



### iSTAR Pro admite hasta 16 lectores

iSTAR Pro es un controlador inteligente y modular diseñado para integrar varias aplicaciones de administración de eventos en un solo controlador y facilitar la instalación y la interoperabilidad de aplicaciones fundamentales.

iSTAR Pro presenta un diseño funcional que incluye la tecnología más avanzada y la cantidad mínima de placas de circuito con el fin de proporcionar una solución altamente fiable y rentable para un control del acceso en toda la empresa.

iSTAR Pro utiliza un módulo general de controlador (GCM, General Controller Module) que incluye una memoria estándar de 64 MB que se puede aumentar a 128 MB gracias a un módulo SDRAM de 64 MB estándar del sector que se puede instalar en el sitio. iSTAR Pro también incluye dos ranuras PCMCIA, pantalla LCD alfanumérica y conmutadores DIP para la configuración y el diagnóstico, así como varios puertos de comunicación en serie y de red. El módulo GCM controla hasta dos módulos de control de acceso (ACM, Access Control Modules), cada uno de los cuales admite hasta 8 lectores Wiegand o RM. El módulo ACM también incluye 16 entradas supervisadas y 8 relés de salida para el control de la puerta.

## Controladores iSTAR®

Potentes paneles de control habilitados con IP para la seguridad de las empresas y de los organismos gubernamentales

### Características distintivas:

- Gama de paneles de control de alta seguridad para aplicaciones empresariales: desde cuatro hasta miles de puertas
- Controlador iSTAR eX con cifrado AES integrado y aprobado por FIPS 197 que elimina la necesidad de cuadros de cifrado externos
- Compatibilidad con copias de seguridad redundantes de los datos de configuración
- Realización de copias de seguridad fiables de la base de datos para la memoria flash no volátil
- Pantalla LCD para proporcionar información importante de diagnóstico y acerca del estado del controlador
- Equipado con indicadores LED para cada salida, comunicación Ethernet y en serie y monitor "heart-beat" integrado para garantizar un funcionamiento fiable
- Compatibilidad DHCP para asignar automáticamente direcciones IP y facilitar la instalación
- Admite varias tarjetas por persona y varios formatos para una solución altamente segura y flexible
- Total compatibilidad con C•CURE® 800/8000 y con funciones como los niveles de peligro gubernamentales y los filtros de autorización de eventos
- Sistema operativo Windows® CE

### iSTAR eX admite hasta 4 lectores

iSTAR eX es un controlador Ethernet de cuatro puertas que proporciona un algoritmo de cifrado de 256 bits y aprobado por FIPS 197. Resulta ideal para aplicaciones gubernamentales o para cualquier empresa que desee implantar el mejor sistema de seguridad del sector.

Para grandes empresas con pequeñas filiales en todo el mundo, iSTAR eX utiliza el sistema escalable C•CURE 800/8000 y otros controladores de Software House con el fin de proporcionar a los clientes más exigentes una solución que podrán utilizar en toda la organización. Ya sea para instalaciones centrales con cientos de empleados o para sucursales de ventas regionales con pocos empleados, iSTAR eX garantiza que las mismas directivas y procedimientos de seguridad se implementen en toda la organización.

Asimismo, iSTAR eX proporciona a las instalaciones gubernamentales una opción de alta seguridad para la protección de los centros de información de alto secreto (SCIF, Sensitive Compartmented Information Facilities) que pueden ser pequeñas áreas confidenciales con un número limitado de puertas. iSTAR eX aporta la seguridad necesaria para proteger dichas instalaciones sin la sobrecarga de un controlador de 8 o 16 puertas. Al mismo tiempo, el diseño modular de iSTAR eX permite una perfecta ampliación al admitir la adición de módulos de control de puerta.

# Características

## Fácil configuración con compatibilidad DHCP/DNS/WINS

Los controladores iSTAR® admiten el protocolo de configuración dinámica de host (DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol) para simplificar la instalación. El DHCP es un protocolo de comunicación que permite a los administradores de red administrar y asignar de forma central direcciones de protocolo de Internet (IP, Internet Protocol) desde un punto central, así como enviar automáticamente una nueva dirección IP cuando un dispositivo se conecta en un punto diferente de la red. Para facilitar la configuración, los controladores iSTAR también admiten el sistema de nombres de dominio (DNS, Domain Name System) que traduce los nombres de dominio en direcciones IP y el servicio de nombres de Internet de Windows (WINS, Windows Internet Naming Service), un sistema que determina la dirección IP asociada a una determinada red.

## Garantía de una comunicación efectiva con los clústeres

Los controladores iSTAR Pro admiten topologías de comunicación Ethernet y RS-232 e incluyen una tarjeta PC; iSTAR eX contiene una ranura de tarjeta PC de Tipo II (PCMCIA) para otros tipos de comunicación adicionales. El controlador iSTAR eX contiene dos puertos Ethernet integrados para las comunicaciones. La comunicación iSTAR es del tipo punto a punto<sup>1</sup>, lo que significa que los controladores se comunican entre ellos sin la necesidad de una intervención del host y que la conexión única desde el host admite varios controladores a través de una subred TCP/IP.

Los clústeres son grupos de hasta 16 controladores definidos por el usuario que se pueden crear para mejorar la seguridad puesto que separan una amplia instalación distanciada en diferentes áreas "controladas". Un clúster está guiado por un controlador "maestro" que administra la comunicación primaria entre el equipo host y el resto de controladores del clúster. El controlador maestro realiza la comunicación de todos los datos de eventos y de usuarios entre el clúster y el host C•CURE® 800/8000. El resto de controladores del clúster o "miembros" se comunica a través del maestro con los demás controladores del clúster para vincular los eventos y controlar el "antipassback" en el área protegida por este clúster de controladores. Para garantizar la seguridad continua, los clústeres también incluyen una ruta de comunicación secundaria en caso de que el controlador maestro falle o pierda la comunicación con la red.

## Mejora del control de la seguridad gracias al "antipassback" global

El "antipassback" global es fundamental para garantizar la máxima seguridad. Gracias a una configuración de clúster como la descrita anteriormente, los controladores iSTAR pueden compartir fácilmente el estado y la ubicación del usuario al permitirle enviar un aviso de violación de "antipassback" a C•CURE 800/8000 en el caso de que un usuario realice un "passback" de una tarjeta a otra persona para que la use o si un mismo usuario intenta acceder varias veces a la misma área durante un determinado periodo de tiempo. Del mismo modo, el hecho de guiar o seguir a otro usuario hasta una área protegida sin la presentación de otro identificador se puede detectar fácilmente.

## Comandos de teclado para la flexibilidad más avanzada

Los comandos del teclado proporcionan una manera eficaz de activar eventos, como desencadenar una llamada de coacción, hacer sonar una alarma, bloquear y desbloquear puertas, directamente desde un teclado de lector RM. Los comandos se pueden configurar para que su validación requiera la presentación de una tarjeta o un PIN.

## Incremento de la seguridad gracias a los números de tarjeta extendidos

Los controladores iSTAR admiten números de tarjeta extendidos que permiten el cumplimiento de determinadas normativas (como FIPS 201) que requieren identificadores únicos de propietarios de tarjetas (CHUID, Cardholder Unique Identifier) compuestos por varias longitudes de campo. Además, los controladores iSTAR admiten números de tarjeta de hasta 256 bits, con lo que se elimina la necesidad de utilizar varios códigos de instalación y códigos de sitio o desplazamiento para evitar la duplicación de tarjetas. Los números de tarjeta más extensos ofrecen una protección mayor contra la duplicación de tarjetas y resultan especialmente útiles para los clientes que requieren números de tarjeta de más de 10 dígitos.

## La cantidad y el tipo de tarjeta lo decide el usuario

Los controladores iSTAR utilizados con C•CURE 800/8000 permiten a los administradores asignar hasta cinco tarjetas a cada registro de usuario en lugar de tener que crear un registro independiente para cada tarjeta. Mediante esta eficaz función, los usuarios pueden asignar un PIN como tarjeta, con lo que se ofrece una solución segura y flexible al mismo tiempo que se simplifica en gran medida la administración y el mantenimiento de los registros personales.

Para obtener una flexibilidad aún mayor, los controladores iSTAR admiten hasta 128 formatos de tarjetas en todo el sistema y 10 formatos de tarjeta por cada lector incluidas las tarjetas inteligentes. Esta capacidad de utilizar varios tipos de tarjetas (por ejemplo, de 26 bits, de 37 bits o corporativa 1000) en un único lector elimina la necesidad de consolidar o volver a emitir tarjetas nuevas.

## Fácil realización de pruebas y solución de problemas gracias a los diagnósticos de configuración

Los controladores iSTAR incluyen una gama integrada de diagnósticos para realizar pruebas y solucionar problemas de componentes de hardware como las entradas, las salidas, los puertos de lector, la última tarjeta leída, las tarjetas PCMCIA y el estado de carga de la batería. Además, el usuario podrá recuperar a través de Internet el estado en tiempo real y los diagnósticos de lo siguiente:

- Tiempo del controlador/tiempo de inicio
- Memoria total/disponible
- Estado de conexión
- Versiones de firmware y de SO
- Direcciones de hardware (MAC) e IP

Además, para una instalación sencilla y una rápida solución de problemas, los controladores iSTAR incluyen una pantalla LCD.

(1) No se admiten conexiones en cadena tipo margarita.

# examen detallado

## La seguridad de los datos es fundamental

iSTAR® eX combina el estándar de cifrado avanzado (AES, Advanced Encryption Standard) con la estricta normativa establecida por las regulaciones gubernamentales con el fin de proporcionar una solución altamente segura. AES determina un algoritmo criptográfico aprobado por FIPS que se puede utilizar para proteger los datos electrónicos. El algoritmo AES convierte datos a un formulario ininteligible denominado texto cifrado (cifrado); a continuación, vuelve a convertir esos datos a su formato original, denominado texto simple (descifrado). iSTAR eX y C•CURE® 800/8000 se comunican mediante el cifrado AES de 256 bits aprobado por FIPS, lo que lo convierte en el primer sistema de seguridad del sector que satisface los estrictos requisitos del gobierno federal.

La comunicación segura se proporciona mediante controladores iSTAR Pro a través de la tecnología RC4 de datos de seguridad RSA implementada mediante Microsoft CryptoAPI. La autenticación de varias claves para una comunicación en tiempo real y la autenticación de las contraseñas para su uso con la utilidad de configuración de diagnóstico local proporcionan una barrera contra las intrusiones en los controladores iSTAR Pro.

Además, todos los controladores iSTAR están orientados a satisfacer las necesidades de protección de datos de seguridad críticos de las empresas. Gracias a la copia de seguridad de base de datos instantánea y a las funciones de restauración, los controladores iSTAR proporcionan una solución de seguridad altamente fiable y garantizan la

protección de datos importantes, incluso durante los fallos de comunicación.

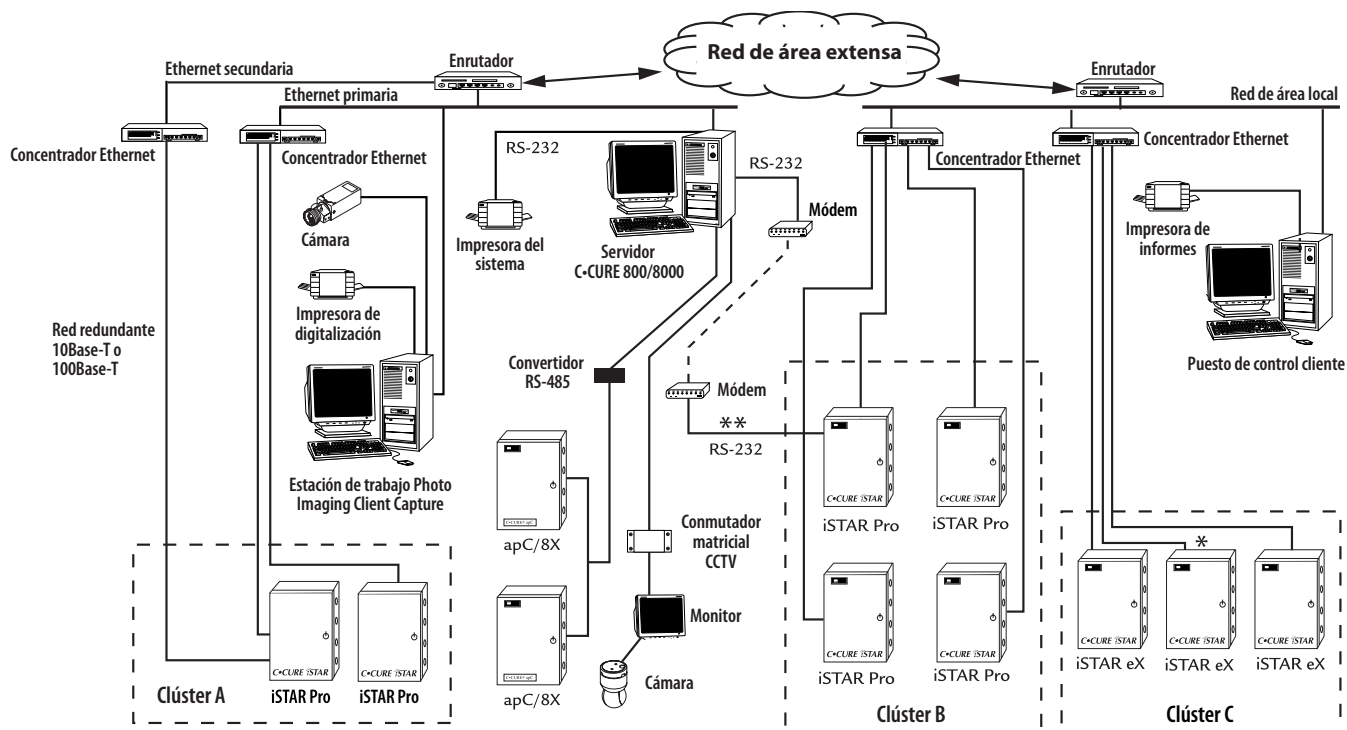
## Fácil actualización

Todos los controladores iSTAR incluyen la posibilidad de mostrar nuevas funcionalidades directamente desde el host y garantizar que el usuario disponga de la tecnología más avanzada.

## Seleccione una arquitectura iSTAR que se adecue a su aplicación

Al proporcionar una solución de seguridad inmejorable en el sector gracias a su versatilidad y seguridad, los controladores iSTAR Pro e iSTAR eX se pueden utilizar juntos en el mismo sistema. Esto proporciona una solución empresarial que reconoce que incluso las más grandes organizaciones disponen de sucursales e instalaciones pequeñas que pueden utilizar los mismos estándares de seguridad sin que eso suponga una gran sobrecarga.

Los controladores iSTAR y apC pueden funcionar con un host C•CURE 800/8000 incluso aunque no se comuniquen directamente. Además, la vinculación de eventos se puede configurar fácilmente a través del host. Aunque estos dispositivos no se pueden conectar juntos, sí pueden estar incluidos en la misma red.



\*Un dispositivo maestro alternativo asume las funciones cuando se produce un fallo en el panel maestro.

\*\*La ruta de comunicación alternativa asume las funciones cuando se produce un fallo en la ruta de comunicación primaria.

\*\*\*Los controladores iSTAR Pro e iSTAR eX no pueden estar incluidos en el mismo clúster. Asimismo, el controlador iSTAR eX no admite un módem de marcación como ruta de comunicación primaria o alternativa.

	iSTAR® Pro	iSTAR eX
<b>Características eléctricas</b>		
Potencia de entrada	De 90 a 240 V CA; de 47 a 440 Hz; 0,5 A	De 90 a 260 V CA; de 47 a 440 Hz; 0,5 A
Potencia de salida (o alimentación)	12 V CC a 3,3 A máximo	12 V CC a 6,5 A máximo; el UPS interno proporciona hasta cuatro horas de tiempo de copia de seguridad.
Hardware auxiliar	Contactos de relé a 30 V CA/CC 2,5 A inductivo; 5,0 A no inductivo	Contactos de relé a 30 V CA/CC 2,5 A inductivo; 5,0 A no inductivo
<b>Especificaciones mecánicas</b>		
Dimensiones (Altura x Anchura x Profundidad)	61,6 x 41,9 x 10,2 cm (24,25 x 16,5 x 4 pulgadas)	61,6 x 41,9 x 10,2 cm (24,25 x 16,5 x 4 pulgadas)
Peso de la unidad	10,6 kg (23,3 lb)	16,8 kg (37 lb) con batería
Fabricación	Armario de bloqueo montado en pared de metal de 16 AWG con detectores de manipulación situados en la puerta y en la parte posterior.	Armario de bloqueo montado en pared de metal de 16 AWG con detectores de manipulación situados en la puerta y en la parte posterior.
<b>Normativa</b>	UL294, UL1076, CE, FCC, RoHS	UL294, UL1076, CE, FCC, RoHS
<b>Características medioambientales</b>		
Temperatura de funcionamiento	De 0° a 50 °C (de 32° a 122 °F) 0 a 95 % de humedad relativa (sin condensación)	De 0° a 50 °C (de 32° a 122 °F) 0 a 95 % de humedad relativa (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	De -20 a 70 °C (de -4 a 158 °F)	De -20 a 70 °C (de -4 a 158 °F)
Funcionamiento y almacenamiento con batería	De 0° a 50 °C (de 32° a 122 °F)	De -20 a 40 °C (de -4 a 104 °F)

Capacidad del controlador	iSTAR Pro 64 MB	iSTAR Pro 64 MB	iSTAR Pro 128 MB	iSTAR Pro 128 MB	iSTAR eX 64 MB
Versión de firmware	Hasta la versión 3.3	Versión 4 o superior	Hasta la versión 3.3	Versión 4 o superior	Versión 4.1 o superior
Número de registros personales con 1 autorización, 1 tarjeta/persona, tarjetas de 10 dígitos	500.000	525.000	1.000.000	1.200.000	410.782
Número de registros personales con 10 autorizaciones, 1 tarjeta/persona, tarjetas de 10 dígitos	295.000	295.000	640.000	680.000	235.774
Número de registros personales con 1 autorización, 5 tarjetas/persona, tarjetas de 10 dígitos	NA	170.000	NA	375.000	132.820
Número de registros personales con 10 autorizaciones, 5 tarjetas/persona, tarjetas de 40 dígitos	NA	110.000	NA	250.000	88.546

Nota:

- (a) La asignación de memoria en iSTAR Pro e iSTAR eX es dinámica y compartida entre los usuarios, el almacenamiento de eventos y la información de configuración.
- (b) Para establecer el espacio necesario para la base de datos de personal en iSTAR Pro versión 4.0 y superior, e iSTAR eX para múltiples tarjetas o capacidad de tarjeta extendida, consulte el archivo C•CURE 800 v9.1 README ubicado en el centro de miembros de [www.swhouse.com](http://www.swhouse.com).
- (c) iSTAR admite hasta cinco tarjetas para cada usuario; en el sistema, cada tarjeta es independiente de cada usuario.

Es posible que las ofertas y especificaciones del producto cambien sin previo aviso. Los productos reales podrían ser distintos a los de las fotografías. No todos los productos incluyen la totalidad de las características. La disponibilidad varía en función de la región; póngase en contacto con su representante de ventas. Algunos nombres de productos mencionados en el presente documento pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de otras empresas.

© 2007 Sensormatic Electronics Corporation. Reservados todos los derechos. SH0033-DS-200701-R04-LT-ES

[www.swhouse.com](http://www.swhouse.com)



**tyco** / Fire & Security