

iSTAR Edge

Dispositivo IP de punta para una, dos o cuatro lectoras



Características que marcan la diferencia:

- Controla y brinda energía a todos los dispositivos de control de acceso en la puerta para minimizar los costos de instalación
- El módulo opcional PoE soporta PoE Plus y proporciona suficiente energía para dos puertas y dispositivos asociados
- El potente conjunto de funciones iSTAR incluye la prevención de reingresos (anti-passback) y agrupación avanzada en clústeres punto a punto
- Toma de decisiones localizada para el control de acceso, con almacenamiento para más de 400.000 registros de personal
- Selección de 12 o 24 V CD para la energía de la cerradura
- Entrada dedicada para alarma contra incendios que libera las puertas en caso de incendio
- Los indicadores de LED y la pantalla LCD ofrecen información clara para la puesta en marcha y solución de problemas
- Cifrado de red AES 256, aprobado para FIPS 197
- Compatible con C•CURE 9000 y C•CURE 800/8000

iSTAR Edge es un potente dispositivo IP de punta para control de acceso, que ofrece un poderoso conjunto de funciones para asegurar cualquier puerta. El dispositivo se ofrece en modelos de una, dos o cuatro lectoras que proporcionan la medida adecuada de controladora para su aplicación específica. Su módulo PoE opcional ofrece suficiente energía como para dos puertas y permite que el iSTAR Edge aproveche la infraestructura de red existente para reducir los costos de instalación. iSTAR Edge incrementa la confiabilidad general del sistema porque permite la toma de decisiones localizada en cada puerta. La controladora ofrece una potente base de datos de portadores de tarjeta local, con más de 400.000 registros de personal, memoria intermedia de eventos y alarma local por si no es posible la comunicación con el host.

iSTAR Edge fue diseñado para reducir drásticamente los costos de instalación y puesta en marcha. La gestión integrada de la energía para las cerraduras, que incluye salidas de corriente para cerraduras eléctricas con protección individual por fusibles rearmables, elimina la necesidad de contar con fuentes de energía adicionales y las tarjetas de distribución de energía con fusibles que se requieren normalmente en las instalaciones tradicionales. Si se combina con conectores desmontables, una pantalla local para el diagnóstico rápido y luces LED de estado, el iSTAR Edge agiliza

hasta la instalación más compleja. Además, gracias al diagnóstico remoto por Web, es posible encontrar y resolver problemas de rendimiento en cualquier lugar de la instalación a través de cualquier navegador.

El gabinete de iSTAR Edge ofrece capacidades de expansión para dos módulos de entrada/salida¹ y está protegido con un interruptor anti-sabotaje que impide el acceso de personas no autorizadas a la controladora. Los riesgos de seguridad se reducen de manera significativa gracias a las comunicaciones cifradas y a la protección de denegación de servicio ante casos de intrusión en la red, lo que convierte a iSTAR Edge en un dispositivo de red altamente seguro

Menores costos de instalación

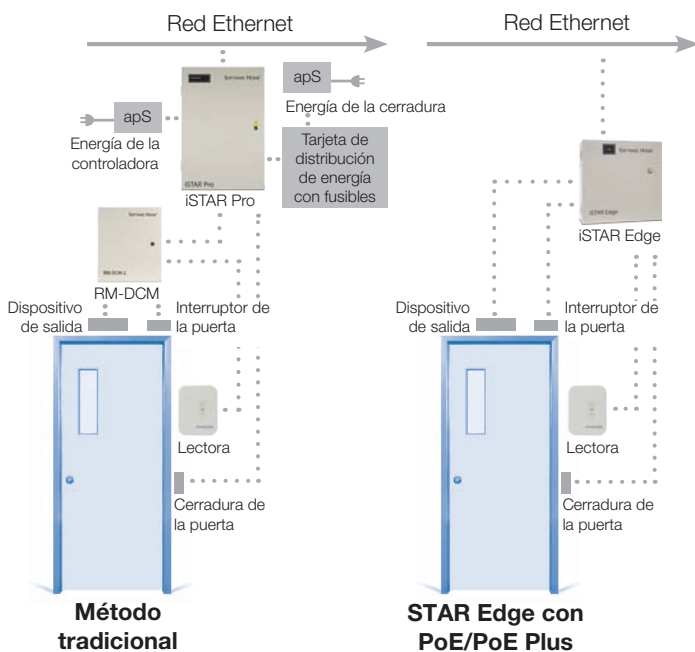
iSTAR Edge presenta capacidades tanto de PoE como de PoE Plus, lo que permite utilizar la red existente para suministrar energía a dos puertas. La tecnología PoE ofrece suficiente energía para una puerta y una o dos lectoras, mientras que la PoE Plus suministra hasta 25,5 W, suficiente para dos puertas y sus dispositivos asociados, como lectoras, cerraduras, anunciadores y dispositivos de salida asociados. Gracias a la tecnología PoE, los costos de cableado y de equipo se reducen drásticamente, y como el módulo PoE es opcional, usted solo lo paga si lo necesita.

(1) No está disponible en el modelo de una lectora

Características

Como ofrece salidas de energía para conectar directamente cerraduras y otros dispositivos, iSTAR Edge elimina la necesidad de contar con relés intermedios adicionales y tarjetas de distribución. Cada salida está protegida con un fusible PTC rearmable y puede suministrar hasta 0,75 A de corriente. Cuando se utiliza energía a través de la tecnología PoE o PoE Plus, se puede seleccionar el voltaje de salida entre 12 y 24 V CD, mientras que cuando se utiliza una fuente de energía de CD local, el voltaje de salida depende del voltaje de entrada (12 o 24 V CD). Para lograr una flexibilidad aún mayor, cada salida se puede seleccionar como contacto seco o húmedo.

Comparación de la instalación iSTAR



Fácil de configurar

Para simplificar la instalación, iSTAR EDGE soporta el protocolo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Para una configuración más sencilla, iSTAR Edge también soporta el sistema DNS (Domain Name System), que traduce los nombres de dominio y los convierte en direcciones IP, y el sistema WINS, que determina la dirección IP asociada con una computadora específica de la red.

Comunicación efectiva con clústeres

iSTAR Edge cuenta con comunicaciones avanzadas por clústeres punto a punto, lo que permite a las controladoras comunicarse entre sí sin intervención del host. Una misma conexión desde el host soporta varias controladoras a través de una subred TCP/IP. Es posible crear grupos definidos por los usuarios, con un máximo de 16 controladoras (clústeres), para mejorar la seguridad al separar una instalación muy dispersa en distintas áreas controladas. Cada clúster es dirigido por una controladora principal, que maneja la comunicación primaria entre el host y las controladoras restantes del clúster. La

controladora principal comunica todos los datos de los portadores de tarjetas y de los eventos entre el clúster y el host de C•CURE 9000.

Además, las controladoras de un clúster se pueden comunicar a través de la controladora principal para enlazar eventos y controlar reingresos (anti-passback) en la zona asegurada por el clúster. Para garantizar la seguridad de manera constante, los clústeres también ofrecen una ruta de comunicación secundaria en caso de que la controladora principal pierda la comunicación con la red.

Los comandos del teclado y los números de tarjeta extendidos mejoran la seguridad

Los comandos del teclado ofrecen una excelente manera de activar eventos, como la emisión de un aviso de coacción, la emisión de una alarma, el bloqueo y la apertura de puertas, directamente desde el teclado de una lectora RM. Los comandos se pueden configurar de tal manera que se solicite la presentación de una tarjeta y/o un PIN para validar el comando.

iSTAR Edge soporta números de tarjeta extendidos, lo cual ayuda a cumplir con algunas exigencias federales (como FIPS 201) que requieren un Identificador único del portador de tarjeta (CHUID). Además, iSTAR Edge soporta números de tarjetas de hasta 256 bits, lo cual elimina la necesidad de contar con distintos códigos de instalación (facility code), códigos de sitio (site code) o números desplazados para evitar la duplicación de las tarjetas. Los números de tarjetas más largos ofrecen una mayor protección contra la duplicación de tarjetas y son especialmente valiosos para los clientes que necesitan números de tarjetas que superen los diez dígitos.

Mejora la seguridad de la vida

Una entrada dedicada para ser relacionada a una alarma de incendio libera automáticamente las cerraduras de puertas seleccionadas ante un evento de condición de incendio. La entrada de datos de incendio puede estar supervisada o sin supervisar y el circuito de liberación no necesita de programación de software para la operación. Además, hay una segunda entrada para un contacto de llave manual, de manera que las salidas de la cerradura de la puerta no vuelvan a energizarse a menos que el personal de seguridad autorizado confirme que el edificio está seguro por medio del contacto de la llave. La función de la llave de contacto se activa mediante un selector incorporado en la tarjeta.

Gestión flexible de las tarjetas

iSTAR Edge permite asignar hasta cinco tarjetas por registro de portador de tarjeta en lugar de tener que crear un registro independiente para cada tarjeta. Esto simplifica la administración y el mantenimiento de los registros de personal. Puede asignar un PIN como una de las tarjetas para una solución segura y flexible. iSTAR Edge puede soportar hasta 128 formatos de tarjeta en todo el sistema y diez formatos de tarjeta por lectora, incluidas las tarjetas inteligentes y los formatos PIV II y TWIC. Esta capacidad expandida de utilizar tipos de tarjetas múltiples (como 26 bits, 37 bits o Corporate 1000) en una misma lectora libera de la necesidad de consolidar o reemitir nuevas tarjetas.

Una mirada de cerca

La seguridad de los datos es crucial

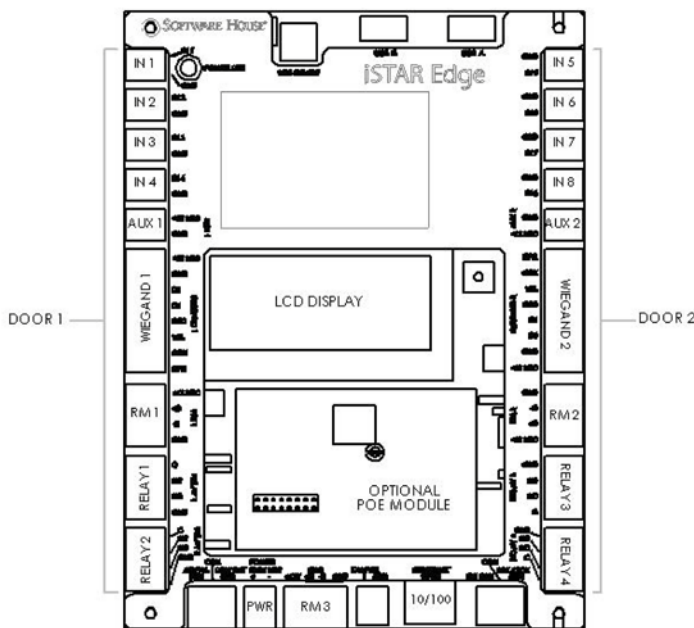
iSTAR Edge cuenta con una robusta encriptación de red AES de 256 bits entre la controladora y el host, y entre las controladoras que pertenecen a un mismo clúster. La autenticación mediante contraseña y claves múltiples, así como la denegación de servicio incorporada, ofrecen una barrera de protección contra los intrusos. Asimismo, iSTAR Edge aborda las necesidades de las empresas para proteger los datos de seguridad crítica. Con las capacidades de copia de seguridad instantánea de la base de datos, iSTAR Edge es una solución de seguridad altamente confiable y garantiza la protección de los datos importantes, incluso cuando hay falla en las comunicaciones

Por otra parte, es posible obtener su estado y un diagnóstico en tiempo real de lo siguiente:

- hora de arranque/hora de la controladora
- memoria total y disponible
- estado de las conexiones
- versiones de sistema operativo y firmware
- direcciones IP y de hardware (MAC)
- portadores de tarjetas y autorizaciones que se han descargado

Asimismo, iSTAR Edge incluye indicadores LED y una pantalla LCD para facilitar la instalación y acelerar la solución de problemas.

Diagrama de la placa de iSTAR Edge



Escoja una arquitectura iSTAR adecuada a su aplicación

Como los dispositivos iSTAR Edge ofrecen una solución de seguridad sin parangón en la industria por su versatilidad y seguridad, es posible utilizarlos en el mismo sistema con controladoras iSTAR Pro y iSTAR eX. Esto ofrece una solución empresarial que reconoce que aun las corporaciones de mayor envergadura cuentan con sucursales e instalaciones más pequeñas en las que es necesario utilizar las mismas normas de seguridad sin los grandes costos que esto implica. Las controladoras iSTAR Edge y iSTAR eX también pueden formar parte del mismo clúster.

El modelo iSTAR Edge de cuatro lectoras permite la expansión a una tercera y cuarta lectora con lectoras RM-4, RM.4E o RM, conectadas por medio de un bus RS-485 RM. (Nota: el modelo de dos lectoras no se puede transformar en un modelo de cuatro lectoras).

Pruebas y solución de problemas sencillas

Los dispositivos iSTAR Edge incluyen un conjunto incorporado de diagnósticos para probar y solucionar los problemas de los componentes de hardware, como entradas, salidas, puertos de lectoras, última tarjeta leída y voltaje de la batería.

Comparación de funciones de iSTAR Edge

| | Una lectora | Dos lectoras | Cuatro lectoras |
|---|--------------|--------------|-----------------|
| Puertos de lectora Wiegand | 1 | 2 | 2 |
| Entradas supervisadas | 4 | 8 | 8 |
| Entradas de batería baja, falla de CA, manipulación | Sí | Sí | Sí |
| Salidas | 2 | 4 | 4 |
| Puertos RM | 0 | 3 | 3 |
| Expansión de entrada/salida | No | 4-I8, 4-R8 | 8-I8, 8-R8 |
| Soporte para lectora RM-4, RM | No | Sí, 2 max | Sí, 4 max |
| Puertos USB | 0 | 3 | 3 |
| Entradas de alarma de incendio (FAI) | Sí | Sí | Sí |
| Pantalla local (LCD) | Sí | Sí | Sí |
| Energía a través de Ethernet (PoE) | Sí, opcional | Sí, opcional | Sí, opcional |
| FIPS 197 | Sí | Sí | Sí |

| Número de modelo | Descripción |
|------------------|---|
| ESTAR001 | iSTAR Edge 1 lectora, con gabinete |
| ESTAR001-POE1 | iSTAR Edge 1 lectora, con gabinete y módulo PoE |
| ESTAR001-MB | iSTAR Edge 1 lectora, solo placa madre |
| ESTAR001-MBP | iSTAR Edge 1 lectora, placa madre con módulo PoE |
| ESTAR002 | iSTAR Edge 2 lectoras, con gabinete |
| ESTAR002-POE1 | iSTAR Edge 2 lectoras, con gabinete y módulo PoE |
| ESTAR002-MB | iSTAR Edge 2 lectoras, solo placa madre |
| ESTAR004 | iSTAR Edge 4 lectoras, con gabinete |
| ESTAR004-RM | iSTAR Edge 4 lectoras, con gabinete y dos módulos RM-4 preensamblados |
| ESTAR004-MB | iSTAR Edge 4 lectoras, solo placa madre |

Especificaciones

Físicas

| | |
|---------------------------------|---|
| Dimensiones (Al x An x Prof) | |
| Gabinete | 305 x 305 x 101 mm (12 x 12 x 4 pulg.) |
| Placa | 190 x 146 x 25 mm (7.5 x 5.75 x 1 pulg.) |
| Material del gabinete | Acero de 18g, con cerradura y detección de manipulación |
| Expansión | Incluye montaje para módulos de expansión de dos puntos (I8, I8-CSI, R8 o RM-4) |
| Ambientales | 0 a 50°C (32 a 122°F) 5 a 95% de humedad relativa sin condensación |
| Peso con gabinete | 4,2 kg (9,3 lbs) |

Eléctricas

| | |
|---------------------------------|---|
| Requisitos de energía | 12 V CD (-15/+20%) o 24 V CD (-15/+25%), detección automática |
| | Sólo placa: 200 mA a 12 V CD o 100 mA a 24 V CD; Máx. de 3,8 A a 12 V CD o 3,1 A a 24 V CD para la placa y todos los dispositivos conectados. |

Módulo opcional PoE Plus

| | |
|---|--|
| Normas soportadas | PoE (802.3af), 12,95 W máx; PoE Plus (802.3af), 25,5 W máx. La negociación de energía utiliza detección física de dos estados (no se soporta LLDP-MED) |
| Selección de norma PoE | Por puente |
| Voltaje de la cerradura | selección por puente entre 12 o 24 V CD, se aplica a las cuatro salidas |
| Energía disponible para los | PoE: 600 mA a 12 V o 300 mA a 24 V; dispositivos conectados |
| Disipación del calor | PoE Plus: 1400 mA a 12 V o 700 mA a 24 V |
| Respaldo del RTC y la memoria | 90 BTU/HR típica |
| | Cuatro baterías AA alcalinas que ofrecen respaldo automático de la base de datos a la memoria flash |
| Vida útil de la batería | Cinco años (aproximada, sin interrupciones de energía) |

Memoria del sistema

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Memoria | 64 MB RAM, 128 MB flash EEPROM |
|-------------------|--------------------------------|

Capacidad de portadores de tarjeta

| | |
|---|---------|
| Una autorización, una tarjeta/persona, tarjetas de diez dígitos | 400.000 |
| Diez autorizaciones, una tarjeta/persona, tarjetas de diez dígitos | 230.000 |
| Una autorización, cinco tarjetas/persona, tarjetas de diez dígitos | 130.000 |
| Diez autorizaciones, cinco tarjetas/persona, tarjetas de 40 dígitos | 85.000 |

Nota: la asignación de memoria es dinámica y se comparte entre los portadores de tarjetas, el almacenamiento de eventos y la información de configuración.

Comunicaciones de red

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Puertos Ethernet | Uno, 10/100Base-T |
| Encriptación de la red | AES 256 bits, FIPS 197 |

Lectoras

| | |
|--------------------------------------|--|
| Núm. de lectoras admitidas | Una, dos o cuatro |
| Tipos de lectoras | Wiegand y RM (RM únicamente para las lectoras soportadas 3 y 4) |
| Tecnologías soportadas | Multi-Technology, Proximity, Smart Card (incl. PIV II & TWIC), Wiegand and Magnetic Stripe (solo RM) |

| | |
|--|---|
| Distancia máxima a la puerta | RM: 1.219 m (4.000 pies); Wiegand: 150 m (500 pies) |
| Energía disponible para | 12 V CD, 1,5 A total (incl. energía auxiliar y energía de puerto RM) |
| Comunicaciones de bus RM | Tres puertos, RS-485 half-duplex, dos hilos, más dos hilos opcionales para energía del dispositivo (el modelo de una lectora no tiene puertos RS-485) |

Entradas

| | |
|---|--|
| Entradas supervisadas | Ocho, con resistencia simple o doble (el modelo de una lectora tiene cuatro) |
| Entradas de interconexión de alarma contra incendio | Dos, entrada de alarma contra incendio y neutralización con llave de contacto manual (soporta supervisión) |
| Entradas adicionales | Interruptor de manipulación, falla de energía y batería baja |
| Expansión de entrada | Hasta 32 entradas adicionales con módulos de entrada I8 en bus RM (64 adicionales con el modelo de 4 lectoras) |
| Energía auxiliar disponible | 12 V CD; dos (350 mA c/u) (el modelo de una lectora tiene un puerto) |

Salidas

| | |
|------------------------------|--|
| Salidas | Cuatro, de configuración individual por medio de un puente como fuente de energía (con tensión) o relé de contacto sin tensión (el modelo de una lectora tiene dos) |
| Energía de salida, | 12 V o 24 V CD, 0,75 A (Si iSTAR Edge recibe sin tensión energía localmente, el voltaje de salida es igual al de entrada. Si utiliza PoE/PoE Plus, puede seleccionar entre 12 y 24 V CD con un puente) |

| | |
|---|--|
| Protección de salida por salida | Fusible PTC rearmable, 0,75 A, supresor, Transzorb |
| Régimen de salida, sin tensión | 30V AC/DC, 3 A |
| Expansión de salida | Hasta 32 salidas adicionales con relé C utilizando módulos de salida R8 en bus RM (hasta 64 adicionales con el modelo de 4 lectoras) |

Normativa

| | |
|-------------------------|---|
| Acceso y robo | UL 294, UL 1076, ULC/ORD C1076, CSA C22.2 Núm. 205 |
| Incendio | UL 2043 (para uso en plenum y espacios de manipulación) |
| Seguridad | EN 60950-1 EMI/EMC - FCC Parte 15 Clase A (Clase B con cable de Ethernet blindado), EN 55022, EN 55024, EN 50130-4, AS/NZS CISPR 22, ICES-003 |
| Físicas | EN 50130-5, EN 50133-1 |
| Encriptado | FIPS 197 |
| Ambientales | RoHS |
| Internacional | CE, cULus, C-Tick |

(2) Consulte la Calculadora de presupuestos de iSTAR Edge Power para conocer los detalles.

Productos relacionados



C•CURE 9000



C•CURE 9000 SiteServer



C•CURE 9000 Web Client



Lectoras de tarjetas RM

Aprobaciones



www.swhouse.com