

Tarjeta Seos® Essential



Seos® Essential Card



LA CREDENCIAL ESENCIAL PARA EL CONTROL DE ACCESO FÍSICO TRADICIONAL

- **Gran seguridad:** Seos cuenta con tecnología SIO (Objeto de Identidad Segura®), lo que permite una seguridad de varios niveles, además de la tecnología de la tarjeta, así como proteger los datos de identificación contra el acceso no autorizado.
- **Aplicación única:** una estrategia económica y simplificada, diseñada para soluciones de control de acceso convencionales, donde no se requieren implementaciones en varias aplicaciones más complejas.
- **Práctica:** totalmente compatible con las plataformas de lectores HID Signo, iCLASS SE y multiCLASS SE.
- **Mayor protección de la privacidad:** Seos ofrece la mejor protección de datos y privacidad ya que integra la autenticación mutua y los mecanismos de mensajería segura en prácticas rigurosas recomendadas para la protección de datos.

La tarjeta Seos Essential de HID Global es una tarjeta sencilla de aplicación única diseñada como una solución económica para los usos cotidianos del control de acceso físico seguro.

Las tarjetas Seos Essential permiten una gestión confiable de identificaciones seguras dentro de las plataformas de lectores HID Signo e iCLASS SE con tecnología SIO.

Gracias al diseño de esta potente tecnología de credenciales, se preserva la integridad de los datos y protege la privacidad de forma óptima mediante el uso de los más recientes algoritmos de cifrado y de avanzadas técnicas de seguridad.

Además, también se utiliza un protocolo de mensajería segura que protege la transmisión de datos entre la tarjeta y el lector.

Con Seos, usted tiene la tranquilidad de saber que se están cumpliendo los requerimientos de privacidad actuales.

La configuración predeterminada de cada credencial Seos Essential emplea un identificador único aleatorio, lo que significa que la información no es asociada al usuario sin una autenticación segura.

Para hacer más fácil futuras migraciones de tecnología, las credenciales Seos Essential también vienen en presentación de tarjetas de varias tecnologías que combinan la proximidad de 125 KHz con un microprocesador sin contacto Seos de alta frecuencia.

Opciones de programación de Seos

Viene programada con objeto de identidad segura (SIO) con claves estándar. Usted también tiene la opción de llevar la seguridad un paso más allá con HID Elite.

Disfrute de la protección óptima que ofrecen las claves personalizadas en la infraestructura mundialmente reconocida de HID, que tiene como principios fundamentales facilitar la trazabilidad y la rendición de cuentas.

La tarjeta Seos Essential fue concebida para una aplicación única en el control de acceso físico, no se puede emplear en otras aplicaciones.

Información para pedidos

Para consultar toda la información correspondiente, consulte la [Guía de cómo realizar pedidos de lectores y credenciales](#).



CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS

- Programada para una sola aplicación en el control de acceso físico, con tecnología SIO para simplificar su implementación.
- Algoritmos de cifrados AES-128 para la protección de datos durante la comunicación con el lector. Estos algoritmos protegen contra ataques en los que se intenta interceptar datos.
- Priorización de la privacidad del usuario, siempre utiliza un identificador único aleatorio sin contacto (valor aleatorio de 4 bytes).
- Velocidades de lectura ultrarrápidas con un chip de hardware de alto rendimiento que cuenta con un coprocesador para cálculos criptográficos con claves simétricas.
- Compatible con estándares ISO / IEC: 7810, 7816 y tarjetas sin contacto (14443 A).

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

- Los datos dentro del SIO están protegidos con una envoltura que permite la diversificación de claves, firmas de autenticación y cifrado con el estándar AES-128.
- Protocolo de autenticación mutua con generación de clave de sesión diversificada que protege cada sesión de tarjeta con mensajería segura.
- Gran resistencia a ataques comunes (ataque de intermediario, ataques de reproducción y otros).

INTEROPERABILIDAD

- Totalmente compatible con los lectores HID Signo
- Totalmente compatible con lectores iCLASS SE* y multiCLASS SE* que pueden procesar formatos de datos con tecnología SIO. Solo compatible con lectores iCLASS SE con revisión de firmware E o posterior.

ESPECIFICACIONES

Tarjeta Seos Essential

Número de parte	550
Frecuencia de operación	13.56 MHz
Cumplimiento del protocolo de comunicación	ISO14443A-4
Velocidad de comunicación	Hasta 848 kbps
Tipo de memoria	EEPROM
Número de aplicaciones	1 x aplicación de objeto de identidad segura
Soporte de objetos de datos SIO	Sí (habilitado de forma predeterminada)
Soporte de formato HID	Sí (envuelto en un objeto de identidad seguro)
Conservación de datos	10 años
Soporte de privacidad extendido	Sí
Características de seguridad	Autenticación mutua (cumple con la norma ISO / IEC 24727-3), diversificación de claves (basada en NIST SP800-108 usando AES 128), mensajería segura (cumple con la norma EN14890-1: 2009). Derivación de clave de sesión basada en NIST SP 800-56A.
Identificador único (UID)	UID aleatorio
Compatibilidad y rendimiento ¹	
Lectores Signo de HID	Hasta 2.3 "(6 cm)
Lectores iCLASS SE	Hasta 2 "(5 cm)
Lectores MultiCLASS SE	Hasta 1.6 "(4 cm)
Codificador de escritorio CP1000D	Solo lectura (objeto de identidad segura)
Lector de huellas dactilares iCLASS SE RB25F ²	Solo lectura (objeto de identidad segura) en plantilla en modo de dispositivo
Lectores OMNIKEY ³	Solo lectura (objeto de identidad segura)
Dispositivos SE integrados ⁴	Solo lectura (objeto de identidad segura)
Impresión	HID recomienda el uso de una impresora de alta definición (HDP) para esta tarjeta
Características mecánicas, ambientales y cumplimiento normativo	
Material de tarjetas	Material compuesto (40 % poliéster / 60 % PVC)
Peso	0.2 onzas (5.5 g)
Temperatura de funcionamiento	-40 ° a 158 ° F (-40 ° a 70 ° C)
Temperatura de almacenamiento	-40 ° a 158 ° F (-40 ° a 70 ° C) durante 1000 h
Choque térmico	-31 ° F a 176 ° F (-35 ° C a + 80 ° C) 50 ciclos (tiempo de impregnación 5 min, tiempo de transición 30 s)
Resistencia química	La tarjeta puede resistir la exposición a agua salada (5 %) niebla salina, agua con ácido acético (5 %), agua con sodio carbonatada (5 %), agua azucarada (10 %), etilenglicol (50 %) durante al menos 24 horas.
Cumplimiento normativo	ISO14443A-4, ISO/IEC 24727-3:2008, EN 14890-1:2009
Cumplimiento con normativa ambiental	RoHS, China RoHS, REACH, libre de halógenos
Garantía	Garantía de por vida

América del Norte: +1512776 9000
 Línea gratuita: 1800237 7769
 Europa, Medio Oriente, África:
 +44 1440 714 850
 Asia Pacífico: +852 3160 9800
 Latinoamérica: +52 55 9171 1108

¹ Las pruebas de HID Global se realizan al aire libre. Algunas condiciones ambientales, entre otras, el montaje en superficies metálicas, pueden disminuir sustancialmente el alcance de lectura y el rendimiento. Se recomiendan espaciadores de plástico o ferrita para mejorar el rendimiento en superficies de montaje metálicas. Los espaciadores para lectores iCLASS SE se pueden conseguir en hidglobal.com.
² La tarjeta Seos Essential no admite plantillas en la tarjeta.
³ Consulte un listado de productos OMNIKEY compatibles con Seos en la guía para hacer pedidos de soluciones de acceso lógico.
⁴ El rendimiento de lectura depende del diseño y el entorno de la antena.

© 2020 HID Global Corporation / ASSA ABLOY AB. Reservados todos los derechos. HID, HID Global, el logotipo de ladrillo azul de HID, el diseño en cadena, el objeto de identidad segura, HID Signo, iCLASS SE y multiCLASS SE son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HID Global o sus licenciantes/proveedores en los EE.UU. y otros países y no se pueden utilizar sin la debida autorización. Todas las demás marcas comerciales, marcas de servicio y nombres de productos o servicios son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos dueños. 2020-11-30-pacs-seos-essential-card-ds-es PLT-05810

