

# SIEMENS

Engenhosidade para a vida

## RetroFIT com o Sicam A8000

Adaptado a tecnologia IP e segurança cibernética apenas trocando peças

[www.siemens.com.br/sicam](http://www.siemens.com.br/sicam)

### O qual realmente seguro estão suas unidades terminais remotas?

Uma comunicação segura e rápida de uma unidade terminal remota (UTR) é essencial na garantia de um sistema de energia elétrica seguro e confiável, principalmente nos dias de hoje onde temos uma desafiadora e complexa rede elétrica.

O Sicam A8000 oferece a você a possibilidade de utilizar os benefícios da nova tecnologia IP enquanto garante segurança total.

E tudo isto com seus componentes existentes das famílias Sicam MIC e TM 1703 MIC.

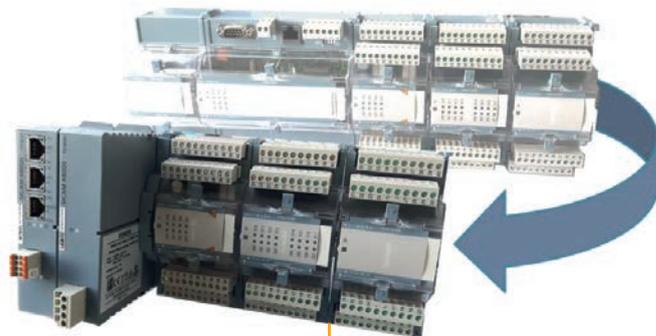
Bastar repor a CPU e fonte de alimentação de suas UTRs existentes pelos novos módulos Sicam A8000 CP e PS – todos os outros componentes permanecem os mesmos.

Isto é tudo o que você necessita para preparar o seu sistema e integrar com a sua rede TI e se proteger contra ataques cibernéticos.

Com os updates de firmware sem custos, a Siemens garante que você fica atualizado em cyber segurança.

Estes downloads ficam disponíveis em nosso portal SIOS. Registre-se aqui para ter acesso ao portal SIOS, caso ainda não o tenha feito: <https://support.industry.siemens.com>

O pequeno espaço exigido para instalação é outro ponto relevante: Trocando o Sicam EMIC (CP-6010) com sua respectiva fonte (PS-66xx) resulta em 129 mm de ganho de espaço no trilho DIN. Você poderá usar este espaço para colocar mais 02 módulos de IO do TM caso precise.



### Veja as vantagens e benefícios

- Relacionados aos requisitos de cyber segurança, tais como BDEW Whitepaper, NERC CIP e IEC 62351 com suporte para RADIUS, Syslog, IPSec e TLS
- Custo-benefício no upgrade de suas UTRs para o atual estado da arte
- A utilização dos módulos existentes TM de IOs, reduz a necessidade de peças sobressalentes
- Retrofit rápido com interferência mínima na fiação existente
- Uso da infraestrutura de comunicação existente
- Fontes de alimentação para praticamente todas as tensões
- Configuração com o Sicam Toolbox II, Sicam WEB ou Sicam Device Manager

# Características do dispositivo

## Interface de comunicação e protocolos

- 2 x RJ45 (Ethernet)
- 1 x RS 232, 1 x RS 485
- 1 x RS 232 / 485, selecionavel (CP-8022)
- 1 x GPRS (CP-8022)
- IEC 60870-5-101/-103/-104, Modbus RTU
- IEC 61850 Ed1/Ed2 Client & Server incl. GOOSE
- DNP3.0 Master/Slave serial, TCP/IP
- Outros protocolos sob demanda

## Operação e Display

- CP-8000: operação local com 4 teclas de função e display (128x96 pixels)
- Fonte, LED de equipamento pronto e de erro, LEDs de status das interfaces de comunicação

## Relógio Real-time

- +/- 2ppm, sincronização de tempo via NTP, SNTP

## Compatibilidade eletromagnética

- IEC 60870-2-1, IEC 61010, IEC 60255-5, IEC 61000-4, EN 55022, registro CE

## Segurança de TI

- IPSec, RADIUS-based RBAC, Syslog, https, TLS-secured IEC104 as per IEC62351, SNMv3

## Tensão auxiliar

- CC 24 – 60 V (12 W or 45 W)
- CC 110 – 220 V (12 W or 45 W)
- CA 230 V (45 W)



## Tensão auxiliar

- CC 24 – 60 V (12 W or 45 W)
- CC 110 – 220 V (12 W or 45 W)
- CA 230 V (45 W)

## Entradas e saídas

- CP-8000: Max. 116 I/Os com até 6 módulos de expansão
- CP-8021, CP-8022: max. 128 I/Os com até 8 módulos de expansão

## Range de temperatura

- De -40oC até +70oC

## Especificações externas (CPUs e fonte)

- Caixa plástica para montagem em trilho DIN
- Dimensões CP-8000: 128x124x123 mm (L,A,P)
- Dimensões CP-8021/22: 30x132x124 mm (L,A,P)

## Funcionalidades especiais

- Servidor web integrado para configuração e diagnostico
- Armazenamento de dados via SD Card (armazenamento de parâmetros e firmware)
- Logicas livremente programáveis conforme a IEC 61131-3
- Módulos com certificação UL



Siemens Ltda.  
SI DG Brasil  
Smart Infrastructure – Digital Grid

Rua Gerson Benedito de Assis, 281  
Distrito Industrial  
13213-081 – Jundiaí – SP – Brasil

[www.siemens.com.br/sicam](http://www.siemens.com.br/sicam)