



BAB  
TECHNOLOGIE



KNXCONVERTER

DICTIONARY

ASCII – KNX®

DICTIONARY

ASCII – KNX®

by the KNXnet/IP protocol is  
l protocol (KNXeasyl).  
i-directional. Using this principle  
x connection can be developed  
t on the KNXnet/IP protocol. For  
e gateway and integration into the  
e according data can be exported from  
n will be prepared for KNXeasyl. The  
can be written into a MySQL-database



BAB Technologie GmbH  
18149 Berlin, Deutschland  
www.bab-technologie.de  
4413370

# KNXCONVERTER

PARLEZ VOUS ASCII?

# KNXCONVERTER

## PARLEZ VOUS ASCII?



Inklusive  
KNX-IP-Router



Der **KNXCONVERTER** wandelt KNX-Telegramme in ASCII-Code und umgekehrt. Mit seiner Hilfe binden Sie Drittanwendungen denkbar einfach ein. Das Gerät sendet die Daten sowohl per TCP, UDP (unicast oder multicast), als auch HTTP. Dank der einfachen Struktur des **KNXCONVERTER**-Protokolls (ASCII-Kommandos), gestaltet sich die Einbindung so simpel wie nur möglich. Für die Verbindung zu KNX sorgen eine KNX/TP-Anschluss und der integrierte KNXnet/IP-Server. Die Anzahl der Datenpunkte ist unbegrenzt. Die Werte aller Gruppenadressen sind in einer Adresszustandstabelle hinterlegt, die durch Drittanwendungen ausgelesen werden kann. Verschiedene KNX-Welten mit gleichen Gruppenadressen können durch eine System-ID unterschieden werden. Der Upload der ETS5-Projektdateien vereinfacht, dank Nutzung der Bezeichner und Datentypen, die Erstellung der ASCII-Kommandos. Zusätzlich kann der **KNXCONVERTER** auch als Programmierschnittstelle für die ETS genutzt werden. Dieses Gerät konfigurieren Sie plattformunabhängig über eine Webschnittstelle.

# FASZINIERENDE TECHNOLOGIE

## ALLE VORTEILE IM DETAIL

### BI-DIREKTIONALE ÜBERSETZUNG.

Der **KNXCONVERTER** »übersetzt« KNX-Telegramme in ein einfaches ASCII-Protokoll (**KNXCONVERTER**-Protokoll) und umgekehrt. So binden Sie KNX-fremde Systeme ohne detaillierte Kenntnisse des KNX-Protokolls besonders einfach ein. Verwenden Sie wahlweise TCP oder UDP um individuelle Lösungen zu konfigurieren.

### SIMPEL UND EFFIZIENT.

ASCII ist einer der bekanntesten und verbreitetsten Zeichenkodierungen, die die Kommunikation von KNX-Anlagen vereinfacht. Statt das vollständige KNX-Protokoll implementieren zu müssen, wird auf Anwendungsseite durch Nutzung des ETS5-Projektexports einfach mit den entsprechenden Bezeichnungen gearbeitet. Die integrierte Adresszustandstabelle ermöglicht Drittanwendungen den Überblick über den Zustand der KNX-Anlage zu erhalten.

### UNBEGRENZT DATENPUNKTE.

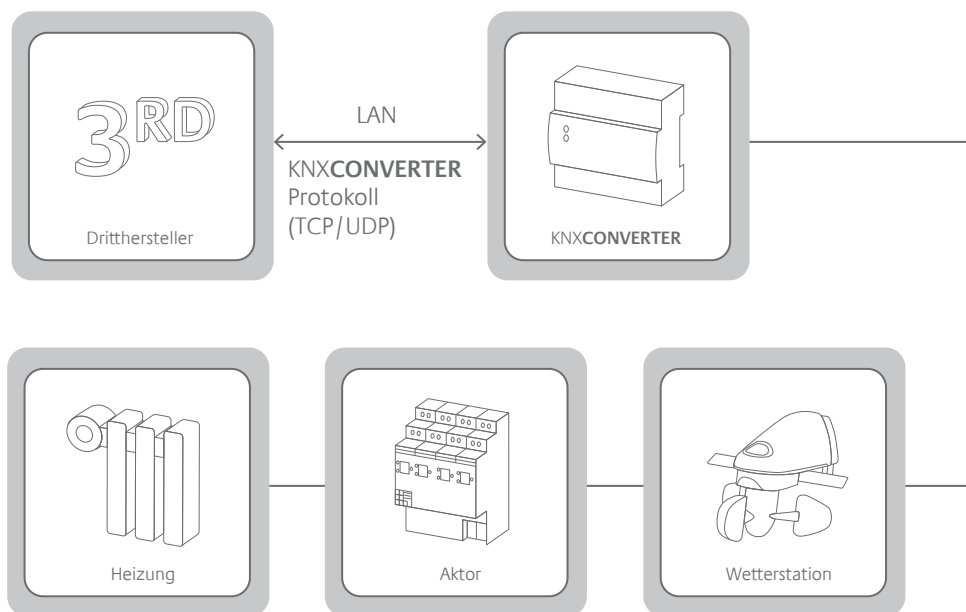
Verwenden Sie den **KNXCONVERTER** in einfachen Installationen, oder in Großprojekten. Durch die unbegrenzte Anzahl an Datenpunkten genügt dieses nur vier Teilungseinheiten große Modul nahezu allen Anforderungen. Setzen Sie den **KNXCONVERTER** durch den integrierten KNXnet/IP-Server als Linien- oder Bereichkoppler ein. Alternativ platzieren Sie den **KNXCONVERTER** ohne KNX/TP-Anschluss in den Backbone.

### MEHRWERTE FÜR IHRE KUNDEN.

Mit Hilfe des auch als IP-Router und Programmierschnittstelle für die ETS einsetzbaren **KNXCONVERTER** werden die Vorzüge verschiedener Systeme unkompliziert miteinander verknüpft. So schaffen Sie neue Mehrwerte für Ihre Kunden bei gleichzeitiger Kostenoptimierung.

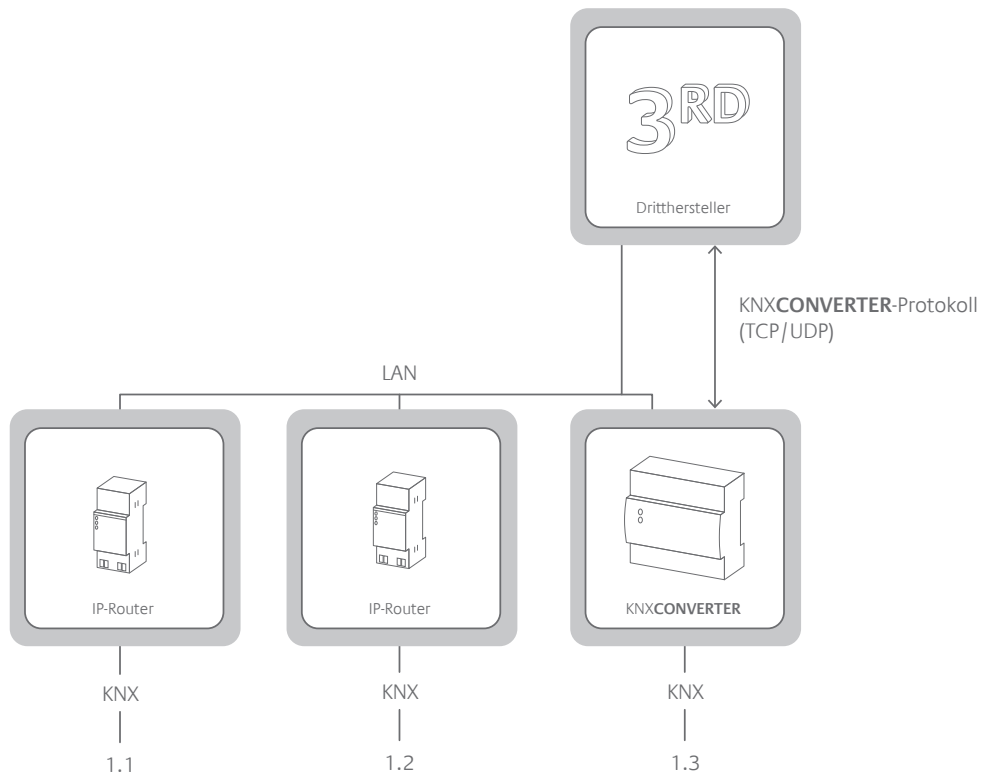
# PRODUKTANWENDUNG DER KNX**CONVERTER** IM EINSATZ

## KNX**CONVERTER** – KNX/TP



KNX**CONVERTER** wird als weiterer KNX-Teilnehmer an den Twisted Pair Bus angeschlossen. Die Drittanwendung kommuniziert nach Implementierung des KNX**CONVERTER**-Protokolls über das Netzwerk (TCP oder UDP) bidirektional mit dem KNX**CONVERTER**. Dadurch erhält die fremde Anwendung vollen Zugriff auf das KNX-System und umgekehrt.

## KNXCONVERTER – KNXNET/IP



In größeren Installationen ersetzt der **KNXCONVERTER** durch den integrierten KNXnet/IP-Server einen IP-Router. Mit Hilfe des **KNXCONVERTER-Protokolls** sind Drittanwendungen bidirektional mit der kompletten Anlage verbunden. So werden bei geringem Mehraufwand die Vorteile beider Welten ideal miteinander verknüpft.

# ÜBERSICHT

## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsspannung: 12–32 V DC
- Typische Leistungsaufnahme 300 mA bei 12 V DC
- Leistungsaufnahme:  $\leq 5$  W
- Anschluss: Schraubsteckklemme
- Klimabeständig: EN 50090-2-2
- Umgebungstemperatur:  $-5$  bis  $+ 35$  °C
- Rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 80 %

### Mechanische Daten:

- Montage: REG-Gehäuse 4 TE
- Maße (B x H x T) in mm: 72 x 90 x 63
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP20 (nach EN 60529)

### Schnittstellen:

- Ethernet: RJ45-Buchse
- KNX: Twisted Pair über Schraubsteckklemme (= 1,5 mm<sup>2</sup>)

### Besonderheiten:

- Adresszustandstabelle
- ETS5- Projektdatenimport
- Kommunikation via TCP und UDP

### Software Voraussetzungen:

- Betriebssystem: unabhängig
- Kommunikation: Netzwerkschnittstelle
- Moderne Standardbrowser

»Der **KNXCONVERTER** ermöglicht die Anbindung KNX-fremder Systeme so einfach und schnell wie noch nie – ohne detaillierte Kenntnisse des KNX-Protokolls.«

*überall zuhause*



**BAB**  
TECHNOLOGIE



**BAB TECHNOLOGIE GmbH**  
Hörder Burgstraße  
44263 Dortmund

**Fon:** +49 231 476425-30  
**Fax:** +49 231 476425-59  
**E-mail:** [info@bab-tec.de](mailto:info@bab-tec.de)  
**Internet:** [www.bab-tec.de](http://www.bab-tec.de)