

Controladoras iSTAR

Potente panel de control con conexión IP



Características que hacen la diferencia:

- Conjunto de paneles de control altamente seguros para aplicaciones corporativas y gubernamentales – desde cuatro hasta miles de puertas
- La controladora iSTAR eX cuenta con encriptación AES incorporada validada bajo FIPS 140-2, eliminando la necesidad de equipos externos para encriptación
- Soporta respaldo redundante de datos de configuración
- Permite agregar fácilmente características e incrementar su funcionalidad mediante una compacta ranura flash
- Visualización mediante LCD de estado de la controladora e información de diagnóstico
- Equipada con LEDs para cada salida, comunicaciones vía Ethernet y puerto serie y monitor incorporado de “heart-beat” que aseguran un sólido funcionamiento
- La función DHCP automáticamente asigna direcciones IP para una fácil instalación
- Admite múltiples tarjetas por usuario y múltiples formatos resultando ser una solución altamente segura y flexible
- Compatible con C•CURE® 800/8000 y C•CURE 9000
- iSTAR Pro se encuentra disponible en modelos de montaje en rack

iSTAR Pro admite hasta 16 lectoras

iSTAR Pro es una poderosa controladora inteligente de 16 puertas que funciona con C•CURE 800/8000 y con C•CURE 9000. El conjunto de características valiosas de iSTAR Pro es la solución para las aplicaciones de control de acceso más exigentes.

Su sofisticado diseño está basado en la más avanzada tecnología y en una reducida cantidad de placas de circuito ofreciendo una solución altamente confiable y rentable en control de acceso para empresas.

iSTAR Pro utiliza un Módulo Controlador General (General Controller Module - GCM) el cual incluye memoria estándar de 64 MB expandible a 128 MB mediante un módulo estándar de 64 MB SDRAM de simple instalación. El GCM controla hasta dos Módulos de Control de Acceso (Access Control Modules - ACM), cada uno de ellos con capacidad de hasta ocho lectoras Wiegand o RM. El ACM incluye además 16 entradas supervisadas y ocho relés para control de puertas. iSTAR Pro también incluye dos ranuras PCMCIA, LCD alfanumérico e interruptores DIP para configuración y diagnóstico, como también varios puertos de red y comunicación serie.

iSTAR eX admite hasta ocho lectoras

iSTAR eX es una controladora para cuatro u ocho puertas preparada para Ethernet que presenta encriptación de 256 bits validada

bajo FIPS 197 256. iSTAR eX está aprobada también por FIPS 140-2, el estándar más riguroso del gobierno de los EE.UU. para productos encriptados. Esto es ideal para aplicaciones gubernamentales o para cualquier compañía que busque la máxima seguridad disponible actualmente en la industria.

Disponible inicialmente con capacidad para cuatro puertas, iSTAR eX es fácilmente actualizable en el lugar a ocho lectoras usando una llave de seguridad USB. Pueden activarse lectoras RM adicionales (5-8) conectando la llave de seguridad en un puerto USB ubicado en el propio panel.

iSTAR eX es compatible con C•CURE 800/8000, con C•CURE 9000 y con otras controladoras de Software House ofreciendo a los clientes más exigentes una solución que pueden aplicar en la totalidad de la empresa. Ya sea que se instale en la casa central de la empresa con cientos de empleados o en las sucursales de venta regionales con unos pocos empleados, iSTAR eX le asegura que se puedan aplicar las mismas políticas y procedimientos de seguridad a lo largo y ancho de toda la compañía.

En la misma línea, iSTAR eX provee a los edificios gubernamentales una opción de alta seguridad para proteger sus áreas de información confidencial (Sensitive Compartmented Information Facilities - SCIFs) que pueden tratarse de pequeñas áreas restringidas con un reducido número de puertas.

Características

Fácil configuración mediante DHCP/DNS/WINS

Las controladoras iSTAR soportan Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) facilitando su instalación. DHCP es un protocolo de comunicaciones que permite a los administradores de la red administrar y asignar direcciones IP (Internet Protocol - IP) desde una ubicación centralizada. Cuando un dispositivo se conecta en una ubicación diferente dentro de la red, iSTAR envía una nueva dirección IP al administrador. Para una instalación fácil, las controladoras iSTAR admiten además Domain Name System (DNS), el cual convierte los nombres de dominio en direcciones IP, y Windows Internet Naming Service (WINS), un sistema que determina la dirección IP asociada con una computadora en particular dentro de la red.

Asegure una comunicación efectiva con tecnología de clusters

Las controladoras iSTAR Pro admiten topologías de comunicación Ethernet y RS-232 e incluyen una ranura de conexión para Tarjeta de PC Tipo II (PCMCIA) para métodos adicionales de comunicación. iSTAR eX trae dos puertos Ethernet integrados para las comunicaciones. La comunicación es "peer-to-peer", lo que significa que las controladoras se comunican entre sí sin la necesidad de contar con un host. Una única conexión desde el host permite conectar múltiples controladoras a través de una subred TCP/IP. Los clusters consisten en grupos definidos por el usuario de hasta 16 controladoras y los mismos pueden crearse si se desea mejorar la seguridad separando una instalación ampliamente distribuida en diferentes áreas controladas. Un grupo o cluster es manejado por una controladora maestra que se encarga de la comunicación primaria entre la computadora principal (host) y el resto de las controladoras del mismo grupo. La controladora maestra comunica todos los eventos y datos de los usuarios entre su grupo y la computadora de C•CURE 800/8000 y C•CURE 9000. Las controladoras del grupo o "miembros" se comunican con las otras controladoras del mismo grupo a través de la maestra para vincular eventos y controlar funciones de "anti-passback" en el área asegurada por este grupo de controladoras. Para garantizar que no haya interrupciones en la seguridad, los clusters también cuentan con una vía secundaria de comunicación en caso que la controladora maestra pierda comunicación con la red.

Mejore el control de la seguridad con Anti-Passback Global

La función de anti-passback global es crítica cuando se necesita contar con una seguridad altamente efectiva. Usando una configuración de grupo (cluster) como se describió anteriormente, las controladoras iSTAR pueden intercambiar y compartir fácilmente el estado y ubicación de los usuarios. Las controladoras son capaces de enviar un aviso de violación de anti-passback al sistema C•CURE 800/8000 en caso de que un usuario preste su tarjeta a otra persona para ingresar o si un usuario intenta acceder a la misma área más de una

vez durante un período específico. De modo similar, intentos de infiltración de alguien no autorizado, o acompañar a otro usuario a un área protegida sin presentar tarjetas de identificación separadas, pueden ser informados fácilmente.

Comandos de teclado para la más avanzada flexibilidad

Al usarse con C•CURE 800/8000 los comandos de teclado le brindan un poderoso método para activar eventos. Estos comandos incluyen muchísimas opciones desde activar una llamada de atraco y hacer sonar una sirena, hasta bloquear y desbloquear puertas, directamente desde un teclado de lectora RM. Los comandos pueden ser configurados para que requieran la presentación de una tarjeta y/o una clave PIN para validar el comando.

Los números de tarjeta extendidos aumentan la seguridad

Las controladoras iSTAR admiten números de tarjeta extendidos permitiendo que Ud. cumpla con ciertas leyes aplicables (como por ejemplo FIPS 201) que exige un Identificador Único de Usuario (Cardholder Unique Identifier - CHUID), compuesto de una longitud para múltiples campos de datos. Además de esto, las controladoras iSTAR admiten números de tarjetas de hasta 256 bits, eliminando la necesidad de disponer de múltiples códigos de edificios, códigos de sitios, u offset para evitar duplicaciones de tarjetas. Los números de tarjeta más largos ofrecen una mayor protección contra duplicaciones de tarjetas y son especialmente valiosos para aquellos clientes que necesitan números de tarjetas de más de diez dígitos.

Cantidad y tipo de tarjetas – Ud. decide

Al usarlas con C•CURE 800/8000 y C•CURE 9000, las controladoras iSTAR permiten a los administradores asignar hasta cinco tarjetas por registro de usuario en lugar de tener que crear registros separados para cada tarjeta. Mediante esta potente característica los usuarios pueden asignar un PIN como una de las tarjetas para una solución flexible y segura a la vez. Esto simplifica la gestión y el mantenimiento de los registros del personal. Para mayor flexibilidad las controladoras iSTAR pueden admitir hasta 128 formatos de tarjeta simultáneamente en el mismo sistema y hasta diez formatos por lectora, incluyendo a las tarjetas inteligentes. Esta capacidad ampliada para usar distintos tipos de tarjetas (tales como 26-bit, 37-bit, o Corporate 1000) en una misma lectora evita que los clientes deban realizar consolidaciones o volver a emitir nuevas tarjetas.

Realice pruebas y solucione fallas de modo fácil con los diagnósticos de configuración

Las controladoras iSTAR incluyen un conjunto de herramientas de diagnóstico incorporadas para efectuar pruebas y solucionar fallas en componentes de dispositivos tales como entradas, salidas, puertos de lectoras, última tarjeta leída, placas PCMCIA y estado

Examínelo con más precisión

de los cargadores de baterías. Además, a través de Internet Ud. puede leer estados en tiempo real y realizar diagnósticos de:

- Hora de la lectora/hora de inicio
- Memoria total/disponible
- Estado de conexión
- Versiones de firmware y de sistema operativo
- Direcciones física (MAC) e IP
- Autorizaciones de ingreso y usuarios

Además, para facilitar la instalación y reparar fallas rápidamente, las controladoras iSTAR incluyen un LCD.

La seguridad de los datos es crítica

iSTAR eX combina encriptación AES con los exigentes lineamientos propuestos por las regulaciones del gobierno de los EE.UU. ofreciendo una solución sumamente segura. AES especifica un algoritmo criptográfico aprobado por FIPS 140-2 que pueda ser utilizado para proteger datos electrónicos. iSTAR eX se comunica con C•CURE 800/8000 y con C•CURE 9000 usando encriptación AES de 256 bits validada de acuerdo a FIPS 140-2 convirtiéndolo en el primer sistema de seguridad de la industria que satisface este riguroso requerimiento del gobierno federal. La segura comunicación de iSTAR Pro se implementa mediante la tecnología RC4 de Seguridad de Datos RSA basada en Microsoft® CryptoAPI. Mediante autenticación Multi-key usada para comunicación en tiempo real y autenticación de contraseña usada con la herramienta de configuración de diagnóstico local provee una barrera contra intrusos a las controladoras

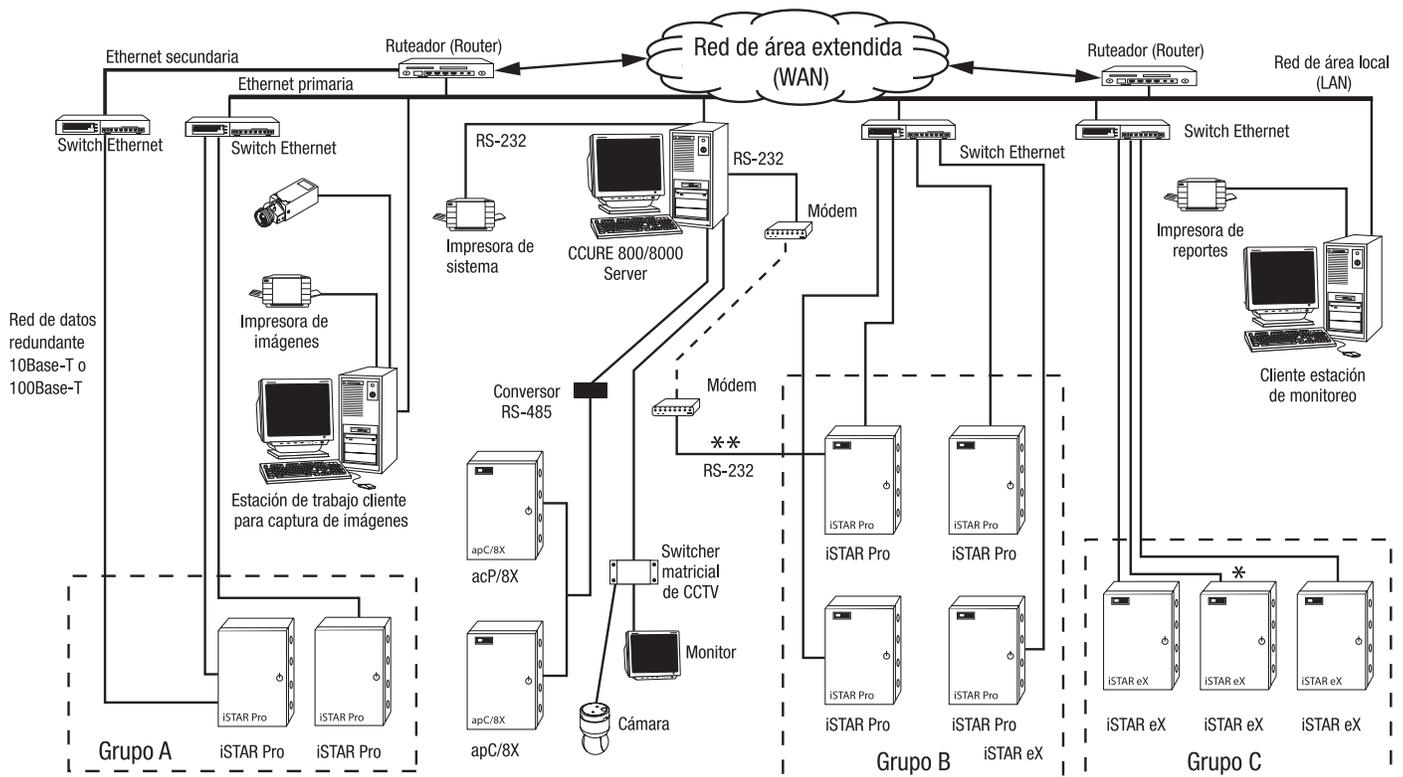
iSTAR. Adicionalmente, todas las controladoras iSTAR están diseñadas considerando la importancia de proteger la información confidencial crítica de las empresas. Con capacidades de respaldo instantáneo y recuperación de bases de datos, las controladoras iSTAR son una solución de seguridad altamente confiable y aseguran que permanezcan protegidos los datos importantes, incluso ante interrupciones en la comunicación.

Fácilmente actualizable

Todas las controladoras iSTAR cuentan con la habilidad de descargar nuevas funcionalidades directamente desde el host, asegurando que Ud. siempre disponga de la última tecnología.

Elija una arquitectura iSTAR que sea adecuada a su necesidad

Brindando una solución de seguridad insuperable en la industria por su versatilidad y seguridad, las controladoras iSTAR Pro y iSTAR eX pueden combinarse en el mismo sistema. Esto ofrece una solución empresarial que reconoce que aún las más grandes corporaciones poseen pequeñas sucursales e instalaciones que pueden necesitar los mismos estándares de seguridad sin tener que incurrir en enormes gastos. Las controladoras iSTAR y apC pueden funcionar juntas con un host C•CURE 800/8000 o C•CURE 9000 en la misma red. Si bien las mismas no pueden comunicarse directamente entre sí, se puede configurar fácilmente la sincronización de eventos a través del host.



*Si el panel principal falla una controladora maestra auxiliar toma el control

**Si el vínculo de comunicación principal falla se establece un vínculo alternativo

Nota: Las controladoras iSTAR Pro y iSTAR eX no pueden convivir dentro del mismo cluster. Además, iSTAR eX no admite actualmente un módem "dial-up" como vínculo primario ni secundario.

Especificaciones

	iSTAR Pro	iSTAR eX
Parámetros eléctricos		
Entrada de alimentación	90 to 240 VAC, 47 a 440 Hz, 0.5 A	90 a 260 VAC, 47 a 440 Hz, 0.5 A
Salida de potencia (de la fuente de alimentación)	12 VDC a 5.0 A máximo	12 VDC a 6.5 A máximo;
Batería de respaldo	Baterías recargables de NiMH para respaldo de la memoria y RTC para 24 horas, con tiempo de recarga de 24 horas	UPS incorporada con batería SLA de 17 Ahr para respaldo total para cuatro horas, con un tiempo de recarga de 24 horas
Características mecánicas		
Dimensiones (Alto x Ancho x Prof.)	61.6 x 41.9 x 10.2 cm (24.25 x 16.5 x 4.0 in)	61.6 x 41.9 x 10.2 cm (24.25 x 16.5 x 4.0 in)
Peso de la unidad	10.6 kg (23.3 lbs)	16.8 kg (37 lbs) con batería
Construcción	Gabinete de montaje en pared metálico calibre 16 AWG con llave en la puerta	Gabinete de montaje en pared metálico calibre 16 AWG con llave en la puerta
Entradas/Salidas		
Entradas supervisadas	32	16
Expansión de entradas	Hasta 128 adicionales, usando módulos de entrada I8 en el bus RM	Hasta 64 adicionales, usando módulos de entrada I8 en el bus RM
Salidas	16 Relés forma C, 30 VAC/DC, 2.5A	Cuatro relés forma C, 30 VAC/DC, 2.0A, más cuatro salidas de colector abierto, con o sin tensión
Expansión de salidas	Hasta 128 adicionales, usando módulos de salida R8 en el bus RM	Hasta 64 adicionales, usando módulos de salida R8 en el bus RM
Entradas de la lectora	16 (Ocho modelos de lectoras disponibles)	Cuatro (opción de cuatro adicionales a través de RM)
Regulaciones	UL294, UL1076, CE, FCC, RoHS	UL294, UL1076, CE, FCC, RoHS, FIPS 140-2
Características ambientales		
Temperatura de trabajo	0° a 50°C (32° a 122°F) 5 a 95% RH, no condensada	0° a 50°C (32° a 122°F) 5 a 95% RH, no condensada
Temperatura de almacenamiento	-20° a 70°C (-4° a 70,00°C)	-20° a 70°C (-4° a 158°F)
Operación y almacenamiento con baterías	0° a 50°C (32° a 122°F)	-20° a 40°C (-4° a 104°F)
Disipación de calor	409 BTU/hr	522 BTU/hr

Capacidad de las controladoras	iSTAR Pro 64 MB	iSTAR Pro 64 MB	iSTAR Pro 128 MB	iSTAR Pro 128 MB	iSTAR eX 64 MB
Versión de firmware	hasta v3.3	v4.0 o superior	hasta v3.3	v4.0 o superior	v4.1 o superior
Cantidad de registros personales con un ingreso, una tarjeta por persona, tarjetas de diez dígitos	500,000	525,000	1,000,000	1,200,000	410,782
Cantidad de registros personales con diez ingresos, una tarjeta/persona, tarjetas de diez dígitos	295,000	295,000	640,000	680,000	235,774
Cantidad de registros personales con un ingreso, cinco tarjetas/persona, tarjetas de diez dígitos	N/A	170,000	N/A	375,000	132,820
Cantidad de registros personales con diez ingresos, cinco tarjetas/persona, tarjetas de 40 dígitos	N/A	110,000	N/A	250,000	88,546

(a) La asignación de memoria dentro de iSTAR Pro y iSTAR eX es dinámica y compartida entre usuarios, almacenamiento de eventos e información de configuración.

(b) Para estimar cuanto espacio se requiere para la base de datos del personal en iSTAR Pro v4.0 y superiores y en iSTAR eX para múltiples tarjetas y/o capacidad de tarjeta extendida, remitirse al archivo README de C•CURE 800/8000 v9.3 ubicado en el Member Center en www.swhouse.com

(c) iSTAR puede admitir hasta cinco tarjetas para cada registro de usuario, cada tarjeta es independiente de cada usuario en el sistema.

Productos relacionados



C•CURE 9000



C•CURE 9000
SiteServer



C•CURE 9000
Web Client



RM Series
Card Readers

Aprobaciones



www.swhouse.com

Las ofertas y especificaciones de productos están sujetas a modificaciones sin previo aviso. Los productos reales pueden no ser exactamente idénticos a los de las fotos. No todos los productos disponen de la totalidad de las características. La disponibilidad varía por región; contáctese con su representante de ventas. Algunos de los nombres de los productos aquí mencionados pueden ser nombres comerciales y/o marcas registradas de otras compañías.