

# SIEMENS

Ingenuity for life

## RetroFit mit SICAM A8000

Fit für IP-Technologie und Cyber Security durch Teiletausch

[www.siemens.com/sicam-a8000](http://www.siemens.com/sicam-a8000)

### Wie sicher sind Ihre Fernwirkgeräte wirklich?

Eine sichere und schnelle Kommunikation von Fernwirk-systemen ist der Schlüssel zu einem sicheren und zuverlässigen elektrischen Energiesystem in den heutigen hoch-komplexen elektrischen Netzwerken.

SICAM A8000 bietet Ihnen die Möglichkeit völlig „secure“ die Vorzüge der neuen IP-Technologie zu nutzen.

Und das Ganze mit Ihren vorhandenen Komponenten aus der Serie SICAM MIC bzw. TM1703MIC.

Sie tauschen einfach nur das Steuerkopf- und Stromver-sorgungsmodul der vorhandenen Fernwirkereinheit gegen die neuen SICAM A8000 CP- und PS-Module aus, alle ande-ren Komponenten bleiben erhalten.

Schon ist Ihre Anlage bereit in das IT-Netzwerk eingebun-den zu werden und gegen Cyber-Attacks bestmöglich gesichert.

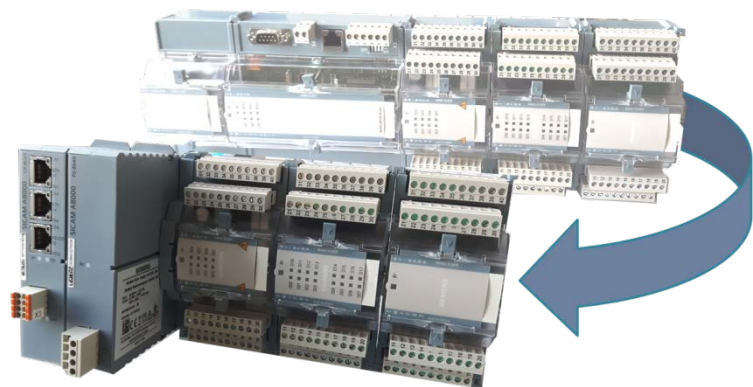
Mit den unentgeltlichen Firmware-Updates sind Sie bezüg-lich Cyber Security immer auf dem von Siemens gewohnt hohen Level.

In unserem SIOS-Portal stehen Ihnen diese Downloads zur Verfügung. Sollten Sie noch keinen Zugang haben, registrieren Sie sich bitte unter:

<https://support.industry.siemens.com>

Eine nicht zu unterschätzende Zweckmäßigkeit ergibt sich auch durch den Platzgewinn:

Der Austausch von SICAM EMIC (CP-6010) mit dem zugehörigen Stromversorgungsmodul (PS-66xx) ergibt eine Platzreserve von 129 mm auf der Hutschiene. Diese können Sie zur Erweiterung von max. 2 TM-IO-Modulen verwenden.



### Nutzen Sie die Vorteile

- Cyber Security Anforderungen gemäß BDEW-Whitepaper, NERC CIP und IEC62351 mit Unterstützung für RADIUS, Syslog, IPSec und TLS
- Kostengünstige Aufrüstung Ihrer Fernwirkstationen und Anpassung an neueste Technologie
- Weiterverwendung der vorhandenen TM-IO-Module, dadurch auch geringer Ersatzteilbedarf
- Schnelle Umrüstung, durch minimale Eingriffe in bestehende Verdrahtung
- Nutzung der bestehenden Kommunikationslinien
- Stromversorgungsmodule für fast jede Hilfsspannung
- Parametrierung über SICAM TOOLBOX II, SICAM WEB oder SICAM Device Manager

# Kompakt und flexibel

## Gerätecharakteristik SICAM A8000

### Kommunikationsschnittstellen und Protokolle

- 2 x RJ45 (Ethernet)
- 1 x RS 232, 1 x RS 485
- 1 x RS 232 / 485, wählbar (CP-8022)
- 1 x GPRS (CP-8022)
- IEC 60870-5-101/-103/-104, Modbus RTU
- IEC 61850 Ed1/Ed2 Client & Server inkl. GOOSE
- DNP3.0 Master/Slave seriell, TCP/IP
- Weitere Protokolle auf Anfrage

### Bedienung und Anzeige

- CP-8000: lokale Bedienung über 4 Funktionstasten und Display (128x96 Pixel)
- Power-, Ready- und Error LED, Status LEDs der Kommunikationsschnittstellen

### Echtzeituhr

- +/- 2 ppm, Zeitsynchronisierung mittels SNTP, NTP

### EMV Festigkeit

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

### IT-Security

- IPSec, RADIUS-based RBAC, Syslog, https, TLS-secured IEC 104 as per IEC63351, SNMv3

### Hilfsspannung

- DC 18 – 78 V PS-8620 / CP-8000
- DC 83 – 286 V PS-8622



### Ein- Ausgänge

- CP-8000: max. 116 I/O's mit bis zu 6 Erweiterungsmodulen
- CP-8021, CP-8022: max. 128 I/O's mit bis zu 8 Erweiterungsmodulen

### Temperaturbereich

- Von -40°C bis +70°C

### Gehäusespezifikation (Grundgerät)

- Kunststoffgehäuse zur Hutschienenmontage
- Abmessungen CP-8000: 128x124x123 mm (B / H / T)
- Abmessungen CP-8021/22: 30x132x124 mm (B / H / T)

### Besonderheiten

- Integrierter Web-Server für Konfiguration und Diagnose
- Datenspeicherung mittels SD-Speicherkarte (zur Speicherung von Parametern und Geräte-Firmware)
- Frei programmierbare Anwenderprogramme gemäß IEC 61131-3
- UL-zertifizierte Module



## Siemens AG 2018

Energy Management Division  
Humboldtstraße 59  
90459 Nürnberg, Deutschland

SICAM A8000\_Retrofit\_Steckbrief.docx  
© 04.18 Siemens AG

E-Mail: [support.energy@siemens.com](mailto:support.energy@siemens.com)  
Tel: +49 180 524 70 00

Für alle Produkte, die IT-Sicherheitsfunktionen der OpenSSL beinhalten, gilt Folgendes:

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit ([www.openssl.org](http://www.openssl.org)) and cryptographic software written by Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).