



# HID Aero™ X100

## Controlador inteligente

Hasta 4 lectores, 7 entradas, 4 salidas

**Principales características:**

- **Compatible con lectores que cumplen con el protocolo OSDP**  
Aumenta la seguridad y funcionalidad gracias a un canal seguro y a comunicaciones bidireccionales.
- **Seguridad robusta de red**  
Permite autenticación mutua utilizando el protocolo TLS 1.2 durante su funcionamiento en el entorno operativo, el cual cumple con los estándares FIPS140-2 del controlador inteligente.
- **Cifrado de módulo E/S**  
Mejore la seguridad entre el controlador inteligente y los módulos E/S con cifrado AES.
- **Chips de cifrado**  
Proteja contra ataques maliciosos para mantener a salvo las claves y contraseñas.
- **Niveles de amenaza**  
Defina hasta 7 niveles de amenaza diferentes que se usan para ajustar instantáneamente el acceso de los usuarios durante bloqueos (acceso bloqueado) y cierres (cierres de emergencia).
- **Relés de alto amperaje**  
Garantiza la protección del controlador contra cerraduras de alto consumo energético y permite más opciones de hardware de salida.
- **Montaje**  
Permite el montaje físico en rieles DIN con accesorios (se venden por separado).

### CONTROLADOR INTELIGENTE CON CAPACIDAD HASTA 2 PUERTAS LOCALMENTE Y 64 LECTORES EN TOTAL USANDO LOS MÓDULOS DE EXPANSIÓN E/S

- **Arquitectura abierta:** funciona con una amplia variedad de socios comerciales de software a lo largo del tiempo, sin necesidad de volver a invertir en hardware.
- **Basado en la tecnología de HID Mercury:** construido a partir de una plataforma reconocida y comprobada, la cual ha funcionado en las más exigentes compañías de control de acceso por más de 25 años.
- **Seguridad de extremo a extremo:** TLS 1.2, AES-256, canal seguro de OSDP y entradas supervisadas de 4 estados garantizan que no haya un enlace de tecnología vulnerable en la cadena de seguridad.
- **Compatibilidad con VertX®:** se instala en el mismo espacio que el VertX y se comunica con los módulos E/S V100, V200 y V300.

Los controladores HID Aero proporcionan una infraestructura integral y completa, compuesta por hardware, firmware, bibliotecas de software y herramientas para proveedores de software de control de acceso.

Esta línea de productos es ideal para proveedores de control de acceso que no desean incurrir en los costos continuos asociados al diseño, la fabricación y el mantenimiento del hardware del panel, junto con el dispositivo de control esencial para el control de acceso, que por lo general se halla localmente en los paneles de control de acceso.

La línea de controladores HID Aero es la sucesora de los controladores VertX® y EDGE® de HID, y fue diseñada a partir de la tecnología de HID Mercury, una tecnología instalada en más de 4 millones de paneles en todo el mundo desde principios de la década de 1990.

El HID Aero X100 proporciona soporte incorporado de E/S a un máximo de dos puntos de acceso y dos (Wiegand) o cuatro (OSDP) lectores.

Cuatro robustos relés permiten el control de la cerradura de la puerta y de la salida auxiliar, mientras que siete entradas supervisadas se utilizan para monitorear el estado de la puerta, la solicitud de salida (REX), la fuente de alimentación, la batería, el interruptor antimanipulación y el estado de las entradas de uso general. Todas las entradas supervisadas tienen la capacidad de convertir la señal analógica a digital.

Conecte los módulos de expansión E/S (X100, X200 y X300) si desea ampliar el número de puntos de acceso controlados. A máxima capacidad, el X100 puede controlar hasta 64 lectores, 64 puntos de acceso, 615 entradas o 388 salidas.

El X100 sirve para reemplazar tanto el VertX EVO V1000 como el V2000, pues se ajusta a su forma, permitiendo el control incorporado de dos puertas y comunicación con módulos E/S de salida (downstream) en una sola referencia.

El X100 se comunica con los módulos E/S HID Aero X100, X200 y X300, así como con los módulos E/S VertX V100, V200 y V300.

## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE CONTROLADORES INTELIGENTES Y MÓDULOS E/S

### Amplias funciones de configuración

- Cambie los modos del lector en función de los umbrales de tiempo, las señales previas de alarma, para que aproveche las ventajas de funciones como el bloqueo global.
- Habilite derechos de acceso o alertas para grupos específicos de usuarios
- Cree alertas específicas de emergencia en el entorno, utilizando información muy detallada de transacciones y funciones de correlación de datos.

### Detección avanzada de amenazas

- Si se transmite una señal de coacción a través de los lectores de teclado, se notificará al

anfitrión para que tome acciones inmediatas y se brinde una respuesta rápida a situaciones de emergencia.

- Protección, sin conexión a una red, contra el uso indebido de la tarjeta mediante la función de antirretorno local.
- Posibilidad de monitorear el cableado de las entradas supervisadas, con el fin de ayudar a identificar fallas en el sistema o ataques maliciosos.

### Seguridad de la plataforma

- El cifrado de datos en reposo permite incorporar un nivel de confidencialidad de la información en el controlador inteligente.

- Monitoree el estado del controlador inteligente en la red utilizando SNMPv3.
- Garantice que no sea posible conectar a la red dispositivos no autorizados, utilizando el protocolo 802.1X para implementar el control de acceso a red basada en puertos.

### Diseño de hardware

- El Aero X1100 combina la capacidad del V1000 y V2000, ofreciendo una manera más sencilla de instalación: iuna referencia cubre ambas aplicaciones!
- La temperatura máxima de operación, la mejor del mercado, permite la instalación en entornos extremos.

## ESPECIFICACIONES

Capacidad de credenciales	250,000*
Extensión del número de credencial	Hasta 64 bits con PIN de 15 dígitos máximo
Memoria temporal de transacciones	50,000
Niveles de acceso	32 por credencial (por horario de lector), además de invalidación personalizada de credenciales
Control incorporado de puntos de acceso	Hasta 2 puntos de acceso con E/S incorporado
Soporte incorporado de lector	Hasta 4 (de derivación múltiple con OSDP) o 2 (Wiegand) con E/S incorporado
Número máximo de puntos de acceso	64 (utilizando módulos E/S X100 o V100)
Número máximo de lectores	64 (OSDP o Wiegand, independientemente de la configuración del módulo E/S)
Número máximo de entradas	615 (utilizando módulos E/S X200 o V200)
Número máximo de salidas	388 (usando módulos E/S X300 o V300)
Número de buses de módulo E/S	2 (cada uno dedicado ya sea a los módulos E/S Aero o a los VertX)
Número máximo de módulos E/S Aero	32, cada bus de módulo E/S puede admitir hasta 32 módulos Aero
Número máximo de módulos E/S VertX	32, cada bus del módulo E/S puede admitir hasta 16 módulos VertX
<hr/>	
Voltaje de entrada	12 a 24 Vcc +/- 10%
Corriente de entrada máxima	1.9 A (550 mA excluyendo lectores y USB)
Puerto micro USB	5 V CC, 500 mA máximo (USB 2.0)
Batería de respaldo para memoria y reloj	Litio de 3 voltios, tipo CR2032
Tarjeta micro SD	Formato: microSD o microSDHC; 2 GB a 8 GB (RFU)
Comunicación Ethernet	10BaseT / 100Base-TX
Comunicación del módulo E/S	RS-485 de 2 hilos, 2400 a 115K BPS, asíncrona
Entradas	7 supervisadas/no supervisadas, RDFL estándar: 1k / 1kΩ 1%, 1/4 vatios
Salidas	4 relés, tipo C con contactos secos
Clase de contacto normalmente abierto	5 A a 30 Vcc resistivo
Clase de contacto normalmente cerrado	3 A a 30 Vcc resistivo
<hr/>	
Alimentación del lector	12 Vcc +/- 10% regulado, 500 mA como máximo cada lector
Potencia de entrada de datos	Compatible con TTL o RS-485 de 2 hilos
Modo OSDP (Protocolo de Dispositivo Supervisado Abierto)	9.600 a 230.400 bps, asíncrono, semidúplex, cable máximo de 2000 pies (609.6 m)
Salida LED (Wiegand)	Colector abierto, circuito abierto máximo de 12 V CC, corriente absorbida máxima de 40 mA
Salida de señal acústica (Wiegand)	Colector abierto, circuito abierto máximo de 12 V CC, corriente absorbida máxima de 40 mA
<hr/>	
Temperatura de funcionamiento	32 a 158° F (0 a 70° C)
Temperatura de almacenamiento	-67 a +185 °F (-55 a +85 °C)
Humedad	5 a 85% de RHNC
<hr/>	
Dimensión	6.46 "x 5.51" x 1.02 "(164 mm x 140 mm x 26 mm)
Peso	352 g
Montaje en riel DIN	Adquiera el accesorio por separado. Fabricante: Phoenix Contact. Descripción: Adaptador de riel USA 10 Series, No. de pieza del fabricante 1201578
<hr/>	
Certificaciones	Certificación: FCC Parte 15 Subparte B, CE, BSMI, IC, AS / NZS, TCVN, KCC Seguridad: UL-294, IEC 62368-1, esquema CB. Sustancias peligrosas: RoHS (2011/65 / EU y 2015/863), EU REACH (1907/2006), Propuesta 65 de California. Seguridad: cifrado certificado por el Instituto Nacional de Estándares Y Tecnología de Estados Unidos (NIST)
Código HS	8537.10.9
ECCN	EAR99

\* La capacidad de credenciales depende de la configuración de la memoria. La capacidad de 250.000 credenciales es posible usando la activación/desactivación de fecha/hora, números de tarjeta de 64 bits y 1 modo de funcionamiento.

© 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, VertX, EDGE y HID Aero 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.

2020-03-20-pacs-aero-x1100-controller-ds-es-PLT-05308



hidglobal.com

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

An ASSA ABLOY Group brand

ASSA ABLOY