



# Controladores HID Aero™

La robusta plataforma de controladores  
para aplicaciones de uso diario





*“La libertad de elegir  
entre una amplia  
gama de fabricantes  
de sistemas  
aprobados por HID”.*

## Robusta plataforma de controladores diseñada para permitir el uso generalizado del control de acceso

La plataforma de controladores HID Aero™ ofrece a los proveedores de software una vía de acceso eficaz y potente a un sistema de control de acceso de primera categoría, a través de una infraestructura integral compuesta por hardware, firmware, bibliotecas de software y herramientas plenamente operativas. Los controladores HID Aero son ideales para los proveedores de control de acceso que diseñan soluciones para clientes de la pequeña y mediana empresa, quienes no desean incurrir en los costos recurrentes asociados al diseño, la fabricación y el mantenimiento del hardware de panel.

- **Flexible** -la plataforma de controladores HID Aero ofrece amplias posibilidades de configuración para mejorar el reconocimiento del entorno. Entre estas posibilidades se cuentan la capacidad de cambiar los modos del lector en función de los umbrales de tiempo, las señales previas a la alarma y el bloqueo global.
- **Seguro** -proteja su compañía contra las brechas de seguridad, los puntos de protección débiles y el tiempo de inactividad (que cuesta mucho dinero) con una seguridad integral, desde la credencial hasta el host, la cual reduce los vectores de ataque y protege todo el sistema. HID Aero preserva las identificaciones desde el momento en que la información se envía desde el lector con OSDP de canal seguro; además, cuenta con el protocolo TLS que se ejecuta dentro de un entorno operativo que cumple con el estándar FIPS 140-2, el cual resguarda la comunicación con el programa de control (host software).
- **Confiable** - basado en la confiable tecnología de HID Mercury, HID Aero aprovecha la experiencia, el conocimiento adquirido en la instalación de más de 4 millones de paneles en todo el mundo. HID Aero también es compatible con versiones anteriores de los módulos E/S VertX®, con lo cual usted preserva su inversión actual en productos HID. Los controladores HID Aero sirven para reemplazar los controladores VertX de HID.



## Adaptabilidad y protección de su inversión a futuro

### **Los pilares de la fabricación de los controladores HID Aero son la apertura y flexibilidad.**

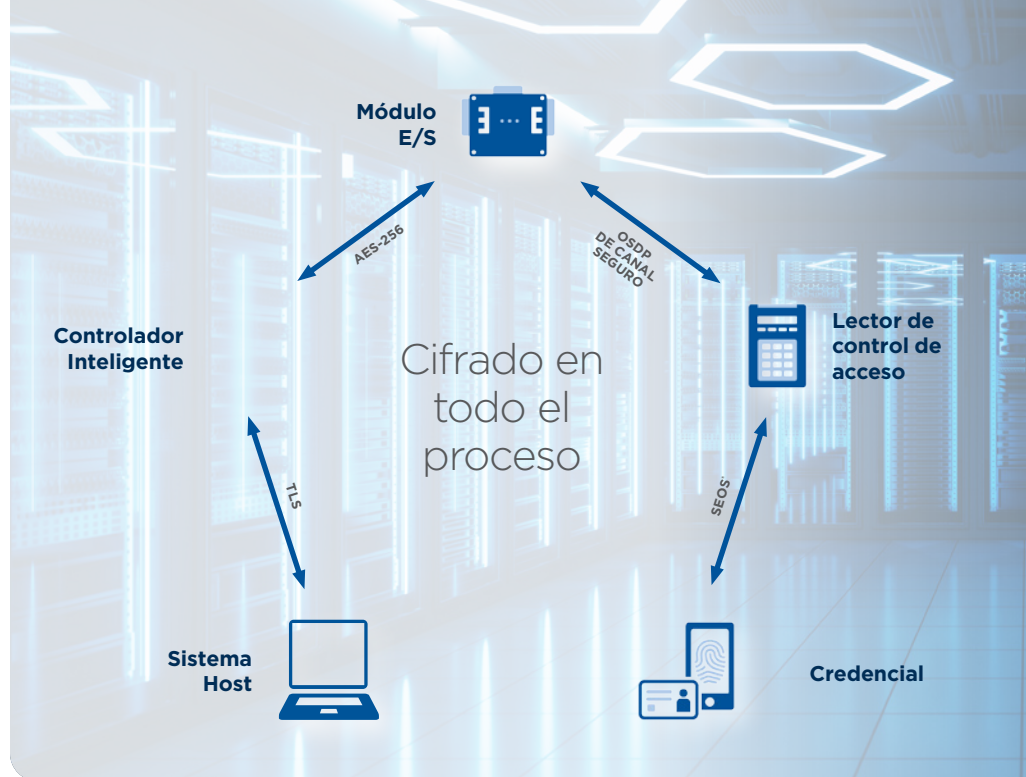
Esta apertura da a los usuarios la posibilidad de elegir entre una amplia gama de fabricantes de sistemas aprobados por HID, dado que HID Aero es compatible con una red confiable de proveedores de software. Este ecosistema reduce el costo total de propiedad al permitir a los usuarios migrar sus sistemas durante todo el ciclo de vida de la implementación.

A fin de potenciar nuestro ecosistema de socios, HID Aero viene con un robusto kit de herramientas API (interfaz de programación de aplicaciones) y acceso completo al entorno de los desarrolladores.

Además de la libertad de elección, HID Aero es una plataforma de controladores preparada para el futuro que puede adaptarse a las necesidades cada vez más numerosas de las pequeñas y medianas empresas. Debido a que HID Aero se conecta en una red IP, los controladores pueden conectarse a sistemas locales o en la nube para realizar la configuración de control de acceso, desarrollar funciones de comando y control y monitorear el estado del sistema. Esto también permite la interoperabilidad con sistemas de seguridad paralelos. Además, los controladores HID Aero se ejecutan en Linux, un sistema operativo estandarizado y de código abierto que hace posible una gestión más rápida de los parches, en comparación con los sistemas patentados.

### **Gracias a HID, los usuarios pueden:**

- Crear alertas específicas utilizando información muy detallada de transacciones registradas por el controlador.
- Aprovechar opciones de configuración avanzadas, como la posibilidad de habilitar derechos de acceso o alertas para personas o grupos específicos, y de alternar los modos de lectura en función de los umbrales de tiempo.
- Hacer gestión remota de lectores HID, lo cual ahorra costos en instalación y mantenimiento.



*“Los controladores pueden conectarse a sistemas locales o en la nube para realizar la configuración de control de acceso”.*

## Seguridad integral y sencilla

Crear un entorno seguro es la máxima prioridad de cualquier sistema de control de acceso. Las vulnerabilidades y brechas de seguridad imprevistas cuestan a las organizaciones millones de dólares cada año por el tiempo de inactividad, las horas dedicadas a la asistencia técnica y a la sustitución de soluciones infecciosas. Los controladores HID Aero están diseñados para satisfacer las necesidades que el panorama actual de seguridad plantea y hacer frente a las amenazas futuras a medida que vayan surgiendo.

A diferencia de otros controladores, HID Aero ofrece seguridad de extremo a extremo; desde la credencial hasta el host, a fin de reducir los vectores de ataque y proteger todo el sistema. Esto se logra asegurando toda la cadena de seguridad a medida que una identificación va viajando desde una credencial en flujo ascendente (upstream) a través del sistema. Durante este recorrido, los datos de las credenciales se protegen inicialmente entre la tarjeta y el lector mediante una tecnología segura como Seos®. A continuación, la información debe ser compartida por el lector con el resto del sistema de control de acceso. HID Aero protege la comunicación entre el lector y los puertos del lector del módulo E/S mediante un protocolo OSDP de canal seguro. Luego, los datos enviados desde el puerto del lector en un módulo E/S al controlador inteligente también se cifran con el estándar de codificación avanzado (AES de 256 bits). Finalmente, el TLS que se ejecuta dentro de un entorno operativo, y que cumple con el estándar FIPS 140-2 dentro del controlador inteligente, codifica y autentica los mismos datos de la tarjeta que se envían desde el controlador inteligente al programa de control (host software).

HID Aero también ayuda a las organizaciones a defenderse contra filtraciones de información de datos de alto impacto que acarreen elevados costos, gracias a los chips criptográficos diseñados para proteger contra ataques maliciosos, salvaguardando las claves y contraseñas. Los controladores permiten la aplicación forzosa de requerimientos para la creación de contraseñas únicas y robustas que aseguren las páginas web del instalador. Además, los datos de la tarjeta, el nivel de acceso y otras configuraciones del control de acceso se pueden cifrar en reposo, lo cual permite incorporar un nivel adicional de confidencialidad de la información en el controlador inteligente.



**Las sofisticadas funciones de detección de amenazas permiten a los controladores HID Aero frustrar ataques comunes. Dichas funciones son:**

- Posibilidad de definir hasta siete niveles de amenazas diferentes para ajustar instantáneamente el acceso de los usuarios durante cierres y/o bloqueos de seguridad.
- Si se transmite una señal de coacción mediante los lectores de teclado, se notificará al anfitrión para que tome acciones inmediatas en situaciones de emergencia.
- Protección, sin estar conectado a una red, contra el uso indebido de la tarjeta a través de antirretorno local.
- Posibilidad de monitorear el cableado de entrada supervisado con el fin de identificar fallas en el sistema o ataques maliciosos.

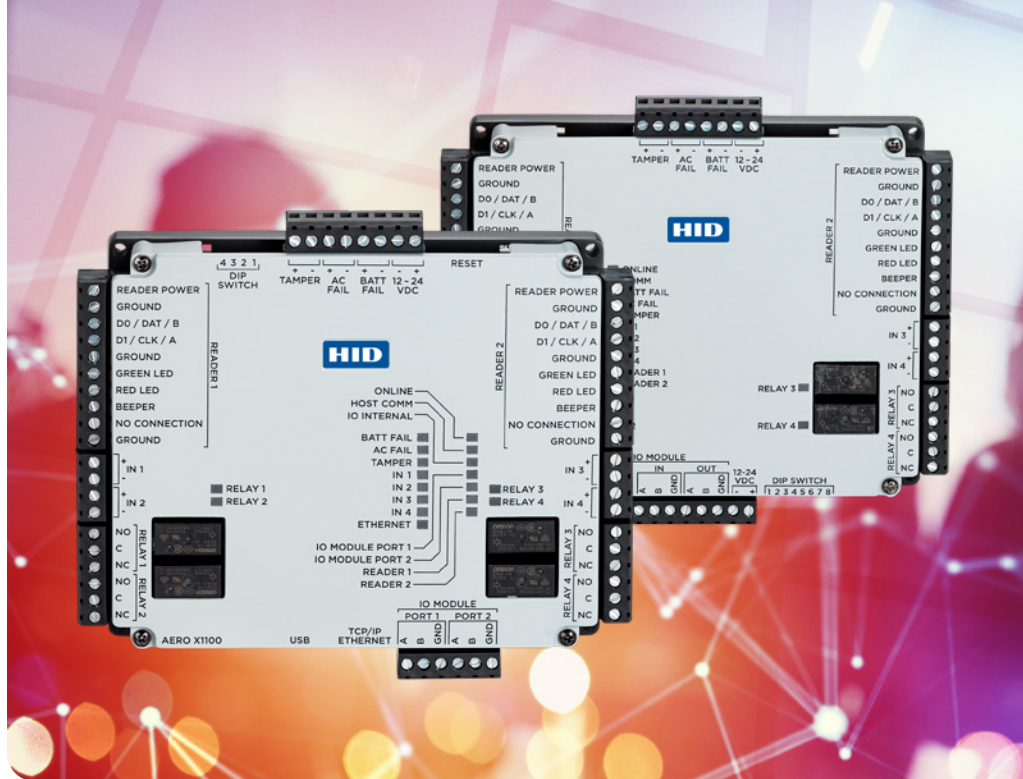
Finalmente, HID Aero cuenta con prestaciones avanzadas de seguridad en red para satisfacer de forma fácil las demandas de los equipos informáticos empresariales y lograr el cumplimiento normativo de las organizaciones.

*“El diseño del hardware que está a la base de los controladores HID Aero los hace muy durables y confiables”.*

## Desempeño confiable del líder en tecnología de control de acceso

Los proveedores de control de acceso y los usuarios finales exigen una tecnología de controlador confiable y de alto rendimiento diseñada por un fabricante de confianza. Es por ello que HID Aero se basa en la reconocida tecnología de los controladores HID Mercury, un desarrollo de punta que cuenta con más de 4 millones de paneles instalados en todo el mundo.

El diseño del hardware que está a la base de los controladores HID Aero los hace muy durables y confiables, lo cual permite ahorrar costos de mantenimiento en el corto y largo plazo. Por ejemplo, los relés de alto amperaje aseguran la protección del controlador contra cerraduras de alto consumo energético, al tiempo que brindan más opciones de hardware de salida. La durabilidad del hardware también permite instalaciones en entornos más extremos, mientras que un método estructurado de planificación



*“Compatibilidad total con los antiguos módulos E/S VertX que permite una migración sin contratiempos”.*

garantiza un alto rendimiento, incluso cuando se opera casi a la máxima capacidad. Además, el práctico soporte de montaje y el accesorio de montaje permiten una instalación sencilla en rieles DIN (el accesorio se vende por separado).

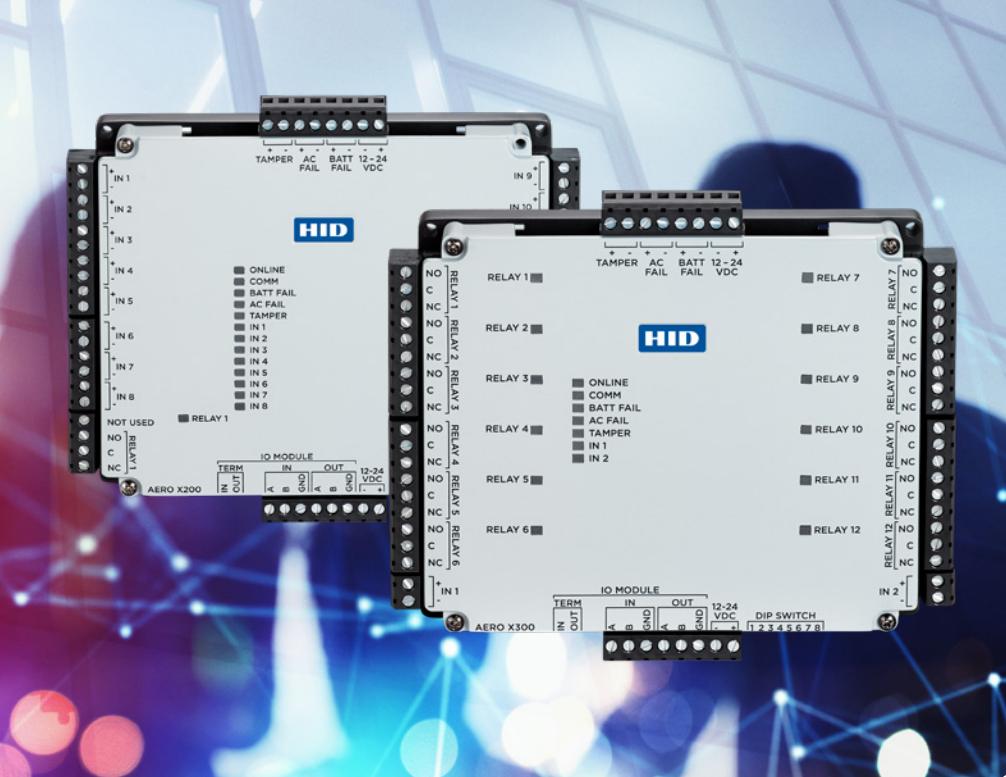
Además de la confiabilidad del hardware en sí, HID Aero ofrece compatibilidad con versiones anteriores de los módulos E/S VertX para proteger las inversiones previas con equipo HID. En primer lugar, no es necesario reemplazar los módulos E/S VertX preexistentes porque son compatibles con los controladores inteligentes HID Aero X1100. Además, todos los controladores Aero HID se ajustan a la forma de los controladores VertX preexistentes, lo que garantiza menores costos para los usuarios cuando instalan reemplazos dentro del mismo espacio y usan las mismas terminaciones y conectores de cableado.

Gracias al diseño potente y sumamente confiable del hardware, esta línea de controladores satisface las necesidades de una amplia gama de situaciones prácticas, simplifica la instalación y reduce la complejidad de la planificación de proyectos y la gestión de inventario para los socios.

## Línea de controladores HID Aero

**El portafolio de controladores de HID Aero está compuesto por los siguientes productos:**

- Controlador inteligente X1100: controla hasta 2 puertas, 4 lectores, 7 entradas y 4 relés (5A / 3A NA/NC a 30VCC, sin bloqueo) utilizando E/S integrado. Conectado a módulos de E/S de salida (downstream), admite hasta 64 puertas, 615 entradas y 388 salidas. Es compatible con lectores que cumplen con el protocolo OSDP y Wiegand. Emplee el OSDP para admitir 4 lectores. Las entradas son de 2 o 4 estados.
- Módulo de interfaz de puerta/lector X100: admite hasta 2 puertas, 4 lectores, 7 entradas y 4 relés (5A / 3A NA/ NC a 30VCC, sin bloqueo). Es compatible con lectores que cumplen con los protocolos OSDP y Wiegand. Use OSDP para admitir 4 lectores. Las entradas son de 2 o 4 estados.



- Módulo de monitoreo de entradas X200: admite hasta 19 entradas y 2 relés (2 A a 30 VCC, sin bloqueo). Las entradas son de 2 o 4 estados.
- Módulo de control de salidas X300: admite hasta 12 salidas (2 A a 30 VCC, sin bloqueo) y 3 entradas. Las entradas son de 2 o 4 estados.

HID Aero fue diseñado como reemplazo de los controladores VertX en el portafolio general de controladores de HID. En comparación con los productos anteriores, ofrece una amplia gama de actualizaciones y nuevas funciones. A diferencia de los controladores HID Mercury, cuyo diseño es más robusto y personalizable, pensado para satisfacer las necesidades a gran escala de las organizaciones empresariales, HID Aero está diseñado específicamente para la pequeña y mediana empresa.

## Una nueva opción en controladores para aplicaciones de uso diario

Los controladores HID Aero están diseñados para satisfacer las necesidades únicas y cada vez más amplias de las empresas e instituciones pequeñas y medianas. Esta línea de controladores es abierta e inherentemente flexible, proporciona seguridad de extremo a extremo y está construida de forma duradera para ofrecer un rendimiento confiable.

Diseñada a partir de los principios fundamentales de la reconocida tecnología de HID Mercury, la línea HID Aero es una excelente opción para las organizaciones que desean, bien instalar nuevos controladores para proyectos completamente nuevos, o actualizar la tecnología VertX.

Desarrollado con una base abierta, pero segura, HID Aero ayuda a los usuarios finales y a los proveedores de control de acceso a satisfacer sus necesidades específicas, de manera que puedan responder al cambiante entorno de seguridad tanto hoy como en el futuro.

América del Norte: +1 512776 9000  
Línea gratuita: 1800237 7769  
Europa, Medio Oriente, África: +44 1440714850  
Asia Pacífico: +852 3160 9800  
América Latina: ++ 52 55 9171 1108

© 2020 HID Global Corporation / ASSA ABLOY AB. Todos los derechos reservados. HID, HID Global, el logotipo de ladrillo azul de HID, el diseño en cadena, Signo, HID Aero, HID Mercury y SEOS son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HID Global o sus licenciantes/proveedores en los Estados Unidos y otros países y no pueden ser usados 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 propietarios.

2020-05-27-hid-aero-controllers-br-en      PLT-05299

An ASSA ABLOY Group brand

**ASSA ABLOY**



**hidglobal.com**