



## Línea de Productos de Hardware de Control de Acceso

Synergis™ es una solución de control de acceso IP que integra una selección creciente y versátil de hardware de control de acceso de fabricantes líderes de la industria. Con una amplia variedad de controladores de puertas compatibles, módulos de interfaz, cerraduras electrónicas y dispositivos periféricos habilitados con PoE, Synergis le ofrece una línea completa de hardware inteligente para el control de puertas.



**Genetec**™

Innovative Solutions

# Prescinda del Hardware Sujeto a Derechos de Propiedad Intelectual

Los sistemas de control de acceso tradicionalmente se han basado en software y hardware sujetos a derechos de propiedad intelectual, lo cual tiene como resultado una flexibilidad limitada a largo plazo. El sistema de control de acceso IP Synergis™ rompe este paradigma y establece un enfoque nuevo para el control de acceso, uno que les brinda a las organizaciones la flexibilidad de elegir el hardware que satisface mejor sus necesidades de seguridad. Elegir el sistema Synergis le garantizará la viabilidad a largo plazo de su inversión en su sistema de control de acceso.

## Un Poderoso Ecosistema de Socios en Tecnología

Genetec™ se asocia activamente con los fabricantes de equipo de control de acceso líderes de la industria de la seguridad para materializar su visión de un control de acceso abierto y listo para IP. A medida que la lista de productos de hardware integrados crece con el tiempo, usted puede estar seguro de que tendrá acceso a lo último en tecnología que ofrece la industria de la seguridad física.



## Hardware que se Adapta a sus Necesidades Cotidianas de Control de Acceso

### Elija su Controlador

Además de Synergis Cloud Link, Synergis es compatible con la mayoría de los controladores populares en el mercado incluyendo los controladores HID EDGE y VertX EVO y la línea completa de paneles Mercury Security EP.

### Cerraduras Electrónicas Inalámbricas

Para los sitios de difícil acceso, aproveche las cerraduras inalámbricas y unifique los sistemas inalámbricos y cableados con Synergis. Las marcas de cerraduras compatibles incluyen SALTO SALLIS y ASSA ABLOY Aperio, Sargent Corbin Russwin, Allegion Schlage y SimonsVoss SmartIntego.

### PoE en la Puerta

Para acelerar las implementaciones y reducir los costos asociados con la instalación, equipe su sistema con dispositivos de alimentación por Ethernet (PoE) como Synergis Cloud Link, HID EDGE EVO, cerraduras PoE ASSA ABLOY o el controlador Axis A1001.

# Un Dispositivo que le da la Libertad de Elegir el Hardware de la Puerta

Synergis Cloud Link es un dispositivo de puerta de enlace inteligente habilitado con PoE que es compatible con una combinación de módulos de control de acceso no sujetos a derecho de propiedad intelectual de HID Global, Mercury Security y Axis, junto con cerraduras electrónicas de ASSA ABLOY, Allegion, SimonsVoss y SALTO. Modernice su entorno de control de acceso implementando Synergis Cloud Link en toda su red y establezca una conectividad en tiempo real a sus puertas.

## DISPOSITIVO SYNERGIS CLOUD LINK DE GENETEC

- ▶ Dispositivo inteligente listo para IP y habilitado para PoE
- ▶ Hasta 32 dispositivos de bajada RS-485
- ▶ Hasta 64 lectores (con V100)<sup>1</sup>
- ▶ Hasta 256 cerraduras<sup>1</sup>
- ▶ Hasta 250,000 tarjetahabientes y 150,000 eventos fuera de línea
- ▶ Compatibilidad con dispositivos de varios fabricantes
- ▶ Módulos RS-485 compatibles: VertX V100, V200, V300
- ▶ Cerraduras compatibles: ASSAABLOY Aperio/Sargent/Corbin Russwin, SALTO SALLIS, Allegion Schlage<sup>2</sup> y SimonsVoss SmartIntego<sup>2</sup>
- ▶ Controladores compatibles: Paneles Mercury EP, Axis A1001



<sup>1</sup> El número de cerraduras o lectores admitidos dependerá del fabricante del dispositivo de bajada y de los modelos instalados.

<sup>2</sup> A través de un controlador inteligente Mercury EP2500 o EP1501.

# Una Línea Completa de Módulos y Controladores de Puertas Listos para IP

Synergis aporta un enfoque revolucionario y abierto al mundo del control de acceso. Con una amplia gama de hardware compatible a su disposición, el sistema Synergis le permite elegir paneles no sujetos a derecho de propiedad intelectual fabricados por los proveedores líderes en la industria. Y lo más importante es que usted elige el hardware que se adecúe a su entorno de instalación específico y a los objetivos de seguridad de su organización.



## HID EDGE EVO

- ▶ Controlador de una sola puerta inteligente habilitado para PoE
- ▶ Escalable a 2 lectores, 16 entradas y 6 salidas
- ▶ Hasta 65,000 tarjetahabientes y 99,999 eventos fuera de línea
- ▶ Modelos: EH400-K, EHR40-K, EHRP40-K



## HID VERTX EVO V1000

- ▶ Controlador inteligente listo para IP
- ▶ Hasta 20 dispositivos de bajada RS-485
- ▶ Hasta 40 lectores con VertX V100
- ▶ Hasta 65,000 tarjetahabientes
- ▶ Hasta 99,999 eventos fuera de línea
- ▶ Módulos RS-485 compatibles: VertX V100, V200, V300



## HID VERTX EVO V2000

- ▶ Controlador inteligente listo para IP
- ▶ Hasta 2 lectores
- ▶ Hasta 65,000 tarjetahabientes
- ▶ Hasta 99,999 eventos fuera de línea



## MERCURY SECURITY EP2500

- ▶ Controlador inteligente listo para IP
- ▶ Hasta 64 paneles de bajada<sup>3</sup>
- ▶ Hasta 64 lectores
- ▶ Hasta 250,000 tarjetahabientes fuera de línea y 50,000 eventos fuera de línea
- ▶ Módulos RS-485 compatibles: Mercury MR52, MR50, MR16in, MR16out
- ▶ Módulos IP/PoE compatibles: Mercury MR51e
- ▶ Administrado por Synergis Cloud Link o el Dispositivo Unificado de Seguridad SV-32



## MERCURY SECURITY EP1501 (POE)

- ▶ Controlador habilitado para PoE
- ▶ Hasta 2 lectores embebidos
- ▶ Hasta 17 lectores
- ▶ Hasta 250,000 tarjetahabientes fuera de línea y 50,000 eventos fuera de línea
- ▶ Módulos RS-485 compatibles: MR52, MR50, MR16in, MR16out
- ▶ Módulos IP/PoE compatibles: Mercury MR51e
- ▶ Administrado por Synergis Cloud Link o el Dispositivo Unificado de Seguridad SV-32



## MERCURY SECURITY EP1502 Y EP4502

- ▶ Controlador listo para IP
- ▶ Hasta 2 lectores embebidos
- ▶ Hasta 64 lectores
- ▶ Hasta 250,000 tarjetahabientes fuera de línea y 50,000 eventos fuera de línea
- ▶ Módulos RS-485 compatibles: MR52, MR50, MR16in, MR16out
- ▶ Módulos IP/PoE compatibles: Mercury MR51e
- ▶ Administrado por Synergis Cloud Link o el Dispositivo Unificado de Seguridad SV-32



## CONTROLADOR DE PUERTA EN RED AXIS A1001

- ▶ Controlador habilitado para PoE
- ▶ Hasta 2 lectores
- ▶ Administrado por Synergis Cloud Link o el Dispositivo Unificado de Seguridad SV-32
- ▶ Hasta 15,000 tarjetahabientes fuera de línea y 30,000 eventos fuera de línea

<sup>3</sup> Hasta 64 paneles MR50 o hasta 32 paneles MR52.

# Características y Especificaciones de los Controladores Inteligentes

La siguiente tabla presenta un resumen general de las capacidades de los controladores compatibles con respecto a cómo se integraron con la solución de control de acceso IP Synergis™ de Genetec™.

CONTROLADORES IP COMPATIBLES CON SYNERGIS									
Fabricante	GENETEC	HID			AXIS	MERCURY			
Nombre del Modelo	Synergis Cloud Link	EDGE EVO	VertX V1000 EVO	VertX V2000 EVO	A1001	Mercury EP2500	Mercury EP1502	Mercury EP1501	Mercury EP4502

## ESPECIFICACIONES GENERALES

Listo para IP	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Habilitado para PoE	●	●	-	-	●	-	-	●	-
Compatibilidad con cerraduras inalámbricas o electrónicas	●	-	-	-	-	-	-	-	-
Proveedores de cerraduras compatibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>● SALTO SALLIS</li> <li>● ASSA ABLOY Aperio, Sargent, Corbin Russwin</li> <li>● Allegion Schlage Serie AD<sup>1</sup></li> <li>● Cerraduras SimonsVoss SmartIntego<sup>1</sup></li> </ul>	-	-	-	-	Allegion Schlage Serie AD, SimonsVoss SmartIntego	SimonsVoss SmartIntego	Allegion Schlage Serie AD, SimonsVoss SmartIntego	-
Dispositivos de bajada compatibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HID V100, V200, V300</li> <li>● Enrutador RS-485 SALTO SALLIS</li> <li>● Enrutador IP SALTO SALLIS</li> <li>● Concentrador Assa Abloy Aperio</li> <li>● Cerraduras IP Assa Abloy</li> <li>● Allegion Schlage PIM-400<sup>1</sup></li> <li>● SimonsVoss SmartIntego GatewayNode<sup>1</sup></li> <li>● Paneles Mercury EP</li> <li>● Axis A1001</li> </ul>	Complementos HID EDGE	HID VertX V100, V200, V300	-	-	Mercury MR50, MR52, MR51e MR16in, MR16out			

## BASE DE DATOS DE TARJETAHABIENTES Y EVENTOS

# máx. de tarjethabientes fuera de línea	250,000	65,000	65,000	65,000	15,000	250,000	250,000	250,000	250,000
# máx. de búferes de eventos	150,000	99,999	99,999	99,999	30,000	50,000	50,000	50,000	50,000

<sup>1</sup> A través de Mercury EP

# Características y Especificaciones de los Controladores Inteligentes

Continuación


CONTROLADORES IP COMPATIBLES CON SYNERGIS									
Fabricante	GENETEC	HID			AXIS	MERCURY			
Nombre del Modelo	Synergis Cloud Link	EDGE EVO	VertX V1000 EVO	VertX V2000 EVO	A1001	Mercury EP2500	Mercury EP1502	Mercury EP1501	Mercury EP4502

## CANTIDAD DE MÓDULOS DE BAJADA, LECTORES Y CERRADURAS

Puertos de lectores integrados	-	1	-	2	2	-	2	2	2
# máx. de lectores (incl. lectores integrados)	256	2	40	2	2	64	64	17	64
# máx. de módulos de bajada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 VertX V100, V200, V300</li> <li>• 8 concentradores ASSA ABLOY Aperio</li> <li>• 8 enrutadores RS-485 SALTO SALLIS</li> <li>• 8 enrutadores IP SALLIS</li> <li>• 32 Paneles Mercury EP</li> <li>• 32 Axis A1001</li> </ul>	-	20	-	-	64	32	8	32
# máx. de cerraduras soportadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 cerraduras ASSA ABLOY Aperio</li> <li>• 64 cerraduras SALTO SALLIS</li> <li>• 128 cerraduras IP ASSA ABLOY</li> <li>• 256 cerraduras Allegion Schlage serie AD<sup>1</sup></li> <li>• 256 cerraduras SimonsVoss SmartIntego</li> </ul>	-	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 16 cerraduras Allegion Schlage AD-300</li> <li>- 64 cerraduras Allegion Schlage AD-400</li> <li>- 64 cerraduras SimonsVoss SmartIntego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 64 cerraduras SimonsVoss SmartIntego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 cerraduras Allegion Schlage AD-300</li> <li>- 16 Allegion Schlage AD-400</li> <li>- 16 SimonsVoss SmartIntego</li> </ul>	-

<sup>1</sup> A través de Mercury EP

# Módulos de Interfaz

MÓDULOS DE LECTORES				MÓDULOS DE ENTRADA Y SALIDA			
Mercury MR52	Mercury MR50	Mercury MR51e	HID VertX® V100	Mercury MR16IN	Mercury MR16OUT	HID VertX V200	HID VertX V300
							
<b>Panel de lectores duales</b>	<b>Panel de un solo lector</b>	<b>Panel de lectores duales PoE</b>	<b>Interfaz de lectores duales</b>	<b>Panel de 16 entradas</b>	<b>Panel de 16 salidas</b>	<b>Interfaz de 16 entradas</b>	<b>Interfaz de 12 salidas</b>
▶ Se conecta a los controladores Mercury EP	▶ Se conecta a los controladores Mercury EP	▶ Se conecta a los controladores Mercury EP	▶ Se conecta a los controladores Synergis Cloud Link de Genetec o HID V1000 EVO	▶ Se conecta a los controladores Mercury EP	▶ Se conecta a los controladores Mercury EP	▶ Se conecta a Synergis Cloud Link de Genetec o HID V1000 EVO	▶ Se conecta a Synergis Cloud Link de Genetec o HID V1000 EVO

## Características y Especificaciones de los Módulos de Interfaz

Característica	Synergis Cloud Link o HID V1000			Paneles Mercury EP				
	HID V100	HID V200	HID V300	Mercury MR50	Mercury MR52	Mercury MR51e	Mercury MR16in	Mercury MR16out
Habilitadas para IP y PoE	-	-	-	-	-	●	-	-
Comunicaciones RS-485	●	●	●	●	●	-	●	●
# máx. de lectores	2	-	-	1	2	2	-	-
# máx. de entradas <sup>1</sup>	7	19	5	3	8	4	18	2
# máx. de salidas	4	2	12	2	6	2	2	16
Certificación UL 294	●	●	●	●	●	●	●	●
Certificación UL 1076	●	●	●	-	-	-	-	-

<sup>1</sup> El número total de entradas incluye las entradas dedicadas (por ejemplo, monitor de alimentación, alteraciones u otros). Consulte las especificaciones del fabricante.

# Cerraduras Electrónicas (Inalámbricas, WiFi y PoE)

Las siguientes cerraduras electrónicas son integradas directamente por Synergis Cloud Link, que también es compatible con todos los modelos de cerraduras en un solo dispositivo.

## ASSA ABLOY

### CERRADURAS WiFi

- ▶ Marcas: Sargent / Corbin Russwin
- ▶ Cerradura inteligente inalámbrica/WiFi
- ▶ Opera sin depender de la conectividad con Synergis Cloud Link
- ▶ 2,400 tarjetahabientes, búfer de historial de 10,000 incidentes
- ▶ Lectores compatibles<sup>1</sup>: Magstripe, HID Prox, HID iCLASS, MIFARE/DesFire/Felica (CSN solamente)
- ▶ Usa tecnología IEEE 802.11 b/g/n WiFi estándar

### CERRADURAS PoE

- ▶ Marcas: Sargent / Corbin Russwin
- ▶ Cerradura inteligente habilitada para PoE
- ▶ Opera sin depender de la conectividad con Synergis Cloud Link
- ▶ 2,400 tarjetahabientes, búfer de historial de 10,000 incidentes
- ▶ Lectores compatibles<sup>1</sup>: Magstripe, HID Prox, HID iCLASS, MIFARE/DesFire/Felica (CSN solamente)
- ▶ Compatible con lecturas CSN para otras tarjetas de 13.56 MHz comunes (MIFARE, DesFire, Felica)

### CERRADURAS HABILITADAS CON APERIO

- ▶ Cerradura inalámbrica (802.15.4), en línea (no inteligente)
- ▶ Comunicaciones en tiempo real con todas las decisiones de acceso tomadas por Synergis Cloud Link
- ▶ Lectores compatibles<sup>1</sup>: HID Prox, HID 13.56 MHz iCLASS

## SALTO

### CERRADURAS SALLIS

- ▶ Cerradura inalámbrica (802.15.4), en línea (no inteligente)
- ▶ Comunicaciones en tiempo real con todas las decisiones de acceso tomadas por Synergis Cloud Link
- ▶ Lectores compatibles<sup>1</sup>: HID Prox, HID iCLASS (CSN), MIFARE, DESFire

<sup>1</sup> Algunos lectores no son compatibles. Dependerá de la marca y el modelo de la cerradura. Consulte las especificaciones del fabricante para ver los detalles específicos de los tipos de lectores, modelos, formatos de tarjetas y longitudes de bits compatibles.

## Características y Especificaciones de las Cerraduras Electrónicas

	Cerraduras WiFi ASSA ABLOY	Cerraduras PoE ASSA ABLOY	ASSA ABLOY Aperio	SALTO SALLIS
Modelos de cerraduras	Sargent Passport P1000 P2 Sargent Profile Series v.S2 Corbin Russwin Access 700 Corbin Russwin Access 800	Sargent Passport P1000 P1 Sargent Profile Series v.S1 Corbin Russwin Access 700 Corbin Russwin Access 800	Cerraduras habilitadas con Aperio	Cerraduras habilitadas con SALLIS
Inteligente (el acceso es administrado por la cerradura)	●	●	-	-
Inalámbricas	●	-	●	●
Inalámbricas estándar (banda IEEE/ISM)	WiFi (802.11 b/g) <sup>2</sup>	-	802.15.4	802.15.4
Habilitada con PoE (cerradura cableada)	-	●	-	● <sup>3</sup>
Conectividad con Synergis Cloud Link	Directo por IP (WiFi)	Directo por IP (PoE)	Directo desde el concentrador Aperio (RS-485)	Directo desde el enrutador SALLIS (IP o RS-485)
# máx. de cerraduras por Synergis Cloud Link	128	128	64	64
Lectores por cerradura	1	1	1	1
# máx. de tarjetahabientes fuera de línea	2,400	2,400	150,000 <sup>4</sup>	150,000 <sup>4</sup>
# máx. de búfer de eventos fuera de línea	10,000	10,000	150,000 <sup>4</sup>	150,000 <sup>4</sup>

<sup>2</sup> Algunas cerraduras también son compatibles con 802.11 n. Consulte las especificaciones del fabricante.

<sup>3</sup> El enrutador IP SALTO SALLIS está habilitado para PoE. Las cerraduras no están habilitadas para PoE.

<sup>4</sup> La cerradura no tiene ninguna base de datos integrada y es una cerradura en línea totalmente controlada por Synergis Cloud Link. Las cantidades de tarjetahabientes y eventos fuera de línea representan las cantidades compatibles con Synergis Cloud Link.



# Cerraduras Electrónicas (Inalámbricas, WiFi y PoE)

Las siguientes cerraduras electrónicas son integradas directamente por Synergis Cloud Link, que también es compatible con todos los modelos de cerraduras en un solo dispositivo.



## CERRADURAS CABLEADAS SERIE AD

- ▶ Cerradura cableada RS-485 (no inteligente)
- ▶ Comunicaciones en tiempo real con todas las decisiones de acceso tomadas por Synergis Cloud Link y el panel Mercury EP
- ▶ Lectores compatibles<sup>1</sup>: HID Prox, HID Legacy iCLASS (CSN), MIFARE, DESFire

## CERRADURAS INALÁMBRICAS SERIE AD

- ▶ Cerradura inalámbrica en línea (no inteligente)
- ▶ PIM-400 puede soportar hasta 16 cerraduras
- ▶ Comunicaciones en tiempo real con todas las decisiones de acceso tomadas por Synergis Cloud Link y el panel Mercury EP
- ▶ Encriptación con clave de AES-128 bits
- ▶ Lectores compatibles<sup>1</sup>: HID Prox, HID Legacy iCLASS (CSN), MIFARE, DESFire



## CERRADURAS SMARTINTEGO

- ▶ Incluye Digital Locking Cylinder, SmartHandle y Padlock
- ▶ Cerraduras inalámbricas en línea (no inteligente)
- ▶ SmartIntego GatewayNode puede soportar hasta 16 cerraduras
- ▶ Comunicaciones en tiempo real con todas las decisiones de acceso tomadas por Synergis Cloud Link y el panel Mercury EP
- ▶ Encriptación con clave de AES-128 bits
- ▶ Lectores compatibles<sup>1</sup>: MIFARE y DESFire

<sup>1</sup> Algunos lectores no son compatibles. Dependerá de la marca y el modelo de la cerradura. Consulte las especificaciones del fabricante para ver los detalles específicos de los tipos de lectores, modelos, formatos de tarjetas y longitudes de bits compatibles.

## Características y Especificaciones de las Cerraduras Electrónicas

Modelos de cerraduras	Allegion Schlage Serie AD		SimonsVoss SmartIntego
	Cerraduras cableadas Serie AD	Cerraduras inalámbricas Serie AD	SmartIntego Digital Locking Cylinder, SmartHandle y Padlock
Inteligente (el acceso es administrado por la cerradura)	-	-	-
Inalámbricas	-	●	●
Inalámbricas estándar (banda IEEE/ISM)	-	902-928 MHz	868 MHz
Habilitada con PoE (cerradura cableada)	-	-	-
Conectividad con Synergis Cloud Link	A través del panel Mercury EP	A través del panel Mercury EP	A través del panel Mercury EP
# máx. de cerraduras por Synergis Cloud Link	256	256	256
Lectores por cerradura	1	1	1
# máx. de tarjetahabientes fuera de línea	-	-	-
# máx. de búfer de eventos fuera de línea	-	-	-

# Opciones de Gabinetes Compatibles

Para facilitar la instalación del hardware de control de acceso, los gabinetes Genetec vienen previamente ensamblados con una gran variedad de controladores y módulos ampliamente usados junto con las fuentes de alimentación apropiadas. También hay gabinetes vacíos a disposición de los clientes, brindándoles más posibilidades de personalización.



Dimensiones de los Gabinetes* (Altura x Ancho x Profundidad)	Gabinetes	Componentes que se incluyen
Gabinetes pequeños 53.3 cm x 58.4 cm x 12.1 cm (21 in. x 23 in. x 4.75 in.)	<b>SY-SCLV200PW-B-KIT</b> Kit precableado HID diseñado para hasta 16 entradas o puntos de alarma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Synergis Cloud Link</li> <li>• 1 módulo de interfaz HID V200</li> <li>• Fuente de alimentación de 6A</li> <li>• Caja de fusibles</li> </ul>
	<b>SY-4RDHIDPW-B-NA-KIT</b> Kit precableado HID diseñado para hasta 4 lectores adaptados para América del Norte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Synergis Cloud Link</li> <li>• 2 módulos de interfaz HID V100</li> <li>• Fuente de alimentación de 6A</li> <li>• Caja de fusibles</li> </ul>
	<b>SY-4RDHIDPW-B-EU-KIT</b> Kit precableado HID diseñado para hasta 4 lectores adaptados para Europa (EMEA)	
Gabinetes grandes 73.7 cm x 58.4 cm x 12.1 cm (29 in. x 23 in. x 4.75 in.)	<b>SY-21X23ENC-KIT</b> Gabinete Vacío	No se incluyen componentes
	<b>SY-8RDHIDPW-B-NA-KIT</b> Kit precableado HID diseñado para hasta 8 lectores adaptados para América del Norte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Synergis Cloud Link</li> <li>• 4 módulos de interfaz HID V100</li> <li>• Fuente de alimentación de 6A</li> <li>• Caja de fusibles</li> </ul>
	<b>SY-8RDHIDPW-B-EU-KIT</b> Kit precableado HID diseñado para hasta 8 lectores adaptados para Europa (EMEA)	
	<b>SY-29X23ENC-KIT</b> Gabinete Vacío	No se incluyen componentes

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

Genetec Inc.

genetec.com/locations  
info@genetec.com

© Genetec Inc., 2017. Genetec, Synergis, el logotipo de Genetec y el logotipo de Synergis son marcas comerciales de Genetec Inc.; es posible que estén registradas o en trámite a ser registradas en varias jurisdicciones. Otras marcas comerciales mencionadas en este documento pueden corresponder a las marcas de los fabricantes o proveedores de los productos respectivos.