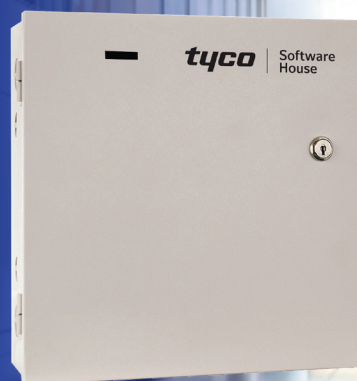


SOFTWARE HOUSE

iSTAR Edge G2 Dispositivo edge de control de acceso IP de ocho lectores



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 Confiable (TEE) proporciona 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 costos 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 accesos físico standalone

iSTAR Edge G2 es un potente dispositivo edge de control de acceso IP ciberreforzado que proporciona un control de acceso físico fiable e independiente para un máximo de cuatro puertas. Su módulo opcional de alimentación por Ethernet (PoE) proporciona suficiente energía para dos puertas y permite al iSTAR Edge G2 aprovechar la infraestructura de red existente para reducir los costes 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 de confianza (TEE) basado en hardware, un entorno seguro y aislado dentro de su CPU que funciona en paralelo con el sistema operativo principal 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 materiales cifrados, y gestiona un proceso de arranque seguro para garantizar la autenticidad de las fuentes de hardware y software.

Seguridad de red avanzada

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 host no está disponible. Los controles de área como anti-passback, grupos, el control de ocupación, el paso de área y la doble presentación 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 acumularse 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 de inicio y la solución de problemas está disponible a través de la página web local de iSTAR Edge, incluyendo la información de lectura de tarjetas, el tiempo de inicio y el uso de la memoria, el estado de la conexión, la información de configuración de la red y las versiones del firmware y sistema operativo. Además, la pantalla LCD local proporciona información importante sobre el controlador para agilizar y facilitar la solución de problemas.

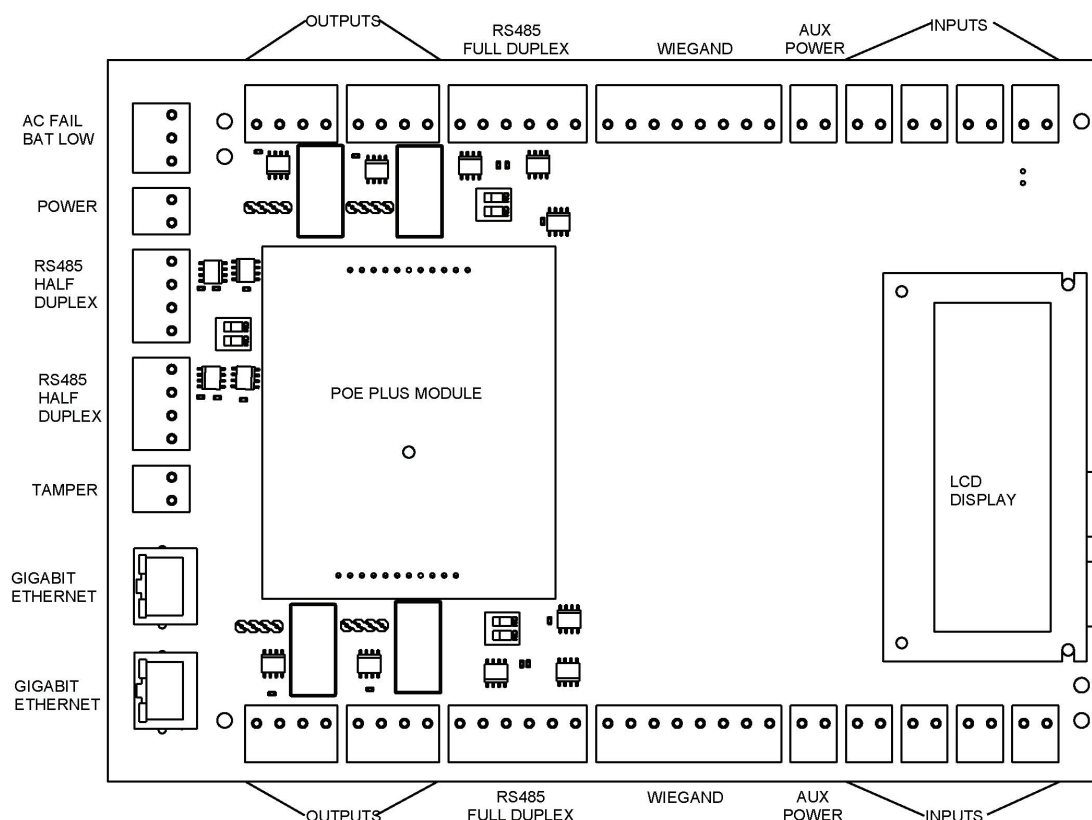
Compatibilidad flexible con el lector, entradas/salidas ampliables

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 placa del 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 carcasa	4,2 kg (9,3 libras)
Características de la carcasa	Incluye interruptor de bloqueo y tamper, y soportes de montaje para dos módulos de expansión (I8, I8-CSI, R8, RM-4, OSDP y RM-4E)

Características ambientales

Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F)
Humedad	Del 5 al 95 % de HR

Características eléctricas

Tensión de entrada	12 V CC (-15/+20 %) o 24 V CC (-15/+20 %)
Corriente de entrada	Tablero: 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 térmica	140 BTU/ HR típico
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 PoE	Puerto 1
Operativo	
Memoria del sistema	16 GB de memoria 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	Núcleo de Linux reforzado, proyecto Yocto (YP)
Red	Puertos LAN Dual GigE
Autenticación de red	TLS 1.3 usando cifrado simétrico AES256, certificados únicos
Autenticación de puertos	Protocolo de autenticación de puertos 802.1X
Lectores/Tarjetas	
Número de lectores	Ocho
Tipos de lectores compatibles	OSDP, RM, Wiegand, pantalla táctil (dos pantallas táctiles como máximo; dos Wiegand integrados)
Máx. Distancia al lector	OSDP, RM: 1.200 m (4.000 pies) Pantalla táctil: Modo RM: 1.200 m (4.000 pies) - la potencia varía según la aplicación Modo inteligente: 10 m (33 pies) Wiegand: 150 m (500 pies)
Alimentación disponible del lector	12VDC, 750mA (Wiegand), 12V, 1,2 mA (RS485)
Compatibilidad con lectores	
Soporte de 4 puertas	Cableado (2 Smart Mode, 2 Wiegand) o 4 OSDP
Soporte de 8 puertas	Cableado (2 modo inteligente, 2 Wiegand y 4 OSDP) o los 8 OSDP de forma preferida. Nota: El soporte de 8 puertas requiere 1 placa de entrada I8 y 1 placa de relé R8
Entradas/salidas	
Entradas	Ocho entradas supervisadas: tamper, batería baja, fallo de alimentación
Alimentación auxiliar de entrada	12 V CC, dos (350 mA cada uno)
Expansión de entrada	Hasta 64 entradas adicionales usando los módulos de expansión I8
Salidas	Cuatro, configurables individualmente por medio de un puente como fuente de energía (húmeda) o relé de contacto seco
Expansión de salida	Hasta 64 salidas adicionales en forma de C usando los módulos de expansión R8
Alimentación de salida, húmeda	12 VDC o 24 VDC, 0,75 A por puerto
Protección de salida	Interruptor de carga, 0,75 A, amortiguador, transzorbo
Clasificación de salida, seca	30 V CA/CC, 3 A

Normativa	
Seguridad	UL 294, UL 1076
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 plenums; KCC Coreia

Información para pedidos

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