



# Synergis Master Controller

## Obtenga libertad de hardware en la puerta

Synergis Master Controller (SMC) es un controlador de IP inteligente basado en una arquitectura abierta y diseñado para proporcionar mayor flexibilidad y seguridad. Diseñado para satisfacer el deseo por parte de los clientes más veteranos de disponer de soluciones de control de acceso no sujetas a derechos de propiedad intelectual, el SMC proporciona soporte nativo para módulos de seguridad no patentados y de gran difusión de HID Global, cerraduras electrónicas de ASSA ABLOY, cerraduras inalámbricas SALLIS de SALTO, y controladores de puerta A1001 de Axis.

Al modernizar una instalación existente, el controlador le permite aprovechar su infraestructura de control de acceso actual y actualizarla a una solución basada en IP. Equipado con capacidades de IP nativas y encriptado para proporcionar una comunicación altamente segura a través de su red, el controlador puede admitir hasta 64 lectores o 64-128 cerraduras electrónicas, así como monitorear cientos de zonas y puntos de alarma.

## Software de Synergis

Synergis es el sistema de control de acceso de IP dentro del Security Center que proporciona monitoreo en tiempo real de incidentes de acceso y alarmas, así como capacidades de gestión de titulares de tarjeta y de generación de informes. Algunas de las características clave de Synergis incluyen:

**La gestión de nivel de amenaza** simplifica en gran medida la respuesta a posibles amenazas; los operadores tienen la autoridad de restringir de manera rápida el acceso a áreas específicas o bloquear toda una instalación basándose en el nivel de amenaza.

**La integración con Active Directory** permite la gestión centralizada de cuentas de usuario de Windows con Security Center, lo que garantiza la sincronización automatizada de perfiles de usuario y de titulares de tarjeta entre Active Directory y sus sistemas Synergis.

**La gestión global de titulares de tarjeta** permite que las organizaciones gestionen y configuren de forma centralizada titulares de tarjeta y credenciales, mientras se aseguran de que esta información se sincronice con todos los sitios participantes, sin importar su ubicación.

**La unificación** con video en Security Center garantiza que todos los incidentes, alarmas e informes de control de acceso se puedan asociar con el video grabado y en directo.

### Características clave

Soporte nativo para los módulos populares de:

- Módulos de HID Global
- Cerraduras inalámbricas ASSA ABLOY Aperio
- Cerraduras IP ASSA ABLOY SARGENT (WiFi y PoE)
- Cerraduras IP ASSA ABLOY Corbin Russwin (WiFi y PoE)
- Cerraduras inalámbricas SALTO SALLIS
- Controladores de puerta A1001 de Axis

Capacidades completas de toma de decisiones fuera de línea

Gestión de nivel de amenaza

Antipassback estricto y suave

Hasta 32 módulos de interfaz (máx. 64 lectores)

Hasta 128 cerraduras ASSA ABLOY WiFi/PoE IP

Hasta 64 cerraduras ASSA ABLOY Aperio

Hasta 64 cerraduras inalámbricas SALTO SALLIS

Hasta 32 controladores de puerta A1001 de Axis (máx 60 lectores)

Número ilimitado de formatos de tarjeta

Hasta 150 000 titulares de tarjeta y 150 000 incidentes fuera de línea

Cuatro puertos RS-485

Direccionamiento IP dinámico (DHCP) o estático

Comunicaciones encriptadas con software de host

Interfaz web segura para configuración básica

## Abra su puerta a mayores beneficios

**Elija su hardware** – El Synergis Master Controller aporta un enfoque revolucionario y abierto al mundo del control de acceso. Desde módulos de interfaz hasta cerraduras electrónicas, usted puede implementar hardware no patentado con la tranquilidad de saber que su inversión en seguridad estará protegida durante los años venideros. Elija de entre los módulos estándar de la industria de HID Global o ASSA ABLOY, ya sea para una instalación existente o para una nueva.

**Unifique la videovigilancia y el control de acceso** – Security Center de Genetec garantiza que pueda configurar y monitorear de manera centralizada cientos o miles de controladores conectados en red, mientras que también le permite gestionar el control de acceso de Synergis, la videovigilancia de Omnicast y otros sistemas de terceros dentro del mismo entorno de seguridad.

**Experimente la flexibilidad de diseño** – Ya sea que esté implementando un nuevo sistema o actualizando uno existente, la arquitectura de Synergis Master Controller admite toda una variedad de topologías. Puede conectar varios módulos de interfaz en cadena tipo margarita a un solo bus de comunicaciones o, si lo prefiere, conectar los módulos en topología de estrella, independientemente de la marca del hardware. Gracias a esta flexibilidad, el Synergis Master Controller puede adaptarse a cualquier instalación y red IP.

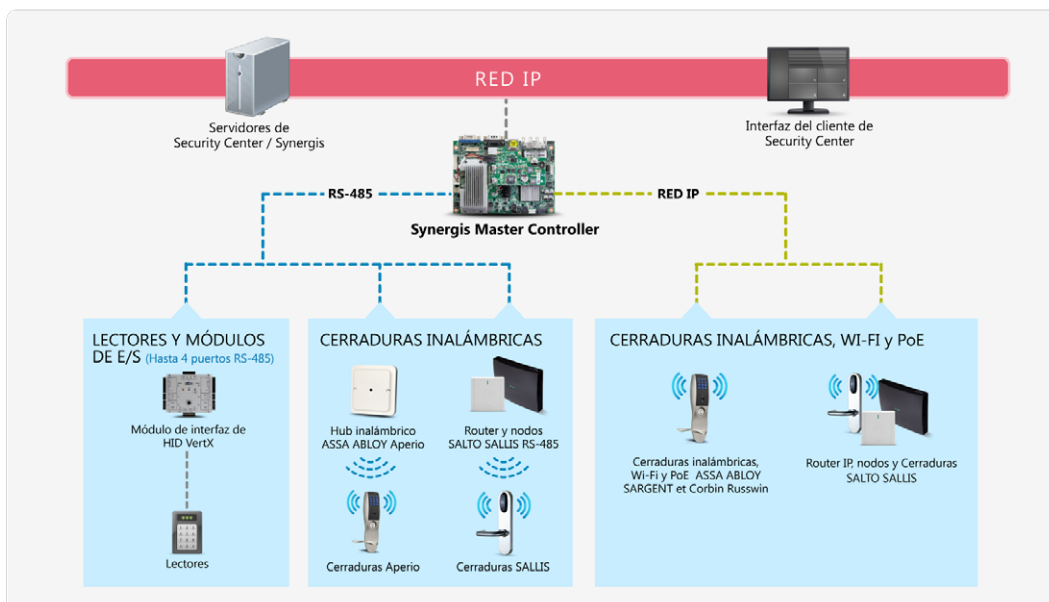
**Saque provecho de su infraestructura de red** – El Synergis Master Controller le permite sacar provecho de su red corporativa o red de seguridad existente para hacer la transición a un sistema de control de acceso completamente basado en IP. Una misma dirección IP se puede usar para gestionar docenas de lectores y cientos de E/S, garantizando de esa manera un uso eficiente de los recursos de red.

**Monitoree en tiempo real y mejore la confiabilidad** – A diferencia de los paneles tradicionales, que emplean un mecanismo de sondeo que causa retrasos adicionales, la comunicación de Synergis Master Controller con Security Center está impulsada por los incidentes y garantiza que los incidentes de seguridad se envíen al host cuando ocurren. Toda la lógica de control de acceso está gestionada directamente por el controlador, de modo que operará confiablemente incluso si la comunicación con el host está desactivada.

**Agilice su implementación** – A través de un servidor web nativo que se ejecuta en Synergis Master Controller, puede configurar los ajustes de controlador básicos y avanzados incluso antes de instalar el software de control de acceso. Para simplificar aún más la implementación, el soporte de DHCP y una avanzada herramienta de detección de controlador automatizan virtualmente el proceso de inscripción.

### Información general acerca de la arquitectura

El Synergis Master Controller admite una variedad de módulos de interfaz de terceros. Solo tiene que instalar el controlador en su red y conectarlo a los módulos de interfaz descendentes a través de RS-485 o IP. El SMC está diseñado para ser una plataforma abierta, con la que su inversión quedará protegida durante los años venideros.



## Módulos de interfaz y controladores compatibles

Módulos compatibles	Descripción	Comunicaciones con SMC	N.º de lectores	Lectores compatibles	Entradas	Salidas
HID VertX® V100	Interfaz de dos lectores	RS-485	2	Wiegand o Clock-and-Data	4 + 3*	4
HID VertX® V200	Interfaz de monitor de entrada	RS-485	-	-	16 + 3*	2
HID VertX® V300	Interfaz de control de salida	RS-485	-	-	2 + 3*	12
Axis A1001	Controlador de puerta	IP	2	Wiegand	4 + 2*	3

\* Los módulos incluyen una o más entradas dedicadas, por ejemplo, para el monitoreo de alteración de gabinetes, fallas de batería y fallas de CA. Por favor refiérase a las especificaciones del fabricante para obtener detalles adicionales.

## Cerraduras IP electrónicas compatibles

(Las cerraduras electrónicas Sargent y Corbin Russwin admiten un lector, 2 entradas y 1 salida)

Marca	Modelos	Tipo de cerradura	Lectores compatibles
ASSA ABLOY Aperio	Varios	• Inalámbrico	• HID 125 kHz Prox y 13.56 MHz iCLASS
SALTO SALLIS	Varios	• Inalámbrico	• HID Prox, HID iCLASS (solo CSN), Mifare, DESfire
ASSA ABLOY Corbin Russwin	Access 700	• PoE (PIP1) • WiFi (PW11)	• Magstripe O HID 13.56 MHz iCLASS (26 a 39 bits); 13.56 MHz, Felica (solo CSN)
ASSA ABLOY Corbin Russwin	Access 800	• PoE (IP1) • WiFi (WI1)	• HID 125 kHz prox O HID 13.56 MHz iCLASS (26-39 bits); 13.56 MHz, Felica (solo CSN)
ASSA ABLOY SARGENT	Passport 1000	• PoE (P1) • WiFi (P2)	• Magstripe y HID 125 kHz prox O HID 13.56 MHz iCLASS; 13.56 MHz, Felica (solo CSN)
ASSA ABLOY SARGENT	Profile Series v.S1	• PoE	• HID 125 kHz prox O HID 13.56 MHz iCLASS (26-39 bits); 13.56 MHz, Felica (solo CSN)
ASSA ABLOY SARGENT	Profile Series v.S2	• WiFi	• HID 125 kHz prox O HID 13.56 MHz iCLASS (26-39 bits); 13.56 MHz, Felica (solo CSN)

## Opciones de gabinetes compatibles\*

(Cada versión incluye un SMC y un módulo R-485, suministro de energía y ensamblaje de fusibles)

Gabinetes	Dimensiones**	Versiones
Gabinete pequeño	48.3 × 40.6 × 10.4 cm 19 × 16 × 4.1 pulgadas	• Kit de 4 lectores HID con 2 V100s***
Gabinete grande	63.5 × 50.8 × 10.4 cm 25 × 20 × 4.1 pulgadas	• Kit de 8 lectores HID con 4 V100s***

\* Los gabinetes y accesorios se pueden comprar ya sea cableados previamente o como componentes independientes.

\*\* Las dimensiones no tienen en cuenta la puerta del gabinete. La puerta sobresale ligeramente del tamaño general del gabinete por un porcentaje muy pequeño.

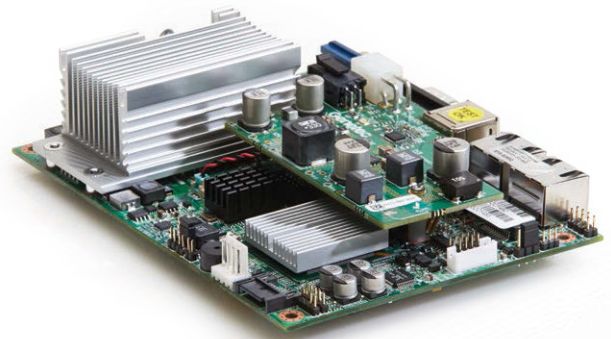
\*\*\* El SMC está disponible como parte de los kits UL 294 y ULC S319 (asambles pre-cableados) y sub-asambles. Por favor, consulte la Guía de instalación de hardware del Synergis Master Controller para una lista completa de los asambles y sub-asambles.



# Synergis Master Controller

Obtenga libertad de hardware en la puerta

Equipado con capacidades de IP nativas y encriptado para proporcionar una comunicación altamente segura a través de su red, el controlador se puede adaptar a varios entornos de instalación.



## Especificaciones de hardware<sup>1</sup>

Procesador	CPU integrada Intel® Atom™ N270 1.6GHz
Memoria del sistema	1 GB de SDRAM (tiempo de ejecución) Memoria Compact Flash de 16 GB (SO, firmware, base de datos)
Comunicaciones	Gigabit Ethernet Cuatro puertos RS-485 (módulo externo)
Eléctrico	12 VCC
Mecánico	Factor de forma: 3.5 pulgadas (8.9 cm) Dimensiones del tablero (L x A): 14.6 x 10.5 cm (5.7 x 4.1 pulgadas)
Entorno	Funcionamiento entre 0 °C y 60 °C (entre 32 °F y 140 °F) Humedad relativa: Funcionamiento entre 10% y 90%, sin condensación Solo para uso en interiores o dentro de un gabinete tipo 4 NEMA
Garantía	24 meses
Certificaciones	Aprobación de CE, conforme a RoHS, FCC Clase A Disponibles como parte de los kits UL 294 y ULC S319 (asambles pre-cableados) y sub-asambles <sup>4</sup>
Soporte del dispositivo en canal de bajada	32 dispositivos en canal de bajada a través de RS-485 (a través de cuatro puertos) 128 cerraduras IP ASSA ABLOY (PoE o WiFi) 64 cerraduras inalámbrico ASSA ABLOY Aperio 64 cerraduras inalámbrico SALLIS de SALTO 32 controladores de puerta A1001 de Axis

## Especificaciones de software

Software de gestión	Security Center 5.1 o superior (monitoreo y configuración)
Direccionamiento de IP	Estático o dinámico
Encriptado	Comunicaciones encriptadas de un mín. de 128 bits con software de gestión
Servidor web	Páginas autoalojadas e integradas, utilizadas para la instalación y configuración básica Comunicaciones encriptadas
Asignación de memoria	Variable, basada en la configuración y el uso
Número máx. de lectores <sup>2</sup>	64 lectores o 64-128 cerraduras electrónicas
Número máx. de entradas <sup>2</sup>	512 entradas
Número máx. de salidas <sup>2</sup>	384 salidas
Número máx. de titulares de tarjetas <sup>3</sup>	150 000
Incidente fuera de línea/tamaño de búfer de transacción <sup>3</sup>	150 000
Número de formatos de tarjeta <sup>3</sup>	Ilimitado
Número de credenciales por titular de tarjeta <sup>3</sup>	Ilimitado

<sup>1</sup> Solo tablero de Synergis Master Controller

<sup>2</sup> Cuando el controlador hace interfaz con un solo tipo de módulo: Módulo de interfaz de 2 lectores o módulo de entrada o módulo de salida.

<sup>3</sup> Número de formatos, eventos en vivo, las credenciales o los titulares de tarjetas disponibles dentro de dispositivos aguas abajo de terceros depende de la memoria y las capacidades de dispositivo específico.

<sup>4</sup> Por favor, consulte la Guía de instalación de hardware del Synergis Master Controller para una lista completa de los asambles y sub-asambles.

## Genetec

2280 Alfred-Nobel Blvd., Suite 400,  
Montreal, QC, Canadá H4S 2A4

T 514.332.4000

F 514.332.1692

genetec.com

info@genetec.com

© 2015 Genetec. Todos los derechos reservados. Synergis, el logotipo de Synergis, Omnicast, Security Center, AutoVu, Genetec y el logotipo de Genetec son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Genetec. Todas las demás marcas comerciales incluidas aquí son propiedad de sus respectivos dueños.