Cerraderos Eléctricos

Cerradero Eléctrico 118
Diminuto y con altas prestaciones

ASSA ABLOY

ASSA ABLOY, the global leader
in door opening solutions

118 el cerradero polivalente
Pequeño y versátil

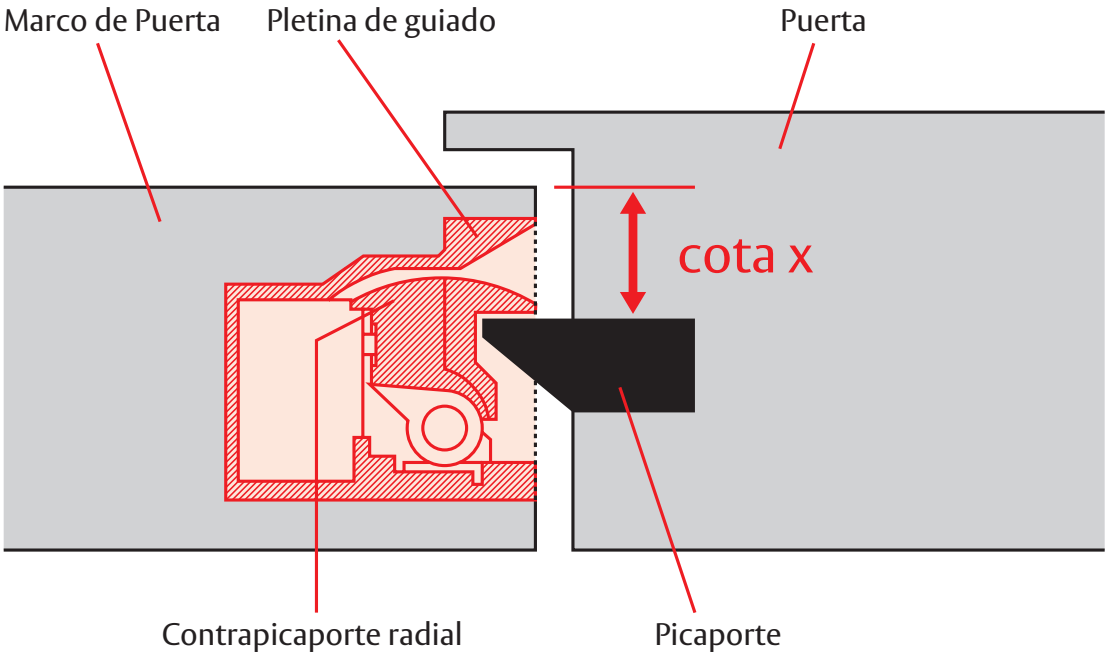
Una solución para cada requerimiento

El cerradero de dimensiones más reducidas a nivel mundial, ahora también está disponible con la opción ProFix con ajuste “FaFix”de 3mm del contrapicaporte. El nuevo modelo 118F para puertas cortafuegos convierte a esta gama en la más completa y versátil de nuestro catálogo. Esta gama de cerraderos se suministra con bobina multivoltaje con un rango de alimentación comprendido entre 10 – 24 V ó 22 – 42 V y gracias a sus reducidas dimensiones posibilita su instalación en una amplia gama de perfilerías por muy estrechas que estas sean, tanto en puertas simples como dobles. Las puertas metálicas también pueden ser equipadas con un cerradero de la serie 118 siempre y cuando el marco lateral tenga un espesor superior a 30mm.

El contrapicaporte radial que equipa esta gama, mínimiza el radio de giro del contrapicaporte en la operación de apertura del cerradero, consecuentemente la escotadura necesaria también se reduce o no existe con la opción ProFix. Los cer raderos con la opción ProFix podrán ser instala-dos cuando la cota X sea igual o superior a 5mm.

Usted puede ver la mencionada cota X en el croquis inferior.

La cota x hace referencia a la distancia existente entre el canto del marco de la puerta y el picaporte de la cerradura.



Cerradero Eléctrico 118

1 Modelo 118E

Dimensiones de cajeado mínimas - máxima efectividad. Cerradero Eléctrico effeff 118

Con sus reducidas dimensiones de 66mm x 16mm x 25.5mm, el cerradero eléctrico effeff 118 es el cerradero más pequeño a nivel mundial.
Sus características nos aseguran una gran versatibilidad así como una rápida y fácil instalación.

2 Modelo 118RRE

Ventajas más destacables

- Dimensiones 66 x 16 x 25.5mm
- Contrapicaporte radial, con ajuste FaFix de 3mm
- Disponible en versión Fail-safe
- Opcionalmente con microcontacto de estado de puerta, dimensiones de la caja de mecanismos: 74 x 16 x 25.5mm
- Disponible versión “de memoria”
- Rango de tensión de alimentación 10-24 V CA/CC, posibilidad de desbloqueo eléctrico permanente hasta 13 V
- Rango de tensión de alimentación 22-42 V CA/CC, posibilidad de desbloqueo eléctrico permanente hasta 26 V
- Disponible con diodo de protección
- Disponible cerradero de obra con leva de desbloqueo mecánico
- Opcionalmente puede solicitar cable de conexionado con conectores rápidos
- Compatible con todas las cerraduras standard
- Compatible con picaportes
- Compatible con toda la gama de frontales disponibles así como con frontales específicos para perfiles de PVC
- Compatible con sistema ProFix 2
- Prueba de resistencia en laboratorio de 250,000 ciclos
- Resistencia a la fracturación 3750 N
- Diseño simétrico, por ello puede ser instalado en puertas DIN Izquierda o Derecha y de forma horizontal.

3 Modelo 118E130

Características Técnicas Modelo 118

El modelo 118 es el cerradero eléctrico más versátil. Gracias a su diseño compacto nos posibilita su adaptación en instalaciones o perfiles especiales en los que anteriormente no era viable.
Aún teniendo un tamaño muy reducido dispone de las opciones habituales tales como microcontacto de estado de puerta, desbloqueo mecánico y diodo de protección.
Esta disponible en los 3 modos de funcionamiento ento standard “Fail Secure”, “Fail Safe” y “Con Memoria”. Estos modelos integran de serie bobina multivoltaje con función de desbloqueo eléctrico permanente en los rangos especificados en la tabla siguiente.
El novedoso sistema de conectores rápidos facilita y reduce el tiempo de instalación del cerradero.

Conexión Rápida.

De serie, este modelo integra el sistema de conexionado standard así como el novedoso sistema mediante conectores rápidos. Opcionalmente se suministran cables con conectores rápidos de diferentes longitudes.

Características Técnicas	
Resistencia a la fracturación	3750 N
Dimensiones	66 x 16 x 25,5 mm
Rango de ajuste FaFix (pasos de1 mm)	3 mm
Profundidad del contrapicaporte	5.5 mm
Precarga máx. en CA	200 N
Tensión de Alimentación	10 V a 24 V CA/CC, función eE 11-13V, 22V a 42V CA/CC, función eE 22-26V
Temperatura de trabajo	-15 °C to + 40 °C
Microcontacto Monitorización de Puerta	opcional
Poder de ruptura del microcontacto de monitorización de puerta	24 V / 1 A
Dimensiones del cerradero con microcontacto monitorización de puerta	74 x 16 x 25,5 mm
Instalación de forma vertical / horizontal	si
Diodo de protección	opcional
Homologado para puertas RF	únicamente modelo 118F
Prueba de resistencia en laboratorio	250.000 ciclos

Especificaciones eléctricas para cerradero modelo 118 a 20ºC	**A71 10-24 V**	**B71 22-42 V**	**E91 12 V**	**F91 24 V**
Rango de tolerancia de alimentación	—	—	+/- 10 %	+/- 10 %
Resistencia Nominal	43 Ohm	200 Ohm	51 Ohm	160 Ohm
Tensión de alimentación 12 V DC 24 V DC 12 V AC 24 V AC	 280 mA 560 mA 250 mA 500 mA	 — 120 mA — 60 mA	 235 mA — — —	 — 150 mA — —
Especificaciones mecánicas modelo 118				
Precarga máxima en CA	200 N	200 N	—	—
Precarga máxima en CC	50 N	50 N	30 N	30 N

Lista de modelos más comunes

Referencia	10-24V CA/CC	22-42V CA/CC	Pro-Fix2	Función Fail Secure	Función Fail Safe	12V CC	24V CC	Desbloqueo Mecánico	Diodo de Protección	Contacto Estado de Puerta	Función Memoria	FAFIX +1/-2mm
118---------A71	•			•								•
118---------B71		•		•								•
118E--------A71	•			•				•				•
118E--------B71		•		•				•				•
118RR-------A71	•			•						•		•
118RR-------B71		•		•						•		•
118RRE------A71	•			•				•		•		•
118RRE------B71		•		•				•		•		•
11805-------A71				•		•			•			•
11805-------B71				•			•		•			•
11805E------A71				•		•		•	•			•
11805E------B71				•			•	•	•			•
11805RR-----A71				•		•			•	•		•
11805RR-----B71				•			•		•	•		•
128---------A71	•			•							•	•
128---------B71		•		•							•	•
128E--------A71	•			•				•			•	•
128E--------B71		•		•				•			•	•
138---------E91					•	•						•
138---------F91					•		•					•
13805-------E91					•	•			•			•
13805-------F91					•		•		•			•
138RR-------E91					•	•				•		•
138RR-------F91					•		•			•		•
13805RR-----E91					•	•			•	•		•
13805RR-----F91					•		•		•	•		•
118.13------A71	•		•	•								•
118.13------B71		•	•	•								•
118E.13-----A71	•		•	•				•				•
118E.13-----B71		•	•	•				•				•
118.23-------A71	•		•	•						•		•
118.23-------B71		•	•	•						•		•
118E.23------A71	•		•	•				•		•		•
118E.23------B71		•	•	•				•		•		•
118.53-------A71			•	•		•			•			•
118.53-------B71			•	•			•		•			•
118E.53-----A71			•	•		•		•	•			•
118E.53-----B71			•	•			•	•	•			•
118.63------A71			•	•		•			•	•		•
118.63------B71			•	•			•		•	•		•
128.13------A71	•		•	•							•	•
128.13------B71		•	•	•							•	•
128E.13-----A71	•		•	•				•			•	•
128E.13-----B71		•	•	•				•			•	•
138.13------E91			•		•	•						•
138.13------F91			•		•		•					•
138.23------E91			•		•	•				•		•
138.23------F91			•		•		•			•		•
138.53------E91			•		•	•			•			•
138.53------F91			•		•		•		•			•
138.63------E91			•		•	•			•	•		•
138.63------F91			•		•		•		•	•		•

Observación: Bajo pedido se pueden suministrar otras combinaciones, tales como 128 con diodo de protección = 12805-------A71

118F – El cerradero eléctrico homologado para puertas cortafuegos, de dimensiones más reducidas

El modelo 118F cumple con las normativas vigentes en lo relativo a productos homologados para puertas cortafuegos.

Test de homologación

El modelo 118F es un producto conforme a la normativa correspondiente a herrajes para puertas cortafuegos y dispone de certificado de homologación P-120003624.

1 Modelo 118F

Dimensiones de cajeado mínimas – máximas prestaciones

Cerradero eléctrico blindado effeff 118F

Con sus reducidas dimensiones de 66mm x 16mm x 25.5mm, el modelo 118F es el cerradero eléctrico para puerta cortafuegos más pequeño a nivel mundial. Sus características nos aseguran una gran versatibilidad así como una rápida y fácil instalación.

2 Modelo 118FRR

Características más destacadas

- Dimensiones 66 x 16 x 25.5mm
- Caja de mecanismos y contrapicaporte fabricados en acero
- Contrapicaporte radial, con ajuste Fafix de 3mm
- Opcionalmente con microcontato de monitorización de puerta, dimensiones de la caja de mecanismos: 74 x 16 x 25.5mm
- Rango de tensión de alimentación 10-24 V CA/CC posibilidad de desbloqueo eléctrico permanente hasta13V
- Rango de tensión de alimentación 22-42 V CA/CC posibilidad de desbloqueo eléctrico permanente hasta 26V
- Integra diodo de protección
- Opcionalmente puede solicitar cable de conexionado con conectores rápidos
- Compatible con toda la gama de frontales disponibles
- Compatible con sistema ProFix 2
- Diseño simétrico, por ello puede ser instalado en puertas DIN Izquierda o Derecha y de forma horizontal

Características Técnicas
Modelo 118F

Modelo 118F – el cerradero para puertas cortafuegos universal

Gracias a su diseño compacto nos posibilita su adaptación en puertas cortafuegos con un cajeado de dimensiones extremadamente reducidas respecto a los modelos standard. Aún teniendo un tamaño muy reducido dispone de las opciones habituales tales como microcontacto de monitorización de estado de puerta. Estos modelos integran de serie diodo de protección y bobina multivoltaje con función de desbloqueo eléctrico permanente en los rangos especificados en la tabla siguiente.
Opcionalmente se puede suministrar el cable de conexionado con conectores rápidos que facilita y reduce el tiempo de instalación del cerradero.

Conexión rápida.

De serie, este modelo integra el sistema de conexionado standard, así como el novedoso sistema mediante conectores rápidos. Opcionalmente se suministran cables con conectores rápidos de diferentes longitudes.

Características Técnicas	
Resistencia a la fracturación	9000 N
Dimensiones	66 x 16 x 25.5 mm
Rango de ajuste FaFix (pasos de 0,5 mm)	3 mm
Profundidad del contrapicaporte	5.5 mm
Precarga máx. en CA	200 N
Tensión de Alimentación	10 V a 24 V CA/CC, función eE 11-13 V, 22 V a 42 V CA/CC, función eE 22-26 V
Temperatura de trabajo	-15 °C to + 40 °C
Microcontacto Monitorización de Puerta	opcional
Poder de ruptura del microcontacto de monitorización de puerta	24 V / 1 A
Dimensiones del cerradero con microcontacto monitorización de puerta	74 x 16 x 25,5 mm
Instalación de forma vertical/horizontal	si
Diodo de Protección	si
Homologado para puertas RF	si
Prueba de resistencia en laboratorio	250.000 ciclos

Especificaciones eléctricas para cerradero 118F a 20°C	**A71 10-24 V**	**B71 22-42 V**	**E91 12 V**	**F91 24 V**
Rango de tolerancia de alimentación	—	—	+/- 10 %	+/- 10 %
Resistencia Nominal	43 Ohm	200 Ohm	51 Ohm	160 Ohm
Tensión de alimentación				
12 V DC	280 mA	—	235 mA	—
24 V DC	560 mA	120 mA	—	150 mA
12 V AC	250 mA	—	—	—
24 V AC	500 mA	60 mA	—	—
Especificaciones mecánicas modelo 118F				
Precarga máxima en CA	200 N	200 N	—	—
Precarga máxima en CC	50 N	50 N	30 N	30 N

Lista de modelos más comunes

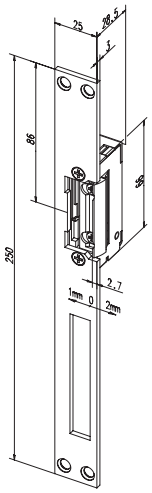
Referencias	10-24V CA/CC	22-42V CA/CC	ProFix2	Función Fail-Secure	Diodo de Protección	Contacto Estado de Puerta
118F--------A71	•			•	•	
118F---------B71		•		•	•	
118FRR------A71	•			•	•	
118FRR------B71		•		•		•
118F.13------A71	•		•	•	•	•
118F.13------B71		•	•	•	•	
118F.23-----A71	•		•	•	•	•
118F.23-----B71		•	•	•	•	•
118F.14------A71	•		•	•	•	
118F.14------B71		•	•	•	•	
118F.24-----A71	•		•	•	•	•
118F.24-----B71		•	•	•	•	•

Posibles combinaciones de frontales

Un cerradero eléctrico con una extensa gama de frontales

El cerradero eléctrico 118 puede ser equipado con una amplia gama de frontales de diferentes tipos.

- Frontales en ángulo, estrechos: 042, 421, 502, 047 y 923
- Frontales en ángulo convencionales: cualquiera de los disponibles en catálogo
- Frontales planos de 22mm: 434, 171, 445, 443, 444, 343, 356, 467
- Frontales planos de 23 mm: 855
- Compatible con todos los frontales KL, HZ y IW disponibles para los modelos 19 y 119



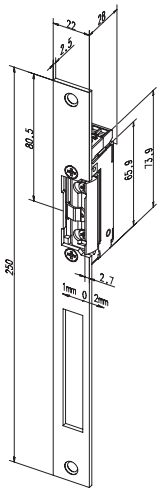
Cerradero Eléctrico 118E con frontal plano 021

Datos Técnicos	
Acabado	35
Tipo	HZ

DIN	
Universal	1

Alimentación	
10-24 V CA/CC	A7
22-42 V CA/CC	B7

Referencia		
118E---02135	**	*



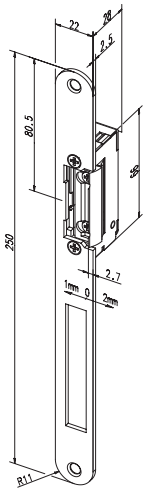
Cerradero Eléctrico 118E con frontal plano 434

Datos Técnicos	
Acabado	35
Tipo	HZ

DIN	
Universal	1

Alimentación	
10-24 V CA/CC	A7
22-42 V CA/CC	B7

Referencia		
118E---43435	**	*



Cerradero Eléctrico 118E con frontal de canto redondo 171

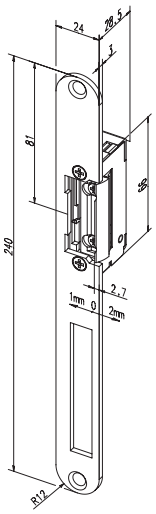
Datos Técnicos	
Acabado	35
Tipo	HZ

DIN	
Universal	1

Alimentación	
10-24 V CC/CC	A7
22-42 V CC/CC	B7

Referencia		
118E---17135	**	*

Posibles combinaciones de frontales



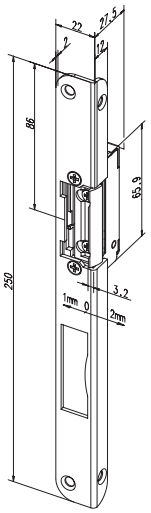
Cerradero Eléctrico 118E con frontal plano de canto redondo174

Datos Técnicos	
Acabado	35
Tipo	HZ

DIN	
Universal	1

Alimentación	
10-24 V CA/CC	A7
22-42 V CA/CC	B7

Referencia		
118E---17435	**	*



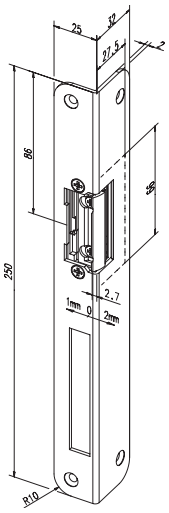
Cerradero Eléctrico 118E con frontal en ángulo 513

Datos Técnicos	
Acabado	35
Tipo	iW

DIN	
DIN Izquierda	4
DIN Derecha	5

Alimentación	
10-24 V CA/CC	A7
22-42 V CA/CC	B7

Referencia		
118E---51335	**	*



Cerradero Eléctrico 118E con frontal en ángulo 324

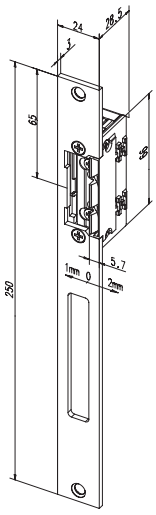
Datos Técnicos	
Acabado	35
Tipo	iW

DIN	
DIN Izquierda	4
DIN Derecha	5

Alimentación	
10-24 V CA/CC	A7
22-42 V CA/CC	B7

Referencia		
118E---32435	**	*

Posibles combinaciones de frontales para modelos con ProFix 2



Cerradero Eléctrico 118.13 con frontal plano 690

Datos Técnicos	
Acabado	35
Tipo	HZ

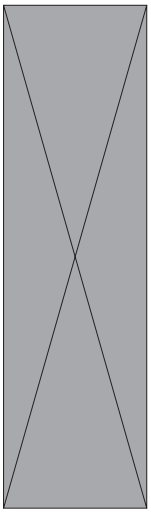
DIN	
Universal	1

Alimentación	
10-24 V CA/CC	A7
22-42 V CA/CC	B7

Referencia		
118.13-69035	**	*

Referencia del mismo cerradero eléctrico con homologación para puertas cortafuegos = 118F.1369035** *

Referencia del mismo cerradero eléctrico pero equipado con frontal especial para integrar contacto de pestillo = 118.13-71135** *



Cerradero Eléctrico 118.13 con frontal plano 691

Datos Técnicos	
Acabadol	35
Tipo	HZ

DIN	
Universal	1

Alimentación	
10-24 V CA/CC	A7
22-42 V CA/CC	B7

Referencia		
118.13-69135	**	*

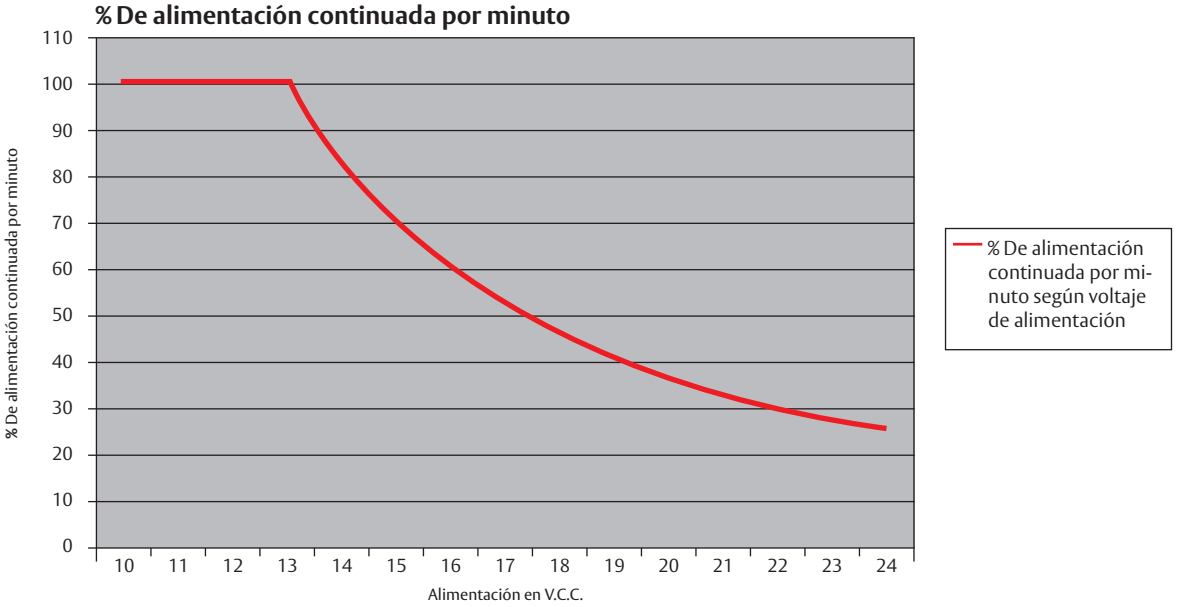
Referencia del mismo cerradero eléctrico con homologación para puertas cortafuegos = 118F.1369135** *

Referencia del mismo cerradero eléctrico pero equipado con frontal especial para integrar contacto de pestillo = 118.13-71235** *

Usted dispone de otro tipo de frontales que podrá consultar en nuestro **Catálogo de Cerraderos Eléctricos** o en nuestro catálogo online **www.effeff.com**

Información técnica general de los modelos de la serie 118/118F

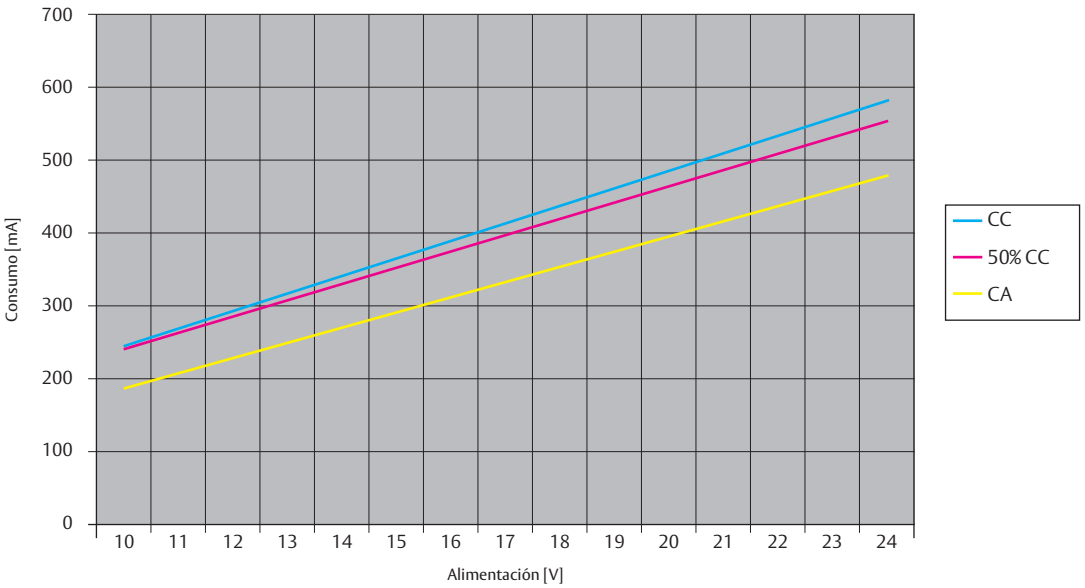
% De alimentación continuada por minuto



El gráfico muestra el % de alimentación continuada por el periodo de un minuto para la bobina tipo A71 (10-24 V CA/CC)

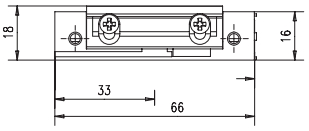
Ejemplo
El 100% del periodo de alimentación eléctrica continuada se garantiza hasta 13V. Ello significa que el cerradero eléctrico puede ser alimentado de forma permanente sin que exista un sobrecalentamiento.
Si el cerradero eléctrico 118E--------A71 se alimenta a 24 V, el % del periodo de alimentación continuada cae al 25 %, ello indica que el tiempo máximo de alimentación continuada es de 15 segundos y debe ir seguido de un corte de alimentación de 45 segundos.
En el gráfico inferior se muestran los diferentes tipos de alimentación admisibles. La alimentación en corriente alterna (CA) comporta un menor consumo que la utilización de corriente continua (CC). “50% CC” significa corriente continua con un 50% de rizado.

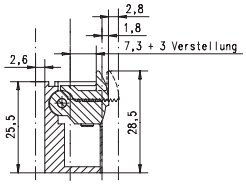
Consumos para CA y CC según alimentación

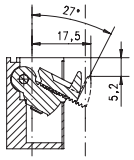


Comparativa del diseño de varios modelos

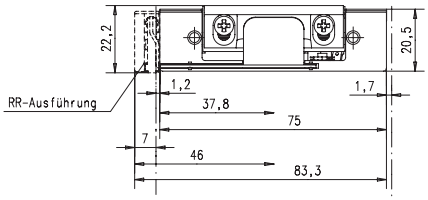
Modelo 118

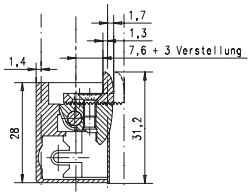


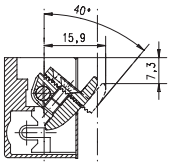




Modelo 17
Modelo 17 RR

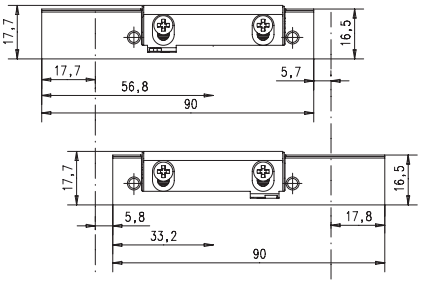


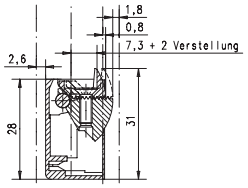


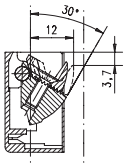


Modelo 119 DL

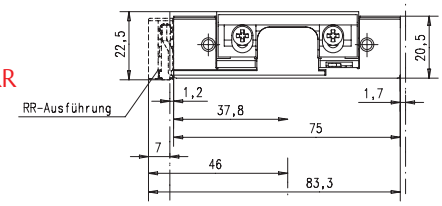
Modelo 119 DR

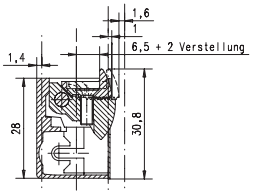


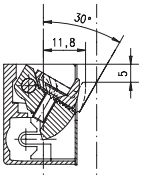




Modelo 116
Modelo 116 RR



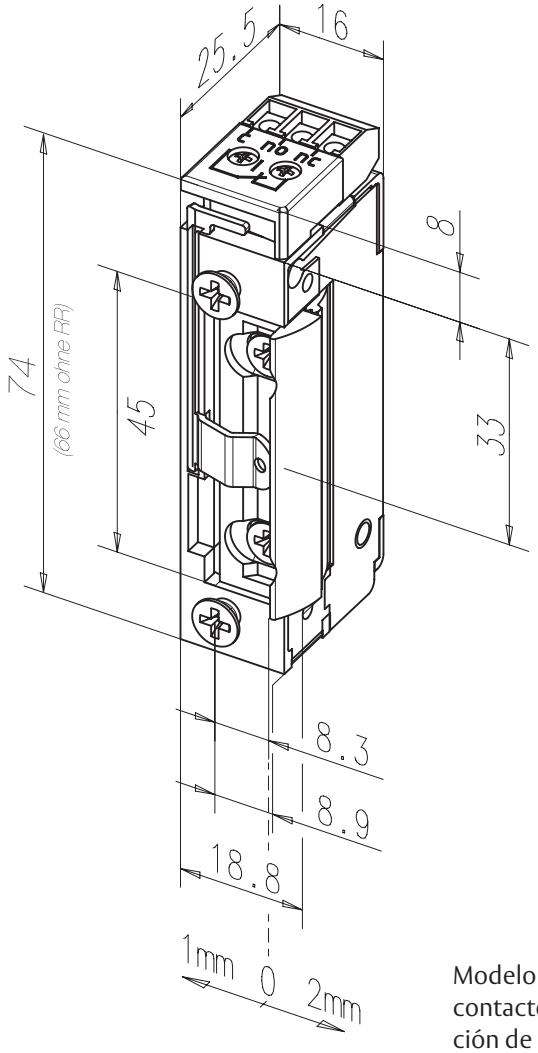




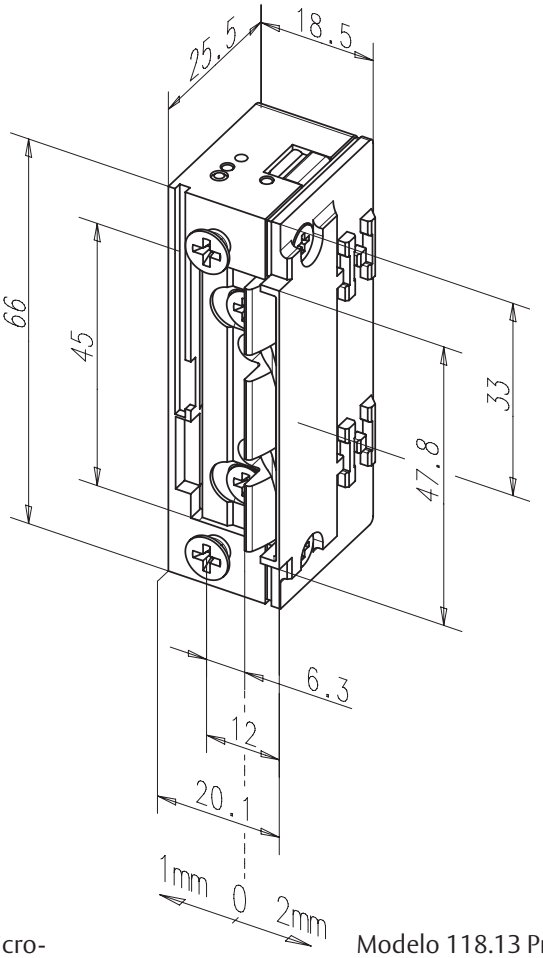
Modelo LT 611

3 Missing Pictures !!!

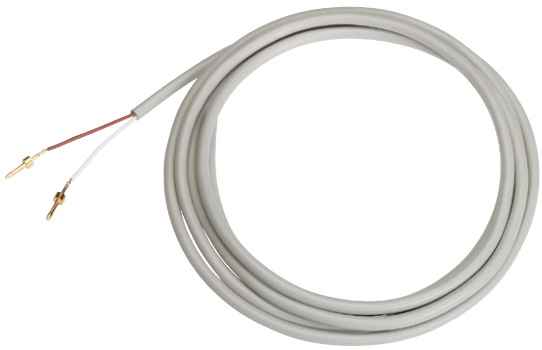
Dimensiones



Modelo 118 con micro-contacto de monitorización de puerta



Modelo 118.13 ProFix 2



Cable de conexión con conectores rápidos

Longitud: 150 cm

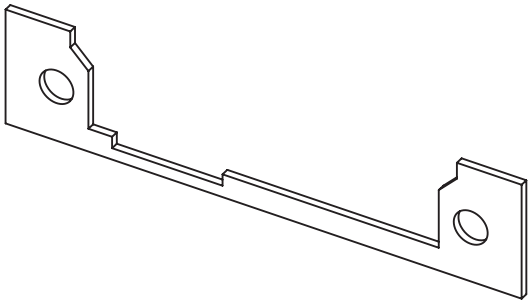
Referencia
760-150------00

Longitud: 250 cm

Referencia
760-250------00

Longitud: 450 cm

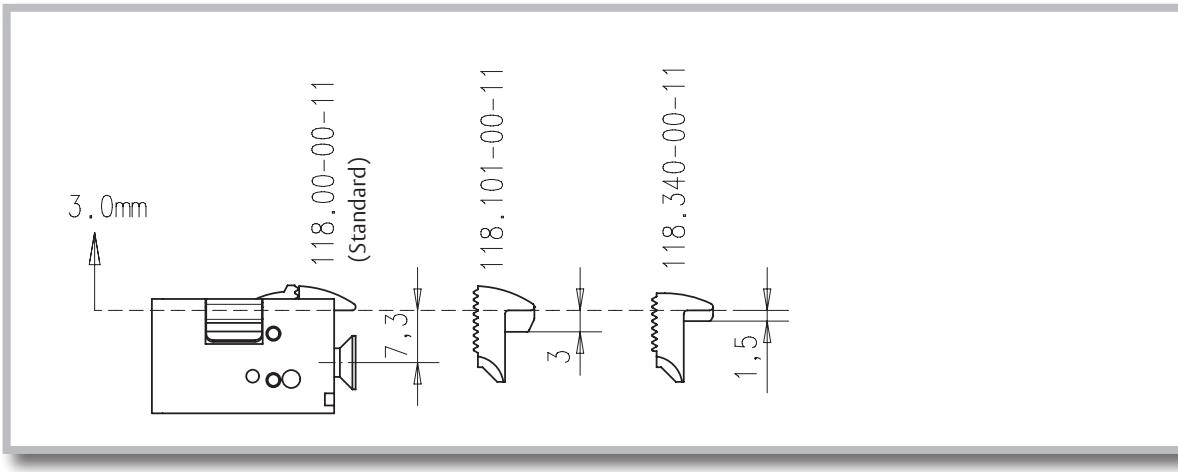
Referencia
760-450------00

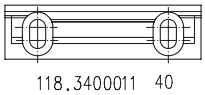


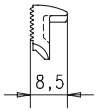
Pletina intermedia
1 mm de espesor para frontales con espesor inferior a 2,5mm

Referencia
118.7000054 35

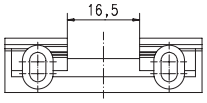
Contrapicaportes disponibles para la serie 118




118.3400011 40

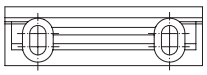


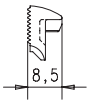
x = 5,8 + 3 mm



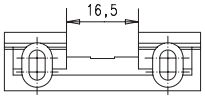
118.3430011 40

x = 5,8 + 3 mm


118.1010011 40



x = 4,3 + 3 mm



118.1300011 40

x = 7,3 + 3 mm

ASSA ABLOY is the global leader in door opening solutions, dedicated to satisfying end-user needs for security, safety and convenience.

ASSA ABLOY

Originalmente perteneciente a la compañía ZEISS **IKON** AG fundada en 1926, IKON es la marca del grupo ASSA ABLOY con más éxito a nivel de soluciones de seguridad mecánica en Alemania. La marca IKON fabrica productos de alta calidad y participa en proyectos donde se requieren soluciones de alto nivel. La gama de productos engloba cilindros mecánicos y mecatrónicos de alta calidad, cerraduras auxiliares y herrajes de seguridad tales como cierrapuertas hidraulicos y escudos de protección. Los productos IKON aportan una seguridad y protección activa en el ámbito particular o empresarial.

Fundada como un taller de ingeniería eléctrica de precisión en 1936, **effeff** es la marca líder a nivel mundial en lo referente a dispositivos de bloqueo electromecánicos. Cerraderos eléctricos, bulones electromagnéticos, cerraduras de seguridad, controles de acceso y sistemas de control y bloqueo para salidas de emergencia son algunos de los productos effeff que a día de hoy ofrecen seguridad y fiabilidad en más de 75 países por todo el mundo.

ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH es la compañía a nivel mundial con el más amplio catálogo a nivel de soluciones mecánicas y electromecánicas para la protección y seguridad de edificios. La compañía desarrolla, fabrica y comercializa productos de alta calidad y sistemas de seguridad bajo las marcas IKON y effeff para los mercados de ámbito residencial, comercial y para el sector público.

ASSA ABLOY es el fabricante y proveedor líder a nivel mundial de herrajes para puertas, tanto mecánicos como eléctricos, satisfaciendo las necesidades del mercado a nivel de seguridad, protección y comodidad. Con más de 32,000 empleados, el Grupo alcanza una cifra de ventas de más de 3.5 billones de Euros anuales.

Nos reservamos el derecho de modificación técnica 2.1901-104 000 00

ASSA ABLOY
Sicherheitstechnik GmbH
Bildstockstraße 20
72458 Albstadt
albstadt@assaabloy.de
Tel. +497431 123-0
Fax +497431 123-240
www.assaabloy.de