

Verbinden mit Gruppenadressen ohne KNX-Gerät



Copyright und Lizenz

© 2019 knXpresso UG

Die Vervielfältigung, Adaption oder Übersetzung ist ohne vorherige schriftliche Genehmigung nur im Rahmen des Urheberrechts zulässig.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Für knXpresso UG Produkte und Dienste gelten nur die Gewährleistungen, die in den ausdrücklichen Gewährleistungserklärungen des jeweiligen Produkts bzw. Dienstes aufgeführt sind. Dieses Dokument gibt keine weiteren Gewährleistungen. knXpresso UG haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument.

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungen und Datentypen4

I. Verbinden mit Gruppenadressen 5

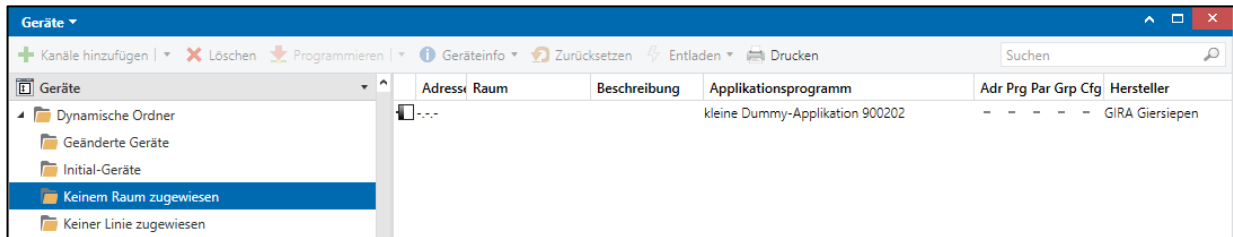
Abkürzungen und Datentypen

App	Applikation		
KNX	Der KNX-Standard ist ein offener Standard, dem sich mittlerweile mehr als 400 Firmen weltweit angeschlossen haben. Der Standard kann als offen angesehen werden, da der Zugang zu den entsprechenden Dokumenten nach Registrierung jedem möglich ist.		
ETS	Engineering Tool Software Herstellerunabhängiges Installationswerkzeug der KNX Association für die Planung und Konfiguration mit dem KNX System.		
DPT	Die standardisierte Kommunikation erfolgt in KNX nach Datenpunktyp		
	DPT 1	Schalten	1 Bit
	DPT 3	Dimmen	4 Bit
	DPT 10	Uhrzeit	3 Byte
	DPT 11	Datum	3 Byte
	DPT 9	Wert, Gleitkommazahl 16 Bit, proprietäres Format	2 Byte
	DPT 5	Relativwert, 0...100 % / 0...255	1 Byte
	DPT 1	Antriebssteuerung	1 Bit
	DPT 2	Zwangssteuerung	2 Bit
	DPT 14	Gleitkommazahl, 32 Bit, IEEE 754 single	4 Byte
	DPT 7/8	16-Bit-Wert	2 Byte
	DPT 12/13	32-Bit-Wert	4 Byte
	DPT 15	Zugangskontrolle	1 Byte
	DPT 4	ASCII-Zeichen	1 Byte
	DPT 5/6	8-Bit-Wert	1 Byte
	DPT 16	Zeichenkette	14 Byte
*.esf Datei- format	Eine ESF-Datei (.esf), die die beteiligten Kommunikationsobjekte + relevanten Details auflistet.		
knXpresso Plug-in	Ein Plug-in ist eine Schnittstelle bzw. Gateway auf IP-Ebene, das den KNX-Standard und andere Kommunikationsprotokolle miteinander verbindet.		

I. Verbinden mit Gruppenadressen

Das knXpresso Projektierungstool stellt nur Gruppenadressen mit Inhalt zur Auswahl. Allerdings ist nicht immer für jedes Kommunikationsobjekt in dem Plug-in ein Kommunikationsobjekt eines anderen KNX-Gerätes nötig, da eventuell einige Funktionen nur aus der Visualisierung angezeigt oder bedient werden sollen (z. B. Statuswerte).

Hier empfiehlt sich die [Dummy Applikation](#) zur Hilfe zu nehmen. Diese wird wie ein KNX-Gerät in das ETS-Projekt importiert und die Dummy Kommunikationsobjekte werden mit den Gruppenadressen für das Plug-in verbunden. Hinsichtlich des verwendeten Datentyps (DPT x) sollte darauf geachtet werden, dass die Kommunikationsobjekte in dem Plug-in zur Auswahl stehen.



Nummer	Name	Objektfunktion	Be Gruppenadresse	Länge	K	L	S	Ü	A
0	1 Bit (1)	1 Bit	Z1...0/7/1, 0/5/151, 0/5/152, 0/5/153, 0/5/154	1 bit	K	L	S	Ü	-
1	1 Bit (2)	1 Bit	Z1...0/7/2	1 bit	K	L	S	Ü	-
2	2 Bit (1)	2 Bit		2 bit	K	L	S	Ü	-
3	3 Bit (1)	3 Bit		3 bit	K	L	S	Ü	-
4	4 Bit (1)	4 Bit	Z1...0/7/4	4 bit	K	L	S	Ü	-
5	5 Bit (1)	5 Bit		5 bit	K	L	S	Ü	-
6	6 Bit (1)	6 Bit		6 bit	K	L	S	Ü	-
7	7 Bit (1)	7 Bit		7 bit	K	L	S	Ü	-
8	1 Byte (1)	1 Byte	Z1...0/7/3	1 byte	K	L	S	Ü	-
9	1 Byte (2)	1 Byte	Z1...0/7/5	1 byte	K	L	S	Ü	-
10	2 Byte (1)	2 Byte		2 bytes	K	L	S	Ü	-
11	3 Byte (1)	3 Byte		3 bytes	K	L	S	Ü	-
12	4 Byte (1)	4 Byte		4 bytes	K	L	S	Ü	-
13	6 Byte (1)	6 Byte		6 bytes	K	L	S	Ü	-
14	8 Byte (1)	8 Byte		8 bytes	K	L	S	Ü	-
15	10 Byte (1)	10 Byte		10 bytes	K	L	S	Ü	-
16	14 Byte (1)	14 Byte		14 bytes	K	L	S	Ü	-

Datum	Autor	
14.02.2019	Tobias Reeker	Erster Entwurf.

