



Katalog / Catalog

## Gebäudesystemtechnik für Profis

### *Produktportfolio und Qualitätsstandards*

preussen automation entwickelt und fertigt hochwertige Komponenten und Geräte für den professionellen Einsatz im Bereich der Gebäudeautomation, Gebäudesteuerung, Smarthome und IoT. Das Portfolio umfasst komplexe Produkte für den KNX-Standard ebenso wie leicht verwendbare SMART-BUS Komponenten für kleine und mittlere, auf RS485 BUS-Technologie basierende Projekte. Die Produkte von preussen automation ermöglichen die nahtlose Integration unterschiedlichster Geräte für eine effiziente Automatisierung der Gebäudefunktionen – ob Überwachung oder Steuerung von Beleuchtung, Heizung, Multimedia- und Sicherheitssystemen. Dank der intelligenten Vernetzung von Informations-, Medien- und Sensortechnik können mit preussen automation selbst anspruchsvolle Kundenwünsche umgesetzt werden.

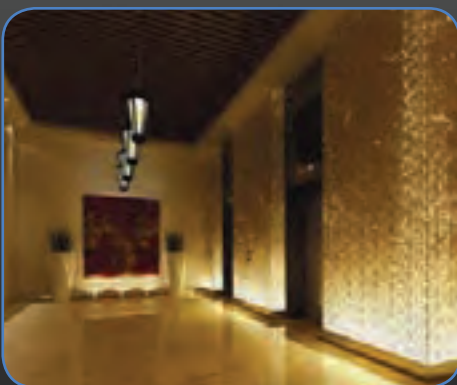
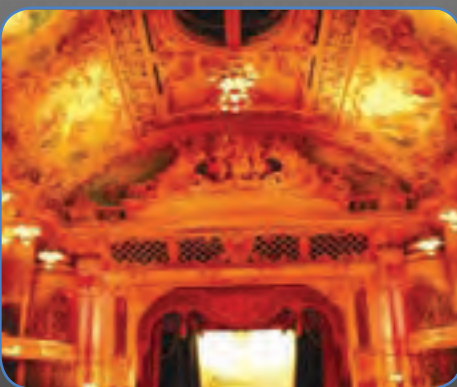
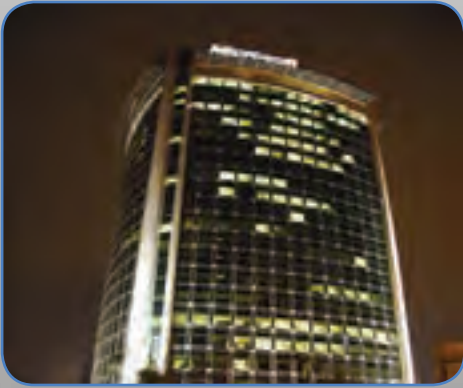
preussen automation ist eine Marke der 010digital GmbH, die in Seeshaupt bei München niedergelassen ist. Da 010digital seit 2010 Mitglied der KNX Association und zertifizierter KNX Partner ist, erfüllen die KNX Produkte von preussen automation die höchsten europäischen und internationalen Qualitätsstandards. Das gesamte Produktportfolio ist im firmeneigenen Online Store medientechnik24 erhältlich.

## Building system technology for professional use

### *Product portfolio and quality standards*

preussen automation develops and manufactures high-quality components and devices for professional use in the field of building automation, building control, smart home and IoT. The portfolio includes complex products for the KNX standard as well as easy to use SMART-BUS components for small and medium-sized projects based on RS485 bus technology. The preussen automation products allow a seamless integration of all kind of devices for an efficient automation of a building's functions – whether the monitoring or control of lighting, heating, multimedia and security systems. By linking information, media and sensor technology, preussen automation is suited to meet even the most demanding customer requirements.

preussen automation is a trade mark of 010digital GmbH which has its Headquarters in Seeshaupt near Munich, Germany. Given that 010digital has been member of the KNX Association since 2010 and is a KNX certified partner, preussen automation's KNX products fulfil the highest European and international quality standards. The whole product portfolio can be purchased in the company-owned online store medientechnik24.



## USB Schnittstelle – USB2 KNX

Die KNX/USB Schnittstelle dient der Herstellung einer Datenverbindung zwischen einem PC und dem KNX/EIB Bus. Dabei ermöglicht das Gerät die Adressierung, Parametrierung, Visualisierung, Protokollierung sowie Diagnose der Busteilnehmer. Der USB-Anschluss ist vom KNX/EIB Bus galvanisch getrennt. USB2KNX unterstützt lange Telegramme und gewährleistet eine einfache programmtechnische Anbindungen auch auf Betriebssystemen ohne FALCON Software (z.B: Linux). Die Verbindung zwischen KNX/EIB und PC funktioniert mit ETS3, EITT und jeder auf FALCON basierender Software. Die Kommunikation zwischen dem USB2KNX und den angeschlossenen Geräten, verläuft über das neue und flexible Kommunikationsprotokoll „common EMI“ welches für aktuelle und zukünftige Anwendungen ausgelegt ist.

### Funktionen

- Lange Telegramme (bis zu 228 Byte Länge)
- Common EMI
- USB2.0
- Raw Frames
- Geringe Stromaufnahme

### Technische Daten

Eingang:	DC 24 V
Anschluss:	USB port, KNX-Busklemme (rot/grau) 0,8 mm <sup>2</sup>
Abmaße:	36 x 90 x 72 mm
Montage:	Hutschiene 35mm

### Bestellnummer / Order codes

USB2 KNX  
2TE

4260220541011

## USB gateway – USB2 KNX

*The new KNX-USB interface – USB2KNX establishes a bidirectional data connection between PC and KNX bus. The device enables addressing, setting parameters, visualization, protocolling and diagnosis of bus devices.*

*The USB connector is galvanically isolated from the KNX bus. With this KNX-USB interface you have the possibility to address every bus device in the bus system. The communication between KNX-USB interface and with the connected devices is handled via flexible common EMI protocol through USB2KNX. This protocol is designed for actual and future applications. The connection between KNX and PC running standard software like ETS3, EITT and other software is handled by the FALCON driver. USB2KNX supports long messages (up to 228 byte length) and ensures easy handling in software under operating systems not supported by the FALCON driver (e.g.: Linux).*

### Functions

- Long telegrams up to 228 byte length
- Common EMI
- USB 2.0
- Raw frames
- Low current consumption

### Technical data

Input:	DC 24 V
Connection:	KNX bus-clamp (red/grey) 0,8 mm <sup>2</sup>
Size:	36 x 90 x 72 mm
Mounting:	DIN rail mounting DIN EN 60715





## Multifunktions- Motion 360 KNX

Der Multifunktionsensor Motion 360 KNX ist für die Deckenmontage vorgesehen. Mit seinem Erfassungsbereich von 360° eignet er sich optimal zur Überwachung von Bewegung, Helligkeit und Temperatur. Der Motion 360 KNX verfügt über 2 potentialfreie Kontakte sowie zahlreicher Logikfunktionen.

### Funktionen

- Helligkeitssensor
- Bewegungssensor
- 2 potenzialfreie Kontakte
- Integriertes Logikmodul
- Temperatursensor

### Technische Daten

Eingang:	DC 24 V
Anschluss:	KNX bus-clamp (red/grey) 0,8 mm <sup>2</sup>
Abmaße:	80 x 80 x 30 mm
Montage:	Ceiling mount
Montagehöhe:	2 m – 4 m



## Multi function Multi function sensor – Motion 360 KNX

The multi functional sensor Motion 360 KNX is suitable for ceiling mount. It monitors movement, brightness and temperature with a detection angle of 360°. The Motion 360 KNX comes with two dry contacts and several logic functions.

### Functions

- Luxmeter
- Motion Detection
- 2 dry contacts
- Integrated logic functions
- Temperature sensor

### Technical data

Input:	DC 24 V
Connection:	KNX bus-clamp (red/grey) 0,8 mm <sup>2</sup>
Size:	80 x 80 x 30 mm
Mounting:	Ceiling mount
Mounting height:	2 m – 4 m

### Bestellnummer / Order codes

Motion 360 KNX

4260220541127

## Schaltaktor – SwitchME KNX

Die Serie der SwitchME KNX Schaltaktoren ist ideal geeignet, um beispielsweise Beleuchtung, Vorhänge oder sonstige Schaltfunktionen in einer professionellen KNX Bus Installation zu steuern. Es können 4-, 8- bzw. 12-Kanäle gleichzeitig geschaltet werden. Die Ausgänge schalten maximal 16 A und können auch manuell betätigt werden. Der SwitchME 8- und 12 KNX benötigt nur dann eine zusätzliche 24V DC-Stromversorgung, wenn eine frequenzgleiche (RTS Echtzeitsystem) Schaltung mehrerer Kanäle gewünscht wird.

### Funktionen

- Resetfunktion für Busspannungsausfall und wiederkehr
- Schwellenwertfunktion
- Treppenlichtfunktion
- An- und Ausschaltverzögerung
- Szenenfunktion
- Warnfunktion
- Sonderfunktionen einstellbar:  
Jalousie-, Heizungs- sowie Logikfunktion

### Technische Daten

Eingang:	DC 21-30 V
	DC 24 V (KNX Busspannung)
Ausgang:	für Leitung bis 2,5 mm <sup>2</sup>
	bistabile Relais mit potenzialfreien Kontakten (230V, 50/60Hz)
Anschluss:	KNX-Busklemme (rot/grau) 0,8 mm <sup>2</sup>
Abmaße:	4 KNX: 72 x 90 x 64 mm
	8 KNX: 144 x 90 x 64 mm
	2 KNX: 216 x 90 x 64 mm
Montage:	Hutschiene 35mm



## Switch actuator – SwitchME KNX

*The SwitchME KNX series is the ideal solution for controlling lights, curtains and other switchable devices and applications in a professional KNX bus installation. 4-, 8- or 12- channels can be switched simultaneously. The outputs switch a maximum of 16A and can be operated manually. The SwitchME 8 and 12 KNX only needs an additional 24 V Power supply if a synchronous switching of several channels is required.*

### Functions

- reset function for bus voltage failure and after bus voltage recovery
- threshold function
- staircase function
- on and off switch delay function
- scene function
- warning function
- special functions: curtain-, heating- and logic function

### Technical data

Input:	DC 21-30 V
	DC 24 V (KNX bus power)
Output:	for cable up to 2,5 mm <sup>2</sup>
	bistabile relays with isolated contacts (230V, 50/60Hz)
Connection:	KNX bus-clamp (red/grey) 0,8 mm <sup>2</sup>
Size:	4 KNX: 72 x 90 x 64 mm
	8 KNX: 144 x 90 x 64 mm
	2 KNX: 216 x 90 x 64 mm
Mounting:	DIN rail mounting DIN EN 60715

### Bestellnummer / Order codes

SwitchME4 KNX 4-fold, 4 TE, 16A	4260220541080
SwitchME8 KNX 8-fold, 8 TE, 16A	4260220541097
SwitchME12 KNX 12-fold, 12 TE, 16A	4260220541103

## Multifunktionsaktor – Super I/O 12 KNX

Mit seinen 12 Schaltausgängen und den 12 potentialfreien Eingangskontakten lässt sich eine Vielzahl von Aufgaben mit nur einem Smarten Gerät realisieren. Durch die umfangreichen Softwarekonfigurationsmöglichkeiten sind der Anwendung praktisch kaum Grenzen gesetzt.

### Funktionen

- Messen und Schalten mit nur einem Gerät
- Treppenlichtbetrieb
- Initialisierungszeit
- Logikfunktionen
- Verknüpfungsfunktion mit 2 zusätzlichen Objekten
- Zwangsführung / Sperrobjekt
- Verhalten bei Netzausfall; Netzwiederkehr; Busausfall; Buswiederkehr
- Ein- und Ausschaltverzögerungen
- Initialisierungszeit
- Entprellzeit
- Merkmalzeit für „Kurzer/Langer“ Tastendruck
- Sperrobjekt
- Senden bei Flankenwechsel
- 1 und 2-Tasten Dimmen
- 1 und 2-Tasten Jalousiesteuerung
- Szenenfunktion
- Zähler mit Schwellenwert (8Bit; 16Bit; 32Bit Zähler)

### Technische Daten

Eingang:	DC 24 V (KNX Bussspannung)
	Steckklemme 12 potentialfreie Kontakte
Ausgang:	Schraubklemme 12 Relaiskontakte mit 16A/ch
Anschluss:	KNX-Busklemme (rot/grau) 0,8 mm <sup>2</sup>
Abmaße:	90 x 158 x 58 mm
Gehäuse:	Kunststoff grau
Montage:	Hutschiene 35mm

### Bestellnummer / Order codes

Super I/O 12 KNX

4260220541028

## Multi function – Super I/O 12 KNX

*With its 12 high power relay channel outputs and its 12 dry contact inputs you can manage many different functions with just one smart device. By changing the software settings the abilities of this product are close to be unlimited.*

### Functions

- Sensing and acting in one device
- Staircase
- Initial Time
- Logic functions
- Link Option with 2 additional Objects
- behaviour for Power Off / Power On, loosing Bus, Return of Bus On- and Off Delays
- Initial Time
- Timing for „Short/Long“ Switch-Tip programmable
- Block Object
- Send when Flank changes
- 1 and 2-Button Dimming
- 1 and 2-Button Curtain Control
- Scene Control
- Counter with treshold (8Bit; 16Bit; 32Bit Counter)

### Technical data

Input:	DC 24 V (KNX bus power)
	connection socket 12 dry contact inputs
Output:	screwing terminal 12 channel relays 16A/ch
Connection:	KNX bus-clamp (red/grey) 0,8 mm <sup>2</sup>
Size:	90 x 158 x 58 mm
Housing:	plastic grey
Mounting	DIN rail mounting DIN EN 60715



## Tasterinterface – Switch2 KNX4

Das Switch2 KNX4 Modul ist das ideale Werkzeug um beliebige Taster, Schalter, Fensterkontakte oder sonstigen Kontakte in den KNX Bus einzubinden. So können bereits vorhandene oder besondere Schalter mittels des kleinen Moduls für die Steueraufgaben im BUS Netz verwendet werden. Das Gerät ist extrem klein und lässt sich leicht hinter dem Schalter in der Standard Hohlwanddose verstecken. Bis zu vier potentialfreie Schaltkontakte können pro Modul in das Netzwerk eingebracht werden.

### Funktionen

- Senden der Eingangszustände nach Busspannungswiederkehr
- kurzer/ langer Tastendruck mit 2 Objekten
- Schließer- und Öffnerbetrieb
- Schalten und Dimmen
- Szenenfunktion
- Zählfunktion
- Betrieb von mehreren Lasten durch die Verwendung verschiedener Taster
- Steuerung von Jalousien und Rollläden
- Betrieb von mehreren Lasten in einer festen Schaltsequenz
- Blinkfunktion bei LED
- Inbetriebnahmefunktion für LED zur Rückmeldung

### Technische Daten

Spannung:	DC 24 V
Eingang/ Ausgang:	4 Kanäle individuell parametrierbar
Abmaße:	45 x 45 x 11,7 mm
Gehäuse:	Kunststoff grau
Montage:	Hohlwanddose



## Dry contact module – Switch2 KNX4

The Switch2 KNX4 module is the ideal tool to involve any buttons, switches, window contacts or other contacts in a KNX bus. Already existing or special switches can be used via a small switch module for control functions. The device is extremely small and can hide easily behind the desk in the wall mount box. Up to four dry switch contacts can be included easily into the KNX network for each module.

### Functions

- sending the input status after bus voltage recovery
- short/long keypress with 2 objects
- switching and dimming
- storing of scenes
- switching sequence function
- counter function
- operation of various loads by multiple push button actions
- control of blinds and shutters
- operation of several loads in a fixed switching sequence
- LED feedback control function

### Technical data

Input:	DC 24 V
Input/Output:	4ch individual programmable
Size:	45 x 45 x 11,7 mm
Housing:	Plastic grey
Mounting:	GI box

### Bestellnummer / Order codes

Switch2 KNX 4

260220541233



Visit [www.preussen-automation.eu](http://www.preussen-automation.eu) for detailed information.

---

preussen automation a brand of  
010digital GmbH  
Flurweg 11  
82402 Seeshaupt  
Germany  
T: +49 8801 9119 - 030  
F: +49 8801 9119 - 013  
[service@preussen-automation.eu](mailto:service@preussen-automation.eu)  
[www.preussen-automation.eu](http://www.preussen-automation.eu)