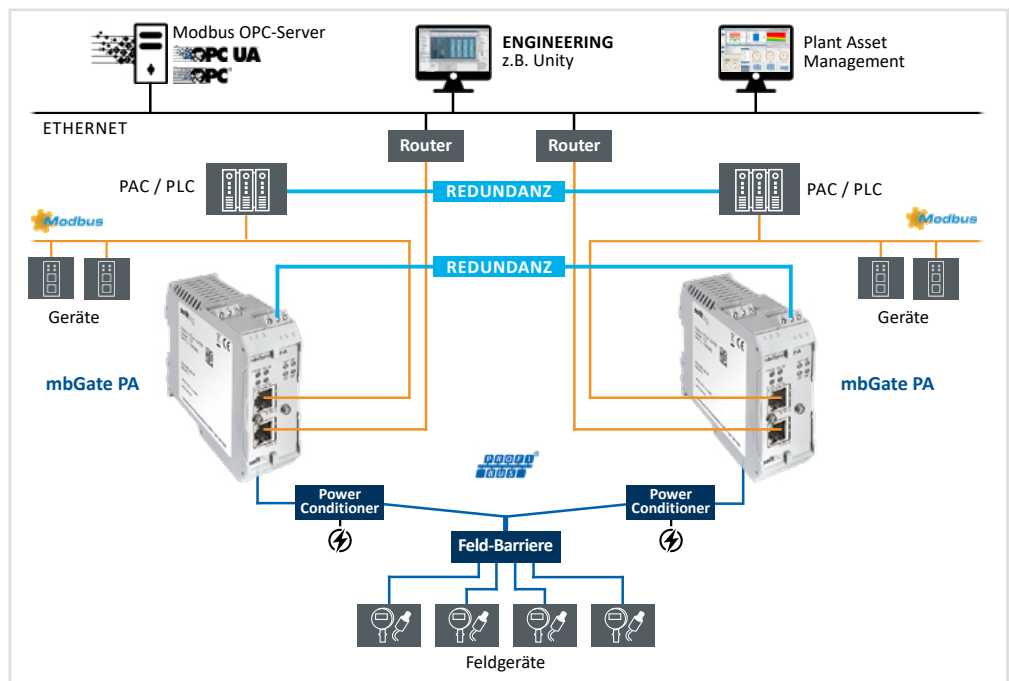


# mbGate PA

Direkte PROFIBUS PA-Segment-Integration in Modbus TCP-Steuerungssysteme

- Weiterverwendung existierender Power Conditioner bei Technologie-Upgrade-Projekten
- Kein PROFIBUS DP-Zwischensegment erforderlich
- Vorbereitet für die Integration in Standard-Engineering- und Plant Asset Management-Tools
- MODBUS/TCP-Redundanz



## Schlüsselkomponente für den Übergang zu State-of-the-Art-Technologie

- Einfacher Austausch von installierten PROFIBUS DP/PA-Segmentkopplern
- Weiterverwendung existierender PROFIBUS PA-Segmente ohne Änderungen

## Direkte Verbindung zu PROFIBUS-Segmenten

- Fungiert als Modbus-Server und PROFIBUS PA-Master
- Verbindet bis zu 4 PROFIBUS PA-Segmente mit Modbus TCP
- Unterstützung von bis zu 64 PROFIBUS-Geräten

## Gerätekonfiguration, Parametrierung und Plant Asset Management mit Standard-Werkzeugen

- Unterstützung wichtiger Modbus-Engineeringwerkzeuge wie Schneider Unity Pro oder Siemens TIA-Portal
- Verwendung in FDT/DTM-Rahmenanwendungen über den integrierten ComMDTM
- EDD-basierte Geräteparametrierung mit Siemens Simatic PDM

## MODBUS/TCP-Redundanz

- Unterstützt die Verwendung von zwei redundanten Steuerungen und zwei redundanten Gateways
- Einfache Aktivierung über Lizenzierung
- Volle Kontrolle des redundanten Betriebsmodus über Engineering und SPS

## Technische Daten

<b>Hardware</b>	Prozessor	Altera Cyclone V SoC mit Dual-Core ARM Cortex-A9
	Status-LEDs (Gateway)	PWR (Stromversorgung), RUN (Betrieb), ERR (Fehler), CFG (Konfiguration und Update)
	Status-LEDs (Feldbus)	SF (Systemfehler), BF (Busfehler)
<b>Schnittstellen und Anschlüsse</b>	Ethernet	2 * IEEE 802.3 100BASE-TX / 10BASE-T, managed Ethernet-Switch für Ringtopologien Anschlüsse: RJ45 Protokoll: Modbus TCP-Server
	PROFIBUS PA	Bis zu 4 PROFIBUS PA (MBP)-Segmente (siehe „Bestellnummern“), Busgespeiste Medium Attachment Unit (MAU): Spannungsbereich für Feldbus: 9 VDC ... 32 VDC, Stromaufnahme 10 mA, Anschlüsse: Schraubanschluss (3 Positionen), galvanisch getrennt
<b>Physikalische Eigenschaften</b>	Abmessungen (H x B x T)	100 mm x 35 mm x 115 mm
	Gewicht	Ca. 0,25 kg
	Stromversorgung	18 VDC ... 32 VDC; SELV-Schutzkleinspannung (SELV/PELV) zwingend erforderlich Typischer Eingangsstrom: 200 mA, maximaler Eingangsstrom: 1 A (Berücksichtigung des Einschaltstroms) Keine Stromversorgung für PROFIBUS PA-Segmente durch mbGate PA
	Typische Verlustleistung	6 W
	Betriebs- / Lagertemperatur	-40 °C ... +60 °C / -40 °C ... +85 °C (siehe ausführliche Montageanleitung im Bedienhandbuch)
	Relative Luftfeuchtigkeit	10 % ... 95 %, nicht kondensierend
	Kühlung	Konvektionskühlung, lüfterlos
	Beschichtung	Schutzbeschichtung nach ANSI / ISA-S71.04 G3
	Montage	DIN-Hutschiene 35 mm
	Schutzart	IP20

## Lieferumfang

Hardware	mbGate PA-Gateway
Dokumentation	Auf der Webseite

## Bestellnummern

GCA-EL-024802	<b>mbGate PA</b> , Modbus TCP zu PROFIBUS PA-Gateway. Unterstützung von <b>bis zu 2 PA-Segmenten</b> (bis zu 32 PA-Geräte).
GCA-EL-024804	<b>mbGate PA</b> , Modbus TCP zu PROFIBUS PA-Gateway. Unterstützung von <b>bis zu 4 PA-Segmenten</b> (bis zu 64 PA-Geräte).

## Ergänzende Produkte und Dienstleistungen

LRA-EN-024851	<b>gatePlus HighAvailability</b> , Lizenz zur Freischaltung der Redundanzfunktionalität in <b>mbGate PB</b>
LRL-DY-134501	<b>dataFEED OPC Suite</b> , Version 4.01 und höher, einschließlich aller unterstützten SPS-Protokolle, Unterstützung für OPC UA, Zugriff für beliebig viele dataFEED OPC Tunnel-Clients, für den gleichzeitigen Zugriff auf insgesamt bis zu 100 OPC UA Server, OPC Server und OPC Tunnel-Server sowie viele weitere Funktionalitäten wie z.B. Datenbank- und Dateizugriffe, Datenaustausch, Optimizer, Concentrator und Bridge
GCA-EN-024808	<b>mbGate PB</b> , Modbus TCP zu PROFIBUS-Gateway. Unterstützung von <b>2 PA-Segmenten</b> (bis zu 32 PA-Geräte, MBP Physical Layer) und <b>1 PROFIBUS DP-Segment (RS485)</b> .
GCA-EN-024806	<b>mbGate DP</b> , Modbus TCP zu PROFIBUS DP-Gateway. Unterstützung von <b>1 PROFIBUS DP-Segment (RS485)</b> .

Ihr lokaler Kontakt zu Softing:

<https://industrial.softing.com>

optimize!  
**softing**