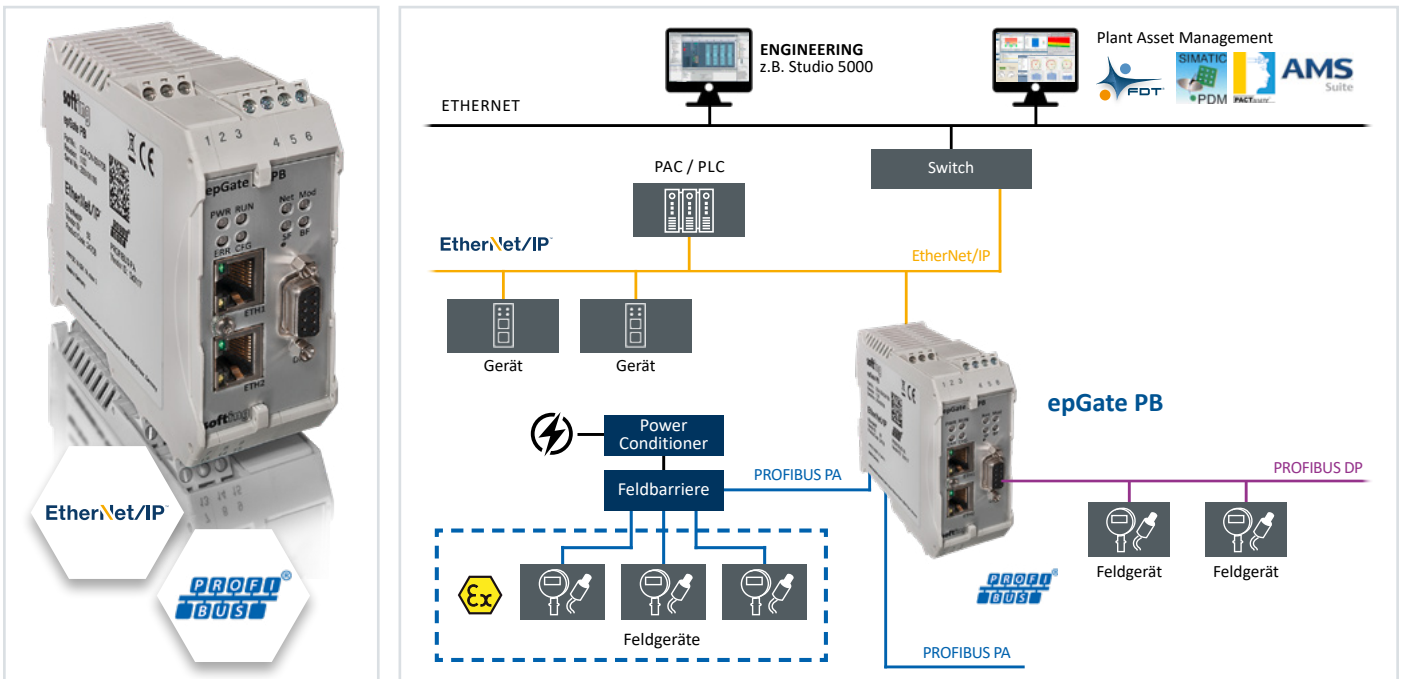


# epGate PB

Direkte Integration von PROFIBUS DP- und PA-Segmenten in EtherNet/IP-Steuerungssysteme

- **Vorbereitet für die Integration in Standard-Engineering- & Plant Asset Management-Tools**
- **Weiterverwendung existierender Power Conditioner bei Technologie-Upgrade-Projekten**
- **Kein PROFIBUS DP-Zwischensegment erforderlich**
- **Einfache Integration durch Add-On-Anweisungen**



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

- Unterstützung wichtiger EtherNet/IP-Engineeringwerkzeuge wie Studio 5000 und AMS Device Manager
- Verwendung in FDT/DTM-Rahmenanwendungen über den integrierten CommDTM
- EDD-basierte Geräteparametrierung mit Siemens Simatic PDM

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

- Einfacher Austausch von installierten PROFIBUS DP/PA-Segmentkopplern
- Weiterverwendung existierender PROFIBUS-Segmente ohne Änderungen
- Unterstützung gängiger Steuerungssysteme z.B. Emerson DeltaV oder Rockwell Control Logix
- Unterstützung von DLR für redundante Kommunikation im Ring mit EtherNet/IP

## Direkte Verbindung zu PROFIBUS-Segmenten

- Einzelner Zugangspunkt zu PROFIBUS DP- und PROFIBUS PA-Segmenten aus EtherNet/IP-Netzen
- Fungiert als EtherNet/IP-Gerät (Adapter) und PROFIBUS PA-Master sowie PROFIBUS DP-Master
- Unterstützung von einem PROFIBUS DP-Segment und bis zu zwei PROFIBUS PA-Segmenten
- Unterstützung von bis zu 64 PROFIBUS-Geräten

## Einfache Integration durch Add-On-Anweisungen

- Datenzugriff vom SPS-Programm auf PROFIBUS-Geräte ohne umfassende PROFIBUS-Kenntnisse durchführbar
- Erstellung der Abbildung zwischen den beiden Protokollen durch mitgelieferte Werkzeuge
- Nutzung von Add-On Instructions (AOI) mit detaillierten Definitionen der PROFIBUS-Datentypen
- Transparente Kommunikation für die Überbrückung von Protokollunterschieden
- Optimiert für die Nutzung mit Allen Bradley-Steuerungen

## 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: EtherNet/IP
	PROFIBUS PA	2 * PROFIBUS PA (MBP)-Segmente, Busgespeiste Medium Attachment Unit (MAU): Spannungsbereich für Feldbus: 9 VDC ... 32 VDC, Stromaufnahme 10 mA, Anschlüsse: Schraubanschluss (3 Positionen), galvanisch getrennt
	PROFIBUS DP-V0 / V1	1 Segment mit RS485-Bitübertragungsschicht, Anschluss: 9-polige D-Sub-Buchse
<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 pnGate 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	epGate PB-Gateway
Dokumentation	Auf der Webseite

## Bestellnummern

GCA-CN-024708	<b>epGate PB</b> , EtherNet/IP zu PROFIBUS-Gateway. <b>Unterstützung von bis zu 2 PROFIBUS PA-Segmenten</b> (bis zu 32 PA-Geräte, MBP Physical Layer) <b>und 1 PROFIBUS DP-Segment</b> (RS485).
---------------	---

## Ergänzende Produkte und Dienstleistungen

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-CL-024702	<b>epGate PA</b> , 2-Kanal, EtherNet/IP zu PROFIBUS PA-Gateway. <b>Unterstützung von bis zu 2 PROFIBUS PA-Segmenten</b> (bis zu 32 PROFIBUS PA-Geräte)
GCA-CL-024704	<b>epGate PA</b> , 4-Kanal, EtherNet/IP zu PROFIBUS PA-Gateway. <b>Unterstützung von bis zu 4 PROFIBUS PA-Segmenten</b> (bis zu 64 PROFIBUS PA-Geräte)
GCA-CN-024706	<b>epGate DP</b> , EtherNet/IP zu PROFIBUS DP-Gateway. <b>Unterstützung von 1 PROFIBUS DP-Segment</b> (RS485).

Ihr lokaler Kontakt zu Softing:

<https://industrial.softing.com>

optimize!  
**softing**