

knXpresso Plug-in Alexa V2



Copyright und Lizenz

© 2022 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	4
I. Was ist das knXpresso Plug-in Alexa V2?	5
II. Voraussetzungen	6
III. Inbetriebname Fehler! Textmarke nicht definiert.	
IV. Parametrierung	8
Amazon Spracheingabe:	8
Parametrierung durch das Stand Alone Tool oder der ETS:	8
Liste der möglichen Elemente und der möglichen Befehle:	9
Beispiele von Alexa Befehlen:	10
Mögliche Farben:	12
Mögliche Befehle Lichttemperatur	12

Abkürzungen

Abkürzungen

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.

I. Was ist das knXpresso Plug-in Alexa V2?

Das knXpresso Alexa V2 Plug-in ermöglicht die Spracheingabe über den Sprachassistenten von Amazon. Dieser Sprachassistent kann von vielen Geräten genutzt werden, wie z.B. dem Echo Dot, dem Echo Flex, dem Echo Show, dem Echo Plus, dem Echo Studio und dem Echo Auto, aber auch über Tablets oder Smart Telefone wie z.B. Sonos One

Das Plug-in kommuniziert mit Alexa über ein IP-Protokoll. Telegramme von und zum KNX Bus werden entsprechend umgesetzt.

WICHTIG: Das knXpresso Alexa V2 Plug-in sollte nicht manuell gestartet werden, da der Zugriff zum Plug-in nur über die knXpresso App möglich ist. Wird das Plug-in dennoch manuell gestartet, beendet es sich automatisch.

Stellt die knXpresso App fest, dass das Plug-in benötigt wird, aber noch nicht installiert ist, fragt es den Benutzer ob das Plug-in installiert werden soll. Ist das der Fall wird automatisch der „Play Store“ zur Installation des Shelly Plug-in aufgerufen. Nach der Installation und starten (oder Neustart von knXpresso) steht das Alexa Plug-in bereit. Der Funktionsumfang des knXpresso Alexa V2 Plug-in wird mit dem knXpresso Projektierungstool in der ETS oder im Stand Alone Tool festgelegt.

II. Voraussetzungen

Hardware

- Android Gerät ab Version 7
- Echo Dot, Echo Flex, Echo Show, Echo Plus, Echo Studio und Echo Auto, aber auch über Tablets oder Smart Telefone wie auch z.B. Sonos One .

Software

- App knXpresso ab Version 2.3.0
- knXpresso Alexa V2 Plug-in
- Aktivieren des Alexa V2 Skills bei Amazon <https://alexa.amazon.de>

III. Inbetriebnahme

Das Amazon Echo Skill „knXpresso Alexa V2“ aktivieren:

Das Skill für knXpresso kann man durch die „Alexa“ App oder mit dem PC über den Link <https://alexa.amazon.de> aktivieren.

Nach der Anmeldung muss das Skill „knXpresso-V2“ aktiviert werden.

Überprüfen ob Alexa V2 oder V1 verwendet wird:

Gehen Sie in die Einstellungen der knXpresso App und kontrollieren ob der Haken für den „SPRACHASSISTENT ALEXA“ -> „Alexa Skill V2“ gesetzt ist.



Nach der Installation des Plug-in „knXpresso Alexa V2

Stellt knXpresso fest, dass Alexa Befehle parametrieren wurden, fordert es den Anwender auf das Plug-in zu installieren. Nach dem ersten Start wird automatisch zu Amazon umgeleitet um sich dort anzumelden und um den Zugriff von knXpresso auf den Skill zu bestätigen.

Laden der parametrisierten Daten:

Beim ersten Mal und bei jeder Änderung der Daten für Alexa, müssen diese an Amazon übertragen werden. Dies wird über die knXpresso Einstellungen -> „SPRACHASSISTENT“ -> „Gerätenamen übertragen“ ausgeführt.

Suchen der Geräte:

Zum Schluss muss Alexa dazu veranlasst werden die neue Parametrierung zu übernehmen. Nach dem Übertragen der Gerätenamen wird versucht über eine Sprachausgabe diese Suche zu initiieren. Sollte das nicht möglich sein, sei es, dass Ihr Gerät (Echo xxx) zu weit weg vom Tablet oder die Lautstärke Ihres Tablet zu gering ist, müssen Sie die Suche selbst anstoßen. Dies können Sie über die APP oder mit dem Sprachbefehl „Alexa suche die Geräte“ auslösen. Die Suche kann ca. 30 Sekunden dauern. Alexa informiert Sie anschließend wie viele Geräte gefunden wurden.

IV. Parametrierung

Amazon Spracheingabe:

Bei der Verwendung der Spracheingabe wird an dieser Stelle der Bezeichner für den Datenpunkt angegeben. Amazon bezeichnet jeden dieser Datenpunkte als ein Gerät. Nach der Übergabe der Definitionen an Amazon (Einstellungen -> „SPRACHASSISTENT ALEXA“ -> „Gerätenamen übertragen“) und nach der Gerätesuche sind alle knXpresso Geräte in der Amazon Alexa App ersichtlich. Die Gerätesuche kann, bzw. wird wie folgt gestartet:

- Automatisch über das Tablet (Kinderstimme sagt „Alexa suche die Geräte).
- Sprachbefehl an Alexa „Alexa, suche die Geräte“.
- Starten der Gerätesuche durch das Alexa APP.
- Starten der Gerätesuche durch einen Browser <https://alexa.amazon.de>

Parametrierung durch das Stand Alone Tool oder der ETS:

In vielen Elementen gibt es die Möglichkeit den Alexa Gerätenamen einzugeben. Auf den eingegebenen Namen reagiert dann Alexa.

Die Möglichkeit einen Alexa Namen einzugeben finden sie in den Elementen, bei denen es möglich ist, unter dem Menüpunkt „Weitere Einstellungen“. Hier ein Beispiel in dem Element „Schaltfläche – Rollo / Jalousien.“

Weitere Einstellungen	
GA Name für Szenen	<input type="text"/>
Alexa GeräteName	<input type="text"/>
Alexa Befehl	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;"><div style="background-color: #f0f0f0; padding: 2px;">Rollo/Jalousie schliessen / öffnen (1.008) ▾</div><div style="padding: 2px;">Ein / Aus (1.001)</div><div style="padding: 2px;">Ein / Aus (1.001) Licht</div><div style="background-color: #e0f0ff; padding: 2px;">Rollo/Jalousie schliessen / öffnen (1.008)</div><div style="padding: 2px;">Öffnen / Schließen (0/1) (1.009)</div><div style="padding: 2px;">Start aktiviere/deaktiviere Szene (1.010)</div><div style="padding: 2px;">Fenster Auf / Zu (1/0) (1.019)</div></div>

Liste der möglichen Elemente und der möglichen Befehle:

Schaltfläche – Ein / Aus / Stopp /Heller /Dunkler	Ein / Aus
	Ein / Aus (Licht)*
	Rollo/Jalousie schließen / öffnen
	Öffnen / Schließen
	Start aktiviere/deaktiviere Szene
	Fenster auf / zu
Schaltfläche - Umschalter	Ein / Aus
	Ein / Aus (Licht)
	Rollo/Jalousie schließen / öffnen
	Öffnen / Schließen
	Start aktiviere/deaktiviere Szene
	Fenster auf / zu
Schaltfläche - Rollläden / Jalousien	Auf / Zu
	Rollo/Jalousie schließen / öffnen
	Öffnen / Schließen
	Start aktiviere/deaktiviere Szene
	Fenster auf / zu
Schaltfläche -Klingel	Ein / Aus
	Ein / Aus (Licht)
	Rollo/Jalousie schließen / öffnen
	Öffnen / Schließen
	Start aktiviere/deaktiviere Szene
	Fenster auf / zu
Schaltfläche -Betriebsartenumschalter	Komfort / Standby / Auto Eco / Schutz
Schiebe Element- 0...100	Skalierung
	Helligkeit
	Rollo Position
Schiebe Element- 0...65535	Lichtfarbe
Schiebe Element Gleitkommawert	Temperatur
	Strom
Dreh Elemente – Temperatureinstellung	Temperatur setzen
Dreh Elemente – Dimmer	Ein / aus / heller / dunkler / setze auf Wert
Dreh Elemente – runder Schieberegler	Wert setzen
Dreh Elemente – Farbring	Setzen von Farbe (siehe unten)
Wertausgaben – Gleitkommawert	Temperatur
	Strom

* Anmerkungen: Mit Alexa werden Leuchten und Steckdosen unterschiedlich dargestellt und auch unterschiedlich behandelt. Daher gibt es für ein Schalten ein/aus zwei Möglichkeiten. Das ermöglicht mit dem Alexa Befehl „Alexa schalte Licht aus“, dass alle Leuchten im Zuständigkeitsbereich der Alexa (kann evtl. nur ein Zimmer sein) alle Leuchten ausgeschaltet werden.

Beispiele von Alexa Befehlen:

Küchenlicht (ein/aus)

Alexa Küchenlicht einschalten

Alexa schalte das Küchenlicht aus

Alexa mach ma dat Küchenlicht ein (Ruhrpott Slang)

Jalousie (auf/zu)

Alexa Jalousie auf

Alexa Jalousie zu

Alexa öffne die Jalousie

Alexa schließe die Jalousie

Tür (schließen/öffnen)

Alexa Tür schließen

Alexa Tür öffnen

Alexa öffne die Tür

Alexa schließe die Tür

Alexa Tür zu

Alexa mache die Tür auf

Fenster (schließen/öffnen)

Alexa das Fenster schließen

Alexa öffne das Fenster

Alexa das Fenster zu

Alexa mach das Fenster auf

Tango (starte)

Alexa starte die Szene Tango

Alexa Tango deaktivieren

Alexa aktiviere Tango

Alexa beende Tango

Schlafzimmerlampe (Prozent) (stelle, erhöhe, reduziere)

Alexa schalte die Schlafzimmerlampe aus

Alexa die Schlafzimmerlampe einschalten

Alexa die Schlafzimmerlampe dunkler

Alexa die Schlafzimmerlampe heller

Alexa setze die Schlafzimmerlampe auf 50 Prozent

Alexa stelle die Schlafzimmerlampe auf 20 %

Alexa erhöhe den Wert der Schlafzimmerlampe

Alexa reduziere die Schlafzimmerlampe

Rollo (Prozent) (höher, niedriger, stelle)

Alexa das Rollo auf

Alexa das Rollo zu

Alexa öffne das Rollo

Alexa schließe das Rollo

Alexa Rollo höher
Alexa Rollo tiefer
Alexa Rollo rauf
Alexa Rollo runter
Alexa das Rollo auf 57 Prozent
Alexa setze das Rollo auf 20 %

Badezimmer (Temperatur) (stelle, erhöhe, reduziere)
Alexa stelle das Badezimmer auf 22 Grad
Alexa stelle das Badezimmer auf 22,9 Grad
Alexa erhöhe die Badezimmer Temperatur
Alexa im Badezimmer wärmer
Alexa im Badezimmer kälter
Alexa Temperatur im Badezimmer erhöhen
Alexa verringere Temperatur im Badezimmer
Alexa stelle Badezimmer 4 Grad höher
Alexa stelle die Badezimmertemperatur um 4 Grad niedriger

Garten (Temperatur) (abfrage)
Alexa wie ist die Temperatur im Garten
Alexa sage mir die Gartentemperatur
Alexa Temperatur im Garten
Alexa Gartentemperatur

Kinderzimmer (Standby, Auto, Eco, Komfort, Schutz)
Alexa setze das Kinderzimmer auf Komfort
Alexa setze das Kinderzimmer auf Standby
Alexa setze das Kinderzimmer auf Eco
Alexa setze das Kinderzimmer auf Schutzbetrieb
Alexa stelle das Kinderzimmer auf Auto

Lichtfarbe (setzen)
Alexa Lichtfarbe auf warm weiß
Alexa setze Lichtfarbe auf weiß
Alexa Lichtfarbe auf kalt weiß
Alexa Lichtfarbe auf Tageslicht weiß
Alexa Lichtfarbe weißer
Alexa Lichtfarbe kälter
Alexa Lichtfarbe wärmer
Alexa setze Lichtfarbe auf warmes weiß

Leuchte (Farbe setzen)
Alexa Farbe der Leuchte auf rot
Alexa setze die Leuchte auf blau
Alexa stelle die Leuchte auf grün
Alexa setze die Leuchte auf gelb
Alexa setze die Leuchte auf pink
Alexa setze die Leuchte auf lila
Alexa setze die Leuchte auf orange

Mögliche Farben:

Blau
Rot
Gelb
Orange
Magenta
Gold
Silber
Purpur
Lachs
Orange
Gelb
Grün
Türkis
Himmelblau
Blau
Lila
Pink
Rosa
Lavendel

Mögliche Befehle Lichttemperatur

Warmes Weiß
Warmweiß
Weiß(er)
Tageslicht weiß
Kalt weiß