

iSTAR Edge

Dispositivo Edge IP para uma, duas ou quatro leitoras

Recursos que fazem a diferença:

- Controla e alimenta todos os dispositivos de controle de acesso na porta para minimizar os custos de instalação
- O módulo opcional Power over Ethernet (PoE) apresenta o PoE Plus com energia suficiente para duas portas e os dispositivos associados
- O eficiente conjunto de recursos iSTAR inclui anti-retorno e o avançado clustering ponto a ponto
- Tomada de decisão de controle de acesso localizado com armazenamento para mais de 400.000 registros de pessoas
- 12 ou 24 VCC selecionável por 'jumper' para a energia das fechaduras
- Entrada dedicada para intertravamento de alarme de incêndio libera as fechaduras das portas durante condições de incêndio
- LCD local e LEDs fornecem claras informações de inicialização e solução de problemas
- Criptografia de rede AES 256, classificada na FIPS 197
- Compatível com o C•CURE 9000 e o C•CURE 800/8000



O iSTAR Edge é um eficiente dispositivo de controle de acesso edge IP que oferece um robusto conjunto de recursos para proteger qualquer porta. Disponível nos modelos de uma, duas ou quatro leitoras para oferecer o controlador adequado para a sua aplicação específica. Seu módulo opcional Power over Ethernet (PoE) fornece energia suficiente para duas portas e permite ao iSTAR Edge utilizar a infraestrutura da rede existente para redução dos custos de instalação.

O iSTAR Edge aumenta a confiabilidade geral do sistema oferecendo tomadas de decisão localizadas em cada porta. O controlador possui um robusto banco de dados local de portadores de cartões com mais de 400.000 registros de pessoas e buffer local de alarmes e eventos no caso de indisponibilidade de comunicação com o computador central.

O iSTAR Edge foi projetado para reduzir drasticamente os custos de instalação e inicialização. O gerenciamento interno da energia das fechaduras, incluindo saídas

de fechaduras energizadas com proteção por fusíveis individuais rearmáveis, elimina a necessidade de fontes de energia adicionais e quadros de distribuição de energia com fusíveis normalmente necessários nas instalações tradicionais. Combinado com conectores removíveis, um display local para rápida solução de problemas e LEDs de status, o iSTAR Edge otimiza até mesmo as instalações mais difíceis. Além disso, com o diagnóstico remoto via web, você pode descobrir e corrigir problemas de desempenho em qualquer ponto de sua instalação usando um navegador da web.

O armário do iSTAR Edge tem capacidade de expansão para até dois módulos de entrada e saída¹ e é protegido com um tamper switch interno para garantir que o controlador não seja acessado por pessoas não autorizadas. Os riscos à segurança são reduzidos de forma significativa com a comunicação criptografada e a proteção com recusa de serviço contra intrusão na rede, tornando o iSTAR Edge um dispositivo de rede altamente seguro.

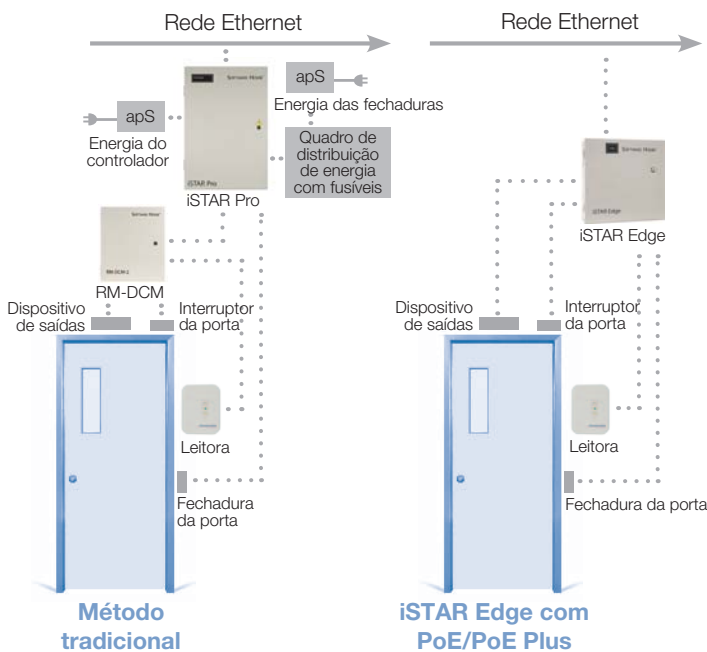
(1) Não disponível no modelo de uma só leitora

Recursos

Custos de instalação reduzidos

O iSTAR Edge oferece os recursos de PoE e PoE Plus que permitem o uso da sua rede existente para energizar duas portas. Enquanto o PoE fornece energia suficiente para uma porta e uma a duas leitoras, o PoE Plus permite até 25,5 W de energia, suficiente para duas portas e as leitoras associadas, fechaduras, anunciadores locais e dispositivos de saídas. Os custos com fiação e equipamentos são reduzidos drasticamente com a tecnologia PoE e, uma vez que o PoE é fornecido como módulo opcional, você só paga o PoE quando necessitar.

Comparação de instalações do iSTAR



Com a disponibilidade de saídas para alimentar diretamente as fechaduras e outros dispositivos, o iSTAR Edge elimina a necessidade de relés adicionais e de quadros de distribuição. Cada saída é protegida por um fusível PTC rearmável e pode fornecer uma corrente de até 0,75 A. Quando alimentado por PoE ou PoE Plus, o nível de tensão de saída é selecionável entre 12 e 24 VCC e, quando alimentado por uma fonte CC local, a tensão de saída acompanha a tensão de entrada (12 ou 24 VCC). Cada saída pode ser comutada entre energizada e não energizada para máxima flexibilidade.

Facilidade de configuração

O iSTAR Edge suporta DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) para simplificar a instalação. Para fácil configuração, o iSTAR Edge também suporta DNS (Domain Name System) que transforma os nomes de domínios em endereços IP e o WINS, um sistema que determina o endereço IP associado a um computador em especial da rede.

Comunicação eficaz com os clusters

O iSTAR Edge dispõe de comunicação avançada com clusters ponto a ponto para que os controladores possam se comunicar sem a intervenção do computador central. Uma única conexão do computador central suporta vários controladores através de uma sub-rede TCP/IP. Podem ser criados grupos de até 16 controladores (clusters) definidos pelo usuário para melhorar a segurança com a separação de uma instalação amplamente dispersa em diferentes áreas controladas. Um cluster é liderado por um controlador master que gerencia a comunicação primária entre o computador central e os controladores restantes dentro do cluster. O controlador master comunica todos os dados dos eventos e dos portadores de cartões entre o cluster e o computador central do C•CURE 9000.

Além disso, os controladores dentro de um cluster podem se comunicar através do master para ligar os eventos e o anti-retorno de controle na área protegida pelo cluster. Para garantir segurança constante, os clusters também dispõem de um caminho de comunicação secundário no caso de o controlador master perder a comunicação com a rede.

Comandos por teclado e números de cartões estendidos melhoram a segurança

Os comandos por teclado oferecem uma forma eficaz de ativar eventos como, chamado de coação, alarme sonoro, trancar e destrancar portas - diretamente do teclado de uma leitora RM. Os comandos podem ser configurados para que seja exigida a apresentação de um cartão ou PIN para validar o comando.

O iSTAR Edge suporta números de cartões estendidos que ajudam a atender a determinadas diretrizes federais dos EUA (como a FIPS 201) que exigem um Identificador Exclusivo do Portador de Cartão (CHUID). Além disso, o iSTAR Edge suporta números de cartões de até 256 bits, eliminando a necessidade de múltiplos códigos da instalação, códigos do local ou offset para evitar a duplicação de cartões. Números de cartões mais longos oferecem maior proteção contra duplicação de cartões e são especialmente importantes aos clientes que necessitam de números de cartões acima de dez dígitos.

Melhore a segurança à vida

Uma entrada dedicada para conexão a um alarme de incêndio libera automaticamente as saídas de fechaduras de portas selecionadas no caso de uma condição de incêndio. A entrada de incêndio pode ser supervisionada ou não supervisionada e o circuito de liberação não requer programação de software para operação. Além disso, é disponível uma segunda entrada para um interruptor com chave manual para que as saídas das fechaduras de portas não reenergizem, exceto se o pessoal autorizado da segurança confirmar a segurança do prédio através do interruptor com chave. A função do interruptor com chave é habilitada através de um dip switch interno.

Atente aos detalhes

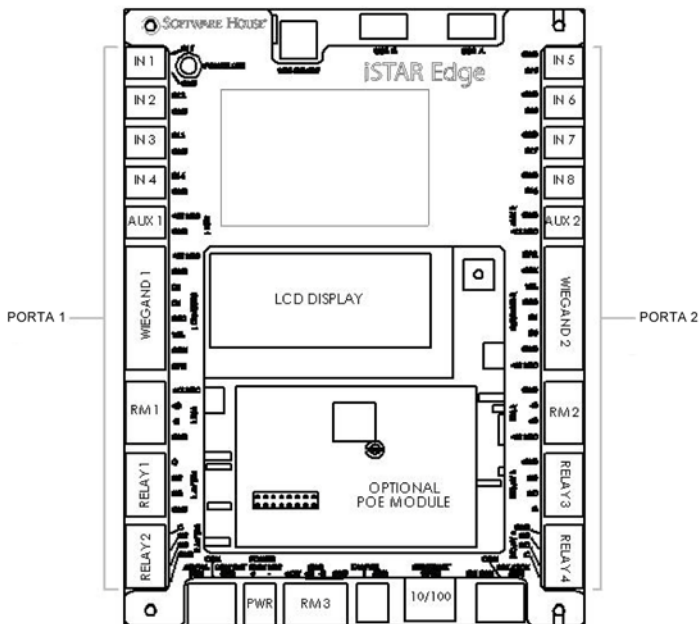
Gerenciamento flexível dos cartões

O iSTAR Edge permite designar até cinco cartões por registro do portador de cartão em vez de criar um registro separado para cada cartão. Isto simplifica o gerenciamento e a manutenção dos registros das pessoas. Você pode designar um PIN como um dos cartões para uma solução flexível e segura. O iSTAR Edge pode suportar até 128 formatos de cartões para o sistema inteiro e dez formatos de cartões por leitora, incluindo cartões inteligentes e formatos PIV II e TWIC. Esta capacidade expandida de usar vários tipos de cartões (como os de 26 bits, 37 bits ou Corporate 1000) em uma única leitora evita a necessidade de consolidação ou reemissão de novos cartões.

A segurança dos dados é crucial

O iSTAR Edge dispõe de uma robusta criptografia de rede AES 256 bits entre o controlador e o computador central e entre os controladores dentro de um cluster. A autenticação por múltiplas teclas e senhas e a proteção interna de recusa de serviço oferecem uma barreira contra intrusão. Além disso, o iSTAR Edge atende às necessidades da empresa de proteger os dados críticos de segurança. Com as capacidades de backup e restauração instantânea do banco de dados, o iSTAR Edge oferece uma solução de segurança altamente confiável e garante que os dados importantes sejam protegidos, mesmo durante falha de comunicação.

Layout da placa do iSTAR Edge



Facilidade de teste e de solução de problemas

Os dispositivos iSTAR Edge incluem um pacote de diagnósticos interno para testar e solucionar os problemas dos componentes do hardware tais como, entradas, saídas, portas de leitoras, último cartão lido e tensão da bateria. Além disso, você pode recuperar o status e o diagnóstico em tempo real:

- do tempo do controlador e do tempo de inicialização
- da memória total e disponível
- do status da conexão
- das versões do firmware e do sistema operacional
- do hardware (MAC) e dos endereços IP
- do download das permissões de acesso e dos portadores de cartões

O iSTAR Edge também inclui um LCD local e LEDs para fácil instalação e solução rápida dos problemas.

Escolha a arquitetura iSTAR mais adequada à sua aplicação

Dispondo de uma solução de segurança insuperável no mercado por sua versatilidade e segurança, os dispositivos iSTAR Edge podem ser usados no mesmo sistema junto com os controladores iSTAR Pro e iSTAR eX. Isto oferece uma solução empresarial que reconhece que, mesmo as maiores empresas possuem filiais e instalações menores que podem necessitar dos mesmos padrões de segurança sem os enormes custos indiretos. Os controladores iSTAR Edge e iSTAR eX também podem fazer parte do mesmo cluster.

O iSTAR Edge de quatro leitoras permite a expansão de até uma terceira ou quarta leitora usando as leitoras RM-4, RM-4E ou RM conectadas usando o barramento RM RS-485. (Nota: O modelo de duas leitoras não é atualizável para um modelo de quatro leitoras).

Comparação dos recursos do iSTAR Edge

	Uma leitora	Duas leitoras	Quatro leitoras
Portas para leitoras Wiegand	1	2	2
Entradas supervisionadas	4	8	8
Entradas para tamper, falta de CA e bateria fraca	Sim	Sim	Sim
Saídas	2	4	4
Portas RM	0	3	3
Expansão para entradas/saídas	Não	4-I8, 4-R8	8-I8, 8-R8
Suporte a leitoras RM-4 e RM	Não	Sim, 2 no máx.	Sim, 4 no máx.
Portas USB	0	3	3
Entradas de alarmes de incêndio (FAI)	Sim	Sim	Sim
Display local (LCD)	Sim	Sim	Sim
Power over Ethernet (PoE)	Sim, opcional	Sim, opcional	Sim, opcional
FIPS 197	Sim	Sim	Sim

Especificações

Especificações físicas

Dimensões (A x L x P)	
Armário:	305 x 305 x 101 mm (12 x 12 x 4 pol.)
Placa	190 x 146 x 25 mm (7,5 x 5,75 x 1 pol.)
Material do armário	Aço 18 g com fechadura e tampo
Expansão	Inclui espaçadores de montagem para dois módulos de expansão (I8, I8-CSI, R8 ou RM-4)
Especificações ambientais.	0° a 50° C (32° a 122° F) 5 a 95% de umidade relativa sem condensação
Peso com o armário	4,2 kg (9,3 lb)

Especificações elétricas

Alimentação	12 VCC (-15/+20%) ou 24 VCC (-15/+25%), detecção automática Somente a placa: 200 mA@12 VCC ou 100 mA@24 VCC; máx. de 3,8 A@12 VCC ou 3,1A@24 VCC para a placa e mais todos os dispositivos conectados.
-----------------------	--

Módulo PoE Plus opcional

Padrões suportados	PoE (802.3af), 12,95 W máx; PoE Plus (802.3at), 25,5 W máx A negociação de energia utiliza a descoberta física em dois estados (LLDP-MED não suportado)
Seleção do padrão PoE	Selecioneável por 'jumper'
Tensão de alimentação das fechaduras	Selecioneável por 'jumper' entre 12 e 24 VCC; aplicável a todas as quatro saídas
Energia disponível para os dispositivos conectados	PoE: 600 mA@12 V ou 300 mA@24 V PoE Plus: 1400 mA@12 V ou 700 mA@24 V
Dissipação de calor	90 BTU/H típico
Backup da memória e RTC	Quatro baterias alcalinas AA comuns fornecem backup automático do banco de dados para a memória flash
Vida útil das baterias	Cinco anos (estimado - sem interrupções de energia)

Memória do sistema

Memória	64 MB de RAM, 128 MB de flash EEPROM
-------------------	--------------------------------------

Capacidade de portadores de cartão

Uma permissão de acesso, um cartão/pessoa, cartões de dez dígitos	400.000
Dez permissões de acesso, um cartão/pessoa, cartões de dez dígitos	230.000
Uma permissão de acesso, cinco cartões/pessoa, cartões de dez dígitos	130.000
Dez permissões de acesso, cinco cartões/pessoa, cartões de 40 dígitos	85.000

Nota - A alocação da memória é dinâmica e compartilhada entre os portadores de cartões, armazenamento de eventos e informações de configuração.

Comunicação em rede

Portas Ethernet	Uma, 10/100Base-T
Criptografia da rede	AES 256 bits, FIPS 197

Leitoras

Número de leitoras suportadas	Uma, duas ou quatro
---	---------------------

Tipos de leitoras

suportadas	Wiegand e RM (RM somente para 3 e 4 leitoras)
Tecnologias de leitoras suportadas	Múltiplas tecnologias, proximidade, cartão inteligente (incluindo PIV II e TWIC), Wiegand e tarja magnética (somente RM)

Máxima distância até a porta.

	RM: 1.219 m (4.000 pés); Wiegand: 150 m (500 pés)
--	---

Energia disponível para as leitoras

	12 VCC, 1,5 A total (incluindo energia auxiliar e energia para a porta RM)
--	--

Comunicação por barramento com RM

	Três portas, RS-485 half duplex, dois fios, mais dois fios opcionais para energia dos dispositivos (o modelo de uma leitora não possui porta RS-485)
--	--

Entradas

Entradas supervisionadas	Oito, resistor único ou duplo (o modelo de uma leitora tem quatro)
------------------------------------	--

Entradas para intertravamento de alarmes de incêndio

	Duas, entrada de alarme de incêndio e interruptor com chave manual de sobreposição (com suporte à supervisão)
--	---

Entradas adicionais

	Tamper switch, falta de energia e bateria fraca
--	---

Expansão de entradas.

	Até 32 entradas adicionais com módulos de entradas I8 no barramento RM (64 adicionais com o modelo de 4 leitoras)
--	---

Energia auxiliar disponível

	12 VCC; duas (350 mA cada) (o modelo de uma leitora possui uma só porta)
--	--

Saídas

Saídas	Quatro, configuráveis individualmente através de 'jumper' como saída energizada (wet) ou relé de contato seco (dry) (o modelo de uma leitora possui duas)
------------------	---

Saída energizada (Wet)

	12 V ou 24 VCC, 0,75 A (Quando o iSTAR Edge é alimentado localmente, a tensão de saída acompanha a tensão de entrada). Com PoE/PoE Plus, é selecionável por 'jumper' entre 12 e 24 VCC)
--	---

Proteção das saídas, por saída

	Fusível PTC rearmável, 0,75 A, snubber, transzorb
--	---

Saída nominal, contato seco (Dry)

	30 V CA/CC, 3 A
--	-----------------

Expansão das saídas

	Até 32 saídas adicionais a relé Form C com módulos de saídas R8 no barramento RM (até 64 adicionais com o modelo de 4 leitoras)
--	---

Regulamentos

Acesso e roubo	UL 294, UL 1076, ULC/ORD C1076, CSA C22.2 No. 205
--------------------------	---

Incêndio

	UL 2043 (para uso em espaços de condicionamento de ar com plenum)
--	---

Segurança.

	EN 60950-1 EMI/EMC - FCC Part 15 Class A (Class B com cabo blindado para Ethernet), EN 55022, EN 55024, EN 50130-4, AS/NZS CISPR 22, ICES-003
--	---

Especificações físicas

	EN 50130-5, EN 50133-1
--	------------------------

Criptografia

	FIPS 197
--	----------

Especificações ambientais.

	RoHS Internacional CE, cULus, C-Tick
--	---

Produtos relacionados



C•CURE 9000



C•CURE 9000 SiteServer



Cliente web C•CURE 9000



Leitoras de cartões série RM

Aprovações



www.swhouse.com