



KNX-GSM-Gateway

Fernsteuerung und Überwachung des EIB/KNX mit dem Handy



Highlights

- Bidirektionale EIB/KNX GSM Kommunikation über Kurzmitteilungen (SMS)
- Quadband GSM Unterstützung, dadurch weltweit einsetzbar
- Benötigt nur SIM-Karte, keine weitere Hardware
- Integrierter EIB/KNX-Busankoppler mit direktem 2-Draht EIB/KNX-Anschluß
- Integrierte Echtzeituhr (RTC)
- Auf alle 32767 Gruppenadressen per SMS schreibbar
- Bis zu 100 Ereignismeldungen an bis zu acht verschiedene Empfänger
- Empfänger von Ereignismeldungen können sein:
 - * Mobiltelefone, * Festnetztelefone, * FAX-Geräte,
 - * E-Mail Adressen
- Acht Ereignis-Zeitbereichs-Filter nutzbar, Zeitabgleich per EIB-DCF möglich
- Zugriffskontrolle zum Schutz vor nicht autorisiertem Zugriff auf die EIB/KNX-Installation:
 - Selektive SMS Befehlsannahme von bestimmten Mobilfunknummern
 - Passwortschutz für Befehle per SMS
 - GA-Filter
- Alarmeingang für Sabotagekontakt
- Automatisches Wiedereinbuchen ins GSM-Netz nach Spannungsausfällen
- Ereignis-Meldungen bei Busausfall/Buswiederkehr sowie Sabotageversuch
- Routineereignismeldung („Alive-SMS“) zur Betriebsüberwachung alle X Stunden
- Ereignismeldung bei Neustart des Gateways („BootUp-SMS“)
- Einfache Parametrierung mit dem EIBDoktor

Einführung

Das KNX-GSM Gateway erlaubt die bidirektionale Kommunikation zwischen dem EIB/KNX und dem GSM-Netz über Kurzmitteilungen (SMS). Dadurch wird sowohl eine Fernüberwachung als auch eine Fernsteuerung einer EIB/KNX-Installation über ein Mobiltelefon ermöglicht. Jeder autorisierte Benutzer kann von unterwegs über sein Mobiltelefon schreibend bzw. lesend auf EIB/KNX Gruppenadressen zugreifen, sofern diese im KNX-GSM Gateway freigegeben wurden. Weiterhin bietet das KNX-GSM Gateway die Möglichkeit, bei bestimmten Ereignissen (z.B. „Temperatur > x°C“) Kurzmitteilungen an einen oder mehrere Empfänger (z.B. Mobiltelefon, Fax, E-Mail Adresse) zu versenden, um beispielsweise den Benutzer über Störungen zu informieren.

Durch die Unterstützung des weltweit verbreiteten Mobilfunk-Standards GSM und dessen hoher Netzabdeckung ist das KNX-GSM Gateway nahezu überall einsetzbar.

(*: Netzbetreiber abhängig)



Anwendungsbereiche

- Fernsteuerung einer EIB/KNX-Installation per Mobilfunktelefon über das GSM-Netz
- Fernüberwachung einer EIB/KNX-Installation per Mobilfunktelefon über das GSM-Netz

GSM Standards

Das KNX-GSM Gateway ist für den Betrieb in vier verschiedenen GSM Frequenzbändern ausgelegt:

- 900MHz („D-Netze“: in Deutschland T-Mobile und Vodafone)
- 1800MHz („E-Netze“: in Deutschland E-Plus und O2)
- 850MHz (hauptsächlich in Amerika genutzt)
- 1900MHz (hauptsächlich in Amerika genutzt)

Durch die eingesetzte GSM Quadband-Technik unterstützt das KNX-GSM Gateway somit alle weltweit gängigen GSM-Standards.

Wichtig: Es muss sichergestellt werden, dass der SMS-Dienst vom ausgewählten GSM-Netzbetreiber unterstützt wird und freigeschaltet ist!

SIM Karten

Zur Kommunikation über das GSM-Netz wird eine SIM-Karte eines GSM-Netzbetreibers benötigt. Diese SIM-Karte identifiziert den Mobilfunkteilnehmer gegenüber dem Netzbetreiber. Das KNX-GSM Gateway unterstützt sowohl 1,8V als auch 3V mini SIM-Kartentypen.

GSM Antennen

Mit dem KNX-GSM Gateway können alle handelsüblichen GSM-Antennen mit SMA Stecker verwendet werden. Es muss lediglich sichergestellt werden, dass die GSM-Antenne das Frequenzband des ausgewählten Netzbetreibers unterstützt.

Hinweis: Bei der mitgelieferten Antenne handelt es sich um eine Dualband-Antenne. Diese ist für den Betrieb in den beiden Frequenzbändern 900MHz und 1800MHz ausgelegt und ist somit hauptsächlich für den Einsatz im europäischen Raum gedacht. Soll das KNX-GSM Gateway in den Frequenzbändern 850MHz bzw. 1900MHz eingesetzt werden, wird eine zusätzliche GSM Antenne benötigt. Diese Antenne muss das gewünschte GSM-Frequenzband unterstützen und über einen SMA Stecker verfügen.

Technische Daten

Abmessungen:	(B x H x T) (mm) 156 x 86 x 59
Spannungsversorgung:	230V AC
Stromaufnahme:	5VA
Temperaturbereich:	0°C – 50°C (Betrieb)
Schutzart:	IP40 (frontseitig, nach Einbau)
Gehäuse:	Kunststoff DIN Hutschienengehäuse 9TE
GSM Standard:	Quadband GSM (GSM 900, GSM 1800, GSM 850, GSM 1900)
GSM Antenne:	5dBi Gewinnantenne, Dualband GSM (GSM 900, GSM 1800), Magnetfuß, SMA-Stecker

Lieferumfang

- KNX-GSM Gateway
- Dualband GSM-Antenne (geeignet für die GSM Frequenzbänder 900MHz und 1800MHz)
- EIBDoktor Software zur Parametrierung
- Dokumentation

b+b Automations- und Steuerungstechnik GmbH

Eichenstraße 38a · 64743 Beerfelden · Tel. +49(0) 60 68/47 891-0 · Fax: +49(0) 60 68/47 891-69
www.bb-steuerungstechnik.de · E-mail: info@bb-steuerungstechnik.de