Nuestro compromiso con la sostenibilidad

Nos comprometemos a fomentar un desarrollo sostenible a lo largo de toda nuestra cadena de valor en consonancia con nuestras responsabilidades económicas, medioambientales y sociales hacia las generaciones actuales y futuras. La sostenibilidad a nivel de producto es un enfoque importante y orientado al futuro en el ámbito de la construcción. Con el fin de proporcionar información cuantificada sobre el impacto medioambiental de un producto a lo largo de todo su ciclo de vida, dormakaba ofrece Declaraciones Ambientales de Productos (DAP), basadas en evaluaciones holísticas del ciclo de vida.

www.dormakaba.es/sostenibilidad

Nuestra oferta

Soluciones de automatización de acceso

Automatización de entradas
Seguridad para entradas

Soluciones de control de acceso

Acceso electrónico y datos
Sistemas de evacuación
Sistemas de hoteles

Soluciones de hardware de acceso

Cierrapuertas
Herrajes
Sistemas de llaves mecánicas

Servicio

Soporte técnico
Instalación y puesta en marcha
Mantenimiento y reparación

dormakaba España, S.A.U.

Madrid - Sede
c/ María Tubau, 4
28050 Madrid

Barcelona - Oficina
Passeig de Gràcia, 21
Planta principal
08007 Barcelona

Valencia - Fábrica
c/ Coeters, 15
46980 Paterna
Valencia

www.dormakaba.es

dormakaba

EM
Cerraduras Electromagnéticas Premium



Folleto técnico

Índice

4 **Introducción**
6 **Cerraduras magnéticas Premium**
6 EM 1800 AH
7 EM 1800 AM
8 EM 3000-GL AH
10 EM 3000-T AM
11 EM 5300-GL AH
12 EM 5300-2GL AH
13 **Accesorios**
18 **Cerraduras resistentes a la intemperie**
20 **Cierres de cizalla**
22 **Cerraduras híbridas**

EM

Cerraduras electromagnéticas Premium

La gama de cerraduras electromagnéticas EM premium ofrece una amplia gama de soluciones de cierre para una gran variedad de situaciones de puerta. Todos los productos de la gama EM utilizan materiales de primera calidad, lo que permite un excelente rendimiento frente a la remanencia y la corrosión.

Beneficios para el cliente

- Fácil instalación
- Fuerza de sujeción fiable
- Sin magnetismo residual
- 1.000.000 de ciclos de prueba
- Alta resistencia a la corrosión: grado 3 según EN 1670 (niebla salina probada hasta 96 horas)
- 10 años de garantía para cerraduras estándar premium y cerraduras resistentes a la intemperie; 2 años de garantía para cerraduras de cizalla y cerraduras híbridas.
- Conforme a RoHS y REACH, con marcado CE

Tipo	Características		Tipo de puerta								
						Puertas de una o dos hojas	Puertas batientes	Puertas batientes	Puertas de cristal	Sin perforar	
	Clase de fuerza de retención	Instalación	Doble tensión 12/24 V CC	verde /LED rojo	Sensor de estado de la cerradura		L soporte	L+Z soporte	U soporte	Soporte de la placa del inducido	Nº de pedido
Cerraduras estándar Premium											
EM 1800 AH	1800 N	Superficie	●	–	●	Único	–	●	●		19860000
EM 1800 AM	1800 N	Mortaja	●	–	●	Único	–	–	–	–	19860001
EM 3000-GL AH	3000 N	Superficie	●	●	●	Único	●	●	●	●	19860103
EM 3000-T AM	2500 N	Mortaja	●	–	●	Único	–	–	–	–	19860110
EM 5300-GL AH	5300 N	Superficie	●	●	●	Único	●	●	–	●	19860206
EM 5300-2 GL AH	5300 N x2	Superficie	●	●	●	Doble	●	●	–	●	19860203
Cerraduras resistentes a la intemperie											
EM 7500-F AH	7500 N	Superficie	●	–	●	Único	–	–	–	–	19860300
EM 7500-S AH	7500 N	Superficie	●	–	●	Único	–	–	–	–	19860301
Cierres de cizalla											
EM 7500-D AM	7500 N	Mortaja	●	–	●	Único	–	–	–	–	19860320
EM 15000-D AM	15000 N	Mortaja	●	–	●	Único	–	–	–	–	19860420
Cerraduras híbridas											
EM 6900-GL AH B	15000 N	Superficie	●	●	●	Único	–	–	–	–	19860241
EM 6900 AM B	15000 N	Mortaja	●	–	●	Único	–	–	–	–	19860242

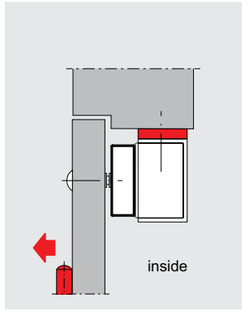
● si – no
Nota: La fuerza de sujeción de la puerta depende del tipo especifico de instalación.

Designaciones de artículos, abreviaturas

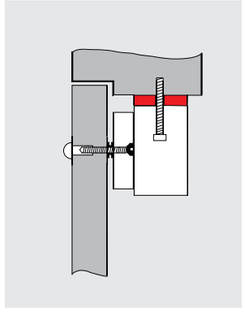
La designación del artículo indica la fuerza de retención y las características de las cerraduras electromagnéticas, por ejemplo EM 1800 AH = 1800 N de fuerza de retención con función de retroalimentación (A), diseñado para montaje en superficie (H).

A = Sensor de estado de bloqueo
B = Zumbador
Un zumbador integrado genera una alarma acústica.
D = Imanes de seguridad
El futuro especial de estos imanes reside en su sistema de retención electromecánico (cierre de cizalla). Por su diseño, también son adecuados para puertas de doble acción.
F = Montaje frontal
GL = Cerradura electromagnética con panel luminoso LED
Un Mega LED indica el estado.
H = Montaje en superficie
M = Montaje empotrado
S = Montaje lateral
En lugar de montarse en la cara frontal, la cerradura electromagnética se coloca a 90°, por ejemplo, para su uso en puertas correderas.
T = Diseño estilizado
Gracias a su anchura especialmente estrecha de 35,5 mm, la cerradura electromagnética también puede instalarse en perfiles estrechos y delgados.
Alerta temprana
Un cierre magnético con sensor de presión permite que la unidad envíe una alarma antes de que se fuerce el acceso sin autorización. Este modelo de cierre avisa antes de que el acceso sea violado, lo que genera una ventaja única para la seguridad de las puertas.
2 = cierre doble

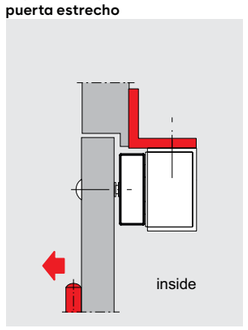
Instalación regular



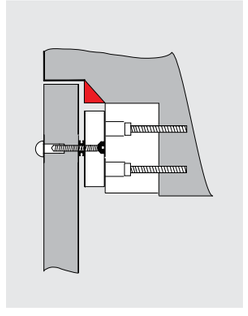
Versión H



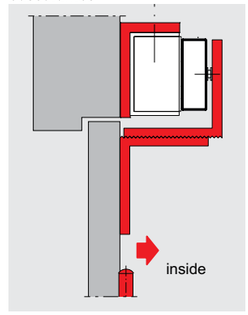
Soporte en L para marco de puerta estrecho



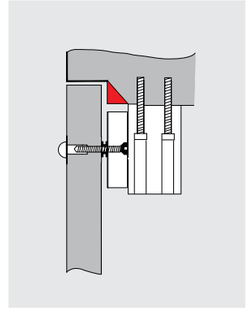
Versión F



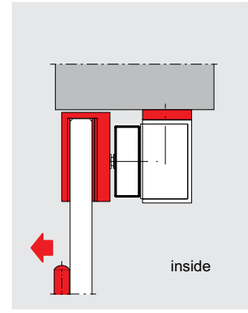
Soporte L+Z para puertas basculantes



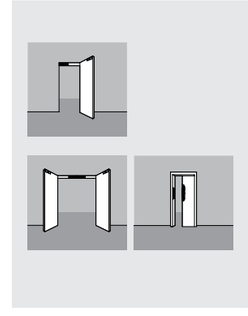
Versión S



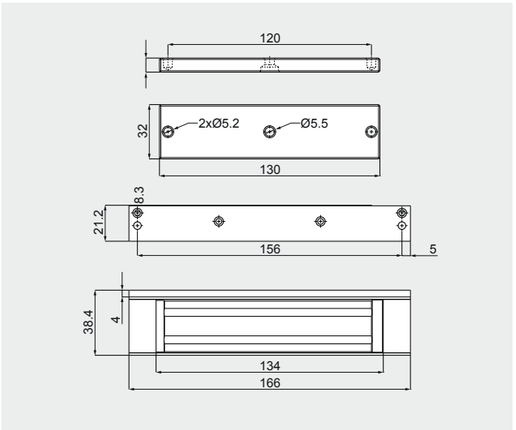
Soporte en U para puertas de cristal sin marco



Versión M



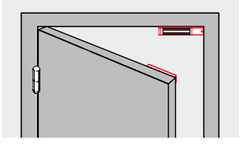
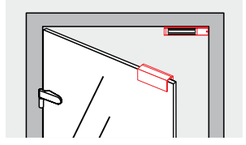
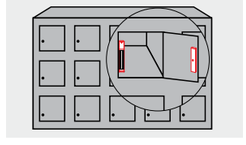
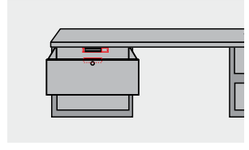
EM 1800 AH



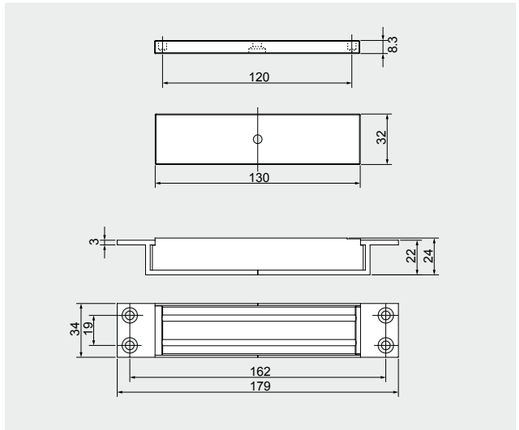
Datos técnicos	
Fuerza de retención	1800 N
Instalación	Montaje en superficie
Dimensiones de la carcasa del imán	166L x 39W x 21H mm
x 21H mm Dimensiones de la placa de inducido	130L x 31W x 8H mm
Principio de funcionamiento	A prueba de fallos (alimentación para bloquear)
Alimentación	12/ 24 V DC
Corriente	370/ 185 mA
Sensor de estado de la cerradura	si
Indicación LED LSS	no
Temperatura de funcionamiento	–40 a 60°C
Clase IP	20
Certificación	RoHS, REACH, CE
Garantía	10 años
Aplicación	Interior (puertas interiores ligeras, puertas de cristal, armarios, cajones, etc.)

	Texto de especificación	N° de pedido
	**EM 1800 AH** Cerradura electromagnética simple de superficie con fuerza de retención de hasta 1800 N, con sensor de estado de la cerradura, anodizada acabado en aluminio	**19860000**
	**AMZL 1800** Soporte L+Z para EM 1800 AH	**19860090**
	**UBG-10 1800** Soporte de puerta de cristal en forma de U para la fijación de la placa de armadura en 10 mm puertas de vidrio templado grueso, aptas para EM 1800 AH	**19860092**
	**UBG-12 1800** Soporte de puerta de cristal en forma de U para la fijación de la placa de armadura en 12 mm puertas de vidrio templado grueso, aptas para EM 1800 AH	**19860093**

Aplicación típica

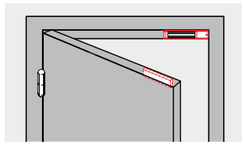
EM 1800 AM



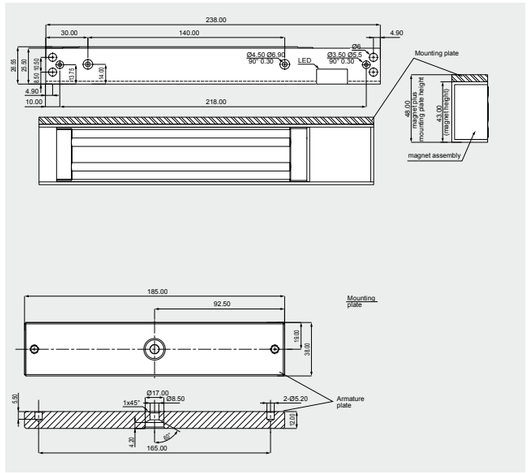
Datos técnicos	
Fuerza de retención	1800 N
IInstalación	Montaje empotrado
Dimensiones de la carcasa del imán	179L x 34W x 24H mm
Ax 24H mm Dimensiones de la placa de inducido	130L x 32W x 9H mm
Principio de funcionamiento	A prueba de fallos (alimentación para bloquear)
Alimentación	12/ 24 V DC
Corriente	370/ 185 mA
Sensor de estado de la cerradura	si
Indicación LED LSS	no
Temperatura de funcionamiento	–40 to 60°C
Clase IP	20
Certificación	RoHS, CE
Garantía	10 años
Aplicación	Interior (puertas interiores ligeras, redes de cabinas, cajones, etc.)

	Texto de especificación	N° de pedido
	**EM 1800 AM** Cerradura electromagnética de embutir única con hasta 1800 N de fuerza de retención, con sensor de estado de bloqueo	**19860001**

Aplicación típica



EM 3000-GL AH



Datos técnicos

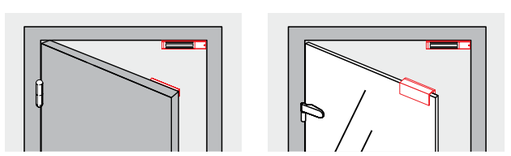
Fuerza de sujeción	3000 N
Instalación	Montaje empotrado
Dimensiones de la carcasa del imán	238L x 48W x 26,55H mm
26,55H mmDimensionesdelaplaca de inducido x12H mm	185L x 38W x12H mm
Principio de funcionamiento	A prueba de fallos (alimentación para bloquear)
Alimentación	12/ 24 V DC
Corriente	480/240 mA
Sensor de estado de la cerradura	si
Indicación LED LSS	si
Temperatura de funcionamiento	–40 to 60°C
Clase IP	IP 43 (installed)
Certificación	RoHS, REACH, CE
Garantía	10 años
Aplicación	Interior (puertas correderas, puertas batientes interiores con equipos de control de acceso que no tienen que ser resistentes a ataques fuertes)

	Texto de especificación	N° de pedido
	**EM 3000-GL AH** Cerradura electromagnética simple de superficie con fuerza de retención de hasta 3000 N, con sensor de estado de la cerradura y mega-LED indicador de estado, acabado en aluminio anodizado	**19860103**
	**AML 3000-GL** Soporte en L para EM 3000-GL AH	**19860185**
	**AMZL 3000-GL** Soporte L+Z para EM 3000-GL AH	**19860186**
	**AMF 3000** Soporte de placa de inducido para EM 3000	**19860192**

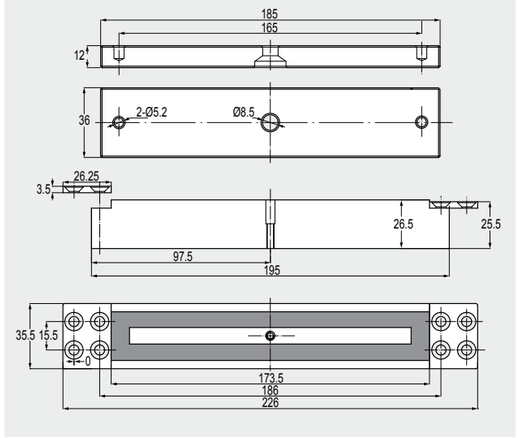


	Texto de especificación	N° de pedido
	**UBG-10 3000** Soporte de puerta de cristal en forma de U para fijar la placa de armaduraen puertas de cristal de 10 mm de espesor, apto para EM 3000	**19860194**
	**UBG-12 3000** Soporte de puerta de cristal en forma de U para la fijación de la placa de armadura en puertas de cristal de 12 mm de grosor, adecuado para EM 3000	**19860195**

Aplicación típica



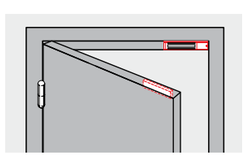
EM 3000-T AM

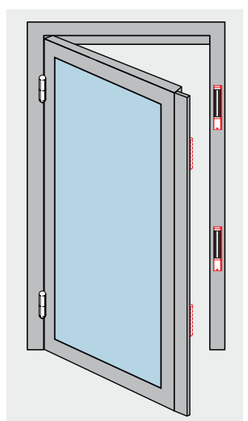


Datos técnicos	
Fuerza de sujeción	2500 N
Instalación	Montaje empotrado
Dimensiones de la carcasa del imán	195L x 35,5W x 25,5H mm
x 25,5H mm Dimensiones de la placa de inducido	185L x 36W x12H mm
Principio de funcionamiento	A prueba de fallos (alimentación para bloquear)
Alimentación	12/ 24 V DC
Corriente	480/240 mA
Sensor de estado de la cerradura	si
Indicación LED LSS	no
Temperatura de funcionamiento	–40 to 60°C
Clase IPIP	43 instalada
Certificación	RoHS, REACH, REACH, CE
Garantía	10 años
Aplicación	Puertas correderas interiores, puertas interiores de perfil de aluminio que no tienen que ser resistentes a ataques fuertes)

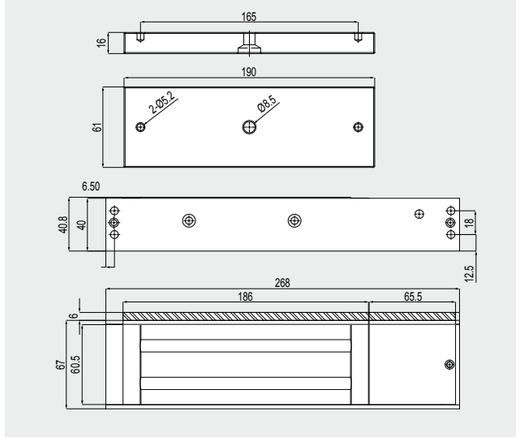
	Texto de especificación	N° de pedido
	**EM 3000-T AM** Cerradura electromagnética de embutir simple con hasta 2500 N de fuerza de retención, con sensor de estado de la cerradura, con esbelta diseño	**19860110**

Aplicación típica

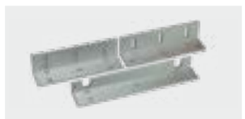




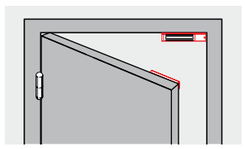
EM 5300-GL AH



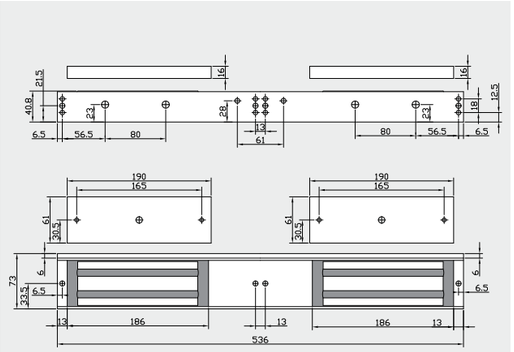
Datos técnicos	
Fuerza de sujeción	5300 N
Instalación	Montaje en superficie
Dimensiones de la carcasa del imán	268L x 73W x 40H mm
x 40H mm Dimensiones de la placa de inducido	190L x 61W x 16H mm
Principio de funcionamiento	A prueba de fallos (alimentación para bloquear)
Alimentación	12/ 24 V DC
Corriente	480/240 mA
Sensor de estado de la cerradura	si
Indicación LED LSS	si
Temperatura de funcionamiento	–40 a 60°C
Clase IP	IP 43 instalada
Certificación	RoHS, REACH, CE
Garantía	10 años
Aplicación	Interior (puertas de entrada herrajeadas con sistemas de control de acceso)

	Texto de especificación	Order No.
	**EM 5300-GL AH** Cerradura electromagnética simple de superficie con una fuerza de retención de hasta 5300 N, con sensor de estado de la cerradura y mega-LED indicador, acabado aluminio anodizado	**19860206**
	**AML 5300-GL** Soporte en L para EM 5300-GL AH y EM 5300-2 AH Se necesitan dos soportes en L para EM 5300-2 AH	**19860291**
	**AMZL 5300-GL** Soporte L+Z para EM 5300-GL AH y EM 5300-2 AH Se necesitan dos soportes L+Z para EM 5300-2 AH	**19860290**
	**AMF 5300** Soporte de placa de inducido para EM 5300-GL AH y EM 5300-2 AH Para el EM 5300-2 AH se necesitan dos soportes de placa de inducido	**19860292**

Aplicación típica



EM 5300-2 GL AH

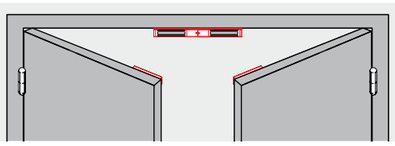


Datos técnicos

Fuerza de sujeción	5300 N x 2 mag
Instalación	Montaje en superficie
Dimensiones de la carcasa del imán	536L x 73W x 41H mm
Dimensiones de la placa de armadura	190L x 61W x 16H mm x 2 pcs.
mm x 2 uds. Principio de funcionamiento	A prueba de fallos (alimentación para bloquear)
Alimentación	12/ 24 V DC
Corriente	480 mA/ 240 mA (each mag)
Sensor de estado de la cerradura	sí (cada mag)
Indicación LED LSS	sí (cada mag)
Temperatura de funcionamiento	–40 to 60°C
Clase IP	IP 43 instalada
Certificación	RoHS, REACH, CE
Garantía	10 años
Aplicación	Interior para puertas batientes de doble hoja de alta resistencia, puertas de entrada equipadas con sistemas de control de acceso de alta seguridad)

	Texto de especificación	N° de pedido
	**EM 5300-2 GL AH** Cerradura electromagnética doble de superficie con hasta 5300 N de fuerza de retención por mag, para puerta de doble hoja, con cerradura sensor de estado e indicador LED, acabado en aluminio anodizado	**19860203**
	**AML 5300-GL** Soporte en L para EM 5300-GL AH y EM 5300-2 AH Se necesitan dos soportes en L para EM 5300-2 AH	**19860291**
	**AMZL 5300-GL** Soporte L+Z para EM 5300-GL AH y EM 5300-2 AH Se necesitan dos soportes L+Z para EM 5300-2 AH	**19860290**
	**AMF 5300** Soporte de placa de inducido para EM 5300-GL AH y EM 5300-2 AH Para el EM 5300-2 AH se necesitan dos soportes de placa de inducido	**19860292**

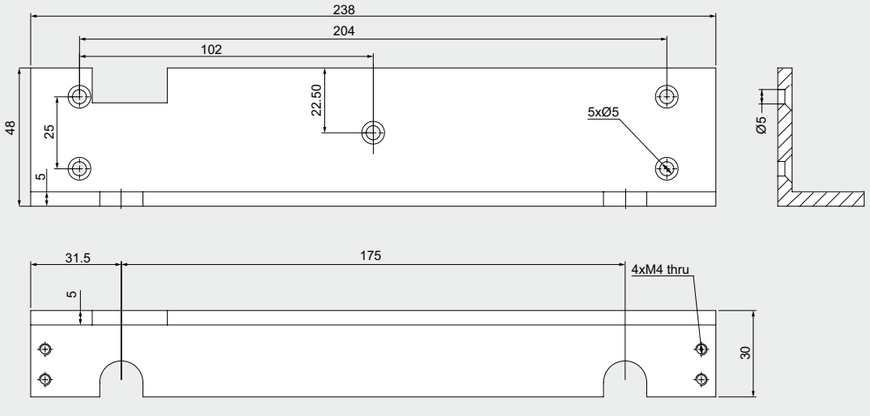
Aplicación típica



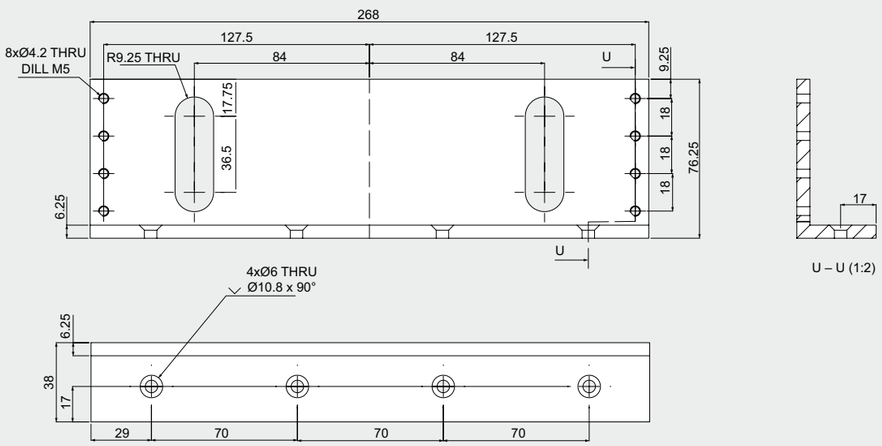
Accesorios para cerraduras estándar premium

AML – Soportes en L

AML 3000-GL **(N° de pedido 19860185)**

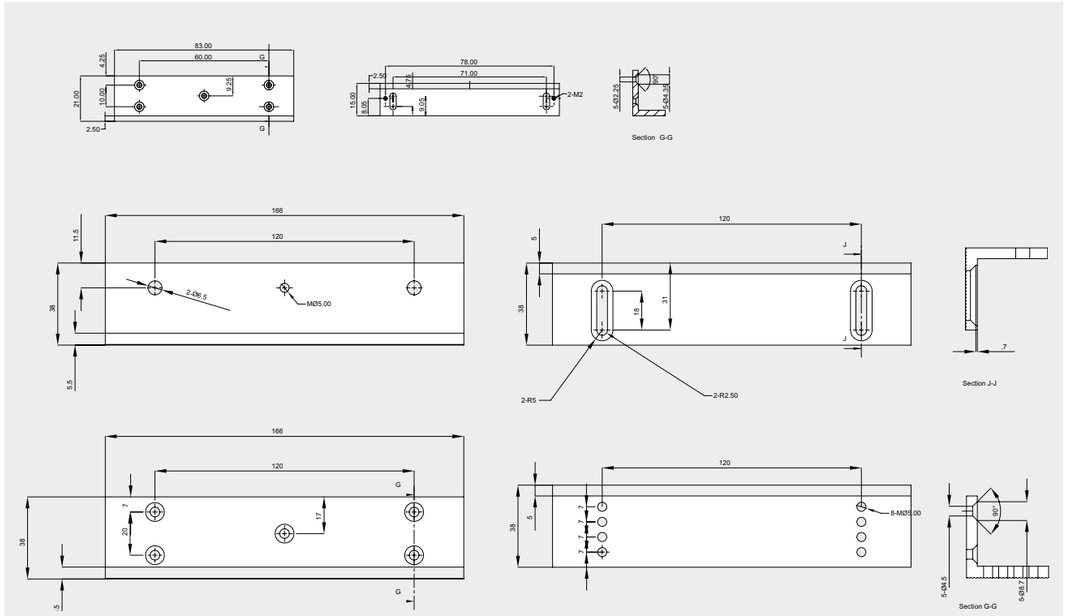


AML 5300-GL **(N° de pedido 19860291)**

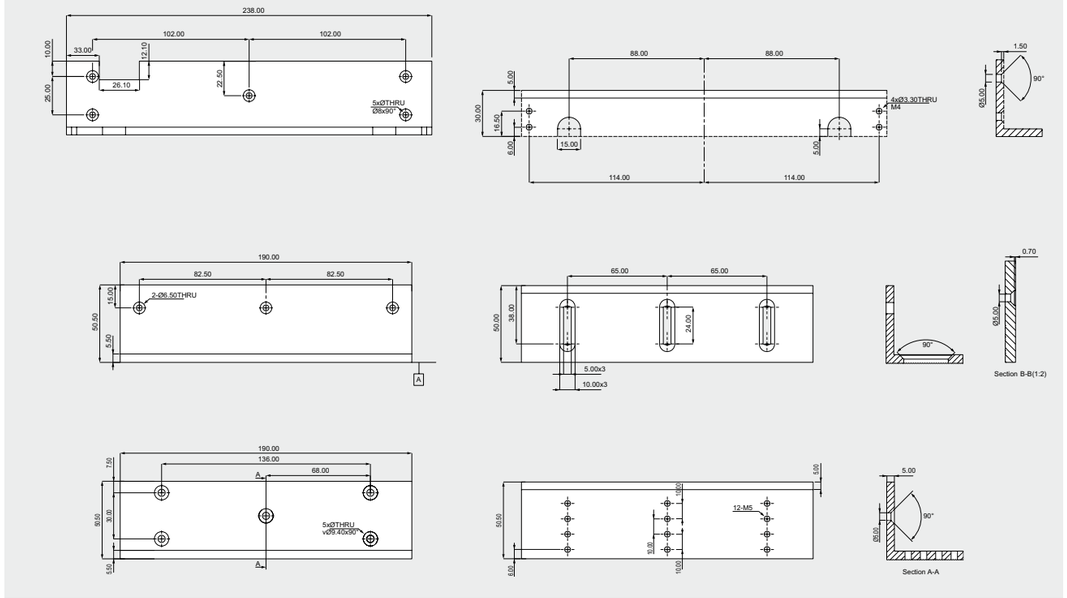


AMZL - Paréntesis L+Z

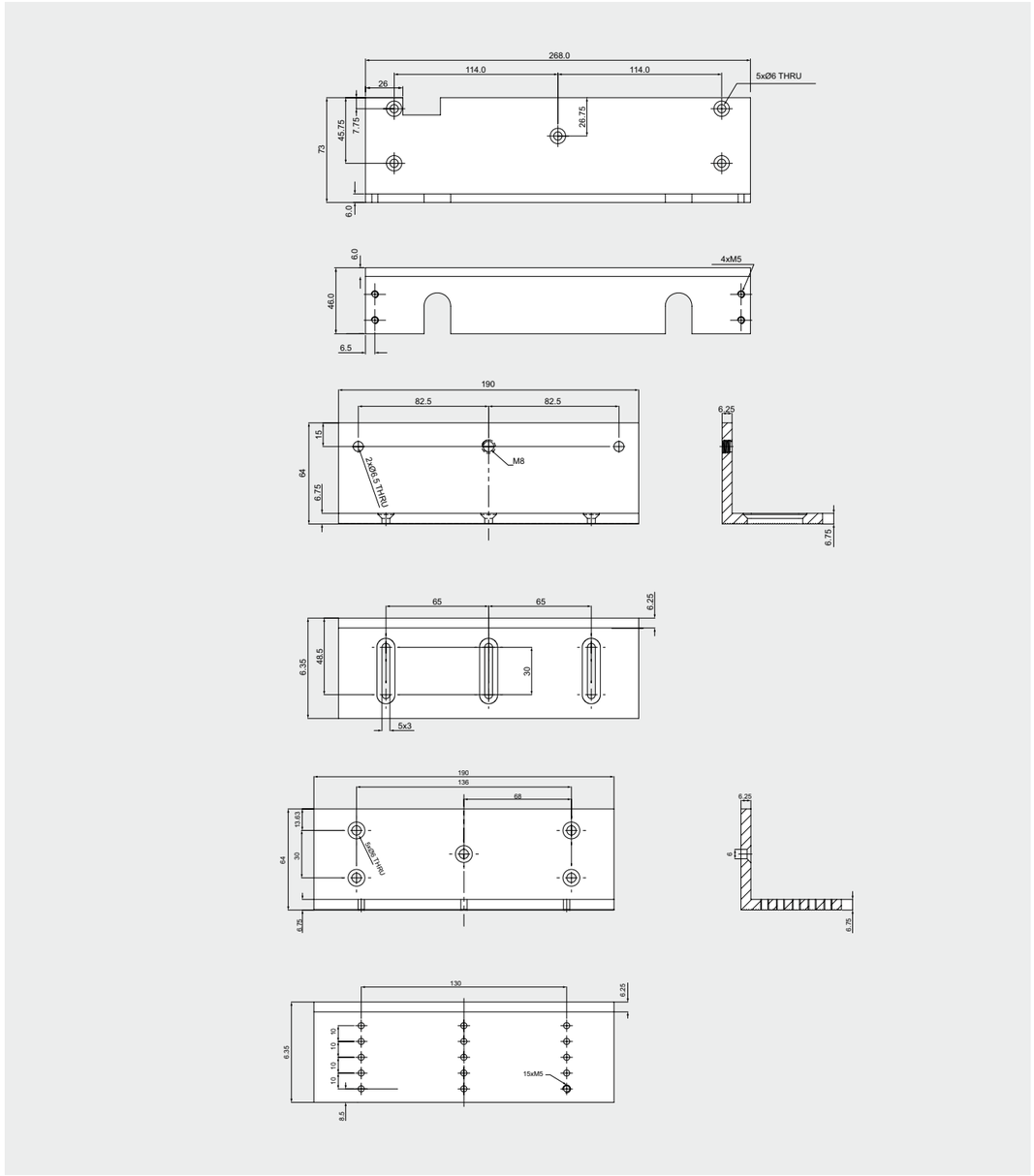
AMZL 1800 **(Nº de pedido 19860090)**



AMZL 3000-GL **(Nº de pedido 19860186)**

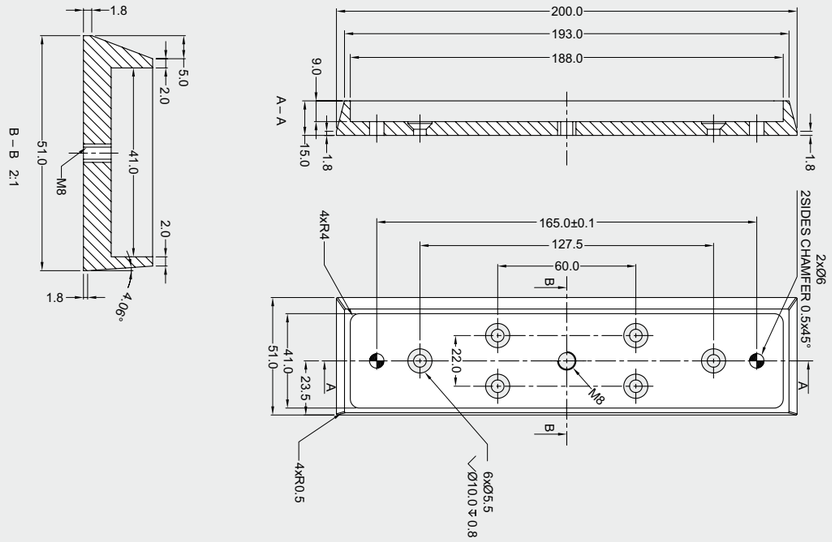


AMZL 5300-GL **(Nº de pedido 19860290)**

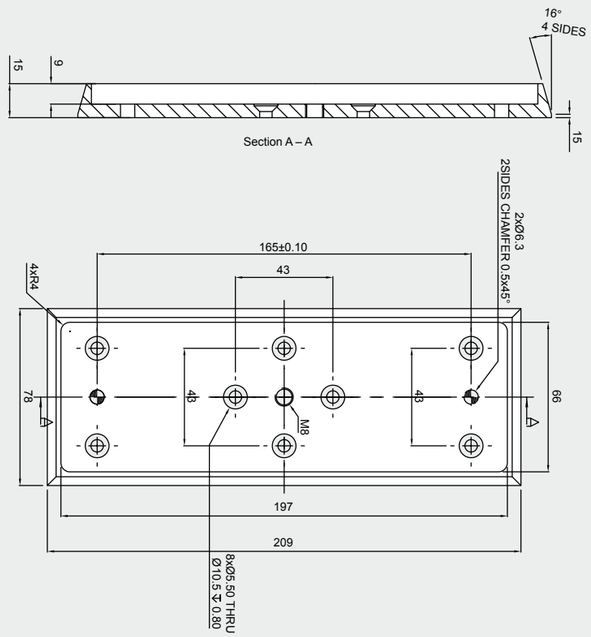


AMF – Soporte de la placa del inducido

AMF 3000 **(Código de envío: 19860192)**

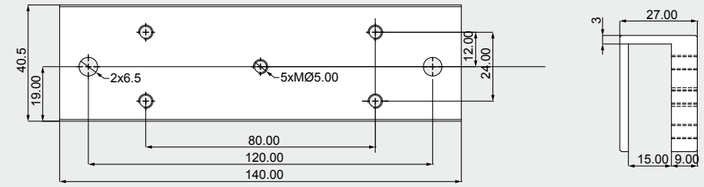


AMF 5300 **(Código de envío: 19860292)**

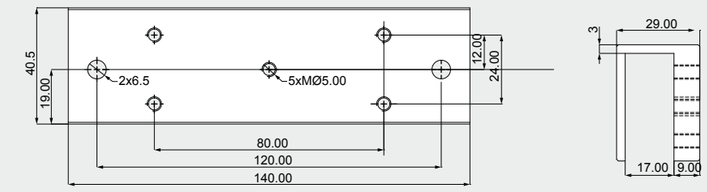


UBG - Soporte para puerta de cristal

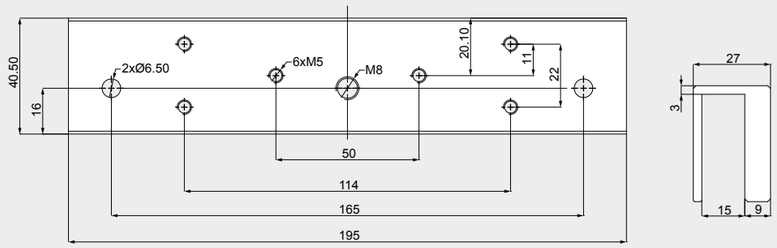
UBG-10 1800 **(Nº de pedido 19860092)**



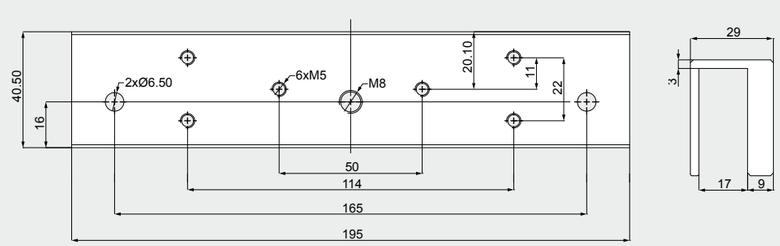
UBG-12 1800 **(Nº de pedido 19860093)**



UBG-10 3000 **(Nº de pedido 19860194)**



UBG-12 3000 **(Nº de pedido 19860195)**



Cerraduras resistentes a la intemperie

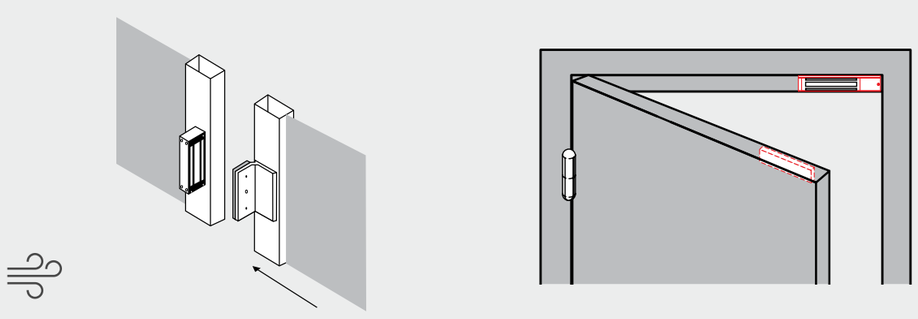
- Cerradura todo en uno con gran fuerza de sujeción
- Robusta y anticorrosión con carcasa de acero inoxidable completamente sellada
- Para aplicaciones externas y entornos hostiles (IP 66)
- Fácil instalación

Datos técnicos

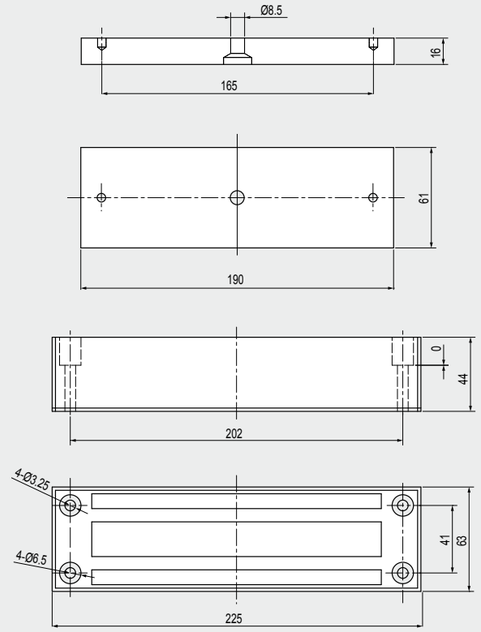
Fuerza de sujeción	7500 N
Instalación	Montaje en superficie (frontal/lateral)
Dimensiones de la carcasa del imán	225L x 63W x 44H mm
Dimensiones de la placa de inducido	190L x 61W x 16H mm
Principio de funcionamiento	A prueba de fallos (alimentación para bloquear)
Alimentación	12/ 24 V DC
Corriente	480 mA/ 240 mA
Sensor de estado de la cerradura	si
Indicación LED LSS	no
Temperatura de funcionamiento	–40 a 60°C
Clase IP	66
Certificación	RoHS, REACH, CE
Garantía	10 años
Aplicación	Puertas exteriores o portones, puertas en entornos hostiles

	Texto de especificación	Nº de pedido
	**EM 7500-F AH** Cerradura electromagnética resistente a la intemperie con una fuerza de retención de hasta 7500 N, con sensor de estado de la cerradura, carcasa de acero inoxidable, frontal para puertas batientes	**19860300**
	**EM 7500-S AH** Cerradura electromagnética resistente a la intemperie con una fuerza de retención de hasta 7500 N, con sensor de estado de la cerradura, carcasa de acero inoxidable, montaje lateral para puertas correderas	**19860301**

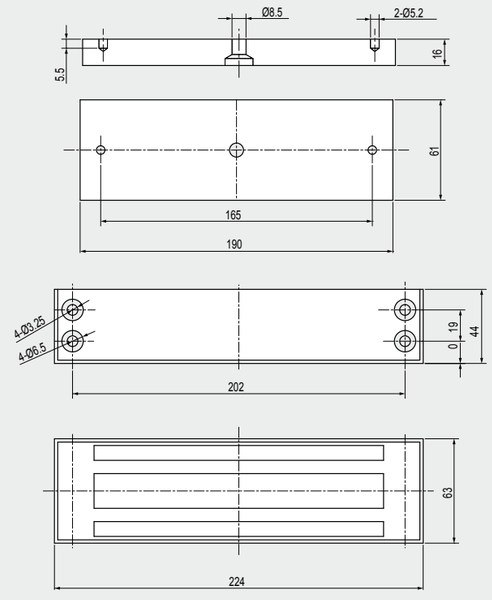
Aplicación típica



EM 7500-F AH **(Nº de pedido 19860300)**



EM 7500-S AH **(Nº de pedido 19860301)**



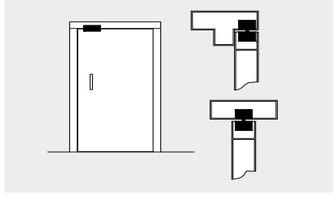
Cierres de cizalla

- Solución oculta gracias a un mínimo dimensión.
- Gran sujeción por cizallamiento fuerza.
- La solución única para doble acción puertas batientes.

Datos técnicos	EM 7500-D AM	EM 15000-D AM
Fuerza de retención	7500 N	15000 N
Instalación	Para empotrar	Para empotrar
Dimensiones de la carcasa del imán	129L x 31W x 19H mm	152L x 32W x 24H mm
Dimensiones de la placa del inducido	129L x 26W x 21H mm	152L x 30W x 28H mm
Principio de funcionamiento	A prueba de fallos (alimentación para bloquear)	A prueba de fallos
Alimentación	12/ 24 V DC	12/ 24 V DC
Actual	1500/750 mA	1500/750 mA
Sensor de estado de la cerradura	si	si
Indicación LED LSS	no	no
Temperatura de funcionamiento	–40 a 60°C	–40 a 60°C
Clase IP	IP 43 installed	IP 43 installed
Certificación	RoHS, REACH, CE	RoHS, REACH, CE
Garantía	2 años	2 años
Aplicación	Puertas batientes interiores, puertas de doble acción	Puertas batientes interiores, puertas de doble acción

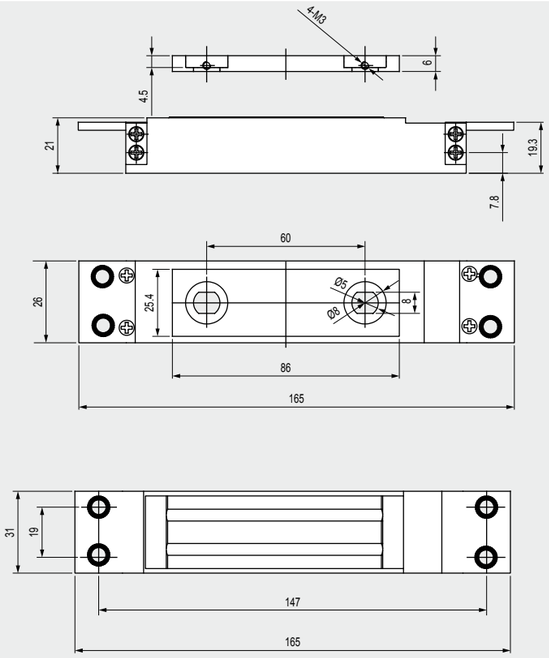
	Texto de especificación	Nº de pedido
	**EM 7500-D AM** Cerradura de cizalla con una fuerza de retención de hasta 7500 N, de embutir, con sensor de estado de la cerradura, adecuado para puertas de doble acción.	**19860320**
	**EM 15000-D AM** Cerradura de cizalla con una fuerza de retención de hasta 15000 N, de embutir, con sensor de estado de la cerradura, adecuado para puertas de doble acción.	**19860420**

Aplicación típica

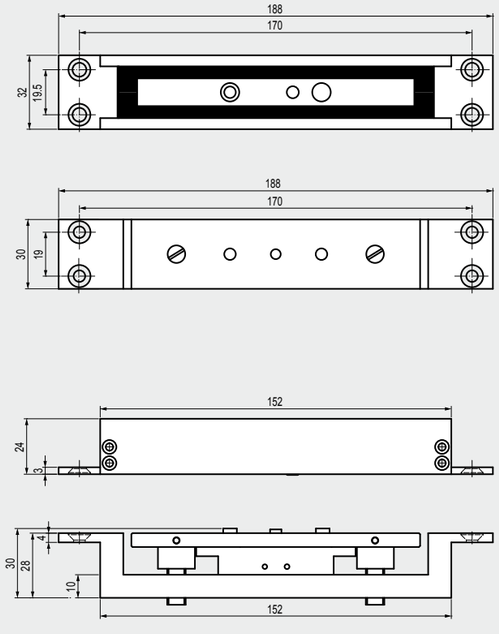


Nota: para puertas de doble acción, recomendamos utilizar el bloqueo de cizalla en combinación con un muelle de suelo de alta resistencia.

EM 7500-D AM **(Nº de pedido 19860320)**



EM 15000-D AM **(Nº de pedido 19860420)**



Cerraduras híbridas

La serie EM 6900 ofrece minielectroimanes avanzados con una fuerza de retención de 15000 N para puertas de alta seguridad. Las cerraduras cuentan con un sensor de estado de la cerradura integrado, un sensor de estado de la puerta, un detector de Alerta Temprana y un zumbador incorporado

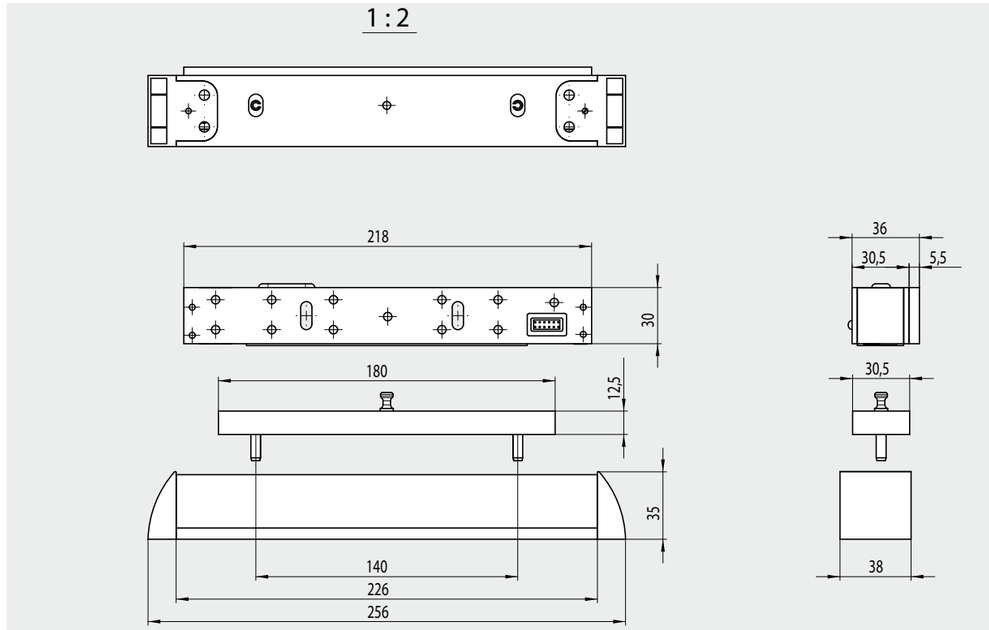
Nivel máximo de fuerza de retención:
> 15000 N
• Tamaño mínimo (versión de superficie -30,5 / versión de embutir -35,5 mm de ancho) para instalación universal.
• Máxima seguridad: El detector de Alerta Temprana generará una alarma remota y activará el zumbador integrado antes de que se produzca un acceso no autorizado.

• Solución híbrida innovadora que combina fuerza de sujeción mecánica y electromagnética.
• Con soporte de placa de inducido a prueba de manipulaciones
• Ahorro de energía: Menor consumo que las cerraduras electromagnéticas convencionales.

Datos técnicos	EM 6900 GL-AH B	EM 6900 AM B
Fuerza de retención	> 15000 N	> 15000 N
Instalación	Montaje en superficie	Para empotrar
Dimensiones de la carcasa del imán	218L x 30.5W x 30H mm	195L x 35.5W x 25.7 H mm
Dimensiones de la placa del inducido	256L x 30W x 38H mm (soporte incluido)	195L x 35.5W x 24H mm
Principio de funcionamiento	A prueba de fallos (alimentación para bloquear)	A prueba de fallos (alimentación para bloquear)
Alimentación	12 / 24 V DC	12 / 24 V DC
Actual	400 / 200 mA	400 / 200 mA
Sensor de estado de la cerradura	si	si
Mega LED indicador LSS	si	no
Alarma precoz	Reed + zumbador incorporado	Reed + zumbador incorporado
Temperatura de funcionamiento	–40 a 60°C	–40 a 60°C
Clase IP	IP 43 installed	IP 43 installed
Certificación	RoHS, REACH, CE	RoHS, REACH, CE
Garantía	2 years	2 years
Aplicación	IInterior (puertas herrajeadas con sistemas de control de acceso de seguridad)	Interior (puertas herrajeadas con sistemas de control de acceso de seguridad)

	Texto de especificación	Nº de pedido
	**EM 6900 GL-AH B** Cerradura electromagnética híbrida simple de superficie con más de 15000 N de fuerza de retención, con sensor de estado de cerradura y MegaLed, sensor de estado de puerta, detector de Alerta Temprana y zumbador incorporado, acabado en aluminio anodizado.	**19860241**
	**EM 6900 AM B** Cerradura electromagnética híbrida de embutir simple con más de 15000 N de fuerza de sujeción, con sensor de estado de bloqueo, sensor de estado de puertas, detector de Alerta Temprana y zumbador incorporado.	**19860242**

EM 6900 GL-AH B **(Nº de pedido 19860241)**



EM 6900 AM B **(Nº de pedido 19860242)**

