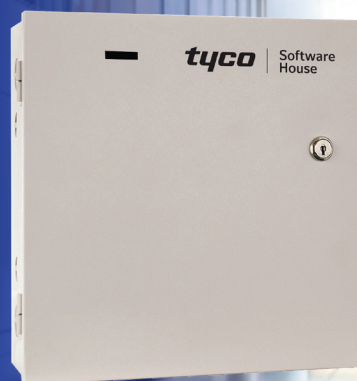


SOFTWARE HOUSE

Controlador de puerta de cuatro lectores iSTAR Edge G2 escalable hasta ocho



Controlador standalone IP de control de accesos con base de datos local de hasta 1.000.000 de titulares de tarjetas



El entorno de ejecución de confianza (TEE, por sus siglas en inglés) proporciona una protección avanzada de ciberseguridad basada en hardware



Admite protocolo OSDP para comunicaciones de E/S cifradas bidireccionales con lector



Controla y alimenta todos los dispositivos de control de acceso en la puerta para minimizar los costes de instalación



Arquitectura abierta con protocolo basado en MQTT para conectividad abierta



Admite el funcionamiento integrado de High Assurance FICAM sin necesidad de hardware adicional de terceros

Potente control de acceso físico independiente

iSTAR Edge G2 es un potente dispositivo de control de acceso IP protegido cibernéticamente que proporciona un control de acceso físico confiable e independiente para hasta ocho puertas. Su potencia opcional El módulo a través de Ethernet (PoE) proporciona suficiente energía para dos puertas y permite que iSTAR Edge G2 aproveche la infraestructura de red existente para reducir los costos de instalación.

La fiabilidad general del sistema se incrementa con el iSTAR Edge G2 al proporcionar una toma de decisiones localizada en cada puerta. El controlador tiene una sólida base de datos local de titulares de tarjetas con más de 1.000.000

de registros de personal y un búfer local de alarmas y eventos en caso de que la comunicación con el host no esté disponible.

iSTAR Edge G2 se ha diseñado para reducir drásticamente los costes de instalación y puesta en marcha. La gestión integrada de energía para cerraduras, incluidas las salidas de bloqueo (húmedo) con protección individual de fusibles rearmables, elimina la necesidad de fuentes de alimentación adicionales y de las placas de distribución eléctrica con fusibles que normalmente se requieren en las instalaciones tradicionales. Junto con conectores extraíbles, una pantalla local para la rápida solución de problemas y LED de estado, iSTAR Edge

G2 optimiza incluso la instalación más compleja. Además, con la capacidad de diagnóstico web remota, puede localizar y solucionar problemas de rendimiento en cualquier lugar de su instalación utilizando un navegador web.

Ciberseguridad avanzada con TEE

iSTAR Edge G2 utiliza un entorno de ejecución confiable (TEE) basado en hardware, un entorno seguro y aislado dentro de su CPU que se ejecuta en paralelo al sistema operativo principal de Linux. TEE garantiza la confidencialidad e integridad del código y de los datos cargados utilizando el hardware y el software como mecanismos de protección. TEE proporciona un almacenamiento fiable de claves y otros elementos cifrados, y gestiona un proceso de arranque seguro para garantizar la autenticidad de las fuentes de hardware y software.

Seguridad avanzada de red

iSTAR Edge G2 cuenta con dos puertos LAN Giga Ethernet, que proporcionan rutas primarias y secundarias de vuelta a C-CURE 9000. Los protocolos IPv4 e IPv6 son compatibles, junto con el protocolo de autenticación de puertos DHCP, DNS, SNMP, TLS 1.3 y 802-1X para mayor seguridad. Los riesgos de seguridad se reducen aún más con la protección integrada contra la denegación de servicio, el cifrado simétrico AES 256 y los certificados únicos basados en controlador para la autenticación de la red. La página web integrada de iSTAR Edge G2 cuenta con una gestión de contraseñas única y autenticación TLS 1.3. Esta página web integrada se gestiona de forma centralizada por C-CURE 9000 y puede desactivarse si se desea.

Control de acceso avanzado cuando lo necesite

iSTAR Edge G2 viene con las sofisticadas características de control de acceso que esperas de Software House. Las comunicaciones de controlador a controlador, y el enlace de eventos y E/S mantienen la fiabilidad del sistema incluso cuando el servidor no está disponible. Los controles de área como anti-passback, grupos, el control de ocupación, el paso de área y la doble lectura aseguran que sus áreas se controlen exactamente según sus especificaciones. Además, la compatibilidad con la zona de intrusión integrada, la lógica de eventos basada en el controlador, los comandos de teclado personalizados y la compatibilidad con el protocolo OSDP de canal seguro mejoran un conjunto de características que es insuperable en el sector del control de acceso.

iSTAR Edge G2 reduce los costes de instalación y servicio

Los costes de los servicios pueden optimizarse rápidamente. Una batería recargable para el reloj en tiempo real (RTC) y el uso de supercondensadores que proporcionan energía cuando se pierde la alimentación ayudan a minimizar las necesidades de servicio, reduciendo así los costes. La información local sobre el inicio y la solución de problemas está disponible a través de la página web local de iSTAR Edge, incluida la información de lectura de la tarjeta, el tiempo de arranque y el uso de la memoria, el estado de la conexión, la información de configuración de red y las versiones de firmware/sistema operativo. Además, la pantalla LCD local proporciona información importante sobre el controlador para una resolución de problemas rápida y sencilla.

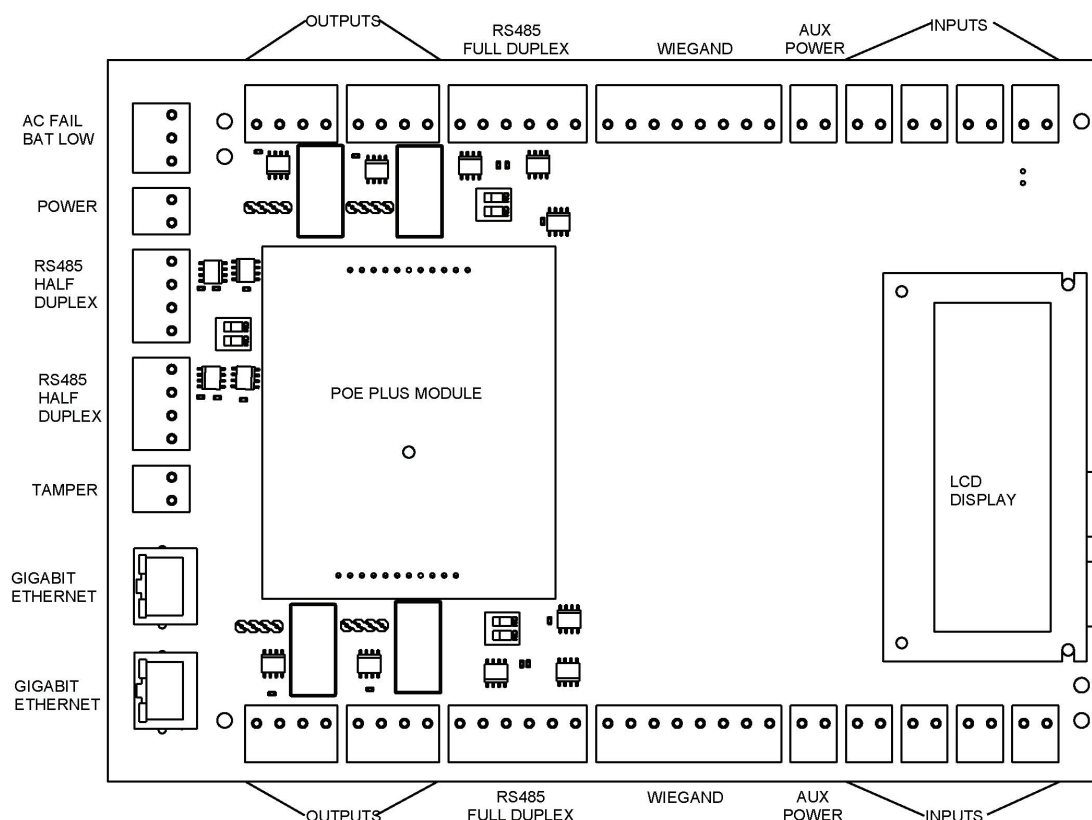


Compatibilidad flexible con el lector, entradas/salidas ampliables

iSTAR Edge G2 admite una amplia variedad de lectores de control de acceso, que incluye lectores Wiegand, RM y OSDP de canal seguro. Además, iSTAR Edge G2 tiene dos puertos RS485 full duplex que proporcionan compatibilidad directa con el terminal de pantalla táctil TST-100, lo que mejora la experiencia del usuario en la puerta.

Cuando se necesiten entradas y/o salidas adicionales, puede ampliar fácilmente el iSTAR Edge G2 con hasta ocho módulos de expansión de entrada I8, y hasta ocho módulos de salida de relé R8. También pueden montarse hasta dos módulos dentro de la caja metálica.

Diseño de la tarjeta iSTAR Edge G2



Especificaciones

Físicas

Dimensiones	Carcasa de acero de 18g: 305 x 305 x 101 mm (12 x 12 x 4 pulgadas) Tablero: 190 x 146 x 25 mm (7,5 x 5,75 x 1 pulgada) Caja de envío: 381 x 330 x 178 mm (15 x 13 x 7 pulgadas)
Peso con caja	4,2 kg (9,3 libras)
Características de	Incluye interruptor de bloqueo y sabotaje, y separadores de montaje para dos módulos de expansión (I8, I8- CSI, R8, RM-4, OSDP y RM-4E)

Características ambientales

Temperatura	de funcionamiento: 0 a 50 °C
(32 a 122 °F), humedad,	5 a 95 % HR

Eléctrica

Voltaje	de entrada 12VDC (-15/+20%) o 24VDC (-15/+20%)
Placa de corriente	de entrada: 500mA@12VDC / 250mA@24VDC
Potencia máxima (placas y dispositivos adjuntos)	5 A a 12 V CC y 24 V CC para placas y dispositivos conectados
Disipación de calor	140 BTU/HR típica

Características eléctricas del módulo opcional PoE+

Normas compatibles	PoE (802.3af), 12,95 W máx.; PoE Plus (802.3at), 25,5 W máx. La negociación de la alimentación utiliza el descubrimiento físico de dos estados o el protocolo LLDP-MED
Alimentación disponible para los dispositivos adjuntos	PoE: 550 mA@12V; PoE Plus: 1.600 mA@12V
Puerto de red para puerto PoE	1

Operativo

Memoria	del sistema 16 GB Flash eMMC; 2 GB de RAM
Capacidad	de titulares de tarjeta 1.000.000; diez autorizaciones, cinco
tarjetas/persona, tarjetas de 40 dígitos Procesador	NXP iMX7
Sistema	operativo Kernel Linux reforzado, red del
proyecto Yocto (YP)	Puertos LAN GigE duales
Autenticación	de red TLS 1.3 con cifrado simétrico AES256, certificados
únicos Autenticación de puerto	802.1X Protocolo de autenticación de puerto

Lectores/Tarjetas

Número de lectores	ocho
Tipos de lectores compatibles	OSDP, RM, Wiegand, pantalla táctil (dos pantallas táctiles como máximo; dos Wiegand integradas) OSDP, RM: 1.200 m (4.000 pies)
Máx. Distancia al lector	Pantalla táctil: Máx. Distancia al lector Modo RM: 1.200 m (4.000 pies) - la potencia varía según la aplicación del Modo inteligente: 10 m (33 pies) Wiegand: 150 m (500 pies)
Alimentación del lector disponible	12 V CC, 750 mA (Wiegand), 12 V, 1,2 mA (RS485)

Compatibilidad con lectores

Soporte de 4 puertas	cableado (2 Smart Mode, 2 Wiegand) o 4 OSDP
Soporte de 8	Cableado (2 Smart Mode, 2 Wiegand y 4 OSDP) o los 8 OSDP de forma preferida. Nota: El soporte de 8 puertas requiere 1 tarjeta de entrada I8 y 1 tarjeta de relé R8

Entradas/salidas

Entradas	Ocho entradas supervisadas; Sabotaje, batería baja,
fallo de alimentación Entrada auxiliar Alimentación	12VDC, dos (350 mA cada una)
Expansión de entrada	Hasta 64 entradas adicionales con módulos de expansión I8
Salidas	Cuatro, configurables individualmente a través de un puente como fuente de
alimentación (húmedo) o relé de contacto seco Expansión	de salida Hasta 64 salidas adicionales de forma C con módulos de expansión R8
Potencia de salida, húmeda	de 12 V CC o 24 V CC, 0,75 A por
puerto Protección de salida	Interruptor de carga, 0,75 A,
amortiguador, transzorb	
Potencia nominal de salida, seca	30 V

Normativa	
Seguridad	certificación UL 294, UL 1076, FIPS 140-3
Emisiones	FCC Parte 15 Clase A
Inmunidad	EN 55022, EN 55024, EN 50130-4
Seguridad	EN 62368-1 EM/EMC; UL 2043, para uso en plenos; KCC Corea

Información para pedidos

Número de	modelo Descripción
GSTAR004	controlador de puerta iSTAR Edge G2 con carcasa metálica, admite ocho lectores
cuatro/ocho	Controlador de puerta GSTAR004-POE iSTAR Edge G2 con carcasa metálica y módulo PoE/PoE+, admite lectores
GSTAR004-RM	Controlador de puerta iSTAR Edge G2 con carcasa metálica y dos módulos RM-4, admite cuatro/ocho lectores
GSTAR004 solo	tarjeta iSTAR Edge G2 de MB, admite ocho lectores
GSTAR004-MBP	solo tarjeta iSTAR Edge G2 y módulo PoE/PoE+, admite ocho lectores