

Somfy TaHoma® & KNX

Leitfaden für
KNX Systemintegratoren

02. März 2021





SOMFY TAHOMA® & KNX

Inhalt

1. **KNX**
2. **Somfy TaHoma-KNX Konfigurator**
3. **Integration und Kompatibilität**
4. **Pairing und Einsatzfälle**
5. **Fragen und Antworten**

WAS IST KNX?

<https://www.knx.org/knx-de/fuer-fachleute/Was-ist-KNX/Eine-kurze-einfuehrung/index.php>



somfy®

SOMFY TAHOMA® & KNX



Somfy TaHoma-KNX Konfigurator

Somfy TaHoma-KNX Konfigurator

WAS IST ES?



Der „Somfy TaHoma-KNX Configurator“ ist eine App für **ETS5** (ältere ETS-Versionen sind nicht kompatibel). Damit lassen sich Geräte einer KNX-Anlage, die zuvor mit ETS programmiert wurden, in die TaHoma übersetzen, bzw. einbinden.



WO IST DIE APP ZU FINDEN?

Die App ist unter „ETS Apps“ auf der KNX-Website unter folgender Adresse verfügbar:

<https://my.knx.org/de/shop/ets-apps>

Nach „Somfy“ suchen.

IN WELCHEN SPRACHEN?

Die ETS-App ist in folgenden Sprachen verfügbar:

Dänisch, Deutsch, Englisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch.



Somfy TaHoma-KNX Konfigurator

VORAUSSETZUNGEN

Für den Download der App müssen KNX-Gebäudetechniker ein **MyKNX**-Konto haben und damit auf der KNX-Website angemeldet sein. Sobald die App in den Warenkorb gelegt wurde, kann sie nach Annahme der Lizenzvereinbarung heruntergeladen werden.

Für die Nutzung müssen die KNX-Gebäudetechniker über die ETS5-Software mit einer geltenden ETS5-Lizenz verfügen. Vor Verwendung der Somfy TaHoma-KNX Konfigurator App müssen sie ihre App-Lizenz mit ihrem ETS5-Lizenzschlüssel verbinden.

KOSTEN

Die Somfy TaHoma-KNX Konfigurator App ist **kostenfrei**.

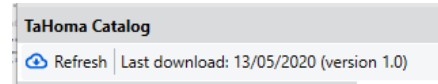
Somfy TaHoma-KNX Konfigurator

WIE FUNKTIONIERT ES?

Der Somfy TaHoma-KNX Konfigurator verwendet ein **ETS-Projekt** als Ausgangsbasis.

Die App verwendet einen „**TaHoma-Katalog**“, in dem die virtuellen TaHoma Applikationen aufgeführt sind.

Es wird empfohlen, in der App immer einen aktuellen Katalog aus den letzten 6 Monaten vorzuhalten.



Die KNX-System-Integratoren/Gebäudetechniker müssen aus dieser Liste auswählen, um die ausgewählten Applikationen mit einem KNX-Gerät aus dem ETS-Projekt zu verbinden, indem ihnen jeweils kompatible **Datenpunkte zugewiesen** werden.

Sobald alle Zuweisungen erfolgt sind, kann es abgeschlossen werden, indem lokal eine **.jwt-Datei** gespeichert wird. Diese wird dann über die TaHoma-Webanwendung (somfy-connect.com) hochgeladen, so dass TaHoma die KNX-Geräte/Applikationen erkennen kann.



Somfy TaHoma-KNX Konfigurator

ZUSAMMENFASSUNG DER FUNKTIONSWEISE

KNX-UMGEBUNG

MY.KNX.ORG ETS

Somfy TaHoma-KNX Konfigurator

SOMFY

TaHoma-Webanwendung (somfy-connect)

1

Somfy TaHoma-KNX
Konfigurator
herunterladen und
installieren
(einmalig)

<https://my.knx.org/de/shop/ets-apps>

2

TaHoma-Katalog
herunterladen
(einmalig mit
Aktualisierung
alle 6 Monate)

TaHoma Catalog
Refresh Last download: 13/05/2020 (version 1.0)

3

Aus der Liste
auswählen und
die kompatiblen
Datenpunkte
zuweisen

4

.jwt-Datei lokal
herunterladen

5

.jwt-Datei in
Somfy-connect.com
hochladen.
Alle KNX-
Geräte/Applika-
tionen werden auf
einmal angezeigt.

Somfy TaHoma-KNX Konfigurator- Ansicht TaHoma Katalog

The screenshot displays the 'Somfy TaHoma Converter' application window. The interface is divided into several sections:


- Top Bar:** Contains icons for 'Add devices', 'Remove', 'Reset', 'Finish', and 'Info'.
- Left Panel (Devices):** A list of available devices with green checkmarks indicating they are supported:
 - Kitchen Light
 - Kitchen Lamp
 - Living room Light
 - Kitchen Roller Shutter
 - Ext temperature Sensor
 - Rain Sensor
 - Light Sensor N
 - Light Sensor S
 - Living room Color Light
 - Occupancy Sensor
 - Living room Blind 1
 - Living room Blind 2
 - Wind Sensor N
- Center Panel:** A large area with the text 'Select a device to see datapoints here'.
- Right Panel (Datapoints):** A table showing a list of datapoints. The table has columns: 'Link with', 'Name', 'Size', 'DPT', 'Address', and 'Linked with'. The 'Link with' dropdown is set to '1.1.1 TPI-Klemme'. The table lists various KNX datapoints, including security bits and position bytes for motors.
- Bottom Panel (TaHoma Catalog):** A section for browsing device types. It includes a 'Refresh' button and a note 'Last download: 19/12/2019 (version 1.0)'. The 'Device types' list on the left includes: Awning, Blind, Heater, HumiditySensor, Light (selected), Light Sensor, OccupancySensor, Outlet, Pergola, Rain Sensor, Roller Shutter, Temperature Sensor, and WindSensor. The main catalog table shows the following items:

Name	Description
DimmerColorTemperatureLight	Light with dimmer and temperature color commands and feedback status
DimmerLight	Light with dimmer command and feedback status
DimmerRGBColouredLight	Light with dimmer and RGB color commands and feedback status
OnOffLight	Light with only on/off command
StatefulOnOffLight	Light with on/off command and feedback status

The status bar at the bottom indicates 'ESYLUX KNX-USB Interface (ESYLUX)' and '1.1 Neue Linie'.


Somfy TaHoma-KNX Konfigurator

NEUES PROJEKT



Before starting the job, be aware that you will have to reprogram each participant on which will be assigned a new group address.

In order to safely handle group addresses created by the ETS App please provide a range:

 / ...

OK

Als erster Schritt vor Beginn der Zuweisung müssen eine Reihe von **Gruppenadressen** vorbereitet werden. Das ist erforderlich, um Konflikte zwischen den Adressen in ETS und den Adressen zu verhindern, die der TaHoma-KNX Konfigurator erstellt.



Somfy TaHoma-KNX Konfigurator

Somfy TaHoma Converter

+ Add devices ✕ Remove ↺ Reset 🏠 Finish ⓘ Info

Devices

- Kitchen Light ✓
- Kitchen Lamp ✓
- Living room Light ✓
- Kitchen Roller Shutter ✓
- Ext temperature Sensor ✓
- Rain Sensor ✓
- Light Sensor N ✓
- Light Sensor S ✓
- Living room Color Light ✓
- Occupancy Sensor ✓
- Living room Blind 1 ✓
- Living room Blind 2 ✓
- Wind Sensor N ✓

Der TaHoma-Katalog ist die Liste der verfügbaren TaHoma-Applikationen, die für die Installation erstellt werden können. Sie sind nach Gerätetyp geordnet. Sie können mit einem Doppelklick hinzugefügt werden.

Same DPT **Same type** **Same size**

Link with: 1.1.1 TPI-Klemme

		Name	Size	DPT	Address	Linked with
0	W	T	KNX.MC.Zone_Security_High_Prio_Bit_OUT[1] -	1 bit	1.002	0/0/1 - Wind 1
1	W	T	KNX.MC.Zone_Security_High_Prio_Bit_OUT[2] -	1 bit	1.002	0/0/2 - Wind 2
2	W	T	KNX.MC.Zone_Security_High_Prio_Bit_OUT[3] -	1 bit	1.002	0/0/3 - Wind 3
3	W	T	KNX.MC.Zone_Security_High_Prio_Bit_OUT[4] -	1 bit	1.002	0/0/4 - Wind 4
4	W	T	KNX.MC.Zone_Security_High_Prio_Bit_OUT[5] -	1 bit	1.002	0/0/6 - Wind 6
4	W	T	KNX.MC.Zone_Security_High_Prio_Bit_OUT[5] -	1 bit	1.002	0/0/5 - Wind 5
5	W	T	KNX.MC.Zone_Security_High_Prio_Bit_OUT[6] -	1 bit	1.002	0/0/7 - Wind 7
6	W	T	KNX.MC.Zone_Security_High_Prio_Bit_OUT[7] -	1 bit	1.002	0/0/8 - Wind 8
7	W	T	KNX.MC.Zone_Position_UP_DOWN_1Byte_OUT[1] -	1 byte	5.010	1/0/8 - Höhe Motor 1
8	W	T	KNX.MC.Zone_Position_UP_DOWN_1Byte_OUT[2] -	1 byte	5.010	1/0/9 - Höhe Motor 2
9	W	T	KNX.MC.Zone_Position_UP_DOWN_1Byte_OUT[3] -	1 byte	5.010	1/0/10 - Höhe Motor 3
10	W	T	KNX.MC.Zone_Position_UP_DOWN_1Byte_OUT[4] -	1 byte	5.010	1/0/11 - Höhe Motor 4
11	W	T	KNX.MC.Zone_Position_UP_DOWN_1Byte_OUT[5] -	1 byte	5.010	1/1/8 - Höhe Motor 1
12	W	T	KNX.MC.Zone_Position_UP_DOWN_1Byte_OUT[6] -	1 byte	5.010	1/1/9 - Höhe Motor 2

TaHoma Catalog

Refresh | Last download: 19/12/2019 (version 1.0)

Device types

- Awning
- Blind
- Heater
- HumiditySensor
- Light
- Light Sensor
- OccupancySensor
- Outlet
- Pergola
- Rain Sensor
- Roller Shutter
- Temperature Sensor
- WindSensor

	Name	Description
🔦	DimmerColorTemperatureLight	Light with dimmer and temperature color commands and feedback status
🔦	DimmerLight	Light with dimmer command and feedback status
🔦	DimmerRGBColouredLight	Light with dimmer and RGB color commands and feedback status
🔦	OnOffLight	Light with only on/off command
🔦	StatefulOnOffLight	Light with on/off command and feedback status

ESYLUX KNX-USB Interface (ESYLUX) | 1.1 Neue Linie | Last used workspace

Somfy TaHoma-KNX Konfigurator

Somfy TaHoma Converter

+ Add devices ✖ Remove ⌂ Reset 📄 Finish ⓘ Info

Devices

- Kitchen Light ✓
- Kitchen Lamp ✓
- Living room Light ✓
- Kitchen Roller Shutter ✓
- Ext temperature Sensor ✓
- Rain Sensor ✓
- Light Sensor N ✓
- Light Sensor S ✓
- Living room Color Light ✓
- Occupancy Sensor ✓
- Living room Blind 1 ✓
- Living room Blind 2 ✓
- Wind Sensor N ✓

Select a device to see datapoints here

TaHoma Catalog

Refresh | Last download: 19/12/2019 (version 1.0)

Device types

- Awning
- Blind
- Heater
- HumiditySensor
- Light**
- Light Sensor
- OccupancySensor
- Outlet
- Pergola
- Rain Sensor
- Roller Shutter
- Temperature Sensor
- WindSensor

	Name	Description
🔦	DimmerColorTemperatureLight	Light with dimmer and temperature color commands and feedback status
🔦	DimmerLight	Light with dimmer command and feedback status
🔦	DimmerRGBColouredLight	Light with dimmer and RGB color commands and feedback status
🔦	OnOffLight	Light with only on/off command
🔦	StatefulOnOffLight	Light with on/off command and feedback status

Link with: 1.1.1 TPI-Klemme

	Name	Size	DPT	Address	Linked with
0	W T KNX.MC.Zone_Security_High_Prio_Bit_OUT[1] -	1 bit	1.002	0/0/1 - Wind 1	
1	W T KNX.MC.Zone_Security_High_Prio_Bit_OUT[2] -	1 bit	1.002	0/0/2 - Wind 2	
2	W T KNX.MC.Zone_Security_High_Prio_Bit_OUT[3] -	1 bit	1.002	0/0/3 - Wind 3	
3	W T KNX.MC.Zone_Security_High_Prio_Bit_OUT[4] -	1 bit	1.002	0/0/4 - Wind 4	
4	W T KNX.MC.Zone_Security_High_Prio_Bit_OUT[5] -	1 bit	1.002	0/0/6 - Wind 6	
4	W T KNX.MC.Zone_Security_High_Prio_Bit_OUT[5] -	1 bit	1.002	0/0/5 - Wind 5	
5	W T KNX.MC.Zone_Security_High_Prio_Bit_OUT[6] -	1 bit	1.002	0/0/7 - Wind 7	
6	W T KNX.MC.Zone_Security_High_Prio_Bit_OUT[7] -	1 bit	1.002	0/0/8 - Wind 8	
7	W T KNX.MC.Zone_Position_UP_DOWN_1Byte_OUT[1] -	1 byte	5.010	1/0/8 - Höhe Motor 1	
8	W T KNX.MC.Zone_Position_UP_DOWN_1Byte_OUT[2] -	1 byte	5.010	1/0/9 - Höhe Motor 2	
9	W T KNX.MC.Zone_Position_UP_DOWN_1Byte_OUT[3] -	1 byte	5.010	1/0/10 - Höhe Motor 3	
10	W T KNX.MC.Zone_Position_UP_DOWN_1Byte_OUT[4] -	1 byte	5.010	1/0/11 - Höhe Motor 4	
11	W T KNX.MC.Zone_Position_UP_DOWN_1Byte_OUT[5] -	1 byte	5.010	1/1/8 - Höhe Motor 1	Living room Blind 2 / position, Living room Blind 2 / position...
12	W T KNX.MC.Zone_Position_UP_DOWN_1Byte_OUT[6] -	1 byte	5.010	1/1/9 - Höhe Motor 2	

ESYLUX KNX-USB Interface (ESYLUX) | 1.1 Neue Linie | Last used workspace

Somfy TaHoma-KNX Konfigurator

Somfy TaHoma Converter

+ Add devices ✖ Remove ↺ Reset 🏠 Finish ⓘ Info

Devices

- Kitchen Light ✓
- Kitchen Lamp ✓
- Living room Light ✓
- Kitchen Roller Shutter ✓**
- Ext temperature Sensor ✓
- Rain Sensor ✓
- Light Sensor N ✓
- Light Sensor S ✓
- Living room Color Light ✓
- Occupancy Sensor ✓
- Living room Blind 1 ✓
- Living room Blind 2 ✓
- Wind Sensor N ✓

Name	Description	Size	DPT	Address	Optional
T open_close	Used to open or close	1 bit	1.008	14/0/24	false
W open_close_state	Used to get open/clos	1 bit	1.008	14/0/26	true
T stop	Used to stop the devic	1 bit	1.010	14/0/25	false
T position	Used to set the clousr	1 byte	5.001	14/0/21	false
W position_state	Used to get the clousr	1 byte	5.001	14/0/22	false

TaHoma Catalog

Refresh | Last download: 19/12/2019 (version 1.0)

Device types

- Awning
- Blind
- Heater
- HumiditySensor
- Light**
- Light Sensor
- OccupancySensor
- Outlet
- Pergola
- Rain Sensor
- Roller Shutter
- Temperature Sensor
- WindSensor

Name	Description
DimmerColorTemperatureLight	Light with dimmer and temperature color commands and feedback status
DimmerLight	Light with dimmer command and feedback status
DimmerRGBColouredLight	Light with dimmer and RGB color commands and feedback status
OnOffLight	Light with only on/off command
StatefulOnOffLight	Light with on/off command and feedback status

ESYLUX KNX-USB Interface (ESYLUX) | 1.1 Neue Linie | Last used workspace

Datenpunkte, die den für TaHoma erstellten Applikationen zugewiesen werden können (in diesem Beispiel mit dem Namen „Kitchen Roller Shutter“ (Küche Rollladen)).

Somfy TaHoma-KNX Konfigurator

Dropdown-Liste der KNX-Geräte, die dem ETS-Projekt hinzugefügt wurden

Name	Description	Size	DPT	Address	Optional
T open_close	Used to open or close	1 bit	1.008	14/0/24	false
W open_close_state	Used to get open/clos	1 bit	1.008	14/0/26	true
T stop	Used to stop the devic	1 bit	1.010	14/0/25	false
T position	Used to set the closur	1 byte	5.001	14/0/21	false
W position_state	Used to get the closur	1 byte	5.001	14/0/22	false

Liste verfügbarer Datenpunkte für das aus der Dropdown-Liste ausgewählte KNX-Gerät. Sie können mit einem Datenpunkt einer in TaHoma erstellten Applikation verbunden werden – mit **Doppelclick (danach haben sie dieselbe Gruppenadresse).**

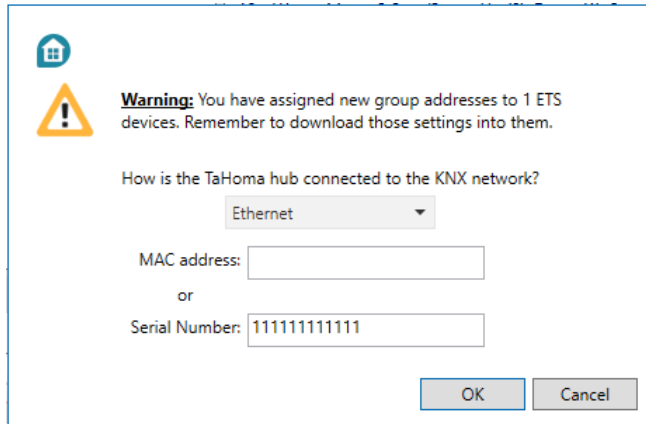
Name	Size	DPT	Address	Linked with
0 W T KNX.MC.Zone_Security_High_Prio_Bit_OUT[1] -	1 bit	1.002	0/0/1 - Wind 1	
1 W T KNX.MC.Zone_Security_High_Prio_Bit_OUT[2] -	1 bit	1.002	0/0/2 - Wind 2	
2 W T KNX.MC.Zone_Security_High_Prio_Bit_OUT[3] -	1 bit	1.002	0/0/3 - Wind 3	
3 W T KNX.MC.Zone_Security_High_Prio_Bit_OUT[4] -	1 bit	1.002	0/0/4 - Wind 4	
4 W T KNX.MC.Zone_Security_High_Prio_Bit_OUT[5] -	1 bit	1.002	0/0/6 - Wind 6	
W T KNX.MC.Zone_Security_High_Prio_Bit_OUT[5] -	1 bit	1.002	0/0/5 - Wind 5	
W T KNX.MC.Zone_Security_High_Prio_Bit_OUT[6] -	1 bit	1.002	0/0/7 - Wind 7	
W T KNX.MC.Zone_Security_High_Prio_Bit_OUT[7] -	1 bit	1.002	0/0/8 - Wind 8	
W T KNX.MC.Zone_Position_UP_DOWN_1Byte_OUT[1] -	1 byte	5.010	1/0/8 - Höhe Motor 1	
W T KNX.MC.Zone_Position_UP_DOWN_1Byte_OUT[2] -	1 byte	5.010	1/0/9 - Höhe Motor 2	
W T KNX.MC.Zone_Position_UP_DOWN_1Byte_OUT[3] -	1 byte	5.010	1/0/10 - Höhe Motor 3	
W T KNX.MC.Zone_Position_UP_DOWN_1Byte_OUT[4] -	1 byte	5.010	1/0/11 - Höhe Motor 4	
W T KNX.MC.Zone_Position_UP_DOWN_1Byte_OUT[5] -	1 byte	5.010	1/1/8 - Höhe Motor 1	Living room Blind 2 / position, Living room Blind 2 / position...


Hinweis:

- Rollläden, Raffstore, Senkrechtmarkise: „Open_close_state“ muss mit „Lower end position“ (untere Endlage) des Motor Controller verbunden sein.
- Terrassenmarkise: „roll_up_roll_out_state“ muss mit „Upper end position“ (obere Endlage) des Motor Controller verbunden sein.

Somfy TaHoma-KNX Konfigurator

EXPORT



 **Warning:** You have assigned new group addresses to 1 ETS devices. Remember to download those settings into them.

How is the TaHoma hub connected to the KNX network?

Ethernet

MAC address:

or

Serial Number:

OK Cancel

Letzte Schritte vor Export der Datei (.jwt):

- Wenn KNX-Geräten neue Gruppenadressen zugewiesen werden, muss der KNX-System-Integrator/Gebäudetechniker diese neuen Einstellungen in die Anlage herunterladen (im Fall einer neuen oder überarbeiteten Anlage).
- Der KNX-System-Integrator/Gebäudetechniker muss jeden angeforderten Datenpunkt den ausgewählten Applikationen zuweisen.
- Der KNX-System-Integrator/Gebäudetechniker muss die Technologie des Gateways auswählen, mit dem TaHoma verbunden sein wird. Bei einem KNX/IP-Gateway muss die MAC oder Seriennummer bereitgestellt werden. (Diese sind häufig auf den Produkten aufgedruckt und/oder sind im ETS vorhanden.)

Somfy TaHoma-KNX Konfigurator

VERFÜGBARE TAHOMA-APPLIKATIONEN

Kompatible Anwendungen der 1. Version, die im **TaHoma-Katalog** des **Somfy TaHoma-KNX Konfigurator** enthalten sind:



Beleuchtung:

- EIN/AUS
- Dimmen
- RGB-Farbe
- Farbtemperatur
- Spannungsversorgung



Steckdosen

- EIN/AUS
- Spannungsversorgung



Markisen

- Öffnen/Schließen/Stopp
- Position



Pergolen

- Öffnen/Schließen/Stopp
- Position



Rollläden

- Öffnen/Schließen/Stopp
- Position



Lamellenjalousien

- Position/Ausrichtung



Jalousien

- Öffnen/Schließen/Stopp
- Position



Lichtsensoren



Luftfeuchtigkeitssensoren



Regensensoren



Windsensoren

- Richtung
- Geschwindigkeit



Heizsysteme

- Nur EIN/AUS



Temperatursensoren



Anwesenheitssensoren

Hinweis:

- Die verfügbaren Befehle und Statusangaben der einzelnen virtuellen Geräte sind im TaHoma-Katalog zu finden.
- Einige Merkmale dieser Geräte können optional sein (Beispiel: abrufbare Statusangaben).

Somfy TaHoma-KNX Konfigurator

KOMPATIBLE DATENPUNKTE

Typen von Datenpunkten, die mit der ersten Ausgabe gemäß
TaHoma-Applikationen kompatibel sind:

- EIN/AUS
 - DPT_Switch – 1.001
- Dimmen
 - DPT_Scaling – 5.001
 - DPT_Control_Dimming – 3.007
- Farbe
 - DPT_Colour_RGB – 232.600
- Farbtemperatur
 - DPT_StatusLightingActuator – 7.600
 - DPT_Scaling – 5.001
- Öffnen/Schließen
 - DPT_OpenClose – 1.009
 - DPT_UpDown – 1.008
- Position
 - DPT_Scaling – 5.001
- Ausrichten
 - DPT_Scaling – 5.001
- Stopp
 - DPT_Start – 1.010
- Helligkeit
 - DPT_Value_Lux – 9.004
 - DPT_Brightness – 7.013
- Temperatur
 - DPT_Value_Temp – 9.001
 - DPT_Value_TempIpd – 9.002
- Regen
 - DPT_Bool – 1.002
- Spannungsversorgung
 - DPT_Value_Power – 14.056
- Luftfeuchtigkeit
 - DPT_Value_Humidity – 9.007
- Wind
 - DPT_Angle – 5.003
 - DPT_Value_Wsp – 9.005



Somfy TaHoma-KNX Konfigurator

EINSCHRÄNKUNGEN

- ❖ Die exportierte Datei darf nicht größer als 5 MB sein
(ausreichend für verwendete JWT-Dateien).
- ❖ Die exportierte Datei darf nicht mehr als 200 Geräte umfassen
(Höchstzahl der Geräte in TaHoma).
- ❖ Bei Änderungen muss eine neue .jwt Datei exportiert werden.
- ❖ Wenn der heruntergeladene TaHoma-Katalog älter als die vorherige TaHoma-Ausgabe ist, lässt sich nicht garantieren, dass die exportierten Dateien funktionsfähig sind. Die Benutzer des Somfy TaHoma-KNX Konfigurator sollten stets eine möglichst aktuelle Version des TaHoma-Katalogs verwenden.
- ❖ Die System-Integratoren/Gebäudetechniker können nicht einfach beliebige Datenpunkte kombinieren (auch wenn der Datenpunkt als kompatibel angegeben wird). Sie müssen Geräte aus dem **TaHoma-Katalog** wählen. Diese Geräte beschreiben die zuweisbaren Datenpunkte.



Somfy TaHoma-KNX Konfigurator

EINSCHRÄNKUNGEN

- ❖ Der Windschwellwert ist z. Zt. kein Sicherheitsbefehl und sperrt den Antrieb nicht in der oberen Endlage. Das bedeutet das gegengesteuert werden kann.

Hier sind zwei Fälle zu unterscheiden:

1. Sie verwenden KNX Sonnenschutzaktoren und verdrahtete Antriebe: Falls Sie die Windfunktion für verdrahtete Antriebe der TaHoma KNX verwenden, wird bei Eintreten der entsprechenden Bedingungen ein Fahrbefehl in die obere Endlage ausgelöst. Dieser Befehl sperrt jedoch nicht eine weitere manuelle Bedienung. Falls Sie einen Sicherheitsbefehl mit Sperrung versehen möchten, empfehlen wir eine direkte Verknüpfung von der KNX-Wetterzentrale mit dem entsprechenden Aktor (über Sicherheitsobjekt verknüpfen).
2. Sie verwenden Somfy io Funkantriebe: Falls Sie die Windfunktion für Somfy io Funkantriebe in Kombination mit der TaHoma KNX verwenden, wird bei Eintreten der entsprechenden Bedingungen ein Fahrbefehl in die obere Endlage ausgelöst. Dieser Befehl sperrt jedoch nicht eine weitere manuelle Bedienung. Falls Sie einen Sicherheitsbefehl mit Sperrung versehen möchten, empfehlen wir die Verwendung des Security Transmitter io (Artikelnummer: 1870500) in Kombination mit einer KNX-Wetterzentrale. Die Bedienung per Smart Device über die TaHoma KNX bleibt in allen Fällen weiterhin verfügbar.



somfy®

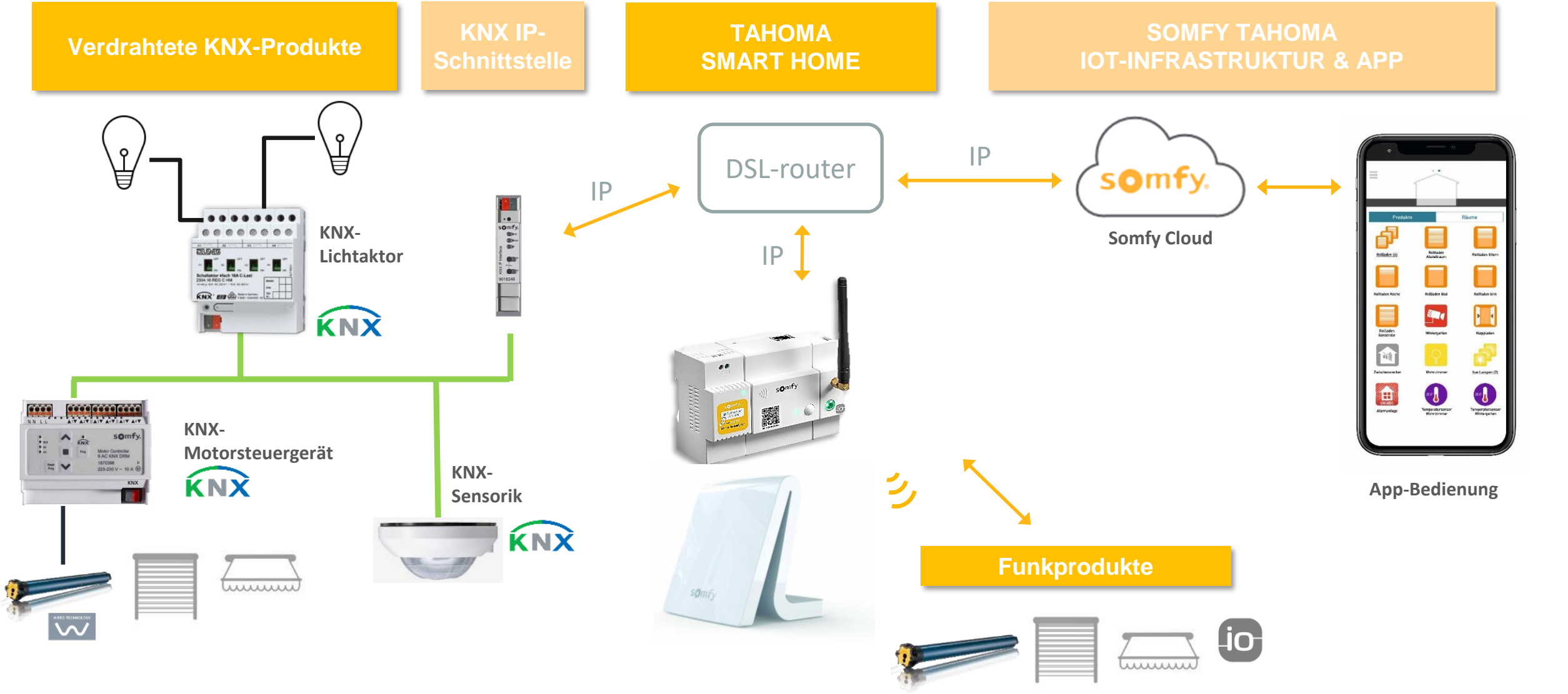
SOMFY TAHOMA® & KNX



Integration und Kompatibilität

2

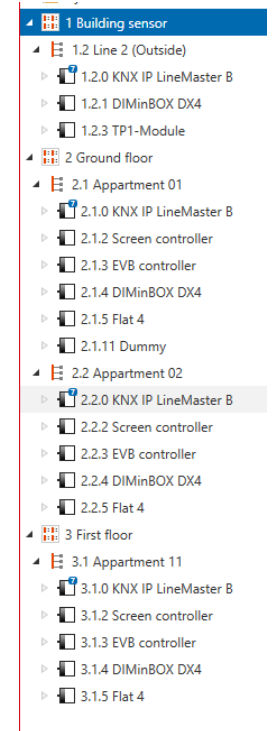
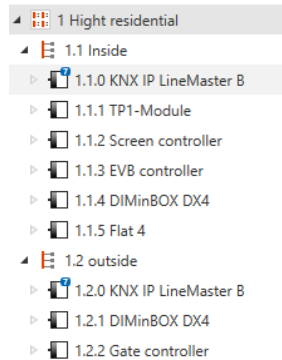
FUNKTIONSWEISE



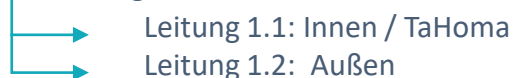
KNX-VORAUSSETZUNGEN

Topologie und Programmierung der KNX-Anlage müssen es der Somfy TaHoma Box erlauben, alle Geräte zu adressieren, die im Somfy TaHoma-KNX Konfigurator mit einem TaHoma-Gerät verbunden wurden. Außerdem müssen alle Telegramme, die von diesem Gerät versendet werden, an die TaHoma Box übermittelt werden. Das bedeutet, dass diese Telegramme in keiner Weise vom KNX-Bus über die Schnittstelle gefiltert werden dürfen, die als Gateway zur TaHoma Box verwendet wird.

Das bedeutet auch, dass einzelne physische Geräte (wie eine Wetterstation) von mehreren Somfy TaHoma Boxen angesprochen werden können und diese ansprechen können, wenn die Topologie dies erlaubt. Daher wird im Fall neuer Wohngebäude beispielsweise empfohlen, ein ETS-Projekt für das gesamte Gebäude zu verwenden. Der Austausch von Daten wird nützlich sein.



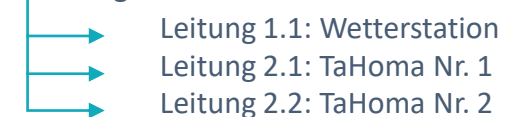
Beispiel: Wohnungs-Hochbau



Leitung 1.2 muss zum Versand und Erhalt von Daten aus Leitung 1.1 geöffnet sein.



Beispiel: Wohngebäude



Leitung 2.1 & 2.3 müssen zum Erhalt von Daten aus Leitung 1.1 geöffnet sein.

SOMFY SMART HOME BOX

Das KNX-Protokoll wird für die folgende Box aktiviert:



Somfy
TaHoma DIN rail



Somfy
TaHoma V2

Somfy
TaHoma V2 - RTS

SCHNITTSTELLEN-VORAUSSETZUNGEN

Bei Verwendung eines IP/KNX-Gateways:



Die Somfy TaHoma Box und das KNX-Gateway müssen im **selben Netzwerk** sein. Das bedeutet, dass die beiden Zubehörgeräte nicht direkt vernetzt sein müssen. Sie müssen nur im selben LAN sein.

Bei Verwendung eines USB/KNX-Gateways:



Das einzige unterstützte USB/KNX-Gateway ist das von Somfy lieferbare:

Best.-Nr. 9 018 243

Die Somfy TaHoma Box muss direkt an das Gateway angeschlossen sein. Dies ist nicht für jede Anlage geeignet, da beide Zubehörkomponenten unter demselben Schaltschrank sein müssen (dies kann ein Problem mit TaHoma V2 sein).

BENUTZER-APPS

Die KNX-Erkennung ist nur mit der TaHoma-Webanwendung möglich
(nicht verfügbar für TaHoma HD für iPad).

Die KNX-Verwendung ist mit folgenden möglich:

- TaHoma-Webanwendung (somfy-connect.com)
- TaHoma HD für iOS
- TaHoma für iOS
- TaHoma für Android

 **TaHoma**®



Integration und Kompatibilität

VERFÜGBARE TAHOMA-APPLIKATIONEN

Die kompatiblen Produkte sind unmittelbar mit den Produkten im Katalog des Somfy TaHoma-KNX Configurator verbunden (siehe Folie 18). In der Tat müssen die Applikationen im Configurator „deklariert“ sein, um dann in TaHoma durch den Endbenutzer genutzt werden zu können.

 <p>Beleuchtung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EIN/AUS • Dimmen • RGB-Farbe • Farbtemperatur • Spannungsversorgung 	 <p>Rollläden</p> <ul style="list-style-type: none"> • Öffnen/Schließen/Stopp • Position 	 <p>Luftfeuchtigkeitssensoren</p>	 <p>Temperatursensoren</p>
 <p>Steckdosen</p> <ul style="list-style-type: none"> • EIN/AUS • Spannungsversorgung 	 <p>Lamellenjalousien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Position/Ausrichtung 	 <p>Regensensoren</p>	 <p>Anwesenheitssensoren</p>
 <p>Markisen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Öffnen/Schließen/Stopp • Position 	 <p>Jalousien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Öffnen/Schließen/Stopp • Position 	 <p>Windsensoren</p> <ul style="list-style-type: none"> • Richtung • Geschwindigkeit 	
 <p>Pergolen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Öffnen/Schließen/Stopp • Position 	 <p>Lichtsensoren</p>	 <p>Heizsysteme</p> <ul style="list-style-type: none"> • EIN/AUS 	

somfy®

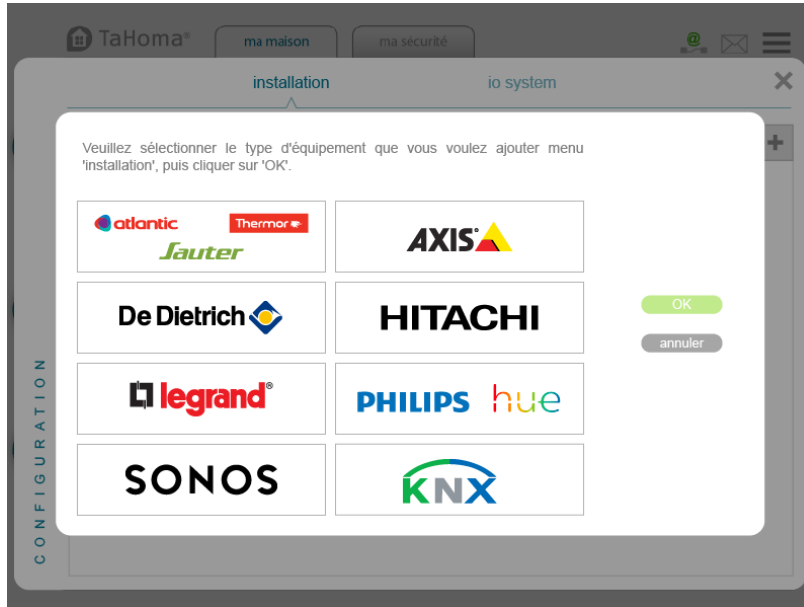
SOMFY TAHOMA® & KNX



Pairing und Einsatzfälle

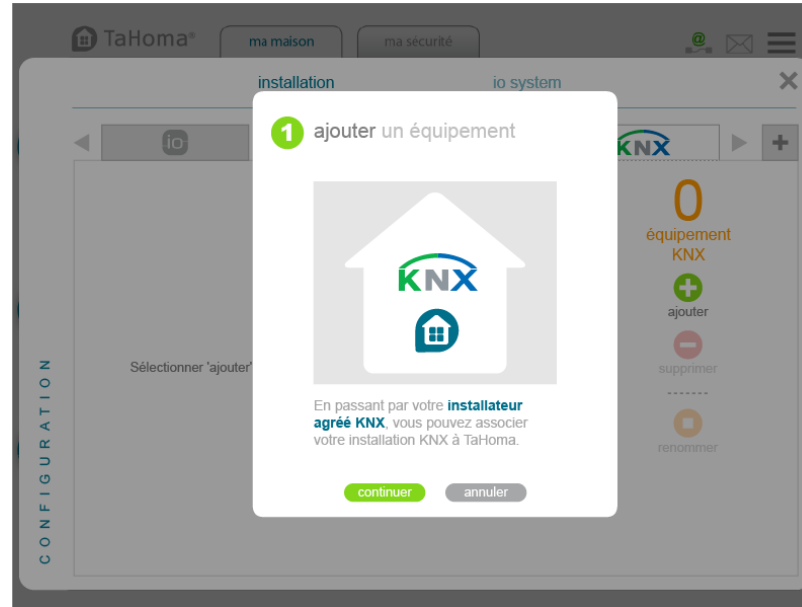
3

PAIRING DER KNX-ANLAGE MIT TAHOMA®



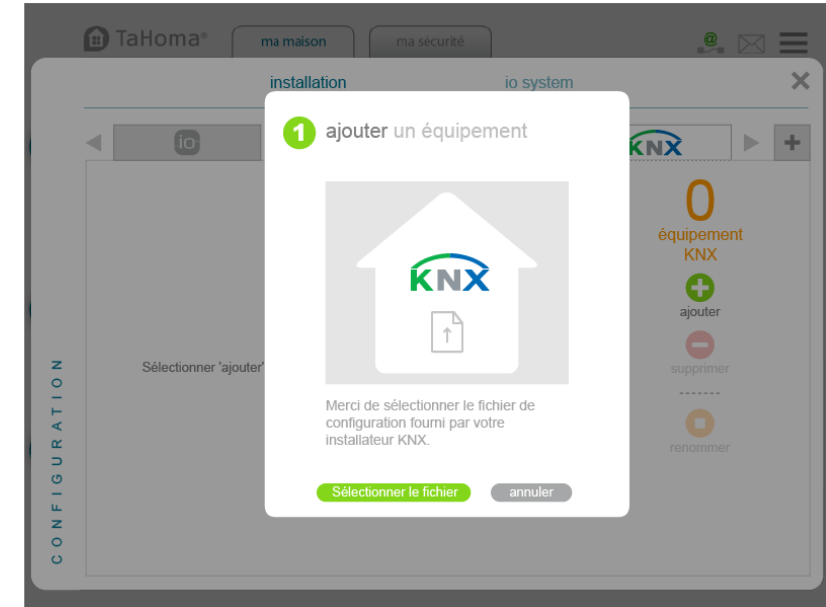
1

Klicken Sie auf „Configuration“ > „KNX“.



2

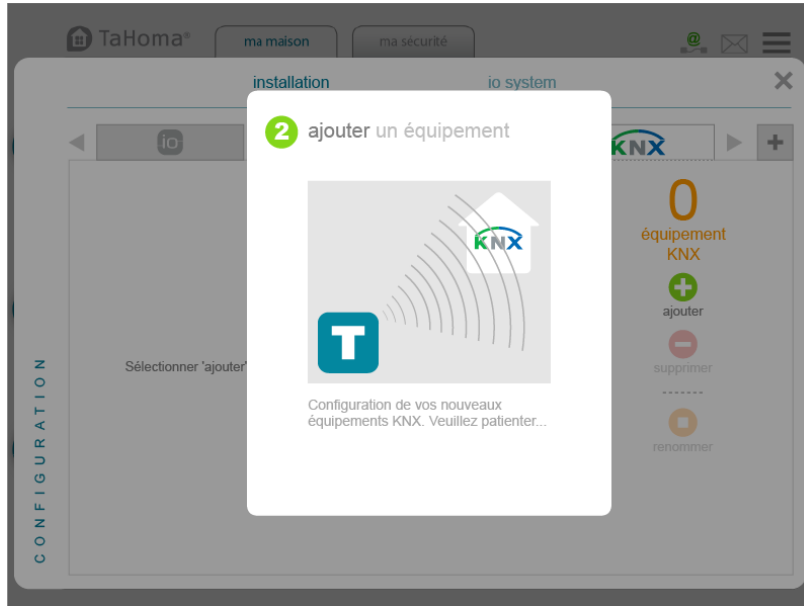
Klicken Sie auf „Continue“ (Fortfahren), wenn die exportierte .jwt-Datei auf dem Computer verfügbar ist.



3

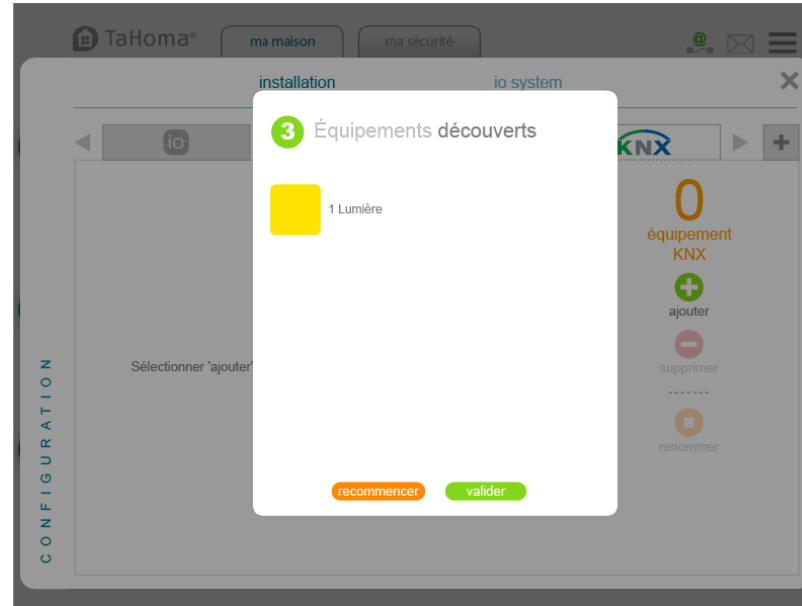
Wählen Sie die Datei aus dem Dateimanager und laden Sie sie hoch.

PAIRING DER KNX-ANLAGE MIT TAHOMA®



4

Warten Sie, während die Geräte erkannt werden.



5

Die Geräte wurden erkannt und erstellt. Klicken Sie auf „OK“, um den Vorgang zu beenden.

Sie können die erstellten TaHoma-Applikationen jederzeit im Menü „Configuration > KNX“ umbenennen.

Außerdem können Applikationen gelöscht werden (siehe Einschränkungen auf Folie 31).

EINSCHRÄNKUNGEN

Es kann immer nur eine Datei hochgeladen werden. Wenn eine neue Datei hochgeladen wird, bedeutet dies, dass die KNX-Geräte gelöscht werden und eine neue Erkennung durchgeführt wird. Dann muss der Endbenutzer Szenarien, Kalender und Smart-Einstellungen (IF/THEN) neu erstellen.

Wenn ein neues KNX-Gerät installiert wird, gibt es keine andere Option als den folgenden Prozess:

- Das neue Produkt muss mit dem Somfy TaHoma-KNX Konfigurator programmiert werden.
- Eine neue .jwt-Datei muss erstellt werden.
- Eine neue Erkennung muss durchgeführt werden.
- Die Geräte werden gelöscht und neu erstellt.



WIE SIEHT DIE INTEGRATION IN DIE TAHOMA® APPS AUS?



Die Symbole und Funktionen basieren auf den Merkmalen, die vom Gebäudetechniker über den Somfy TaHoma-KNX Konfigurator zugewiesen wurden.

Beispiel:
„PositionableRollerShutter“
(positionierbarer Rollladen)



WIE SIEHT DIE INTEGRATION IN DIE TAHOMA® APPS AUS?



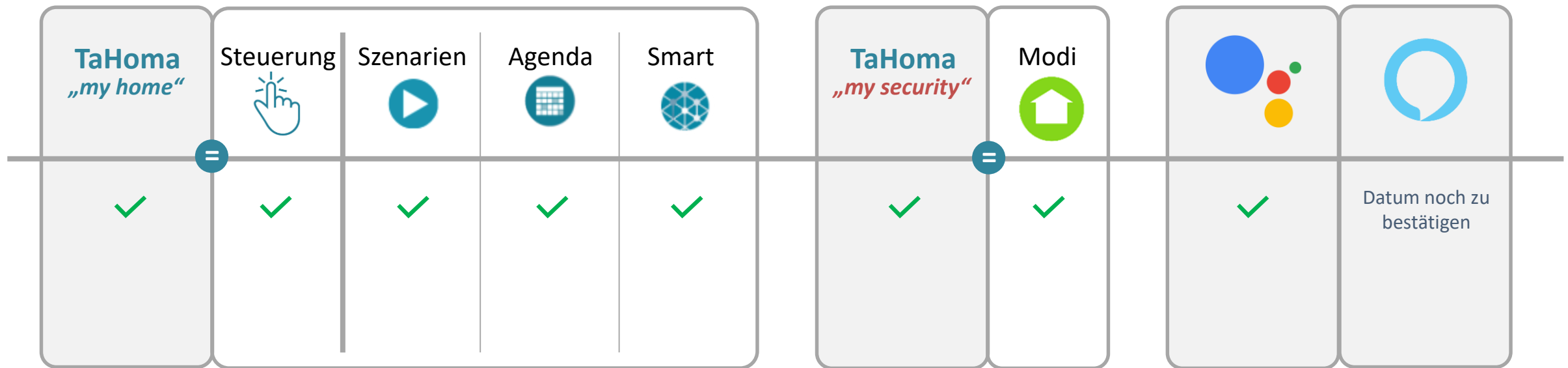
Für den Windsensor gibt es ein neues Symbol und eine neue Funktion.

Die Windgeschwindigkeit ist das wichtigste Merkmal und wird in der Grafik dargestellt. Die Windrichtung ist optional.



Hinweis: nur die Windgeschwindigkeit kann als Bedingung für eine SMART-Funktion verwendet werden.

WIE SIEHT DIE INTEGRATION IN DIE TAHOMA® APPS AUS?*



*Je nach Produkttyp (genau wie andere Protokolle)

Windsensor = Verzögerung = 3 s über oder unter Grenzwert vor Ausführung der Aktion.

Hinweis: das Gerät kann sofort nach dem Befehl bewegt werden (da dies kein Sicherheitsbefehl ist). Siehe S. 20
Temperatur-/Luftfeuchtigkeits-/Regen-/Anwesenheitssensoren = keine Zeitverzögerung, wenn der Grenzwert erreicht wird.

Lichtsensor: Verzögerung = 8 min über oder unter Grenzwert vor Ausführung der Aktion.

somfy®

SOMFY TAHOMA® & KNX



Fragen und Antworten

4

Fragen und Antworten ^{1/6}

Frage	Antwort
Kann ich mit der TaHoma KNX, KNX-Geräte aller Marken ansteuern/verwenden?	Ja, KNX-Geräte aller Marken sind ansteuerbar und verwendbar. Dabei ist darauf zu achten, dass das verwendete KNX-Gerät die erforderlichen Datenpunkte/Datentypen bietet. Dazu empfehlen wir den kostenlosen TaHoma KNX-Konfigurator in der ETS Software (ab Version 5) zu laden und die entsprechenden Widgets/Applikationen anzusehen.
Kann ich in Kombination mit TaHoma KNX nur die Somfy KNX/IP-Schnittstelle verwenden?	Nein, alle Arten von KNX/IP-Schnittstellen können verwendet werden. Falls Sie das Somfy Gerät einsetzen möchten, können Sie die Artikelnummer: 9018246 verwenden.
Löst ein überschrittener Windschwellwert über eine TaHoma KNX einen Sicherheitsbefehl aus, der den Behang in der oberen Endlage sperrt?	<p><u>Hier sind zwei Fälle zu unterscheiden</u></p> <p>1. Sie verwenden KNX Sonnenschutz Aktoren und verdrahtete Antriebe:</p> <p>Falls Sie die Windfunktion für verdrahtete Antriebe der TaHoma KNX verwenden, wird bei Eintreten der entsprechenden Bedingungen ein Fahrbefehl in die obere Endlage ausgelöst. Dieser Befehl sperrt jedoch nicht eine weitere manuelle Bedienung. Falls Sie einen Sicherheitsbefehl mit Sperrung versehen möchten, empfehlen wir eine direkte Verknüpfung von der KNX-Wetterzentrale mit dem entsprechenden Aktor (über Sicherheitsobjekt verknüpfen).</p> <p>2. Sie verwenden Somfy io Funkantriebe:</p> <p>Falls Sie die Windfunktion für Somfy io Funkantriebe in Kombination mit der TaHoma KNX verwenden, wird bei Eintreten der entsprechenden Bedingungen ein Fahrbefehl in die obere Endlage ausgelöst. Dieser Befehl sperrt jedoch nicht eine weitere manuelle Bedienung. Falls Sie einen Sicherheitsbefehl mit Sperrung versehen möchten, empfehlen wir die Verwendung des Security Transmitter io (Artikelnummer: 1870500) in Kombination mit einer KNX-Wetterzentrale.</p> <p>Die Bedienung per Smart Device über die TaHoma KNX bleibt in allen Fällen weiterhin verfügbar.</p>

Fragen und Antworten 2/6

Frage	Antwort
Kann ich in Kombination mit der TaHoma KNX nur die Somfy KNX/USB-Schnittstelle verwenden?	Ja, nur die Somfy KNX/USB-Schnittstelle (Artikelnummer: 9018243) kann in Kombination mit TaHoma KNX verwendet werden. Bitte beachten Sie, dass es auch die Möglichkeit gibt, eine Somfy KNX/IP-Schnittstelle zu verwenden (Artikelnummer: 9018246) oder ein anderes Fabrikat.
Ist das TaHoma KNX-System mit ausrichtbaren Klappläden kompatibel?	Diese Applikation wird zum aktuellen Zeitpunkt nicht unterstützt.
Wie viele Geräte können in einer TaHoma KNX eingelernt werden?	Die TaHoma KNX unterstützt bis zu 200 einzelne Anwendungen. Dabei entspricht eine Anwendung z. B. einem Rollladen, einem Lichtpunkt, einem Sensor... Es spielt keine Rolle, ob diese Anwendung über KNX oder über Somfy io Funk verwendet wird. Die Gesamtanzahl ist entscheidend.
Kann beim Hochladen, der aus der ETS exportierten Datei (.JWT) in die TaHoma KNX, ein Fehler auftreten?	Ja, es ist wichtig bei der Benutzung des TaHoma KNX Konfigurators in der ETS immer sicherzustellen, dass der TaHoma Katalog stets auf dem aktuellen Stand ist.
Was passiert, wenn die TaHoma KNX nicht mehr mit der KNX-Anlage kommunizieren kann? (z. B. IP-Gateway ist nicht mehr mit dem LAN verbunden).	In der TaHoma KNX werden die entsprechenden KNX-Anwendungen als „nicht verfügbar“ (!) angezeigt. Die häufigste Ursache ist die inkorrekte Angabe der MAC-Adresse der KNX/IP-Schnittstelle. Bei der Eingabe der MAC-Adresse in der ETS ist genauestens darauf zu achten, dass diese stimmt.
Werden die KNX-Geräte/KNX-Anwendungen beim Austausch einer TaHoma KNX übernommen?	Ja, beim Austausch einer TaHoma KNX werden die Einstellungen und Konfigurationen über die Somfy Cloud automatisch gespiegelt.

Fragen und Antworten 3/6

Frage	Antwort
Kann ich von einem KNX-Bedienpunkt (KNX-Tastsensor) direkt einen io-Antrieb von Somfy ansteuern?	<p>Die Ansteuerung eines Somfy io-Antriebs über einen KNX-Tastsensor ist zurzeit noch nicht möglich, ist aber für die Weiterentwicklung bereits vorgesehen. Diese Funktion kann dann durch ein entsprechendes Update in einem bereits installierten System verfügbar gemacht werden.</p> <p>Die Ansteuerung der io-Antriebe kann über TaHoma DIN Rail und TaHoma Premium realisiert werden. Darüber hinaus können nun auch KNX-Produkte über die TaHoma Bedienfläche angesteuert werden. Dies ist ein entscheidender Vorteil und es lassen sich dadurch beispielsweise folgende Funktionen realisieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ansteuern von KNX-Sonnenschutz Aktoren • Ansteuern von KNX-Licht Aktoren • Ansteuern von KNX-Heizung Aktoren • Einlesen von KNX-Sensoren, wie Wetterdaten • Verknüpfungen der KNX-Funktionen mit den Smart-Home-Funktionen von Somfy <p>Sofern Sie keinen io-Funksender verwenden möchten, können die Somfy io-Antriebe jederzeit direkt über das Smartphone gesteuert werden.</p>
Funktioniert der TaHoma KNX-Konfigurator nur mit der TaHoma DIN Rail oder auch mit der TaHoma Premium?	TaHoma KNX funktioniert sowohl mit der DIN Rail Variante als auch mit der TaHoma Premium (V2). Ältere TaHoma Varianten können gegen eine neuere problemlos ausgetauscht werden.
Gibt es funktionale Unterschiede zwischen dem TaHoma DIN- Rail und der TaHoma Premium?	Generell verfügen beide Versionen über das gleiche Funktionsangebot. Es gibt nur sehr geringfügige Unterschiede, die dann allerdings über die Zeit hinweg entwicklungstechnisch angeglichen werden. Falls Sie das geringst mögliche Risiko eingehen möchten, empfehlen wir die TaHoma Premium einzusetzen.

Fragen und Antworten 4/6

Frage	Antwort
Kann ich KNX Komponenten anderer Hersteller auch in die TaHoma KNX einbinden – z. B. einen KNX Lichtsensor oder KNX Windsensor, um z. B. Rollläden oder Licht zu steuern?	Sie können KNX-Sensorik wie z. B. Lichtfühler, Temperaturfühler, Regenfühler, Windfühler oder Präsenzmelder aus der KNX-Welt in die TaHoma KNX Applikation einbinden und damit entsprechend Funktionen realisieren. Zuvor sind ein paar einfache Programmierungseingriffe in der KNX-Projektdatei Ihres Bauvorhabens notwendig. Sobald die benötigten KNX Konfigurationen in eine für TaHoma KNX geeignete Datei exportiert sind, können Sie Ihre Anlage sogar mit weiteren Somfy io-Funkkomponenten erweitern.
Kann ich mit dem TaHoma KNX-Konfigurator meine bestehende KNX-Konfiguration in die TaHoma KNX einbinden und benötige ich dazu die ETS Software?	<p>Idealerweise bitten Sie Ihren KNX-Anlagen Errichter, Somfy zu kontaktieren. Wir weisen ihn dann entsprechend ein.</p> <p>Falls Sie über die ETS Projektdatei vom Elektriker verfügen, könnte jeder beliebige Elektriker diese Aufrüstung vornehmen. Die Vorgehensweise ist prinzipiell wie folgt: die ETS Projektdatei soll mindestens den Stand ETS 5 haben.</p> <p>Es soll geprüft werden, ob die schon verbauten KNX-Komponenten über die passenden KNX-Objekttypen verfügen, um mit der TaHoma KNX kompatibel zu sein.</p> <p>Sobald diese Punkte geklärt sind, wird über den KNX-Konfigurator eine Export-Datei (.JWT) erstellt, womit die gewählten KNX-Applikationen in TaHoma KNX importiert werden können. Nun können Sie selbst Ihre Anlage mit Somfy io-Funkkomponenten aufrüsten.</p>