



## Zertifiziertes Portfolio nach weltweitem KNX-Standard

Unser Angebot wird bereits von zahlreichen KNX-Herstellern genutzt. Die Anerkennung durch die KNX Association erleichtert es Ihnen, eigene Produkte zertifizieren zu lassen, die unsere Komponenten nutzen.

### Highlights

- Investitionssicherer, offener Standard für die Steuerung von HLK, Beleuchtung, Beschattung etc. in Geschäfts- und Wohngebäuden
- Anerkannter Internationaler Standard (ISO/IEC 14543-3), Europäischer Standard (CENELEC EN 50090 und CEN EN 13321) und Chinesischer Standard (GB/Z 20965)
- KNX-Produkte verschiedener Hersteller können kombiniert werden – das KNX-Warenzeichen garantiert die Interoperabilität
- Eine einheitliche Engineering Tool Software (ETS) für alle Produkte
- 20 Jahre Markterfahrung

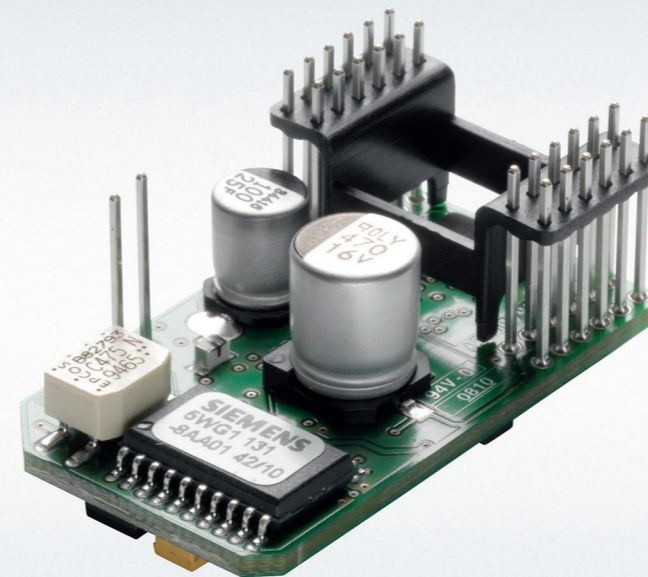
Siemens Schweiz AG  
Infrastructure & Cities Sector  
Building Technologies Division  
International Headquarters  
Gubelstraße 22  
6301 Zug  
Schweiz  
Tel. +41 41 724 24 24  
gamma-b2b.i-bt@siemens.com

Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen der technischen Möglichkeiten, die im Einzelfall nicht immer vorliegen müssen. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind daher im Einzelfall bei Vertragsabschluss festzulegen.

© Siemens Schweiz AG, 2011

[www.siemens.de/gamma-b2b](http://www.siemens.de/gamma-b2b)

# SIEMENS



## GAMMA B2B

Komponenten und Fertigprodukte für die Gebäudesystemtechnik in neutraler Ausführung



## Ein umfassendes Angebot basierend auf 20 Jahren Erfahrung

Siemens gehört zu den führenden Herstellern von Gebäudesystemtechnik. Unser B2B-Portfolio beinhaltet sowohl Transceiver, zertifizierte Chipsätze und Bus-Interface-Module als auch ein Sortiment von Produkten in neutraler Ausführung. Damit können die meisten OEM-Anforderungen im Bereich der Gebäudesystemtechnik abgedeckt werden.

Mit über 20 Jahren Erfahrung in diesem Bereich und als einer der Mitbegründer des KNX-Standards sind wir ein kompetenter und zuverlässiger Partner und bieten volle Unterstützung – von der ersten Information über Angebote bis zu Schulungen und technischem Support in Entwicklungsphasen. Wir verstehen Ihre Anforderungen und Bedürfnisse und unterstützen Sie flexibel und effizient.

Wir investieren weiterhin massiv in die Forschung und Entwicklung neuer Technologien und schaffen so neue Produkte und Lösungen für unser B2B-Portfolio.

Der weltweite Standard für Haus- und Gebäudesystemtechnik



Answers for infrastructure.



## Transceiver

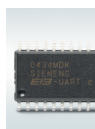
### TP-UART 2



TP-UART2 – Transceiver der nächsten Generation. Er ist kompatibel mit dem Vorgängermodell, sodass Protokollstacks und Treiber ohne Änderung weiterverwendet werden können. Zu den erweiterten Leistungsmerkmalen gehören die stabilisierte 3,3 V- oder 5 V-Stromversorgung sowie eine schaltbare 20 V-Stromversorgung mit reduzierbarem Strom.

Gehäuse: QFN 36; verfügbare Stromstärken: 50 mA bei 3,3 V oder 5 V\* und 25 mA bei 20 V

### TP-UART



Der TP-UART stellt die physikalische Verbindung mit dem KNX-Bus her und kommuniziert über eine Standard-UART-Schnittstelle. Er entlastet den Mikrocontroller von Kodierungs-/Dekodierungsaufgaben auf Bit-Ebene und erlaubt die Anbindung an KNX über verschiedene Mikrocontroller.

Gehäuse: SOIC 20; verfügbare Stromstärke: 10 mA bei 5 V

### FZE1066



Der FZE1066-Transceiver enthält ein Bit-Interface zwischen dem KNX-Bus und dem Anwendungs-Mikrocontroller. Er entspricht den KNX-Spezifikationen, sodass Lösungen, die ihn verwenden, einfach zertifiziert werden können.

Gehäuse: SOP 20; verfügbare Stromstärken: 30 mA bei 5 V, 5 mA bei 20 V

## Chipsätze

### Microcontroller mit integriertem KNX-Stack



Der NEC 78F-Microcontroller der Baureihe 184 enthält bereits die KNX-zertifizierte BCU 2.5-Systemsoftware. Zusammen mit dem TP-UART bildet er die ideale Kombination für die schnelle Entwicklung von KNX-Anwendungen.

Gehäuse: 64-Pin-TQFP (Fine Pitch) 7x7 mm

KNX-Microcontroller	Verfügbare Speicher für interne Anwendungsprogramme	
	Flash	RAM
184/11	16 KB	1,2 KB
184/21	48 KB	5,2 KB

## Bus-Interface-Module (BIM)

### BIM M13..-Baureihe



Die Baureihe BIM M13.. ist der Nachfolger der weitverbreiteten M11..-Baureihe. Sie besteht aus einer Leiterplatte mit integrierten Chipsätzen, TP-UART, KNX-Microcontroller, sowie zusätzlich notwendigen Komponenten. Die Baureihe M13.. bietet neueste Flash-Technologie, sodass Anwendungsentwickler moderne Tools nutzen und so die Entwicklungszeit reduzieren können. Die Baureihe BM13.. enthält die KNX-zertifizierte Systemsoftware BCU 2.5.

BIM M13..-Baureihe	KNX-Microcontroller	Verfügbare Speicher für interne Anwendungsprogramme	
		Flash	RAM
BIM M130	184/01	8 KB	200 Bytes
BIM M131	184/11	16 KB	1,2 KB

## Fertigprodukte

### KNX-Produkte in neutraler Ausführung



Ergänzend zu den Bauteilen bietet Siemens auch eine vollständige Palette von KNX-Modulen ohne Logo und in neutraler Verpackung (Artikelnummer mit AA im Siemens Code) an.

Einige unserer verfügbaren Produkte in neutraler oder kundenspezifischer Verpackung:

- Netzteile
- Linienkoppler
- Busankoppler/Bus-Transceiver
- Aktoren zur Beleuchtungs- und Beschattungssteuerung
- Tasterschnittstellen
- Präsenzmelder
- DALI-Gateways
- USB-Schnittstellen
- IP-Router/IP-Gateways
- Thermostate
- Fühler

OEM-Versionen anderer Produkttypen können auf Anfrage geliefert werden.

Weitere Informationen finden Sie unter:

[www.siemens.de/gamma-b2b](http://www.siemens.de/gamma-b2b)  
[gamma-b2b.i-bt@siemens.com](mailto:gamma-b2b.i-bt@siemens.com)

\*Nur 30 mA wenn 20 V-Anschluss parallel genutzt wird