

Innovación para tu vida



BOSCH

Sistemas de control de accesos

Descripción de productos

Enero 2025

Índice

Sistemas de control de accesos de Bosch	2
Software	5
Access Management System (AMS)	5
Building Integration System – Access Engine (BIS-ACE)	5
Funciones de control de accesos de un vistazo*	6
Funciones básicas de control de accesos	6
Funciones administrativas	6
Funciones avanzadas de control de accesos	7
Ejemplo de diseño del sistema Access Management System	8
Licencias de software	10
Mobile Access	12
Hardware	13
Lectores de proximidad	15
Lectores de tarjetas inteligentes	16
Lectora biométrica y lectora de inscripción	22
Lector biométrico	23
Credenciales	27
Lectores y credenciales – Matriz de compatibilidades	29
Access Modular Controller	31
Accesorios de controlador modular de accesos	33
Ampliaciones de hardware de acceso	34
Recursos de formación	35

Sistemas de control de accesos de Bosch

El control de accesos es uno de los subsistemas más importantes de una instalación de seguridad

¿Por qué es tan importante el control de accesos?

- Creciente demanda de seguridad
- Aumento de la necesidad de restringir el acceso a edificios y áreas
- Los sistemas de acceso mecánicos son propensos a usos indebidos
- Modelos de horarios de trabajo más flexibles



Acceso en una empresa



Proteger áreas seguras



Desbloquear puertas en caso de emergencia



Entidades financieras



Fabricación



Edificios de oficinas



Centros de TI



Transporte



Sanidad



Hoteles



Energía y suministros



Educación

Fiables, versátiles, escalables

El control de accesos es un pilar fundamental en la seguridad actual. La necesidad creciente de controlar el acceso a edificios y áreas y entre ellos, los modelos de trabajo más flexibles y las limitaciones de las cerraduras mecánicas hacen que un sistema de control de accesos fiable y moderno sea indispensable. Bosch ofrece soluciones de control de accesos completos, fiables y escalables para cualquier aplicación de tamaño mediano a grande.

Principales ventajas del control de acceso

Invertir en la tecnología adecuada es esencial para proteger a los empleados, los visitantes del sitio y, en última instancia, el éxito de su empresa. Aunque, naturalmente, desea que las instalaciones de su empresa sean lo más abiertas y acogedoras posible, debe garantizar la máxima protección frente a intrusos no autorizados.

Cartera completa para cada aplicación

Las soluciones de control de accesos de Bosch ofrecen un sistema flexible para cualquier proyecto.

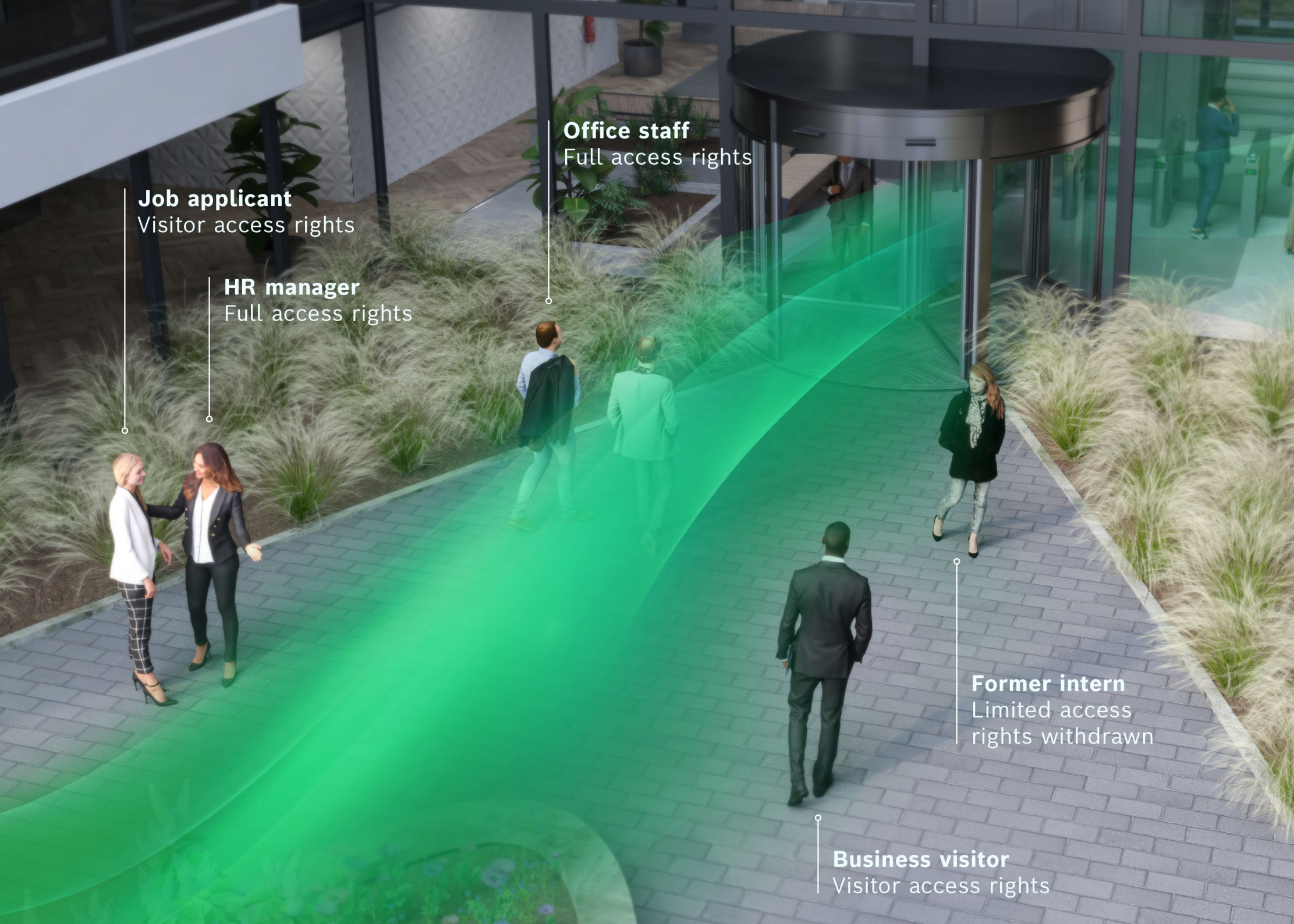
Nuestra cartera incluye todos los componentes de control de accesos, desde diferentes opciones de software y controladores hasta una amplia gama de lectores y credenciales para satisfacer sus necesidades individuales. Las características de seguridad de última generación y las funciones de cifrado se aseguran de que sus datos estén protegidos y se cumplan las regulaciones de privacidad. La flexibilidad de los componentes permite al sistema crecer con sus necesidades de seguridad. Nuestro equipo de soporte y formación estará encantado de asesorarle para crear el sistema que se adapte a sus necesidades.

Nuestras opciones de software de control de accesos

Access Engine de Building Integration System es una solución de software de control de accesos ideal para proyectos grandes y complejos, como instalaciones industriales, aeropuertos o edificios gubernamentales. Nuestra solución de software para proyectos de tamaño mediano a grande, como oficinas, tiendas minoristas o centros sanitarios, es Access Management System. Todas las soluciones de software funcionan con Access Modular Controller y se pueden combinar con nuestra amplia gama de lectores y credenciales.

Experiencia demostrada en el sector de la seguridad

- Experto en soluciones para verticales
- Más de 35 años de experiencia en control de accesos
- Soporte en todo el mundo cerca de usted



Software

Access Management System (AMS) para proyectos de tamaño mediano a grande

- Software fácil de usar, escalable y resistente con interfaz gráfica de usuario (GUI) intuitiva y moderna.
- Integración de funciones de terceros, como horario y asistencia, y otros sistemas de RR. HH. mediante API
- Integración con BVMS (10.1 o superior) y otros sistemas de gestión de vídeo.
- Compatibilidad con Open Supervised Device Protocol (canal seguro OSDP V2) para la comunicación bidireccional cifrada entre la lectora y el controlador.
- Base de datos y comunicaciones cifradas en todas las etapas.
- Adecuado para oficinas y edificios gubernamentales, instituciones educativas, hospitales, etc.
- Administra hasta:
 - 200 divisiones
 - 10.000 puertas
 - 400.000 titulares de tarjetas
 - 200 clientes
- Visitor Management basado en navegador que ofrece todas las ventajas para mejorar el proceso de visita.
- Solución de acceso móvil fácil de incorporar para mejorar su sistema de accesos hasta un nivel superior en seguridad y comodidad



Simplicidad

Herramientas eficientes y fáciles de usar para configurar el sistema y una interfaz gráfica de usuario intuitiva y moderna que ofrece un funcionamiento fácil y cómodo.



Máxima resiliencia

Una tercera capa de seguridad (Master Access Controller) entre el servidor y los controladores garantiza la comunicación con el controlador aunque el servidor falle.



Inversión preparada para el futuro

Invertir en AMS es una decisión preparada para el futuro. Es un sistema altamente escalable gracias a los diferentes paquetes de ampliación. El software también está abierto a la integración con sistemas de terceros, tanto los que están disponibles actualmente como los que haya en el futuro.

Solución idónea para edificios de oficinas, hospitales, centros médicos, escuelas, hoteles y almacenes.

Building Integration System – Access Engine (BIS-ACE) para proyectos grandes y complejos

- Software resiliente y altamente escalable
- Integración de sistemas de vídeo, incendio, intrusión y megafonía de Bosch mediante Building Integration System (BIS)
- Integración de productos de terceros, como horarios, asistencia y automatización de edificios mediante protocolos abiertos (OPC) y API
- Compatibilidad con Open Supervised Device Protocol (canal seguro OSDP V2) para la comunicación bidireccional cifrada entre la lectora y el controlador
- Adecuado para transporte público, infraestructuras críticas, industrias, etc.
- Compatibilidad con topología multiservidor
- Administra hasta:
 - 400 divisiones
 - 10.000 puertas por servidor
 - 400.000 titulares de tarjetas por controlador de campo (AMC)
 - 120 clientes de lugar de trabajo concurrentes por servidor
 - 200.000 detectores por servidor
- Visitor Management basado en navegador que ofrece todas las ventajas para mejorar el proceso de visita
- Solución de acceso móvil fácil de incorporar para mejorar su sistema de accesos hasta un nivel superior en seguridad y comodidad.



Flexibilidad e integración

Sistema modular para combinar diferentes funciones de seguridad, protección y gestión de edificios de Bosch y terceros para crear exactamente la solución que necesita.



Máxima resiliencia

Una tercera capa de seguridad (Master Access Controller) entre el servidor y los controladores garantiza la comunicación con el controlador aunque el servidor falle.

Ideal para bancos, fábricas, aplicaciones de transporte público, centrales eléctricas, centros de datos y estadios.

Funciones de control de accesos de un vistazo*

Funciones básicas de control de accesos

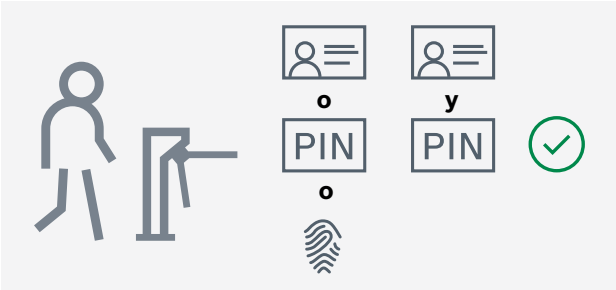
Autenticación única (identificación)

- Existen distintos modos de identificación posibles: tarjeta, credenciales para móvil, código pin, datos biométricos.
- El usuario administrador configura el modo de verificación o identificación para la lectora.
- Después de la autenticación, la lectora envía la información al controlador y este verifica en el servidor si el usuario está autorizado a entrar.
- El controlador concede o deniega el acceso.

Autenticación multifactorial (verificación)

- El usuario debe proporcionar dos o más elementos de autenticación, por ejemplo, tarjeta y PIN.
- Solo es posible conceder el acceso si ambos elementos se corresponden.

- ✓ ■ **Comodidad**
- **Velocidad**
- **Alto nivel de seguridad**

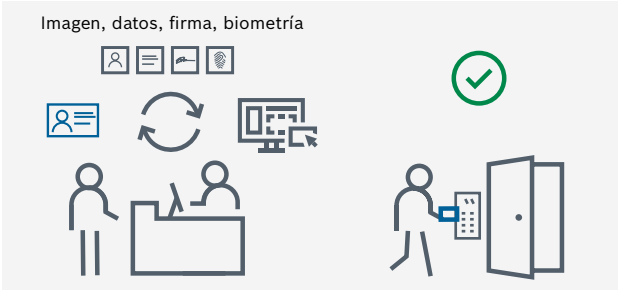


Funciones administrativas

Incorporación y baja de empleados

- Un cuadro de diálogo de inscripción para recopilar y cargar fácilmente toda la información del titular de la tarjeta, como datos, fotos, códigos PIN y características biométricas.
- Compatible con la inscripción de datos de tarjetas de código de Bosch protegidos para tarjetas MIFARE DESFire.
- Los titulares de tarjetas pueden tener más de una tarjeta asignada e incluso pueden disponer de tarjetas de alerta de amenaza.
- Para los titulares de tarjetas VIP, es posible se configurar funciones especiales, por ejemplo, el derecho a abrir permanentemente una puerta o la llamada automática de un ascensor al entrar en un edificio.
- La gestión de credenciales mediante navegador web permite gestionar credenciales físicas y móviles mucho más cómodamente.

- ✓ ■ **Eficiencia**
- **Facilitación de las normativas de cumplimiento**



Visitor Management (Administración de visitantes)

- Sistema de gestión de visitantes basada en navegador web
- Aplicación completa y fácil de usar para recepcionistas
- Vista de host para que los empleados prerregistren a sus visitantes
- Opción de registro personal para visitantes
- Escaneo de identificación/pasaporte para carga rápida de información personal
- Carga y firma de documentos
- Opciones de configuración flexibles para ajustar el sistema a requisitos y necesidades legales específicos
- La solución Mobile Access cuenta con un complemento de gestión de visitantes que también permite gestionar credenciales para móvil y enviarlas a un visitante con antelación.

- ✓ ■ **Eficiencia**
- **Experiencia de visitante mejorada**



Funciones avanzadas de control de accesos

Antirretorno

- El usuario 1 presenta sus credenciales y entra en un área de acceso controlado.
- El usuario 2 no dispone de autorización para entrar en ese lugar.
- El usuario 1 entrega sus credenciales al usuario 2 para que también pueda entrar en el área de acceso controlado.
- El antirretorno garantiza que solo se pueda volver a entrar si el titular de la tarjeta ha salido antes o si ha transcurrido un período de tiempo definido.
- Se deniega el acceso al usuario 2.

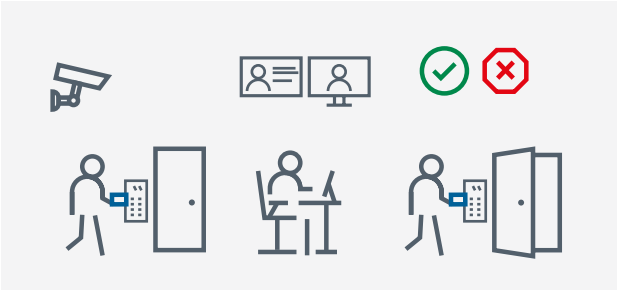
- ✓ ■ **Alto nivel de seguridad**
- **Prevención del uso indebido de tarjetas**



Gestión de divisiones

- Posibilidad de hasta 400 divisiones
- Varias empresas pueden compartir un solo sistema en un edificio.
- Solo se muestra la información de la propia empresa y las zonas compartidas.
- Los propietarios de edificios solo compran un sistema de control de accesos y lo despliegan con configuraciones individuales para cada inquilino.
- Es posible ajustar y mejorar las divisiones en cualquier momento.

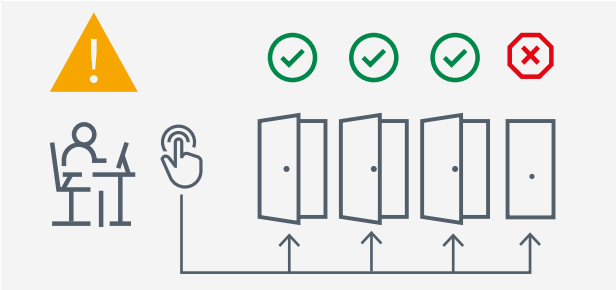
- ✓ ■ **Alto nivel de seguridad**
- **Prevención del uso indebido de credenciales**



Gestión de niveles de amenaza

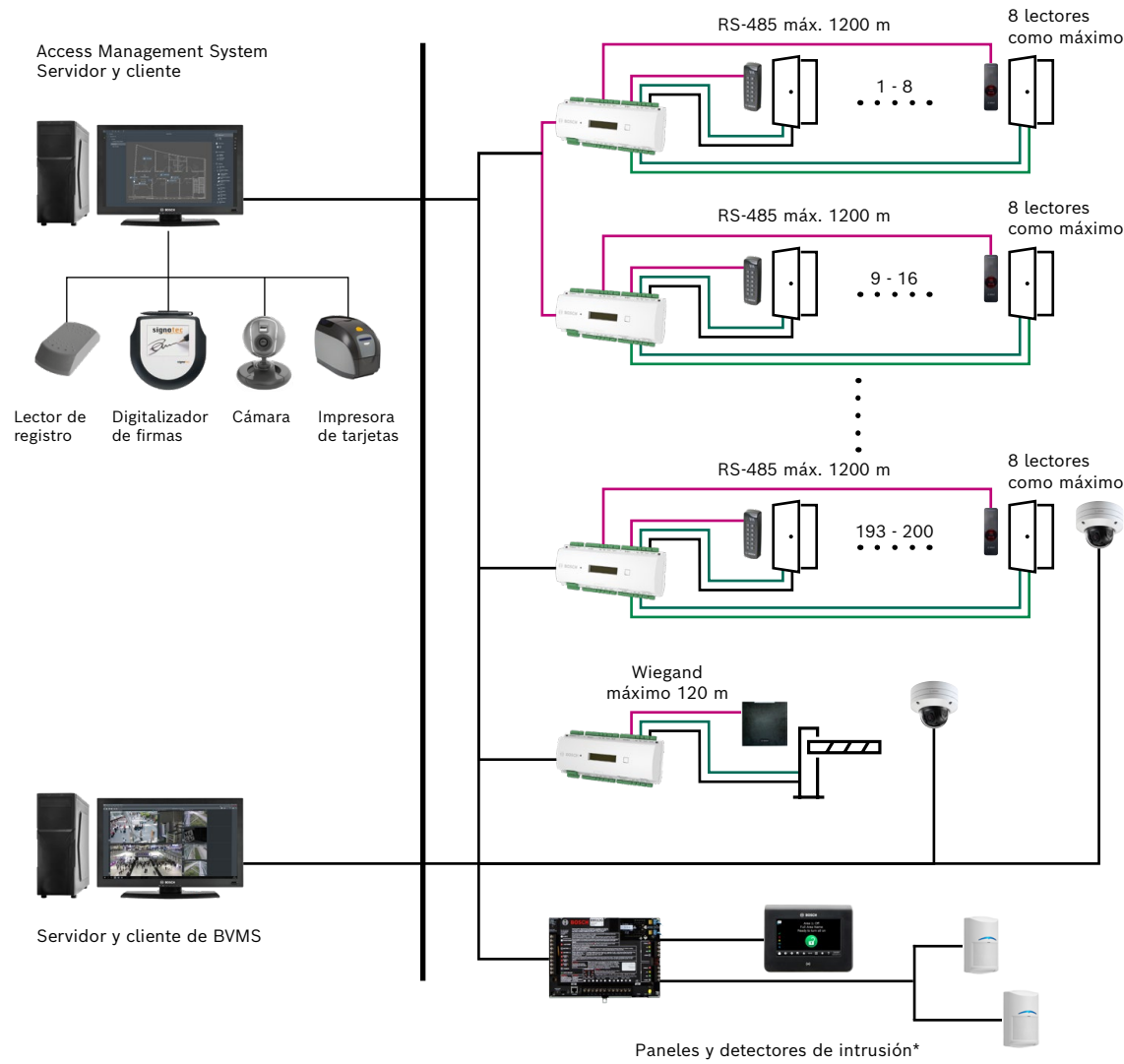
- Se produce una situación de amenaza alta o baja.
- El comportamiento de todas las puertas definidas cambia con un solo clic en la estación de trabajo del operador, pulsando un botón de emergencia o presentando unas credenciales de "emergencia" configuradas especialmente en una lectora.
- En cuestión de segundos, el operador de seguridad, el titular de unas credenciales de emergencia o cualquiera que pulse un botón de emergencia inicia las medidas de seguridad.
- Es posible preconfigurar las puertas para que se comporten en diferentes modos: por ejemplo, modo de bloqueo o abierto permanente.
- Posibles niveles de amenaza elevados: ataque, incendio.
- Posibles niveles de amenaza bajos: acontecimiento deportivo, día de las familias en una empresa, tarde para padres en una escuela.

- ✓ ■ **Alto nivel de seguridad en el lugar**
- **Reacción rápida en situaciones críticas**



* Todas las funciones están disponibles en todas las opciones de software (AMS, BIS-ACE)

Ejemplo de diseño del sistema Access Management System



* No aplicable en países europeos.

Descripción del sistema/aplicación

Tamaño del sistema		
■ 150 puertas ■ 1200 titulares de tarjetas ■ 3 operadores		
Características de AMS PLUS	Características de AMC	Características de la lectora
■ Máximo 10000 puertas ■ Máximo 400.000 titulares de tarjetas ■ 5 tarjetas por persona ■ 1024 autorizaciones por MAC ■ Mapa gráfico de ubicaciones ■ Integración de vídeo para verificación de vídeo a través de BVMS	■ 2 buses RS-485 ■ 8 entradas ■ 8 relés ■ Conexión TCP/IP	■ Compatibilidad con canal seguro OSDPv2 ■ Resistente a exteriores (hasta IP67) ■ Compatibilidad con varias tecnologías (125 kHz y 13,56 MHz) ■ Compatibilidad con Wiegand y RS-485 ■ Teclado o huella digital para la verificación
Componentes de acceso		
Lectores	ARD-AYBS6380, ARD-FPBEW2-H3, ARD-SER90-WI	
Cerradura	4710760066	
Contacto magnético	ISN-CSM35-W	
Botón REX	4710760047	
Software AMS	1 AMS-BASE-PLUSxx**, 1 AMS-XDRS-128Vxx, 2 AMS-XCLI-1Vxx	
Controlador	APC-AMC2-4R4CF, APC-AMC2-4WCF	
Fuente de alimentación	APS-PSU-60	
Batería	D126	
Software BVMS	MBV-BPLU-100	
Unas cámaras	NDE-8504-R	
Panel de control de intrusión*	B8512G	
Teclado de pantalla táctil de intrusión*	B942	
Detectores de intrusión	ISC-CDL1-W15G	
** Depende de la versión		



Licencias de software

Licencias AMS

	Lite	Plus	SMA
Licencia base Plus	-	AMS-BPLU	AMS-SMA-PLUS
Licencia base Lite	AMS-BLIT	-	AMS-SMA-LITE
Paquete de licencias Mobile Access Pro			AMS-SMA-BMOBPRO
Paquete de licencias Mobile Access Plus		AMS-BMOBPLU	AMS-SMA-BMOBPLU
Paquete de licencias Mobile Access Lite	AMS-BMOBLIT		AMS-SMA-BMOBLIT
Licencia de Mobile Access	AMS-FMOBLIT	AMS-FMOBPLU	AMS-SMA-FMOB
Licencia de Visitor Management	AMS-FVISLIT	AMS-FVISPLU	
Licencia para 5 ampliaciones de Operator Client	-	AMS-X5CLIPLU	AMS-SMA-5CLI
Licencia de ampliación para 1 división	-	AMS-XDIVPLU	AMS-SMA-1DIV
Licencia de ampliación 32 puertas	AMS-X32DORLIT	AMS-X32DORPLU	AMS-SMA-32DRS
Licencia de ampliación 128 puertas	-	AMS-X128DORPLU	AMS-SMA-128DRS
Licencia de ampliación 512 puertas	-	AMS-X512DORPLU	AMS-SMA-512DRS
Licencia de ampliación 100 tarjetas ID	AMS-X100CRDLIT	-	AMS-SMA-100CRD
Licencia de ampliación 1000 tarjetas ID	AMS-X1KCRDLIT	AMS-X1KCRDPLU	AMS-SMA-1KCRD
Licencia de ampliación 10.000 tarjetas ID	-	AMS-X10KCRDPLU	AMS-SMA-10KCRD
Licencia de ampliación 50000 tarjetas ID	-	AMS-X50KCRDPLU	AMS-SMA-50KCRD
Licencia de 50 credenciales para móvil	AMS-X50MOBLIT	AMS-X50MOBPLU	AMS-SMA-X50MOB
Licencia de 100 credenciales para móvil	AMS-X100MOBLIT	AMS-X100MOBPLU	AMS-SMA-X100MOB
Licencia de 1000 credenciales para móvil	AMS-X1KMOBLIT	AMS-X1KMOBPLU	AMS-SMA-X1KMOB
Licencia de 5000 credenciales para móvil	AMS-X5KMOBLIT	AMS-X5KMOBPLU	AMS-SMA-X5KMOB
Licencia de ampliación 1 MAC	-	AMS-XMACPLU	AMS-SMA-1MAC
Licencia de ampliación 1 gestión de llaves	-	AMS-XKEYPLU	AMS-SMA-1KEY
Licencia de ampliación para 25 puertas Pegasys	-	AMS-X25OFFPLU	AMS-SMA-25OFF
Licencia 25 puertas sin conexión OSO	-	AMS-X25OSOPLU	AMS-SMA-25OSO
Licencia 5 puertas SmartIntego	AMS-X5SIOPLU		AMS-SMA-5SIO
Licencia 25 puertas SmartIntego	-	-	AMS-SMA-25OND
Licencia de ampliación 1 G Series	AMS-XPANLIT	AMS-XPANPLU	AMS-SMA-1PAN
Licencia de ampliación 10 G Series	-	AMS-X10PANPLU	AMS-SMA-10PAN
Licencia Multi User Manager	AMS-FMUMLIT	AMS-FMUMPLU	AMS-SMA-FMUM
Licencia de ampliación 1 MAP5000	AMS-XMAPLIT	AMS-XMAPPLU	AMS-SMA-XMAP



Mobile Access

La incorporación inteligente a su solución de control de accesos

Mobile Access se puede integrar completamente en su sistema de control de accesos actual de Bosch para mejorar sus capacidades y ofrecer ventajas adicionales. Con su compatibilidad y facilidad de integración, Mobile Access ofrece una transición sin complicaciones hacia una configuración de control de accesos modernizada. Mobile Access funciona junto con nuestros lectores de control de accesos premium, equipados con BLE. Para configurar el sistema se utiliza una aplicación de instalación específica, compatible con iOS y Android.

¿Cómo funciona Mobile Access?

Mobile Access facilita el uso del smartphone como medio de acceso digital para sustituir la tarjeta clásica de acceso o para utilizar como forma de identificación alternativa.

- Puede usar el teléfono inteligente en lugar de una tarjeta física para solicitar acceso.
- Asigna todos los derechos de acceso móvil de forma centralizada en su solución de acceso
- Puede transmitir las credenciales de acceso a través de correo electrónico o código QR
- Registra todos los eventos de acceso de forma segura y centralizada en su solución de control de accesos en las instalaciones



Solución fácil de usar, cómoda e innovadora



Seguridad avanzada con encriptación de vanguardia



Privacidad de datos garantizada, datos biométricos en el smartphone del usuario



Aplicación Mobile Access para smartphones

Lectores de control de accesos de primer nivel con BLE*

Software de gestión de accesos para administrar visitantes y empleados

* BLE = Bluetooth de baja energía

Hardware

Access Modular Controller

- Controlador de gestión de accesos inteligente
- Realiza comprobaciones de autorización independientes en puntos de acceso, toma decisiones sobre accesos, controla los elementos de apertura/cierre y registra eventos de movimiento, incluso sin conexión
- Diseñado específicamente para trabajar con sistemas AMS y BIS-ACE
- Compatibilidad con canal seguro RS-485/OSDPv2 y tecnología Wiegand
- Capacidad sin conexión
- Administra hasta:
 - 8 lectores
 - 400.000 titulares de tarjetas



Rapidez de instalación
El concepto modular facilita la planificación y la obtención de los elementos del sistema. La pantalla de servicio permite localizar y solucionar problemas rápidamente y facilita el mantenimiento del sistema. Gracias a la interfaz host Ethernet, rápida y fiable, se completan las actualizaciones de los titulares de tarjetas en cuestión de segundos.



Seguridad de vanguardia
La comunicación entre los controladores y el servidor central está protegida mediante cifrado AES de 256 bits con claves personalizadas que funcionan con el protocolo DTLS.



Fiabilidad
Gracias a su capacidad de funcionamiento sin conexión y las ampliaciones de batería supervisadas, el AMC funciona sin interrupciones. Para evitar perder datos, la memoria búfer de eventos almacena hasta 2 millones de eventos sin conexión.



Inversión a prueba de futuras inversiones
El diseño modular del sistema garantiza su crecimiento y la adaptación a sus necesidades y a cambios en las tecnologías.

Lectores y credenciales

Bosch ofrece una amplia gama de lectores y credenciales, desde soluciones avanzadas totalmente equipadas a sistemas básicos rentables. La mayoría de los modelos están disponibles con o sin teclado o como versiones biométricas. La compatibilidad con Wiegand y RS-485 (OSDPv2 SC) garantiza que nuestras soluciones funcionen de forma totalmente integrada con su tecnología. Nuestro equipo de soporte estará encantado de ayudarle a elegir el sistema adecuado.

Lectores de proximidad

Los lectores de proximidad actúan como una interfaz entre la tarjeta de proximidad y el controlador de acceso. Los datos se transfieren de la tarjeta a la lectora en la banda de frecuencias de 125 kHz.

Lectores inteligentes

Los lectores inteligentes actúan como una interfaz entre la tarjeta inteligente y el controlador de accesos. Los datos se transfieren de la tarjeta a la lectora en la banda de frecuencias de 13,56 MHz. Bosch ofrece a todos los clientes los más altos estándares de seguridad con sus elementos de datos únicos de Bosch. Nuestra gama de lectores premium también incluye módulos BLE destinados a comunicarse con teléfonos móviles para la identificación.

Nivel de seguridad de los lectores

Nivel de seguridad

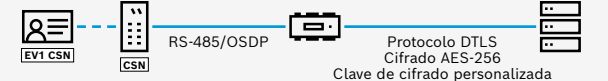
☆☆☆



EV1 CSN Wiegand Protocolo DTLS Cifrado AES-256

Nivel de seguridad

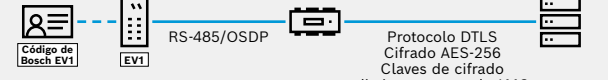
☆☆☆



EV1 CSN RS-485/OSDP Protocolo DTLS Cifrado AES-256 Clave de cifrado personalizada para todo el sistema

Nivel de seguridad

☆☆☆



Código de Bosch EV1 EV1 RS-485/OSDP Protocolo DTLS Cifrado AES-256 Claves de cifrado distintas para cada AMC

- Compatibilidad con OSDP (hasta canal seguro OSDPv2)
- Admite las credenciales MIFARE codificadas por Bosch
- Comunicación segura mediante cifrado AES de 256 bits
- Compatibilidad con las bases de datos SQL más recientes

Lectores de proximidad



Descripción de materiales	Lectora de tarjetas, HIDprox, marco	Lectora de tarjetas, HIDprox, marco mini	Dispositivo independiente, HIDprox	Lectora de tarjetas, EM, marco mini
Número de modelo comercial (CTN)	ARD-MINIPROX	ARD-PROX-PPL	ARD-ENTRYPROX	ARD-AYK12
				
Compatibilidad con controladores de Bosch	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AEC, B/G Series	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AEC, B/G Series	Dispositivo autónomo	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AEC, B/G Series
Compatibilidad de software	BIS-ACE, AEC, AMS	BIS-ACE, AEC, AMS	BIS-ACE, AEC, AMS	BIS-ACE, AEC, AMS
Interfaces	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Protocolo compatible	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Conexión del panel	Cable	Cable	Regleta de terminales	Cable
Montaje	Montaje en superficie	Montaje en superficie	Montaje en superficie	Montaje en superficie
Tecnología de credenciales compatible	HID Prox	HID Prox	HID Prox	EM4102
Código de Bosch	–	–	–	–
Fuente de alimentación	5 - 16 V CC	5 - 16 V CC	10 - 16 V CC	5 - 16 V CC
Clasificación medioambiental	IP55	IP55	IP55	IP65
Distancia máxima de lectura	13 cm	6 cm	6 cm	8 cm
Teclado	No	No	Sí	No
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	152 x 43 x 25,4 mm	79,6 x 44 x 17 mm	133 x 70 x 35 mm	80 x 40 x 13 mm

Lectores de tarjetas inteligentes

Lectores de STid

- Lectores de proximidad a 13,56 MHz para conectar a controladores de acceso con interfaces Wiegand u OSDP
- Fácil instalación
- Preconfiguradas y programadas
- Para el uso en interiores y exteriores (IP65) con un alto nivel de resistencia al vandalismo (IK08 – IK10)
- Compatibilidad con lectura de CSN de ISO14443A y B
- Disponibles con tres factores de forma distintos

¡DISPONIBLE AHORA!
Las lectores OSDP V2 permiten leer datos de MIFARE DESFire codificados por Bosch.

Se necesita una tarjeta de configuración para permitir a la lectora OSDP leer credenciales MIFARE DESFire EV1/EV3 codificadas por Bosch (CTN de la tarjeta de configuración: ARA-OSDP-ARCBC).

Wiegand-MIFARE (CSN)				OSDP V2-MIFARE (CSN)		
Nombre	Lectora de tarjetas	Lectora de tarjetas	Lectora de tarjetas	Lectora de tarjetas	Lectora de tarjetas	Lectora de tarjetas
Descripción de materiales	Lectora de tarjetas, Wiegand, marco	Lectora de tarjetas, Wiegand, estándar	Lectora de tarjetas, Wiegand, estándar, teclado	Lectora de tarjetas, OSDP, marco	Lectora de tarjetas, OSDP, estándar	Lectora de tarjetas, OSDP, estándar, teclado
Número de modelo comercial (CTN)	ARC1R31B103B101A	ARCR31A103B101A	ARCR31B103B101A	ARC1W33BPH5B201A	ARCW33APH5B201A	ARCW33BPH5B201A
						
Compatibilidad con controladores de Bosch	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4R4CF	AMC2-4R4CF	AMC2-4R4CF
Compatibilidad de software	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS
Interfaces	Wiegand	Wiegand	Wiegand	RS-485	RS-485	RS-485
Protocolo compatible	Wiegand	Wiegand	Wiegand	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC
Conexión del panel	Conector conectable/ desconectable	Terminal	Terminal	Conector conectable/ desconectable	Terminal	Terminal
Montaje	Montaje en superficie	Montaje en superficie	Montaje en superficie	Montaje en superficie	Montaje en superficie	Montaje en superficie
Estándar compatible	ISO 14443 A y B, ISO18092	ISO 14443 A y B, ISO18092	ISO 14443 A y B, ISO18092	ISO 14443 A y B, ISO18092	ISO 14443 A y B, ISO18092	ISO 14443 A y B, ISO18092
Tecnología de credenciales compatible	MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)	MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)	MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)	MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)	MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)	MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)
Código de Bosch	No	No	No	No	No	No
Fuente de alimentación	9 - 15 V CC	7 - 28 V CC	7 - 28 V CC	9 - 15 V CC	7 - 28 V CC	7 - 28 V CC
Clasificación medioambiental	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Antivandalismo	IK10	IK10	IK08	IK10	IK10	IK08
Distancia máxima de lectura	6 cm	8 cm	6 cm	6 cm	8 cm	6 cm
Teclado	No	No	Sí	No	No	Sí
Dimensiones (AL. x An. x Pr.)	111,5 x 42,2 x 22 mm	106,6 x 80 x 25,7 mm	106,6 x 80 x 25,7 mm	111,5 x 42,2 x 22 mm	106,6 x 80 x 25,7 mm	106,6 x 80 x 25,7 mm

Lectores de tarjetas inteligentes

(Wiegand y RS-485 (OSDP V2)) - MIFARE

Nombre	LECTUS duo 3000C	LECTUS duo 3000 CK	LECTUS duo 3000 E	LECTUS duo 3000 EK
Descripción de materiales	Lectora de tarjetas, MIFARE Classic	Lectora de tarjetas con teclado, MIFARE Classic	Lectora de tarjetas, MIFARE EV1	Lectora de tarjetas con teclado, MIFARE EV1
Número de modelo comercial (CTN)	ARD-AYBS6260	ARD-AYBS6360	ARD-AYBS6280	ARD-AYBS6380
				
Compatibilidad con controladores de Bosch	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC
Compatibilidad de software	BIS-ACE, AMS, AEC	BIS-ACE, AMS, AEC	BIS-ACE, AMS, AEC	BIS-ACE, AMS, AEC
Interfaces	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485
Protocolo compatible	Wiegand, OSDP v2 SC	Wiegand, OSDP v2 SC	Wiegand, OSDP v2 SC	Wiegand, OSDP v2 SC
Conexión del panel	Regleta de terminales	Regleta de terminales	Regleta de terminales	Regleta de terminales
Montaje	Montaje en superficie	Montaje en superficie	Montaje en superficie	Montaje en superficie
Estándar compatible	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A
Tecnología de credenciales compatible	ISO14443A CSN, MIFARE Classic	ISO14443A CSN, MIFARE Classic	ISO14443A CSN, MIFARE DESFire, MIFARE Classic, EV1 y EV3	ISO14443A CSN, MIFARE DESFire, MIFARE Classic, EV1 y EV3
Código de Bosch	Sí	Sí	Sí	Sí
Fuente de alimentación	8,5 - 16 V CC	8,5 - 16 V CC	8,5 - 16 V CC	8,5 - 16 V CC
Clasificación medioambiental	IP65	IP65	IP65	IP65
Antivandalismo	IK-08	IK-10	IK-08	IK-10
Distancia máxima de lectura	3 cm	3 cm	3 cm	3 cm
Teclado	No	Sí	No	Sí
Dimensiones (AL. x An. x Pr.)	137 x 44 x 27,5 mm	137 x 44 x 27,5 mm	137 x 44 x 27,5 mm	137 x 44 x 27,5 mm

- La línea LECTUS duo 3000 Classic consta de una versión con teclado y otra sin teclado para MIFARE Classic y MIFARE DESFire. Están equipadas con sector de datos MIFARE codificado por Bosch y también permiten leer el CSN de tarjetas ISO14443A.
- Ambos tipos de lectores proporcionan una interfaz host Wiegand y RS-485/ OSDP que se puede seleccionar fácilmente mediante un interruptor DIP.
- Tres indicadores LED y un zumbador proporcionan información al usuario durante el funcionamiento. El logo del lector se ilumina en la oscuridad.

Lectores de tarjetas inteligentes

Lectores de tarjetas inteligentes multitecnología (Wiegand): iCLASS y Seos

Nombre	LECTUS secure 1000 IC	LECTUS secure 3000 IC	LECTUS secure 4000 IC	LECTUS secure 5000 IC	LECTUS secure 1000 SO
Descripción de materiales	Lectora de tarjetas, R20, iCLASS, Wiegand	Lectora de tarjetas con kp, R20, iCLASS, Wiegand	Lectora de tarjetas, R40, iCLASS, Wiegand	Lectora de tarjetas con KP, R40, iCLASS, Wiegand	Lector de tarjetas, R20, Seos, Wiegand
Número de modelo comercial (CTN)	ARD-SIGR20-ICL	ARD-SIGR20K-ICL	ARD-SIGR40-ICL	ARD-SIGR40K-ICL	ARD-SIGR20-SEO
					
Compatibilidad con controladores de Bosch	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF
Compatibilidad de software	BIS, AMS	BIS, AMS	BIS, AMS	BIS, AMS	BIS, AMS
Interfaces	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Protocolo compatible	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Conexión del panel	Regleta de terminales	Regleta de terminales	Regleta de terminales	Regleta de terminales	Regleta de terminales
Montaje	Montaje en superficie	Montaje en superficie	Montaje en superficie	Montaje en superficie	Montaje en superficie
Estándar compatible	ISO 14443A	ISO 14443A	ISO 14443A	ISO 14443A	ISO 14443A
Tecnología de credenciales compatible	iCLASS, iCLASS SE, Seos	iCLASS, iCLASS SE, Seos	iCLASS, iCLASS SE, Seos	iCLASS, iCLASS SE, Seos	Seos
Código de Bosch	No	No	No	No	No
Fuente de alimentación	V CC12	V CC12	V CC12	V CC12	V CC12
Clasificación medioambiental	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Distancia máxima de lectura*	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm
Teclado	No	Sí	No	Sí	No
Dimensiones (AL. x An. x Pr.)	121,5 x 45 x 19,5 mm	121,5 x 45 x 21,5 mm	121,5 x 80 x 19,5 mm	121,5 x 80 x 21,5 mm	121,5 x 45 x 19,5 mm

- Lectores de proximidad a 13,56 MHz para conectar con controladores de accesos mediante interfaces Wiegand.

- Las lectores seguras LECTUS están disponibles en cuatro factores de forma distintos y cumplen los requisitos de prácticamente cualquier instalación.

- Instalación sencilla, conectar y usar.

- Para el uso en interiores y exteriores (IP65).

Lectores de tarjetas inteligentes

Lectores inteligentes – MIFARE DESFire

Nombre	LECTUS select E	LECTUS select E	LECTUS select E	LECTUS select E
Descripción de materiales	Card reader with keypad, OSDP (black)	Card reader, OSDP (black)	Card reader with keypad, OSDP (white)	Card reader, OSDP (white)
Número de modelo comercial (CTN)	ARD-ESELECT-BOK	ARD-ESELECT-BO	ARD-ESELECT-WOK	ARD-ESELECT-WO
				
Compatibilidad con controladores de Bosch	RS-485 AMC2	RS-485 AMC2	RS-485 AMC2	RS-485 AMC2
Compatibilidad de software	BIS-ACE 5.0 y AMS 5.5	BIS-ACE 5.0 y AMS 5.5	BIS-ACE 5.0 y AMS 5.5	BIS-ACE 5.0 y AMS 5.5
Interfaces	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
Protocolo compatible	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC
Conexión del panel	Conector con pinza elástica	Conector con pinza elástica	Conector con pinza elástica	Conector con pinza elástica
Montaje	Montaje en superficie	Montaje en superficie	Montaje en superficie	Montaje en superficie
Estándar compatible	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A
Tecnología de credenciales compatible	MIFARE DESFire EV1 y EV3	MIFARE DESFire EV1 y EV3	MIFARE DESFire EV1 y EV3	MIFARE DESFire EV1 y EV3
Código de Bosch	Sí	Sí	Sí	Sí
Fuente de alimentación	8 – 30 VDC	8 – 30 VDC	8 – 30 VDC	8 – 30 VDC
Clasificación medioambiental	IP54	IP54	IP54	IP54
Distancia máxima de lectura	4 cm	4 cm	4 cm	4 cm
Teclado	Sí	No	Sí	No
Dimensiones (AL. x An. x Pr.)	81 x 81 x 24 mm	81 x 81 x 24 mm	81 x 81 x 24 mm	81 x 81 x 24 mm

- El miembro compacto de la familia LECTUS select se centra en lo esencial de la seguridad

- Lee MIFARE classic y MIFARE DESFire EV1 y EV3

- Admite el sector de datos MIFARE codificado por Bosch y también la lectura del CSN de las tarjetas ISO14443A

- Instalación fácil y rápida con conector de pinza elástica para el cableado

- Montaje empotrado u opcional en pared

* Depende de la tecnología de la tarjeta.

Lectores de tarjetas inteligentes

Lectores de tarjetas inteligentes multitecnología: MIFARE y LEGIC

Nombre	LECTUS select	LECTUS select	LECTUS select	LECTUS select
Descripción de materiales	Lectora de tarjetas con teclado, OSDP (negra)	Lectora de tarjetas, OSDP (negra)	Lectora de tarjetas con teclado, OSDP (blanca)	Lectora de tarjetas, OSDP (blanca)
Número de modelo comercial (CTN)	ARD-SELECT-BOK*	ARD-SELECT-BO*	ARD-SELECT-WOK*	ARD-SELECT-WO*
				
Compatibilidad con controladores de Bosch	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF
Compatibilidad de software	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS
Interfaces	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
Protocolo compatible	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC
Conexión del panel	Regleta de terminales	Regleta de terminales	Regleta de terminales	Regleta de terminales
Montaje	Montaje empotrado / montaje en superficie (utilice el panel de montaje opcional)**	Montaje empotrado / montaje en superficie (utilice el panel de montaje opcional)**	Montaje empotrado / montaje en superficie (utilice el panel de montaje opcional)**	Montaje empotrado / montaje en superficie (utilice el panel de montaje opcional)**
Estándar compatible	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B
Tecnología de credenciales compatible	MIFARE DESFire EV1 y EV3, LEGIC advant	MIFARE DESFire EV1 y EV3, LEGIC advant	MIFARE DESFire EV1 y EV3, LEGIC advant	MIFARE DESFire EV1 y EV3, LEGIC advant
Código de Bosch	Sí	Sí	Sí	Sí
Fuente de alimentación	8 - 30 V CC	8 - 30 V CC	8 - 30 V CC	8 - 30 V CC
Clasificación medioambiental	IP54	IP54	IP54	IP54
Distancia máxima de lectura	7,6 cm	7,6 cm	7,6 cm	7,6 cm
Teclado	Sí	No	Sí	No
Dimensiones (AL. x An. x Pr.)	88 x 99 x 27 mm	88 x 99 x 27 mm	88 x 99 x 27 mm	88 x 99 x 27 mm

- Diseño moderno, cubierta frontal, panel trasero y carcasa de plástico para montaje en superficie
- Están equipadas con sector de datos MIFARE codificado por Bosch y también permiten leer el CSN de tarjetas ISO14443A.
- Instalación sencilla.
- Montaje empotrado: en caja de montaje empotrado estándar de Ø 60 mm.
- Montaje en superficie: directamente en la pared; opciones de entrada del cable desde arriba, desde abajo y por la parte trasera del dispositivo.
- Monitorización de sabotaje.
- Si va a utilizar tarjetas inteligentes con más de una applet (p. ej., MIFARE y Legic), consulte con su integrador para obtener el mejor funcionamiento posible de la instalación.

* Compruebe la disponibilidad regional con su contacto de ventas local.

** Montaje en superficie: directamente en la pared; opciones de entrada del cable desde arriba, desde abajo y por la parte trasera del dispositivo. Utilice el panel de montaje opcional. Para el modelo negro, CTN: ARA-SELECT-SWA. Para el modelo blanco, CTN: ARA-SELECT-WWA.

Lectores de tarjetas inteligentes

Lectores inteligentes multitecnología: MIFARE y LEGIC, preparadas para acceso móvil

Nombre	LECTUS select	LECTUS select	LECTUS select	LECTUS select
Descripción de materiales	Lectora de tarjetas con teclado, OSDP, BLE (negra)	Lectora de tarjetas, BLE (negra)	Lectora de tarjetas con teclado, BLE (blanca)	Lectora de tarjetas, BLE (blanca)
Número de modelo comercial (CTN)	ARD-SELECT-BOKM*	ARD-SELECT-BOM*	ARD-SELECT-WOKM*	ARD-SELECT-WOM*
				
Compatibilidad con controladores de Bosch	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF
Compatibilidad de software	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS
Interfaces	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
Protocolo compatible	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC
Conexión del panel	Regleta de terminales	Regleta de terminales	Regleta de terminales	Regleta de terminales
Montaje	Montaje empotrado / montaje en superficie (utilice el panel de montaje opcional)**	Montaje empotrado / montaje en superficie (utilice el panel de montaje opcional)**	Montaje empotrado / montaje en superficie (utilice el panel de montaje opcional)**	Montaje empotrado / montaje en superficie (utilice el panel de montaje opcional)**
Estándar compatible	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B
Tecnología de credenciales compatible	MIFARE DESFire EV1 y EV3, LEGIC advant, credencial para móvil	MIFARE DESFire EV1 y EV3, LEGIC advant, credencial para móvil	MIFARE DESFire EV1 y EV3, LEGIC advant, credencial para móvil	MIFARE DESFire EV1 y EV3, LEGIC advant, credencial para móvil
Código de Bosch	Sí	Sí	Sí	Sí
Fuente de alimentación	8 - 30 V CC	8 - 30 V CC	8 - 30 V CC	8 - 30 V CC
Clasificación medioambiental	IP54	IP54	IP54	IP54
Distancia máxima de lectura	7,6 cm	7,6 cm	7,6 cm	7,6 cm
Teclado	Sí	No	Sí	No
Dimensiones (AL. x An. x Pr.)	88 x 99 x 27 mm	88 x 99 x 27 mm	88 x 99 x 27 mm	88 x 99 x 27 mm
Estándar de tecnología inalámbrica	BLUETOOTH®	BLUETOOTH®	BLUETOOTH®	BLUETOOTH®

* Compruebe la disponibilidad regional con su contacto de ventas local.

** Montaje en superficie: directamente en la pared; opciones de entrada del cable desde arriba, desde abajo y por la parte trasera del dispositivo. Utilice el panel de montaje opcional. Para el modelo negro, CTN: ARA-SELECT-SWA. Para el modelo blanco, CTN: ARA-SELECT-WWA.



- Diseño moderno, cubierta frontal, panel trasero y carcasa de plástico para montaje en superficie
- Las lectores están equipadas con un módulo Bluetooth(R) de baja energía y permiten utilizar tarjetas físicas y virtuales.
- Están equipadas con sector de datos MIFARE codificado por Bosch y también permiten leer el CSN de tarjetas ISO14443A.
- Es posible activar el acceso totalmente integrado utilizando un teléfono móvil para la autenticación ante la lectora LECTUS select con Mobile Access.
- Instalación sencilla.
- Montaje empotrado: en caja de montaje empotrado estándar de Ø 60 mm.
- Montaje en superficie: directamente en la pared; opciones de entrada del cable desde arriba, desde abajo y por la parte trasera del dispositivo.
- Monitorización de sabotaje.
- Al utilizar tarjetas inteligentes con más de una applet (p. ej., MIFARE y Legic), consulte con su integrador para obtener el mejor funcionamiento posible de la instalación.

Lectora biométrica y lectora de inscripción

Lectora de huellas dactilares y Lectus enroll 5000

Nombre	Lector de huellas dactilares	Lectus enroll 5000
Descripción de materiales	Lector de huellas dactilares, OSDP, multiCLASS	Lectora de inscripción USB, MIFARE EV1
Número de modelo comercial (CTN)	ARD-FPBEW2-H3	ARD-EDMCV002-USB
		
Compatibilidad con controladores de Bosch	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC	N/D
Compatibilidad de software	BIS-ACE, AMS, AEC	BIS-ACE, AMS
Interfaces	Wiegand, RS-485	N/D
Protocolo compatible	Wiegand, OSDPv2 SC	N/D
Conexión del panel	Regleta de terminales, RJ45 (PoE)	USB
Montaje	Montaje en superficie	Montaje en superficie
Estándar compatible	ISO 14443A	ISO 14443A
Tecnología de credenciales compatible	EM, HID Prox, MIFARE Classic, MIFARE DESFire EV1, HID-Corporate-1000, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE classic, DESFire EV1
Código de Bosch	Sí	Sí
Fuente de alimentación	12 VCC o PoE	Alimentación mediante USB
Clasificación medioambiental	IP67	IP40 (para interiores)
Distancia máxima de lectura	13 – 127 mm	N/D
Teclado	No	No
Dimensiones (AL. x An. x Pr.)	172 x 50 x 43 mm	112 x 54 x 27 mm



Lector biométrico

IDEMIA SIGMA Lite

Nombre	IDEMIA SIGMA Lite	IDEMIA SIGMA Lite	IDEMIA SIGMA Lite	IDEMIA SIGMA Lite
Descripción de materiales	Lector de huellas dactilares, indicador LED	Lector de huellas dactilares-tarjetas, iClass, indicador LED	Lector de huellas dactilares-tarjetas, Prox, indicador LED	Lector de huellas dactilares-tarjetas, Multi, indicador LED
Número de modelo comercial (CTN)	293678615	293678628	293673665	293678636
				
Compatibilidad con controladores de Bosch	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF
Compatibilidad de software	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS
Interfaces	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485
Protocolo compatible	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC
Conexión del panel	Cable	Cable	Cable	Cable
Montaje	Montaje en superficie	Montaje en superficie	Montaje en superficie	Montaje en superficie
Estándar compatible	-	ISO 15693	-	ISO 14443A
Tecnología de credenciales compatible	-	HID iClass, iClass SE, Seos	HID Prox	MIFARE Classic, MIFARE DESFire
Código de Bosch	-	-	-	-
Fuente de alimentación	12 - 24 V CC o PoE	12 - 24 V CC o PoE	12 - 24 V CC o PoE	12 - 24 V CC o PoE
Clasificación medioambiental	IP65	IP65	IP65	IP65
Teclado	No	No	No	No
Dimensiones (AL. x An. x Pr.)	156 x 68 x 62 mm	156 x 68 x 62 mm	156 x 68 x 62 mm	156 x 68 x 62 mm

Lector biométrico

IDEMIA SIGMA Lite+

Nombre	IDEMIA SIGMA Lite+	IDEMIA SIGMA Lite+	IDEMIA SIGMA Lite+
Descripción de materiales	Lector de huellas dactilares-tarjetas, iClass, pantalla táctil	Lector de huellas dactilares-tarjetas, Prox, pantalla táctil	Lector de huellas dactilares-tarjetas, Multi, pantalla táctil

Número de modelo comercial (CTN)	293673644	293678678	293678660
----------------------------------	-----------	-----------	-----------

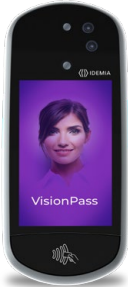


Compatibilidad con controladores de Bosch	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF
Compatibilidad de software	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS
Interfaces	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485
Protocolo compatible	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC
Conexión del panel	Cable	Cable	Cable
Montaje	Montaje en superficie	Montaje en superficie	Montaje en superficie
Estándar compatible	ISO 15693	-	ISO 14443A
Tecnología de credenciales compatible	HID iClass, iClass SE, Seos	HID Prox	MIFARE Classic, MIFARE DESFire
Código de Bosch	-	-	-
Fuente de alimentación	12 - 24 V CC o PoE	12 - 24 V CC o PoE	12 - 24 V CC o PoE
Clasificación medioambiental	IP65	IP65	IP65
Teclado	Sí	Sí	Sí
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	156 x 68 x 62 mm	156 x 68 x 62 mm	156 x 68 x 62 mm



Lector biométrico

IDEMIA MorphoWave Compact e IDEMIA VisionPass

Nombre	IDEMIA MorphoWave Compact	IDEMIA VisionPass
Descripción de materiales	Lector de huellas dactilares-tarjetas Contactless 3D, MDPI	Lectora de tarjetas con reconocimiento facial, MDPI
Número de modelo comercial (CTN)	293722319	293744604
		
Compatibilidad con controladores de Bosch	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF
Compatibilidad de software	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS
Interfaces	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485
Protocolo compatible	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC
Conexión del panel	Cable	Cable
Montaje	Montaje en superficie o pedestal (opcional)	Montaje en superficie
Estándar compatible	ISO 14443A (MiFare) e ISO 15693 (iClass y Seos)	ISO 14443A (MiFare) e ISO 15693 (iClass y Seos)
Tecnología de credenciales compatible	HID iClass, iClass SE, Seos HID Prox MIFARE DESFire	HID iClass, iClass SE, Seos HID Prox MIFARE DESFire
Código de Bosch	-	-
Fuente de alimentación	12 - 24 V CC o PoE+	12 - 24 V CC
Clasificación medioambiental	IP65	IP65
Teclado	Sí	Sí
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	250 x 152 x 216 mm	156 x 68 x 62 mm

Credenciales

MIFARE DESFire, MIFARE Classic

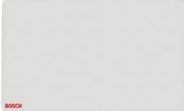
Descripción de materiales	Tarjeta, MIFARE EV1, codificación por Bosch	Llavero MIFARE EV1	Tarjeta MIFARE Classic, número de tarjeta impreso / codificada por Bosch	Llavero 1 de ID MIFARE sin contacto
Número de modelo comercial (CTN)	ACD-EV1-ISO 	ACT-EV1TRF-SA1 	ACD-MFC-ISO 	ACT-MFCTRF-SA1 
Descripción	Tarjeta ID MIFARE DESFire EV1 con 8 kB de almacenamiento de datos, 2 áreas de aplicación, una de ellas se puede personalizar. Llavero MIFARE DESFire EV1 ID con 8 kByte de almacenamiento de datos, 2 áreas de aplicación, una de las cuales se puede personalizar. Tarjeta MIFARE Classic ID con 1 kByte de almacenamiento de datos, 2 áreas de aplicación, una de las cuales se puede personalizar. ■ Tarjeta de plástico de PVC ■ Tamaño de tarjeta de crédito ■ Número de tarjeta impreso ■ Chip MIFARE Classic o Llavero MIFARE Classic ID con 1 kByte de almacenamiento de datos, 2 áreas de aplicación, una de las cuales se puede personalizar.			

Descripción de materiales	Tarjeta, MIFARE EV3, codificación por Bosch	Llavero MIFARE EV3, codificado por Bosch
Número de modelo comercial (CTN)	ACD-EV3-ISO 	ACT-EV3TRF-SA1 
Descripción	Tarjeta MIFARE DESFire EV3 ID con 8 kByte de almacenamiento de datos, una de las aplicaciones se puede personalizar. Llavero MIFARE DESFire EV3 ID con 8 kByte de almacenamiento de datos, una de las aplicaciones se puede personalizar.	

MIFARE DESFire y MIFARE Classic están todos codificados por Bosch y son compatibles con toda la cartera completa de lectores de Bosch. Puede encontrar más credenciales en el catálogo local de productos en línea (enlace: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/product-catalog/>).

Credenciales

Credenciales iCLASS y Seos

Descripción de materiales	Tarjeta iCLASS de 26 bits con logotipo de Bosch impreso	Tarjeta iCLASS de 37 bits con logotipo de Bosch impreso	Llavero iCLASS de 26 bits	Llavero iCLASS de 37 bits
Número de modelo comercial (CTN)	ACD-ICL2K-2AR	ACD-ICL2K-16AR	ACT-ICL256-2AR	ACA-ICL256-2AR
				
Descripción	Tarjeta inteligente sin contacto a 13,56 MHz programada con formato Wiegand de 26 bits. Dispone de dos áreas de aplicación de 1 kb (256 bytes de capacidad).	Tarjeta inteligente sin contacto a 13,56 MHz programada con formato Wiegand de 37 bits. Dispone de dos áreas de aplicación de 1 kb (256 bytes de capacidad).	■ Etiqueta de plástico, PVC ■ Dimensiones: 34 x 31 x 4,4 mm ■ Ranura de sujeción ■ Chip iCLASS	Etiqueta adhesiva sin contacto con tecnología de tarjeta inteligente programada para el formato Wiegand de 37 bits. Funciona a 13,56 MHz. Es 16K (2 kByte) con 16 áreas de aplicación.

Descripción de materiales	Tarjeta, Seos, 8K, 26 bits	Llavero, Seos, 8K, 26 bits	Tarjeta, Seos, 8K, 37 bits	Llavero, Seos, 8K, 37 bits
Número de modelo comercial (CTN)	ACD-SEO8K26-50	ACT-SEO8K26-10	ACD-SEO8K37-50	ACT-SEO8K37-10
				
Descripción	Tarjeta inteligente sin contacto a 13,56 MHz programada en formato Wiegand de 26 bits con 8 kByte de capacidad.	Llavero inteligente sin contacto a 13,56 MHz programada en formato Wiegand de 26 bits con 8 kByte de capacidad.	Tarjeta inteligente sin contacto a 13,56 MHz programada en formato Wiegand de 37 bits con 8 kByte de capacidad.	Llavero inteligente sin contacto a 13,56 MHz programada en formato Wiegand de 37 bits con 8 kByte de capacidad.

Lectores y credenciales

Matriz de compatibilidades

Tipo de bus	Lectores Bosch recomendadas	Formato de tarjeta							
		MIFARE DESFire EV1, EV3 (código de Bosch)	MIFARE classic (código de Bosch)	iCLASS, iCLASS SE, Seos	Seos	LEGIC advant	ISO 14443-A CSN	Tarjeta EM	HID Prox
		13,56 MHz						125 kHz	
RS-485	LECTUS select		●	● *		● **	● *		
	LECTUS select E		●	● *					
	Lectores de Stid (OSDP) ARC1W33BPH5B201A ARCW33APHB201A ARCW33BPHB201A		●				●		
	Wiegand	LECTUS duo 3000 C LECTUS duo 3000 CK			●			●	
LECTUS duo 3000 E LECTUS duo 3000 EK			●	●			●		
ARD-FPBEW2-H3			●	●	●		●	●	●

* Se necesita una configuración especial.
** Se necesita una configuración especial para LEGIC prime.

Lectores y credenciales

Matriz de compatibilidades

Tipo de bus	Lectores Bosch recomendados	Formato de tarjeta							
		MIFARE DESFire EV1, EV3	MIFARE classic	iCLASS, iCLASS SE, Seos	Seos	LEGIC advant	ISO 14443-A CSN	Tarjeta EM	HID Prox
				13,56 MHz				125 kHz	
Wiegand	LECTUS secure 1000 SO				●		●		
	LECTUS secure 1000 IC LECTUS secure 3000 IC LECTUS secure 4000 IC LECTUS secure 5000 IC	   		●	●		●		
	Lectores de Stid (Wiegand) ARC1R31B103B101A ARCR31A103B101A ARCR31B103B101A	  		●	●		●		
	ARD-AYK12							●	
	ARD Miniprox ARD Entrypox ARD-PROX-PPL	  							●

Access Modular Controller

Controladores AMC

Descripción de materiales	Controlador de puerta Wiegand, 2 lectores	Controlador de puerta Wiegand, 4-8 lectores	Controlador de puerta RS-485, 8 lectores
Número de modelo comercial (CTN)	APC-AMC2-2WCF	APC-AMC2-4WCF	APC-AMC2-4R4CF
			
Tensión de entrada	10 - 30 V CC	10 - 30 V CC	10 - 30 V CC
Tensión de salida	12 V CC	12 V CC	10 - 30 V CC
Número de lectores conectables	2	4	8
Número de entradas	4	8	8
Número de salidas	4	8	8
Pantalla	Sí	Sí	Sí
Número de titulares de tarjetas	400.000	400.000	400.000
Interfaz de la lectora	Wiegand	Wiegand	RS-485
Longitud máxima del cable del lector	110 m por puerto de lector	110 m por puerto de lector	1200 m por bus
Tensión de funcionamiento de la lectora	12 VCC	12 VCC	10 - 30 VCC
Monitorización de la lectora	No	No	Sí
Número de cables por lectora	6 + apantallamiento	6 + apantallamiento	4 + apantallamiento
Número de ampliaciones de lectora conectables	1	1	–
Número de ampliaciones de E/S conectables	3	3	3
Montaje	Riel DIN estándar	Riel DIN estándar	Riel DIN estándar
Compatibilidad con protocolos de lectores	Wiegand	Wiegand	OSDPv2
Estándares	CE, UL	CE, UL	CE, UL
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	90 x 232 x 63 mm	90 x 232 x 63 mm	90 x 232 x 63 mm

Access Modular Controller

Tarjetas de ampliación de E/S AMC

Descripción de materiales	Placa de ampliación Wiegand para 4 lectores	Placa de ampliación de E/S con 8 entradas y 8 salidas	Placa de ampliación de E/S con 16 entradas y 16 salidas	Placa de ampliación de entrada con 16 entradas
Número de modelo comercial (CTN)	API-AMC2-4WE	API-AMC2-8IOE	API-AMC2-16IOE	API-AMC2-16IE
				
Tensión de entrada	10 - 30 V CC	10 - 30 V CC	10 - 30 V CC	10 - 30 V CC
Tensión de salida hacia la lectora	12 V CC	n/d	n/d	n/d
Número de lectores conectables	4	–	–	–
Número de entradas	8	8	16	16
Número de salidas	8	8	16	
Montaje	Riel DIN estándar	Riel DIN estándar	Riel DIN estándar	Riel DIN estándar
Pantalla	No	No	No	No
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	90 x 232 x 46 mm	90 x 232 x 46 mm	90 x 232 x 46 mm	90 x 232 x 46 mm

Accesorios de controlador modular de accesos

Carcasas

Descripción de materiales	Carcasa con 1 riel DIN	Carcasa con 2 rieles DIN	Carcasa con fuente de alimentación y riel DIN
Número de modelo comercial (CTN)	AEC-AMC2-UL01	AEC-AMC2-UL02	AEC-AMC2-ENC3
			
Información	■ Carcasa de acero con LED de estado y cables preinstalados ■ 1 sistema de riel DIN para fácil montaje del AMC2 o la placa de ampliación AMC2, la fuente de alimentación y la batería	■ Carcasa de acero con LED de estado y cables preinstalados ■ 2 sistemas de rieles DIN para fácil montaje del AMC2 o la placa de ampliación, la fuente de alimentación y la batería	■ Caja de acero con cableado premontado ■ Esta carcasa se puede utilizar para montar y alojar AEC, AMC2 y una fuente de alimentación de forma segura.

Placa de montaje, fuente de alimentación

Descripción de materiales	Placa de montaje para 2 o 4 rieles DIN	Fuente de alimentación
Número de modelo comercial (CTN)	AEC-PANEL19-UPS/AEC-PANEL19-4DR	APS-PSU-60
		
Información	■ 4 unidades de rack/88 pasos horizontales ■ Hasta cuatro rieles para dispositivos AMC ■ Soporte para batería ■ Toma con tornillo para PBC-60 ■ Kits de cables para conectar la fuente de alimentación	■ Fuente de alimentación con dispositivo de carga de batería integrado ■ Compatibilidad con baterías de 12 V/7 Ah, 12 V/14 Ah y 24 V/7 Ah

Ampliaciones de hardware de acceso

De petición de salida

Descripción de materiales		PIR estándar		PIR de alto rendimiento	
Número de modelo comercial (CTN)		DS150i	DS151i	DS160	DS161
Descripción general	Tipo de aplicación	Comercios pequeños y grandes	Comercios pequeños y grandes	Comercios pequeños y grandes	Comercios pequeños y grandes
	Nivel de riesgo de la aplicación	De riesgo bajo a moderado	De riesgo bajo a moderado	Riesgo moderado a alto	Riesgo moderado a alto
	Entorno	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
	Cobertura/alcance	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m
	Altura de montaje	De 2,1 a 3 m	De 2,1 a 3 m	De 2,3 a 4,6 m	De 2,3 a 4,6 m
	Temperatura de funcionamiento	De -29 °C a 49 °C	De -29 °C a 49 °C	De -29 °C a 49 °C	De -29 °C a 49 °C
Especificaciones	Tensión de funcionamiento	12 VCA o VCC; 24 VCA o VCC	12 VCA o VCC; 24 VCA o VCC	12 VCA o VCC; 30 VCA o VCC	12 VCA o VCC; 30 VCA o VCC
	Consumo de corriente (normal)	26 mA nominales	26 mA nominales	8 mA nominales	8 mA nominales
	Control de puertas con dispositivo de aviso acústico	–	–	■	■
	Entrada para lector de tarjetas de acceso	–	–	■	■
	Entrada lógica secuencial	–	–	■	■
	Relé fallo-seguro	■	■	■	■
Características	Selección ajustable del relé	■	■	■	■
	Ajuste del tiempo de activación del relé	De 0,25 a 60 segundos	De 0,25 a 60 segundos	De 0,5 a 64 segundos	De 0,5 a 64 segundos
	Enmascaramiento de patrones	■	■	■	■
	Salida/memoria de alarmas	–/■	–/■	–/■	–/■
	Sabotaje	–	–	■	■
	Óptica orientable	Ajuste vertical	Ajuste vertical	Ajuste vertical	Ajuste vertical
Certificaciones	Modo de relé conmutable	■	■	■	■
	Modo de restablecimiento del temporizador con conmutador	■	■	■	■
	Volumen del dispositivo de aviso acústico ajustable	–	–	■	■
	Ajuste de la sensibilidad de PIR	■	■	■	■
	Activar/desactivar LED	–	–	■	■
	Altura de montaje flexible	■	■	■	■

■ Disponible – No disponible

* Compruebe la disponibilidad regional con su contacto de ventas local.

Recursos de formación



Conozca nuestros productos en detalle con nuestra oferta de distintas opciones de formación:

Formación vía web

La formación vía web ofrece la máxima flexibilidad. Puede iniciar y detener la formación en cualquier momento para seguir con sus actividades como más le convenga.

Aula virtual

Nuestros seminarios web le ofrecen un proceso de formación intensivo: rápido, repleto de información y eficiente. Además, tendrá un instructor que responderá a sus preguntas. Solo necesita acceso a Internet y unos auriculares.

Formación presencial

Bosch Security and Safety Academy le ofrece formación en el aula en centros de formación dedicados y equipados con productos y sistemas.

Vídeos de ayuda

Vea cómo instalar, preparar y configurar el software de control de accesos en nuestros vídeos de YouTube paso a paso.



Más información en: [boschsecurity.com/training](https://www.boschsecurity.com/training)

Déjelos pasar y manténgalos fuera.

Servicio y soporte a manos de expertos

Podemos apoyar su negocio con asesoramiento sobre aplicaciones y soporte técnico especializado. Nuestra red internacional de expertos en productos e integración está disponible para todas sus preguntas y desafíos. Por ejemplo, cuando necesite asesoramiento sobre la integración de diferentes sistemas, qué componentes debe considerar y cuál es la solución más rentable para su proyecto.

Si desea obtener más información o desea saber cómo podemos ayudarle con sus necesidades de control de accesos, no dude en ponerse en contacto con nosotros en **sales.ai@bosch.com** o visite nuestro sitio web: **boschsecurity.com/access**



Bosch Security and Safety Systems

© Bosch Security Systems, 2025

Se reserva el derecho de hacer modificaciones