



Copyright und Lizenz

© 2018 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 Utility Plug-in?	5
II. Voraussetzungen	6
III. knXpresso Utility Elemente.....	7
Utility Element einfügen:	8
Utility Parameter: Allgemeine Parameter, welche für alle Elemente gleich sind:.....	9
Das Element „1 Byte Wert maskieren“	9
Das Element „2 Byte Wert maskieren“	10
Das Element „1 Bit Wert sichern“	10
Das Element „1 Byte Wert sichern“	11
Das Element „2 Byte Wert sichern“	12
Das Element „4 Byte Wert sichern“	13
Das Element „DPT9 Wert sichern“	14
Das Element „DPT14 Wert sichern“	15
Das Element „DPT HVAC Status nach DPT20.102 HVAC Mode“	15
Das Element „Laufzeitberechnung DPT1“	16
Das Element „Maximum/Minimum“	16
Das Element „WhatsApp vorbereiten“	16
Das Element „Der Pushover Dienst“	17
Das Element „DPT1 Wert per HTTP Request versenden“	19
Das Element „DPT5 Wert per HTTP Request versenden (0-100)“	20
Das Element „DPT9 Wert per HTTP Request versenden“	21
Das Element „Datum/Zeit sichern“	22
Das Element „Zählerdifferenz DPT9“	23
Das Element „Zählerdifferenz DPT14“	23
Das Element „Zählerdifferenz DPT12“	24
Das Element „Telegram Nachrichten senden“	24
Was ist Telegram?	24
Das Element „Open CO“ Mini“	26

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 Utility Plug-in?

Das knXpresso Utility Plug-in ermöglicht verschiedene Funktionserweiterungen der knXpresso App. Die Anzahl der Erweiterungen wird mit der Zeit weiter anwachsen (Kundenwünsche etc.).

Aktuell gibt es folgende Erweiterungen

- Utilities *
- 1 Byte Wert maskieren (z.B. DPT5) *
- 2 Byte Wert maskieren (z.B. DPT8) *
- 1 Bit Wert sichern (DPT1) *
- 1 Byte Wert sichern (z.B. DPT5) *
- 2 Byte Wert sichern (z.B. DPT7) *
- 4 Byte Wert sichern (z.B. DPT12) *
- DPT9 Wert sichern (DPT9) *
- DPT14 Wert sichern (DPT14) *
- DPT HVAC Status nach DPT 20.102 HVAC Mode *
- Laufzeitberechnung (DPT1) *
- Maximum/Minimum (DPT9) *
- WhatsApp vorbereiten *
- PushOver Nachricht senden *
- DPT1 Wert per HTTP Request versenden *
- DPT5 Wert per HTTP Request versenden (0-100) *
- DPT9 Wert per HTTP Request versenden *
- Datum/Zeit sichern (DPT19) *
- Zählerstanddifferenz (DPT9) *
- Zählerstanddifferenz (DPT14) *
- Zählerstanddifferenz (DPT12) *

WICHTIG: Das knXpresso Utility 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 wird die knXpresso App neu gestartet und das Shelly Plug-in steht bereit. Der Funktionsumfang des knXpresso Shelly Plug-In wird mit dem knXpresso Projektierungstool in der ETS oder im Standalone Tool festgelegt.

II. Voraussetzungen

Hardware

- Android Gerät ab Version 10

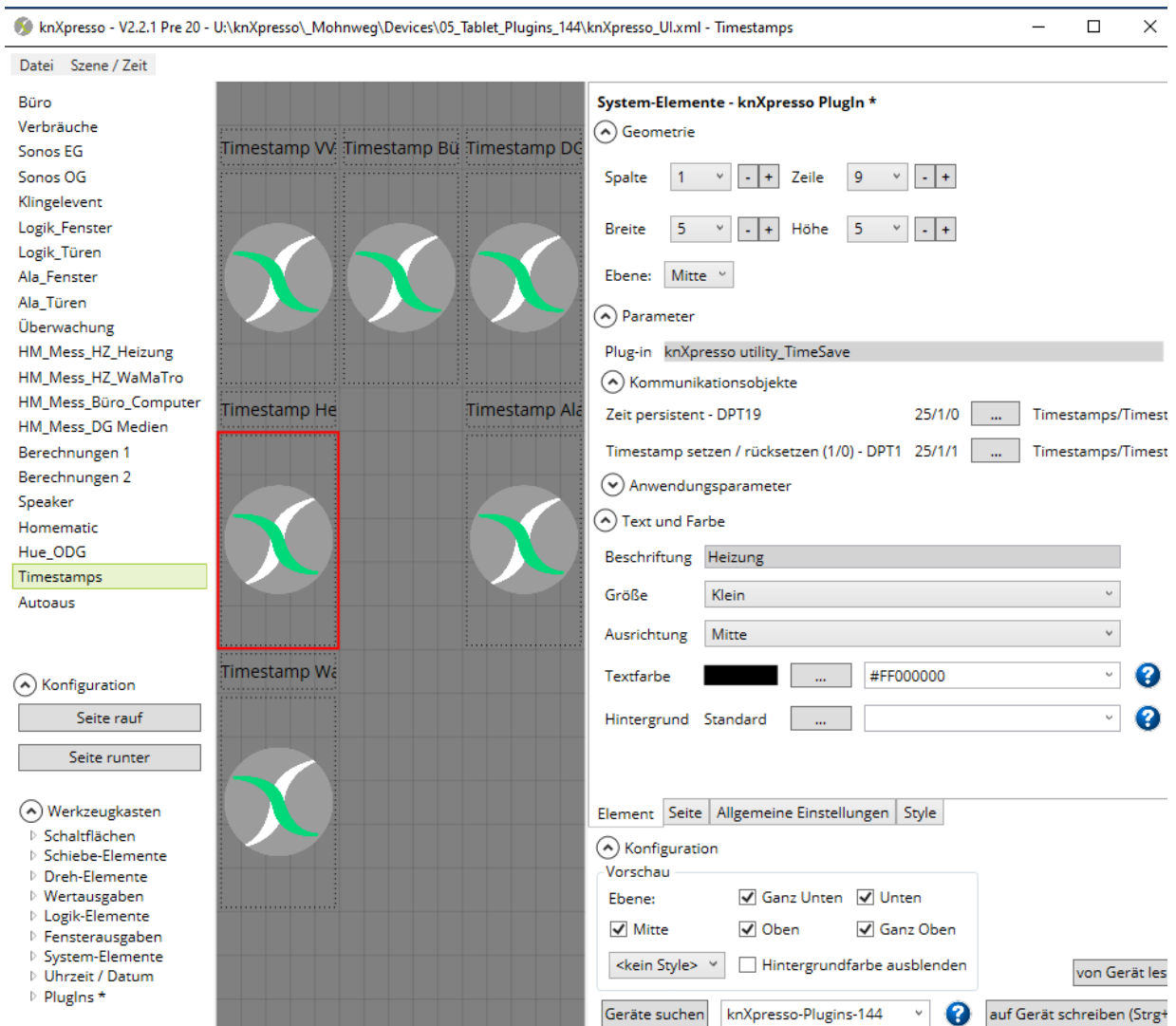
Software

- App knXpresso ab Version 2.2.6
- knXpresso Utility Plug-in
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.knxpresso.Utility>

III. knXpresso Utility Elemente

Verschiedenen knXpresso Utility Plug-in Elemente stehen zur Verfügung. Es empfiehlt sich die Utility Elemente auf einer nicht sichtbaren Seite, auf nur einem Tablet, in einem Projekt zu erstellen. Auf diesem Tablet wird beim Start der knXpresso App dann auch das Utility Plug-in ausgeführt.

Die Anwendung der entsprechenden Funktionen können dann auf allen im System verwendeten Tablets und den unterschiedlichsten Seiten über die entsprechenden Gruppenadressen verwendet werden.



Beispiel einer Seite mit parametrisierten Utility „Timesave“ Elementen.

Utility Element einfügen:

Im Elemente Auswahl Dialog aus den Elementen das knXpresso Utility PlugIn anwählen. Es werden die z.Z. vorhandenen Utility Funktionserweiterungen angezeigt.

-
- ▷ Schaltflächen
 - ▷ Schiebe-Elemente
 - ▷ Dreh-Elemente
 - ▷ Wertausgaben
 - ▷ Logik-Elemente
 - ▷ Fensterausgaben
 - ▷ System-Elemente
 - ▷ Uhrzeit / Datum
 - ▲ Plugins *
 - AhoyDTU *
 - ▷ • Blebox *
 - Bluesound *
 - ▷ • Homematic *
 - HTTP Request empfangen *
 - ▷ • Philips Hue *
 - ▷ • Instar *
 - Max2play *
 - ▷ • Verschiedenes *
 - ▷ • Modbus *
 - ▷ • MQTT *
 - Notify *
 - Nuki *
 - ping *
 - ▷ • Shelly *
 - SIP *
 - SONOS *
 - ▲ Utilities *
 - 1 Byte Wert maskieren (z.B. DPT5) *
 - 2 Byte Wert maskieren (z.B. DPT8) *
 - 1 Bit Wert sichern (DPT1) *
 - 1 Byte Wert sichern (z.B. DPT5) *
 - 2 Byte Wert sichern (z.B. DPT7) *
 - 4 Byte Wert sichern (z.B. DPT12) *
 - DPT9 Wert sichern (DPT9) *
 - DPT14 Wert sichern (DPT14) *
 - DPT HVAC Status nach DPT 20.102 HVAC Mode *
 - Laufzeitberechnung (DPT1) *
 - Maximum/Minnum (DPT9) *
 - WhatsApp vorbereiten *
 - PushOver Nachricht senden *
 - DPT1 Wert per HTTP Request versenden *
 - DPT5 Wert per HTTP Request versenden (0-100) *
 - DPT9 Wert per HTTP Request versenden *
 - Datum/Zeit sichern (DPT19) *
 - Zählerstanddifferenz (DPT9) *
 - Zählerstanddifferenz (DPT14) *
 - Zählerstanddifferenz (DPT12) *

Gewünschtes Element auswählen, in diesem Beispiel das Zeit sichern Element und auf „Zufügen“ drücken.

Die Liste der angebotenen Elemente wird mit der Zeit immer umfangreicher werden, da wir auf Anwenderanfragen das Angebot ständig erweitern werden.

Utility Parameter: Allgemeine Parameter, welche für alle Elemente gleich sind:

System-Elemente - knXpresso PlugIn *

⤴ Geometrie

Spalte Zeile

Breite Höhe

Ebene:

⤴ Parameter

Plug-in

Neben den Positionsparametern des Elements wird hier der Elemente Typ „knXpresso Utility TimeSave“ hinterlegt.

Das Element „1 Byte Wert maskieren“

⤴ Parameter

Plug-in

⤴ Kommunikationsobjekte

Eingang GA 8 Bit - DPT5 ---

Ausgang GA 1 Bit - DPT1 ---

⤴ Anwendungsparameter

Maske in hex (z.B. "A0")

Das Element „2 Byte Wert maskieren“

⬆ Parameter

Plug-in **knXpresso utility_02x2ByteMaske**

⬆ Kommunikationsobjekte

Eingang GA 16 Bit - DPT7 ---

Ausgang GA 1 Bit - DPT1 ---

⬆ Anwendungsparameter

Maske in hex (z.B. "A000")

Das Element „1 Bit Wert sichern“

⬆ Parameter

Plug-in **knXpresso utility_1BitSave**

⬆ Kommunikationsobjekte

1 Bit GA - DPT1 ---

1 Bit GA - DPT1 ---

1 Bit GA - DPT1 ---

1 Bit GA - DPT1 ---

1 Bit GA - DPT1 ---

1 Bit GA - DPT1 ---

1 Bit GA - DPT1 ---

1 Bit GA - DPT1 ---

1 Bit GA - DPT1 ---

1 Bit GA - DPT1 ---

⬆ Anwendungsparameter

Wert senden, auch wenn noch kein gesicherter Wert vorhanden

Es können bis zu 10 Bitwerte mit einem Element gesichert werden. Die Werte werden persistent gespeichert. Eine Anwendung wäre z.B. das Merken von Status Informationen, welche dann bei einem knXpresso Anlauf wieder zur Verfügung stehen.

In der Regel werden Status Informationen von den KNX Geräten behandelt.

Es könnte aber bei alten Aktoren oder virtuellen GA nötig sein, solche eine Funktion zu haben.

Das Element „1 Byte Wert sichern“

⤴ Parameter

Plug-in **knXpresso utility_1ByteSave**

⤴ Kommunikationsobjekte

1 Byte GA - z.B DPT5	---	...
1 Byte GA - z.B DPT5	---	...
1 Byte GA - z.B DPT5	---	...
1 Byte GA - z.B DPT5	---	...
1 Byte GA - z.B DPT5	---	...
1 Byte GA - z.B DPT5	---	...
1 Byte GA - z.B DPT5	---	...
1 Byte GA - z.B DPT5	---	...
1 Byte GA - z.B DPT5	---	...
1 Byte GA - z.B DPT5	---	...

⤴ Anwendungsparameter

Wert senden, auch wenn noch kein gesicherter Wert vorhanden

Es können bis zu 10 1Byte Werte mit einem Element gesichert werden. Die Werte werden persistent gespeichert.

Das Element „2 Byte Wert sichern“

⬆ Parameter

Plug-in **knXpresso utility_2ByteSave**

⬆ Kommunikationsobjekte

2 Byte GA - z.B DPT9 ---

2 Byte GA - z.B DPT9 ---

2 Byte GA - z.B DPT9 ---

2 Byte GA - z.B DPT9 ---

2 Byte GA - z.B DPT9 ---

2 Byte GA - z.B DPT9 ---

2 Byte GA - z.B DPT9 ---

2 Byte GA - z.B DPT9 ---

2 Byte GA - z.B DPT9 ---

⬆ Anwendungsparameter

Wert senden, auch wenn noch kein gesicherter Wert vorhanden

Es können bis zu 10 2 Byte Werte mit einem Element gesichert werden. Die Werte werden persistent gespeichert.

Das Element „4 Byte Wert sichern“

⤴ Parameter

Plug-in **knXpresso utility_06x4ByteSave**

⤴ Kommunikationsobjekte

2 Byte GA - z.B. DPT12 ---

2 Byte GA - z.B. DPT12 ---

2 Byte GA - z.B. DPT12 ---

2 Byte GA - z.B. DPT12 ---

2 Byte GA - z.B. DPT12 ---

2 Byte GA - z.B. DPT12 ---

2 Byte GA - z.B. DPT12 ---

2 Byte GA - z.B. DPT12 ---

2 Byte GA - z.B. DPT12 ---

2 Byte GA - z.B. DPT12 ---

⤴ Anwendungsparameter

Wert senden, auch wenn noch kein gesicherter Wert vorhanden

Das Element „DPT9 Wert sichern“

⤴ Parameter

Plug-in **knXpresso utility_07xDPT9Save**

⤴ Kommunikationsobjekte

DPT9 GA - DPT9 ---

DPT9 GA - DPT9 ---

DPT9 GA - DPT9 ---

DPT9 GA - DPT9 ---

DPT9 GA - DPT9 ---

DPT9 GA - DPT9 ---

DPT9 GA - DPT9 ---

DPT9 GA - DPT9 ---

DPT9 GA - DPT9 ---

DPT9 GA - DPT9 ---

⤴ Anwendungsparameter

Wert senden, auch wenn noch kein gesicherter Wert vorhanden

Das Element „DPT14 Wert sichern“

⤴ Parameter

Plug-in **knXpresso utility_08xDPT14Save**

⤴ Kommunikationsobjekte

DPT14 GA - DPT14	---	...
DPT14 GA - DPT14	---	...
DPT14 GA - DPT14	---	...
DPT14 GA - DPT14	---	...
DPT14 GA - DPT14	---	...
DPT14 GA - DPT14	---	...
DPT14 GA - DPT14	---	...
DPT14 GA - DPT14	---	...
DPT14 GA - DPT14	---	...
DPT14 GA - DPT14	---	...

⤴ Anwendungsparameter

Wert senden, auch wenn noch kein gesicherter Wert vorhanden

Das Element „DPT HVAC Status nach DPT20.102 HVAC Mode“

⤴ Parameter

Plug-in **knXpresso utility_09xHVACStatus**

⤴ Kommunikationsobjekte

Eingang DPT HVAC Status - DPT?	---	...
Ausgang HVAC Mode - DPT20.102	---	...
Ausgang Heizen / Kühlen (1/0) - DPT1	---	...
Ausgang Frostalarm (1=Alarm) - DPT1	---	...

⤴ Anwendungsparameter

Das Element „Laufzeitberechnung DPT1“

⤴ Parameter

Plug-in **knXpresso utility_10xLaufzeit**

⤴ Kommunikationsobjekte

Eingang GA 1 Bit - DPT1	---	...
Eingang GA Reset 1 Bit - DPT1	---	...
Ausgang Zeit [s] - DPT12	---	...
Ausgang Zeit bis Reset [s] - DPT12	---	...

⤴ Anwendungsparameter

Sende bei Differenz [s]

Das Element „Maximum/Minimum“

⤴ Parameter

Plug-in **knXpresso utility_MaxMin**

⤴ Kommunikationsobjekte

Eingang - DPT9	---	...
Maximum - DPT9	---	...
Minimum - DPT9	---	...
Zurücksetzen - DPT1	---	...

In Eingang werden Werte innerhalb der Grenzen zwischen den Maximum- und Minimum GA's persistent hinterlegt.

Das Element „WhatsApp vorbereiten“

⤴ Parameter

Plug-in **knXpresso utility_12xWhatsApp**

⤴ Kommunikationsobjekte

1. Trigger - DPT1	---	...
2. Zusatzwert - DPT9	---	...

⤴ Anwendungsparameter

Telefonnummer (z.b. "+4916012345")

Text

Das Element „Der Pushover Dienst“

Was ist Pushover?

Der Pushover-Dienst ist ein Service, der es ermöglicht, Push-Benachrichtigungen von verschiedenen Quellen (Websites, Apps, Dienste) auf mobile Geräte (Android, iOS) und Desktops zu erhalten. Er fungiert als Vermittler, indem er eingehende Benachrichtigungen über eine API oder eine spezielle E-Mail-Adresse an die installierte Pushover-App auf dem Empfangsgerät weiterleitet. Nutzer müssen sich ein Konto auf der Seite des Pushover Anbieters (www.pushover.net) erstellen, die Client-App installieren und sich einloggen, um Nachrichten zu empfangen.

Auch mit knXpresso ist es möglich auftretende Ereignisse mit einem festen Text an ein z.B. Handy zu übermitteln.

Was ist im Vorfeld zu tun damit Pushover funktioniert?

1. 1. Registrierung:

Sie erstellen ein Konto auf der [Pushover-Website](#) und erhalten einen eindeutigen Benutzerschlüssel.

2. 2. App Installation:

Auf Ihrem Smartphone oder Tablet installieren Sie die [Pushover-App](#) (verfügbar für Android und iOS).

3. 3. Integration:

In Ihrer Quelle (z. B. einem Smart-Home-System (knXpresso), einer Monitoring-Software) geben Sie Ihre Pushover-Zugangsdaten (Benutzerschlüssel oder spezielle E-Mail-Adresse) an.

4. 4. Benachrichtigung:

Die Quelle sendet die Nachricht über die Pushover-API an den Pushover-Server, welcher die Nachricht dann als Push-Benachrichtigung auf Ihrem Gerät anzeigt.

Anwendungsbereiche

- **Smart Home:** Benachrichtigungen von Smart-Home-Systemen wie knXpresso oder Fritzbox oder E-DOMI über Ereignisse im Haushalt.

IT-Monitoring: Wichtige Informationen von Monitoring-Tools wie [Checkmk](#).

Allgemeine Information: Empfang von Benachrichtigungen von einer Vielzahl von Websites und Anwendungen.

Vorteile von Pushover

- **Zentrale Benachrichtigungen:**

Alle Benachrichtigungen landen an einem Ort, anstatt über verschiedene Apps verteilt zu sein.

Einfache Integration:

Die Anbindung an andere Dienste ist durch APIs und E-Mail-Gateways unkompliziert.

Kontrolle über Töne und Prioritäten:

Sie können für jede Benachrichtigung einen spezifischen Ton einstellen und Nachrichten eine hohe Priorität zuweisen, sodass diese bestätigt werden müssen.

Zukunftssicherheit:

Der Dienst ist seit vielen Jahren am Markt und bietet eine zuverlässige Lösung.

Das Element „DPT1 Wert per HTTP Request versenden“

Parameter

Plug-in **knXpresso utility_14xsendHttpRequestDPT1**

Kommunikationsobjekte

1. DPT1 GA - DPT1 ---
2. DPT1 GA - DPT1 ---
3. DPT1 GA - DPT1 ---
4. DPT1 GA - DPT1 ---
5. DPT1 GA - DPT1 ---
6. DPT1 GA - DPT1 ---
7. DPT1 GA - DPT1 ---
8. DPT1 GA - DPT1 ---
9. DPT1 GA - DPT1 ---
10. DPT1 GA - DPT1 ---

Anwendungsparameter

Protokoll+Domain

Pfad

1. Name des Wertes

2. Name des Wertes

3. Name des Wertes

4. Name des Wertes

5. Name des Wertes

6. Name des Wertes

7. Name des Wertes

8. Name des Wertes

9. Name des Wertes

10. Name des Wertes

Das Element „DPT5 Wert per HTTP Request versenden (0-100)“

⬆ Parameter

Plug-in `knXpresso utility_15xsendHttpRequestDPT`

⬆ Kommunikationsobjekte

1. DPT5 GA - DPT5	---	...
2. DPT5 GA - DPT5	---	...
3. DPT5 GA - DPT5	---	...
4. DPT5 GA - DPT5	---	...
5. DPT5 GA - DPT5	---	...
6. DPT5 GA - DPT5	---	...
7. DPT5 GA - DPT5	---	...
8. DPT5 GA - DPT5	---	...
9. DPT5 GA - DPT5	---	...
10. DPT5 GA - DPT5	---	...

⬆ Anwendungsparameter

Protokoll+Domain	http://192.88.178.xxx
Pfad	
1. Name des Wertes	
2. Name des Wertes	
3. Name des Wertes	
4. Name des Wertes	
5. Name des Wertes	
6. Name des Wertes	
7. Name des Wertes	
8. Name des Wertes	
9. Name des Wertes	
10. Name des Wertes	

Das Element „DPT9 Wert per HTTP Request versenden“

⬆ Parameter

Plug-in **knXpresso utility_16xsendHttpRequestDPT9**

⬆ Kommunikationsobjekte

1. DPT9 GA - DPT9 ---
2. DPT9 GA - DPT9 ---
3. DPT9 GA - DPT9 ---
4. DPT9 GA - DPT9 ---
5. DPT9 GA - DPT9 ---
6. DPT9 GA - DPT9 ---
7. DPT9 GA - DPT9 ---
8. DPT9 GA - DPT9 ---
9. DPT9 GA - DPT9 ---
10. DPT9 GA - DPT9 ---

⬆ Anwendungsparameter

Protokoll+Domain

Pfad

1. Name des Wertes

2. Name des Wertes

3. Name des Wertes

4. Name des Wertes

5. Name des Wertes

6. Name des Wertes

7. Name des Wertes

8. Name des Wertes

9. Name des Wertes

10. Name des Wertes

Das Element „Datum/Zeit sichern“

⬆ Parameter

Plug-in `knXpresso.utility.TimeSave`

⬆ Kommunikationsobjekte

Zeit persistent - DPT19 --- ...

Timestamp setzen / rücksetzen (1/0) - DPT1 --- ...

Wird das „Timestamp setzen“ Bit zu 1, wird die aktuelle Zeit mit dem Datum persistent unter der GA „Zeit persistent“ gespeichert.

Verwendung findet es, wenn z.B. ein Energiezähler ab einem Rücksetzzeitpunkt den Energieverbrauch berechnen soll. Der Rücksetzzeitpunkt kann dann aus der GA „Zeit persistent“ mit dem Element Datum/Uhrzeit visualisiert werden.

Achtung: Wird im Element Datum/Uhrzeit keine GA Adresse angegeben, wird die aktuelle Zeit visualisiert.

Das Element „Zählerdifferenz DPT9“

⬆ Parameter

Plug-in **knXpresso utility_18xZaehlerDPT9**

⬆ Kommunikationsobjekte

Eingangswert vom Zähler GA - DPT9 ---

Ausgangwert Minute GA - DPT9 ---

Ausgangwert Stunde GA - DPT9 ---

Ausgangwert Tag GA - DPT9 ---

Ausgangwert Woche GA - DPT9 ---

Ausgangwert Monat GA - DPT9 ---

⬇ Anwendungsparameter

Das Element „Zählerdifferenz DPT14“

⬆ Parameter

Plug-in **knXpresso utility_19xZaehlerDPT14**

⬆ Kommunikationsobjekte

Eingangswert vom Zähler GA - DPT14 ---

Ausgangwert Minute GA - DPT14 ---

Ausgangwert Stunde GA - DPT14 ---

Ausgangwert Tag GA - DPT14 ---

Ausgangwert Woche GA - DPT14 ---

Ausgangwert Monat GA - DPT14 ---

⬇ Anwendungsparameter

Das Element „Zählerdifferenz DPT12“

Parameter

Plug-in `knXpresso utility_20xZaehlerDPT12`

Kommunikationsobjekte

Eingangswert vom Zähler GA - DPT12 --- ...

Ausgangswert Minute GA - DPT12 --- ...

Ausgangswert Stunde GA - DPT12 --- ...

Ausgangswert Tag GA - DPT12 --- ...

Ausgangswert Woche GA - DPT12 --- ...

Ausgangswert Monat GA - DPT12 --- ...

Anwendungsparameter

Das Element „Telegram Nachrichten senden“

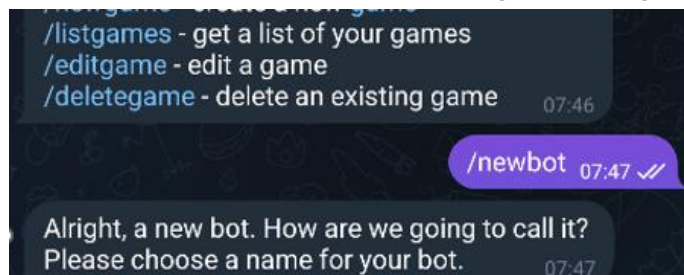
Was ist Telegram?

Telegram ist ein cloudbasierter Messenger-Dienst, mit dem man Nachrichten, Bilder, Videos, Dateien und Sprachnachrichten schnell und plattformübergreifend versenden kann. knXpresso ist in der Lage Nachrichten automatisch zu erzeugen.

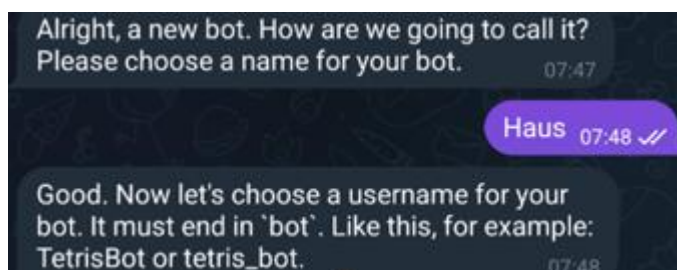
Vorbereitung für knXpresso

Es muss zuerst ein so genannter Bot erstellt werden. Um einen Bot zu erstellen, schickt man dem BotFather den Befehl `/newbot` als Nachricht.

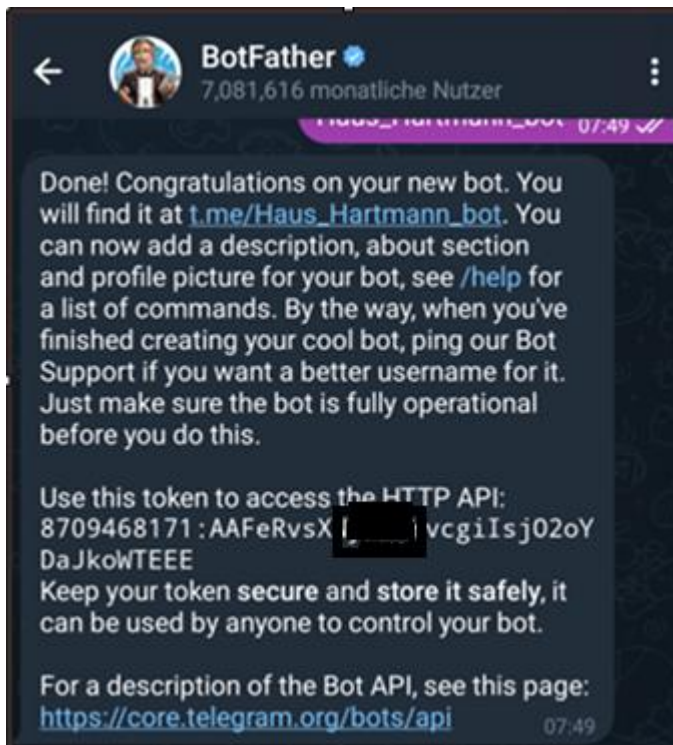
Man wird anschließend durch die Erstellung eines Bots geleitet



Zuerst muss der Name des Bots angegeben werden



Anschließend ein User Name er muss zwingend mit „_bot“ enden



nach der User Namen bekommt man anschließend den Token. Diesen Token muss man in der Parametru von knXpresso eintrage.



Der Bot ist vorhanden, zum Schluss muss man ihn starten



Parameter

Plug-in: knXpresso utility_21xTelegram

Kommunikationsobjekte

1. Trigger / Wert - DPT1 --- ...

2. Trigger / Wert - DPT20 --- ...

3. Trigger / Wert - DPT9 --- ...

Anwendungsparameter

Token:

Meldung:

DPT1 Triggern auf "0":

DPT1 Triggern auf "1":

DPT20 Triggern:

DPT9 Triggern:

DPT1 Text für "0":

DPT1 Text für "1":

DPT20.102 Text für "0" (Automatik):

DPT20.102 Text für "1" (Komfort):

DPT20.102 Text für "2" (Standby):

DPT20.102 Text für "3" (Nacht):

DPT20.102 Text für "4" (Frost/Hitzeschutz):

Der von Telegram erhaltene Bot-Token muss in das Feld „Token“ eingetragen werden.

Es stehen drei Kommunikationsobjekte zur Verfügung, über die eine Meldung ausgelöst werden kann.

Ob tatsächlich eine Meldung gesendet wird, hängt von den Parametern „DPT1 Triggern auf 0“, „DPT20 Triggern“ und „DPT9 Triggern“ ab.

Variable Werte können innerhalb des Meldungstextes in spitzen Klammern <> eingefügt werden.

Beispiel: Wenn ein DPT9-Wert verwendet werden soll, kann der Text lauten:

„Die Temperatur beträgt <> Grad“

Wird das Objekt durch DPT9 getriggert und es trifft ein Wert von **23,4 °C** ein, wird die Meldung wie folgt ausgegeben:

„Die Temperatur beträgt 23,4 Grad“

Die Texte für DPT1 und DPT20 werden ebenfalls in spitzen Klammern <> eingefügt.

Das Element „Open CO“ Mini“

Kommunikationsobjekte

Kommunikation 1=OK - DPT1 --- ...

Wert CO2 - DPT9 --- ...

Wert Temperatur - DPT9 --- ...

Wert Relative Feuchte - DPT9 --- ...

Anwendungsparameter

IP-Adresse:

Pollzeit:

Sendedifferenz CO2 [ppm]:

Sendedifferenz Temperatur in [1/10 Kelvin]:

Sendedifferenz Relative Feuchte in [%]:



Dieses Element kommuniziert mit dem Gerät

„OenCo2 Mini“.

Die Parameter sind selbst-erklärend.

Ob eine Kommunikation mit dem Gerät stattfindet, kann über das **Kommunikationsobjekt 1 (OK – DPT1)** überprüft werden.