

Voraussetzungen



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 Text Marker4

Nützliche Links..... Fehler! Textmarke nicht definiert.

I. Voraussetzungen 5

Abkürzungen und Text Marker

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.
	Hinweis
	Achtung
	Warnung

Nützliche Links

KNX Association	http://www.knx.org
KNX User Klub	https://knx-user-forum.de/forum/supportforen/knxpresso
Email Feedback senden	info@knxpresso.com
knXpresso Web	http://www.knxpresso.de

I. Voraussetzungen

Tablet/Phone mit dem Betriebssystem Android ab der Version 4.1.1 und der knXpresso App.

Eine IP Verbindung(WLAN/ Ethernet) zum Router.



Bei einer Ethernet Verbindung muss Ihr Android Gerät die Funktion „ETHERNET“ unterstützen (dies tun nicht alle Tablets/Phones).

ETS 4 oder ETS5 incl. eines Musterprojekt von der knXpresso Webseite oder dem Stand-Alone Projektierungstool incl. dem ESF-File (OPC Export aus der ETS).

KNX IP Interface oder ein KNX IP Router.

knXpresso verbindet sich über ein KNX IP Interface oder einem KNX IP Router mit dem KNX-Bus und belegt dabei einen sogenannten Tunnel des IP Interfaces. Üblicherweise stellen diese Interfaces jeweils vier bis fünf Tunnel zur Verfügung. Somit können also 4 bis 5 Tablets/Phones über ein IP Interface gleichzeitig angeschlossen werden. Neben dem knXpresso IP Interface (mit 4 Tunnel incl. der knXpresso Lizenzen) sind Interfaces verschiedener Herstellern, welche das Tunneling unterstützen, einsetzbar.

Sollten mehr Tablets/Phones als vorhandene Tunnel gleichzeitig zum Einsatz kommen, müssen entsprechend viele KNX-IP Interfaces verwendet werden.



Eine weitere Kommunikationsmöglichkeit der App mit dem KNX Bus wäre eine sogenannte „Routing Verbindung“. Dies entspricht einem Broadcast Protokoll, also ohne Quittierung auf versendete Telegramme.

Die App beherrscht dieses Protokoll, ist aber wegen der fehlenden Rückmeldung nur kabelgebunden (ETHERNET) zu empfehlen. Bei einer Routing Verbindung gibt es keine Einschränkungen bei der Anzahl von Android-Geräten.

Eine Verbindung über eine USB Schnittstelle zum KNX Bus ist auch möglich. Entsprechende USB Adapter für den Anschluss des Tablets sind im Handel erhältlich.

Datum	Autor	
04.07.2019	Lothar Koczelnik	Erster Entwurf.