



#### 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

<b>Abkürzungen</b> .....	<b>4</b>
<b>I. Was ist das knXpresso Utility Plug-in?</b> .....	<b>5</b>
<b>II. Voraussetzungen</b> .....	<b>6</b>
<b>III. knXpresso Utility Elemente</b> .....	<b>7</b>
Utility Element einfügen:.....	8
Utility Parameter: .....	9
Allgemeine Parameter, welche für alle Elemente gleich sind: .....	9
Das Element „1 Bit Wert sichern“ .....	9
Das Element „1 Byte Wert sichern“ .....	10
Das Element „2 Byte Wert sichern“ .....	11
Das Element „Maximum/Minimum“ .....	11
Das Element „Datum/Zeit sichern“ .....	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 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 Bit Werte sichern (DPT1) \*
- 1 Byte Werte sichern (z.b. DPT5) \*
- 2 Byte Werte sichern (z.b. DPT9) \*
- Maximum/Minimum (DPT9) \*
- Zeit sichern (DPT19) \*

---

**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

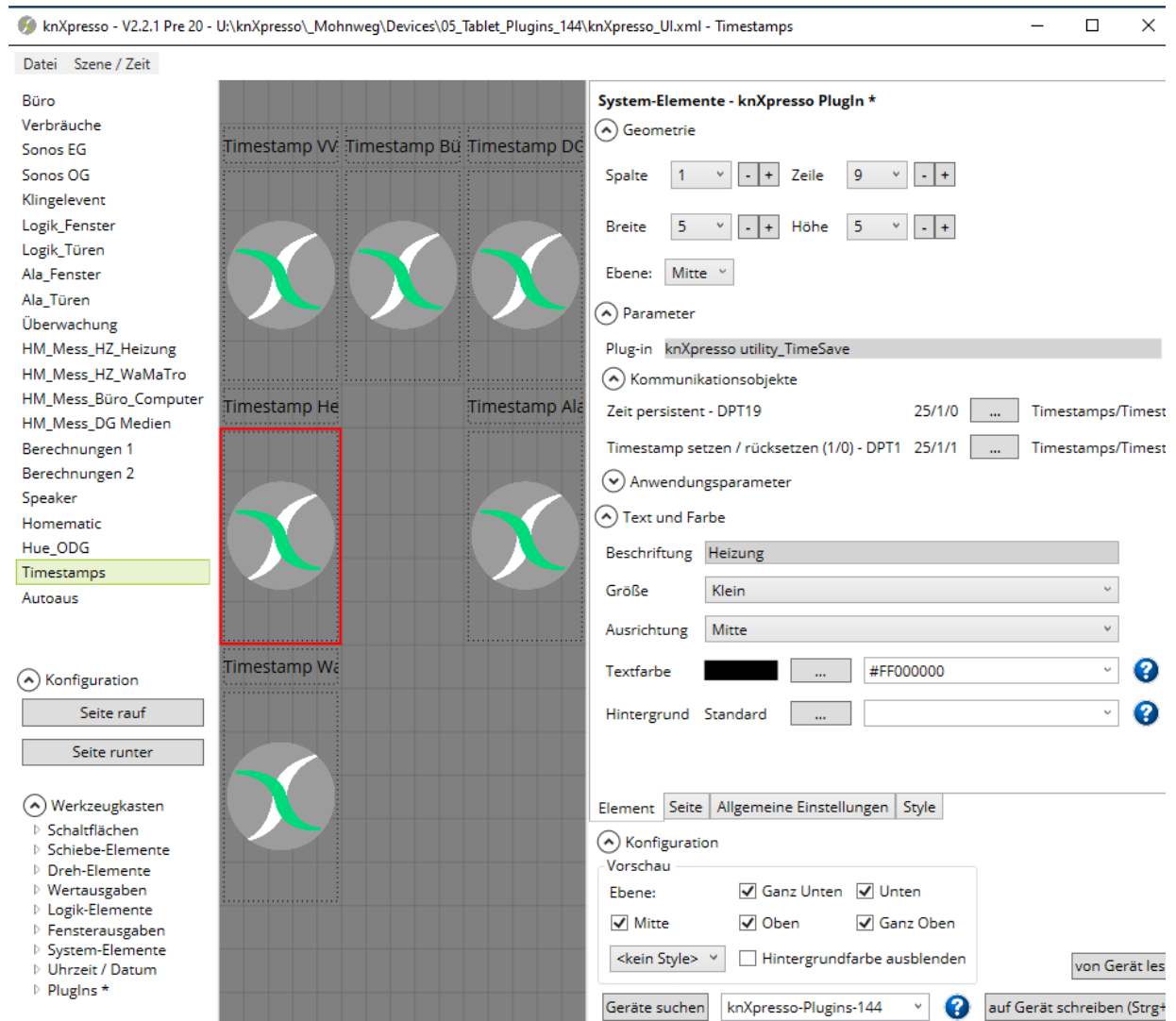
### Software

- 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.

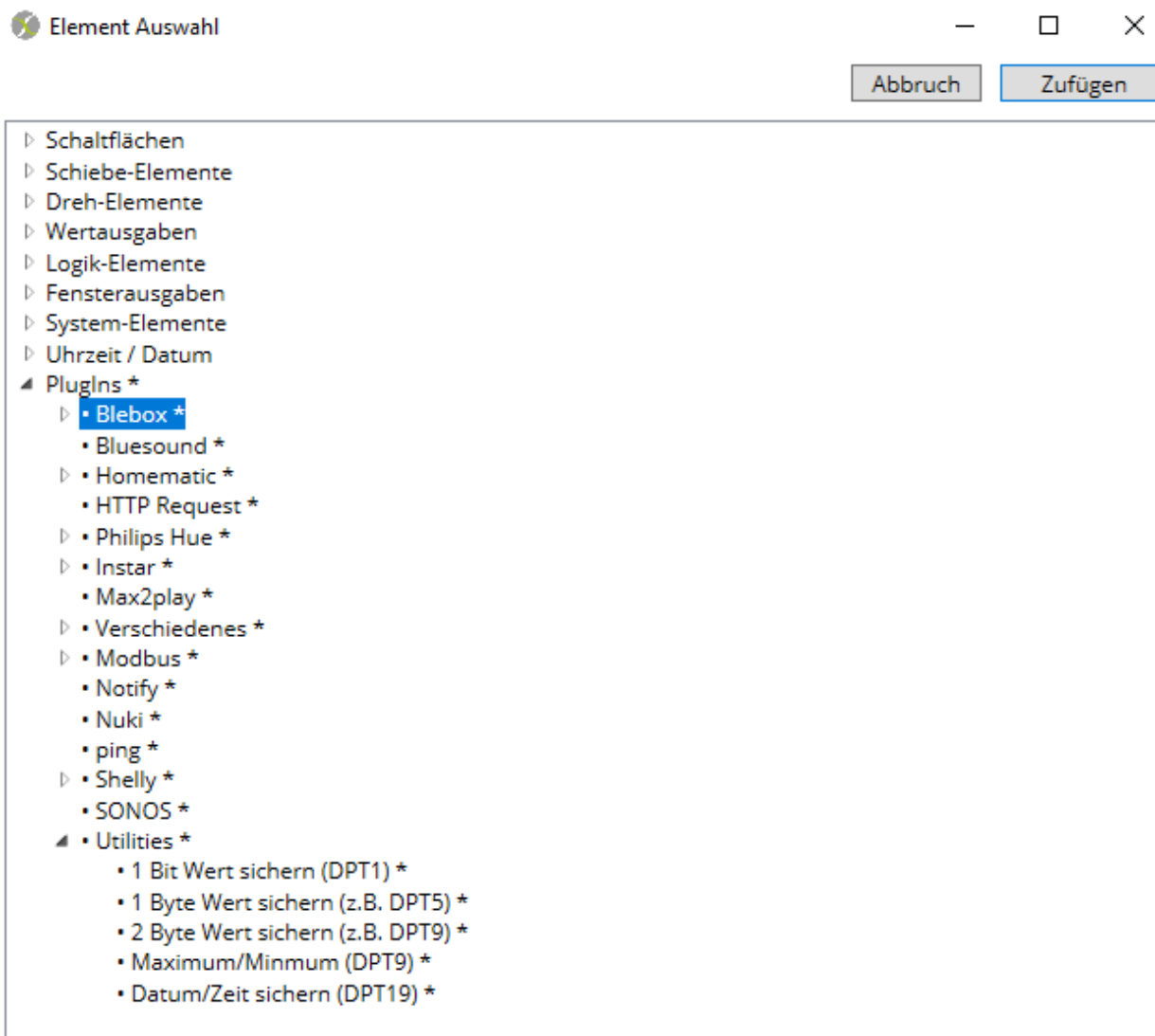
Die Anwendung der entsprechenden Funktionen können dann auf allen im System verwendeten Tablets und den unterschiedlichsten Seiten über die entsprechenden Gruppenadressen verwendet werden.



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.



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 Bit Wert sichern“

⤴ Parameter

Plug-in

⤴ 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 ---

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 „Maximum/Minimum“

⤴ Parameter

Plug-in **knXpresso utility\_MaxMin**

⤴ Kommunikationsobjekte

Eingang - DPT9 ---

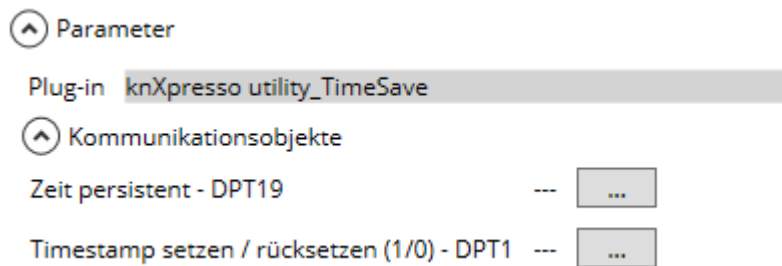
Maximum - DPT9 ---

Minimum - DPT9 ---

Zurücksetzen - DPT1 ---

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

## Das Element „Datum/Zeit sichern“



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.

Viel Spass!