

# MiCOM A300-GTW

Kommunikations-Frontend für elektrische Schaltanlagen



Das MiCOM A300-Gateway ist ein Kommunikations-Frontend für Schaltanlagen, das Feldgeräte mit übergeordneten Leitebenen verbindet. Dank der leistungsstarken Protokollkonvertierung ist es perfekt für vielfältige Kommunikationslösungen geeignet.

## Einfachere Inbetriebnahme und Wartung

Das MiCOM A300-GTW verfügt über flexible Schnittstellen für Architekturen mit mehreren LANs und minimiert so die Auswirkungen von Störungen im Netzwerk. Außerdem erlaubt die Aufteilung der Daten auf mehrere Netzwerke eine schrittweise Inbetriebnahme und die Verkürzung von Eingriffszeiten insgesamt.

Die Interoperabilität wird durch eine Vielzahl von standardisierten Protokollen gewährleistet. Damit ist die sichere Erneuerung und Erweiterung des Systems möglich.

## Hohe Verfügbarkeit

Das MiCOM A300-GTW ist mit einer robusten Hardware ohne rotierende Teile ausgestattet.

Es zeichnet sich durch hohe EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 61850-3 aus, so dass es den besonderen Anforderungen an den Betrieb in Umspannstationen entspricht.

Die optionale Hardware-Redundanz bietet die ideale Möglichkeit zur Erhöhung der Systemverfügbarkeit. Das MiCOM A300-GTW ist dank seiner modularen Hardware voll skalierbar und erlaubt so die flexible Anbindung an komplexe Systemnetzwerke



## KUNDENNUTZEN

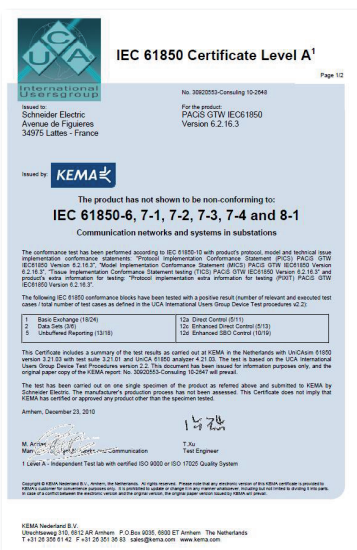
- Einfachere Inbetriebnahme und Wartung
- Erfüllt aktuelle spezifische Anforderungen zur Datensicherheit (Cyber-Security)
- Hohe Verfügbarkeit
- IEC 61850-konform
- Intelligente Netzwerke durch Automatisierung gem. IEC 61131-3



## IEC 61850-konform

Das MICOM A300-GTW ist eine zertifizierte Kommunikationslösung zur Anbindung IEC 61850-konformer IEDs.

Das Gateway wird mit einer Engineering-Tool Suite geliefert, die für eine einfache Konfiguration und Wartung von IEC 61850-Systemen sorgt. Außerdem erfüllt das MiCOM A300-GTW aktuelle Anforderungen an die Datensicherheit (Cyber-Security), indem es den sicheren Zugriff auf Schaltanlage und IEDs gewährleistet.



## Intelligente Netzwerke durch Automatisierung gem. IEC 61131-3

Das MICOM A300-GTW ist für die Ausführung echtzeitfähiger Automatisierungsaufgaben basierend auf den IEC 61131-3 Standard-Programmiersprachen konzipiert.

Die Möglichkeit der Ausführung dezentraler Automatisierungsaufgaben über mehrere gemeinsame Netzwerke hinweg ist ein wesentlicher Schritt auf dem Weg zum Smart Grid.

# TECHNISCHE DATEN

## Allgemeine Hardwaremerkmale

- Montage (Option): Wand, Schalttafel, Schaltschrank
- Gewicht: 5 kg
- Leistungsaufnahme: 25 W (typisch)
- Versorgungsspannung: 24 V-, 36...60 V-, 90...350 V-, 100...240 V~ (50-60 Hz)

## Systemhardware

- CPU: Atom D510 1,66 GHz
- Speicher: 2 GB DDRII SDRAM
- Batteriepufferung: RAM 512 KB
- Erweiterungssteckplätze: 4 x PCI V 2.2
- Anzeigen: LEDs für Betrieb, Versorgungsingang 1, Versorgungsingang 2, Versorgungsausfall, IDE, Diagnose, 4 COM-Ports Tx/Rx

## Umgebungsbedingungen und EMV

- Luftfeuchte: 95 % bei 40 °C (nicht kondensierend)
- Betriebstemperatur: -20 bis 55 °C bei 5 bis 85 % rel. Luftfeuchte
- Schockfestigkeit: IEC 60068 2-27
- Schwingungsfestigkeit: IEC 60068 2-64
- EMV: IEC 61000-4-4, 61400-6-2, Isolation 4 kV~

## Kommunikationseigenschaften

- Master/Client-Protokolle: IEC 61850-Client, IEC 60870-5-101, Modbus-RTU und TCP/IP, DNP3 über IP
- Slave/Server-Protokolle: IEC 61850-Server, IEC 60870-5-104 / -101, Modbus-RTU und TCP/IP, DNP3 seriell und über IP, OPC DA2.

## Kommunikationsschnittstellen

- LAN: 2 x 10/100Base-T RJ-45 Ports
- Ethernet-Switch (Option): 1 x MiCOM H182 für redundanten Ethernet-Baustein gem. IEC 62439-3 (PRP/HSR)
- Serielle Ports: 2 x RS-232, 2 x RS-232/422/485 mit DB9
- USB Ports: 4 x USB 2.0

## Cyber-Security

- Rollenbasierte Zugriffskontrolle (RBAC)
- Sicherheitsprotokolle
- Malware-Schutz durch Whitelisting
- Härtung des Betriebssystems, Abschaltung ungenutzter Ressourcen

Schneider Electric GmbH

Energy Automation  
Steinheimer Straße 117  
63500 Seligenstadt  
Tel.: +49 (0) 6182 81 - 3333  
Fax: +49 (0) 6182 81 - 2548  
www.schneider-electric.de

Email-Adressen:

Schneider Electric Deutschland: de-schneider-service@schneider-electric.com  
Schneider Electric Österreich: office.at@schneider-electric.com  
Schneider Electric Schweiz: customercare.ch@schneider-electric.com

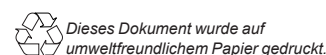
Schneider Electric Energy Austria AG

Energy Automation  
Biröstrasse 11  
A-1239 Wien  
Tel.: +43 (0) 161054-0  
Fax: +43 (0) 161054-787  
www.schneider-electric.at

Schneider Electric (Schweiz) AG

Energy Automation  
Webereiweg 10  
CH-4802 Stenggelbach  
Tel.: +41 (0) 62 737 32 32  
Fax: +41 (0) 62 737 31 82  
www.schneider-electric.ch

Wir vertreten eine Politik der permanenten Weiterentwicklung. Deshalb kann sich das Design unserer Produkte im Laufe der Zeit ändern. Obwohl wir uns bemühen, unsere Literatur auf dem neuesten Stand zu halten, sollte diese Broschüre lediglich als Richtlinie betrachtet werden und dient nur zu Informationszwecken. Der Inhalt dieser Broschüre stellt weder ein Verkaufsangebot noch eine Empfehlung zum Einsatz der darin erwähnten Produkte dar. Wir übernehmen keine Verantwortung für die Zuverlässigkeit der Entscheidungen, die ohne spezielle Beratung aufgrund des Inhalts der Broschüre getroffen werden.



Publishing: Schneider Electric  
Design: Schneider Electric  
Druck: