L**aboratories (Laboratorios Underwriters)

Los fabricantes utilizan las normativas de seguridad de productos de UL para diseñar sus productos de forma que cumplan con los requisitos aplicables. Las organizaciones de certificación y ensayo de productos como UL utilizan estas normativas para evaluar los productos y determinar su conformidad con las normativas de productos.

UL10C es la normativa para “Ensayos de fuego de presión positiva de los ensamblajes de puertas”. Se trata de una normativa de seguridad de productos que incluye un conjunto completo de requisitos de conformidad con los que deben cumplir los productos para poder ser certificados o listados por una organización de certificación de productos como UL. En los casos en que los productos requeridos han sido certificados bajo la normativa UL 10C “. Los detalles se amplían en las páginas de cada producto.

Aptitud cortafuego: BS EN1634 Parte 1

Se trata de la normativa europea de seguridad contra incendios para la determinación de la resistencia de puertas y postigos, incluidos los herrajes, diseñados para instalaciones dentro de aberturas incorporadas en elementos de separación vertical (juegos de puertas).

Los cierrapuertas, las bisagras y las cerraduras pueden evaluarse en cuanto a su adecuación para su uso en*:
- Puertas cortafuego FD30 (30 min.)
- Puertas cortafuego FD60 (60 min.)
- Puertas cortafuego FD90 (90 min.)
- Puertas cortafuego FD120 (120 min.)
- Puertas cortafuego FD240 (240 min.)

* Consulte el dígito 4

Calidad y rendimiento

Se ha comprobado con éxito la conformidad del tipo con todos los requisitos exigidos por las normativas vigentes

Marcado CE

El marcado CE es la forma más fácil de proporcionar conformidad con las últimas normativas sobre productos de construcción del Reino Unido para elementos de ferretería usados en puertas de vías de evacuación, cortafuego.

El marcado CE indica que el producto se ha sometido a pruebas de rendimiento y contra incendios de terceros allí donde resulta pertinente y se ha fabricado en una fábrica con sistemas de control de la producción satisfactorios. Todo esto tiene que ser evaluado por un organismo de certificación autorizado.


BS EN 1935
Grade 13

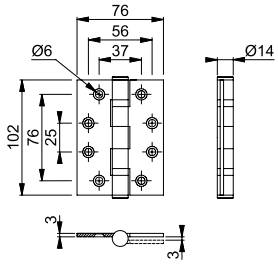


AR8180

Bisagra con rodamientos de bolas ARRONE:

- Material: acero inoxidable
- Categoría de uso de bisagra: categoría de uso 13
- Forma: cantos cuadrados
- Unidad de medida (embalaje): se vende por pares
- Peso de la puerta: adecuado para puertas con un peso de hasta 120 kg
- Fijación: tornillos para madera avellanados pozi de acero inoxidable de categoría de uso 16 x 201
- Pruebas: **BS EN 1935:2002** (clasificación: 4 | 7 | 6 | 1* | 1 | 4 | 0 | 13); **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Aprobación Certifire: CF369; DOP: HUK0016
- Marcado CE: AC0070

Referencia de producto	Descripción	Dimensión	Acabado	Código
AR8180-SSS-A1	Bisagras incl. tornillos para madera	102 x 76 x 3	SSS	89002072
AR8180-BLK-A1	Bisagras incl. tornillos para madera	102 x 76 x 3	BLK	**50012903**
AR8180-SSS-A2	Bisagras incl. tornillos para madera	102 x 76 x 3	SSS	89002548
AR8180-SSS-A4	Bisagras incl. tornillos para madera	102 x 76 x 3	SSS	89002555
AR7070-PVD-A1	Bisagras incl. tornillos para madera	102 x 76 x 3	PVD	89002107



No recomendamos el uso de herramientas electricas para la instalacion de los tornillos.

Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.

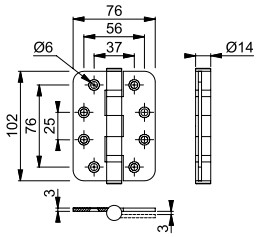


AR8182

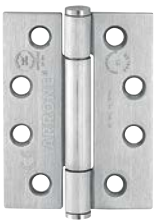
Bisagra con rodamientos de bolas ARRONE:

- Material: acero inoxidable
- Categoría de uso de bisagra: categoría de uso 13
- Forma: cantos redondeados
- Unidad de medida (embalaje): se vende por pares
- Peso de la puerta: adecuado para puertas con un peso de hasta 120 kg
- Fijación: tornillos para madera avellanados pozi de acero inoxidable de categoría de uso 16 x 201
- Pruebas: **BS EN 1935:2002** (clasificación: 4 | 7 | 6 | 1* | 1 | 4 | 0 | 13); **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Aprobación Certifire: CF369; DOP: HUK0016
- Marcado CE: AC0070

Referencia de producto	Descripción	Dimensión	Acabado	Código
AR8182-SSS-A1	Bisagras redondeadas incl. tornillos para madera	102 x 76 x 3	SSS	89002142
AR8182-BLK-A1	Bisagras redondeadas incl. tornillos para madera	102 x 76 x 3	BLK	**50016945**
AR8182-SSS-A2	Bisagras redondeadas incl. tornillos para madera	102 x 76 x 3	SSS	89002569
AR8182-SSS-A4-O	Bisagras redondeadas incl. tornillos para madera	102 x 76 x 3	SSS	89002562
AR9292-PSS-A2	Bisagras redondeadas incl. tornillos para madera	102 x 76 x 3	PSS	89002583
AR7072-PVD-A1	Bisagras redondeadas incl. tornillos para madera	102 x 76 x 3	PVD	89002156



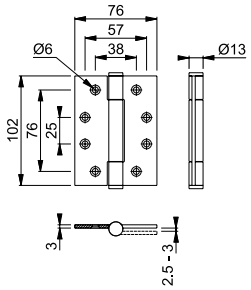
No recomendamos el uso de herramientas electricas para la instalacion de los tornillos.



AR2771

Bisagra con rodamientos de bolas ARRONE:
- Material: acero inoxidable
- Categoría de uso de bisagra: categoría de uso 14
- Forma: cantos cuadrados
- Unidad de medida (embalaje): se vende por pieza
- Peso de la puerta: adecuado para puertas con un peso de hasta 160 kg
- Fijación: Apta para puertas de madera
- Pruebas: **BS EN 1935:2002** (clasificación: 4 | 7 | 7 | 1* | 1 | 4 | 0 | 14); **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 60, 90 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Aprobación Certifire: CF351; DOP: HUK0051
- Marcado CE: AC0102

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR2771-SSS-A2	Bisagra con rodamientos de bolas con tornillos para arcos/puertas de madera	SSS	**50001024**



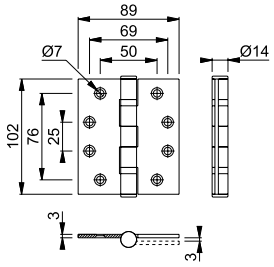
No recomendamos el uso de herramientas electricas para la instalacion de los tornillos.



AR8680

Bisagra con rodamientos de bolas ARRONE:
- Material: acero inoxidable
- Categoría de uso de bisagra: categoría de uso 13
- Forma: cantos cuadrados
- Unidad de medida (embalaje): se vende por pares
- Peso de la puerta: adecuado para puertas con un peso de hasta 120 kg
- Fijación: tornillos para madera avellanados pozi de acero inoxidable de categoría de uso 16 x 201
- Pruebas: **BS EN 1935:2002** (clasificación: 4 | 7 | 6 | 1* | 1 | 4 | 0 | 13); **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Aprobación Certifire: CF369; DOP: HUK0057
- Marcado CE: AC0070

Referencia de producto	Descripción	Dimensión	Acabado	Código
AR8680-SSS-A1	Bisagras incl. tornillos para madera	102 x 89 x 3	SSS	**89001142**



No recomendamos el uso de herramientas electricas para la instalacion de los tornillos.

Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.

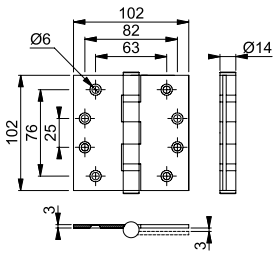


AR8184

Bisagra con rodamientos de bolas ARRONE:

- Material: acero inoxidable
- Categoría de uso de bisagra: categoría de uso 13
- Forma: cantos cuadrados
- Unidad de medida (embalaje): se vende por pares
- Peso de la puerta: adecuado para puertas con un peso de hasta 120 kg
- Fijación: tornillos para madera avellanados pozi de acero inoxidable de categoría de uso 16 x 201
- Pruebas: **BS EN 1935:2002** (clasificación: 4 | 7 | 6 | 1* | 1 | 4 | 0 | 13); **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30 y 60 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Aprobación Certifire: CF369, DOP: HUK0017
- Marcado CE: C0070

Referencia de producto	Descripción	Dimensión	Acabado	Código
AR8184-SSS-A1	Bisagras incl. tornillos para madera	102 x 102 x 3	SSS	**89002114**
AR8184-SSS-A2	Bisagras incl. tornillos para madera	102 x 102 x 3	SSS	89001519



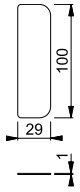
No recomendamos el uso de herramientas electricas para la instalacion de los tornillos.

Paquete intumescente ARRONE®

Paquete intumescente ARRONE:

- Paquete intumescente para ajustarse a las bisagras ARRONE 102 mm x 76 mm
- 1 mm de grosor
- 6 almohadillas por paquete (adecuado para 3 bisagras)
- Material: fosfato monoamónico

Referencia de producto	Descripción	Código
AR/INT-8180/8580	Para bisagras de 102 mm x 76 mm de tamaño	**50004578**
AR/INT-8680/8380/8780	Para bisagras de 102 mm x 88 mm de tamaño	50004585
AR/INT-8184	Para bisagras de 102 mm x 102 mm de tamaño	50004591

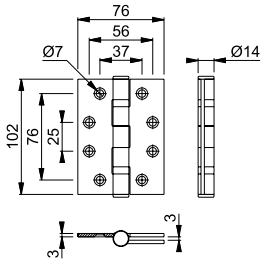




AR7170

Bisagra con rodamientos de bolas ARRONE:
- Material: acero inoxidable
- Forma: cantos cuadrados
- Unidad de medida (embalaje): se vende por pares
- Peso de la puerta: adecuado para puertas con un peso de hasta 40 kg
- Fijación: tornillos para madera avellanados pozi de acero inoxidable de categoría de uso 16 x 201

Referencia de producto	Descripción	Dimensión	Acabado	Código
AR7170-SSS-A1	Bisagra con rodamientos de bolas para marcos de madera/puertas	102 x 76 x 3	SSS	**50002867**



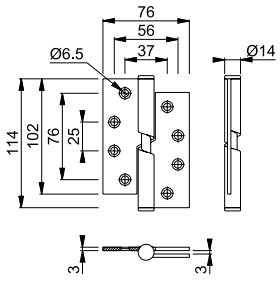
No recomendamos el uso de herramientas electricas para la instalacion de los tornillos.

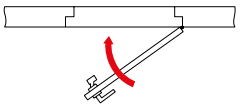


AR8183

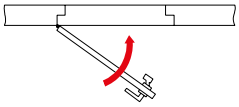
Bisagra elevable con rodamientos de bolas ARRONE:
- Material: acero inoxidable
- Forma: cantos cuadrados
- Unidad de medida (embalaje): se vende por pares
- Peso de la puerta: adecuado para puertas con un peso de hasta 40 kg
- Fijación: tornillos para madera avellanados pozi de acero inoxidable de categoría de uso 16 x 201

Referencia de producto	Descripción	Dimensión	Acabado	Código
AR8183-WMS-LH-SSS	Bisagras de cierre automático para puerta a izquierda (según ANSI)	102 x 76 x 3	SSS	**89001204**
AR8183-WMS-RH-SSS	Bisagras de cierre automático para puerta a derecha (según ANSI)	102 x 76 x 3	SSS	89001303
AR2915-MS-LH-SSS-A2	Bisagras de cierre automático para puerta a izquierda (según ANSI)	100 x 76 x 3	SSS	50000779
AR2916-MS-RH-SSS-A2	Bisagras de cierre automático para puerta a derecha (según ANSI)	100 x 76 x 3	SSS	50000792





Cierre en el sentido de las agujas del reloj
(según ANSI esta sería una puerta con cierre a izquierda)



Cierre en el sentido contrario al de las agujas del reloj
(según ANSI esta sería una puerta con cierre a derecha)

No recomendamos el uso de herramientas electricas para la instalacion de los tornillos.

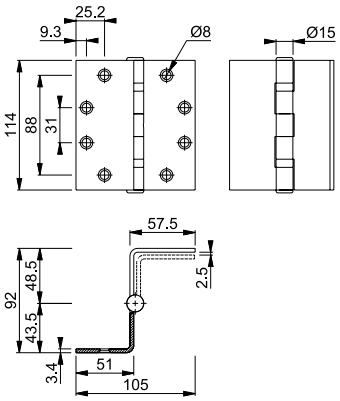
Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



AR8185CR

Bisagra acodada con rodamiento de bolas ARRONE:
- Material: acero inoxidable
- Forma: cantos cuadrados
- Unidad de medida (embalaje): se vende por pares
- Fijación: 8 para madera y 8 tronilos para acero de inoxidable de grado 201

Referencia de producto	Descripción	Dimensión	Acabado	Código
AR8185CR-WMS-630-SSS	Bisagra acodada de dos rodamientos de bolas para marcos/puertas de madera y acero	114 x 102 x 3,4	SSS	**50008948**



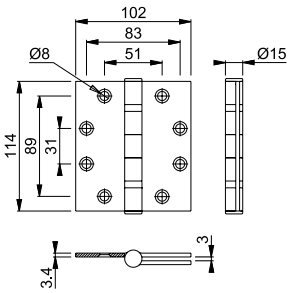
No recomendamos el uso de herramientas electricas para la instalacion de los tornillos.



AR8185

Bisagra con rodamientos de bolas ARRONE:
- Material: acero inoxidable
- Forma: cantos cuadrados
- Unidad de medida (embalaje): se vende por pares
- Peso de la puerta: adecuado para puertas con un peso de hasta 120 kg
- Fijación: se suministra con tornillos pozidrive en Inox. grado 16 x 201
- Pruebas: ANSI / UL10C resistente al fuego. Evaluado para su uso en puertas cortafuegos de madera de 90 minutos y puertas cortafuego de acero de 180 minutos

Referencia de producto	Descripción	Dimensión	Acabado	Código
AR8185-WMS-630-SSS	Bisagra de rodamientos de bolas para marcos/puertas de madera y acero	102 x 102 x 3,4	SSS	**50008791**



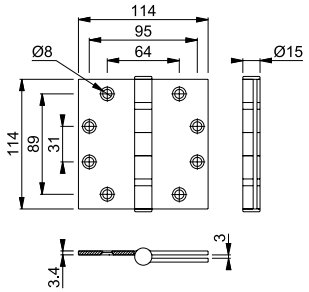
No recomendamos el uso de herramientas electricas para la instalacion de los tornillos.



AR8189

Bisagra con rodamientos de bolas ARRONE:
- Material: acero inoxidable
- Forma: cantos cuadrados
- Unidad de medida (embalaje): se vende por pares
- Peso de la puerta: adecuado para puertas con un peso de hasta 120 kg
- Fijación: se suministra con tornillos pozidrive en Inox. grado 16 x 201
- Pruebas: ANSI / UL10C resistente al fuego. Evaluado para su uso en puertas cortafuegos de madera de 90 minutos y puertas cortafuego de acero de 180 minutos.

Referencia de producto	Descripción	Dimensión	Acabado	Código
AR8189-WMS-630-SSS	Bisagra de rodamientos de bolas para marcos/puertas de madera y acero	114 x 114 x 3,4	SSS	**50008815**



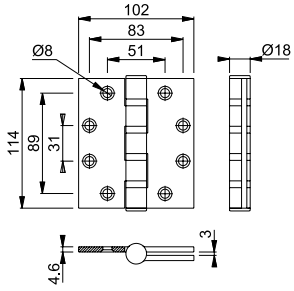
No recomendamos el uso de herramientas electricas para la instalacion de los tornillos.



AR8785

Bisagra con rodamientos de bolas ARRONE:
- Material: acero inoxidable
- Forma: cantos cuadrados
- Unidad de medida (embalaje): se vende por pares
- Peso de la puerta: adecuado para puertas con un peso de hasta 120 kg
- Fijación: Se suministra con tornillos pozidrive en Inox. grado 16 x 201
- Pruebas: ANSI / UL10C resistente al fuego. Evaluado para su uso en puertas cortafuegos de madera de 90 minutos y puertas cortafuego de acero de 180 minutos.

Referencia de producto	Descripción	Dimensión	Acabado	Código
AR8785-WMS-630-SSS	Bisagra de cuatro rodamientos de bolas para marcos/puertas de madera y acero	114 x 102 x 4,6	SSS	**50008808**



No recomendamos el uso de herramientas electricas para la instalacion de los tornillos.

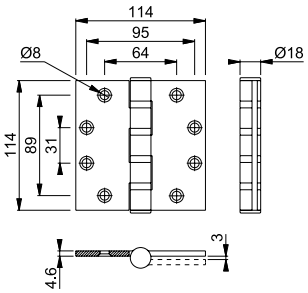
Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.

AR8789



Bisagra con rodamientos de bolas ARRONE:
- Material: acero inoxidable
- Forma: cantos cuadrados
- Unidad de medida (embalaje): se vende por pares
- Peso de la puerta: adecuado para puertas con un peso de hasta 120 kg
- Fijación: Se suministra con tornillos pozidrive en Inox. grado 16 x 201
- Pruebas: ANSI / UL10C resistente al fuego. Evaluado para su uso en puertas cortafuegos de madera de 90 minutos y puertas cortafuego de acero de 180 minutos.

Referencia de producto	Descripción	Dimensión	Acabado	Código
AR8789-WMS-630-SSS	Bisagra de cuatro rodamientos de bolas para marcos/puertas de madera y acero	114 x 114 x 4,6	SSS	**50008821**



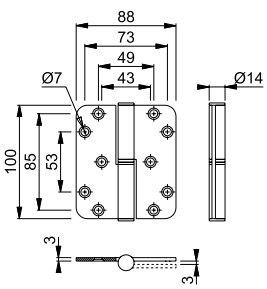
No recomendamos el uso de herramientas electricas para la instalacion de los tornillos.

AR8780

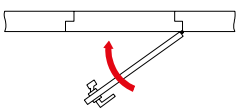


Bisagra de libro ARRONE:
- Material: acero inoxidable
- Categoría de uso de bisagra: categoría de uso 13
- Forma: cantos redondeados
- Unidad de venta: se vende por parejas
- Mano (por favor especifique mano derecha o izquierda al pasar el pedido)
- Peso de la puerta: adecuado para puertas con un peso de hasta 120 kg
- Fijación: tornillos para madera avellanados pozi de acero inoxidable de categoría de uso 20 x 201
- Pruebas: **BS EN 1935:2002** (clasificación: 4 | 7 | 6 | 1* | 1 | 4 | 0 | 13); **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30 y 60 minutos.
- Aprobación Certifire: CF5534; DOP: HUK0063
- Marcado CE: 5050

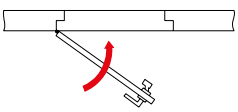
Referencia de producto	Descripción	Dimensión	Acabado	Código
AR8782-LH-SSS	Bisagra de libro para puerta a izquierda (según ANSI)	100 x 88 x 3	SSS	**50004190**
AR8782-RH-SSS	Bisagra de libro para puerta a derecha (según ANSI)	100 x 88 x 3	SSS	50004207



No recomendamos el uso de herramientas electricas para la instalacion de los tornillos.



Cierre en el sentido de las agujas del reloj (según ANSI esta sería una puerta con cierre a izquierda)



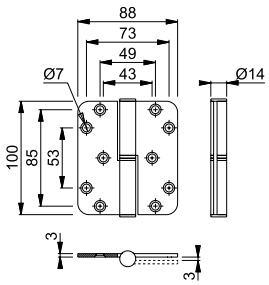
Cierre en el sentido contrario al de las agujas del reloj (según ANSI esta sería una puerta con cierre a derecha)



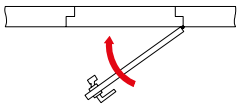
AR8780

Bisagra de libro ARRONE:
- Material: acero inoxidable
- Categoría de uso de bisagra: categoría de uso 13
- Forma: cantos redondeados
- Unidad de venta: se vende individualmente
- Mano (por favor especifique mano derecha o izquierda al pasar el pedido)
- Peso de la puerta: adecuado para puertas con un peso de hasta 120 kg
- Fijación: tornillos para madera avellanados pozi de acero inoxidable de categoría de uso 10 x 201
- Pruebas: **BS EN 1935:2002** (clasificación: 4 | 7 | 6 | 1* | 1 | 4 | 0 | 13); **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30 y 60 minutos.
- Aprobación Certifire: CF5534; DOP: HUK0063
- Marcado CE: 5050

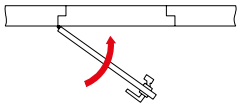
Referencia de producto	Descripción	Dimensión	Acabado	Código
AR8782-LH-SSS-A1	Bisagra de libro para puerta a izquierda (según ANSI)	100 x 88 x 3	SSS	**50009625**
AR8782-RH-SSS-A1	Bisagra de libro para puerta a derecha (según ANSI)	100 x 88 x 3	SSS	50009631



No recomendamos el uso de herramientas electricas para la instalacion de los tornillos.



Cierre en el sentido de las agujas del reloj (según ANSI esta sería una puerta con cierre a izquierda)



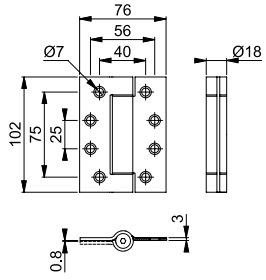
Cierre en el sentido contrario al de las agujas del reloj (según ANSI esta sería una puerta con cierre a derecha)



AR8280

Bisagra de muelle de acción única ARRONE:
- Material: acero inoxidable
- Forma: cantos cuadrados
- Unidad de medida (embalaje): se venden como 2 bisagras de muelle y 1 unidad sin resorte
- Peso de la puerta: adecuado para puertas con un peso de hasta 40 kg
- Fijación: 24 tornillos para madera avellanados pozi, suministrados con una llave Allen para ajustar la tensión del resorte (usando punto de bloqueo)

Referencia de producto	Descripción	Dimensión	Acabado	Código
AR8280-3PACK-SSS-A1	Paquete de 3 bisagras con muelle	102 x 76 x 3	SSS	**87109011**
AR8282-3PACK-SSS-A1	Paquete de 3 bisagras con muelle	102 x 102 x 3	SSS	87109017



No recomendamos el uso de herramientas electricas para la instalacion de los tornillos.

Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



Tabla de selección para cierrapuertas (Normativa europea)

	Fuerza máx. 3 (Uso moderado)	Fuerza máx. 3 (Uso moderado)	Fuerza máx. 3 (Uso moderado)
			
Referencia de producto	**AR450**	**AR6309**	**AR6383**
Tipo de producto	Cierrapuerta aéreo	Cierrapuerta aéreo	Cierrapuerta aéreo
Fuerza de cierre	3	3	3
Material del mecanismo	aluminio	aluminio	aluminio
Ajuste de la fuerza de cierre	fijo	fijo	fijo
Tipo de brazo	estándar ajustable	deslizamiento	deslizamiento
Material del brazo / guia	acero	aluminio	aluminio
Juego de brazos / acabado de guía a juego	sí	sí	sí
Cubierta	no	no	no
Material de la cubierta decorativa	N/A	N/A	N/A
Anchura min. de puerta (tipo 1, tipo 6, tipo 61)	950 mm	950 mm (montaje en puerta lado tracción; montaje en montante, lado tracción; montaje en puerta lado tracción y montaje en montante, lado empuje)	950 mm (oculto normal)
Anchura máx. de puerta (tipo 1, tipo 6, tipo 61)			
Peso min. de puerta (tipo 1, tipo 6, tipo 61)	60 kg	60 kg (montaje en puerta lado tracción; montaje en montante, lado tracción; montaje en puerta lado tracción y montaje en montante, lado empuje)	60 kg (oculto normal)
Peso máx. de puerta (tipo 1, tipo 6, tipo 61)			
Mecanismo	Cremallera y piñón	Accionado por leva	Cremallera y piñón
BS8300 / Ancho mínimo de puerta	N/A	N/A	N/A
Velocidad de cierre ajustable	sí	sí	sí
Amortiguación	no	no	no
Acción retardada	no	no	no
Acción de golpe final	sí (sólo tipo 1)	sí	sí
Testado según BSEN 1154 / BSEN 1155	sí (BS 1154)	sí (BS 1154)	sí (BS 1154)
BS EN1154/BS EN1155 clasificación	4 8 3 1* 1 3 (tipo 1)	4 8 3 1* 1 3 (montaje en puerta, lado tracción; montaje en montante, lado empuje y tracción)	3 8 3 1* 1 4 (oculto normal)
	3 8 3 1* 1 3 (tipo 6 & 61)	3 8 3 1* 1 3 (montaje en puerta, lado empuje; montaje en montante, lado empuje)	
Ángulo máximo de apertura	180° (tipo 1)	180°	105°
	105° (tipo 6 & 61)		
Aplicación universal Tipo 1, Tipo 6, Tipo 61	sí	sí (montaje en puerta lado tracción; montaje en montante, lado tracción; montaje en puerta lado tracción y montaje en montante, lado empuje)	N/A
Opción de brazo deslizante	no	N/A	N/A
Brazo retenedor (mantener abierto)	no	Opcional*	Opcional*
Placa de montaje	no	no	no
Resist. cortafuego p. puertas de madera BS EN1634-1	sí - 30, 60 & 120 min	sí - 30, 60 & 120 min	sí - 30 min
Resist. cortafuego p. puertas metálicas BS EN1634-1	no	no	no
Marcado CE	sí - Certificado AD0178	sí - Certificado AD5276	sí - Certificado AD****
Certifire	sí - CF603	sí - CF5430	sí - CF****
Declaración CPR de rendimiento	HUK0018	HUK0064	HUK****
Acabados	SE, GE, WHT, BLK	SE	SE

BS8300 / "ADM" mínima anchura de la puerta: Donde se indique, estos productos pueden satisfacer las recomendaciones del grupo de apertura en BS8300 y ADM cuando se adapta a una puerta de la anchura mínima establecida de acuerdo con los datos de 3 [a] parte de la prueba. Sin embargo, otros elementos, presiones de aire, juntas de las puertas, etc. afectará el rendimiento del producto "que haya instalado" lo que significa que la puerta por sí sola no puede permitir que el cumplimiento de BS8300 y ADM.

Fuerza máx. 4 (Uso frecuente)		Fuerza máx. 4 (Uso frecuente)		Fuerza máx. 4 (Uso frecuente)	Fuerza máx. 4 (Uso frecuente)	Fuerza máx. 4 (Uso frecuente)
						
AR6800	**AR6900**	**AR8200**	**AR8500**	**AR1500**	**AR1998**	**AR8209**
Cierrapuerta aéreo		Cierrapuerta aéreo		Cierrapuerta aéreo	Cierrapuerta aéreo	Cierrapuerta aéreo
2 - 4		2 - 4		2 - 4	3 o 4 (24v DC)	2 - 4
aluminio		aluminio		aluminio	aluminio	aluminio
plantilla		plantilla		muelle	plantilla	muelle
plano ajustable		plano ajustable		plano ajustable	plano fijo	deslizante
acero		acero		acero	acero	aluminio
sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
no	sí (diseño mini)	no	sí (estilizada)	sí (estilizada)	sí (estilizada)	no
N/A	acero	acero, acero inoxidable grado 304		acero	acero	N/A
850 mm (tipo 1, 61) 950 mm (tipo 6)		850 mm (tipo 1, 61) 950 mm (tipo 6)		850 mm	950 mm o 1100 mm	850 mm (lado de tiro normal de empujar y del travesaño)
1100 mm (tipo 1 & 61) 950 mm (tipo 6)		1100 mm (tipo 1 & 61) 950 mm (tipo 6)		1100 mm		1100 mm (lado de tiro normal de empujar y del travesaño)
40 kg (tipo 1, 61) 60 kg (tipo 6)		40 kg (tipo 1, 61) 60 kg (tipo 6)		40 kg	60 kg o 80 kg	40 kg (lado de tiro normal de empujar y del travesaño)
80 kg (tipo 1 & 61) 60 kg (tipo 6)		80 kg (tipo 1 & 61) 60 kg (tipo 6)		80 kg		80 kg (lado de tiro normal de empujar y del travesaño)
Cremallera y piñón		Cremallera y piñón		Cremallera y piñón	Accionado por leva electromagnético	Cremallera y piñón
N/A		950 mm (tipo 1)		938 mm (tipo 1) 858 mm (tipo 6)	N/A	N/A
sí		sí		sí	sí	sí
no		Opcional		sí	N/A	sí (apertura máxima a 105º)
no		no		no	N/A	no
sí (sólo tipo 1 & 61)		sí (sólo tipo 1 & 61)		sí (sólo tipo 1 & 61)	N/A	sí (lado del tiro normal)
sí (BS 1154)		sí (BS 1154)		sí (BS 1154)	sí (BS 1155)	sí (BS 1154)
3 8 4/2 1* 1 3 (tipo 1 & 61)		3 8 4/2 1* 1 3 (tipo 1 & 61)		3 8 4/2 1* 1 4 (tipo 1,tipo 6 & tipo 61)	3 8 4 1* 1 3 (tipo 1)	4 8 4/2 1* 1 3 (lado del tiro normal y del travesaño)
3 8 3 1* 1 3 (tipo 6)		3 8 3 1* 1 3 (tipo 6)			3 8 3 1* 1 3 (tipo 6)	3 8 4/2 1* 1 3 (lado del empuje del travesaño)
105°		105°		105°	105°	180° (lado del tiro normal y del travesaño)
						105° (lado del empuje del travesaño)
sí		sí		sí	N/A	N/A
no		sí	no	no	no	N/A
no		sí*		sí*	sí (Electro Mag.)	no
no		no		sí	N/A	no
sí - 30, 60 & 120 min		sí - 30, 60 & 120 min		sí - 30, 60 & 120 min	sí - 30, 60 & 120 min	sí - 30, 60 & 120 min
no		sí (lado del empuje del travesaño) - 240 min		no	no	no
sí - Certificado AD0095		sí - Certificado AD0118		sí - Certificado AD0124	sí - Certificado AE0017	sí - Certificado AD0275
sí - CF603		sí - CF295		sí - CF294	sí - CF494	sí - CF770
HUK0025		HUK0020		HUK0001	HUK0006	HUK0027
SE, GE, WHT, BLK	SE, PB Effect, SNP	SE, GE	SE, GE, PB Effect, SNP, SSS-A2, PCH Effect	SE, SNP, PCP	SSS Effect	SE, SSS Effect

* Las funciones marcadas con el asterisco indica que el producto está fuera de la marca CE y la aprobada Certifire con esta característica en su uso.

Tabla de selección para cierrapuertas (Normativa europea)

	Fuerza máx. 4 (Uso frecuente)	Fuerza máx. 4 (Uso frecuente)	Fuerza máx. 5 (Uso frecuente)	
				
Referencia de producto	**AR7383**	**AR6409**	**AR5200**	**AR5500**
Tipo de producto	Cierrapuerta oculto de embutir	Cierrapuerta aéreo	Cierrapuerta aéreo	
Fuerza de cierre	2 - 4	2 - 4	2 - 5	
Material del mecanismo	aluminio	aluminio	aluminio	
Ajuste de la fuerza de cierre	muelle	muelle	EN 2 plantilla, EN 3-5 muelle	
Tipo de brazo	deslizante	deslizante	plano	
Material del brazo / guia	aluminio	aluminio	acero	
Juego de brazos / acabado de guía a juego	sí	sí	sí	
Cubierta	no	sí (decorativa)	no	sí
Material de la cubierta decorativa	N/A	acero	N/A	acero, acero inox. grado 304
Anchura min. de puerta (tipo 1, tipo 6, tipo 61)	850 mm (solo en la posicion normal y al travesaño)	850 mm (montaje en puerta y en montante, lado tracción; montaje en puerta y en montante, lado empuje)	850 mm (tipo 1, 6, 61)	
Anchura máx. de puerta (tipo 1, tipo 6, tipo 61)	1100 mm (solo en la posicion normal y al travesaño)	1100 mm (montaje en puerta y en montante, lado tracción; montaje en puerta y en montante, lado empuje)	1250 mm (tipo 1 & tipo 61) 1100 mm (tipo 6)	
Peso min. de puerta (tipo 1, tipo 6, tipo 61)	40 kg (solo en la posicion normal y al travesaño)	40 kg (montaje en puerta y en montante, lado tracción; montaje en puerta y en montante, lado empuje)	40 kg (tipo 1, 6 & 61)	
Peso máx. de puerta (tipo 1, tipo 6, tipo 61)	80 kg (solo en la posicion normal y al travesaño)	80 kg (montaje en puerta y en montante, lado tracción; montaje en puerta y en montante, lado empuje)	100 kg (tipo 1 & tipo 61) 80 kg (tipo 6)	
Mecanismo	Accionado por leva	Accionado por leva	Cremallera y piñón	
BS8300 / Ancho mínimo de puerta	777 mm (posición normal) 796 mm (posición del traveseño)	923 mm (montaje en puerta, lado tracción)	930 mm (tipo 1)	
Velocidad de cierre ajustable	sí	sí	sí	
Amortiguación	(tope amortiguador - opcional)	sí	sí	
Acción retardada	no	no	Opcional*	
Acción de golpe final	sí	sí	sí (sólo tipo 1 & 61)	
Testado según BSEN 1154 / BSEN 1155	sí (BS 1154)	sí (BS 1154)	sí (BS 1154)	
BS EN1154/BS EN1155 clasificación	3 8 4/2 1* 1 3 (normal y travesaño)	4 8 4/2 1* 1 3 (montaje en puerta y en montante, lado tracción)	4 8 5/2 1* 1 4 (tipo 1 & 61)	
		3 8 4/2 1* 1 3 (montaje en puerta y en montante, lado empuje)	3 8 4/3 1* 1 4 (tipo 6)	
Ángulo máximo de apertura	105°	180° (montaje en puerta y en montante, lado tracción)	180° (tipo 1 & 61)	
		105° (montaje en puerta y en montante, lado empuje)	105° (tipo 6)	
Aplicación universal Tipo 1, Tipo 6, Tipo 61	N/A	sí	sí	
Opción de brazo deslizante	N/A	N/A	no	
Brazo retenedor (Mantener abierto)	no	no	Opcional*	
Placa de montaje	no	no	sí	
Resist. cortafuego - puertas de madera BS EN1634-1	sí - 30, 60, 90 & 120 min	sí - 30, 60 & 120 min	sí - 30, 60 & 120 min	
Resist. cortafuego - puertas metálicas BS EN1634-1	sí - 240 min	no	sí (puerta cortafuego únicamente) - 240 min	
Marcado CE	sí - Certificado AD5071	sí - Certificado AD5284	sí - Certificado AD0239	
Certifire	sí - CF5181	sí - CF5430	sí - CF295	
Declaración CPR de rendimiento	HUK0026	HUK0065	HUK0005	
Acabados	SE, SNP, PCH Effect	SE, SSS Effect	SE	SE, PB Effect, PCH Effect, SSS-A2

BS8300 / "ADM" mínima anchura de la puerta: Donde se indique, estos productos pueden satisfacer las recomendaciones del grupo de apertura en BS8300 y ADM cuando se adapta a una puerta de la anchura mínima establecida de acuerdo con los datos de 3 ª parte de la prueba. Sin embargo, otros elementos, presiones de aire, juntas de las puertas, etc. afectará el rendimiento del producto "que haya instalado" lo que significa que la puerta por sí sola no puede permitir que el cumplimiento de BS8300 y ADM.

Fuerza máx. 5 (Uso frecuente)	**Fuerza máx. 5 (Uso frecuente)**	**Fuerza máx. 6 (Uso intensivo)**		**Fuerza máx. 6 (Uso intensivo)**
				
AR8300	**AR6509**	**AR9200**	**AR9500**	**AR8383**
Cierrapuerta aéreo	Cierrapuerta aéreo	Cierrapuerta aéreo		Cierrapuerta aéreo
2 - 5	2 - 5	2 - 6		2 - 6
aluminio	aluminio	aluminio		aluminio
muelle	muelle	muelle		muelle
plano	deslizante	plano		deslizante
acero	aluminio	acero		aluminio
sí	sí	sí		sí
sí	sí (forma de caja o estilizada)	no	sí (forma estilizada)	no
acero, acero inoxidable grado 304	acero	N/A	acero, acero inoxidable grado 304	N/A
850 mm (tipo 1) 750 mm (tipo 6 & 61)	850 mm (montaje en puerta y en montante, lado tracción; montaje en puerta y en montante, lado empuje)	850 mm (tipo 1, 6)		950 mm (montaje en puerta lado tracción)
1250 mm (tipo 1, 61) 950 mm (tipo 6)	1100 mm (montaje en puerta y en montante, lado tracción; montaje en puerta y en montante, lado empuje)	1400 mm (tipo 1) 1250 mm (tipo 6)		1400 mm (montaje en puerta lado tracción)
40 kg (tipo 1) 20 kg (tipo 6 & 61)	40 kg (montaje en puerta y en montante, lado tracción; montaje en puerta y en montante, lado empuje)	40 kg (tipo 1, 6)		60 kg (montaje en puerta lado tracción)
100 kg (tipo 1 & 61) 60 kg (tipo 6)	80 kg (montaje en puerta y en montante, lado tracción; montaje en puerta y en montante, lado empuje)	120 kg (tipo 1) 100 kg (tipo 6)		120 kg (montaje en puerta lado tracción)
Cremallera y piñón de alto rendimiento	Accionado por leva	Cremallera y piñón		Accionado por leva
815 mm (tipo 1)	947 mm (montaje en puerta, lado tracción)	867 mm (tipo 1) 772 mm (tipo 6)		N/A
sí	sí	sí		sí
sí (sólo tipo 1 & 6)	sí	sí		N/A
no	sí (montaje en el travesaño y en el puje de la puerta)	Opcional*		N/A
sí	sí	sí (sólo tipo 1 & 61)		sí
sí (BS 1154)	sí (BS 1154)	sí (BS 1154)		sí (BS 1154)
3 8 5/2 1* 1 3 (tipo 1)	4 8 5/2 1* 1 3 (montaje en puerta y en montante, lado tracción)	4 8 6/2 1* 1 3 (tipo 1)		3 8 6/3 1* 1 3 (montaje en puerta lado tracción)
3 8 3/1 1* 1 3 (tipo 6)	3 8 5/2 1* 1 3 (montaje en puerta y en montante, lado empuje)	4 8 5/2 1* 1 3 (tipo 6)		
3 8 5/1 1* 1 3 (tipo 61)				
105°	180° (montaje en puerta y en montante, lado tracción)	180° (tipo 1 & 6)		105° (montaje en puerta lado tracción)
	105° (montaje en puerta y en montante, lado empuje)			
sí	sí	no		no
no	N/A	no		N/A
Opcional*	no	no		N/A
Opcional*	no	no		no
sí - 30, 60 & 120 min	sí - 30, 60 & 120 min	sí - 30, 60 & 120 min		sí - 60 min
sí	no	sí (puerta cortafuego únicamente) - 240 min		no
sí - Certificado AD0136	sí - Certificado AD5285	sí - Certificado AD0162		sí - Certificado AD5479
sí - CF494	sí - CF5430	sí - CF295		sí - CF5940
HUK0028	HUK0066	HUK0029		HUK0024
SE, PB Effect, SNP, SSS A2, SSS A4,	SSS Effect	SE	PB Effect, SSS-A2, ABR Effect	SE

* Las funciones marcadas con el asterisco indica que el producto está fuera de la marca CE y la aprobada Certifire con esta característica en su uso.

Tabla de selección para cierrapuertas (ANSI, UL)

	Fuerza máx. 3 (Uso moderado)	Fuerza máx. 4 (Uso frecuente)		Fuerza máx. 6 (Uso intensivo)		
						
Referencia de producto	**AR6383**	**AR9890**	**AR9890-FC**	**AR9830**	**AR9830-SC**	**AR9830-FC**
Tipo de producto	Cierrapuerta aéreo	Cierrapuerta aéreo		Cierrapuerta aéreo		
Fuerza de cierre	3	1 - 4		1 - 6		
Material del mecanismo	aluminio	aluminio		aluminio		
Ajuste de la fuerza de cierre	fijo	muelle		muelle		
Tipo de brazo	estándar ajustable	brazo de tijera		brazo de tijera		
Juego de brazos / acabado de guía a juego	aluminio	acero		acero		
Juego de brazos / guía a juego	sí	sí		sí		
Cubierta	no	no	sí	no	sí (estilizada)	sí (entera)
Material de la cubierta decorativa	N/A	N/A	acero	N/A	PVC	Metal
Anchura min. de puerta (tipo 1, tipo 6, tipo 61)	950 mm (oculto normal)	750 mm (montaje estándar y en brazo paralelo)		750 mm (montaje estándar y en brazo paralelo)		
Anchura máx. de puerta (tipo 1, tipo 6, tipo 61)		1100 mm (montaje estándar y en brazo paralelo)		1400 mm (montaje estándar y en brazo paralelo)		
Peso min. de puerta (tipo 1, tipo 6, tipo 61)	60 kg (oculto normal)	20 kg (montaje estándar y en brazo paralelo)		20 kg (montaje estándar y en brazo paralelo)		
Peso máx. de puerta (tipo 1, tipo 6, tipo 61)		80 kg (montaje estándar y en brazo paralelo)		120 kg (montaje estándar y en brazo paralelo)		
Mecanismo	Cremallera y piñón	Cremallera y piñón		Cremallera y piñón		
Velocidad de cierre ajustable	sí	sí		sí		
Amortiguación	no	sí (montaje estándar y en brazo paralelo)		sí (montaje estándar y en brazo paralelo)		
Acción retardada	no	no		no		
Acción de golpe final	sí	sí		sí		
Cumple con BHMA A156	sí (A156.4)	sí (A156.4)		sí (A156.4)		
Opción de brazo deslizante	N/A	sí (Opcional)		sí (Opcional)		
Brazo retenedor (mantener abierto)	Opcional*	sí (Opcional)		sí (Opcional)		
Placa de montaje	no	sí (Opcional)		sí (Opcional)		
Resist. cortafuego para puertas de madera UL10C	sí - 30 min	sí - 180 min		sí - 180 min		
Resist. cortafuego para puertas metálicas UL10C	no	sí - 180 min		sí - 180 min		
Acabados (Código ANSI)	SE	689 (aluminio)	605 (latón brillo branzinado), 625 (cromo brillo)	689 (aluminio)		605 (latón brillo branzinado), 625 (cromo brillo), 613 (oxidado oscuro, bronce satinado, frotado con aceite), 696 (latón/oro)

* Las funciones marcadas con el asterisco indica que el producto está fuera de la marca CE y la aprobada Certifire con esta característica en su uso.



AR450

Cierrapuertas ARRONE:

- Fuerza de cierre fija 3
- Función: cierre, golpe final
- Cubierta: sin cubierta
- Anchura máxima de la puerta: 950 mm
- Peso máximo de la puerta: 60 kg
- Aplicación de brazo: posiciones de fijación según fig. 1, fig. 6 (brazo disponible por separado) y fig.61
- Ha superado las pruebas de conformidad con todos los requisitos de **BS EN 1154:1997**
  - Montaje en puerta, lado tracción (fig. 1); montaje en montante lado empuje (fig. 61): 4 | 8 | 3 | 1* | 1 | 3
  - Montaje en puerta, lado empuje (fig. 6): 3 | 8 | 3 | 1* | 1 | 3
- Ha superado un ensayo de resistencia al fuego según **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60 y 120 minutos.
- Aprobación Certifire: CF294; DoP: HUK0018
- Marcado CE: AD0178

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR450-SE	Cierrapuertas de brazo articulado	SE	**87109670**
AR450-GE	Cierrapuertas de brazo articulado	GE	87109671
AR450-WH	Cierrapuertas de brazo articulado (F9016)	WH	89001359
AR450-BL	Cierrapuertas de brazo articulado (F9005)	BL	89001366

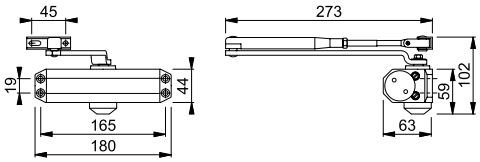


FIG 1

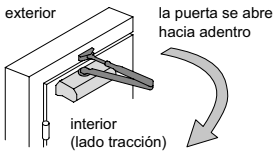


FIG 61

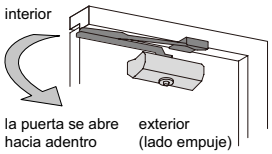
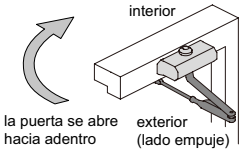


FIG 6



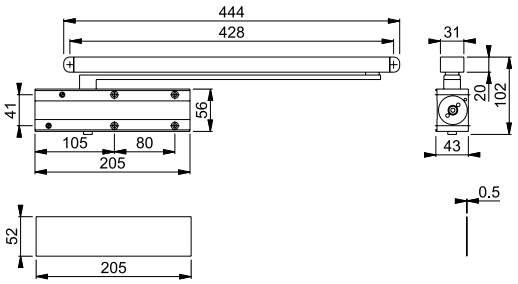


AR6309B

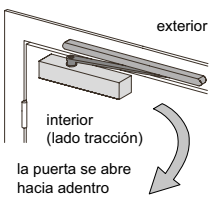
Cierrapuertas aéreo ARRONE:

- Fuerza de cierre: fuerza de cierre fija 3
- Función: cierre, golpe final
- Cubierta: sin cubierta
- Anchura máxima de la puerta: 950 mm
- Peso máximo de la puerta: 60 kg
- Aplicación de brazo: montaje en puerta, lado tracción y empuje; montaje en montante, lado tracción y empuje
- Ha superado las pruebas de conformidad con todos los requisitos de **BS EN 1154:1997**
  - Montaje en puerta, lado tracción; montaje en montante, lado tracción: 4 | 8 | 3 | 1* | 1 | 3
  - Montaje en puerta, lado empuje, montaje en montante, lado empuje: 3 | 8 | 3 | 1* | 1 | 3
- Pruebas: Ha superado un ensayo de resistencia al fuego según **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60 y 120 minutos.
- Aprobación Certifire: CF5430; DOP: HUK0064
- Marcado CE: AD5276

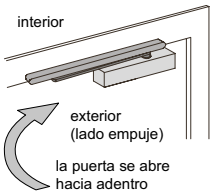
Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR6309B-SE	Cierrapuertas con guía deslizante	SE	**50008341**



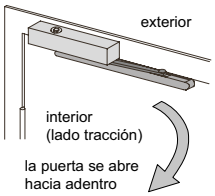
montaje en puerta, lado tracción



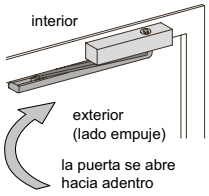
montaje en puerta, lado empuje



montaje en montante, lado tracción



montaje en montante, lado empuje



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.

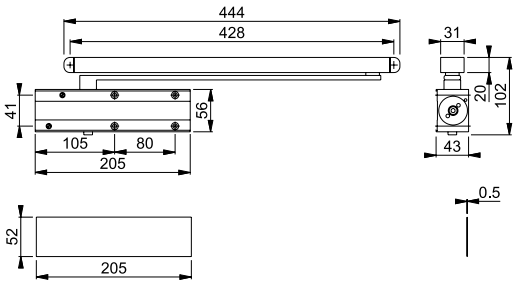


AR6309G

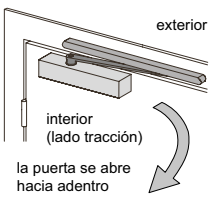
Cierrapuertas aéreo ARRONE:

- Fuerza de cierre: fuerza de cierre fija 3
- Función: cierre, golpe final
- Cubierta: sin cubierta
- Anchura máxima de la puerta: 950 mm
- Peso máximo de la puerta: 60 kg
- Aplicación de brazo: montaje en puerta, lado tracción y empuje; montaje en montante, lado tracción y empuje
- Ha superado las pruebas de conformidad con todos los requisitos de **BS EN 1154:1997**
  - Montaje en puerta, lado tracción; montaje en montante, lado tracción: 4 | 8 | 3 | 1* | 1 | 3
  - Montaje en puerta, lado empuje; montaje en montante, lado empuje: 3 | 8 | 3 | 1* | 1 | 3
- Pruebas: Ha superado un ensayo de resistencia al fuego según **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60 y 120 minutos.
- Aprobación Certifire: CF5430; DOP: HUK0064
- Marcado CE: AD5276

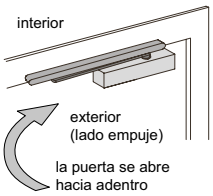
Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR6309G-SE	Cierrapuertas con guía deslizante	SE	**50008353**



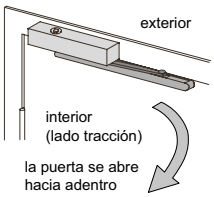
montaje en puerta, lado tracción



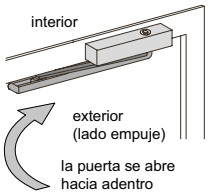
montaje en puerta, lado empuje



montaje en montante, lado tracción



montaje en montante, lado empuje



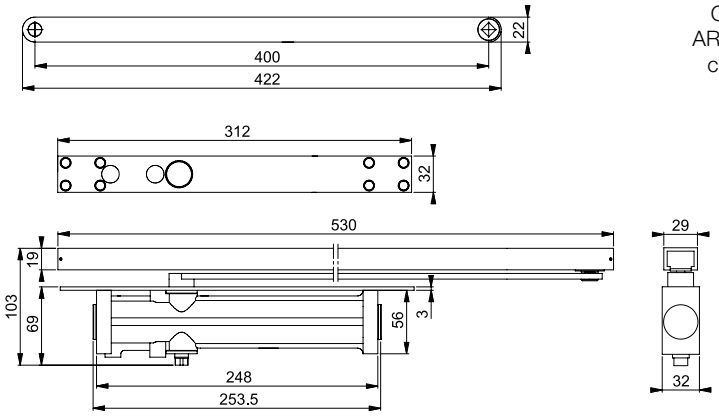


AR6383

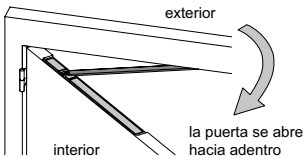
Cierrapuerta oculto ARRONE:
- Fuerza de cierre: fuerza de cierre fija 3
- Función: velocidad de cierre, golpe final, mantenimiento en abierto (no apto para su uso en puertas cortafuegos)
- Anchura máxima de la puerta: 950 mm
- Peso máximo de la puerta: 60 kg
- Aplicación de brazo: lado de tracción regulable

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR6383-HO-SE-O	Cierrapuertas oculto fuerza 3 con mantener abierto (no para uso en puertas resistentes al fuego)	SE	**50012290**
AR6383-SE-O	Cierrapuertas oculto fuerza 3	SE	50012289
AR6383-SE-HO	Cierrapuertas oculto fuerza 3, brazo retenedor (no válido EN cortafuego) SE cuerpo, brazo y guía	SE	50014717

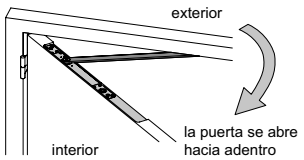
Consultar ID para AR6383 con certificado CE/Certifire.



montaje en montante



montaje en puerta



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.

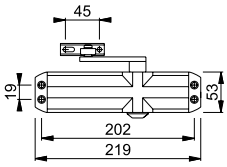


AR6800

Cierrapuertas aéreo ARRONE:

- Fuerza de cierre: de 2 a 4 ajustable mediante plantilla
- Función: cierre, golpe final
- Cubierta: sin cubierta
- Anchura máxima de la puerta: 1100 mm (fig. 1), 950 mm (fig. 6 y 61)
- Peso máximo de la puerta: 80 kg (fig. 1), 60 kg (fig 6 y 61)
- Aplicación de brazo: posiciones de fijación según fig. 1, fig. 6 y fig.61
- Ha superado las pruebas de conformidad con todos los requisitos de **BS EN 1154:1997**
  - Montaje en puerta, lado tracción (fig. 1); montaje en montante lado empuje (fig. 61): 3 | 8 | 4/2 | 1* | 1 | 3
  - Montaje en puerta, lado empuje (fig. 6): 3 | 8 | 3 | 1* | 1 | 3
- Ha superado un ensayo de resistencia al fuego según **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60 y 120 minutos.
- Aprobación Certifire: CF603; DoP: HUK0025
- Marcado CE: AD0095

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR6800-SE	Cierrapuertas, cuerpo y brazo en plateado	SE	**87105960**
AR6800-GE	Cierrapuertas, cuerpo y brazo en dorado	GE	87106904
AR6800-WH	Cierrapuertas, cuerpo y brazo en blanco	WH	89001122
AR6800-BL	Cierrapuertas, cuerpo y brazo en negro	BL	89001129



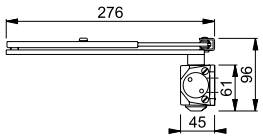


FIG 1

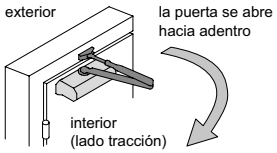


FIG 61

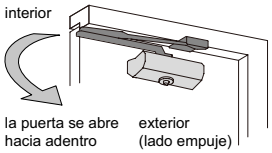
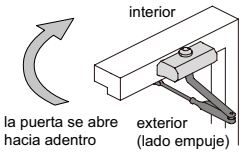


FIG 6





AR6800

Cierrapuertas aéreo ARRONE:

- Fuerza de cierre: de 2 a 4 ajustable mediante plantilla
- Función: cierre, golpe final
- Cubierta: cubierta de diseño mini
- Anchura máxima de la puerta: 1100 mm (fig. 1 y 61), 950 mm (fig. 6)
- Peso máximo de la puerta: 80 kg (fig. 1 y 61), 60 kg (fig 6)
- Aplicación de brazo: Posiciones de fijación según fig. 1, fig. 6 y fig.61
- Ha superado las pruebas de conformidad con todos los requisitos de **BS EN 1154:1997**
  - Montaje en puerta, lado tracción (fig. 1); montaje en montante lado empuje (fig. 61): 3 | 8 | 4/2 | 1* | 1 | 3
  - Montaje en puerta, lado empuje (fig. 6): 3 | 8 | 3 | 1* | 1 | 3
- Ha superado un ensayo de resistencia al fuego según **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60 y 120 minutos.
- Aprobación Certifire: CF603; DoP: HUK0025
- Marcado CE: AD0095

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR6900-D-SE/SE	Cierrapuertas, tapa y brazo en plateado	SE	**87106817**
AR6900-D-PB/PB	Cierrapuertas, tapa y brazo en latón pulido	PB	87106819
AR6900-D-SNP/SNP	Cierrapuertas, tapa y brazo chapado en níquel satinado	SNP	89002331

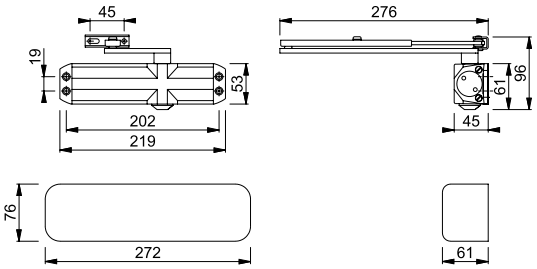


FIG 1

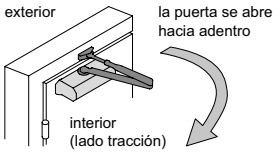


FIG 61

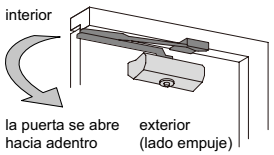
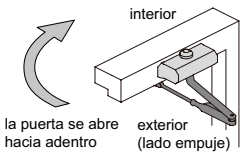


FIG 6



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



AR8200 & AR8500

Cierrapuertas aéreo ARRONE:

- Fuerza de cierre: de 2 a 4 ajustable mediante plantilla
- Función: cierre, golpe final
- Cubierta: cubierta estilizada
- Anchura máxima de la puerta: 1100 mm (fig. 1 y 61), 950 mm (fig. 6)
- Peso máximo de la puerta: 80 kg (fig. 1 y 61), 60 kg (fig 6)
- Aplicación de brazo: posiciones de fijación según fig. 1, fig. 6 y fig. 61
- Ha superado las pruebas de conformidad con todos los requisitos de **BS EN 1154:1997**
  - Montaje en puerta, lado tracción (fig. 1); montaje en montante lado empuje (fig. 61): 3 | 8 | 4/2 | 1* | 1 | 3
  - Montaje en puerta, lado empuje (fig. 6): 3 | 8 | 3 | 1* | 1 | 3
- Ha superado un ensayo de resistencia al fuego según **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Aprobación Certifire: CF295; DoP: HUK0020
- Marcado CE: AD0118

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR8200-SE	Cierrapuertas con tapa deslizante, cuerpo y brazo en plateado	SE	87106851
AR8200-GE	Cierrapuertas con tapa deslizante, cuerpo y brazo en dorado	GE	87106852
AR8200-BC-SE	Cierrapuertas con tapa deslizante, cuerpo y brazo en plateado	SE	87106856
AR8200-BC-SSS	Cierrapuertas con tapa deslizante, cuerpo y brazo en acero inoxidable satinado	SSS	87106860
AR8200-HOA-SE	Cierrapuertas con tapa deslizante, mecanismo y brazo retenedor en plateado	SE	87114397
AR8200-ARM-HOA-SE	Brazo retenedor	SE	87103066
AR8500-L-SSS/SSS-A2	Cierrapuertas con brazo y tapa “slimline”	SSS	**89002667**
AR8500-L-PB/PB	Cierrapuertas con brazo y tapa “slimline”	PB	87114229
AR8500-L-SE/SE	Cierrapuertas con brazo y tapa “slimline”	SE	87114271
AR8500-L-GE/GE	Cierrapuertas con brazo y tapa “slimline”	GE	87114201
AR8500-L-PC/PC	Cierrapuertas con brazo y tapa “slimline”	PC	89002653
AR8500-L-SNP/SNP	Cierrapuertas con brazo y tapa “slimline”	SNP	89002660

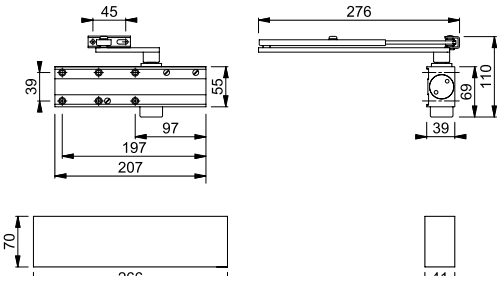


FIG 1

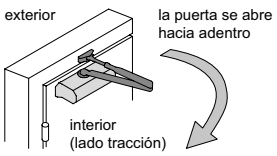


FIG 61

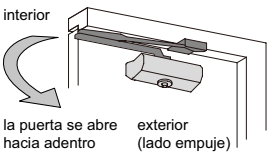
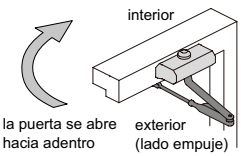


FIG 6





AR1500

Cierrapuertas aéreo ARRONE:

- Fuerza de cierre: de 2 a 4 ajustable mediante tensión por muelle
- Función: velocidad de cierre, golpe final, amortiguación
- Cubierta: redodondeada
- Anchura máxima de la puerta: 1100 mm
- Peso máximo de la puerta: 80 kg
- Aplicación de brazo: posiciones de fijación según fig. 1, fig. 6 y fig.61
- Ha superado las pruebas de conformidad con todos los requisitos de **BS EN 1154:1997**
  - Montaje en puerta (Fig. 1), fijación standar (Fig. 6), fijación de montaje en el marco (Fig. 61): 3 | 8 | 4/2 | 1 * | 1 | 4
- Ha superado un ensayo de resistencia al fuego según **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Aprobación Certifire: CF294; DOP: HUK0001
- Marcado CE: AD0124
- El AR1500 puede satisfacer las recomendaciones de fuerza de apertura de **BS 8300** y ADM cuando se fija en la fig. 1 a una puerta con una anchura mínima de 938 mm, como demuestran los datos de ensayos de terceros. Sin embargo, la instalación de otros herrajes, los sellos de puertas y las presiones de aire diferenciales afectarán al rendimiento de los productos según se fijen, lo que implica que el cierrapuertas por sí solo no basta para cumplir con la normativa **BS 8300** y ADM.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR1500P-SE/SE	Cierrapuertas y brazo a juego	SE	**87115622**
AR1500-SNP/SNP	Cierrapuertas y brazo a juego	SNP	11566668
AR1500-PC/PC	Cierrapuertas y brazo a juego	PC	11566735

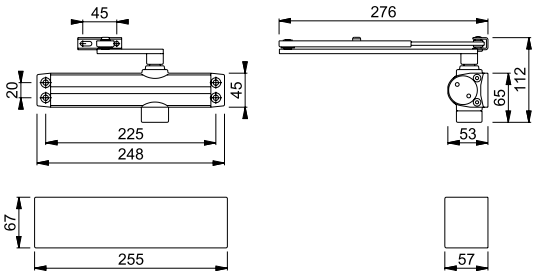


FIG 1

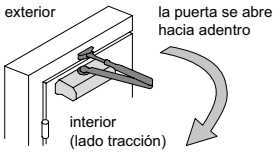


FIG 61

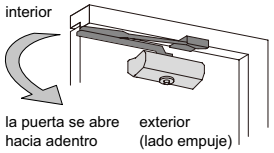
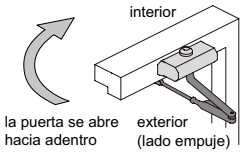


FIG 6



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



AR1998

Cierrapuertas aéreo electromagnético ARRONE:

- Fuerza de cierre fija 4
- Función: cierre, pestillo, mantenimiento en abierto eléctrico, balanceo libre eléctrico
- Cubierta: cubierta estilizada
- Anchura máxima de la puerta: 1100 mm (fig. 1), 950 mm (fig. 6)
- Peso máximo de la puerta: 80 kg (fig. 1), 60 kg (fig. 6)
- Aplicación de brazo: Posiciones de fijación según fig. 1 y fig.6
- Ha superado las pruebas de conformidad con todos los requisitos de **BS EN 1154:1997**
  - Montaje en puerta, lado tracción: 3 | 8 | 4 | 1* | 1 | 3
  - Montaje en puerta, lado empuje: 3 | 8 | 3 | 1* | 1 | 3
- Ha superado un ensayo de resistencia al fuego según **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos.
- Aprobación Certifire: CF494; DoP: HUK0006
- Marcado CE: AE0017

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR1998-TSD-L-SSS/SSS-A2	Cierrapuertas electromagnético modo de aplicación abierto o movimiento libre	SSS	**89002779**
AR1998-L-SSS/SSS	Cierrapuertas electro Magn. HO/giro libre	SSS	87132277

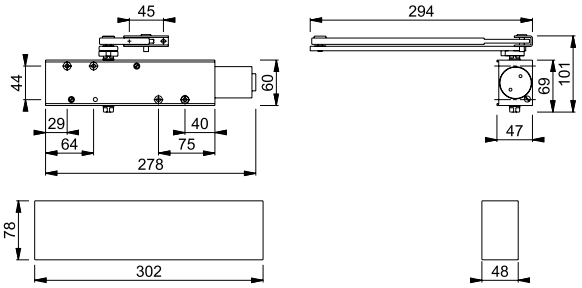


FIG 1

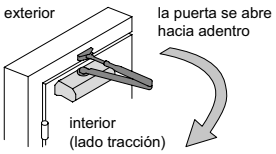
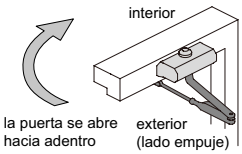


FIG 6



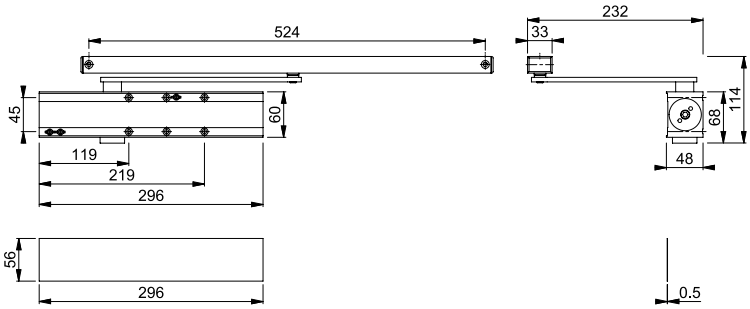


AR8209

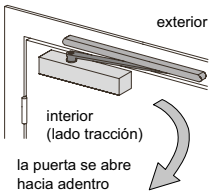
Cierrapuertas aereo de guía deslizante ARRONE:

- Fuerza de cierre: de 2 a 4 ajustable mediante tensión por muelle
- Función: cierre, golpe final, tope amortiguador
- Cubierta: cubierta deslizante
- Anchura máxima de la puerta: 1100 mm
- Peso máximo de la puerta: 80 kg
- Aplicación de brazo: montaje en puerta, lado tracción; montaje en montante, lado tracción y empuje
- Ha superado las pruebas de conformidad con todos los requisitos de **BS EN 1154:1997**
  - Montaje en puerta, lado tracción; montaje en montante, lado tracción: 4 | 8 | 4/2 | 1* | 1 | 3
  - Montaje en montante, lado empuje: 3 | 8 | 4/2 | 1* | 1 | 3
- Ha superado un ensayo de resistencia al fuego según **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60 y 120 minutos.
- Aprobación Certifire: CF770; DoP: HUK0027
- Marcado CE: AD0275

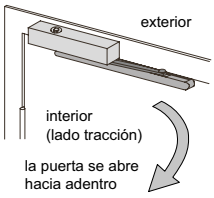
Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR8209-SE	Cierrapuertas de guía deslizante	SE	**87116128**
AR8209-SSS	Cierrapuertas de guía deslizante	SSS	87116135



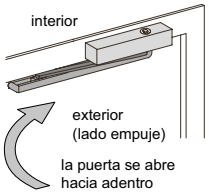
montaje en puerta, lado tracción



montaje en montante, lado tracción



montaje en montante, lado empuje



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



AR7383

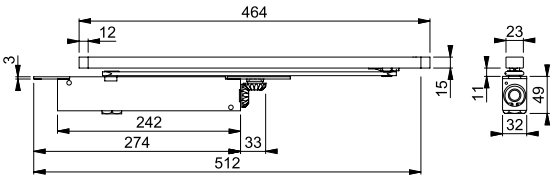
Cierrapuertas oculto de embutir ARRONE:

- Fuerza de cierre: de 2 a 4 ajustable mediante tensión por muelle
- Función: cierre, golpe final, tope amortiguador
- Cubierta: sin cubierta
- Anchura máxima de la puerta: 1100 mm
- Peso máximo de la puerta: 80 kg
- Aplicación de brazo: montaje en puerta oculto, montaje en montante oculto
- Ha superado las pruebas de conformidad con todos los requisitos de **BS EN 1154:1997**
  - Montaje en puerta, lado tracción; montaje en montante, lado tracción: 3 | 8 | 4/2 | 1* | 1 | 3
- Ha superado un ensayo de resistencia al fuego según **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Aprobación Certifire: CF5181; DoP: HUK0026
- Marcado CE: AD5071
- El AR7383 puede satisfacer las recomendaciones de fuerza de apertura de **BS 8300** y ADM cuando se fija a una puerta con una anchura mínima de 777 mm (montaje estándar) y 796 mm (montaje en montante), tal como demuestran los datos de ensayos de terceros. Sin embargo, la instalación de otros herrajes, los sellos de puertas y las presiones de aire diferenciales afectarán al rendimiento de los productos según se fijen, lo que implica que el cierrapuertas por sí solo no basta para cumplir con la normativa **BS 8300** y ADM.

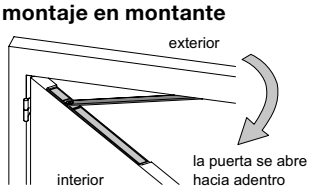
3

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR7383-SE	Cierrapuertas de embutir	SE	**87141202**
AR7383-SNP	Cierrapuertas de embutir	SNP	87141216
AR7383-PC	Cierrapuertas de embutir	PC	87141223
AR7383-KIT-SE	Cierrapuertas oculto fuerza 2-4, cuerpo SE, brazo y guía, kit intumescente c/w	SE	50002478
AR7383-KIT-SNP	Cierrapuertas oculto fuerza 2-4, cuerpo SE, brazo NSP y guía, kit intumescente c/w	SNP	50002485
AR7383-KIT-PC	Cierrapuertas oculto fuerza 2-4, cuerpo SE, brazo PC y guía, kit intumescente c/w	PC	50002491

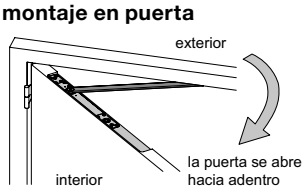
AR7383-HOA-KIT	Kit retenedor en abierto	87141139



montaje en montante



montaje en puerta



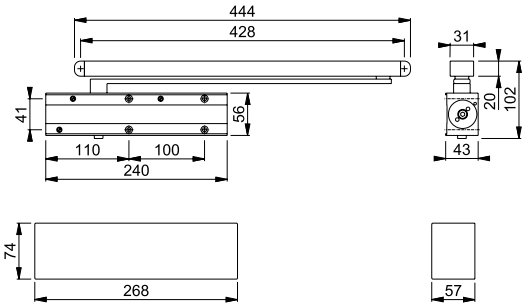


AR6409B (cubierta decorativa)

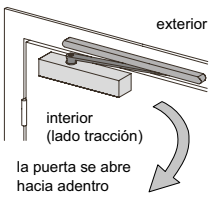
Cierrapuertas aéreo ARRONE:

- Fuerza de cierre: de 2 a 4 ajustable mediante tensión por muelle
- Función: cierre, golpe final, amortiguación
- Cubierta: cubierta decorativa
- Anchura máxima de la puerta: 1,100 mm
- Peso máximo de la puerta: 80 kg
- Aplicación de brazo: montaje en puerta, lado tracción y empuje; montaje en montante, lado tracción y empuje
- Ha superado las pruebas de conformidad con todos los requisitos de **BS EN 1154:1997**
  - Montaje en puerta, lado tracción; montaje en montante, lado tracción: 4 | 8 | 4/2 | 1* | 1 | 3
  - Montaje en puerta, lado empuje, montaje en montante, lado empuje: 3 | 8 | 4/2 | 1* | 1 | 3
- Pruebas: Ha superado un ensayo de resistencia al fuego según **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60 y 120 minutos.
- Aprobación Certifire: CF5430; DOP: HUK0065
- Marcado CE: AD5284

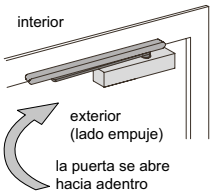
Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR6409B-BX-SE	Cierrapuertas con guía deslizante	SE	**50008365**
AR6409B-BX-SNP	Cierrapuertas con guía deslizante	SSS	50008389



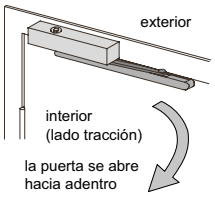
montaje en puerta, lado tracción



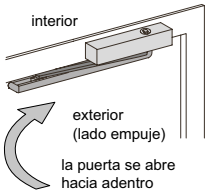
montaje en puerta, lado empuje



montaje en montante, lado tracción



montaje en montante, lado empuje



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



AR5200 & AR5500

Cierrapuertas aéreo ARRONE:

- Fuerza de cierre: de 3 a 5 ajustable mediante tensión por muelle (cierre 2 por plantilla)
- Función: cierre, golpe final, amortiguación
- Cubierta: cubierta deslizante
- Anchura máxima de la puerta: 1250 mm (fig. 1), 1100 mm (fig. 6 y 61)
- Peso máximo de la puerta: 100 kg (fig. 1), 80 kg (fig 6 y 61)
- Aplicación de brazo: posiciones de fijación según fig. 1, fig. 6 y fig.61
- Ha superado las pruebas de conformidad con todos los requisitos de **BS EN 1154:1997**
  - Montaje en puerta lado tracción (fig. 1): 4 | 8 | 5/2 | 1* | 1 | 4
  - Montaje en puerta, lado empuje (fig. 6): 3 | 8 | 4/3 | 1* | 1 | 4
  - Montaje en montante, lado empuje (fig. 61): 4 | 8 | 4/2 | 1* | 1 | 4
- Ha superado un ensayo de resistencia al fuego según **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Aprobación Certifire: CF295; DoP: HUK0005
- Marcado CE: AD0239

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR5200-SE	Cierrapuertas de brazo articulado (tapa slimline)	SE	**87112570**
AR5500-L-SE/SE	Cierrapuertas de brazo articulado (tapa slimline)	SE	87113186
AR5500-L-PB/PB	Cierrapuertas de brazo articulado (tapa slimline)	PB	87113130
AR5500-L-PC/PC	Cierrapuertas de brazo articulado (tapa slimline)	PC	89002373
AR5500-L-SSS/SSS-A2	Cierrapuertas de brazo articulado (tapa slimline)	SSS	89002394

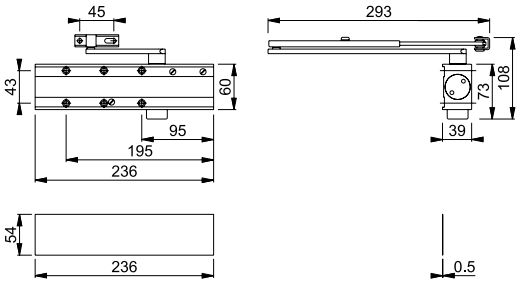


FIG 1

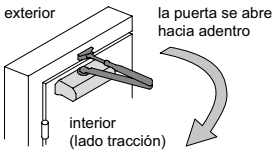


FIG 61

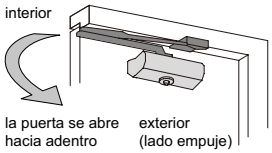
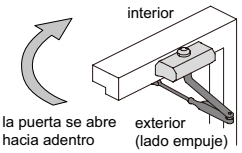


FIG 6



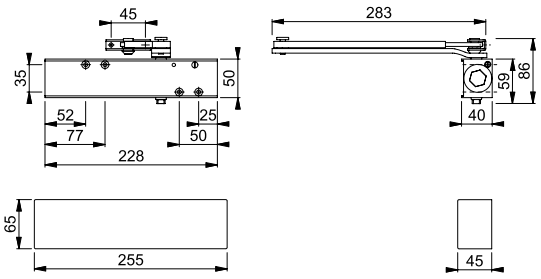


AR8300

Cierrapuertas ARRONE:

- Fuerza de cierre: de 2 a 5 ajustable mediante tensión por muelle
- Función: velocidad de cierre, golpe final
- Cubierta: cubierta estilizada
- Anchura máxima de la puerta: 1.250 mm
- Peso máximo de la puerta: 100 kg
- Aplicación de brazo: posiciones de fijación según fig. 1, fig. 6 y fig. 61
- Ha superado las pruebas de conformidad con todos los requisitos de **BS EN 1154:1997**
  - Montaje en puerta, lado tracción: 3 | 8 | 5/2 | 1* | 1 | 3
  - Montaje en puerta, lado empuje: 3 | 8 | 3 | 1* | 1 | 3
- Ha superado un ensayo de resistencia al fuego según **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Aprobación Certifire: CF494; DOP: HUK0028
- Marcado CE: AD0136
- Declaración de conformidad: El AR 8300 puede satisfacer las recomendaciones de fuerza de apertura de **BS 8300** y ADM cuando se instala en la Fig. 1 en una puerta con un ancho mínimo de 815 mm según datos de terceros. Sin embargo, otro accesorios instalados, sellos de puerta y presión de aire diferencial afectarán a los productos como rendimiento instalado, lo que significa que el cierrapuertas por sí solo no puede permitir el cumplimiento de **BS 8300** y ADM.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR8300-TSD-L-SE/SE	Cierrapuertas de brazo articulado	SE	**89000814**
AR8300-TSD-L-PB/PB	Cierrapuertas de brazo articulado	PB	89000828
AR8300-TSD-L-SNP/SNP	Cierrapuertas de brazo articulado	SNP	89000786
AR8300-TSD-L-SSS/SSS-A2	Cierrapuertas de brazo articulado	SSS	89002744
AR8300-TSD-L-SSS/SSS-A4	Cierrapuertas de brazo articulado	SSS	50001164



Tornillos para puertas de madera y metal incluidos

FIG 1

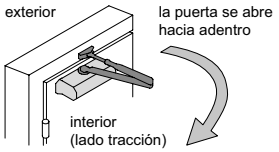


FIG 61

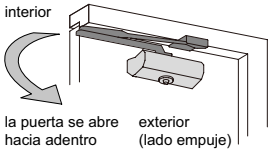
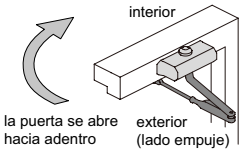


FIG 6



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.

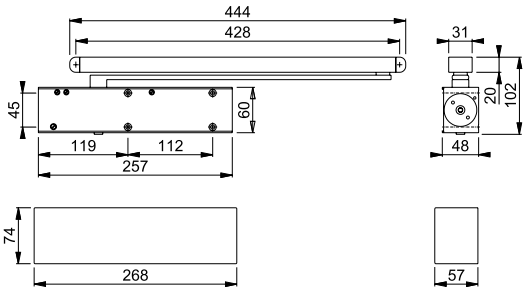


AR6509B (cubierta decorativa)

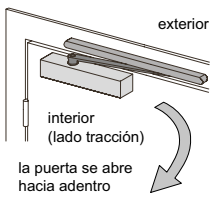
Cierrapuertas aéreo ARRONE:

- Fuerza de cierre: de 2 a 5 ajustable mediante tensión por muelle
- Función: cierre, golpe final, amortiguación, acción retardada
- Cubierta: cubierta decorativa
- Anchura máxima de la puerta: 1250 mm
- Peso máximo de la puerta: 100 kg
- Aplicación de brazo: montaje en puerta, lado tracción y empuje; montaje en montante, lado tracción y empuje
- Ha superado las pruebas de conformidad con todos los requisitos de **BS EN 1154:1997**
  - Montaje en puerta, lado tracción; montaje en montante, lado tracción: 4 | 8 | 5/2 | 1* | 1 | 3
  - Montaje en puerta, lado empuje, montaje en montante, lado empuje: 3 | 8 | 5/2 | 1* | 1 | 3
- Ha superado un ensayo de resistencia al fuego según **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60 y 120 minutos.
- Aprobación Certifire: CF5430; DOP: HUK0066
- CE Marked: AD5285

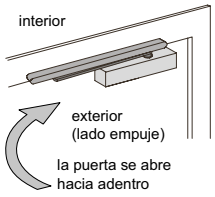
Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR6509B-BX-SNP	Cierrapuertas con guía deslizante	SSS	**50008523**
AR6509B-L-SSS	Cierrapuertas de brazo con guía deslizante, tamaño 2-5, cubierta de líneas rectas a juego con guía de deslizamiento	SSS	50008547



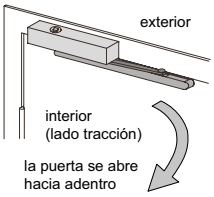
montaje en puerta, lado tracción



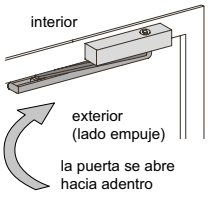
montaje en puerta, lado empuje



montaje en montante, lado tracción



montaje en montante, lado empuje



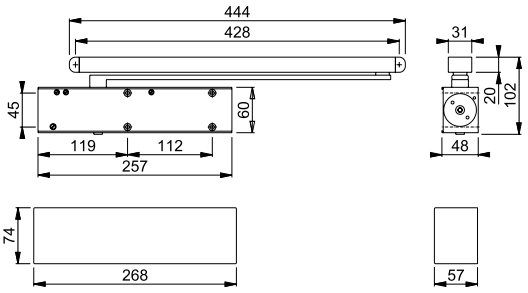


AR6509G (cubierta decorativa)

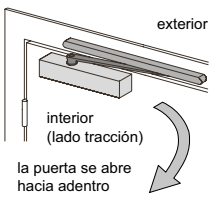
Cierrapuertas aéreo ARRONE:

- Fuerza de cierre: de 2 a 5 ajustable mediante tensión por muelle
- Función: cierre, golpe final, amortiguación, acción retardada
- Cubierta: cubierta decorativa
- Anchura máxima de la puerta: 1250 mm
- Peso máximo de la puerta: 100 kg
- Aplicación de brazo: montaje en puerta, lado tracción y empuje; montaje en montante, lado tracción y empuje
- Ha superado las pruebas de conformidad con todos los requisitos de **BS EN 1154:1997**
  - Montaje en puerta, lado tracción; montaje en montante, lado tracción: 4 | 8 | 5/2 | 1* | 1 | 3
  - Montaje en puerta, lado empuje, montaje en montante, lado empuje: 3 | 8 | 5/2 | 1* | 1 | 3
- Ha superado un ensayo de resistencia al fuego según **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60 y 120 minutos.
- Aprobación Certifire: CF5430; DOP: HUK0066
- Marcado CE: AD5285

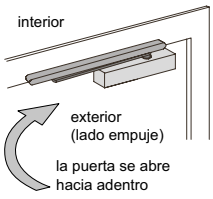
Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR6509G-BX-SNP	Cierrapuertas con brazo con guía deslizante	SSS	**50008535**
AR6509G-L-SSS	Cierrapuertas de brazo con guía deslizante tamaño 2-5, cubierta de líneas rectas a juego con guía de deslizamiento	SSS	50008559



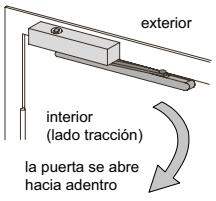
montaje en puerta, lado tracción



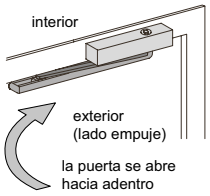
montaje en puerta, lado empuje



montaje en montante, lado tracción



montaje en montante, lado empuje



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.

Accesorios para AR6309/ AR6409/ AR6509

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR6309/6409/6509-ARM-SE	Guía de deslizamiento del dispositivo de cierre	SE	50008717
AR6309/6409/6509-ARM-SNP	Placa para dispositivo de cierre	SNP	50008729
AR6409/6509/1500-C-BX-SE	Mecanismo de cubierta para dispositivo de cierre	SE	50008602
AR6409/6509/1500-C-BX-SNP	Brazo retenedor 'cojín' para dispositivo de cierre	SNP	50008614
AR6309/6409/6509-CAP-SE	Tapas de guía de deslizamiento para dispositivo de cierre	SE	50008675
AR6309/6409/6509-CAP-SNP	Tapas de guía de deslizamiento para dispositivo de cierre	SNP	50008687
AR6309/6409/6509-HOA-KIT	Dispositivo de cierre		50008754
AR6409/6509-STAY	Retención limitada para dispositivo de cierre		50008730
AR6309/6409/6509-GUIDE	Guía de deslizamiento para dispositivo de cierre		50008742
AR6309/6409/6509-TRACK-SE	Pista de deslizamiento para dispositivo de cierre	SE	50008699
AR6309/6409/6509-TRACK-SNP	Pista de deslizamiento para dispositivo de cierre	SNP	50008705
AR6309/6409/6509-FP	Tornillos madera para puerta de acero		50008663



AR9200 & AR9500

Cierrapuertas aéreo ARRONE:

- Fuerza de cierre: de 2 a 6 ajustable mediante tensión por muelle
- Función: velocidad de cierre, golpe final, amortiguación
- Cubierta: cubierta deslizante
- Anchura máxima de la puerta: 1400 mm (fig. 1)
- Peso máximo de la puerta: 120 kg (fig. 1)
- Aplicación de brazo: posiciones de fijación según fig. 1 y fig.6
- Ensayos: **BS EN 1154:1997; BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60 y 120 minutos
  - Montaje en puerta lado tracción (fig. 61): 4 | 8 | 6/2 | 1* | 1 | 3
  - Montaje en puerta, lado empuje (fig. 6): 4 | 8 | 3/5 | 1* | 1 | 3
- Aprobación Certifire: CF295; DoP: HUK0029
- Marcado CE: AD0162

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR9200-SE	Cierrapuertas, cuerpo y brazo en plateado	SE	**87109286**
AR9200-DR-SE	Cierrapuertas y brazo a juego	SE	50014067
AR3500-ARM-SSS	Brazo para cierrapuertas	SSS	87100999
AR3500-ARM-PB	Brazo para cierrapuertas	PB	87100994
AR3500-ARM-ABR	Brazo para cierrapuertas	ABR	50014025
AR9500-L-SSS/SSS-A2	Cierrapuertas y brazo a juego	SSS	50013609
AR9500-L-PB/PB	Cierrapuertas y brazo a juego	PB	50013051
AR9500-L-ABR/ABR	Cierrapuertas y brazo a juego	ABR	50013045
AR9500-C-L-SSS	Cubierta Slimline	SSS	50014006
AR9500-C-L-PB	Cubierta Slimline	PB	50013993
AR9500-C-L-ABR	Cubierta Slimline	ABR	50014018

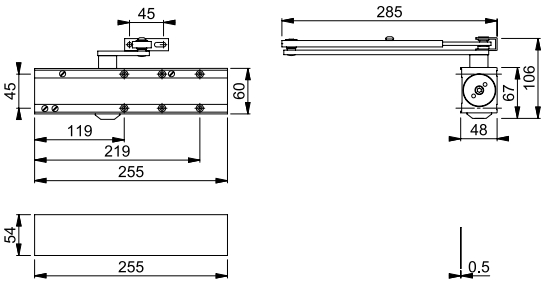


FIG 1

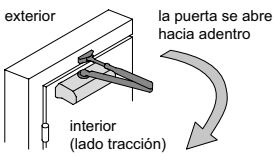
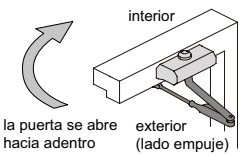


FIG 6



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.

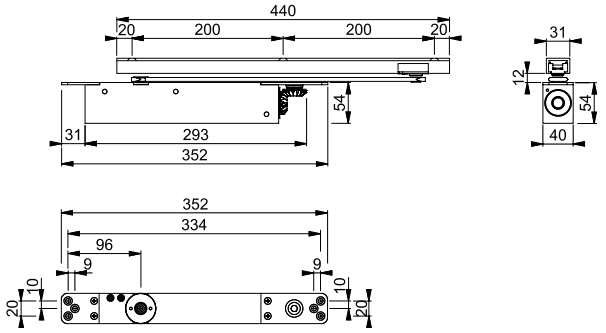


AR8383

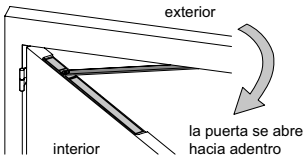
Cierrapuertas oculto de embutir ARRONE:

- Fuerza de cierre: de 3 a 6 ajustable mediante tensión por muelle
- Función: cierre, velocidad de golpe final
- Cubierta: sin cubierta
- Anchura máxima de la puerta: 1,400 mm
- Peso máximo de la puerta: 120 kg
- Grosor mínimo de la puerta: 50 mm
- Aplicación de brazo: montaje en puerta oculto
- Ha superado las pruebas de conformidad con todos los requisitos de **BS EN 1154:1997**
  - Montaje en puerta, lado tracción: 3 | 8 | 6/3 | 1* | 1 | 3
- Ha superado un ensayo de resistencia al fuego según **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 60 minutos
- Aprobación Certifire: CF5940; DOP: HUK0024
- Marcado CE: AD5479

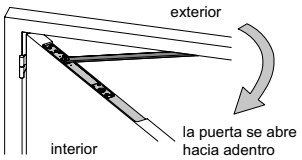
Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR8383-SE	Cierrapuertas	SE	**50017664**



montaje en montante



montaje en puerta





AR9890

Cierrapuertas aéreo ARRONE:
- Fuerza de cierre: de 1 a 4 ajustable mediante tensión por muelle
- Función: velocidad de cierre, golpe final, amortiguación
- Cubierta: sin cubierta
- Peso máximo de la puerta: 85 kg
- Aplicación del brazo: Fig. 1, Fig. 6 posiciones de fijación
- Incluido en una prueba de fuego exitosa para UL10C. Evaluado para su uso en puertas cortafuego de hasta 180 minutos.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR9890-689-SE	Cierrapuertas	SE	**50010013**
AR9890-C-689-SE	Cierrapuertas	SE	50010025

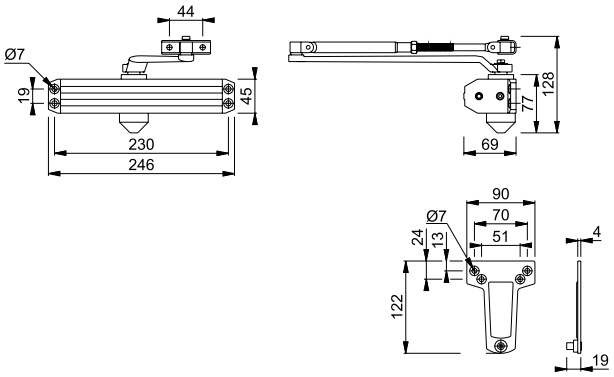


FIG 1

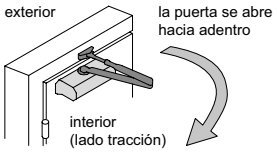
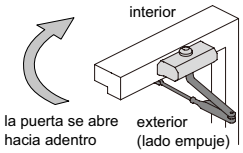


FIG 6



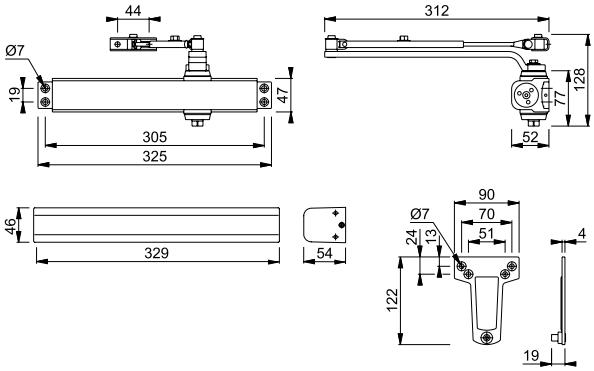
Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



AR9830

Cierrapuertas ARRONE:
- Fuerza de cierre: de 1 a 6 ajustable mediante tensión por muelle
- Cuerpo de aluminio fundido
- Brazo de tijera
- Mecanismo de cremallera y piñón
- Peso máximo de la puerta: 150 kg
- Se suministra con soporte de brazo paralelo para montaje lateral
- Fijaciones para puertas de madera y metas
- Cubierta estilizada
- Función: velocidad de cierre, velocidad de golpe final, amortiguación
- ANSI A.156.4 grado 1 aprobado
- UL10C resistente al fuego
- adecuado para su uso en puertas de madera o acero de hasta 3 horas

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR9830-FC-689	Cierrapuertas, cubierta entera	689	50018607
AR9830-SC-689	Cierrapuertas, cubierta estilizada	689	**50018668**
AR9830-689	Cierrapuertas, sin cubierta	689	50018620

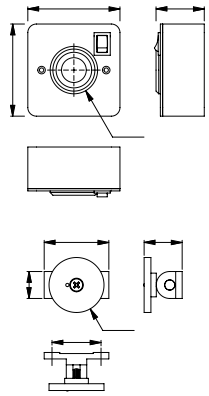




AR/E-0501F-1D

Retenedor electro magnetico ARRONE:
- Fuerza de cierre: fuerza de cierre fija 4
- Material: acero inoxidable grado 304
- Función: retenedor abierto
- Tensión de servicio: 24Vdc

Referencia de producto	Descripción	Código
AR/AC-0501	ELECTRO MAN retenedor	**50001140**
AR/E-0501F-1D	ELECTRO MAN retenedor 24 V DC	87120202



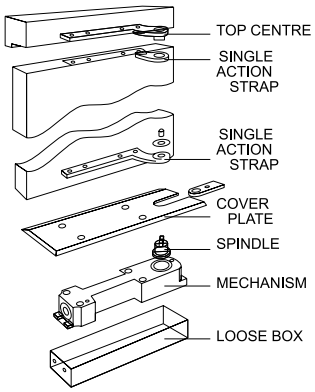


AR2950

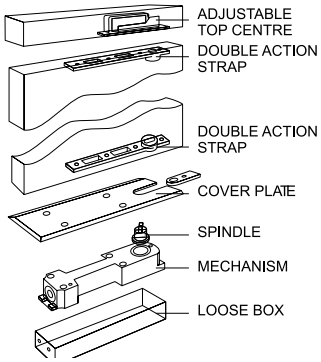
Cierrapuertas de suelo ARRONE:

- Fuerza de cierre: de 1 a 4 ajustable mediante tensión por muelle
- Función: cierre, velocidad de golpe final, amortiguación
- Cubierta: cubierta de mecanismo
- Anchura máxima de la puerta: 1,100 mm
- Peso máximo de la puerta: 400 kg
- Adecuado para puertas de acción simple o dobleHa superado un ensayo de resistencia al fuego según **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30 y 60 minutos.
- Aprobación Certifire: CF155; DOP: HUK0062
- Marcado CE: AD0066

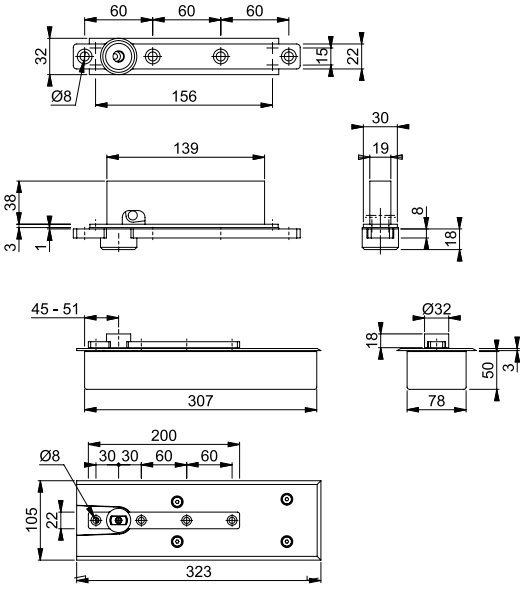
acción simple



acción doble



Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR2950-SA-SSS	Cierrapuertas de suelo de acción simple	SSS	8510367
AR2950-DA-SSS	Cierrapuertas de suelo doble accion	SSS	**8510297**
AR2950M	Mecanismo de cierrapuertas de suelo, solo mecanismo	SSS	8510325
AR2950-CP-SSS	Tapa universal t/s AR2950	SSS	8510423
AR2950-ACC-SA-SSS	Paquete de accesorios de acción simple t/s AR2950	SSS	87100432
AR2950-ACC-DA-SSS	Paquete de accesorios de doble acción t/s AR2950	SSS	87100435



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.

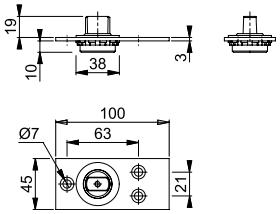


AR700

ARRONE pivote de puerta:
- Se vende con fijación para el suelo
- Material: acero inoxidable, acero
- Peso máximo de la puerta: 150 kg

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR700-P-SSS	Pivote de puerta	SSS	**89001470**

AR700-ACC-DA-SSS	Cierrapuertas de suelo de doble acción, componentes	SSS	87120587

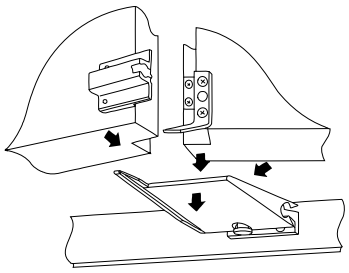


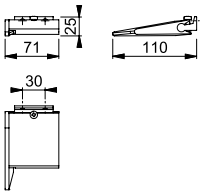


AR226

Selector de cierre ARRONE:
- Adecuado para su uso como cierrapuertas con una fuerza de cierre de 3 a 5
- Adecuado para su uso en puertas de madera y metálicas con un ancho de hasta 1220 mm
- Adecuado para puertas solapadas de hasta 25 mm
- Brazos con pliegues extra largos y acabados disponibles por encargo especial
- Ha superado las pruebas de conformidad con todos los requisitos de **BS EN 1158**

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR226-MK2-SE	Selector de cierre	SE	**87102975**



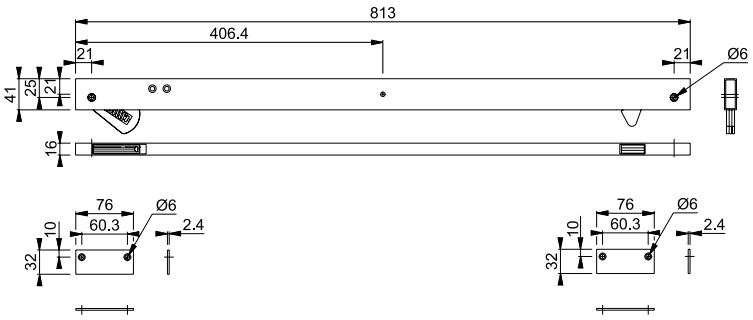




AR9226

Coordinador de doble puerta ARRONE:
- Material: aluminio
- Totalmente reversible: adecuado para puertas de izquierda y derecha
- Adecuado para usar en puertas de 32 “(812,8 mm) hasta 60” (1524 mm) de ancho
- Se suministra con fijaciones para su uso en puertas de madera o acero
- UL10C resistente al fuego

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR9226-32-600-RAW	Selector/Coordinador de puertas	RAW	**50010311**
AR9226-42-600-RAW	Selector/Coordinador de puertas	RAW	50010323
AR9226-52-600-RAW	Selector/Coordinador de puertas	RAW	50010335
AR9226-60-600-RAW	Selector/Coordinador de puertas	RAW	50010347
AR9226-FB-628-SE	Barra para coordinador de doble puerta	SE	50010359
AR9226-MB-BLK	Soporte de montaje para coordinador doble de puertas	BL	50010360
AR9226-MB1-BLK	Soporte de montaje para coordinador doble de puertas	BL	50010402



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



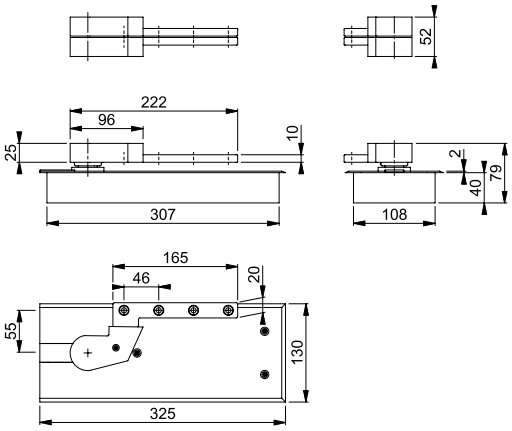
AR700 - acción simple

Cierrapuertas de suelo ARRONE:

- Fuerza de cierre fija 3
- Función: cierre, velocidad de golpe final
- Cubierta: cubierta de mecanismo
- Anchura máxima de la puerta: 950 mm
- Peso máximo de la puerta: 60 kg
- Adecuado para puertas de acción simple o doble
- Ha superado las pruebas de conformidad con todos los requisitos de **BS EN 1154:1997**
  - 3 | 8 | 3 | 1* | 1 | 3
- Ha superado un ensayo de resistencia al fuego según **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30 y 60 minutos y de 120 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Aprobación Certifire: CF5029; DOP: HUK0002
- Marcado CE: AD0314

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR700-3-SA-SSS	Cierrapuerta de suelo de acción simple EN3	**SSS**	**87135126**
AR700-4-SA-SSS	Cierrapuerta de suelo de acción simple EN4	**SSS**	87135168

AR/INT-700-SA	Kit intumescente (acción simple)	87138206
AR700-ACC-SA-SSS	Cierrapuertas de suelo de simple acción, componentes	87120608
ARGEL	Adhesivo de sellado para áreas húmedas	8561621





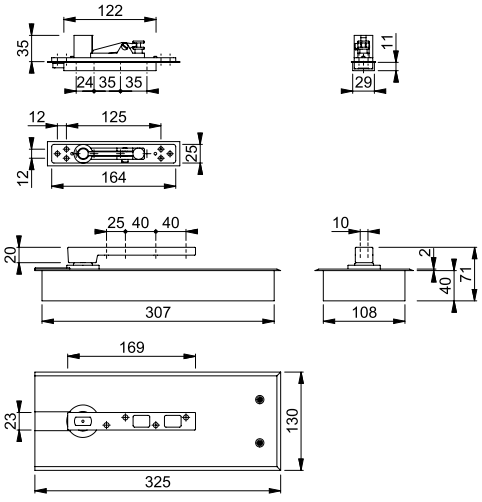
AR700 - acción doble

Cierrapuertas de suelo ARRONE:

- Fuerza de cierre fija 3
- Función: cierre, velocidad de golpe final
- Cubierta: cubierta de mecanismo
- Anchura máxima de la puerta: 950 mm
- Peso máximo de la puerta: 60 kg
- Adecuado para puertas de acción simple o doble
- Ha superado las pruebas de conformidad con todos los requisitos de **BS EN 1154:1997**
  - 3 | 8 | 4 | 1* | 1 | 3
- Ha superado un ensayo de resistencia al fuego según **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30 y 60 minutos y de 120 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Aprobación Certifire: CF5029; DOP: HUK0002
- Marcado CE: AD0314

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR700-3-DA-SSS	Cierrapuerta de suelo de acción doble EN3	**SSS**	**87135147**
AR700-4-DA-SSS	Cierrapuerta de suelo de acción doble EN4	**SSS**	87135189

AR/INT-700-DA	Kit intumescente (acción doble)	87138213
AR700-ACC-DA	Cierrapuertas de suelo de doble acción, componentes	87120587
ARGEL	Adhesivo de sellado para áreas húmedas	8561621



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.


CE
1121
ARRONE



AR910

Cerradura de embutir tipo DIN para cilindro europeo ARRONE:

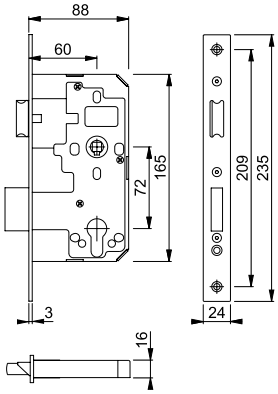
- Función: operación de cerrojo y pestillo
- Cerrojo con proyección: 21 mm, pasador único
- Material frontal/cierre: acero inoxidable
- Tipo de frontal: sencillo
- Aprobación Certifire: CF530; DOP: HUK0007
- Marcado CE: AG0067 (**BS EN 12209**)
  - **BS EN 12209**: 3 | X | 8 | 1* | 0 | G | 4 | B | A | 3 | 0
- Pruebas: BS EN 1634-1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Cumple las recomendaciones dimensionales de **BS 8300** y ADM para cerraduras
- * La caja de cerradura de la serie AR910 se ha probado con éxito contra el fuego mediante el uso de un kit intumescente. El suministro e instalación de este kit intumescente es algo fundamental para el cumplimiento de los productos con la prueba de fuego y la prueba de la obtención del marcado CE. HOPPE no asume ninguna responsabilidad por ninguna cerradura comprada e instalada sin la suficiente protección intumescente.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR910-S-30/92-SSS-A2	Cerradura de embutir para cilindro (frontal cuadrado) entrada 30	SSS	50015126
AR910-S-50-SSS-A2	Cerradura de embutir para cilindro (frontal cuadrado) entrada 50	SSS	50002570
AR910-S-55-20-SSS	Cerradura de embutir para cilindro (frontal cuadrado 20 mm) entrada 55	SSS	89002002
AR910-S-60-SSS-A2	Cerradura de embutir para cilindro (frontal cuadrado) entrada 60	SSS	89002597
AR910-S-60-SSS	Cerradura de embutir para cilindro (frontal cuadrado) entrada 60	SSS	87107853
AR910-S-60-BLK	Cerradura de embutir para cilindro (frontal cuadrado) entrada 60	BLK	**50015448**
AR910-S-80-SSS	Cerradura de embutir para cilindro (frontal cuadrado) entrada 80	SSS	87117085

AR910-R-50-SSS-A2	Cerradura de embutir para cilindro (frontal redondeado) entrada 50	SSS	89001617
AR910-R-50-20-SSS-A2	Cerradura de embutir para cilindro (frontal redondeado 20 mm) entrada 50	SSS	89002016
AR910-R-55-SSS-A2	Cerradura de embutir para cilindro (frontal redondeado) entrada 55	SSS	89001638
AR910-R-60-SSS	Cerradura de embutir para cilindro (frontal redondeado) entrada 60	SSS	87107856
AR910-R-60-SSS-A2	Cerradura de embutir para cilindro (frontal redondeado) entrada 60	SSS	89001897
AR910-R-60-20-SSS-A2	Cerradura de embutir para cilindro (frontal redondeado 20 mm) entrada 60	SSS	89002037
AR910-R-60-BLK	Cerradura de embutir para cilindro (frontal redondeado) entrada 60	BLK	50015436
AR910-R-80-SSS	Cerradura de embutir para cilindro (frontal redondeado) entrada 80	SSS	87117078

Kit intumescente

AR/INT-DIN-LOCKS	Para adaptarse a la gama de cerraduras de 72 mm, entrada de 60 mm	87134490



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



AR911

Cerradura de embutir tipo DIN con resbalón ARRONE:

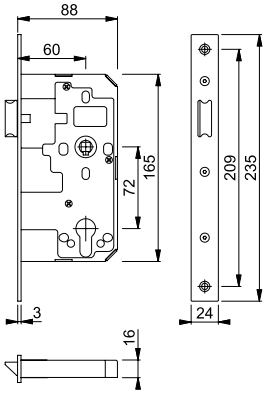
- Función: operación de pestillo
- Material frontal/cierre: acero inoxidable
- Tipo de frontal: sencillo
- Aprobación Certifire: CF530; DOP: HUK0009
- Marcado CE: AG0067 (**BS EN 12209**)
  - **BS EN 12209**: 3 | X | 8 | 1* | 0 | G | - | B | 0 | 3 | 0
- Pruebas: **BS EN 1634-1**. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Cumple las recomendaciones dimensionales de **BS 8300** y ADM para cerraduras
- * La caja de cerradura de la serie AR911 se ha probado con éxito contra el fuego mediante el uso de un kit intumescente. El suministro e instalación de este kit intumescente es algo fundamental para el cumplimiento de los productos con la prueba de fuego y la prueba de la obtención del marcado CE. HOPPE no asume ninguna responsabilidad por ninguna cerradura comprada e instalada sin la suficiente protección intumescente.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR911-S-45-SSS-A2	Cerradura de embutir de paso (frontal cuadrado) entrada 44	SSS	50009369
AR911-S-50-SSS-A2	Cerradura de embutir de paso (frontal cuadrado) entrada 50	SSS	50002582
AR911-S-60-SSS	Cerradura de embutir de paso (frontal cuadrado) entrada 60	SSS	87107859
AR911-S-60-SSS-A2	Cerradura de embutir de paso (frontal cuadrado) entrada 60	SSS	**89002604**

AR911-R-45-SSS-A2	Cerradura de embutir de paso (frontal redondeado) entrada 44	SSS	50009370
AR911-R-50-SSS-A2	Cerradura de embutir de paso (frontal redondeado) entrada 50	SSS	89001624
AR911-R-50-20-SSS-A2	Cerradura de embutir de paso (frontal redondeado 20 mm) entrada 50	SSS	89002023
AR911-R-55-SSS-A2	Cerradura de embutir de paso (frontal redondeado) entrada 55	SSS	89001645
AR911-R-60-SSS	Cerradura de embutir de paso (frontal redondeado) entrada 60	SSS	87107862
AR911-R-60-BLK	Cerradura de embutir de paso (frontal redondeado) entrada 60	BLK	50015813
AR911-R-60-SSS-A2	Cerradura de embutir de paso (frontal redondeado) entrada 60	SSS	89001904
AR911-R-60-20-SSS-A2	Cerradura de embutir de paso (frontal redondeado 20 mm) entrada 60	SSS	89002044

Kit intumescente

AR/INT-DIN-LOCKS	Para adaptarse a la gama de cerraduras de 72 mm, entrada de 60 mm	87134490





AR912

Cerradura de embutir tipo DIN con cerrojo para cilindro Europerfil, ARRONE:

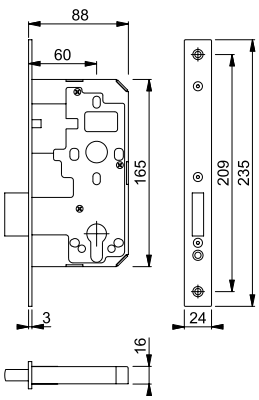
- Función: operación cerrojo
- Cerrojo con proyección: 21 mm, pasador único
- Material frontal/cierre: acero inoxidable
- Tipo de frontal: sencillo
- Aprobación Certifire: CF530; DOP: HUK0008
  - **BS EN 12209**: 3 | X | 8 | 1* | 0 | G | 4 | B | A | 0 | 0
- Marcado CE: AG0068 (**BS EN 12209**)
- Pruebas: **BS EN 1634-1**. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Cumple las recomendaciones dimensionales de **BS 8300** y ADM para cerraduras
- * La caja de cerradura de la serie AR912 se ha probado con éxito contra el fuego mediante el uso de un kit intumescente. El suministro e instalación de este kit intumescente es algo fundamental para el cumplimiento de los productos con la prueba de fuego y la prueba de la obtención del marcado CE. HOPPE no asume ninguna responsabilidad por ninguna cerradura comprada e instalada sin la suficiente protección intumescente.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR912-S-55-20-SSS	Cerradura de embutir para cilindro (frontal cuadrado) entrada 55	SSS	89001953
AR912-S-60-SSS	Cerradura de embutir para cilindro (frontal cuadrado) entrada 60	SSS	**87107865**
AR912-S-60-SSS-A2	Cerradura de embutir para cilindro (frontal cuadrado) entrada 60	SSS	89002611

AR912-R-55-20-SSS	Cerradura de embutir para cilindro (frontal redondeado) entrada 55	SSS	89001946
AR912-R-60-SSS	Cerradura de embutir para cilindro (frontal redondeado) entrada 60	SSS	87107868
AR912-R-60-SSS-A2	Cerradura de embutir para cilindro (frontal redondeado) entrada 60	SSS	89001911

Kit intumescente

AR/INT-DIN-LOCKS	Para adaptarse a la gama de cerraduras de 72 mm, entrada de 60 mm	87134490



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



AR913

Cerradura de embutir tipo DIN para cuartos de baño:

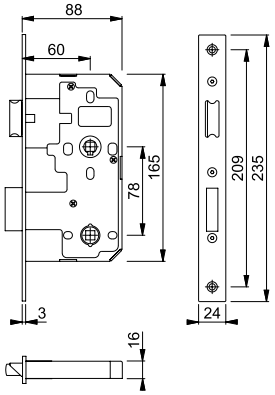
- Función: operación de cerrojo y pestillo
- Cerrojo con proyección: 15 mm, pasador único
- Tetón para baño de 8 mm con adaptador de 5 mm suministrado
- Material frontal/cierre: acero inoxidable
- Tipo de frontal: sencillo
- Aprobación Certifire: CF530; DOP: HUK0010
  - **BS EN 12209**: 3 | X | 8 | 1* | 0 | G | - | B | 0 | 3 | 0
- Marcado CE: AG0069 (**BS EN 12209**)
- Pruebas: **BS EN 1634-1**. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Cumple las recomendaciones dimensionales de BS 8300 y ADM para cerraduras
- * La caja de cerradura de la serie AR913 se ha probado con éxito contra el fuego mediante el uso de un kit intumescente. El suministro e instalación de este kit intumescente es algo fundamental para el cumplimiento de los productos con la prueba de fuego y la prueba de la obtención del marcado CE. HOPPE no asume ninguna responsabilidad por ninguna cerradura comprada e instalada sin la suficiente protección intumescente.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR913-S-45-SSS-A2	Cerradura de embutir con condena para baño (frontal cuadrado) entrada 44	SSS	50009382
AR913-S-50-SSS-A2	Cerradura de embutir con condena para baño (frontal cuadrado) entrada 50	SSS	50002594
AR913-S-60-BLK	Cerradura de embutir con condena para baño (frontal cuadrado) entrada 60	BLK	50015461
AR913-S-60-SSS	Cerradura de embutir con condena para baño (frontal cuadrado) entrada 60	SSS	**87107871**
AR913-S-60-SSS-A2	Cerradura de embutir con condena para baño (frontal cuadrado) entrada 60	SSS	89002618

AR913-R-45-SSS-A2	Cerradura de embutir con condena para baño (frontal redondeado) entrada 44	SSS	50009394
AR913-R-50-SSS-A2	Cerradura de embutir con condena para baño (frontal redondeado) entrada 50	SSS	89001631
AR913-R-50-20-SSS-A2	Cerradura de embutir con condena para baño (frontal redondeado 20 mm) entrada 50	SSS	89002030
AR913-R-55-SSS-A2	Cerradura de embutir con condena para baño (frontal redondeado) entrada 55	SSS	89001652
AR913-R-60-BLK	Cerradura de embutir con condena para baño (frontal redondeado) entrada 60	BLK	50015455
AR913-R-60-SSS	Cerradura de embutir con condena para baño (frontal redondeado) entrada 60	SSS	87107874
AR913-R-60-SSS-A2	Cerradura de embutir con condena para baño (frontal redondeado) entrada 60	SSS	89001918
AR913-R-60-20-SSS-A2	Cerradura de embutir con condena para baño (frontal redondeado 20 mm) entrada 60	SSS	89002051

Kit intumescente

AR/INT-DIN-LOCKS	Para adaptarse a la gama de cerraduras de 72 mm, entrada de 60 mm	87134490





AR914

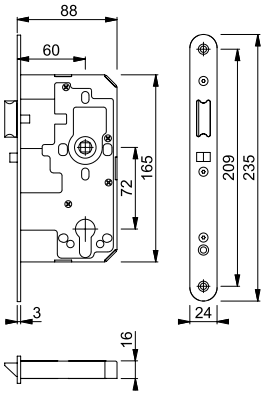
Cerradura de embutir tipo DIN, con resbalón y anti tarjetas con función emergencias, ARRONE:

- Función: pestillo con operación antiempujón
- Material frontal/cierre: acero inoxidable
- Tipo de frontal: sencillo
- Aprobación Certifire: CF530; DOP: HUK0011 and HUK0052
- Marcado CE: AG0071 (**BS EN 12209**), ABB010 (**BS EN 179**)
  - **BS EN 12209**: 3 | X | 8 | 1* | 0 | G | - | B | 0 | 3 | 0
  - **BS EN 179**: 3 | 7 | 6 | B | 1 | 4 | 4 | 1 | A | B
  - **BS EN 179**: 3 | 7 | 6 | B | 1 | 4 | 4 | 1 | A | D
- Pruebas: **BS EN 1634-1**. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- **Para cumplir la certificación BS EN 179, solo se deben utilizar manillas de palanca y las fijaciones asociadas incluidas en la evidencia de la prueba.**
- Cumple las recomendaciones dimensionales de **BS 8300** y ADM para cerraduras
- * La caja de cerradura de la serie AR914 se ha probado con éxito contra el fuego mediante el uso de un kit intumescente. El suministro e instalación de este kit intumescente es algo fundamental para el cumplimiento de los productos con la prueba de fuego y la prueba de la obtención del marcado CE. HOPPE no asume ninguna responsabilidad por ninguna cerradura comprada e instalada sin la suficiente protección intumescente.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR914-R-60-SSS-A2	Cerradura de embutir con picaporte anti-empuje (frontal redondeado)	SSS	**89001925**

Kit intumescente

AR/INT-DIN-LOCKS	Para adaptarse a la gama de cerraduras de 72 mm, entrada de 60 mm	87134490



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



AR915

Cerradura de embutir tipo DIN con función antipánico:

- Función: cerrojo y pestillo con operación de escape
- Cerrojo con proyección: 21 mm, pasador único
- Material frontal/cierre: acero inoxidable
- Tipo de frontal: sencillo
- Aprobación Certifire: CF530; DOP: HUK0012 y HUK0035
- Marcado CE: CPR-AG0165 (**BS EN 12209**), ABB010 (**BS EN 179**)
  - **BS EN 12209**: 3 | X | 8 | 1* | 0 | G | 4 | B | A | 3 | 0
  - **BS EN 179**: 3 | 7 | 6 | B | 1 | 4 | 4 | 1 | A | B
  - **BS EN 179**: 3 | 7 | 6 | B | 1 | 4 | 4 | 1 | A | D
- Pruebas: **BS EN 1634-1**. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- **Para cumplir la certificación BS EN 179, solo se deben utilizar manillas de palanca y las fijaciones asociadas incluidas en la evidencia de la prueba.**
- Cumple las recomendaciones dimensionales de **BS 8300** y ADM para cerraduras
- * La caja de cerradura de la serie AR915 se ha probado con éxito contra el fuego mediante el uso de un kit intumescente. El suministro e instalación de este kit intumescente es algo fundamental para el cumplimiento de los productos con la prueba de fuego y la prueba de la obtención del marcado CE. HOPPE no asume ninguna responsabilidad por ninguna cerradura comprada e instalada sin la suficiente protección intumescente.

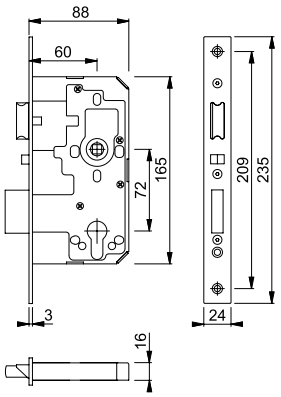
4

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR915-S-60-SSS	Cerradura de embutir con función antipánico (frontal cuadrado)	SSS	87107883
AR915-S-60-SSS-A2-O	Cerradura de embutir con función antipánico (frontal cuadrado)	SSS	**89002625**

AR915-R-60-SSS	Cerradura de embutir con función antipánico (frontal redondeado)	SSS	87107886
AR915-R-60-SSS-A2	Cerradura de embutir con función antipánico (frontal redondeado)	SSS	89001932

Kit intumescente

AR/INT-DIN-LOCKS	Para adaptarse a la gama de cerraduras de 72 mm, entrada de 60 mm	87134490



Juegos de manillas HOPPE y ARRONE® para puertas adecuados para su uso con la cerradura antipánico ARRONE® Serie AR915 *

Aluminio HOPPE
Línea 138S (Paris)
Línea 1138 (Marseille)

Acero inoxidable HOPPE
Línea E1138Z (Marseille)
Línea E138F, E138Z y EX138Z/42 (Paris)

* Todos estos productos se han sometido a ensayos o evaluado para su uso con la cerradura antipánico AR915 ARRONE® y aparecen en informes/evidencias de ensayos.



AR916

Cerradura de embutir con cerrojo y rodillo ARRONE:

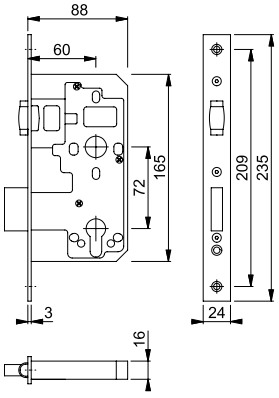
- Función: pestillo de rodillo y operación de cerrojo
- Cerrojo con proyección: 21 mm, pasador único
- Material frontal/cierre: acero inoxidable
- Tipo de frontal: sencillo
- Aprobación Certifire: CF530; DOP: HUK0013
  - **BS EN 12209**: 3 | C | 8 | 1* | 0 | G | 4 | B | A | 0 | 0
- Marcado CE: AG0247 (**BS EN 12209**)
- Pruebas: **BS EN 1634-1**. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego metálica.
- * La caja de cerradura de la serie AR916 se ha probado con éxito contra el fuego mediante el uso de un kit intumescente. El suministro e instalación de este kit intumescente es algo fundamental para el cumplimiento de los productos con la prueba de fuego y la prueba de la obtención del marcado CE. HOPPE no asume ninguna responsabilidad por ninguna cerradura comprada e instalada sin la suficiente protección intumescente.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR916-S-60-SSS-A2	Cerradura de embutir con picaporte de rodillo (frontal cuadrado)	SSS	**89001457**

AR916-R-60-SSS	Cerradura de embutir con picaporte de rodillo (frontal cuadrado)	SSS	89001317
AR916-R-60-SSS-A2	Cerradura de embutir con picaporte de rodillo (frontal cuadrado)	SSS	89001939
AR916-R-60-BLK	Cerradura de embutir con picaporte de rodillo (frontal cuadrado)	BLK	50015825

Kit intumescente

AR/INT-DIN-LOCKS	Para adaptarse a la gama de cerraduras de 72 mm, entrada de 60 mm	87134490



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



AR920

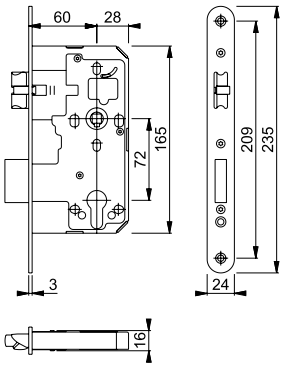
Cerradura de embutir tipo DIN para cilindro europeo ARRONE:

- Función: operación de cerrojo y pestillo
- Cerrojo con proyección: 21 mm, pasador único
- Material frontal/cierre: acero inoxidable
- Tipo de frontal: sencillo
- Marcado CE: AG5175 (**BS EN 12209**); DOP: HUK00073
  - **BS EN 12209**: 3 | X | 8 | 1* | 0 | G | 4 | B | A | 3 | 0
- Pruebas: **BS EN 1634-1**. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Cumple las recomendaciones dimensionales de **BS 8300** y ADM para cerraduras
- * La caja de cerradura de la serie AR920 se ha probado con éxito contra el fuego mediante el uso de un kit intumescente. El suministro e instalación de este kit intumescente es algo fundamental para el cumplimiento de los productos con la prueba de fuego y la prueba de la obtención del marcado CE. HOPPE no asume ninguna responsabilidad por ninguna cerradura comprada e instalada sin la suficiente protección intumescente.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR920-R-60-SSS-A2	Cerradura de cilindro europeo 72mm, cerrojo de acción silenciosa, entrada 60 mm, cantos redondeados	SSS	**50012083**
AR920-R-55-SSS-A2	Cerradura de cilindro europeo 72mm, cerrojo de acción silenciosa, entrada 55 mm, cantos redondeados	SSS	50012125

Kit intumescente

AR/INT-DIN-LOCKS	Para adaptarse a la gama de cerraduras de 72 mm, entrada de 60 mm	87134490





AR921

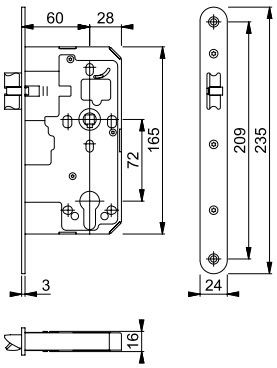
Cerradura de embutir tipo DIN con resbalón ARRONE:

- Función: operación de pestillo
- Material frontal/cierre: acero inoxidable
- Tipo de frontal: sencillo
- Marcado CE: AG5175 (**BS EN 12209**); DOP: HUK00074
  - **BS EN 12209**: 3 | X | 8 | 1* | 0 | G | - | B | 0 | 3 | 0
- Pruebas: **BS EN 1634-1**. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Cumple las recomendaciones dimensionales de **BS 8300** y ADM para cerraduras
- * La caja de cerradura de la serie AR921 se ha probado con éxito contra el fuego mediante el uso de un kit intumescente. El suministro e instalación de este kit intumescente es algo fundamental para el cumplimiento de los productos con la prueba de fuego y la prueba de la obtención del marcado CE. HOPPE no asume ninguna responsabilidad por ninguna cerradura comprada e instalada sin la suficiente protección intumescente.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR921-R-60-SSS-A2	Cerradura vertical de 72 mm, cerrojo de acción silenciosa, entrada de 60 mm, cantos redondeados	SSS	**50012101**
AR921-R-55-SSS-A2	Cerradura vertical de 72 mm, cerrojo de acción silenciosa, entrada de 55 mm, cantos redondeados	SSS	50012137

Kit intumescente

AR/INT-DIN-LOCKS	Para adaptarse a la gama de cerraduras de 72 mm, entrada de 60 mm	87134490



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



AR923

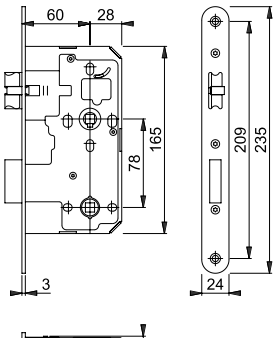
Cerradura de embutir tipo DIN para cuartos de baño:

- Función: operación de cerrojo y pestillo
- Cerrojo con proyección: 15 mm, pasador único
- Tetón para baño de 8 mm con adaptador de 5 mm suministrado
- Material frontal/cierre: acero inoxidable
- Tipo de frontal: sencillo
- Marcado CE: AG5175 (**BS EN 12209**) DOP: HUK0075
  - **BS EN 12209**: 3 | X | 8 | 1* | 0 | G | - | B | 0 | 3 | 0
- Pruebas: **BS EN 1634-1**. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Cumple las recomendaciones dimensionales de **BS 8300** y ADM para cerraduras
- * La caja de cerradura de la serie AR923 se ha probado con éxito contra el fuego mediante el uso de un kit intumescente. El suministro e instalación de este kit intumescente es algo fundamental para el cumplimiento de los productos con la prueba de fuego y la prueba de la obtención del marcado CE. HOPPE no asume ninguna responsabilidad por ninguna cerradura comprada e instalada sin la suficiente protección intumescente.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR923-R-60-SSS-A2	Cerradura vertical de 78 mm, cerrojo de acción silenciosa, 60 mm de retroceso, cantos redondeados	SSS	**50012113**
AR923-R-55-SSS-A2	Cerradura vertical de 78 mm, cerrojo de acción silenciosa, 55 mm de retroceso, cantos redondeados	SSS	50012149

Kit intumescente

AR/INT-DIN-LOCKS	Para adaptarse a la gama de cerraduras de 72 mm, entrada de 60 mm	87134490





AR925

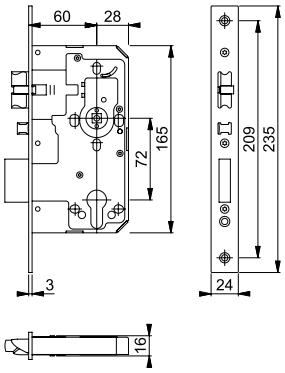
Cerradura de embutir tipo DIN con función antipánico:

- Función: cerrojo y pestillo con operación de escape
- Cerrojo con proyección: 21 mm, pasador único
- Material frontal/cierre: acero inoxidable
- Tipo de frontal: sencillo
- Marcado CE: AG5175 (**BS EN 12209**), DOP: HUK0076
  - **BS EN 12209**: 3 | X | 8 | 1* | 0 | G | 4 | B | A | 3 | 0
- Pruebas: **BS EN 1634-1**. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Cumple las recomendaciones dimensionales de **BS 8300** y ADM para cerraduras
- * La caja de cerradura de la serie AR925 se ha probado con éxito contra el fuego mediante el uso de un kit intumescente. El suministro e instalación de este kit intumescente es algo fundamental para el cumplimiento de los productos con la prueba de fuego y la prueba de la obtención del marcado CE. HOPPE no asume ninguna responsabilidad por ninguna cerradura comprada e instalada sin la suficiente protección intumescente.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR925-S-60-SSS-A2	Cerradura con función antipánico de 72 mm, cerrojo de acción silenciosa, entrada de 60 mm, cuadrado	SSS	**50012150**

Kit intumescente

AR/INT-DIN-LOCKS	Para adaptarse a la gama de cerraduras de 72 mm, entrada de 60 mm	87134490



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



AR8100

Cerradura de embutir tipo DIN para cilindro europeo ARRONE:

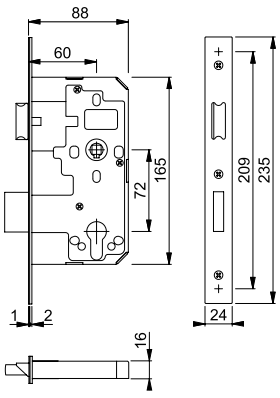
- Función: operación de cerrojo y pestillo
- Cerrojo con proyección: 21 mm, doble vuelta
- Material frontal/cierre: acero inoxidable
- Tipo de frontal: doble
- Aprobación Certifire: CF5022; DOP: HUK0030
- Marcado CE: AG0087 (**BS EN 12209**)
  - **BS EN 12209**: 3 | M | 8 | 1* | 0 | G | 3 | B | C | 2 | 0
- Pruebas: **BS EN 1634-1**. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Cumple las recomendaciones dimensionales de **BS 8300** y ADM para cerraduras
- * La caja de cerradura de la serie AR8100 se ha probado con éxito contra el fuego mediante el uso de un kit intumescente. El suministro e instalación de este kit intumescente es algo fundamental para el cumplimiento de los productos con la prueba de fuego y la prueba de la obtención del marcado CE. HOPPE no asume ninguna responsabilidad por ninguna cerradura comprada e instalada sin la suficiente protección intumescente.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR8100-S-55-SSS	Cerradura de embutir para cilindro (frontal cuadrado) entrada 55	SSS	89001750
AR8100-S-60-SSS	Cerradura de embutir para cilindro (frontal cuadrado) entrada 60	SSS	**87134273**
AR8100-S-60-SSS-A2	Cerradura de embutir para cilindro (frontal cuadrado) entrada 60	SSS	89001429

AR8100-R-55-SSS	Cerradura de embutir para cilindro (frontal redondeado) entrada 55	SSS	89001743
AR8100-R-60-SSS	Cerradura de embutir para cilindro (frontal redondeado) entrada 60	SSS	87134294
AR8100-R-60-SSS-A2	Cerradura de embutir para cilindro (frontal redondeado) entrada 60	SSS	89001862

Kit intumescente

AR/INT-DIN-LOCKS	Para adaptarse a la gama de cerraduras de 72 mm, entrada de 60 mm	87134490





AR8101

Cerradura de embutir tipo DIN con resbalón ARRONE:

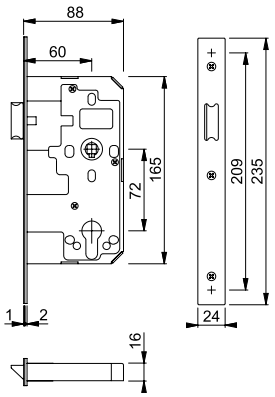
- Función: operación de pestillo
- Material frontal/cierre: acero inoxidable
- Tipo de frontal: doble
- Aprobación Certifire: CF5022; DOP: HUK0032
- Marcado CE: AG0087 (**BS EN 12209**)
  - **BS EN 12209**: 3 | M | 8 | 1* | 0 | G | - | B | 0 | 2 | 0
- Pruebas: **BS EN 1634-1**. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Cumple las recomendaciones dimensionales de **BS 8300** y ADM para cerraduras
- * La caja de cerradura de la serie AR8101 se ha probado con éxito contra el fuego mediante el uso de un kit intumescente. El suministro e instalación de este kit intumescente es algo fundamental para el cumplimiento de los productos con la prueba de fuego y la prueba de la obtención del marcado CE. HOPPE no asume ninguna responsabilidad por ninguna cerradura comprada e instalada sin la suficiente protección intumescente.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR8101-S-60-SSS	Cerradura de embutir de paso (frontal cuadrado)	SSS	**87134329**
AR8101-S-60-SSS-A2	Cerradura de embutir de paso (frontal cuadrado)	SSS	89001436

AR8101-R-60-SSS	Cerradura de embutir de paso (frontal redondeado)	SSS	87135238
AR8101-R-60-SSS-A2	Cerradura de embutir de paso (frontal redondeado)	SSS	89001869

Kit intumescente

AR/INT-DIN-LOCKS	Para adaptarse a la gama de cerraduras de 72 mm, entrada de 60 mm	87134490



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



AR8102

Cerradura de embutir tipo DIN con cerrojo para cilindro Europerfil, ARRONE:

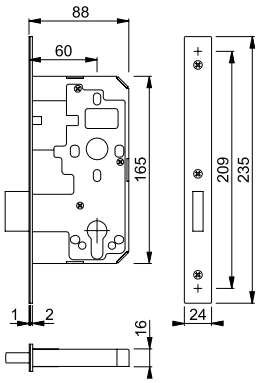
- Función: operación cerrojo
- Material frontal/cierre: acero inoxidable
- Tipo de frontal: doble
- Aprobación Certifire: CF530; DOP: HUK0031
- Marcado CE: AG0088 (**BS EN 12209**)
  - **BS EN 12209**: 3 | M | 8 | 1* | 0 | G | 3 | B | C | 0 | 0
- Pruebas: BS EN 1634-1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- **Para cumplir la certificación BS EN 179, solo se deben utilizar manillas de palanca y las fijaciones asociadas incluidas en la evidencia de la prueba.**
- * La caja de cerradura de la serie AR912 se ha probado con éxito contra el fuego mediante el uso de un kit intumescente. El suministro e instalación de este kit intumescente es algo fundamental para el cumplimiento de los productos con la prueba de fuego y la prueba de la obtención del marcado CE. HOPPE no asume ninguna responsabilidad por ninguna cerradura comprada e instalada sin la suficiente protección intumescente.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR8102-S-60-SSS	Cerradura de embutir para cilindro (frontal cuadrado)	SSS	**87134371**
AR8102-S-60-SSS-A2	Cerradura de embutir para cilindro (frontal cuadrado)	SSS	89001443

AR8102-R-60-SSS	Cerradura de embutir para cilindro (frontal redondeado)	SSS	87134350
AR8102-R-60-SSS-A2	Cerradura de embutir para cilindro (frontal redondeado)	SSS	89001876

Kit intumescente

AR/INT-DIN-LOCKS	Para adaptarse a la gama de cerraduras de 72 mm, entrada de 60 mm	87134490





AR8103

Cerradura de embutir tipo DIN con cerrojo para cilindro Europerfil, ARRONE:

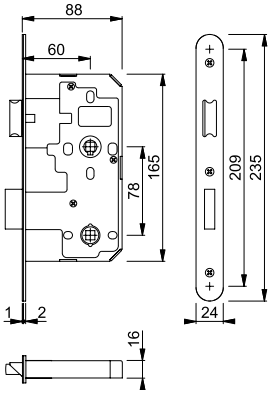
- Función: operación de cerrojo y pestillo
- Cerrojo con proyección: 15 mm, pasador único
- Material frontal/cierre: acero inoxidable
- Tipo de frontal: doble
- Aprobación Certifire: CF5022; DOP: HUK0033
  - **BS EN 12209**: 3 | M | 8 | 1* | 0 | G | - | B | 0 | 2 | 0
- Marcado CE: AG0087 (**BS EN 12209**)
- Pruebas: **BS EN 1634-1**. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Cumple las recomendaciones dimensionales de **BS 8300** y ADM para cerraduras
- * La caja de cerradura de la serie AR8103 se ha probado con éxito contra el fuego mediante el uso de un kit intumescente. El suministro e instalación de este kit intumescente es algo fundamental para el cumplimiento de los productos con la prueba de fuego y la prueba de la obtención del marcado CE. HOPPE no asume ninguna responsabilidad por ninguna cerradura comprada e instalada sin la suficiente protección intumescente.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR8103-S-55-SSS	Cerradura de embutir con condena para baño (frontal cuadrado) entrada 55	SSS	89001764
AR8103-S-60-SSS	Cerradura de embutir con condena para baño (frontal cuadrado) entrada 60	SSS	87134413
AR8103-S-60-SSS-A2	Cerradura de embutir con condena para baño (frontal cuadrado) entrada 60	SSS	89001450

AR8103-R-55-SSS	Cerradura de embutir con condena para baño (frontal redondeado) entrada 55	SSS	89001757
AR8103-R-60-SSS	Cerradura de embutir con condena para baño (frontal redondeado) entrada 60	SSS	**87134392**
AR8103-R-60-SSS-A2	Cerradura de embutir con condena para baño (frontal redondeado) entrada 60	SSS	89001883

Kit intumescente

AR/INT-DIN-LOCKS	Para adaptarse a la gama de cerraduras de 72 mm, entrada de 60 mm	87134490



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



AR8104

ARRONE cerradura de embutir:
- Función: operación de pestillo
- Material frontal/cierre: acero inoxidable
- Tipo de frontal: doble
- Aprobación Certifire: CF5022; DOP: HUK0034
- Marcado CE: AG0087 (**BS EN 12209**)
  - **BS EN 12209**: 3 | M | 8 | 1* | 0 | G | - | B | 0 | 2 | 0
- Pruebas: **BS EN 1634-1**. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Cumple las recomendaciones dimensionales de **BS 8300** y ADM para cerraduras
- * La caja de cerradura de la serie AR8104 se ha probado con éxito contra el fuego mediante el uso de un kit intumescente. El suministro e instalación de este kit intumescente es algo fundamental para el cumplimiento de los productos con la prueba de fuego y la prueba de la obtención del marcado CE. HOPPE no asume ninguna responsabilidad por ninguna cerradura comprada e instalada sin la suficiente protección intumescente.

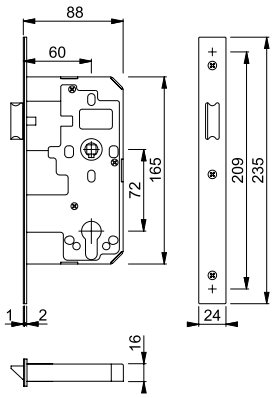
4

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR8104-S-60-SSS	Cerradura de embutir con picaporte anti-empuje (frontal redondeado)	SSS	**87134455**
AR8104-S-60-SSS-A2	Cerradura de embutir con picaporte anti-empuje (frontal redondeado)	SSS	89002639

AR8104-R-60-SSS	Cerradura de embutir con picaporte anti-empuje (redondeado redondeado)	SSS	87134434
AR8104-R-60-SSS-A2	Cerradura de embutir con picaporte anti-empuje (redondeado redondeado)	SSS	89001890

Kit intumescente

AR/INT-DIN-LOCKS	Para adaptarse a la gama de cerraduras de 72 mm, entrada de 60 mm	87134490



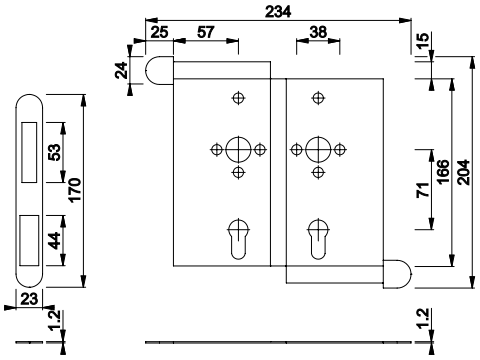


AR/INT-DIN-LOCKS

Paquete intumescente ARRONE:

- Paquete intumescente para ajustarse a las cajas de cerraduras DIN con centros de 72 mm ARRONE
- 1 mm de grosor
- Se compone de: 1 almohadilla para la caja de la cerradura y el frontal, 1 almohadilla para la placa de cierre
- Material: fosfato monoamónico

Referencia de producto	Descripción	Código
AR/INT-DIN-LOCKS	Para adaptarse a la gama de cerraduras de 72 mm, entrada de 60 mm	**87134490**
AR/INT-DIN-LOCKS-20/60	Para adaptarse a la gama de cerraduras de 72 mm, entrada de 60 mm	50003495



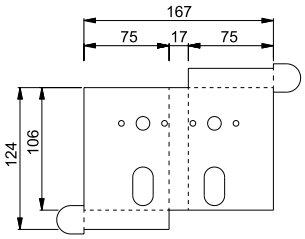
Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.

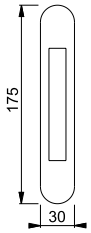


AR/INT-LOCK

Paquete intumescente ARRONE:
- Paquete intumescente para ajustarse a las cajas de cerraduras ARRONE AR8003, AR8004, AR8023
- 1 mm de grosor
- Se compone de: 1 almohadilla para la caja de la cerradura y el frontal, 1 almohadilla para la placa de cierre
- Material: fosfato monoamónico

Referencia de producto	Descripción	Código
AR/INT-8003/8004/8023-76-1	Paquete intumescente, 1 mm, apto para cerraduras AR8003, AR8004, AR8023, caja de 76 mm	**50012174**



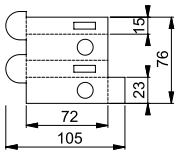


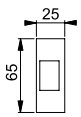


AR/INT-LOCK

Paquete intumescente ARRONE:
- Paquete intumescente para ajustarse a los pestillos ARRONE AR8019
- 1 mm de grosor
- Se compone de: 1 almohadilla para la caja de la cerradura, 1 almohadilla para la placa de cierre
- Material: fosfato monoamónico

Referencia de producto	Descripción	Código
AR/INT-8019-76-1	Paquete intumescente, apto para cerraduras con cerradero de 20 mm, entrada 60 mm	**50015114**





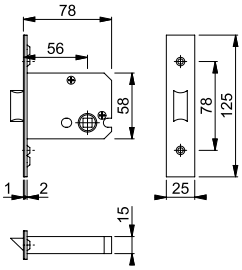


AR8000

ARRONE cerradura de embutir:
- Función: de paso
- Material frontal/cierre: acero inoxidable
- Tipo de frontal: doble
- Aprobación Certifired: CF577; DOP: HUK0037
- Marcado CE: AG0094 (**BS EN 12209**)
  - **BS EN 12209**: 1 | G | 8 | 1* | 0 | F | - | B | 0 | 2 | 0
- Pruebas: **BS EN 1634-1**. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 60 minutos.
- * La caja de cerradura de la serie AR8000 se ha probado con éxito contra el fuego mediante el uso de un kit intumescente. El suministro e instalación de este kit intumescente es algo fundamental para el cumplimiento de los productos con la prueba de fuego y la prueba de la obtención del marcado CE. HOPPE no asume ninguna responsabilidad por ninguna cerradura comprada e instalada sin la suficiente protección intumescente.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR8000-76-SC	Cerradura de embutir (frontal cuadrado) entrada 57 mm	SC	**87109100**
AR8000-76-HAR-S-SSS	Pestillo de acción unidireccional, cuadrado, caja de 76 mm	SSS	50000366

AR8000R-76-SC-NL-LEFT	Cerradura de embutir izquierdas (frontal redondeado) entrada 57 mm (picaporte niquelado)	SC	89000001
AR8000R-76-SC-NL-RIGHT	Cerradura de embutir derechas (frontal redondeado) entrada 57 mm (picaporte niquelado)	SC	89001498

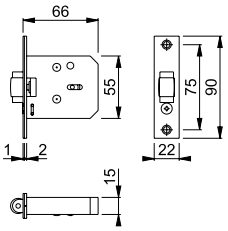




AR750

Cerradura de embutir con rodillo ARRONE:
- Función: operación de pestillo de rodillo
- Rodillo ajustable

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR/M-750-SC	Cerradura de embutir con rodillo ajustable	SC	**87102958**



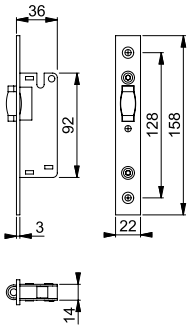
Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



AR755

ARRONE cerradura de rodillo ajustable:
- Función: perno de cierre de rodillo ajustable 10-3 mm ajustable
- Material frontal / cierre: acero inoxidable grado 304
- Tipo de frontal: Canto desmontable
- Forma de frontal: cantos cuadrados

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR755-S-SSS-A2-O	Cerradura de rodillo adjustable (cuadrado), SSS A2, marcado país de origen	SSS	**50012654**
AR755-S-PB-O	Cerradura de rodillo adjustable (cuadrado), latón pulido, marcado país de origen	PB	50012666

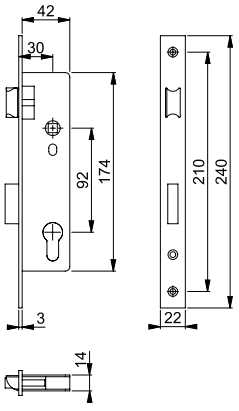




AR5910 cerradura con pestillo para perfiles estrechos

ARRONE cerradura Euro Perfil con pestillo para perfiles estrechos:
- Función: operación de cerrojo y pestillo
- Cerrojo con proyección: 16 mm, pasador único
- Material frontal / cierre: acero inoxidable grado 304
- Tipo de frontal: sencillo
- Forma de frontal: cantos cuadrados

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR5910-S-SSS-A2-O	Cerradura con pestillo para perfiles estrechos, cantos cuadrados en acero inox grado 304	SSS	**50014407**

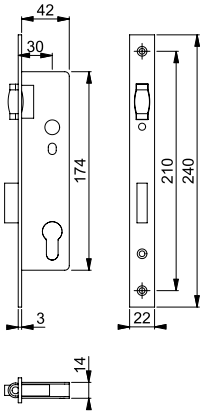




AR5916 cerradura con pestillo para perfiles estrechos

ARRONE cerradura de rodillo Euro Perfil para perfiles estrechos:
- Función: pestillo de rodillo y operación de cerrojo
- Cerrojo con proyección: 16 mm, pasador único
- Material frontal / cierre: acero inoxidable grado 304
- Tipo de frontal: sencillo
- Forma de frontal: cantos cuadrados

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR5916-S-SSS-A2-O	Cerradura con pestillo para perfiles estrechos, cantos cuadrados en acero inox grado 304	SSS	**50014420**

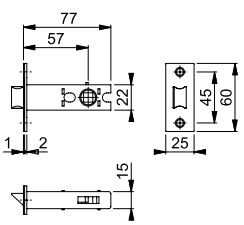




AR8019

ARRONE cerradura tubular:
- Función: de paso
- Material frontal/cierre: acero inoxidable
- Tipo de frontal: doble
- Aaprobación Certifire: CF577; DOP: HUK0015
- Marcado CE: AG0192 (**BS EN 12209**)
  - **BS EN 12209**: NPD | C | 8 | 1* | 0 | NPD | - | B | 0 | NPD | 0
- Pruebas: **BS EN 1634-1**. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 60 minutos.
- * La caja de cerradura de la serie AR8019 se ha probado con éxito contra el fuego mediante el uso de un kit intumescente. El suministro e instalación de este kit intumescente es algo fundamental para el cumplimiento de los productos con la prueba de fuego y la prueba de la obtención del marcado CE. HOPPE no asume ninguna responsabilidad por ninguna cerradura comprada e instalada sin la suficiente protección intumescente.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR8019-76-SC/EB	Cerradura tubular entrada 57 mm	SC/EB	**87101329**
AR8019-R-76-PSS	Cerradura tubular entrada 76 mm, canto redondo	PSS	50013415
AR8019-63-SC/EB	Cerradura tubular entrada 44 mm	SC/EB	87105900



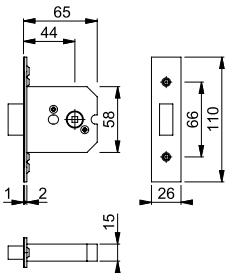
Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



AR8031

ARRONE cerradura de emburtir para baño:
- Función: operación de cerrojo
- Material frontal/cierre: acero inoxidable
- Tipo de frontal: doble
- Aprobación Certifired: CF577; DOP: HUK0053
- Marcado CE: AG0102 (**BS EN 12209**)
  - **BS EN 12209**: 2 | X | 8 | 1* | 0 | F | - | B | 0 | 0 | 0
- Pruebas: **BS EN 1634-1**. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 60 minutos.
- * La caja de cerradura de la serie AR8031 se ha probado con éxito contra el fuego mediante el uso de un kit intumescente. El suministro e instalación de este kit intumescente es algo fundamental para el cumplimiento de los productos con la prueba de fuego y la prueba de la obtención del marcado CE. HOPPE no asume ninguna responsabilidad por ninguna cerradura comprada e instalada sin la suficiente protección intumescente.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR8031-63-SC	Cerradura de emburtir para baño entrada 44 mm	SSS	**87109139**
AR8031/16-S-63-SSS-A2	Cerrojo para baño con caja cuadrada, guardamanos de 16 mm de ancho, sin cerradero, tamaño de caja de 63 mm	SSS	50009424

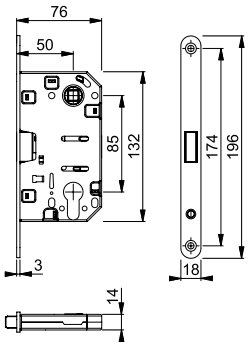




AR-MAG-LOCK

ARRONE cerradura de embutir magnetica:
- Función: operación cerrojo
- Entrada: 50 mm
- Distancia entre ejes: 85 mm
- Cerrojo: imán revestido con plástico
- Material frontal/cierre: acero
- Tipo de frontal: sencillo
- Forma de frontal: cantos redondeados
- Certificación/pruebas: no disponibles
- Acabados: níquel cepillado, blanco o negro

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR3310-50/85-MNP	Cerradura magnética, distancia 85 mm, entrada de 50 mm, cerradero de acero	MNP	50015540
AR3310-50/85-WHT	Cerradura magnética, distancia 85 mm, entrada de 50 mm, cerradero de acero	WHT	50015552
AR3310-50/85-BLK	Cerradura magnética, distancia 85 mm, entrada de 50 mm, cerradero de acero	BLK	**50015564**
AR3310-50/85-PVD-COP	Cerradura magnética, distancia 85 mm, entrada de 50 mm, cerradero de acero	PVD	50016885
AR3310-50/85-PVD-SBR	Cerradura magnética, distancia 85 mm, entrada de 50 mm, cerradero de acero	PVD	50016891
AR3310-50/85-TTM	Cerradura magnética, distancia 85 mm, entrada de 50 mm, cerradero de acero	TTM	50016908



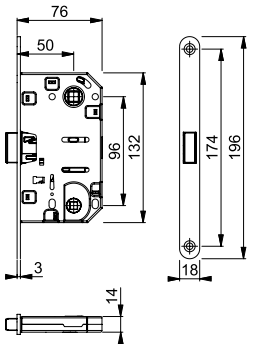
Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



AR-MAG-LOCK

ARRONE cerradura magnetica para baño:
- Función: operación cerrojo
- Entrada: 50 mm
- Distancia entre ejes: 96 mm
- Cerrojo: Imán revestido con plástico
- Material frontal/cierre: acero
- Tipo de frontal: sencillo
- Forma de frontal: cantos redondeados
- Certificación/pruebas: no disponibles
- Acabados: níquel cepillado, blanco o negro

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR3313-50/96-MNP	Cerradura magnética para baño, distancia 96 mm, entrada de 50 mm, cerradero de acero	MNP	**50015576**
AR3313-50/96-WHT	Cerradura magnética para baño, distancia 96 mm, entrada de 50 mm, cerradero de acero	WHT	50015588
AR3313-50/96-BLK	Cerradura magnética para baño, distancia 96 mm, entrada de 50 mm, cerradero de acero	BLK	50015595
AR3313-50/96-PVD-COP	Cerradura magnética para baño, distancia 96 mm, entrada de 50 mm, cerradero de acero	PVD-COP	50016915
AR3313-50/96-PVD-SBR	Cerradura magnética para baño, distancia 96 mm, entrada de 50 mm, cerradero de acero	PVD-SBR	50016921
AR3313-50/96-TTM	Cerradura magnética para baño, distancia 96 mm, entrada de 50 mm, cerradero de acero	TTM	50016933

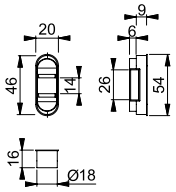




AR-3310/3-STR

ARRONE cerradura de embutir magnetica:
- Material: ABS imán revestido de plástico
- Aptitud: apto para cerraduras de embutir de perfil europeo y de baño
- Fijación: tornillos para madera
- Acabado: gris

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR3310-STR-ABS/ GREY	Frente para cerradura magnética PZ/baño, t/s perfiles de aluminio	GREY	**50015849**



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.

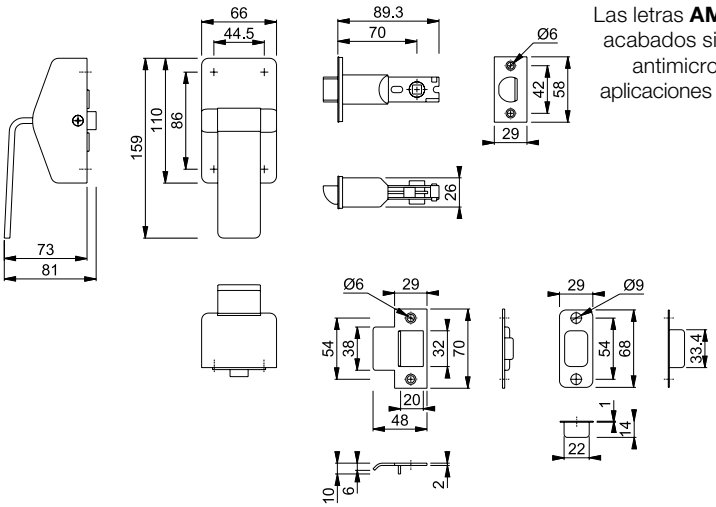


AR9990

ARRONE pulsador de paso:

- Función: operación de pestillo
- Material: base y cubierta de acero inoxidable grado 304
- Mecanismo con muelle
- Totalmente reversible: adecuado para puertas de izquierda y derecha
- Opción con recubrimiento antimicrobiano disponible
- Testado: UL10C resistente al fuego, adecuado para su uso en puertas de madera o acero de hasta 180 minutos.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR9990-01-70-630-SSS	Cerradura con pulsador para hospital, paso	SSS	**50009448**
AR9990-01-70-630-SSS-AM	Cerradura con pulsador para hospital, paso	SSS-AM	50009455
AR9990-01-125-630-SSS	Cerradura con pulsador para hospital, paso	SSS	50009461
AR9990-01-125-630-SSS-AM	Cerradura con pulsador para hospital, paso	SSS-AM	50009473
AR9990-02-70-630-SSS	Cerradura con pulsador para hospital, llave (privacidad)	SSS	50009485
AR9990-02-70-630-SSS-AM	Cerradura con pulsador para hospital, llave (privacidad)	SSS-AM	50009497
AR9990-02-125-630-SSS	Cerradura con pulsador para hospital, llave (privacidad)	SSS	50009503
AR9990-02-125-630-SSS-AM	Cerradura con pulsador para hospital, llave (privacidad)	SSS-AM	50009515
AR9990-TL-145-SSS	Cerradura tubular	SSS	50009588



Las letras **AM** en el código de acabados significa superficie antimicrobiano. Apto para aplicaciones en interiores solo.

4

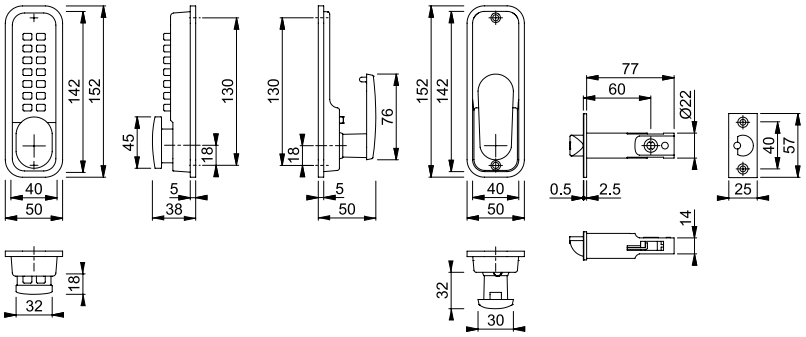
Mechanical Push Button

AR195



ARRONE control de acceso mecanico cortafuegos:
- Función: operación de giro ovalado o hexagonal
- Sistema de 14 dígitos
- Función doble (activar o desactivar)
- Sin mano, adecuado para aplicaciones con la mano izquierda o derecha
- Apto para uso interno
- Se suministra con pestillo tubular de bloqueo con retroceso de 60 mm.
- Adecuado para puertas de madera o metal de 33 mm a 55 mm de espesor.
- Pruebas: **BS EN 1634-1**. Evaluado para su uso en puertas contra incendios en madera de 30, 60 minutos

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR/D-195-MC	Control de acceso mecanico cortafuegos	MC	**87128205**
AR/D-195-SSS	Control de acceso mecanico cortafuegos	SSS	87133986

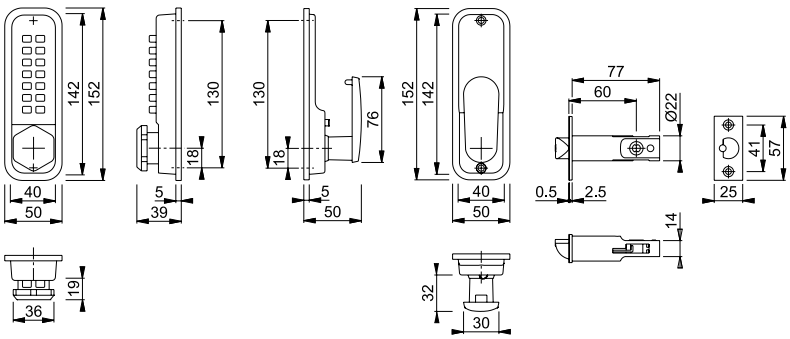


AR295



ARRONE control de acceso mecanico cortafuegos:
- Función: operación de giro ovalado o hexagonal
- Sistema de 14 dígitos
- Función doble (activar o desactivar)
- Sin mano, adecuado para aplicaciones con la mano izquierda o derecha
- Apto para uso interno
- Se suministra con pestillo tubular de bloqueo con retroceso de 60 mm.
- Adecuado para puertas de madera o metal de 33 mm a 55 mm de espesor.
- Pruebas: **BS EN 1634-1**. Evaluado para su uso en puertas contra incendios en madera de 30, 60 minutos

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR/D-295-MC	Control de acceso mecanico cortafuegos	MC	**87128212**



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



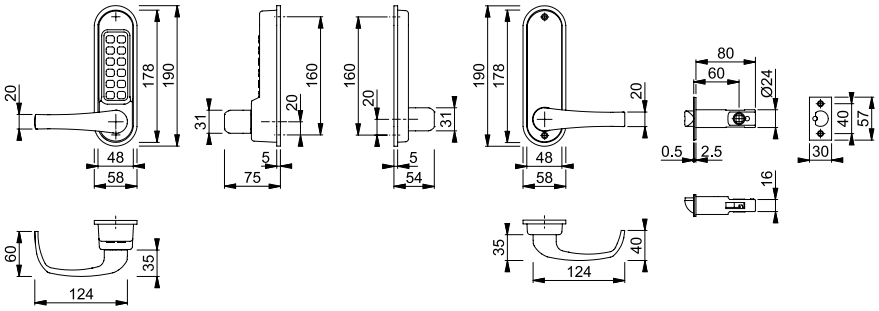
AR525 / AR526

Control de acceso mecanico ARRONE:

- Función: operación por la manilla
- Con muelle de recuperacion
- Sistema de 12 dígitos
- Paquete de husillos suministrado para operar con dispositivos de salida de emergencia / pánico
- Adecuado para uso interno o externo.
- Se suministra con manilla de respaldo de goma para protección contra la intemperie externa y fijaciones antimanipulación torx
- Adecuado para puertas de madera o metal de 33 mm a 55 mm de espesor

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR/D-525-MC	Control de acceso mecanico	MC	**87138556**
AR/D-525-SSS	Control de acceso mecanico	SSS	87138563

AR/D-526-MC	Control de acceso mecanico	MC	87138584
AR/D-526-SSS	Control de acceso mecanico	SSS	87138591

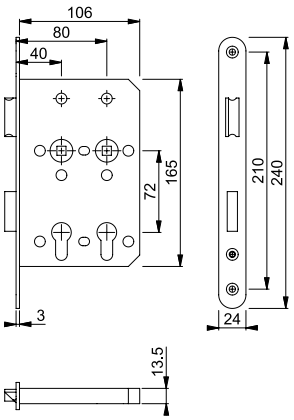




ARRONE Cerradura para espacios de rayos X

ARRONE cerradura con resbalon y cilindro Euro Perfil para espacios de rayos X:
- Función: operación pestilloy llave (40 / 80 mm)
- Distancia entre ejes: 72 mm
- Cerrojo con proyección: 20 mm, doble vuelta
- Material frontal / cierre: acero inoxidable grado 304
- Tipo de frontal: sencillo

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR9110-R-40/80-RH-SSS-A2	Cerradura espacios rayos X, entrada 40+80 mm, derecho	SSS	**50010384**
AR9110-R-40/80-LH-SSS-A2	Cerradura espacios rayos X, entrada 40+80 mm, izquierda	SSS	50010396



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.

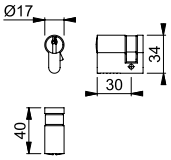

ARRONE



AR-KD-0110

Cilindros perfil euro de 6 bulones ARRONE:
- Tipo de cilindro: cilindro sencillo
- Función de llave: llaves posibles diferentes
- Número de llaves: 3 llaves cortadas posibles
- Pruebas: **BS EN1303**, **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 120 minutos en puertas cortafuego de acero.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR-KD-0110-A-MNP	Semicilindro de 40 mm	MNP	**87108928**
AR-KD-0110-B-MNP	Semicilindro de 45 mm	MNP	87108930
AR-KD-0110-C-MNP	Semicilindro de 50 mm	MNP	87108932

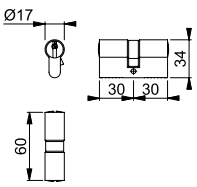




AR-KD-0130

Cilindros perfil euro de 6 bulones ARRONE:
- Tipo de cilindro: cilindro doble
- Función de llave: llaves posibles diferentes
- Número de llaves: 3 llaves cortadas posibles
- Pruebas: **BS EN1303, BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR-KD-0130-AA-MNP	Cilindro doble de 60 mm (30+30)	MNP	**87108934**
AR-KD-0130-BB-MNP	Cilindro doble de 70 mm (35+35)	MNP	87108936
AR-KD-0130-CC-MNP	Cilindro doble de 80 mm (40+40)	MNP	87108938



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.

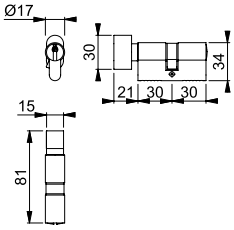


AR-KD-0121

Cilindros perfil euro de 6 bulones ARRONE:

- Tipo de cilindro: cilindro de llave pomo
- Función de llave: llaves posibles diferentes
- Número de llaves: 3 llaves cortadas posibles
- Pruebas: **BS EN 1303**, **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR-KD-0121-AA-MNP	Cilindro perfil euro de 60 mm con pomo oval (30+30)	MNP	**87108950**
AR-KD-0121-BB-MNP	Cilindro perfil euro de 70 mm con pomo oval (35+35)	MNP	87108952
AR-KD-0121-CC-MNP	Cilindro perfil euro de 80 mm con pomo oval (40+40)	MNP	87108954

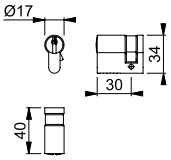




AR-MK-0110

Cilindros perfil euro de 6 bulones ARRONE:
- Tipo de cilindro: cilindro sencillo
- Función de llave: llave maestra
- Número de llaves: 2 llaves subordinadas
- Pruebas: **BS EN1303**, **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 120 minutos en puertas cortafuego de acero.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR-MK-0110-A-MNP	Semicilindro de 40 mm	MNP	**87108332**
AR-MK-0110-B-MNP	Semicilindro de 45 mm	MNP	87108334
AR-MK-0110-C-MNP	Semicilindro de 50 mm	MNP	87108336

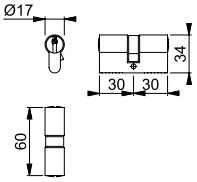




AR-MK-0130

Cilindros perfil euro de 6 bulones ARRONE:
- Tipo de cilindro: cilindro doble
- Función de llave: llave maestra
- Número de llaves: 2 llaves subordinadas
- Pruebas: **BS EN1303**, **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 120 minutos en puertas cortafuego de acero.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR-MK-0130-AA-MNP	Cilindro doble de 60 mm (30+30)	MNP	**87108338**
AR-MK-0130-BB-MNP	Cilindro doble de 70 mm (35+35)	MNP	87108340
AR-MK-0130-CC-MNP	Cilindro doble de 80 mm (40+40)	MNP	87108342



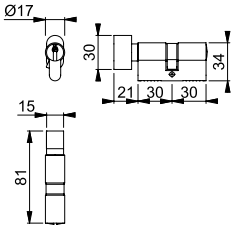
Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



AR-MK-0121

Cilindros perfil euro de 6 bulones ARRONE:
- Tipo de cilindro: cilindro de llave pomo
- Función de llave: llave maestra
- Número de llaves: 2 llaves subordinadas
- Pruebas: **BS EN 1303**, **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 120 minutos en puertas cortafuego de acero.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR-MK-0121-AA-MNP	Cilindro perfil de 60 mm, pomo oval (30+30)	MNP	**87108354**
AR-MK-0121-BB-MNP	Cilindro perfil de 70 mm, pomo oval (35+35)	MNP	87108356
AR-MK-0121-CC-MNP	Cilindro perfil de 80 mm, pomo oval (40+40)	MNP	87108358

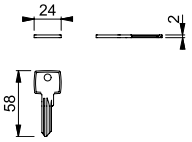




AR0000

Cilindro de 6 bulones ARRONE:
- Llave en bruto

Referencia de producto	Descripción	Código
AR0000-CK	Llave preparada	87108461
AR0000-KB	Llave en bruto	**87108462**



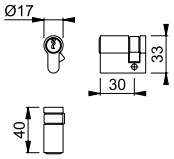


AR-KD/682

Cilindros perfil euro de 6 bulones ARRONE:

- Tipo de cilindro: cilindro sencillo
- Función de llave: llaves posibles diferentes
- Número de llaves: 3 llaves cortadas posibles
- Pruebas: **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 120 minutos en puertas cortafuego de acero.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR-KD/682-40-PB	Semicilindro euro de 40 mm	PB	**89000183**
AR-KD/682-40-MNP	Semicilindro euro de 40 mm	MNP	89000190
AR-KD/682-45-PB	Semicilindro euro de 45 mm	PB	89000197
AR-KD/682-45-MNP	Semicilindro euro de 45 mm	MNP	89000204
AR-KD/682-50-PB	Semicilindro euro de 50 mm	PB	89000211
AR-KD/682-50-MNP	Semicilindro euro de 50 mm	MNP	89000218



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.

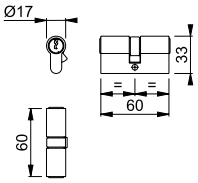


AR-KD/680

Cilindros perfil euro de 6 bulones ARRONE:

- Tipo de cilindro: cilindro doble
- Función de llave: llaves posibles diferentes
- Número de llaves: 3 llaves cortadas posibles
- Pruebas: **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 120 minutos en puertas cortafuego de acero.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR-KD/680-60-PB	Cilindro doble de 60 mm	PB	**89000071**
AR-KD/680-60-MNP	Cilindro doble de 60 mm	MNP	89000078
AR-KD/680-65-PB	Cilindro doble de 65 mm	PB	89000085
AR-KD/680-65-MNP	Cilindro doble de 65 mm	MNP	89000092
AR-KD/680-70-PB	Cilindro doble de 70 mm	PB	89000099
AR-KD/680-70-MNP	Cilindro doble de 70 mm	MNP	89000106
AR-KD/680-75-PB	Cilindro doble de 75 mm	PB	89002534
AR-KD/680-75-MNP	Cilindro doble de 75 mm	MNP	89002541
AR-KD/680-80-PB	Cilindro doble de 80 mm	PB	89000113
AR-KD/680-80-MNP	Cilindro doble de 80 mm	MNP	89000120

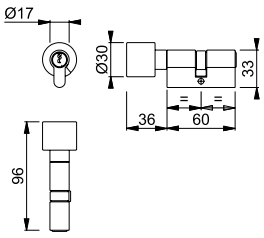




AR-KD/681

Cilindros perfil euro de 6 bulones ARRONE:
- Tipo de cilindro: cilindro de llave pomo
- Función de llave: llaves posibles diferentes
- Número de llaves: 3 llaves cortadas posibles
- Pruebas: **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 120 minutos en puertas cortafuego de acero.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR-KD/681-60-PB	Cilindro con pomo “H” de 60 mm	PB	89000127
AR-KD/681-60-MNP	Cilindro con pomo “H” de 60 mm	MNP	89000134
AR-KD/681-65-BLK	Cilindro con pomo “H” de 65 mm	MNP	50010895
AR-KD/681-65-BLK/NKL	Cilindro con pomo “H” de 65 mm	BLK/ NKL	50015734
AR-KD/681-70-PB	Cilindro con pomo “H” de 70 mm	PB	89000155
AR-KD/681-70-MNP	Cilindro con pomo “H” de 70 mm	MNP	89000162
AR-KD/681-70-BLK	Cilindro con pomo “H” de 70 mm	BLK	**50010906**
AR-KD/681-70-BLK/NKL	Cilindro con pomo “H” de 70 mm	BLK/ NKL	50015722
AR-KD/681-75-PB	Cilindro con pomo “H” de 75 mm	PB	89002506
AR-KD/681-75-MNP	Cilindro con pomo “H” de 75 mm	MNP	89002513
AR-KD/681-75-BLK	Cilindro con pomo “H” de 75 mm	BLK	50010918
AR-KD/681-75-BLK/NKL	Cilindro con pomo “H” de 75 mm	BLK/ NKL	50015710
AR-KD/681-80-PB	Cilindro con pomo “H” de 80 mm	PB	89000169
AR-KD/681-80-MNP	Cilindro con pomo “H” de 80 mm	MNP	89000176



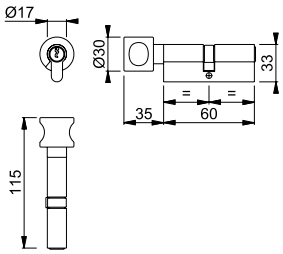
Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



AR-KD-685

Cilindros perfil euro de 6 bulones ARRONE:
- Tipo de cilindro: cilindro de llave pomo
- Función de llave: pestillo, devolución de moneda

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR-KD/685-60-MNP	Cilindro con pomo oval euro de 60 mm	MNP	**89002877**
AR-KD/685-70-MNP	Cilindro con pomo oval euro de 70 mm	MNP	50000196

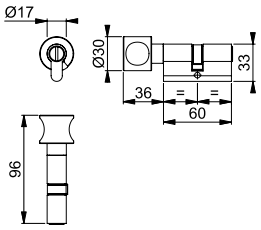




AR-SK/683

Cilindros perfil euro de 6 bulones ARRONE:
- Tipo de cilindro: cilindro de llave pomo
- Función de llave: pestillo, devolución de moneda

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR-SK/683-60-PB	Cilindro con pomo WC 60 mm	PB	**89000225**
AR-SK/683-60-MNP	Cilindro con pomo WC 60 mm	MNP	89000232
AR-SK/683-65-PB	Cilindro con pomo WC 65 mm	PB	89000235
AR-SK/683-65-SNP	Cilindro con pomo WC 65 mm	MNP	89000246
AR-SK/683-70-PB	Cilindro con pomo WC 70 mm	PB	89000253
AR-SK/683-70-MNP	Cilindro con pomo WC 70 mm	MNP	89000255

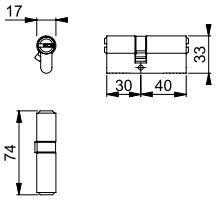




AR-KD-2130

Cilindros perfil euro de 6 bulones ARRONE:
- Tipo de cilindro: cilindro doble
- Función de llave: llaves posibles diferentes
- Número de llaves: 5 llaves subordinadas
- Pruebas: **BS EN1303**

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR-KD-2130-AC-SNP	Cilindros con llave plana reversible (30/40)	SNP	**89002212**
AR-KD-2130-AD-SNP	Cilindros con llave plana reversible (30/45)	SNP	89002219
AR-KD-2130-AE-SNP	Cilindros con llave plana reversible (30/50)	SNP	89002226
AR-KD-2130-AF-SNP	Cilindros con llave plana reversible (30/55)	SNP	89002233
AR-KD-2130-AG-SNP	Cilindros con llave plana reversible (30/60)	SNP	89002240
AR-KD-2130-AH-SNP	Cilindros con llave plana reversible (30/65)	SNP	89002247
AR-KD-2130-AI-SNP	Cilindros con llave plana reversible (30/70)	SNP	89002254
AR-KD-2130-CC-SNP	Cilindros con llave plana reversible (40/40)	SNP	89002261
AR-KD-2130-CE-SNP	Cilindros con llave plana reversible (40/50)	SNP	89002268
AR-KD-2130-CG-SNP	Cilindros con llave plana reversible (40/60)	SNP	89002289
AR-KD-2130-CI-SNP	Cilindros con llave plana reversible (40/70)	SNP	89002296
AR-KD-2130-DD-SNP	Cilindros con llave plana reversible (45/45)	SNP	89002275
AR-KD-2130-DE-SNP	Cilindros con llave plana reversible (45/50)	SNP	89002282
AR-KD-2130-DF-SNP	Cilindros con llave plana reversible (45/55)	SNP	89002303



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.

Dispositivos antipánico de empuje y para salidas de emergencia

ARRONE®
The **complete** range.





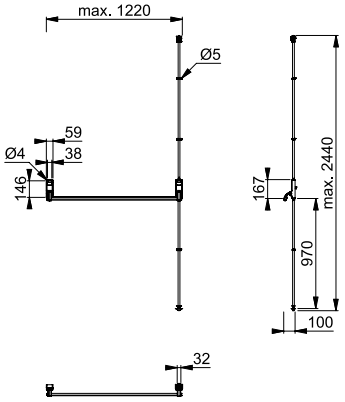


AR880

Barra antipánico de 2 puntos tipo toallero ARRONE:

- Altura máxima de la puerta: 2200 mm (barras verticales extras largas disponibles para puertas hasta una altura de 2500 mm)
- Anchura máxima de la puerta: 1220 mm
- Peso máximo de la puerta: 200 kg
- Fijación: tornillos de fijación para madera suministrados (fijaciones de puerta de acero y placas de cierre disponibles por separado)
- Suministrado con señal “Pulse la barra para abrir”
- Prueba: **BS EN 1125:2008** (clasificación 3 | 7 | 6 | B | 1 | 4 | 2 | 2 | A | A); **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Aprobación Certifire: CF810; CPR: HUK0022
- Marcado CE: Certificado: AAA005;
- **Observación: en conformidad con la normativa EN 1125, puertas con una altura de hasta 2500 mm y 1300 mm de anchura están cubiertos por la normativa estándar. Puertas más altas o más anchas no están cubiertas por este estándar y pruebas.**

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR880-BL	Dispositivo con dos puntos de cierre	BL	8510577
AR880-GE	Dispositivo con dos puntos de cierre	GE	8510640
AR880-SE	Dispositivo con dos puntos de cierre	SE	**8510689**
AR880-SSS	Dispositivo con dos puntos de cierre	SSS	8510696



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



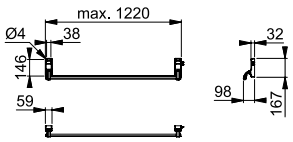


AR882

Barra antipánico de 1 puntos tipo toallero ARRONE:

- Anchura máxima de la puerta: 1220 mm
- Peso máximo de la puerta: 200 kg
- Fijación: tornillos de fijación para madera suministrados (Fijaciones de puerta de acero y placas de cierre disponibles por separado)
- Prueba: **BS EN 1125:2008** (clasificación 3 | 7 | 6 | B | 1 | 4 | 2 | 2 | A | A); **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Aprobación Certifire: CF810; DOP: HUK0022
- Marcado CE: AAA005
- **Observación: en conformidad con la normativa EN 1125, puertas con una altura de hasta 1300 mm de anchura están cubiertos por la normativa estándar. Puertas más altas no están cubiertas por este estándar y pruebas.**

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR882-BL	Dispositivo con un punto de cierre lateral	BL	8510843
AR882-GE	Dispositivo con un punto de cierre lateral	GE	8510892
AR882-SE	Dispositivo con un punto de cierre lateral	SE	**8510934**
AR882-SSS	Dispositivo con un punto de cierre lateral	SSS	8510941



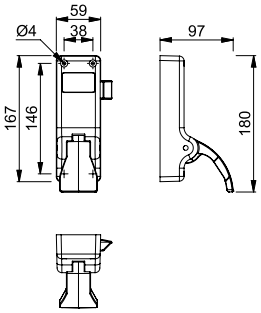


AR883

Pulsador antipánico de 1 punto ARRONE:

- Peso máximo de la puerta: 200 kg
- Fijación: tornillos de fijación para madera suministrados (fijaciones de puerta de acero y placas de cierre disponibles por separado)
- Prueba: **BS EN 179:2008; BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Aprobación Certifire: CF810; DOP: HUK0023
- Marcado CE: ABB015

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR883-BL	Pulsador de emergencia de un punto	BL	8510962
AR883-GE	Pulsador de emergencia de un punto	GE	8511011
AR883-SE	Pulsador de emergencia de un punto	SE	**8511060**
AR883-SSS	Pulsador de emergencia de un punto	SSS	8511067





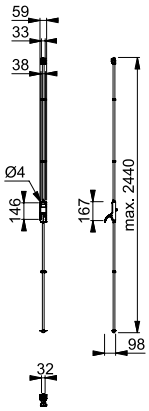


AR884

Barra antipánico de 3 puntos tipo push ARRONE:

- Función: perno vertical y pulsador antipánico
- Material: aleación de cinc
- Tipo de dispositivo: barra antipánico
- Aprobación Certifire: CF810; DOP: HUK0023
- - **BS EN 179**: 3 | 7 | 6 | B | 1 | 4 | 2 | 2 | A | A
- Marcado CE: ABB015 (**BS EN 179**);
- Pruebas: **BS EN 1634-1**. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60, 90 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR884-BL	Pulsador de emergencia de 2 puntos	BL	8511088
AR884-GE	Pulsador de emergencia de 2 puntos	GE	8511102
AR884-SE	Pulsador de emergencia de 2 puntos	SE	**8511130**
AR884-SSS	Pulsador de emergencia de 2 puntos	SSS	8511137



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.

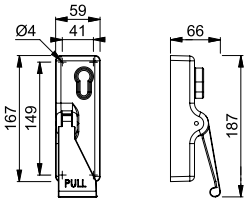


AR885

Dispositivo de acceso exterior con pulsador para cilindro Europerfil, ARRONE:

- Peso máximo de la puerta: 200 kg
- Fijación: tornillos de fijación para madera suministrados (fijaciones de puerta de acero y placas de cierre disponibles por separado)
- Pruebas: Probado como dispositivo de acceso exterior con dispositivos que cumplen las normas **BS EN 1125:2008; BS EN 179:2008; BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30 minutos.
- Certificado Certifire CF810; DOP's: HUK0022, HUK0023
- Incluido como accesorio en el certificado de marcado CE AAA005, ABB015

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR886-SE	Dispositivo de acceso exterior tipo tirador sin cilindro	SE	**8511179**





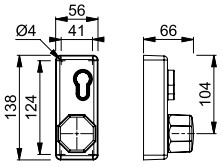


AR885K

Dispositivo de acceso exterior con pomo para cilindro Europerfil, ARRONE:
Peso máximo de la puerta: 200 kg

- Fijación: tornillos de fijación para madera suministrados (fijaciones de puerta de acero y placas de cierre disponibles por separado)
- Pruebas: Probado como dispositivo de acceso exterior con dispositivos que cumplen las normas **BS EN 1125:2008; BS EN 179:2008; BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30 minutos.
- Certificado Certifire CF810; DOP's: HUK0022, HUK0023
- Incluido como accesorio en el certificado de marcado AAA0005, ABB015

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR886K-SE	Dispositivo de acceso exterior tipo pomo sin cilindro	SE	**87100226**





6



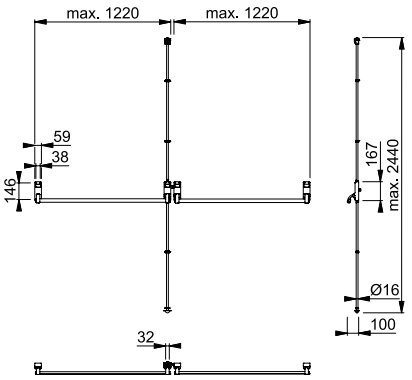


AR888

Conjunto de barras antipánico tipo “push” para puertas de 2 hojas solapadas ARRONE:

- Altura máxima de la puerta: 2440 mm
- Anchura máxima de la puerta: 1000 mm
- Peso máximo de la puerta: 200 kg
- Fijación: tornillos de fijación para madera suministrados (fijaciones de puerta de acero y placas de cierre disponibles por separado)
- Suministrado con señal “Pulse la barra para abrir”
- Prueba: **BS EN 1125:2008** (clasificación 3 | 7 | 6 | B | 1 | 4 | 2 | 2 | A | A); **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Aprobación Certifire: CF810; DOP: HUK0022
- Marcado CE: AAA005

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR888-BL	Unidad de combinación antipánico para puertas dobles	BL	8545577
AR888-GE	Unidad de combinación antipánico para puertas dobles	GE	8545570
AR888-SE	Unidad de combinación antipánico para puertas dobles	SE	**8545563**
AR888-SSS	Unidad de combinación antipánico para puertas dobles	SSS	8563784



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.

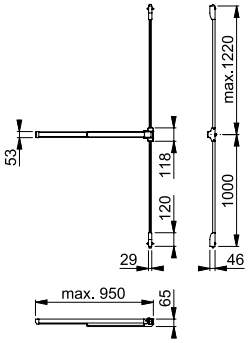


AR8800-2

Barra antipánico de 2 puntos tipo toallero ARRONE:

- Altura máxima de la puerta: 2200 mm (barras verticales extras largas disponibles para puertas hasta una altura de 2500 mm)
- Longitud total del dispositivo: 962 mm
- Peso máximo de la puerta: 200 kg
- Fijación: tornillos de fijación para madera suministrados (fijaciones de puerta de acero y placas de cierre disponibles por separado)
- Prueba: **BS EN 1125:2008** (clasificación 3 | 7 | 6 | B | 1 | 3 | 2 | 2 | B | A); **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Aprobación Certifire: CF5180; DOP: HUK0036
- Marcado CE: Certificado: AAA5002;
- **Observación: en conformidad con la normativa EN 1125, puertas con una altura de hasta 2500 mm y 1300 mm de anchura están cubiertos por la normativa estándar. Puertas más altas o más anchas no están cubiertas por este estándar y pruebas.**

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR8800-2-SE	Dispositivo antipánico de deslizamiento, 2 puntos de cierre	SE	**87134021**
AR8800-2-SSS-A2	Dispositivo antipánico de deslizamiento, 2 puntos de bloqueo	SSS	87134028



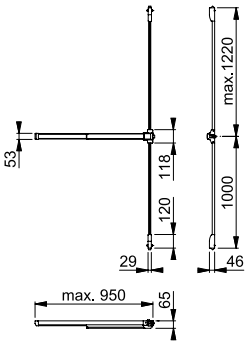


AR8800-3

Barra antipánico de 3 puntos tipo toallero ARRONE:

- Altura máxima de la puerta: 2200 mm (barras verticales extras largas disponibles para puertas hasta una altura de 2500 mm)
- Longitud total del dispositivo: 962 mm
- Peso máximo de la puerta: 200 kg
- Fijación: tornillos de fijación para madera suministrados (fijaciones de puerta de acero y placas de cierre disponibles por separado)
- Prueba: **BS EN 1125:2008** (clasificación 3 | 7 | 6 | B | 1 | 3 | 2 | 2 | B | A); **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Aprobación Certifire: CF5180; DOP: HUK0036
- Marcado CE: Certificado: AAA5002
- **Observación: en conformidad con la normativa EN 1125, puertas con una altura de hasta 2500 mm y 1300 mm de anchura están cubiertos por la normativa estándar. Puertas más altas o más anchas no están cubiertas por este estándar y pruebas.**

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR8800-3-SE	Dispositivo antipánico de deslizamiento, 3 puntos de bloqueo	SE	**87134035**
AR8800-3-SSS-A2	Dispositivo antipánico de deslizamiento, 3 puntos de bloqueo	SSS	87134042



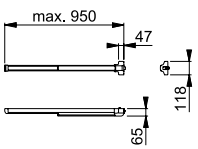


AR8802

Barra antipánico de 1 puntos tipo Push ARRONE:

- Longitud total del dispositivo: 962 mm
- Peso máximo de la puerta: 200 kg
- Fijación: tornillos de fijación para madera suministrados (fijaciones de puerta de acero y placas de cierre disponibles por separado)
- Prueba: **BS EN 1125:2008** (clasificación 3 | 7 | 6 | B | 1 | 3 | 2 | 2 | B | A); **BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Aprobación Certifire: CF5180; DOP: HUK0036
- Marcado CE: AAA5002
- **Observación: en conformidad con la normativa EN 1125, puertas con una altura de hasta 1300 mm de anchura están cubiertos por la normativa estándar. Puertas más altas no están cubiertas por este estándar y pruebas.**

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR8802-SE	Dispositivos antipánico con punto de cierre lateral	SE	**87134007**
AR8802-SSS-A2	Dispositivos antipánico con punto de cierre lateral	SSS	87134014



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.

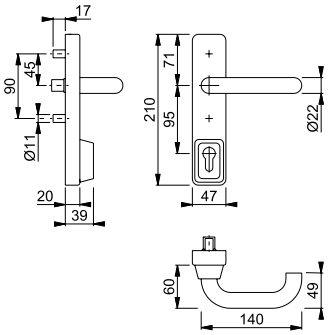


AR8805 & AR8806

Dispositivo de acceso exterior para puertas antipánico ARRONE, con manilla:

- Función: operación de palanca y llave
- Material base: acero
- Material pomo: acero
- Peso máximo de la puerta: 200 kg
- Opciones: dispositivo sin cilindro (AR8806)
- Pruebas: Probado como dispositivo de acceso exterior con dispositivos que cumplen las normas **BS EN 1125:2008; BS EN 1634** Parte 1. Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30 y 60 minutos.
- Marcado CE: incluido con certificado CE AAA5002, AAA0005, ABB015 como accesorio
- Aprobación Certifire: incluido dentro de certificados certifire CF5180, CF810 como accesorio
- CPR DoP: incluido dentro de DoP HUK0022, HUK0023, HUK0036 como accesorio

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR8806-SE	Accesorio externo	SE	**87138402**
AR8806-SSS-A2	Accesorio externo	SSS	87134070
AR8805-SE	Accesorio externo	SE	87138388
AR8805-SSS	Accesorio externo	SSS	87134063



Adecuados para su uso con la gama de herrajes para salidas de emergencia y antipánico ARRONE® (AR882, AR888, AR8800, AR8802 y AR8808). Sometidos a ensayos como parte de juegos de puertas de uno y dos batientes de conformidad con BS EN1125:2008. Se requiere un paquete de fijación de la placa posterior para su uso con dispositivos con barra de presión de la serie AR800.

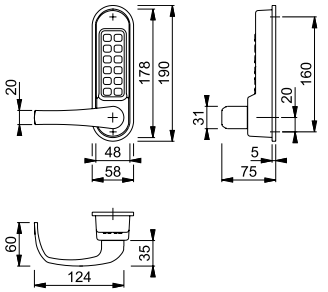


AR515-PK

Control de acceso mecanico ARRONE:

- Función: operación por la manilla
- Con muelle de recuperacion
- Sistema de 12 dígitos
- Paquete de husillos suministrado para operar con dispositivos de salida de emergencia / pánico
- Adecuado para uso interno o externo
- Se suministra con manilla de respaldo de goma para protección contra la intemperie externa y fijaciones antimanipulación torx
- Adecuado para puertas de madera o metal de 33 mm a 55 mm de espesor

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR-515-MC-PK	Control de accesso mecanico con botónes y manilla	MC	**87138500**
AR-515-SSS-PK	Control de accesso mecanico con botónes y manilla	SSS	87138507



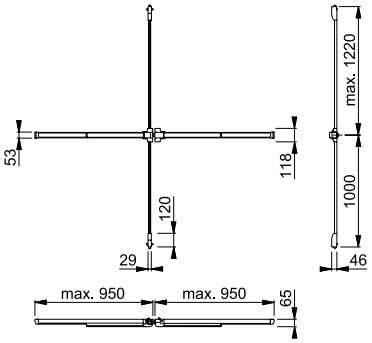


AR8808

ARRONE unidad de combinación de barra antipánico para puertasbatientes de dos hojas, con cantos solapados:

- Altura máxima de la puerta: 2200 mm (barras verticales extras largas disponibles para puertas hasta una altura de 2500 mm)
- Anchura máxima de la puerta: 1000 mm
- Peso máximo de la puerta: 200 kg
- Fijación: tornillos de fijación para madera suministrados (fijaciones de puerta de acero y placas de cierre disponibles por separado)
- Prueba: **BS EN1125: 2008** (clasificación 3 | 7 | 6 | B | 1 | 3 | 2 | 2 | B | A), **BS EN1634** Parte 1: Se ha evaluado para su uso en puertas cortafuego de madera con una resistencia de 30, 60 y 120 minutos y de 240 minutos en puertas cortafuego de acero.
- Aprobación Certifire: CF5180; DOP: HUK0036
- Marcado CE: AAA5002,
- **Observación: en conformidad con la normativa EN 1125, puertas con una altura de hasta 2500 mm y 1300 mm de anchura están cubiertos por la normativa estándar.**

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR8808-SE	Unidad combinada para puertas solapadas	SE	87139032
AR8808-SSS	Unidad combinada para puertas solapadas	SSS	**87139039**



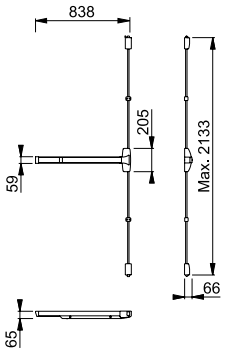
Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



AR9900F

Barra antipanico vertical de 2 puntos tipo Push ARRONE:
- Función: barra táctil de pánico cierre vertical
- Material: acero
- Tipo de dispositivo: barra táctil
- Testado: UL10C resistente al fuego hasta 180 minutos; ANSI grado 1

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR9900F-36-689-SE	Barra antipánico vertical	SE	**50011066**
AR9900F-36-630-SSS	Barra antipánico vertical	SSS	50011078
AR9900F-LBR-36-689-SE	Barra antipanico vertical – sin barra de fondo	SE	50011121
AR9900F-LBR-36-630-SSS	Barra antipanico vertical – sin barra de fondo	SSS	50011133

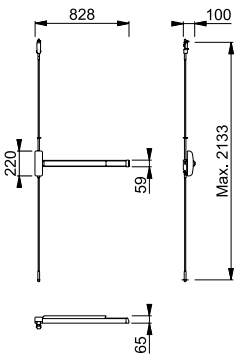




AR9900F-C

Barra antipanico vertical de 2 puntos tipo Push ARRONE - con barras ocultas:
- Altura máxima de la puerta: 2100 mm
- Anchura máxima de la puerta: 900 mm
- Fijación: tornillos de fijación para puertas de madera y acero suministrados
- Testado: UL10C resistente al fuego; ANSI grado 1

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR9900F-C-SD-36-689-SE	Barra antipantico vertical	SE	**50011085**
AR9900F-C-SD-36-630-SSS*	Barra antipantico vertical	SSS	50011091
AR9900F-C-WD-36-689-SE	Barra antipantico vertical	SE	50011108
ARF9900F-C-WD-36-630-SSS*	Barra antipantico vertical	SSS	50011115



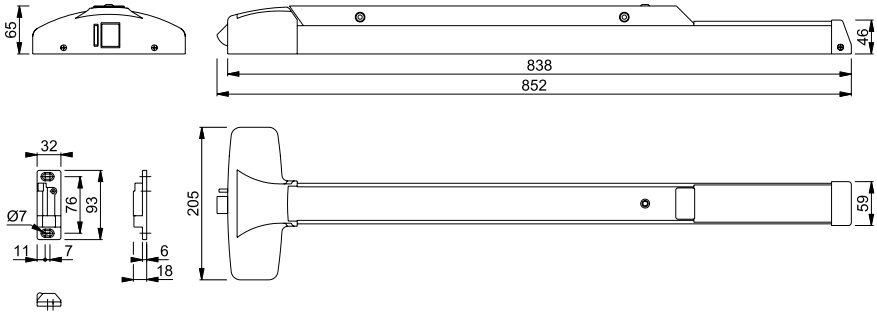
Dispositivos antipánico de empuje y para salidas de emergencia



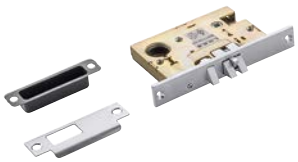
AR9902F

Barra antipanico horizontal de un punto tipo Push ARRONE, sobre puesta:
- Altura máxima de la puerta: 2100 mm
- Anchura máxima de la puerta: 900 mm
- Fijación: tornillos de fijación para puertas de madera y acero suministrados
- Testado: UL10C resistente al fuego

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR9902F-36-689-SE	Barra antipanico horizontal de un punto tipo Push, sobre puesta	SE	**50011145**
AR9902F-36-630-SSS	Barra antipanico horizontal de un punto tipo Push, sobre puesta	SSS	50011157



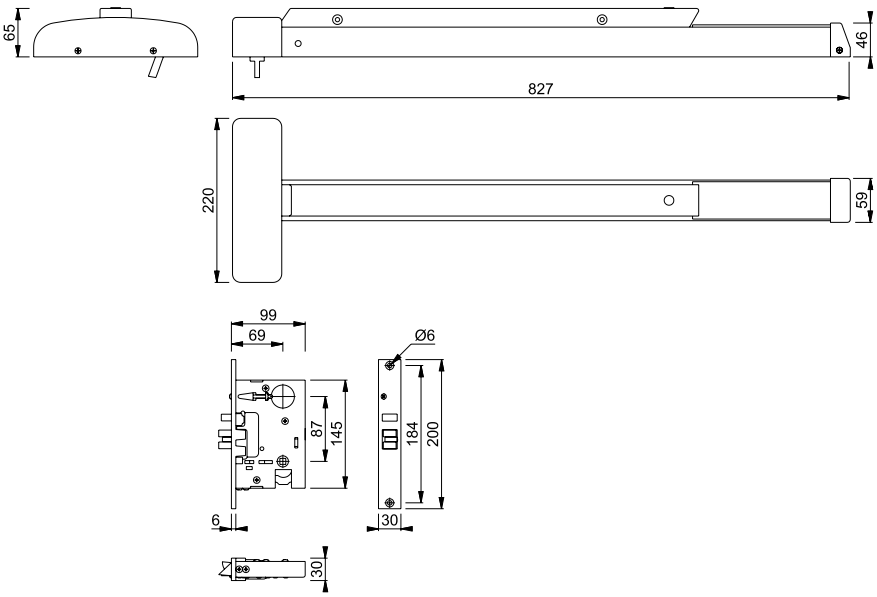




AR9902F-MLO

Barra antipanico horizontal de un punto tipo Push ARRONE, para cerradura de embutir:
- Funcion llave y pestillo
- Anchura máxima de la puerta: 900 mm
- Opciones de material del cuerpo de acero (acabado SE) o acero inoxidable (SSS)
- Cubierta de material de zinc
- Se suministra con fijaciones para su uso en puertas de madera o acero
- Testado: UL10C resistente al fuego; ANSI grado 1

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR9902F-MLO-36-689-SE	Barra antipanico horizontal de un punto tipo Push, para cerradura de embutir	SE	**50011169**
AR9902F-MLO-36-630-SSS*	Barra antipanico horizontal de un punto tipo Push, para cerradura de embutir	SSS	50011170



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



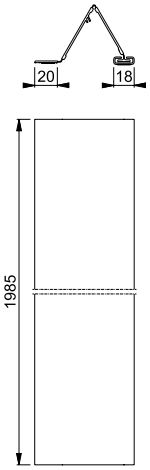




AR1985

ARRONE protección de dedos:
- Material: pvc (vinilo)
- Fijación: autoadhesiva
- Montaje lateral del lado de las bisagras

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR-HC-1985-MAHOGANY	Protección de dedos, lado exterior de la bisagra	Coaba	50004414
AR-HC-1985-BEECH	Protección de dedos, lado exterior de la bisagra	Haya	**50004402**
AR-HC-1985-WHITE	Protección de dedos, lado exterior de la bisagra	Blanco	50016027
AR-HC-1985-GREY	Protección de dedos, lado exterior de la bisagra	Gris	50016040
AR-HP-1985-MAHOGANY	Protección de dedos, lado del pasador de bisagra	Coaba	50004438
AR-HP-1985-BEECH	Protección de dedos, lado del pasador de bisagra	Haya	50004426
AR-HP-1985-WHITE	Protección de dedos, lado del pasador de bisagra	Blanco	50016039
AR-HP-1985-GREY	Protección de dedos, lado del pasador de bisagra	Gris	50016052



Protector de dedos de la puerta: Un producto diseñado específicamente para proteger contra lesiones causadas a los dedos atrapados en el lado del montaje de la bisagra a cerrar la puerta. El número de caso que involucran intervención médica aciende a decenas de miles por año con los niños más pequeños que son más vulnerables.



MAHOGANY

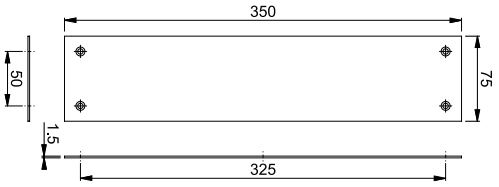
Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



AR324

Placa de empuje ARRONE:
- Material: acero inoxidable grado 304
- Fijación: taladrado y avellanado con tornillos de madera
- Canto cuadrado

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR324A-SSS	Placa de empuje de 75 x 300 mm, canto redondo, con agujeros, avellanado, c/w tornillos de madera	SSS	87108568
AR324C-SSS	Placa de empuje de 75 x 300 mm, canto redondo, con agujeros, avellanado, c/w tornillos de madera	SSS	50014924
AR324C-SSS-A2-Q	Placa de empuje de 75 x 300 mm, canto redondo, con agujeros, avellanado, tornillos para máquina, marcado CoO	SSS	50000998
AR324C-SSS-M8-A2-O	Placa de empuje de 75 x 300 mm, canto redondo, con agujeros, avellanado, pernos M8	SSS	50001395
AR324C-S-PSS	Placa de empuje de 75 x 300 mm, canto cuadrado, con agujeros, avellanado, c/w tornillos de madera	SSS	8506174
AR324C-S-SSS	Placa de empuje de 75 x 350 mm, canto cuadrado, con agujeros, avellanado, c/w tornillos de madera	SSS	**8506188**
AR324D-SSS-A2	Placa de empuje de 100 x 300 mm, canto redondo, con agujeros, avellanado, c/w tornillos de madera	SSS	89001352
AR324E-SSS-A2-Q	Placa de empuje de 100 x 400 mm, canto redondo, con agujeros, avellanado, c/w tornillos de madera, marcado CoO	SSS	50002958
AR324F-SSS	Placa de empuje de 75 x 475 mm, canto redondo, con agujeros, avellanado, c/w tornillos de madera	SSS	50014936
AR324PE-SSS	Placa de empuje de 100 x 330 mm, canto redondo, con agujeros, grabado “PUSH”, avellanado, c/w tornillos de madera	SSS	89002184

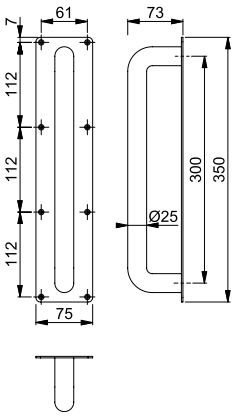




AR9625

Tirador sobre placa ARRONE:
- Fijación visible
- Material: acero inoxidable

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR9625/324C-SSS-A2	75 mm x 350 mm, manillón con placa, distancia 300 mm, diámetro 25 mm	SSS	**50000810**

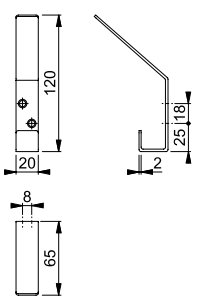




Ganchos para sombrero, abrigo y guardarropa AR317, AR318, AR319

Percha ARRONE:
- Percha con patrón a rayas

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR317-SSS-A2	Percha para sombrero y abrigo	SSS	**8506013**
AR318-SSS-A2	Percha para sombrero y abrigo con refuerzo de caucho	SSS	8506027
AR319-SSS-A2	Percha de guardarropa	SSS	8506041





AR318 AR319

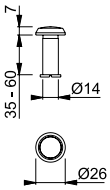
Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



Mirilla para puerta AR539

Mirilla para puerta ARRONE:
- Material: latón
- Fijación: empotrada
- Ángulo de visión de 180°

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR539	Mirilla para puerta 180° grosor de puerta 38-60 mm	CH	**87107689**

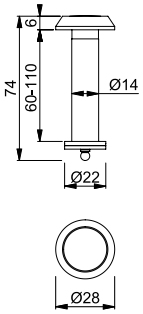




Mirilla para puerta AR539G

Mirilla para puerta ARRONE:
- Material: latón
- Fijación: empotrada
- Ángulo de visión de 200°

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR539G-PC	Mirilla para puerta 200° grosor de puerta 90-110 mm	PC	**50015084**
AR539G-SC	Mirilla para puerta 200° grosor de puerta 90-110 mm	SC	50015096
AR539G-PB	Mirilla para puerta 200° grosor de puerta 90-110 mm	PB	50015102

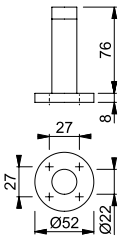




AR934A

Tope de pared en roseta ARRONE, de acero inoxidable:
- con amortiguador de goma
- Fijación: no visible, tornillo multiuso

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR934A-SSS-A2	Tope de pared en roseta	SSS	**89001806**

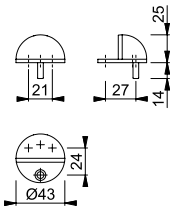




AR934E

Tope de suelo ARRONE, de acero inoxidable:
- con amortiguador de goma
- Fijación: visible, tornillo multiuso y taco

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR934E-SSS-A2	Tope de suelo	SSS	**89001799**

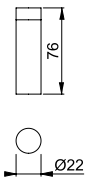




AR334B

Tope de pared ARRONE, de acero inoxidable:
- con amortiguador de goma
- Fijación: no visible, tornillo multiuso

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR334B-SSS-A2	Tope de pared	SSS	**8506342**
AR334B-SSS-A4	Tope de pared	SSS	50000238



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



E487

Tope de pared HOPPE, de acero inoxidable:
- con amortiguador de goma
- Fijación: no visible, tornillo multiuso y taco

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
E487	Tope de pared	F69	**606511**





AR334F

Tope de suelo ARRONE, de acero inoxidable:
- con amortiguador de goma
- Fijación: no visible, tornillo de doble rosca y taco

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR334F-SSS-A2	Tope de suelo	SSS	**87104404**





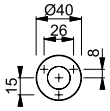


AR334G

Tope de suelo ARRONE, de acero inoxidable:
- con amortiguador de goma
- Fijación: no visible, tornillos multiuso

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR334G-SSS-A4	Tope de suelo	SSS	**50000245**







AR934H

Tope de suelo ARRONE:
- Tope de puerta de patrón redondo
- Fijación: en el suelo con amortiguador
- Material: acero inoxidable grado 304

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR934H-SSS-A2	Tope de suelo	SSS	**50013002**



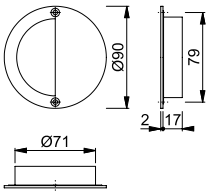




AR323A

Tirador enrasado ARRONE:
- Tirador circular enrasado

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR323A-SSS-A2	Tirador circular	SSS	**87104398**



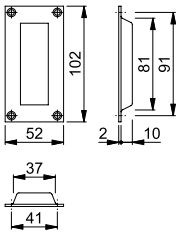
Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



AR323B

Tirador enrasado ARRONE:
- Tirador rectangular enrasado

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR323B-SSS	Tirador rectangular	SSS	**87104400**

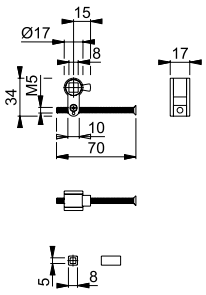




AR-EURO/WC

ARRONE Kit de conversión Euro Perfil para condena y descondena:
- Cuadradillo: 8 mm
- Material: acero

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR-EURO/WC-CYL-8/5	Kit de conversión Euro Perfil para condena y descondena	SNP	**50009564**

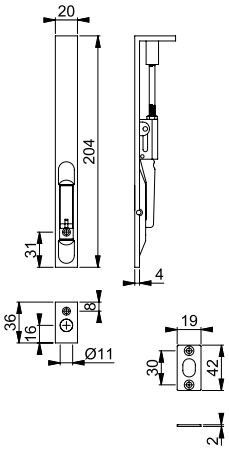




AR926B

Pasador al canto ARRONE:
- Material: acero inoxidable
- Función: acción de palanca
- Fijación: tornillos para madera

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR926B-SSS-A2	Pasador al canto para puertas de madera	SSS	**89001813**

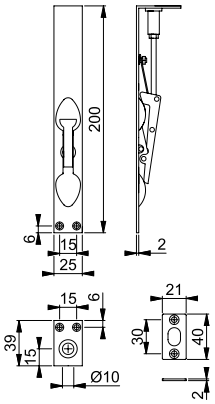




AR926C

Pasador al canto ARRONE:
- Material: acero inoxidable
- Función: acción de palanca
- Fijación: tornillos para madera

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR926C-SSS-A2	Pasador al canto para puertas de madera	SSS	89002786
AR926C-SSS-O	Pasador al canto para puertas de madera	SSS	50014505
AR926C-PVD/PBR-A2	Pasador al canto para puertas de madera	PVD	**50000767**



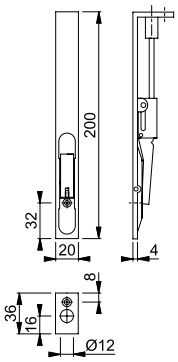
Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



AR326B

Pasador al canto ARRONE:
- Material: acero inoxidable
- Función: acción de palanca
- Fijación: tornillos para madera

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR326B-S-SSS	Pasador al canto, 200 x 20mm	SSS	**8569237**
AR326B-R-SSS	Pasador redondo, 200 x 20mm	SSS	87134462





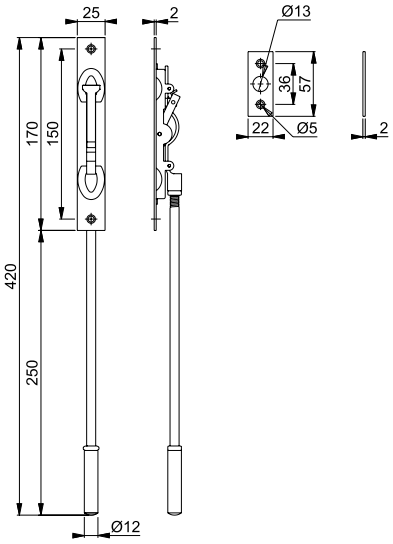
AR326M

Pasador embutido al canto ARRONE:
- Material: acero inoxidable
- Función: acción de palanca
- Fijación: tornillos para puertas de acero

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR326M-SSS-A2	Pasador embutido al canto para puertas de metal	SSS	**50004530**
AR326M-KIT-336-A2-SSS-O	Kit pasador al canto para puerta metálicas 2xAR326M, 1xAR336, 270 mm varilla , A2	SSS	50001085

Longitud de varilla opcional (cabeza de perno no incluida)

AR326-ROD-600	600 mm varilla(M8) solo	87135994
AR326-ROD-1000	1000 mm varilla(M8) solo	7061864

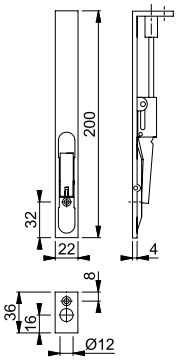




AR326S

Pasador al canto ARRONE:
- Material: acero inoxidable
- Función: acción de palanca
- Fijación: tornillos para madera

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR326S-SSS-A2	Pasador al canto, 200 x 22mm	SSS	**50000226**

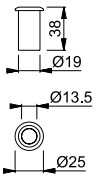




AR336

Pasador al canto caja antipolvo ARRONE:
- Material: acero inoxidable
- Fijación: en el suelo

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR336-SSS	Casquillo suelo	SSS	**87109998**



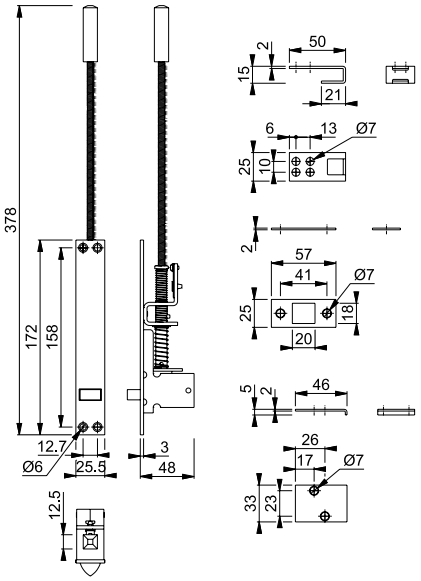
Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.



AR9326 & AR9326M

Pasador al canto ARRONE:
- Material: acero inoxidable
- Función: acción de palanca
- Fijación: tornillos para puertas metálicas

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR9326-630-SSS	Pasador automático al canto para puertas de madera	SSS	50009060
AR9326M-630-SSS	Pasador automático al canto para puertas metalicas	SSS	**50009072**



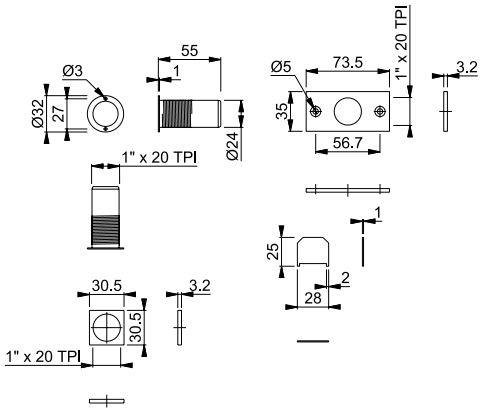
7



AR9336

Pasador al canto caja antipolvo ARRONE:
- Material: latón
- Fijación: en el suelo

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR9336-619-SNP	Caja antipolvo	SNP	**50009084**

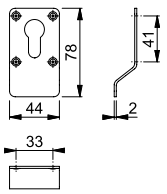




AR306

Tirador de cilindro ARRONE:
- Tirador de cilindro perfil euro

Referencia de producto	Descripción	Acabado	Código
AR306P-SSS	Tirador plano sin bocallave	SSS	8505824
AR306S-SSS	Tirador plano sin bocallave	SSS	8505838
AR306YP-SSS	Tirador con bocallave de perfil euro	SSS	**8505866**



Consulte el desplegable de la parte final del catálogo para ver la gama completa de acabados disponibles.

Términos y condiciones generales de venta/Índice de productos

ARRONE®
The **complete** range.



8

Condiciones generales de venta

§1 Generalidades y ámbito de aplicación

1. Nuestras condiciones de venta son excluyentes; no reconocemos cualesquiera otras condiciones del cliente en la medida que estas se opongan o modifiquen las presentes, excepto en el caso de admisión expresa y escrita de su validez. Son asimismo válidas nuestras condiciones de venta en el caso de que, sabedores de la existencia de condiciones generales del cliente que se oponen o modifican las presentes, se procede al suministro al cliente sin ningún tipo de reserva.

2. Todos los acuerdos que se establezcan entre nosotros y el cliente que modifiquen las presentes condiciones de venta se consignarán únicamente por escrito.

3. Nuestras condiciones de venta solo son válidas en relación con comerciantes.

4. Nuestras condiciones de venta son de aplicación en todo negocio futuro con el cliente incluso en el caso de que en suministros posteriores no se haga mención expresa a la validez de dichas condiciones.

§2 Oferta y documentos de oferta

1. Nuestras ofertas son válidas hasta la fecha indicada en la oferta.

2. Nos reservamos los derechos de propiedad y autor sobre figuras, diseños, cálculos y cualesquiera otros documentos; terceras personas no podrán tener acceso a ellos. En especial será observada esta condición con respecto a los documentos escritos definidos con la palabra “confidencial”. Para proceder a su transmisión a terceros el cliente necesitará nuestra aprobación expresa por escrito.

§3 Confirmaciones

1. Los pedidos que nos sean otorgados no serán vinculantes para nosotros hasta que los hayamos confirmado por escrito o en forma electrónica.

2. Una impugnación realizada por nuestra parte a causa de error se considerará en plazo incluso cuando no se produzca inmediatamente pero que esté dentro de un plazo razonable a partir de la detección del motivo de la impugnación.

§4 Precios

1. En tanto no se desprenda lo contrario de la confirmación del pedido, nuestros precios son válidos franco almacén, y no incluyen gastos de embalaje o para el transporte; estos serán facturados aparte.

2. Nuestros precios no incluyen el Impuesto sobre el Valor Añadido, cuyo valor legal en el día de emisión de la factura se establecerá aparte en la misma factura.

3. Nos reservamos el derecho a aumentar nuestros precios en el caso de que finalizado el contrato se hayan aumentado las tarifas o el precio de la materia prima.

§5 Suministro

1. Si se procede al envío de la mercancía a petición del cliente, a partir del momento de abandono de esta de los almacenes serán de cuenta y riesgo del cliente cualquier pérdida fortuita o deterioro fortuito de la mercancía. En el caso de estar la mercancía preparada para el envío y retrasarse este por causas imputables al cliente, será de cuenta y riesgo del cliente lo que pudiera acaecer desde el momento de la recepción de la notificación por la que se comunica que la mercancía está lista para ser enviada.

2. Los costes del transporte son a cargo del cliente mientras que el embalaje se facturará a precio de coste y no se admitirá su devolución.

§6 Pago

1. El pago de la factura se efectuará por transferencia bancaria o giro postal. Otros métodos de pago requieren la forma escrita. Un descuento por pronto pago en facturas nuevas es inadmisible si todavía hay facturas anteriores pendientes.

2. El cliente no podrá alegar derecho de compensación ni de retención de mercancía en base a reclamaciones que no estén reconocidas por nosotros o no gocen de validez. El derecho de retención solo lo podrá ejercitar en cuanto que su derecho a reclamar descanse en la misma relación contractual.

3. En los casos de retraso en los pagos se imputarán los intereses bancarios correspondientes. Todos los pagos se realizarán exclusivamente a nosotros. Todo documento cambiario aceptado se entenderá sin necesidad de protesto y solo condicionado a la posibilidad de su descuento y tras pacto expreso. Los gastos del descuento serán computados a partir del día de vencimiento de la factura. Todos nuestros derechos de crédito, inclusive aquellos para los que aceptamos documentos cambiarios como medio de pago, vencen automáticamente en el momento en que no se cumplen nuestras condiciones de pago o si, tras la conclusión del contrato, conocemos de hechos que minoran la credibilidad comercial del cliente. En este caso estará justificado el no cumplimiento de las obligaciones pendientes por nuestra parte hasta que el cliente cumpla con sus obligaciones o nos garantice el cumplimiento. Asimismo, podremos prohibir la transmisión de la mercancía que se encuentra retenida y exigir su devolución.

§7 Plazo de entrega, fuerza mayor, huelgas

1. Los plazos de entrega acordados o comunicados se respetarán en la medida de lo posible, pero no serán vinculantes. Los plazos de entrega solo son vinculantes si se acuerdan expresamente como tales.

2. En aquellos casos en que los proveedores no pueden cumplir con su obligación por situaciones imprevistas, las cuales no pueden evitar aun aplicando la diligencia que corresponde, por ejemplo, interrupciones en el servicio o retrasos en la recepción de importantes materias primas y materiales de construcción, se prolongará el plazo de entrega en el tiempo prudencial siempre y cuando la entrega o prestación no haya devenido imposible. También es esta disposición de aplicación cuando seamos nosotros los que nos vemos afectados por estos supuestos. Si el cumplimiento del suministro o la prestación deviene imposible por tales acontecimientos, estaremos liberados de la obligación de suministro. Ello será también de aplicación en los casos de huelga y cierre patronal. Cesarán los derechos de indemnización por da ños y perjuicios del cliente si el plazo de entrega se prorroga por cualquiera de los tres casos aquí enumerados o si los proveedores se ven eximidos de la obligación de suministro. En caso de que sea el cliente quien sufre bajo tales supuestos, le serán de aplicación las mismas consecuencias jurídicas en cuanto a su obligación de recepción.

3. La parte contratante afectada debe informar al contratante de cualquier obstáculo del tipo mencionado en el párrafo anterior en el plazo de dos días laborables. En caso contrario, no se aplicarán las consecuencias jurídicas favorables.

§8 Reclamaciones por vicios de calidad, responsabilidad, en especial responsabilidad por defectos y devoluciones

1. Nuestra responsabilidad por defectos requiere que el comprador haya cumplido debidamente con sus obligaciones de inspección y reclamación de acuerdo con las reglas de compraventa mercantil. El comprador deberá notificar en el plazo de cinco días por escrito la observación de defectos, en caso de defectos no perceptibles en el plazo de cinco días después de haberlos percibido. En caso de mercancía que deba ser montada o colocada en otra cosa, el comprador deberá, previo al montaje o colocación, inspeccionar de nuevo la posible existencia de defectos perceptibles, salvo que esta inspección no sea exigible al comprador. Cuando se omita la notificación del defecto, la mercancía se tendrá por aprobada.

2. En caso de reclamaciones por defectos justificadas nos corresponderá primero el derecho de cumplimiento posterior, pudiendo optar por la eliminación del defecto o el suministro suplementario. Quedarán excluidas las pretensiones del comprador sobre gastos necesarios con fines de cumplimiento posterior, especialmente gastos de transporte, desplazamiento, trabajo y material, siempre que los gastos aumenten debido a que el objeto del suministro haya sido trasladado a un lugar distinto del establecimiento del comprador, salvo que el traslado corresponda al uso determinado.

3. Cuando el cliente hubiera montado o colocado, él mismo o a través de un tercero encargado al efecto, la mercancía defectuosa en otra cosa con arreglo a su naturaleza y aplicación, el cliente únicamente podrá exigir el reintegro de los gastos necesarios para la retirada de la mercancía defectuosa y el montaje o colocación de la mercancía mejorada o suministrada libre

de defectos («gastos de desmontaje y montaje») de conformidad con las siguientes disposiciones:

a) Únicamente serán exigibles aquellos gastos directamente relacionados con la extracción o desmontaje de la mercancía defectuosa y el montaje o colocación de bienes idénticos, incurridos en condiciones habituales en el mercado y que el cliente nos acredite aportando comprobantes escritos que sean concluyentes.
b) Las reclamaciones del cliente que excedan de los gastos de desmontaje y montaje necesarios, en especial los gastos por daños consecuenciales causados por el defecto, como, p. ej., lucro cesante, gastos por interrupción de la producción o gastos adicionales de adquisiciones de sustitución, no son gastos de desmontaje y montaje y, por lo tanto, no son reintegrables en el marco del cumplimiento posterior.
c) No se podrá exigir el reintegro de aquellos gastos de desmontaje y montaje originados por el hecho de que el cliente, habiendo detectado durante el montaje defectos en las mercancías o serios indicios de la existencia de defectos, no hubiera esperado a seguir con el montaje. En este caso, nuestro reintegro de los gastos quedará limitado a los gastos de desmontaje y nuevo montaje de la mercancía, en el estado en el que el cliente detectó el defecto.
d) Quedará excluida una compensación del cliente con posibles pretensiones de reintegro de los gastos por gastos de desmontaje y montaje sin nuestro consentimiento. § 6.2 queda intacto.
e) El cliente no ostentará el derecho de adelanto de los gastos de desmontaje y montaje.

4. En la medida en que los gastos reivindicados por el cliente para el cumplimiento posterior fueran desproporcionados en el caso concreto según el § 8 número 3, en especial en relación con el precio de compra de la mercancía en estado libre de defectos y considerando la importancia de la falta de conformidad, nos reservamos el derecho a rechazar el reintegro de los gastos. En todo caso existirá sistemáticamente desproporcionalidad cuando los gastos reivindicados, especialmente los gastos de desmontaje y montaje, superen un valor por importe del 150 % del precio de compra (neto) de la mercancía en estado libre de defectos o el 200 % del valor depreciado por el defecto de la mercancía.

5. Antes de proceder a la reivindicación de otros derechos, el comprador deberá fijar por escrito un plazo razonable con conminación de recusación. Esto no rige si hemos rechazado expresamente el cumplimiento posterior. Si el objeto a suministrar solo está definido genéricamente, quedan excluidas las pretensiones de indemnización de todo tipo independientes de la culpa. Por lo demás, solo existen derechos de indemnización frente a nosotros cuando se nos pueda demostrar negligencia grave o intencionalidad respecto al origen del daño; el § 199 del Código Civil suizo (OR) queda intacto.
Esta limitación no rige para daños emanados de lesiones vitales, corporales o perjuicios a la salud a causa de un incumplimiento del deber negligente por nuestra parte o un incumplimiento intencionado o negligente de un representante legal o auxiliar ejecutivo.
Tampoco rige para otros daños debidos a un incumplimiento de deber gravemente negligente por nuestra parte o un incumplimiento intencionado o gravemente negligente de un representante legal o auxiliar ejecutivo.

6. La reivindicación de pretensiones a causa de una garantía de características o durabilidad requerirá que esta garantía haya sido concedida por nuestra parte de forma expresa y por escrito.
Al reivindicar pretensiones de garantía, el comprador deberá facilitarnos inmediatamente partes idóneas del suministro objetado con fines de comprobación.

7. Los derechos por defectos prescriben a los dos años de la entrega; el plazo de prescripción superior según el art. 210 párr. 2 del Código Civil suizo (OR) queda intacto. La inhibición de la prescripción se determina según el art. 135 del Código Civil suizo (OR). También puede inhibirse mediante una declaración por escrito de renuncia de excepción por parte de HOPPE.

8. En caso de obligación de reposición a causa de una lesión de obligaciones contractuales imputable a nosotros, el derecho de reposición se limitará a la suma asegurada de nuestro seguro de responsabilidad civil de producto. Esta limitación no rige para daños emanados de lesiones vitales, corporales o perjuicios a la salud a causa de un incumplimiento del deber negligente por nuestra parte o un incumplimiento intencionado o negligente de un representante legal o auxiliar ejecutivo. Tampoco rige para otros daños debidos a un incumplimiento de deber gravemente negligente por nuestra parte o un incumplimiento intencionado o gravemente negligente de un representante legal o auxiliar ejecutivo.

9. En la medida en que nuestra responsabilidad esté excluida o limitada, esto regirá también para la responsabilidad personal de nuestros empleados y demás auxiliares ejecutivos.

10. Para efectuar cualquier devolución, el comprador deberá solicitarnos previamente una autorización por escrito. Cuando exista causa justificada para reclamar la devolución, p. ej., por un defecto en la mercancía entregada, el comprador tendrá derecho a recibir la correspondiente autorización, siempre que tenga un interés especial en que admitamos la devolución.

§9 Suministros

1. Las cantidades pedidas se entregarán en unidades de embalaje. Suministros en más o en menos hasta un 10 % en productos específicos para el cliente son posibles según las condiciones de producción y por tanto se consideran convenidos.

2. Suministros parciales, para los cuales se expiden facturas, se consideran contratos separados.

§10 Garantía de reserva de dominio

1. La mercancía sigue siendo de nuestra propiedad hasta el pago completo de todas las deudas de la relación comercial, incluyendo deudas secundarias, derechos de indemnización por daños y el pago de cheques y letras de cambio. La reserva de dominio se mantiene también si incorporamos deudas individuales a una factura pendiente y el saldo ha sido establecido y aceptado.

2. La transformación o variación en la mercancía por parte del cliente se entenderá hecha en nuestro beneficio, sin que ello suponga ninguna obligación para nosotros. Si se produce la conjunción con otras mercancías que no nos pertenecen, adquirimos la propiedad compartida del objeto resultante en proporción a la parte que corresponde según la relación de los elementos aportados en el momento de la elaboración. Para el objeto resultante son de aplicación las normas que rigen para la mercancía suministrada bajo reserva de dominio.

3. El comprador solo tiene derecho a revender, transformar o montar la mercancía sujeta a reserva de dominio teniendo en cuenta las disposiciones siguientes, y solo con la condición de que las deudas también se nos traspasen de manera efectiva conforme al número 5 siguiente.

4. Los derechos del comprador a vender, transformar o montar la mercancía sujeta a reserva de dominio, en el marco de la actividad comercial ordinaria, finalizan con la rescisión por nuestra parte como consecuencia de un deterioro permanente de la situación patrimonial del comprador a más tardar en el momento de su suspensión de pagos o con la solicitud o apertura de un procedimiento de insolvencia sobre su patrimonio.

5. Por la presente, el comprador nos cede las deudas, con todos los derechos accesorios, procedentes de la reventa de la mercancía sujeta a reserva de dominio (incluyendo los posibles saldos adeudados). En caso de que la mercancía haya sido transformada, mezclada o combinada, y el vendedor haya obtenido por ello la propiedad compartida por el importe de su valor facturado, le corresponde la reclamación del precio de compra proporcionalmente al valor de sus derechos en la mercancía. En caso de que el comprador instale mercancía sujeta a reserva de dominio en un terreno o edificio, por la presente el comprador cede el derecho a remuneración resultante de ello o de la reventa del terreno o edificio, por el importe del valor facturado de la mercancía sujeta a reserva de dominio, con todos los derechos accesorios, incluyendo el derecho a la concesión de una hipoteca de garantía con preferencia frente al resto. En caso de que el comprador haya vendido la deuda en el marco del factoraje legítimo, nuestra deuda vencerá inmediatamente, y el comprador nos cederá la deuda frente al factor y nos traspasará inmediatamente sus ingresos por ventas. Las cesiones anteriores serán aceptadas por nosotros.

6. Siempre y cuando cumpla sus obligaciones de pago, el comprador está autorizado a cobrar sus créditos. La domiciliación bancaria se extingue con la revocación, como muy tarde en el momento de demora en el pago por parte del comprador, o en caso de deterioro considerable de la situación patrimonial del comprador. En tal caso, por la presente, el comprador nos autoriza a informar al cliente de la cesión y a cobrar las deudas nosotros mismos. El comprador está obligado a entregarnos, si lo solicitamos, una relación exacta de las deudas que le correspondan, con el nombre y la dirección de los clientes, el importe de cada una de las deudas, la fecha de la factura, etc., y a proporcionarlos toda la información necesaria para reclamar las deudas cedidas, así como a permitir la comprobación de dicha información.

7. En caso de que el valor de las garantías existentes para nosotros supere todas nuestras deudas en más de un 20 %, si lo solicita el comprador o un tercero perjudicado por el exceso de garantía del comprador, estamos obligados en este sentido a liberar garantías a su elección.

8. No está permitida la donación en prenda, ni la cesión de la propiedad a título de garantía, de la mercancía sujeta a reserva ni de las deudas cedidas. Deberá informársenos inmediatamente de los embargos o de otras injerencias de terceros, indicando el acreedor pignoraticio u otro tercero, con el fin de que, dado el caso, podamos iniciar un procedimiento de oposición y una demanda de oposición según el art. 106 ss. del Código de Procesamiento Civil (ZPO). Siempre y cuando el acreedor pignoraticio u otro tercero no esté en situación de reintegrar los costes judiciales y extrajudiciales de un procedimiento de oposición, el comprador es responsable de las pérdidas en que hayamos incurrido.

9. En caso de una recuperación de la mercancía debido a la reserva de dominio, solo se producirá una rescisión del contrato por nuestra parte si lo declaramos expresamente por escrito. Podemos satisfacer nuestra reclamación mediante la venta por contratación directa de la mercancía recuperada sujeta a reserva de dominio.

10. El comprador custodia para nosotros de forma gratuita la mercancía sujeta a reserva de dominio. Deberá asegurarla contra los riesgos habituales como, por ejemplo, incendio, robo y agua, en el alcance usual. Por la presente, el comprador nos cede sus reclamaciones de indemnización que le correspondan por los daños del tipo mencionado arriba contra sociedades aseguradoras u otras empresas obligadas a indemnizar, por el importe del valor de factura de la mercancía. Aceptamos dicha cesión.

11. Todas las deudas y los derechos derivados de la reserva de dominio, en todas las formas especiales establecidas en las presentes condiciones, se mantienen hasta la completa liberación de las obligaciones eventuales que hayamos contraído en interés del comprador.

§11 Coste de herramientas

1. Aparte del coste de la mercancía se imputarán proporcionalmente los costes de las herramientas necesarios. Mediante el abono de costes proporcionales de las herramientas no obtiene el cliente derecho alguno sobre los mismos, los cuales permanecerán en propiedad y posesión del fabricante. El fabricante se compromete a la custodia de las herramientas durante un año después del último suministro al cliente. Si antes del transcurso de tal plazo el cliente informa que en el año posterior desistirá en los suministros, se prolongará la obligación de custodia durante otro año. Transcurrido ese plazo y transcurrido el plazo para posteriores pedidos, podrá el fabricante disponer de las herramientas.

2. Costes de las herramientas cuando no se consumen los pedidos: nos reservamos el derecho de facturar al cliente los costes producidos en el caso de pedidos que en el proceso de producción o fase inicial se ven anulados por dificultades en su configuración o transformación. Para la entrega de muestras se cargarán los costes incurridos relativos a las primeras herramientas. Las anulaciones que se produzcan tras la entrega de muestras supondrán un cargo por los gastos incurridos en relación con la serie de herramientas, instalaciones especiales y costes de formación, los cuales se computarán en función del volumen mensual que se precise de las mismas.

3. Las herramientas utilizadas incluidas en la factura permanecerán durante cuatro semanas a disposición de la inspección correspondiente, siendo inmediatamente después destruidos. Con el fin de proteger los procesos utilizados se excluyen de la obligación de presentación a inspección los planos finalizados referentes a los diferentes estadios de producción, así como los planos de construcción de las herramientas.

§12 Obligación de recepción

1. Si tiene el cliente la obligación de recoger o cancelar la mercancía dentro de un plazo determinado y no cumple con él, tendremos derecho a elegir entre girar la factura correspondiente o resolver el contrato una vez finalizado el plazo.

§13 Lugar de cumplimiento, tribunal competente, derecho aplicable y vigencia

1. El lugar de cumplimiento de todas las obligaciones derivadas de la relación contractual es CH-7537 Müstair/GR.

2. Tribunal competente: el tribunal competente para cualquier litigio derivado de la relación contractual es CH-7537 Müstair/GR.

3. Se aplica la ley suiza.

Si una de las disposiciones de este contrato fuera o se convirtiera total o parcialmente inválida o inaplicable, esto no afecta a la validez o aplicabilidad de todas las disposiciones restantes. En lugar de la disposición inválida o inaplicable valdrá aquella norma jurídica que se acerque económicamente lo más posible al sentido y finalidad de la disposición inválida. El sentido de esta reglamentación se aplicará en el caso de vacíos que necesiten ser complementados.

(Estado 01/2019)

Índice

50001140	AR/AC-0501	75
87128205	AR/D-195-MC	108
87133986	AR/D-195-SSS	108
87128212	AR/D-295-MC	108
87138556	AR/D-525-MC	109
87138563	AR/D-525-SSS	109
87138584	AR/D-526-MC	109
87138591	AR/D-526-SSS	109
87120202	AR/E-0501F-1D	75
87138213	AR/INT-700-DA	80
87138206	AR/INT-700-SA	79
50012174	AR/INT-8003/8004/8023-76-1	99
50015114	AR/INT-8019-76-1	99
50004578	AR/INT-8180/8580	43
50004591	AR/INT-8184	43
50004585	AR/INT-8680/8380/8780	43
87134490	AR/INT-DIN-LOCKS	82
87134490	AR/INT-DIN-LOCKS	83
87134490	AR/INT-DIN-LOCKS	84
87134490	AR/INT-DIN-LOCKS	85
87134490	AR/INT-DIN-LOCKS	86
87134490	AR/INT-DIN-LOCKS	87
87134490	AR/INT-DIN-LOCKS	88
87134490	AR/INT-DIN-LOCKS	89
87134490	AR/INT-DIN-LOCKS	90
87134490	AR/INT-DIN-LOCKS	91
87134490	AR/INT-DIN-LOCKS	92
87134490	AR/INT-DIN-LOCKS	93
87134490	AR/INT-DIN-LOCKS	94
87134490	AR/INT-DIN-LOCKS	95
87134490	AR/INT-DIN-LOCKS	96
87134490	AR/INT-DIN-LOCKS	97
87134490	AR/INT-DIN-LOCKS	98
50003495	AR/INT-DIN-LOCKS-20/60	98
87102958	AR/M-750-SC	100
87108461	AR0000-CK	115
87108462	AR0000-KB	115
11566735	AR1500-PC/PC	62
87115622	AR1500P-SE/SE	62
11566668	AR1500-SNP/SNP	62
87132277	AR1998-L-SSS/SSS	63
89002779	AR1998-TSD-L-SSS/SSS-A2	63
87102975	AR226-MK2-SE	77
50001024	AR2771-SSS-A2	42
50000779	AR2915-MS-LH-SSS-A2	44
50000792	AR2916-MS-RH-SSS-A2	44
87100435	AR2950-ACC-DA-SSS	76
87100432	AR2950-ACC-SA-SSS	76
8510423	AR2950-CP-SSS	76
8510297	AR2950-DA-SSS	76
8510325	AR2950M	76
8510367	AR2950-SA-SSS	76
8505824	AR306P-SSS	146
8505838	AR306S-SSS	146
8505866	AR306YP-SSS	146
8506013	AR317-SSS-A2	136
8506027	AR318-SSS-A2	136
8506041	AR319-SSS-A2	136
87104398	AR323A-SSS-A2	140
87104400	AR323B-SSS	141
87108568	AR324A-SSS	135
8506174	AR324C-S-PSS	135
50014924	AR324C-SSS	135
50000998	AR324C-SSS-A2-Q	135
50001395	AR324C-SSS-M8-A2-O	135
8506188	AR324C-S-SSS	135
89001352	AR324D-SSS-A2	135
50002958	AR324E-SSS-A2-Q	135
50014936	AR324F-SSS	135
89002184	AR324PE-SSS	135
87134462	AR326B-R-SSS	143
8569237	AR326B-S-SSS	143
50001085	AR326M-KIT-336-A2-SSS-O	143
50004530	AR326M-SSS-A2	143
7061864	AR326-ROD-1000	143
87135994	AR326-ROD-600	143
50000226	AR326S-SSS-A2	144
50015564	AR3310-50/85-BLK	104
50015540	AR3310-50/85-MNP	104
50016885	AR3310-50/85-PVD-COP	104
50016891	AR3310-50/85-PVD-SBR	104
50016908	AR3310-50/85-TTM	104
50015552	AR3310-50/85-WHT	104
50015849	AR3310-STR-ABS/GREY	106
50015595	AR3313-50/96-BLK	105
50015576	AR3313-50/96-MNP	105
50016915	AR3313-50/96-PVD-COP	105
50016921	AR3313-50/96-PVD-SBR	105
50016933	AR3313-50/96-TTM	105
50015588	AR3313-50/96-WHT	105
8506342	AR334B-SSS-A2	138
50000238	AR334B-SSS-A4	138
87104404	AR334F-SSS-A2	139
50000245	AR334G-SSS-A4	139
87109998	AR336-SSS	144
50014025	AR3500-ARM-ABR	72
87100994	AR3500-ARM-PB	72
87100999	AR3500-ARM-SSS	72
89001366	AR450-BL	55
87109671	AR450-GE	55
87109670	AR450-SE	55
89001359	AR450-WH	55
87138500	AR-515-MC-PK	129
87138507	AR-515-SSS-PK	129
87112570	AR5200-SE	67
87107689	AR539	137
50015102	AR539G-PB	137
50015084	AR539G-PC	137
50015096	AR539G-SC	137
87113130	AR5500-L-PB/PB	67
89002373	AR5500-L-PC/PC	67
87113186	AR5500-L-SE/SE	67
89002394	AR5500-L-SSS/SSS-A2	67
50014407	AR5910-S-SSS-A2-O	101
50014420	AR5916-S-SSS-A2-O	102
50008717	AR6309/6409/6509-ARM-SE	71
50008729	AR6309/6409/6509-ARM-SNP	71
50008675	AR6309/6409/6509-CAP-SE	71
50008687	AR6309/6409/6509-CAP-SNP	71
50008663	AR6309/6409/6509-FP	71
50008742	AR6309/6409/6509-GUIDE	71
50008754	AR6309/6409/6509-HOA-KIT	71
50008699	AR6309/6409/6509-TRACK-SE	71
50008705	AR6309/6409/6509-TRACK-SNP	71
50008341	AR6309B-SE	56
50008353	AR6309G-SE	57
50012290	AR6383-HO-SE-O	58
50014717	AR6383-SE-HO	58
50012289	AR6383-SE-O	58
50008602	AR6409/6509/1500-C-BX-SE	71
50008614	AR6409/6509/1500-C-BX-SNP	71
50008730	AR6409/6509-STAY	71
50008365	AR6409B-BX-SE	66
50008389	AR6409B-BX-SNP	66
50008523	AR6509B-BX-SNP	69
50008547	AR6509B-L-SSS	69
50008535	AR6509G-BX-SNP	70
50008559	AR6509G-L-SSS	70
89001129	AR6800-BL	59
87106904	AR6800-GE	59
87105960	AR6800-SE	59
89001122	AR6800-WH	59
87106819	AR6900-D-PB/PB	60
87106817	AR6900-D-SE/SE	60
89002331	AR6900-D-SNP/SNP	60
87135147	AR700-3-DA-SSS	80
87135126	AR700-3-SA-SSS	79
87135189	AR700-4-DA-SSS	80
87135168	AR700-4-SA-SSS	79
87120587	AR700-ACC-DA	80
87120587	AR700-ACC-DA-SSS	77
87120608	AR700-ACC-SA-SSS	79
89001470	AR700-P-SSS	77
89002107	AR7070-PVD-A1	40
89002156	AR7072-PVD-A1	41
50002867	AR7170-SSS-A1	44
87141139	AR7383-HOA-KIT	65
50002491	AR7383-KIT-PC	65
50002478	AR7383-KIT-SE	65
50002485	AR7383-KIT-SNP	65
87141223	AR7383-PC	65
87141202	AR7383-SE	65
87141216	AR7383-SNP	65
50012666	AR755-S-PB-O	101
50012654	AR755-S-SSS-A2-O	101
50000366	AR8000-76-HAR-S-SSS	100
87109100	AR8000-76-SC	100
89000001	AR8000R-76-SC-NL-LEFT	100
89001498	AR8000R-76-SC-NL-RIGHT	100
87105900	AR8019-63-SC/EB	102
87101329	AR8019-76-SC/EB	102
50013415	AR8019-R-76-PSS	102
50009424	AR8031/16-S-63-SSS-A2	103
87109139	AR8031-63-SC	103
89001743	AR8100-R-55-SSS	93
87134294	AR8100-R-60-SSS	93
89001862	AR8100-R-60-SSS-A2	93
89001750	AR8100-S-55-SSS	93
87134273	AR8100-S-60-SSS	93
89001429	AR8100-S-60-SSS-A2	93
87135238	AR8101-R-60-SSS	94
89001869	AR8101-R-60-SSS-A2	94
87134329	AR8101-S-60-SSS	94
89001436	AR8101-S-60-SSS-A2	94
87134350	AR8102-R-60-SSS	95
89001876	AR8102-R-60-SSS-A2	95
87134371	AR8102-S-60-SSS	95
89001443	AR8102-S-60-SSS-A2	95
89001757	AR8103-R-55-SSS	96
87134392	AR8103-R-60-SSS	96
89001883	AR8103-R-60-SSS-A2	96
89001764	AR8103-S-55-SSS	96
87134413	AR8103-S-60-SSS	96
89001450	AR8103-S-60-SSS-A2	96
87134434	AR8104-R-60-SSS	97
89001890	AR8104-R-60-SSS-A2	97
87134455	AR8104-S-60-SSS	97
89002639	AR8104-S-60-SSS-A2	97
50012903	AR8180-BLK-A1	40
89002072	AR8180-SSS-A1	40
89002548	AR8180-SSS-A2	40
89002555	AR8180-SSS-A4	40
50016945	AR8182-BLK-A1	41
89002142	AR8182-SSS-A1	41
89002569	AR8182-SSS-A2	41
89002562	AR8182-SSS-A4-O	41
89001204	AR8183-WMS-LH-SSS	44
89001303	AR8183-WMS-RH-SSS	44
89002114	AR8184-SSS-A1	43
89001519	AR8184-SSS-A2	43
50008948	AR8185CR-WMS-630-SSS	45
50008791	AR8185-WMS-630-SSS	45
50008815	AR8189-WMS-630-SSS	46
87103066	AR8200-ARM-HOA-SE	61
87106856	AR8200-BC-SE	61
87106860	AR8200-BC-SSS	61
87106852	AR8200-GE	61
87114397	AR8200-HOA-SE	61
87106851	AR8200-SE	61
87116128	AR8209-SE	64
87116135	AR8209-SSS	64
87109011	AR8280-3PACK-SSS-A1	48
87109017	AR8282-3PACK-SSS-A1	48
89000828	AR8300-TSD-L-PB/PB	68
89000814	AR8300-TSD-L-SE/SE	68
89000786	AR8300-TSD-L-SNP/SNP	68
89002744	AR8300-TSD-L-SSS/SSS-A2	68
50001164	AR8300-TSD-L-SSS/SSS-A4	68
50017664	AR8383-SE	73
87114201	AR8500-L-GE/GE	61
87114229	AR8500-L-PB/PB	61
89002653	AR8500-L-PC/PC	61
87114271	AR8500-L-SE/SE	61
89002660	AR8500-L-SNP/SNP	61
89002667	AR8500-L-SSS/SSS-A2	61
89001142	AR8680-SSS-A1	42
50004190	AR8782-LH-SSS	47
50009625	AR8782-LH-SSS-A1	48
50004207	AR8782-RH-SSS	47
50009631	AR8782-RH-SSS-A1	48
50008808	AR8785-WMS-630-SSS	46
50008821	AR8789-WMS-630-SSS	47
87134021	AR8800-2-SE	127
87134028	AR8800-2-SSS-A2	127
87134035	AR8800-3-SE	128
87134042	AR8800-3-SSS-A2	128
87134007	AR8802-SE	128
87134014	AR8802-SSS-A2	128
87138388	AR8805-SE	129

87134063	AR8805-SSS	129
87138402	AR8806-SE	129
87134070	AR8806-SSS-A2	129
87139032	AR8808-SE	130
87139039	AR8808-SSS	130
8510577	AR880-BL	122
8510640	AR880-GE	122
8510689	AR880-SE	122
8510696	AR880-SSS	122
8510843	AR882-BL	123
8510892	AR882-GE	123
8510934	AR882-SE	123
8510941	AR882-SSS	123
8510962	AR883-BL	123
8511011	AR883-GE	123
8511060	AR883-SE	123
8511067	AR883-SSS	123
8511088	AR884-BL	124
8511102	AR884-GE	124
8511130	AR884-SE	124
8511137	AR884-SSS	124
87100226	AR886K-SE	125
8511179	AR886-SE	125
8545577	AR888-BL	126
8545570	AR888-GE	126
8545563	AR888-SE	126
8563784	AR888-SSS	126
89002016	AR910-R-50-20-SSS-A2	82
89001617	AR910-R-50-SSS-A2	82
89001638	AR910-R-55-SSS-A2	82
89002037	AR910-R-60-20-SSS-A2	82
50015436	AR910-R-60-BLK	82
87107856	AR910-R-60-SSS	82
89001897	AR910-R-60-SSS-A2	82
87117078	AR910-R-80-SSS	82
50015126	AR910-S-30/92-SSS-A2	82
50002570	AR910-S-50-SSS-A2	82
89002002	AR910-S-55-20-SSS	82
50015448	AR910-S-60-BLK	82
87107853	AR910-S-60-SSS	82
89002597	AR910-S-60-SSS-A2	82
87117085	AR910-S-80-SSS	82
50010396	AR9110-R-40/80-LH-SSS-A2	110
50010384	AR9110-R-40/80-RH-SSS-A2	110
50009370	AR911-R-45-SSS-A2	83
89002023	AR911-R-50-20-SSS-A2	83
89001624	AR911-R-50-SSS-A2	83
89001645	AR911-R-55-SSS-A2	83
89002044	AR911-R-60-20-SSS-A2	83
50015813	AR911-R-60-BLK	83
87107862	AR911-R-60-SSS	83
89001904	AR911-R-60-SSS-A2	83
50009369	AR911-S-45-SSS-A2	83
50002582	AR911-S-50-SSS-A2	83
87107859	AR911-S-60-SSS	83
89002604	AR911-S-60-SSS-A2	83
89001946	AR912-R-55-20-SSS	84
87107868	AR912-R-60-SSS	84
89001911	AR912-R-60-SSS-A2	84
89001953	AR912-S-55-20-SSS	84
87107865	AR912-S-60-SSS	84
89002611	AR912-S-60-SSS-A2	84
50009394	AR913-R-45-SSS-A2	85
89002030	AR913-R-50-20-SSS-A2	85
89001631	AR913-R-50-SSS-A2	85
89001652	AR913-R-55-SSS-A2	85
89002051	AR913-R-60-20-SSS-A2	85
50015455	AR913-R-60-BLK	85
87107874	AR913-R-60-SSS	85
89001918	AR913-R-60-SSS-A2	85
50009382	AR913-S-45-SSS-A2	85
50002594	AR913-S-50-SSS-A2	85
50015461	AR913-S-60-BLK	85
87107871	AR913-S-60-SSS	85
89002618	AR913-S-60-SSS-A2	85
89001925	AR914-R-60-SSS-A2	86
87107886	AR915-R-60-SSS	87
89001932	AR915-R-60-SSS-A2	87
87107883	AR915-S-60-SSS	87
89002625	AR915-S-60-SSS-A2-O	87
50015825	AR916-R-60-BLK	88
89001317	AR916-R-60-SSS	88
89001939	AR916-R-60-SSS-A2	88
89001457	AR916-S-60-SSS-A2	88
50014067	AR9200-DR-SE	72
87109286	AR9200-SE	72
50012125	AR920-R-55-SSS-A2	89
50012083	AR920-R-60-SSS-A2	89
50012137	AR921-R-55-SSS-A2	90
50012101	AR921-R-60-SSS-A2	90
50010311	AR9226-32-600-RAW	78
50010323	AR9226-42-600-RAW	78
50010335	AR9226-52-600-RAW	78
50010347	AR9226-60-600-RAW	78
50010359	AR9226-FB-628-SE	78
50010402	AR9226-MB1-BLK	78
50010360	AR9226-MB-BLK	78
50012149	AR923-R-55-SSS-A2	91
50012113	AR923-R-60-SSS-A2	91
50012150	AR925-S-60-SSS-A2	92
89001813	AR926B-SSS-A2	142
50000767	AR926C-PVD/PBR-A2	142
89002786	AR926C-SSS-A2	142
50014505	AR926C-SSS-O	142
89002583	AR9292-PSS-A2	41
50009060	AR9326-630-SSS	145
50009072	AR9326M-630-SSS	145
50009084	AR9336-619-SNP	146
89001806	AR934A-SSS-A2	138
89001799	AR934E-SSS-A2	138
50013002	AR934H-SSS-A2	140
50014018	AR9500-C-L-ABR	72
50013993	AR9500-C-L-PB	72
50014006	AR9500-C-L-SSS	72
50013045	AR9500-L-ABR/ABR	72
50013051	AR9500-L-PB/PB	72
50013609	AR9500-L-SSS/SSS-A2	72
50000810	AR9625/324C-SSS-A2	136
50018620	AR9830-689	75
50018607	AR9830-FC-689	75
50018668	AR9830-SC-689	75
50010013	AR9890-689-SE	74
50010025	AR9890-C-689-SE	74
50011078	AR9900F-36-630-SSS	131
50011066	AR9900F-36-689-SE	131
50011091	AR9900F-C-SD-36-630-SSS*	131
50011085	AR9900F-C-SD-36-689-SE	131
50011108	AR9900F-C-WD-36-689-SE	131
50011133	AR9900F-LBR-36-630-SSS	131
50011121	AR9900F-LBR-36-689-SE	131
50011157	AR9902F-36-630-SSS	132
50011145	AR9902F-36-689-SE	132
50011170	AR9902F-MLO-36-630-SSS*	132
50011169	AR9902F-MLO-36-689-SE	132
50009461	AR9990-01-125-630-SSS	107
50009473	AR9990-01-125-630-SSS-AM	107
50009448	AR9990-01-70-630-SSS	107
50009455	AR9990-01-70-630-SSS-AM	107
50009503	AR9990-02-125-630-SSS	107
50009515	AR9990-02-125-630-SSS-AM	107
50009485	AR9990-02-70-630-SSS	107
50009497	AR9990-02-70-630-SSS-AM	107
50009588	AR9990-TL-145-SSS	107
50009564	AR-EURO/WC-CYL-8/5	141
50011115	ARF9900F-C-WD-36-630-SSS*	131
8561621	ARGEL	79
8561621	ARGEL	80
50004402	AR-HC-1985-BEECH	134
50016040	AR-HC-1985-GREY	134
50004414	AR-HC-1985-MAHOGANY	134
50016027	AR-HC-1985-WHITE	134
50004426	AR-HP-1985-BEECH	134
50016052	AR-HP-1985-GREY	134
50004438	AR-HP-1985-MAHOGANY	134
50016039	AR-HP-1985-WHITE	134
89000078	AR-KD/680-60-MNP	117
89000071	AR-KD/680-60-PB	117
89000092	AR-KD/680-65-MNP	117
89000085	AR-KD/680-65-PB	117
89000106	AR-KD/680-70-MNP	117
89000099	AR-KD/680-70-PB	117
89002541	AR-KD/680-75-MNP	117
89002534	AR-KD/680-75-PB	117
89000120	AR-KD/680-80-MNP	117
89000113	AR-KD/680-80-PB	117
89000134	AR-KD/681-60-MNP	118
89000127	AR-KD/681-60-PB	118
50010895	AR-KD/681-65-BLK	118
50015734	AR-KD/681-65-BLK/NKL	118
50010906	AR-KD/681-70-BLK	118
50015722	AR-KD/681-70-BLK/NKL	118
89000162	AR-KD/681-70-MNP	118
89000155	AR-KD/681-70-PB	118
50010918	AR-KD/681-75-BLK	118
50015710	AR-KD/681-75-BLK/NKL	118
89002513	AR-KD/681-75-MNP	118
89002506	AR-KD/681-75-PB	118
89000176	AR-KD/681-80-MNP	118
89000169	AR-KD/681-80-PB	118
89000190	AR-KD/682-40-MNP	116
89000183	AR-KD/682-40-PB	116
89000204	AR-KD/682-45-MNP	116
89000197	AR-KD/682-45-PB	116
89000218	AR-KD/682-50-MNP	116
89000211	AR-KD/682-50-PB	116
89002877	AR-KD/685-60-MNP	119
50000196	AR-KD/685-70-MNP	119
87108928	AR-KD-0110-A-MNP	112
87108930	AR-KD-0110-B-MNP	112
87108932	AR-KD-0110-C-MNP	112
87108950	AR-KD-0121-AA-MNP	113
87108952	AR-KD-0121-BB-MNP	113
87108954	AR-KD-0121-CC-MNP	113
87108934	AR-KD-0130-AA-MNP	112
87108936	AR-KD-0130-BB-MNP	112
87108938	AR-KD-0130-CC-MNP	112
89002212	AR-KD-2130-AC-SNP	120
89002219	AR-KD-2130-AD-SNP	120
89002226	AR-KD-2130-AE-SNP	120
89002233	AR-KD-2130-AF-SNP	120
89002240	AR-KD-2130-AG-SNP	120
89002247	AR-KD-2130-AH-SNP	120
89002254	AR-KD-2130-AI-SNP	120
89002261	AR-KD-2130-CC-SNP	120
89002268	AR-KD-2130-CE-SNP	120
89002289	AR-KD-2130-CG-SNP	120
89002296	AR-KD-2130-CI-SNP	120
89002275	AR-KD-2130-DD-SNP	120
89002282	AR-KD-2130-DE-SNP	120
89002303	AR-KD-2130-DF-SNP	120
87108332	AR-MK-0110-A-MNP	114
87108334	AR-MK-0110-B-MNP	114
87108336	AR-MK-0110-C-MNP	114
87108354	AR-MK-0121-AA-MNP	115
87108356	AR-MK-0121-BB-MNP	115
87108358	AR-MK-0121-CC-MNP	115
87108338	AR-MK-0130-AA-MNP	114
87108340	AR-MK-0130-BB-MNP	114
87108342	AR-MK-0130-CC-MNP	114
89000232	AR-SK/683-60-MNP	119
89000225	AR-SK/683-60-PB	119
89000235	AR-SK/683-65-PB	119
89000246	AR-SK/683-65-SNP	119
89000255	AR-SK/683-70-MNP	119
89000253	AR-SK/683-70-PB	119
606511	E487	139

Notas

Notas

Notas

Notas

Acabados ARRONE


689
Aluminio plata


ABR
Latón antiqua


BL
Negro (F9005)


BLK
Negro


BLK/NKL
Negro/niquelado

CH
Cromo


GE
Dorado


GREY
Gris

MC
Cromo mate


MNP
Chapado en níquel mate


PB
Latón pulido

PC
Cromo brillo

PSS
Acero inoxidable pulido

PVD
Latón PVD


PVD-COP
PVD Cobre


PVD-SBR
PVD latón satinado

RAW
Aluminio, negro


SC
Cromo satinado


SC/EB
Inox mate/aspecto latón pulido


SE
Plateado


SNP
Chapado en níquel satinado


SSS
Acero inoxidable satinado


SSS-AM
Acero inoxidable satinado –
con superficie antimicrobiana


TTM
Titanio

WH
Blanco tráfico (F9016)

WHT
Blanco

Acabados HOPPE


F69
Acero inoxidable mate

Eventuales cambios de color por la impresión del catálogo.

ARRONE®
The **complete** range.

HOPPE AG · Via Friedrich Hoppe · CH-7537 Müstair
Tel. +41 (0)81 851 66 00 · www.hoppe.com
Fax +41 (0)81 851 66 66 · info.ch@hoppe.com

HOPPE España S.L · Av. Via Augusta, 15-25 · Edif. B2 5ª Desp. 13 ·
E-08174 Sant Cugat del Valles
Tel. +34 93 475 17 38 · www.hoppe.com
Fax +34 93 475 17 39 · info.es@hoppe.com

© HOPPE AG, Modificaciones reservados 04/2021
3736398 (1.000, HD)