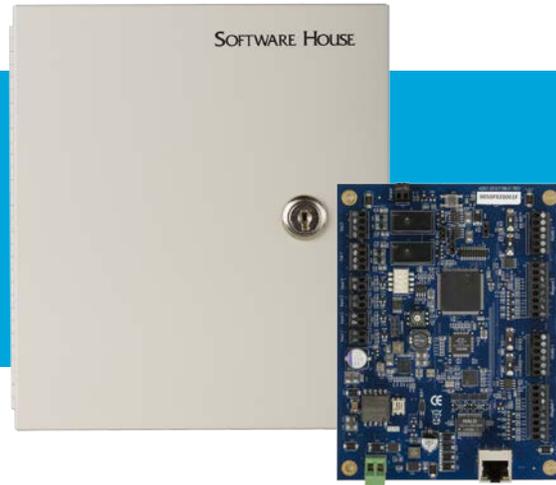


## IP-ACM

### Módulo de portas Ethernet com 2 leitoras



#### Recursos que fazem a diferença:

- Módulo de controle de acesso IP econômico
- Até 32 IP-ACMs por GCM do iSTAR Ultra<sup>1</sup>
- Arquitetura altamente distribuída
- PoE ou PoE Plus
- Conectividade de 10/100/GigE
- Criptografia de rede AES-256
- Modo offline configurável
- Fácil configuração com IP estático ou DHCP
- Gabinete com design compacto, pode ser colocado no escritório
- RS-485 duplex completo integrado para utilizar futuras tecnologias
- Relés de saída com seleção “molhado” e seco
- O suporte a OSDP promove a interoperabilidade do dispositivo

#### Controle de acesso para quem entende de TI

Quanto mais lemos sobre o comprometimento de sistemas de segurança, mais compreendemos por que os clientes que entendem de TI estão exigindo formas mais seguras de implementar e gerenciar sua tecnologia de segurança.

Como toda a atenção e o dinheiro se concentram em proteger a rede da empresa, aproveitar essa infraestrutura de rede para o controle de acesso faz todo o sentido sob o ponto de vista da segurança e dos custos.

O IP-ACM é um módulo de portas Ethernet flexível e preparado para o futuro que ajuda a reduzir custos de cabeamento e instalação.

#### A arquitetura distribuída oferece o melhor em escalabilidade

Os IP-ACMs são instalados “na borda” ou próximos às portas que vão controlar (normalmente no teto) e se comunicam sobre IP de forma segura com um GCM iSTAR Ultra usando criptografia AES-256. O GCM contém o banco de dados de acesso local e toma todas as decisões de acesso.

Cada IP-ACM aceita duas portas ou uma porta com leitoras de entrada e saída (Wiegand, RM, BLE ou Open Supervised Device Protocol (OSDP) v2). Cada iSTAR Ultra aceita até 32 leitoras; então, se cada IP-ACM for conectado a uma leitora,

até 32 dispositivos IP-ACM poderão ser conectados a um GCM. Se cada IP-ACM tiver duas leitoras, então 16 IP-ACMs poderão ser conectados ao GCM.

Use o IP-ACM na mesma rede primária que o iSTAR Ultra ou configure uma sub-rede dedicada independente para o GCM iSTAR Ultra como uma alternativa mais segura. Nesse layout extremamente seguro, é possível usar o utilitário de configuração iSTAR ou uma ferramenta similar para configurar endereços IP estáticos para cada IP-ACM.

Você pode até usar o IP-ACM em um layout híbrido, combinando portas IP-ACM com portas cabeadas tradicionais.

#### Modo offline para garantir a continuidade

O IP-ACM é um dos únicos módulos de portas IP do setor que apresenta um modo offline configurável, que permite que o usuário selecione “Sem acesso”, “Acesso baseado nos últimos 1.000 cartões exclusivos armazenados” e/ou “Acesso a grupo de pessoal específico” caso a comunicação com a rede seja perdida. Isso garante que os portadores de cartão autorizados tenham acesso mesmo em caso de interrupção da rede. Todas as admissões e rejeições dos cartões são armazenadas em buffer e carregadas quando o IP-ACM voltar a ficar online. O IP-ACM alerta sobre qualquer perda ou latência na comunicação da rede, permitindo o gerenciamento proativo da situação.

<sup>1</sup> Máximo de 32 leitoras por GCM

# Recursos

## Opções flexíveis para o gabinete e a alimentação

O IP-ACM está disponível como placa stand-alone, em gabinete de metal com trava e tampo, ou em gabinete de plástico ABS com tampo frontal e traseiro. A opção de plástico ABS é mais elegante, ideal para instalar na parte de dentro da porta em ambientes decorados.

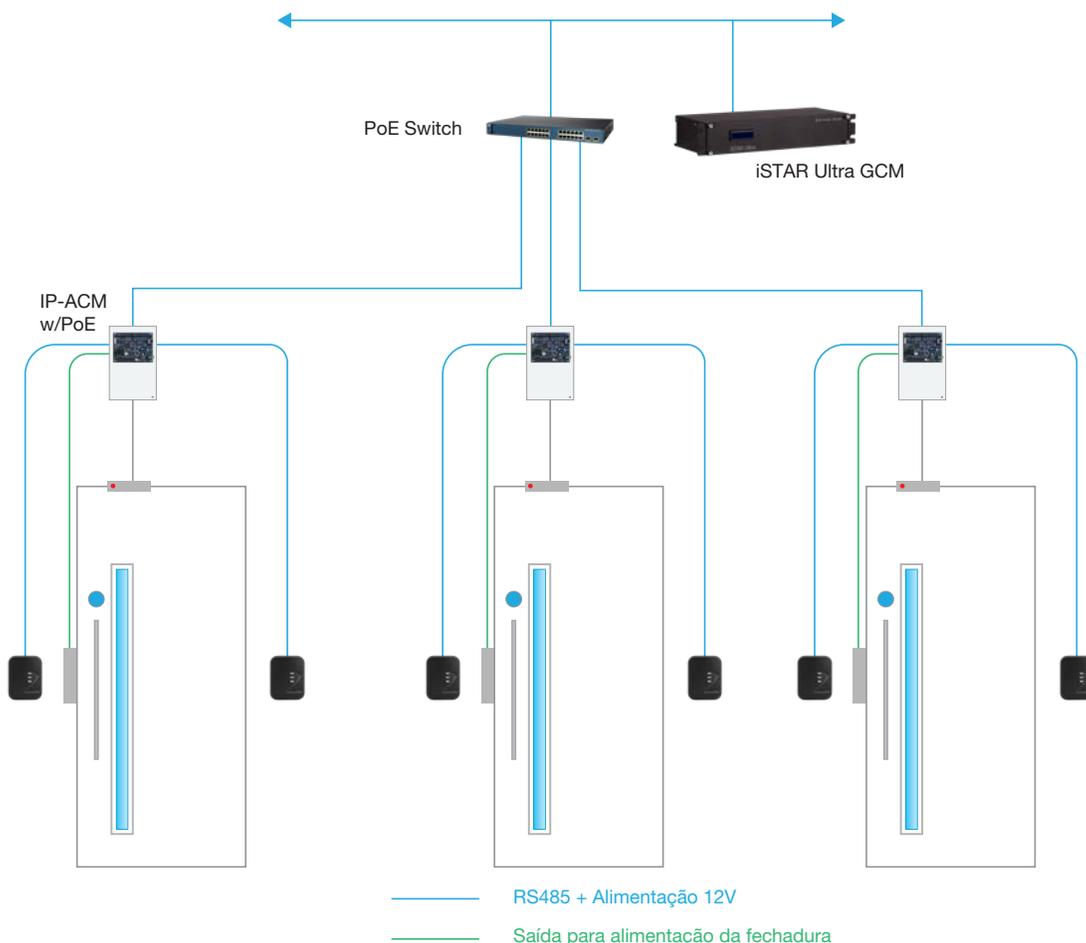
Cada IP-ACM pode ser alimentado por uma fonte de energia local de 12 ou 24V CC, ou por PoE ou PoE Plus em cada porta, reduzindo ainda mais os custos com cabeamento. Para ser compatível com o maior número de switches de rede PoE Plus, o IP-ACM suporta o protocolo Link Layer Discovery Protocol – Media Endpoint Discovery (LLDP-MED) para negociação de requisitos de energia ao usar o PoE Plus.

## Solução IP preparada para o futuro

Só a escalabilidade já torna a combinação do IP-ACM com o GCM iSTAR Ultra uma solução superior para servir de base para sua infraestrutura de segurança. E com o RS-485 duplex completo integrado, você vai estar preparado para utilizar tecnologias futuras, como touch screen e VoIP.

Além disso, o suporte a OSDP v2 oferece um protocolo de comunicação que promove a interoperabilidade entre diversos dispositivos de segurança, como leitoras, e prepara o terreno para aplicações de segurança avançadas.

## Aproveite sua infraestrutura de rede



*Use o IP-ACM na mesma rede primária que o iSTAR Ultra ou configure uma sub-rede dedicada independente para o GCM iSTAR Ultra como uma alternativa mais segura. Também é possível usar um layout híbrido.*

### Especificações

#### Físicas

Dimensões (A x L x P)	
Gabinete de metal . . . . .	210 x 187 x 84 mm (8,25 x 7,34 x 3,31")
Gabinete de plástico . . . . .	183 x 307 x 62 mm (7,20 x 12,09 x 2,44")
Placa . . . . .	148 x 112 x 18 mm (5,83 x 4,41 x 710")
Material do gabinete de metal . . . . .	Aço de 18g, com trava e tamper
Material do gabinete de plástico . . . . .	Plástico ABS, com tamper frontal e traseiro
Expansão . . . . .	Inclui suportes de sustentação para módulos de expansão de dois pontos (I8, I8-CSI ou R8)
Ambientais . . . . .	0° a 50° C (32° a 122° F), 5 a 95% umidade relativa, sem condensação
Peso com o gabinete de metal . . . . .	1,4 kg (3,0 lb)
Peso com o gabinete de plástico . . . . .	0,7 kg (1,5 lb)

#### Energia

Requisitos de alimentação . . . . .	Alimentação local: 12V CC (-15/+20%) ou 24V CC (-15/+25%), detecção automática; somente placa: 200 mA a 12V CC ou 100 mA a 24V CC; Máx. de 1,65 A a 12V CC ou 835 mA a 24V CC para a placa e todos os dispositivos conectados
Padrões PoE compatíveis . . . . .	PoE (802,3af), 12,95 W mín.; PoE Plus (802,3at), 25,5 W mín. (A negociação de energia usa detecção física em dois estados ou protocolo LLDP-MED.)
Tensão de alimentação da fechadura . . . . .	Controlada por jumper, entre 12V CC e 24V CC; aplica-se a duas saídas
Alimentação disponível para dispositivos conectados . . . . .	PoE: 600 mA a 12V ou 300 mA a 24V; PoE Plus ou alimentação local: 1450 mA a 12V ou 735 mA a 24V
Dissipação de calor . . . . .	90 BTU/h (uso normal)

#### Capacidade de portadores de cartão

Capacidade de portadores de cartão . . . . .	Online, depende do GCM; offline, 1000 armazenados em buffer portadores de cartão
Buffer para transações offline . . . . .	Até 750 de acordo com os tipos de mensagem
Formatos de cartões compatíveis com o modo offline . . . . .	séries 26b, 32b, 36b, 37b e 64b (HID Corp 1000 não compatível com o modo offline)

#### Comunicações de rede

Portas Ethernet . . . . .	Porta LAN duplex completo 10/100/GigE
---------------------------	---------------------------------------

#### Informações para pedidos

Números de modelo	Descrição
IP-ACM2-MB	IP-ACM somente placa
IP-ACM2-MB-5PK	IP-ACM somente placa, 5 unidades
IP-ACM2-EP	IP-ACM, em gabinete de plástico
IP-ACM2-EM	IP-ACM, em gabinete de metal

Criptografia de rede . . . . . AES 256-bit

#### Leitoras

Número de leitoras compatíveis . . . . .	Cada IP-ACM aceita até duas leitoras convencionais (RM, Wiegand, OSDP) e duas leitoras BLE
Tipos de leitoras compatíveis . . . . .	Wiegand, RM, OSDP, BLE
Distância máxima até a porta . . . . .	RM, OSDP: 1.219 m (4.000 pés); Wiegand: 150 m (500 pés) (de acordo com a bitola dos cabos e as configurações elétricas)
Alimentação disponível para a leitora . . . . .	12V CC, 0,75 A total por par de portas Wiegand e RS485
Comunicações de barramento RM e OSDP . . . . .	Dois portas, RS-485 meio duplex (dois cabos) ou duplex completo (quatro cabos), além de dois cabos opcionais para alimentação do dispositivo. RS-485 duplex completo (quatro cabos) suportado para futuras aplicações.

#### Entradas

Entradas supervisionadas . . . . .	Quatro
Entradas adicionais . . . . .	Tamper switch
Expansão de entrada . . . . .	Dois placas I8 (uma I8 por porta RS485)

#### Saídas

Saídas . . . . .	Dois relés de saída; ambos com seleção para operação "energia" ou "seca", via jumper
Saída de alimentação, energia . . . . .	12V ou 24V CC, 0,50 A, selecionável por jumper entre 12V CC e 24V CC)
Proteção de saída, por saída . . . . .	Switch de carga limitador de corrente, transzorb
Classificação de saída, seco . . . . .	30V CA/CC, 3 A
Expansão de saída . . . . .	Dois placas R8 (uma R8 por porta RS485)

#### Dados normativos

Acesso e roubo . . . . .	UL 294, UL 1076, ULC/ORD C1076, CSA C22.2 No. 205
Incêndio . . . . .	UL 2043 (para uso em espaços Plenum)
Segurança . . . . .	EN 60950, IEC 60950
EMI/EMC . . . . .	FCC Parte 15 Classe A, EN 55022, EN 55024, EN 50130-4, AS/NZS CISPR 22, ICES-003
Criptografia . . . . .	AES 256
Ambientais . . . . .	RoHS
Internacional . . . . .	CE, cULus, RCM

#### Limitações do modo offline

Só é possível ativar o modo offline quando o IP-ACM segue uma configuração de cabeamento específica:

- Uma porta
- Leitora de entrada - leitora Wiegand nº 1 (iSTAR Ultra FW 6.5.1 ou superior)
- Leitora de saída, se usada - leitora Wiegand nº 2
- Trava da porta - saída nº 1
- Switch da porta - entrada nº 1
- Solicitação de saída, se usada - entrada nº 2

Consulte o Guia de Configuração de Hardware do C•CURE 9000 para ver mais detalhes.

### Produtos relacionados



C•CURE 9000



iSTAR Ultra



Leitoras RM

### Certificações



[www.swhouse.com](http://www.swhouse.com)