



## Quick Start Guide SDS KNX Plugin für Q-SYS™ v1.1.1

### Allgemein

Das SDS KNX Plugin kann im Händlerbereich frei heruntergeladen werden. Alle Einstellungen können auch ohne Lizenz vorgenommen werden. Das Plugin nutzt den KNX over IP Standard. Somit kommuniziert das Plugin via Netzwerk mit dem KNX Gateway. Als Hardware ist ein ABB KNX Gateway IPS/S3.1.1 zu verwenden. Dieses kann als Paket mit dem passenden Lizenzschlüssel bei SDS erworben werden. Der Lizenzschlüssel ist an die MAC Adresse des Gateways gebunden.

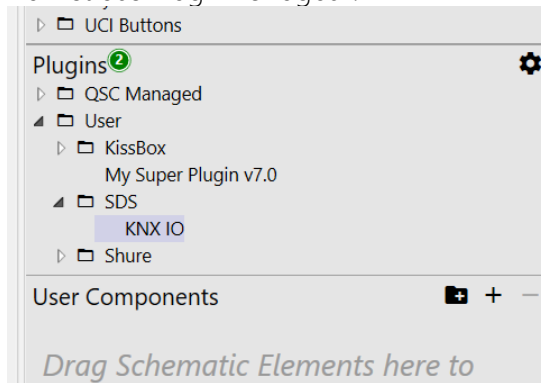
### Was kann das Plugin

- 200 Gruppenadressen
- 1bit Befehle
  - DPT1.xxx
  - EIS1, EIS7
- 4bit Befehle
  - DPT3.007
  - EIS2
- 1byte Befehle
  - DPT5.xxx, DPT6.xxx, DPT20.xxx
  - EIS6, EIS14
  - Der Maximale Wert kann dabei zwischen 1 und 255 definiert werden.
- Beschriftungsfeld pro Gruppenadresse
- Beschriftung und Gruppenadressen können über CTRL-C und CTRL-V aus dem Excel eingesetzt werden.
- Pro Gruppenadresse eine Readback Gruppenadresse, sollte diese abweichen.
- Pro Gruppenadresse kann der Wert aus dem Bus gelesen werden (Read).
- «Read all» zum Lesen von allem Werten aus dem Bus.



## Plugin hinzufügen

- 1) Die Plugindatei «KNXGateway v1-1-1.qplugx» durch Doppelklicken installieren
- 2) QSYS Designer neu starten
- 3) Nun ist das Plugin verfügbar:



## Einstellungen im Plugin (KNX IP Properties)

KNX IO Properties	
LicenseKey	
Number	6
Slot1	1 Bit
Slot2	1 Byte
Slot2 Limit	255
Slot3	1 Byte
Slot3 Limit	255
Slot4	1 Bit
Slot5	Empty
Slot6	Empty

LicenseKey: Geben sie hier den Lizenzschlüssel, welchen sie erhalten haben ein.

Number: Geben sie hier die gewünschte Anzahl Gruppenadressen ein.

Slotxxx: Hier kann zwischen den verschiedenen Datentypen gewählt werden.

1bit

4bit

1byte

Slotxxx Limit: Wert zwischen 1 und 255. Dieser Wert definiert die obere Grenze des den Regelbereichs.



## Control Pins

Control Pins

- Slot1
  - Reset
  - Set
  - Toggle
  - Value
- Slot2
  - Value
- Slot3
  - Value
- Slot4
  - Reset
  - Set
  - Toggle
  - Value

### 1 Bit

- Reset: Setzt / sendet den Wert «0» auf die jeweilige Gruppenadresse. (Trigger)
- Set: Setzt / sendet den Wert «1» auf die jeweilige Gruppenadresse. (Trigger)
- Toggle: Setzt / sendet den inversen Wert zum momentan auf dem «Value» vorhandenen. (Trigger)
- Value: Setzt / sendet den inversen Wert zum momentan auf dem «Value» vorhandenen. (Toggle).  
Dient als Rückmeldung / empfängt Werte. (true/false)

### 4 Bit

- Down: Setzt / sendet einen Down Befehl mit der dazugehörigen Step Size auf die jeweilige Gruppenadresse. (Momentary)
- Up: Setzt / sendet einen Up Befehl mit der dazugehörigen Step Size auf die jeweilige Gruppenadresse. (Momentary)
- Step Size: Auswahl der Schrittgrösse. Die Standartgrösse liegt bei 100%. (Combo Box)

### 1 Byte

- Value: Setzt / sendet den mit dem Regler eingestellten. (Integer 0-1 bis 0-255).  
Dient als Rückmeldung / empfängt Werte. (Integer 0-255)



## Einstellungen

## Allgemein

Address: IP Adresse des Gateways

Port: Port des Gateways (default 3671)

Statusanzeige: Verbindungsstatus der Netzwerkverbindung zum Gateway

Debug Output: Zeigt die detaillierten Meldungen zum Verbindungsstatus und zur Kommunikation mit dem KNX Bus. Der Debug wird angezeigt, wenn in den Properties «Show Debug» auf «Yes» eingestellt ist.

-> Informationen zum Verbindungsstatus werden auch in den Error Log geschrieben.

## Slots

Read all: Die aktuellen Werte für alle Gruppenadressen werden vom Bus abgefragt. (Trigger)

### 1 Bit

GA: Hier wird die Gruppenadresse eingetragen.

(Rx): Hier kann optional eine zusätzliche Readback Gruppensadresse eingetragen werden.

Note: Feld für eine freie Notiz.

Read: Der aktuelle Wert für die jeweilige Gruppenadresse wird vom Bus abgefragt. (Trigger)

Reset: Setzt / sendet den Wert «0» auf die jeweilige Gruppenadresse. (Trigger)

Set: Setzt / sendet den Wert «1» auf die jeweilige Gruppenadresse. (Trigger)

Toggle: Setzt /sendet den inversen Wert zum momentan auf dem «Value» vorhandenen. (Trigger)

Value: Setzt /sendet den inversen Wert zum momentan auf dem «Value» vorhandenen. (Toggle).  
Dient als Rückmeldung / empfängt Werte. (true/false)



#### 4 Bit

- GA: Hier wird die Gruppenadresse eingetragen.
- (Rx): Hier kann optional eine zusätzliche Readback Gruppensadresse eingetragen werden.
- Note: Feld für eine freie Notiz.
- Read: Der aktuelle Wert für die jeweilige Gruppenadresse wird vom Bus abgefragt. (Trigger)
- Down: Setzt / sendet einen Down Befehl mit der dazugehörigen Step Size auf die jeweilige Gruppenadresse. (Momentary)
- Up: Setzt / sendet einen Up Befehl mit der dazugehörigen Step Size auf die jeweilige Gruppenadresse. (Momentary)
- Step Size: Auswahl der Schrittgröße. Die Standardgröße liegt bei 100%. (Combo Box)  
Wenn Werte unter 100% gewählt werden, wird bei jedem drücken ein Befehl mit der einmaligen Wertanpassung (Up oder Down) gesendet. Mit der Einstellung 100%, dimmt ein Dimmer in der Regel selbständig bis der Button Up oder Down wieder losgelassen wird.

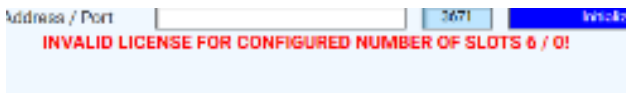
#### 1 Byte

- GA: Hier wird die Gruppenadresse eingetragen.
- (Rx): Hier kann optional eine zusätzliche Readback Gruppensadresse eingetragen werden.
- Note: Feld für eine freie Notiz.
- Value: Setzt /sendet den mit dem Regler eingestellten. (Integer 0-1 bis 0-255).  
Dient als Rückmeldung / empfängt Werte. (Integer 0-255)

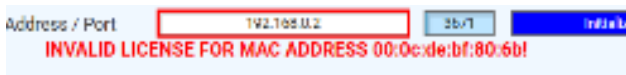
Empty

Slot bei dem der Datentyp in den KNX IP Properties nicht definiert ist.

#### Meldungen



Kein Lizenzschlüssel / Lizenzschlüssel falsch eingegeben



Die MAC Adresse des Gateways stimmt nicht mit der MAC Adresse im Lizenzschlüssel überein. In der

Fehlermeldung wird die MAC Adresse des Gateways angezeigt.

#### Daten aus dem Excel kopieren

Die jeweiligen Gruppenadressen oder Notizen müssen in den Feldern nebeneinander im Excel stehen.

- 1) Felder im Excel markieren und CTRL+C drücken.
- 2) Alle GA oder alle Note Felder markieren und CTRL+V drücken.



### Infos zum KNX / Vorgehen

Die IP Adresse im Gateway muss von der KNX Bus Seite (mit der Software ETS) eingestellt werden. Ebenfalls muss von der KNX Bus Seite die physikalische Adresse des Gateways eingestellt werden. Dies kann entweder mit der gratis Version von ETS selbst gemacht werden oder es wird vom KNX Programmierer erledigt.

Folgende Informationen braucht der KNX Programmierer:

- Netzwerkeinstellungen (IP, SubnetMask, Gateway)

Folgende Informationen braucht der AVC Programmierer (du):

- Gruppenadressen zu den benötigten Funktionen und der jeweils dazugehörige Datentyp

### Support

Unser Support unterstützt sie gerne beim Einsatz des SDS KNX Plugin für Q-SYS™ per Email. Benützen Sie dazu bitte folgende Emailadresse: [support@sdspro.ch](mailto:support@sdspro.ch)

### Releas Notes

- 1.0.1 Bug fix: Werte von anderen Busteilnehmer werden aufgrund von einem Konflikt in den Sequenznummern nicht richtig ausgewertet.
- 1.1.0 Neuer 4Bit Befehl (DPT3).  
Pro Gruppenadresse eine optionale Readback Adresse  
Read Button pro Slot  
Read Button für alle Slots
- 1.1.1 Anpassung des Verbindungsbaus beim Pluginstart