

Puerta 1 hoja de Doble Control con Lector Mural

TESA

ASSA ABLOY

Familia de producto: Solución interior/exterior

Grupo de producto: 1 Hoja-Metálica/Madera-Cierrapuertas-Control de Acceso

Descripción

Solución de TESA ASSA ABLOY para Puerta con doble Control mediante Lector Mural que actúa sobre la cerradura electromecánica, la cual controla la Puerta por ambas caras.

Cerradura monitorizada para señales de Control e Incendio

Aplicación

Para todo tipo de edificios especialmente Hospitales, Hoteles, Oficinas, Edificios institucionales, Estaciones, Aeropuertos y Ocio

Conjunto de herrajes

- Lector mural SMARTair™, Norma: ISO 14025, EN 15804 (EPD-ASA-20150166-IBA1-EN)
- Cerradura electromecánica EL 561 de ABLOY, Normas: EN 179, EN 1125, EN 1634, EN 14846
- Cilindro patentado de seguridad, TX80 de TESA, Norma: EN 1303
- Manilla con roseta serie SENA de TESA calidad AISI 316, Categoría de Uso 3, Norma: EN1906
- Cierrapuertas y guía Cam-Motion® DC 500 de ASSA ABLOY, Norma: EN1154, DDA/CEN PR 15894, EN 15804 (EPD-ASA-20130275-IBC1-EN)
- Tope de suelo



Exterior



Interior

TESA ASSA ABLOY

Tel: +34 91 6785565

<https://www.tesa.es>

Set ID: EB1-MT-F-C-ES15_ES

Version: 1

Lector mural

SMARTair™ Pro Wireless Online

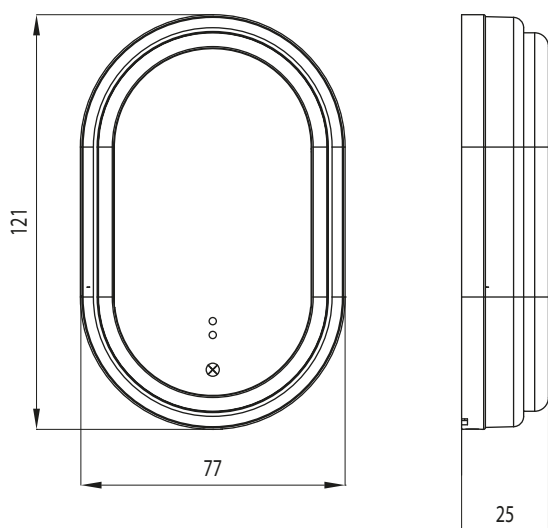


ASSA ABLOY

SMARTair™
Your Access. Your Control.

ASSA ABLOY, the global leader
in door opening solutions

Los lectores murales SMARTair™ con lectura RFID están indicados para puertas automáticas, tornos, barreras, ascensores o cualquier acceso en el cual el elemento de bloqueo o cierre es un automatismo eléctrico. El lector mural incorpora una unidad de control que comunica con el módulo de lectura y gestiona varias entradas y salidas.

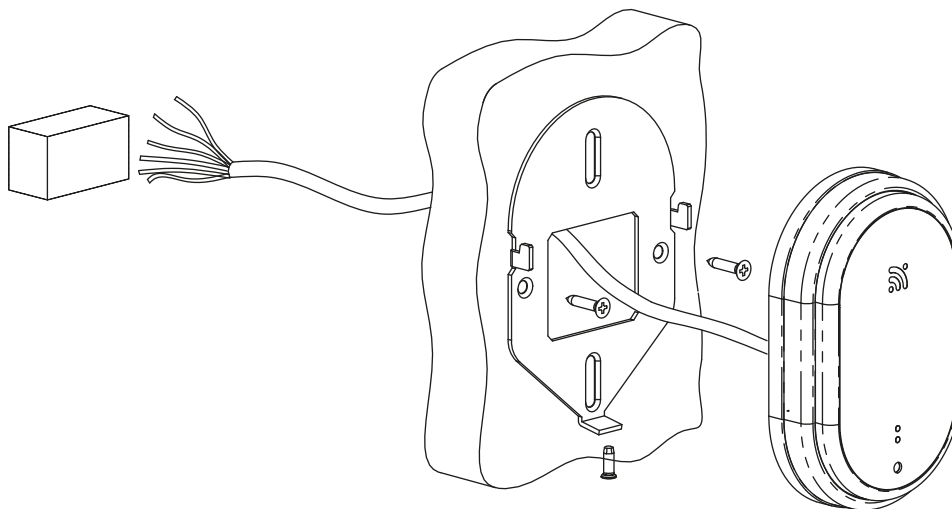


Información técnica - Lector mural SMARTair™

	Tráfico	Alto
	Uso en exteriores	IP55 (módulo lector) Humedad: hasta el 85% sin condensación - 20°C hasta + 80°C (lector mural) -10°C hasta + 80°C (Módulo relés)
	Compatibilidad del hardware e instalación	Puede combinarse con dispositivos electromecánicos para desbloquear la puerta (ej. Cerraderos eléctricos, cerraduras electromagnéticas, vías de escape) Cableado necesario
	Fuente de alimentación	12-24 VAC - VDC, alimentado a través del módulo de relés. Máximo consumo (lector + módulo de relés): 500mA @ 12V / 250mA @ 24V
	Multi autenticación	No
	Información del estado	Posición de la puerta (sensor de la puerta no incluido) Pulsador de salida Tamper (alerta manipulación)
	Certificados	CE (EMC, R&TTE) ROHS, REACH, WEE
	Tecnologías RFID	HID iCLASS® MIFARE Classic y Ultralight SKIDATA DESFire
	Sistema de gestión escalable	Los lectores murales con teclado de SMARTair™ se pueden actualizar de Autoprogramable > Offline / Update On Card > Wireless Online: · Añadiendo un módulo RF · Actualizando Firmware

* Circuito R4 necesario.

Características técnicas electrónicas



Módulo lector

- Distancia de lectura/escritura: 2-4 cm con credenciales RFID estándar.
- Apertura de emergencia: En el módulo lector se encuentra el jack de conexión al programador portátil.
- Lector RFID con LED (verde/rojo) para diferentes señales de aviso: acceso autorizado o denegado, etc.

Unidad de control

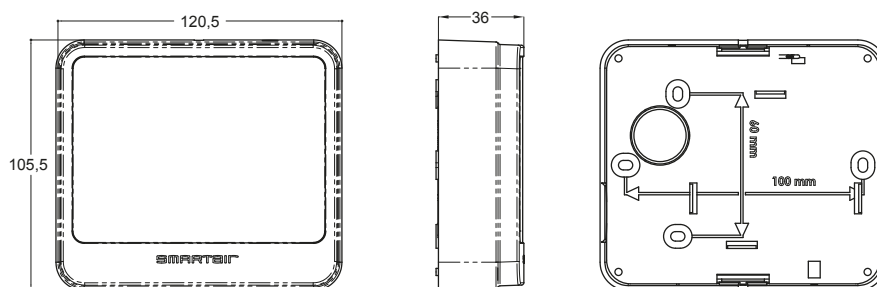
- Firmware actualizable.
- Memoria no volátil. El lector se puede programar para operar en 2 modos:
 - Modo normal: 1.500 usuarios y 600 eventos.
 - Puerta de alto tráfico: número ilimitado de usuarios filtrados en 48 grupos (permisos). Registra 1.000 eventos.
- Reloj y calendario en tiempo real:
 - 14 zonas horarias con 5 períodos de tiempo (días de la semana y festivos seleccionables).
 - Tablas de estados: 20 cambios de estado configurables por día en cada puerta (cambia una puerta de cerrada a abierta).
 - Calendario anual: se actualiza cada mes automáticamente mediante el sistema Wireless.
 - DST automático: Cambios de hora verano / invierno automáticos. Actualizado con el calendario.
 - El horario/calendario se mantiene durante 48h ante una caída de alimentación (batería interna de reserva. Tiempo de carga: 24h).

• Modo de funcionamiento:

- Estándar: modo de funcionamiento por defecto. Puerta bloqueada hasta presentar la credencial válida, entonces permite abrir la puerta durante 1-10 segundos (configurable).
- Modo discapacitado: Habilita el doble tiempo de apertura para el usuario que lo necesita.
- Modo de paso: El lector está siempre en modo abierto (configurado por zonas horarias o manualmente por un usuario especialmente autorizado, pasando la credencial dos veces).
- Doble usuario: Se necesitan dos credenciales válidas para abrir la puerta.
- Primer usuario: La puerta permanece en modo normal hasta que el primer usuario válido accede, entonces se queda en modo paso (hasta que se cierra por un usuario autorizado o automáticamente por las tablas de estados).

Módulo RF

- 868MHz o 915MHz configurable en campo.
- 30 canales configurables:
 - De 868,00 a 875,25 en pasos de 0,25Mhz cada canal.
 - De 915,00 a 922,25 en pasos de 0,25Mhz cada canal.
- Enlace automático con Hubs de comunicación (configuración sencilla).
- Firmware actualizable.



El módulo de relés es el complemento necesario para los lectores murales. Se encarga de gestionar las órdenes a los elementos de bloqueo de puerta junto con las señales provenientes de otros elementos como un pulsador de salida, un detector de posición de puerta, o un micro interruptor para alertas por manipulación.

Comunicación encriptada entre el lector y la placa de relé, ninguna manipulación en el cableado puede abrir la puerta.

• Caja y montaje:

- El módulo de relés se suministra en una caja que permite el montaje en superficie (sobre la pared).
- El módulo puede ser desmontado de la caja de plástico y permite su instalación en módulos de canal DIN (módulo DIN no incluido). En este caso, la señal de alerta por manipulación debe ser anulada o instalada manualmente de forma separada.



Módulo de Relés SMARTAir™.

• El módulo de relés SMARTAir™ es un producto de nueva generación que dispone de las siguientes conexiones:

- Conector para el lector.
- Conector de fuente de alimentación.
- Conector para sensor de posición de la puerta (sensor no incluido): se informa de intrusión o puerta dejada abierta.
- Conector para pulsador de solicitud de salida.
- Conector para detector de manipulación de la placa de relés: Microinterruptor incluido en la placa.
- Dos relés de salida:
 - Relé 1 controla el dispositivo de bloqueo de puerta (cerradero, cerradura electromecánica, torno, etc) (no incluido).
 - Relé 2 control de otras funcionalidades. El comportamiento de este relé se configura por software o mediante dip-switch en la placa. (Prioridad del software).
- Dip switch. Permite configurar la funcionalidad del Relé 2 en caso de versión de software no compatible con este elemento.
- Es posible adquirir como repuesto otro tipo de módulos de relé para lectores murales:
 - Placa de relé simple de tamaño reducido.
 - Módulo de relé de 8 salidas: típicamente utilizado en ascensores. Se pueden conectar en serie hasta 5 placas de 8 salidas (40 relés), para activar varios elementos desde un solo punto, decidiendo para cada usuario qué elementos han de activarse.

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

ASSA ABLOY

www.assaabloy.com



ASSA ABLOY

TESA es el principal fabricante y proveedor español de soluciones de cierre y tecnología de control de accesos para los mercados residencial e institucional. TESA cuenta con una gama completa de productos que incluye dispositivos antipánico, cilindros, cerraduras de seguridad, pomos y manillas, cierrapuertas, soluciones de control de acceso con cilindros electrónicos, soluciones electromecánicas y electromagnéticas y puertas blindadas. TESA exporta a mercados como Latinoamérica, Oriente Medio, Europa, Asia Pacífico y los países del norte de África.

SMARTAIR™ Your Access. Your Control.

SMARTAIR™ es un potente sistema de control de acceso que ofrece una evolución inteligente, pero a la vez sencilla, con respecto a los cilindros mecánicos tradicionales. SMARTAIR™ es la alternativa rentable a un sistema completo de alta seguridad. La tecnología de tarjeta inteligente sin contacto de SMARTAIR™ se integra fácilmente en sistemas ya instalados, con múltiples niveles de administración. Sin alarmas, pitidos ni cables: simplemente una seguridad fiable y elegante.

Talleres de Escoriaza S.A.U.
Barrio de ventas 35
20305 Irún
Gipuzkoa · España
T: +34 902 125 646
comercial.smartair@tesa.es
www.tesa.es/smartair

ABLOY® EL460, EL461, EL560, EL561

Europrofile handle controlled locks



ABLOY® Europrofile locks offer intelligent solution for medium traffic doors. Locks can be installed with long plates or roses.

Convenience, High security, High durability - Europrofile handle controlled locks

APPLICATIONS

The locks are recommended to be used in the interior doors of business premises, public buildings, hospitals, educational premises etc. Typical applications are the doors of:

- Offices
- Meeting rooms
- Storage rooms
- Technical maintenance rooms
- Consulting rooms
- Fire doors (medium traffic)



ABLOY® EL560 and **ABLOY® EL561** are used in wooden and metal doors. **ABLOY® EL460** and **ABLOY® EL461** are used in narrow profile doors. EL560 or EL460 with split spindle is chosen, when exit by handle is needed. EL561 or EL461 is used, when both access and exit are electrically controlled.

Handle controlled locks are best suited in medium traffic doors. The locks can be electrically controlled by access control system or by a remote control system such as timer, keypad or push button.

The locks can be used both in exit and fire rated doors (EN). The locks are not suitable for use with door automatics.

Also available:

- Microswitch locks
 - EL360 for wooden and metal doors
 - EL260 for narrow profile doors
- Mechanical locks
 - EL160 for wooden and metal doors
 - EL060 for narrow profile doors

Also available lock cases for Swiss cylinder (RZ):

- EL562 (split spindle), EL563 (through spindle) for wooden and metal doors
- EL462 (split spindle), EL463 (through spindle) for narrow profile doors
- EL362 microswitch lock for wooden and metal doors
- EL262 microswitch lock for narrow profile doors
- EL162 mechanical lock for wooden and metal doors
- EL062 mechanical lock for narrow profile doors

FUNCTION

Handle controlled locks can be set to function as fail locked or as fail unlocked. In the fail locked setting, the lock can be opened by controlled handle when power is on, and it can not be opened by controlled handle, when power is off. In the fail unlocked setting, the electrical function is the opposite.

ABLOY® EL560 and **ABLOY® EL460**

Only outside handle is electrically controlled. The lock can always be opened by inside handle. Mechanical opening by cylinder is always possible.

ABLOY® EL561 and **ABLOY® EL461**

Both inside and outside handles are electrically controlled. Mechanical opening by cylinder or thumbturn is always possible.

STANDARDS

EN STANDARDS

EN 179:2008	Exit
EN 1125:2008	Panic exit
EN 1634-1	Fire resistance
EN 61000-6-1:2007	EMC
EN 61000-6-3:2007	EMC
EN 12209:2004	Mechanical resistance

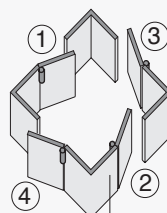
LOCAL STANDARDS

NEN 5089:1995	SKG, mechanical strength and burglary resistance
----------------------	---

GOST-R

OPENING DIRECTIONS (HANDINGS)

	ABLOY®	DIN
①	Right inwards	Left inwards
②	Left inwards	Right inwards
③	Left outwards	Left outwards
④	Right outwards	Right outwards



STANDARD DELIVERY

Standard delivery includes:

- Lock case with opening direction 4 or 2,4
- Fixing screws
- Spindle adapters
- Lock case manual

Please specify when ordering:

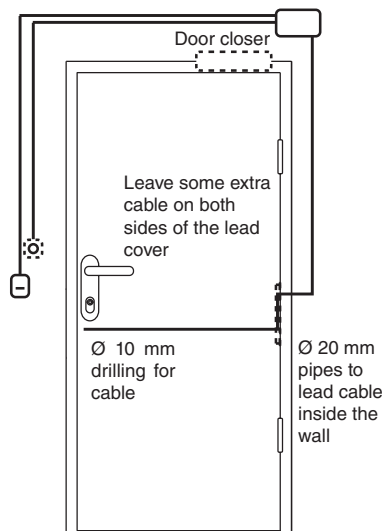
- Lock type
- Backset
- Forend
- Strike plate
- Split spindle EA288 or EA289 (EL460 and EL560)

TECHNICAL DETAILS

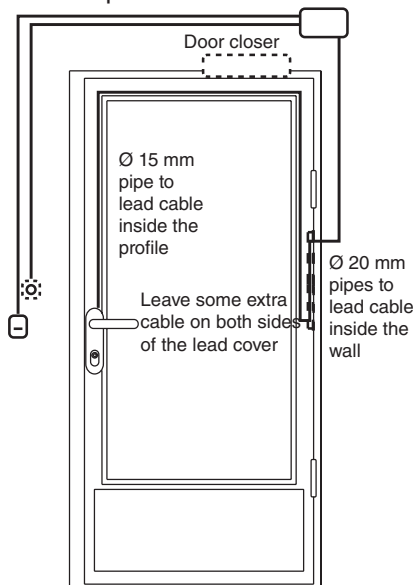
Operating voltage:	12 – 24 V DC STAB (-10%, +15%)
Current:	Max. 0.55 A (12V DC), 0.27 A (24V DC) Idle 0.24 A (12V DC), 0.11 A (24V DC)
Microswitches:	Max. 0.5 A 30 V AC/DC resist, 10 W
Operating temperature:	-20°C - +60°C
Bolt throw:	20 mm (deadbolt), 10 mm (double action bolt)
Backset:	55, 60, 65, 80, 100 mm (EL560, EL561) 30, 35, 40, 45 mm (EL460, EL461)
Forend:	20, 24 mm (EL560, EL561) 24, 28 mm (EL460, EL461)
Spindle:	9 mm (8 mm with spindle adapters)
Settable functions:	Mechanical functions: - Handing of trigger bolt - Electrically controlled side (EL560, EL460) Electrical function: - Fail locked / Fail unlocked
Monitoring outputs:	Bolt deadlocked Bolt inside the lock case Trigger bolt in Handle used Cylinder used Cable sabotage

DOOR ENVIRONMENT

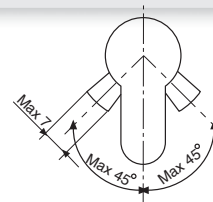
Wooden and metal doors



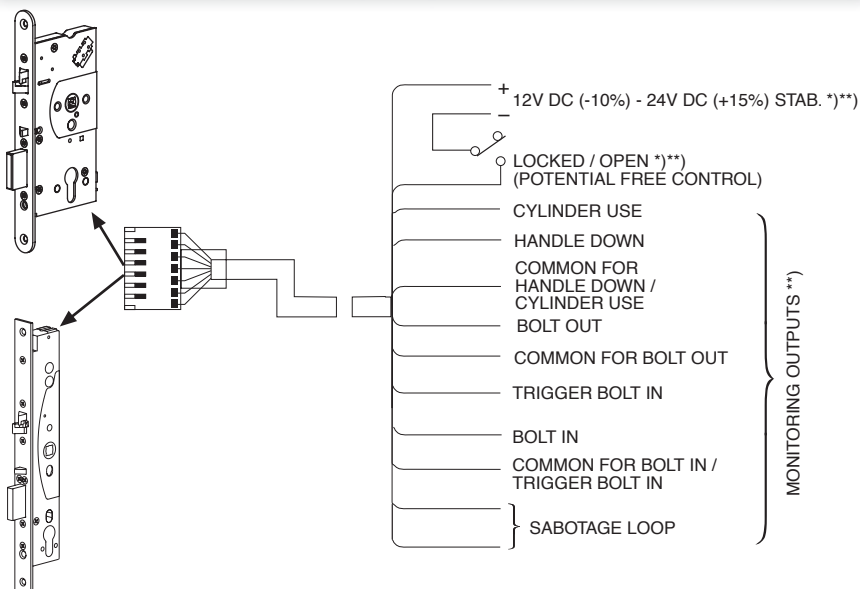
Narrow profile doors



CAM ANGLE



CONTROL PRINCIPLE AND AVAILABLE MONITORING OUTPUTS



*) Not microswitch or mechanical locks
**) Not mechanical locks

CYLINDERS, FITTINGS AND ACCESSORIES (Please order separately)

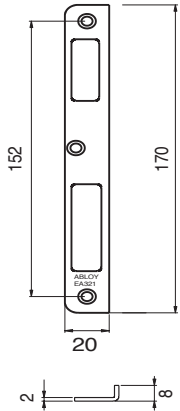
	EUROPROFILE DIN CYLINDER			FITTINGS	SPLIT SPINDLES	CABLES	LEAD COVERS	STRIKE PLATES
	ABLOY NOVEL	ABLOY PROTEC	ABLOY DISKLOCK PRO					
Single	CY321U CY331U	CY321N CY331N	CY321D	ABLOY®*) IKON Ruko BEZAULT others	EA288 (8mm) EA289 (9mm)	EA218 (6m) EA219 (10m)	EA280 EA281	EA321**) EA322 EA323**) EA324 EA325 EA326 EA327 EA328 EA329 EA330 EA331 EA332**)
Double	CY322U CY332U	CY322N CY332N	CY322D					
Single with thumbturn	CY323U CY333U	CY323N CY333N	CY323D					

*) For further information, please contact Abloy Oy Architectural Hardware.

***) Handing must be defined.

STRIKE PLATES

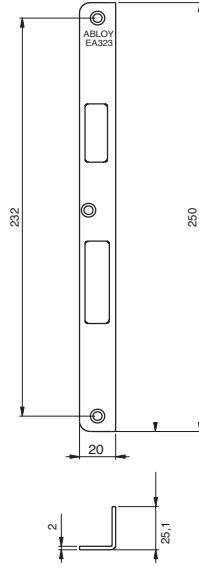
EA321 **)



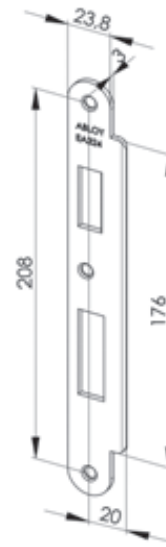
EA322



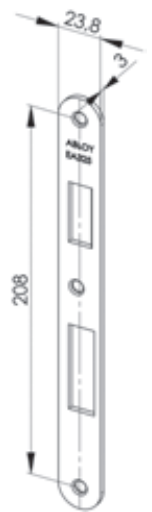
EA323 **)



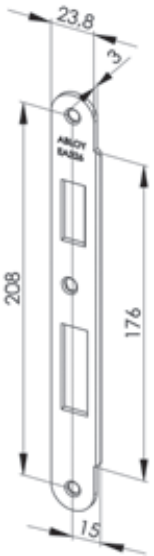
EA324



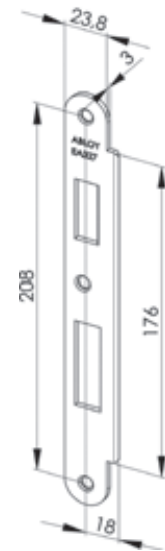
EA325



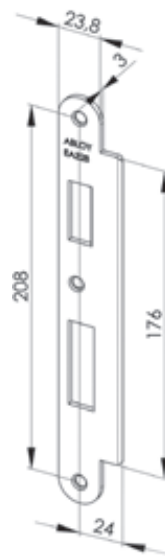
EA326



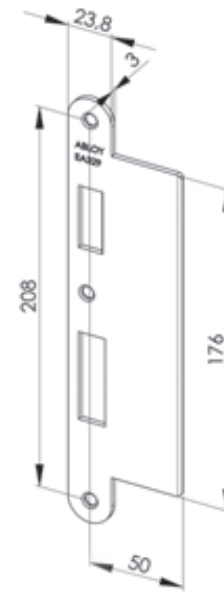
EA327



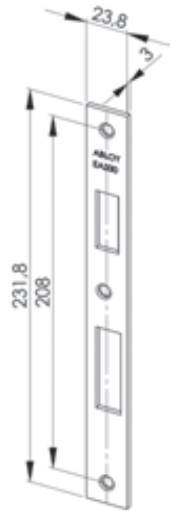
EA328



EA329



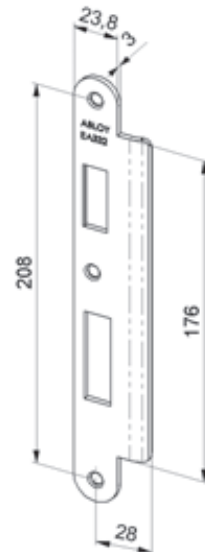
EA330



EA331



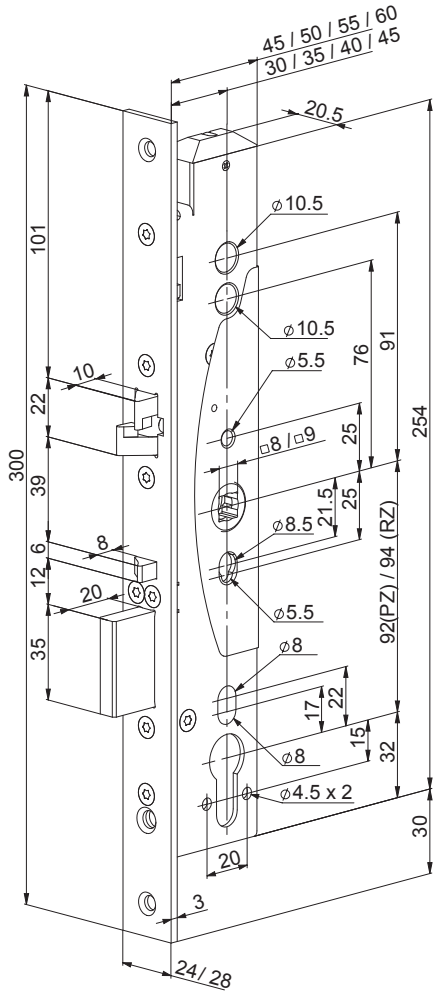
EA332 **)



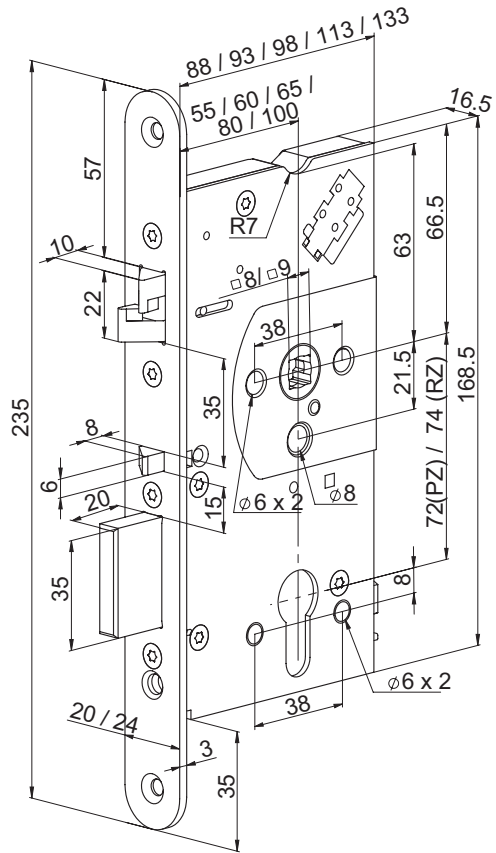
**) Handing must be defined

DIMENSIONS

ABLOY® EL460, EL461



ABLOY® EL560, EL561



EMERGENCY EXIT DEVICES ACCORDING TO EN 179

The following locks and handles are approved to be installed together in an emergency exit door to conform EN 179.

Profile door locks	ABLOY® DO 20.33.01 DO 20.33.02	IKON DO 20.15.02	FSB DO 20.03.01, DO 20.03.02	HEWI DO 20.13.01, DO 20.13.02	SAPEX DO 20.32.01 DO 20.32.02
EL460	e.g. ABLOY® INOXI 3-19/013 PZ+BL	e.g. S6B3, S6B6	1016, 1023, 1056, 1070, 1080, 1088, 1090, 1117, 1118, 1119, 1137, 1146, 1155, 1160, 1161, 1162, 1177, 1178, 1191, 0612, 0616, 0617, 0619, 0625, 0627, 0628, 0646, 0662, 0665, 0680, 0681, 0682, 0688	111, 111.23, 114.23GK, 131, 132, 111X, 113X, 114X, 161X, 163X, 171X, 112X, 165X, 166X	e.g. 60-00819
EL260 EL060	ABLOY® INOXI 3-19/013/120 PZ+BL	e.g. S6B8			SAPEX DO 20.32.01 DO 20.32.02
Wooden and metal door locks	ABLOY® DO 20.33.01 DO 20.33.02	IKON DO 20.15.02			
EL560	e.g. ABLOY® INOXI 3-19/012 PZ+BL	e.g. S326, S426, S4K3			e.g. 60-0419, 60-0319
EL360 EL160	ABLOY® INOXI 3-19/012/120 PZ+BL	e.g. S4K6			

The safety features of this product are essential to its compliance with EN 179. No modification of any kind, other than those described in the installation manual, are permitted.

PANIC EXIT DEVICES INSTALLATION ACCORDING TO EN 1125

The following locks and push bars are approved to be installed together in a panic exit door to conform EN 1125.

The push bars can be installed for example with above mentioned outside fittings (Table EN 179) to conform EN 1125.

Profile door locks	effeff DO 30.04	JPM DO 30.05	TESA DO 30.06	HEWI DO 30.10
EL460, EL260, EL060	8000-00-1100 (-), 8000-10-1100 (PZ)	NORMA 990000-XX-0A 990100-XX-0A 990001-XX-0A 990101-XX-0A 991000-XX-0A 991100-XX-0A 991001-XX-0A 991101-XX-0A	TESA DO 30.06	HEWI PS 160XA 40°
EL462, EL262, EL062	8000-00-1100 (-), 8000-11-1100 (RZ)			
Wooden and metal door locks	effeff DO 30.04		UNIVERSAL SERIE 19709G9xx	
EL560, EL360, EL160	8000-00-1100 (-), 8000-20-1100 (PZ)			
EL562, EL362, EL162	8000-00-1100 (-), 8000-21-1100 (RZ)			

The safety features of this product are essential to its compliance with EN 1125. No modification of any kind, other than those described in the installation manual, are permitted.

EN179 and EN1125 standards are conformed, when the above mentioned lock is installed with **ABLOY®** strike plates listed in this brochure.

This document may not be used in the installation of a lock. Drilling and wiring diagrams and installation instructions are included in the installation manual, which is included in each lock case package.

We reserve the right to make alterations to the products described in this leaflet.



www.abloy.com

Abloy Oy
Wahlforssinkatu 20
P.O.Box 108
FI-80101 JOENSUU
FINLAND
Tel. +358 20 599 2501
Fax +358 20 599 2209



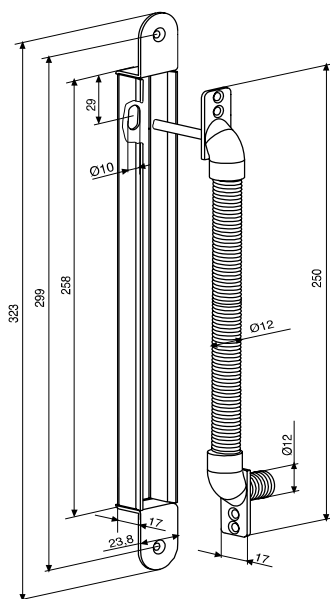
APPLICATIONS

The ABLOY lead cover is designed to ensure the unbroken transfer of cable between the door and the frame. The maximum diameter of the cable is 7,5 mm and it is recommended to use multicore cable because of its increased bending strength.

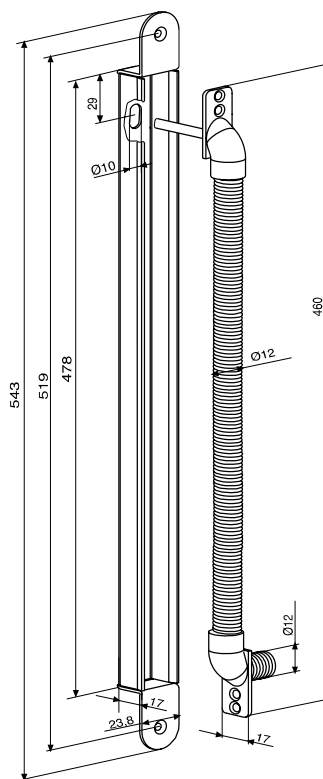
When the opening angle of the door is more than 120° or the distance between the hinge and the door frame is more than 20 mm, the long lead cover EA281 should be used.

DIMENSIONS

EA280



EA281



DRILLING AND FITTING INSTRUCTIONS

The ABLOY lead cover is usually fitted in the door, but when there is not enough space available, it can be fitted to the frame as well. Before fitting, the cable must be passed through the door. The hole for the cable must be wide enough to allow some movement for the wires.

CONSTRUCTION

Housing steel

Flexible tube steel

FINISH

Bright Chrome



ABLOY secures people, property, and business operations on land, at sea, and in the air – in all circumstances.

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

MANUFACTURER:

Abloy Oy

Wahlforssinkatu 20

P.O. Box 108

FI-80101 Joensuu | Finland

Tel. +358 20 599 2501

WWW.ABLOY.COM



Cilindro de alta seguridad TX80



Ficha técnica

Los cilindros TX80 están equipados con sistemas de protección de alta calidad. La patente de sistema le otorga categoría de incopiable. Además, gracias a los nuevos desarrollos que se van incorporando al sistema, el TX80 está en constante evolución (bumping, ganzuado...etc). Porque el objetivo de TESA es ofrecer al usuario / propietario el grado máximo de seguridad en toda su extensión.

Características

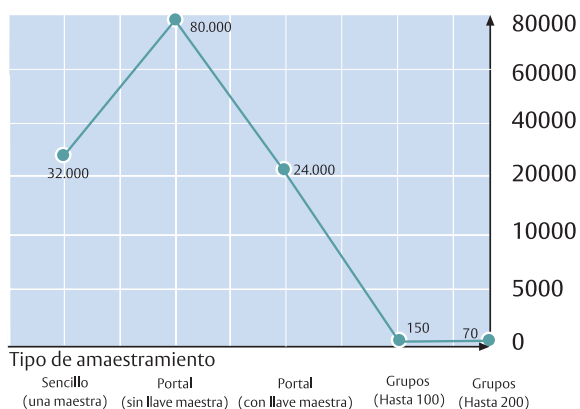
- » Tipo de llave: Plana, incopiable y patentada.
- » Número de filas : 2
- » Nº de pitones: 8 + 2 sensores de seguridad en la llave.
- » Tecnología: Tumbler de doble diámetro.
- » Combinatoria: Grado 6.
- » Amaestramientos: Capacidad alta.
- » Resistencia a la corrosión y temperatura: Grado B.
- » Sistema Antibump.
- » Protección alta contra el ganzuado.
- » Protección antitaladro grado 2.
- » Protección antiextracción grado 2.
- » Resistencia: 100.000 ciclos.
- » Embrague de doble seguridad.
- » 5 llaves incopiables de alpaca por cilindro.
- » Cuello largo.
- » Diseño de llave ergonómico.
- » Copia de llaves y cilindros protegidos a partir de tarjeta de propiedad.
- » Certificado según norma EN 1303.

Opciones

- » Sistema modular (para medidas poco habituales o refuerzo del puente).
- » Acabados latón y níquel.
- » Función "asistente" disponible en perfil europeo.
- » Versión inoxidable.
- » Levas: R15, R13 y ruedas dentadas.
- » Posibilidad de amaestramiento, igualamiento y códigos determinados.
- » Amplia gama de medidas y perfiles.

Amaestramiento

Llaves propias con pitón lateral y sistema multi-perfil. Plataforma PIN TUMBLER



Normativa

Al igual que ocurre con los principales modelos que TESA incorpora en el catálogo, el TX80 está certificado según los ensayos que especifica la norma europea.

1	6	0	1	0	C	6	2
Resistencia de la llave (Grado 0-1)	Durabilidad (Grado 4 a 6)	Masa de puerta y fuerza de cierre (No aplica en cilindros)	Aptitud para el uso en puertas cortafuego (Grado 0-1)	Seguridad de personas (No aplica en cilindros)	Resistencia a la corrosión y temperatura (Grados 0, A, B, C)	Seguridad de la llave (Grado 1 a 6)	Resistencia al ataque (Grado 0 a 2)

*Nota: Con escudo E700, la resistencia al ataque sube al grado 2.

Recomendaciones

- » Utilice lubricante TESA para prolongar al máximo la vida útil del cilindro.
- » Conserve la tarjeta de propiedad para hacer copias.
- » Por seguridad, cuando cambie o recomiende una medida de cilindro tenga en cuenta que, una vez instalado, éste no debe sobresalir más de 1 mm.



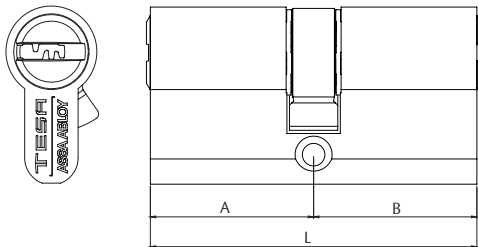
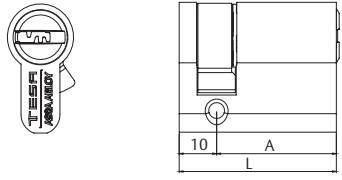
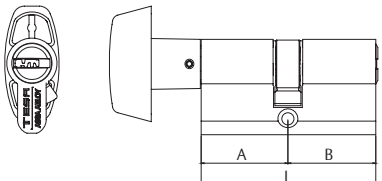
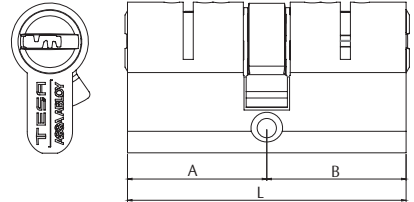
El carácter patentado del sistema, permite al propietario de la instalación, controlar en todo momento las copias de llaves y/o cilindros que se realizan.

Cilindro de alta seguridad TX80

Patentado

Perfil europeo

 12 uds.

Europeo doble		L	A	B	Exc. = 15 mm	Acabado	Leva corta Exc. = 13,2 mm	Acabado	
	60	30	30	TX85 30 30 L	Latón	MX80 30 30 N	Níquel		
	65	30	35	TX85 30 35 L	Latón	MX80 30 35 N	Níquel		
	70	30	40	TX85 30 40 L	Latón	MX80 30 40 N	Níquel		
	70	35	35	TX85 35 35 L	Latón	MX80 35 35 N	Níquel		
	75	30	45	TX85 30 45 L	Latón	MX80 30 45 N	Níquel		
	75	35	40	TX85 35 40 L	Latón	MX80 35 40 N	Níquel		
	80	30	50	TX85 30 50 L	Latón	MX80 30 50 N	Níquel		
	80	35	45	TX85 35 45 L	Latón	MX80 35 45 N	Níquel		
	80	40	40	TX85 40 40 L	Latón	MX80 40 40 N	Níquel		
	85	35	50	TX85 35 50 L	Latón	MX80 35 50 N	Níquel		
	90	30	60	TX85 30 60 L	Latón	MX80 30 60 N	Níquel		
	90	35	55	TX85 35 55 L	Latón	MX80 35 55 N	Níquel		
	90	40	50	TX85 40 50 L	Latón	MX80 40 50 N	Níquel		
	90	45	45	TX85 45 45 L	Latón	MX80 45 45 N	Níquel		
	100	30	70	TX85 30 70 L	Latón	MX80 30 70 N	Níquel		
	100	40	60	TX85 40 60 L	Latón	MX80 40 60 N	Níquel		
100	50	50	TX85 50 50 L	Latón	MX80 50 50 N	Níquel			
110	30	80	TX85 30 80 L	Latón	MX80 30 80 N	Níquel			
110	50	60	TX85 50 60 L	Latón	MX80 50 60 N	Níquel			
120	30	90	TX85 30 90 L	Latón	MX80 30 90 N	Níquel			
120	40	80	TX85 40 80 L	Latón	MX80 40 80 N	Níquel			
120	60	60	TX85 60 60 L	Latón	MX80 60 60 N	Níquel			
130	30	100	TX85 31 00 L	Latón	MX80 31 00 N	Níquel			
140	40	100	TX85 41 00 L	Latón	MX80 41 00 N	Níquel			
150	50	100	TX85 51 00 L	Latón	MX80 51 00 N	Níquel			
160	60	100	TX85 61 00 L	Latón	MX80 61 00 N	Níquel			
Europeo medio		L	A	B	Exc. = 15 mm	Acabado	Exc. = 13,2 mm	Acabado	
	40	30	10	TX85 30 10 L	Latón	MX80 30 10 N	Níquel		
	45	35	10	TX85 35 10 L	Latón	MX80 35 10 N	Níquel		
	50	40	10	TX85 40 10 L	Latón	MX80 40 10 N	Níquel		
	60	50	10	TX85 50 10 L	Latón	MX80 50 10 N	Níquel		
	70	60	10	TX85 60 10 L	Latón	MX80 60 10 N	Níquel		
	80	70	10	TX85 70 10 L	Latón	MX80 70 10 N	Níquel		
	90	80	10	TX85 80 10 L	Latón	MX80 80 10 N	Níquel		
	100	90	10	TX85 90 10 L	Latón	MX80 90 10 N	Níquel		
	Europeo botón		L	A	B	Exc. = 15 mm	Acabado	Exc. = 13,2 mm	Acabado
		60	30	30	TX8B 30 30 L	Latón	MX8B 30 30 N	Níquel	
65		30	35	TX8B 30 35 L	Latón	MX8B 30 35 N	Níquel		
70		35	35	TX8B 35 35 L	Latón	MX8B 35 35 N	Níquel		
70		40	30	TX8B 40 30 L	Latón	MX8B 40 30 N	Níquel		
80		30	50	TX8B 30 50 L	Latón	MX8B 30 50 N	Níquel		
80		40	40	TX8B 40 40 L	Latón	MX8B 40 40 N	Níquel		
85		35	50	TX8B 35 50 L	Latón	MX8B 35 50 N	Níquel		
90		30	30	TX8BTB3030L	Latón	MX8BTB3030N	Níquel		
90		35	30	TX8BTB3530L	Latón	MX8BTB3530N	Níquel		
90		35	30	TX8BTB3530L	Latón	MX8BTB3530N	Níquel		
Europeo función asistenta (giro limitado)		L	A	B	Exc. = 15 mm	Acabado	Exc. = 15 mm	Acabado	
	60	30	30	TX85 30 30 LLIM	Latón	TX85 30 30 NLIM	Níquel		
	70	30	40	TX85 30 40 LLIM	Latón	TX85 30 40 NLIM	Níquel		
	70	35	35	TX85 35 35 LLIM	Latón	TX85 35 35 NLIM	Níquel		
	80	40	40	TX85 40 40 LLIM	Latón	TX85 40 40 NLIM	Níquel		
	90	40	50	TX85 40 50 LLIM	Latón	TX85 40 50 NLIM	Níquel		
	90	45	45	TX85 45 45 LLIM	Latón	TX85 45 45 NLIM	Níquel		
	<p>Estas referencias se suministran con 4 llaves de propietario y una de asistenta. Tanto en lado A como B incluyen la función</p>								

* Para hacer pedidos de llaves iguales o amaestramientos añadir KA o AM al final de cada referencia, respectivamente.

** El sistema butler permite la apertura con llave por el exterior aunque alguien esté bloqueando el botón por dentro.

Cierrapuertas con tecnología Cam-Motion® y guía deslizante

DC500

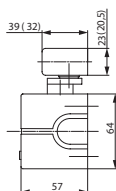
- » Cierrapuertas con tecnología Cam-Motion® y guía deslizante G195 de altura regulable o guía deslizante estándar G193
- » Cumple con los requisitos de construcción sin barreras (DDA / CEN TR 15894)
- » Certificado en conformidad con EN 1154, tamaño 1-4
- » Apto para puertas con protección contra fuego y humo
- » Para puertas de acción simple de anchura de hasta 1100 mm
- » Se puede usar en cuatro tipos de instalación: cara de bisagras o contraria a bisagras, en instalación estándar o en el marco

Características DC500

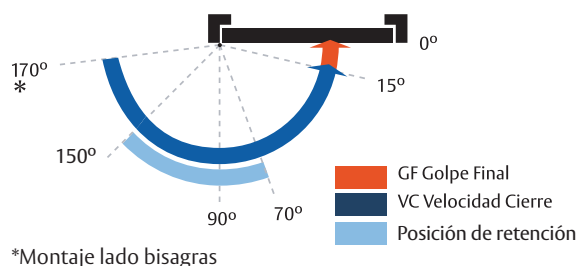
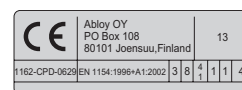
- » Se puede utilizar con placa de montaje oculta incorporada, apto para puertas de protección contra fuego y humo
- » Se puede utilizar para puertas de apertura a derecha e izquierda
- » Eje regulable de modo continuo de hasta 14 mm
- » Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables por medio de válvulas reguladoras frontales
- » Válvulas termodinámicas para un rendimiento consistente
- » Fuerza de cierre variable regulable
- » Ángulo de apertura de hasta 170°
- » Freno a la apertura efectivo y variedad regulable de velocidad final de cierre
- » Amplia gama de aplicaciones
- » Colores estándar: plata EV1; blanco, similar al RAL9016; marrón, similar al RAL8014; negro, similar al RAL9005, acero inoxidable
- » Acabados customizados disponibles previo pedido

Características para guía deslizante G195

- » Altura regulable en 2 mm para la tolerancia
- » Tornillos de sujeción ocultos
- » Medidas de instalación: ver diagrama

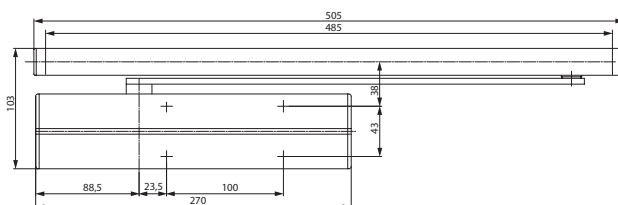


DEC
Disabled,
Elderly and
Children



Características de guía deslizante estándar G193

- » Sin cubierta protectora
- » Tornillos de sujeción visibles
- » Medidas de instalación: ver diagrama (medidas entre paréntesis)



Descripción	Artículo
DC500, tamaño EN 1-4, plata EV1	DC500-----EV1-
DC500, tamaño EN 1-4, blanco, similar al RAL9016	DC500-----9016
DC500, tamaño EN 1-4, negro, similar al RAL9005	DC500-----9005
DC500, tamaño EN 1-4, acero inoxidable	DC500-----35--
Guía deslizante G193, plata EV1	DCG193-----EV1-
Guía deslizante G193, blanco, similar al RAL9016	DCG193-----9016
Guía deslizante G193, negro, similar al RAL9005	DCG193-----9005
Guía deslizante G195, plata EV1	DCG195-----EV1-
Guía deslizante G195, blanco, similar al RAL9016	DCG195-----9016
Guía deslizante G195, negro, similar al RAL9005	DCG195-----9005
Guía deslizante G195, acero inoxidable	DCG195-----35--
SopORTE ángulo A104, plata EV1	DCA104-----EV1-
SopORTE ángulo A104, blanco, similar al RAL9016	DCA104-----9016
SopORTE ángulo A104, negro, similar al RAL9005	DCA104-----9005
Placa de montaje A120, galvanizada	DCA120-----40
Placa de recambio A124, galvanizada	DCA124-----40
Placa de montaje guía A130, plata EV1	DCA130-----EV1-
Placa de montaje guía A130, blanco, similar al RAL9016	DCA130-----9016
Placa de montaje guía A130, negro, similar al RAL9005	DCA130-----9005
Placa de montaje A136, Cara contraria a bisagras, para guía G193 y G195, 40 mm, plata EV1	DCA136-----EV1-
Adaptador para puerta de vidrio A166, plata EV1	DCA166-----EV1-
Dispositivo de retención A152	DCA152-----40
Amortiguador de apertura A153	DCA153-----40

DC500

Cierrapuertas con tecnología Cam-Motion® y raíl de guía



ASSA ABLOY DC500

- Cierrapuertas con tecnología Cam-Motion® y guía deslizante G195 de altura regulable o guía deslizante estándar G193
- Cumple con los requisitos de construcción sin barreras (DDA / CEN TR 15894)
- Certificado en conformidad con EN 1154, tamaño 1-4
- Apto para puertas con protección contra fuego y humo
- Para puertas de acción simple de anchura de hasta 1100 mm
- Se pueden usar en cuatro tipos de instalación: caras con y sin bisagras en instalaciones estándar y en el marco



CE	Abloy OY	13
	PO Box 108 80101 Joensuu, Finland	
1162-CPD-0629	EN 1154:1996+A1:2002	3 8 $\frac{4}{1}$ 1 1 4

Características DC500

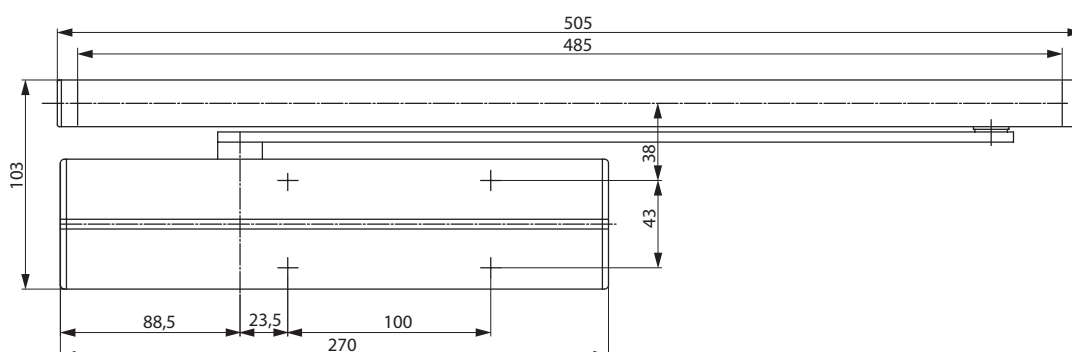
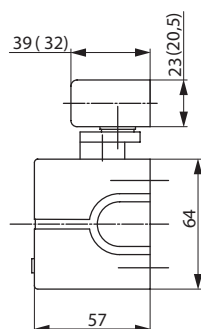
- Se puede utilizar con placa de montaje oculta incorporada, apto para puertas de protección contra fuego y humo
- Se puede utilizar para puertas de apertura a derecha e izquierda
- Eje regulable de modo continuo de hasta 14 mm
- Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables por medio de válvulas reguladoras frontales
- Válvulas termodinámicas para un rendimiento consistente
- Fuerza de cierre variable regulable
- Ángulo de apertura de hasta 170°
- Freno a la apertura efectivo y variedad regulable de velocidad final de cierre
- Amplia gama de aplicaciones
- Colores estándar: plata EV1; blanco, similar al RAL9016; marrón, similar al RAL8014; negro, similar al RAL9005, acero inoxidable
- Acabados customizados disponibles previo pedido

Características del guía deslizante estándar G193

- Sin cubierta protectora
- Tornillos de sujeción visibles
- Medidas de instalación: ver diagrama (medidas entre paréntesis)

Características para guía deslizante G195

- Altura regulable en 2 mm para la tolerancia
- Tornillos de sujeción ocultos
- Medidas de instalación: ver diagrama



Características técnicas

Características técnicas	
Fuerza variable de cierre regulable	EN 1-4
Anchura de puerta de hasta	1100 mm
Protección contra el humo y el fuego	sí
Direcciones de giro de puerta DIN	a izquierda / derecha
Instalación estándar y en el marco	sí
Velocidad de cierre	Variable entre 170° y 10°
Velocidad final de cierre	Variable entre 10° y 0°
Amortiguación mecánica	Variable por encima de 75°
Ángulo de apertura Cara de bisagras	unos 170°
Ángulo de apertura Cara contraria a bisagras	unos 120°
Peso	2,7 kg
Altura	64 mm
Profundidad	57 mm
Anchura	270 mm
Certificado en conformidad con	EN 1154
Marcado CE para productos de construcción	sí

Todas las ventajas a simple vista

El servicio que le ofrecemos: aquí puede ver las ventajas individuales de nuestros modelos de cierrapuertas para su sector.

Segmento del cliente	Ventajas
Planificadores de proyectos	- Amplia gama de usos: puertas con protección contra el humo y el fuego, así como puertas estándar - Diseño moderno - Diseño compacto - Cumple con los requisitos de construcción sin barreras (DDA/ CEN TR 15894) - Mismo diseño y medidas con y sin placa de montaje
Constructores	- Una plantilla de perforación general - Regulable para casi todos los tipos de marcos y puertas - Instalación rápida y fácil - Fácil y rápido de regular - Apto para puertas de apertura por la izquierda y la derecha para instalación estándar en la Cara de bisagras y sin bisagras
Empleados de obra	- Se reducen los gastos de inventario gracias a una gama modular de producto - Un único producto apto para una gran variedad de posiciones de instalación - Accesorios complementarios disponibles para toda la gama de producto
Usuarios	- En general no se ve afectado por fluctuaciones de temperatura, gracias a sus válvulas termodinámicas - Apertura de puerta más fácil y mayor accesibilidad gracias a un par de rápida disminución

Especificaciones para el DC500

Cierrapuertas DC500 de ASSA ABLOY con tecnología Cam-Motion® y guía deslizante en conformidad con la normativa EN1154

- Fuerza de cierre regulable de modo continuo, tamaño EN 1-4, para puertas de anchura de hasta 1100 mm
- Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables de modo continuo
- Se puede utilizar con instalación oculta incorporada
- Marcado CE
- Sistema de brazo de altura regulable de 14 mm para una instalación más fácil
- Instalación estándar y en el marco en la Cara de bisagras y sin bisagras de la puerta
- Apto para puertas con apertura a derecha e izquierda

Accesorios:

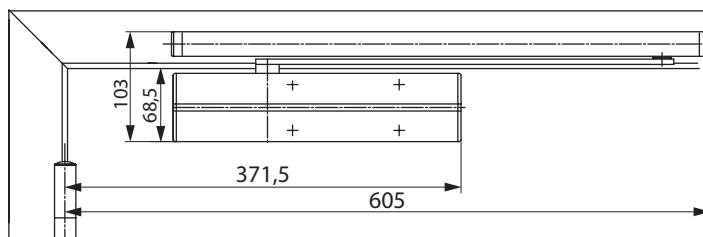
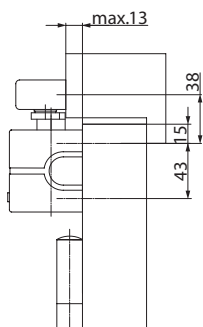
- Guía deslizante estándar G193
- Guía deslizante de altura regulable G195
- Placa de montaje A120
- Placa de montaje A130 para guía deslizante G193 y G195
- Soporte ángulo A104 para guía deslizante G193
- Amortiguador de apertura mecánica A153
- Dispositivo de retención mecánico A152 (no apto para puertas de protección contra fuego y humo)
- Adaptador de puerta de vidrio A166

Color:

- Plata EV1
- Blanco, similar al RAL9016
- Marrón, similar al RAL8014
- Negro, similar al RAL9005
- Acero inoxidable
- Acabado customizado

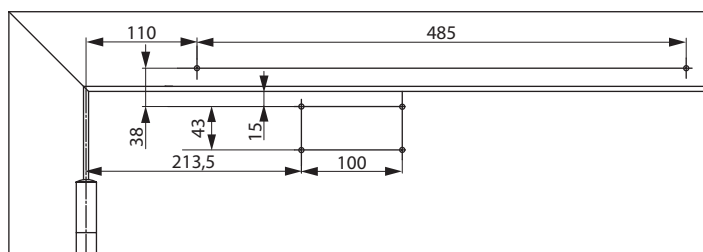
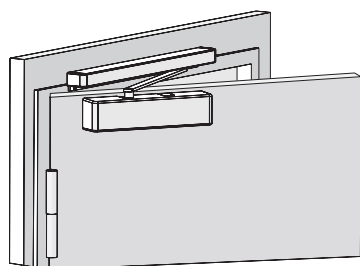
Podrá encontrar más información en www.assaabloy.es

Dibujos de las medidas



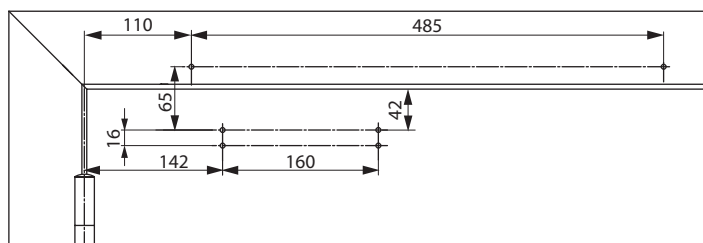
Espacio requerido en las puertas para instalación estándar en la Cara de bisagras

La apertura a la izquierda se muestra en el diagrama
La apertura a la derecha es en dirección contraria



Medidas de instalación para instalación directa estándar en la Cara de bisagras

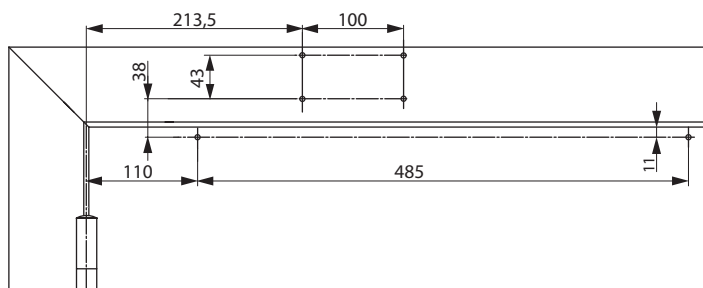
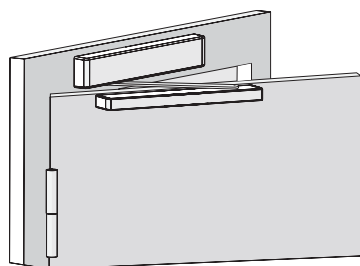
La apertura a la izquierda se muestra en el diagrama
La apertura a la derecha es en dirección contraria



Medidas de instalación con placa de montaje para instalación estándar en la Cara de bisagras

En conformidad con la normativa EN 1154, Suplemento 1, o para puertas en las que la instalación directa no sea posible.

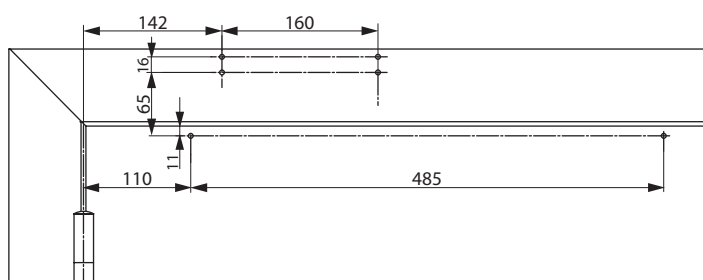
La apertura a la izquierda se muestra en el diagrama
La apertura a la derecha es en dirección contraria



Medidas de instalación para instalación directa en el marco en la Cara de bisagras

Cerrador en la Cara de bisagras del marco de la puerta.

La apertura a la izquierda se muestra en el diagrama
La apertura a la derecha es en dirección contraria

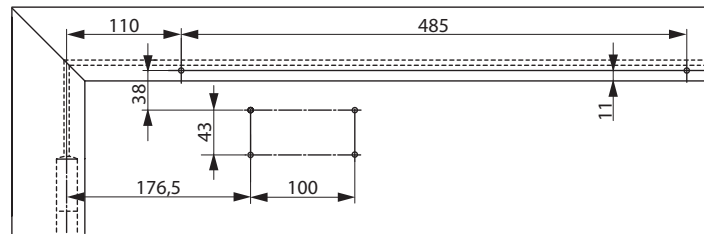
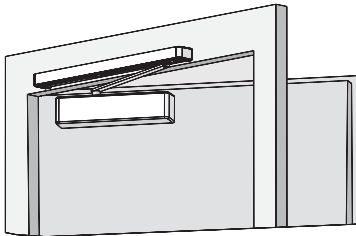


Medidas de instalación con placa de montaje para instalación en el marco en la Cara contraria a bisagras

Cerrador en la Cara de bisagras del marco de la puerta. Para puertas en las que no es posible una instalación directa.

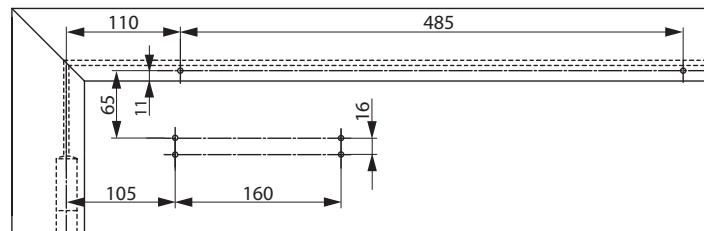
La apertura a la izquierda se muestra en el diagrama
La apertura a la derecha es en dirección contraria

Dibujos de las medidas



Medidas de instalación para instalación directa estándar en la Cara contraria a bisagras

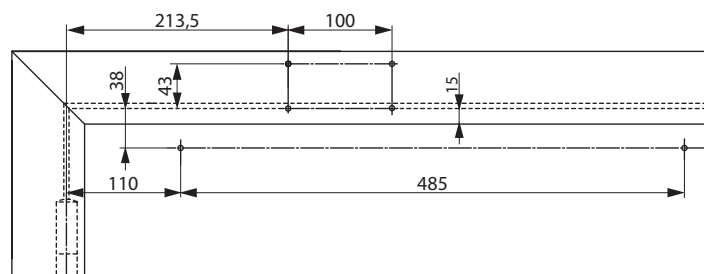
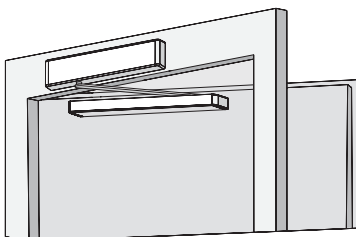
La apertura a la derecha se muestra en el diagrama
La apertura a la izquierda es en dirección contraria



Medidas de instalación con placa de montaje para instalación estándar en la Cara contraria a bisagras

Para puertas en las que la instalación directa no sea posible.

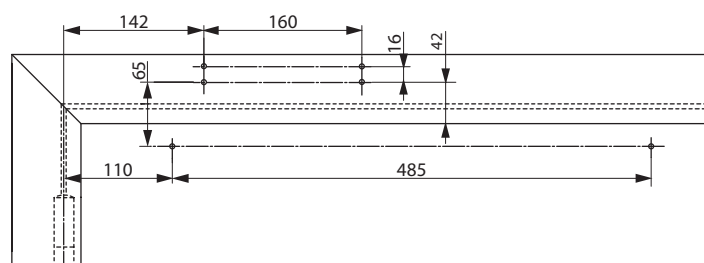
La apertura a la derecha se muestra en el diagrama
La apertura a la izquierda es en dirección contraria



Medidas de instalación cuando se instala directamente sobre el marco en la Cara contraria a bisagras

Cerrador en la Cara contraria a bisagras del marco de la puerta

La apertura a la derecha se muestra en el diagrama
La apertura a la izquierda es en dirección contraria



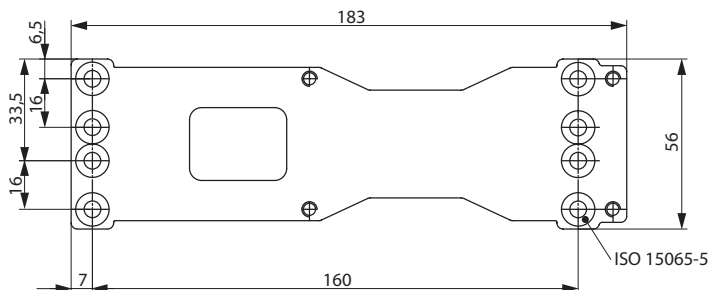
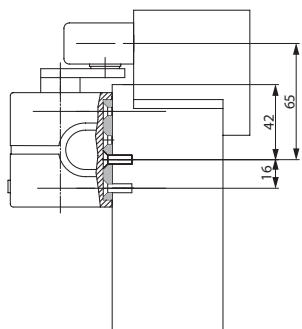
Medidas de instalación con placa de montaje para instalación en el marco en la Cara contraria a bisagras

Cerrador en la Cara de bisagras del marco de la puerta. Para puertas en las que no es posible una instalación directa.

La apertura a la derecha se muestra en el diagrama
La apertura a la izquierda es en dirección contraria

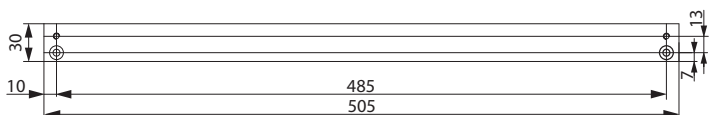
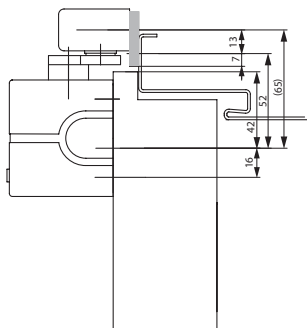
DC500

Accesorios



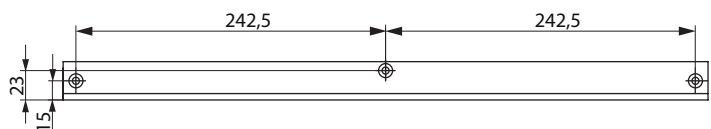
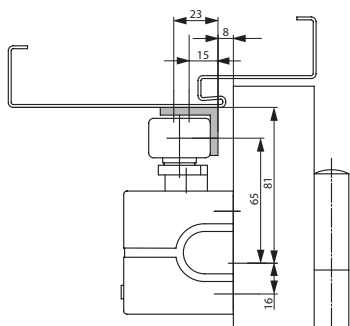
Placa de montaje A120

Para instalación con plantilla de perforación según la normativa EN 1154, Suplemento 1, y para uso universal



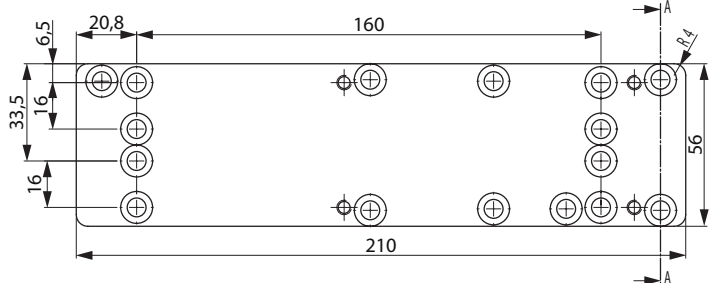
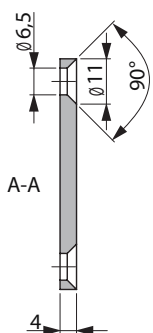
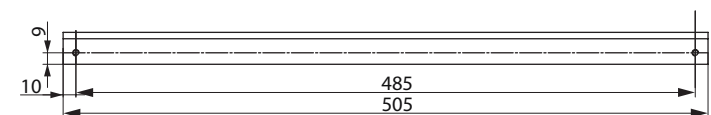
Placa de montaje A130

Para guía deslizante G193 y G195



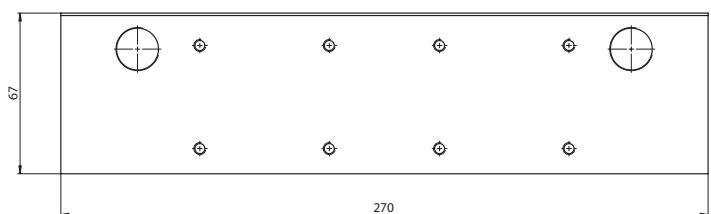
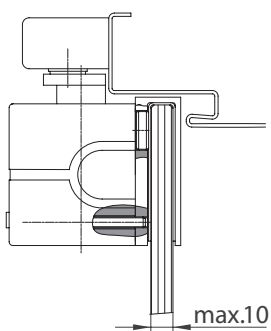
Soporte ángulo A104

Solo para guía deslizante estándar G193



Placa de recambio A124

Para aplicaciones de renovación



Adaptador para puerta de vidrio A166

Para instalar el cierrapuertas en la hoja de una puerta íntegramente de vidrio.

Accesorios e información para pedidos

Carcasa completa de acero inoxidable

Para DC500 y DC700

**Carcasa de diseño de acero inoxidable**

Para DC500 y DC700

**Dispositivo de retención mecánico A152**

Dispositivo de retención mecánico para puertas que a veces deben asegurarse en posición de abierto.

Instalación simple en los raíles de guía G193 y G195.

Máx. ángulo de apertura 130°

Fuerza de retención regulable

No aprobado para uso con puertas de protección contra fuego y humo.

**Amortiguador de apertura A153**

Ayuda a evitar que la puerta y la manilla de la puerta golpeen la pared de retorno.

Instalación simple en el guía deslizante.

Amortiguador mecánico regulable de modo continuo a un ángulo máx. de apertura de 130°.

No sustituye a un tope de puerta.



Descripción	Nº de pedido
DC500, tamaño EN 1-4, plata EV1	DC500-----EV1-
DC500, tamaño EN 1-4, blanco, similar al RAL9016	DC500-----9016
DC500, tamaño EN 1-4, negro, similar al RAL9005	DC500-----9005
DC500, tamaño EN 1-4, acero inoxidable	DC500-----35--
Guía deslizante G193, plata EV1	DCG193-----EV1-
Guía deslizante G193, blanco, similar al RAL9016	DCG193-----9016
Guía deslizante G193, negro, similar al RAL9005	DCG193-----9005
Guía deslizante G195, plata EV1	DCG195-----EV1-
Guía deslizante G195, blanco, similar al RAL9016	DCG195-----9016
Guía deslizante G195, negro, similar al RAL9005	DCG195-----9005
Guía deslizante G195, acero inoxidable	DCG195-----35--
Soporte ángulo A104, plata EV1	DCA104-----EV1-
Soporte ángulo A104, blanco, similar al RAL9016	DCA104-----9016

Descripción	Nº de pedido
Soporte ángulo A104, negro, similar al RAL9005	DCA104-----9005
Placa de montaje A120, galvanizada	DCA120-----40
Placa de recambio A124, galvanizada	DCA124-----40
Placa de montaje guía A130, plata EV1	DCA130-----EV1-
Placa de montaje guía A130, blanco, similar al RAL9016	DCA130-----9016
Placa de montaje guía A130, negro, similar al RAL9005	DCA130-----9005
Placa de montaje A136, Cara contraria a bisagras, para guía G193 y G195, 40 mm, plata EV1	DCA136-----EV1-
Adaptador para puerta de vidrio A166, plata EV1	DCA166-----EV1-
Dispositivo de retención A152	DCA152-----40
Amortiguador de apertura A153	DCA153-----40

Manilla institucional

Serie inox AISI 304: Complementos

Tope de suelo

El embalaje incluye
» Taco de caucho con tirafondos de amarre

Acabados
» IS304
» Ø45



Referencia	Acabados
TOPINOX45IS	IS-

Topes de puerta para suelo

Ø 20 x 35 mm
El embalaje incluye
» 1 tope de puerta
» Tirafondo
» Taco para suelo

Acabados
» IS-



Referencia	Características
TOPINOX20	Tope de puerta para suelo

Tope de suelo

Ø 45 x 37 mm
El embalaje incluye
» Taco de caucho con tirafondos de amarre

Acabados
» IS304



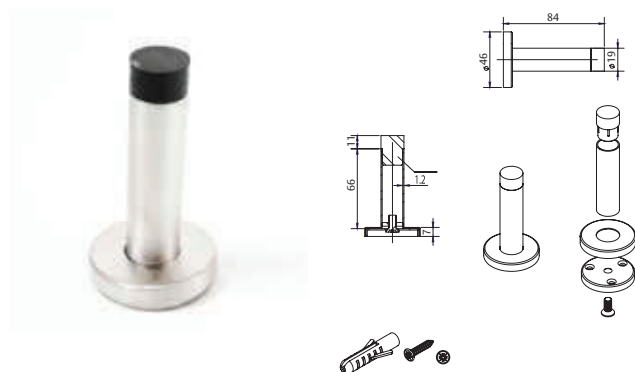
Referencia	Acabados
TOPINOXRIS	IS-

Tope de pared

El embalaje incluye
» Taco de caucho con tirafondos de amarre

Acabados
» IS304

Referencia	Acabados
TOPINOX4320IS	IS-

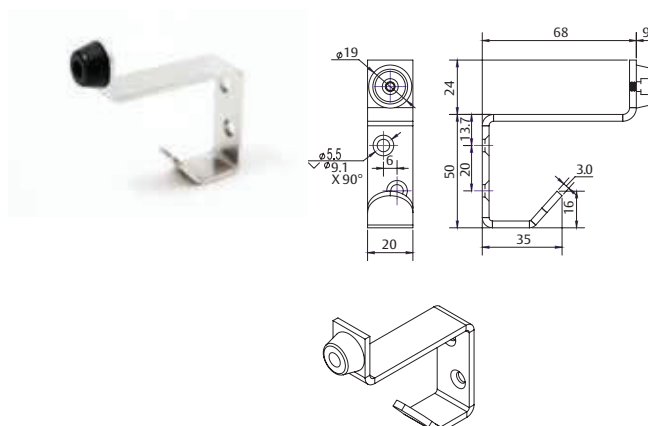


Tope de puerta / percha

El embalaje incluye
» Taco de caucho con tirafondos de amarre

Acabados
» IS304

Referencia	Acabados
TOPERCHAIS	IS-



Hub de Comunicaciones

SMARTair™ Pro Wireless Online



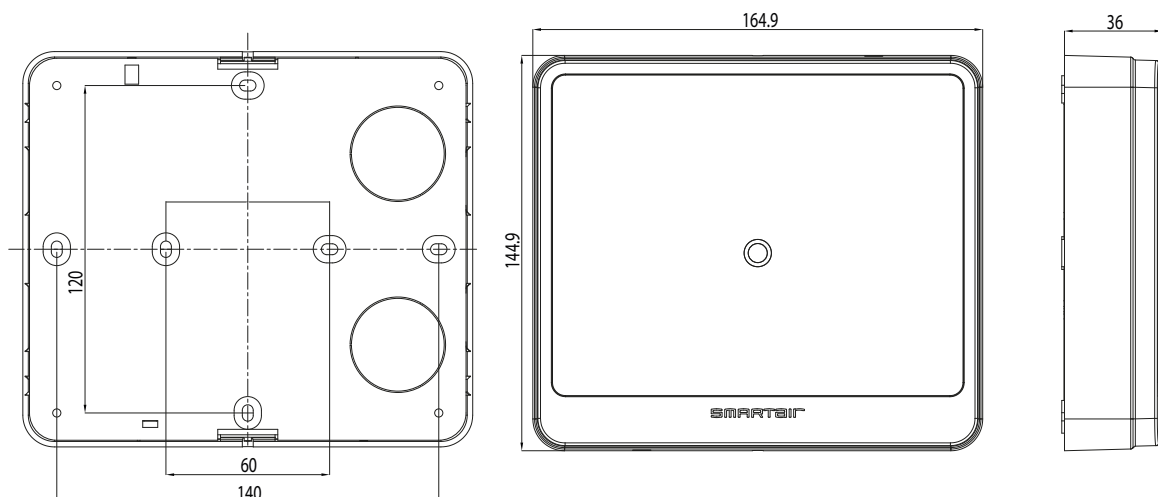
ASSA ABLOY

SMARTair™
Your Access. Your Control.

ASSA ABLOY, the global leader
in door opening solutions



- Los hubs de comunicación son el nexo de unión entre el software instalado en el servidor y los dispositivos SMARTair Pro Wireless Online, permitiendo:
 - Modificaciones automáticas del Plan de Cierre
 - Notificación de eventos en tiempo real
 - Cancelación inmediata de credenciales extraviadas
 - Apertura remota de puertas.
- La comunicación bidireccional permite disponer de un control directo de las puertas, y obtener alertas con la máxima flexibilidad
- Los Hubs SMARTair no necesitan cableado específico. Se comunican a través de la red TCP/IP existente.
- La conexión PoE permite alimentar los Hubs directamente a través de la red d comunicaciones.
- Cada Hub puede gestionar hasta 30 puntos de acceso (puertas, barreras, tornos, ascensores, etc.) a una distancia de hasta 30m, lo cual redonda nuevamente en la reducción de costes del sistema.
- Certificados:
 - CE (EMC, R&TTE).
 - ROHS, REACH, WEE.



Características Técnicas Electrónicas

Módulo de control

- Comunicación inalámbrica por radiofrecuencia encriptada
- Encriptación segura punto a punto:
 - Comunicación TCP/IP con encriptación SSL entre el servidor y los Hubs.
 - Comunicación por radiofrecuencia entre los Hubs y los dispositivos a 868MHz o 915 MHz con encriptación AES 128.
- Dos formas de alimentación:
 - Externa 12-24 VDC. Consumo máximo 1A a 12VDC (0,5A a 24 VDC)
 - PoE: directamente a través del cable de red (los switches de la instalación deben soportar PoE).
- Comunicación Ethernet: Conector RJ45 para TCP/IP. Cable recomendado: UTP CAT5 o superior
- Firmware actualizable
- Memoria no volátil de eventos
- Enlace automático de los dispositivos wireless con el Hub que posibilita una rápida y sencilla puesta en marcha.
- Posibilidad de Enlace manual que permite asignar o reasignar dispositivos wireless a Hubs alternativos sin necesidad de presencia física en la puerta.

Módulo RF

- Frecuencia 868MHz o 915MHz seleccionable en campo.
- 30 canales configurables:
 - Entre 868,00 y 875,25 en pasos de 0,25MHz cada canal
 - Entre 915,00 922,25 en pasos de 0,25MHz cada canal.

Características Técnicas Mecánicas

- Plástico ABS.
- RAL 7035
- Dimensiones: 144,9 (L) x 164,9 (W) x 36 (D) mm.

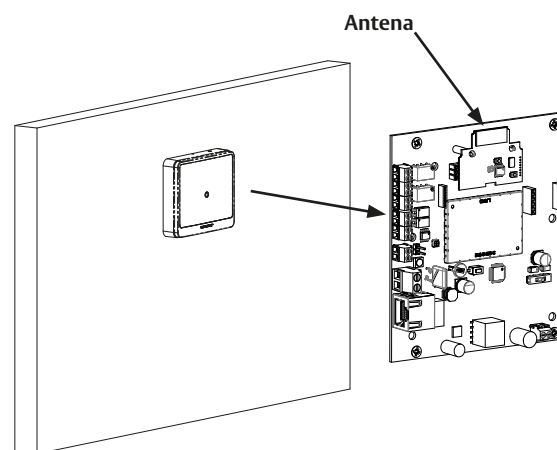
Características ambientales

- Los Hubs deben ser instalados en el interior del edificio.
- Rango de temperatura: 0°C - 60°C
- Humedad: 10-90%. El vapor y la humedad pueden afectar a la señal de radiofrecuencia.

Recomendaciones de instalación

Posición recomendada para el Hub

La siguiente imagen muestra la posición recomendada de instalación para el Hub de comunicaciones SMARTAir. Debe colocarse en la pared, a media altura, en posición vertical, y con el módulo RF (antena) orientada en horizontal.



Otras recomendaciones para instalar el Hub correctamente:

- No instalar el Hub en paredes exteriores.
- No instalar el Hub cerca de elementos metálicos, como vallados o conducciones de cables eléctricos.
- Evitar espejos entre los Hubs y los dispositivos wireless. Los espejos reflejan la señal y no permiten que la atraviese.
- Evitar instalar Hubs de forma que existan más de dos paredes entre ellos y los dispositivos wireless.
- Evitar la presencia de microondas a una distancia menor de 5 metros del Hub.
- Tener en cuenta que los módulos RF de los lectores murales se instalan en el exterior de la puerta, y los de las manillas se instalan en el lado interior.
- No instalar el Hub en superficies metálicas.