



**PAIROT**

Projektbearbeitung  
HOWTO

Version 1.0 – November 2017

© 2017 xxter bv. Alle Rechte vorbehalten.

Mehr Informationen finden Sie auf [www.xxter.com/pairot](http://www.xxter.com/pairot)

# Willkommen

Mit Pairot von xxter, können Sie die KNX-Installation von Ihrer Wohnung aus mit HomeKit und/oder Alexa vornehmen.

Dieses "HOWTO" Dokument beschreibt die Pairot Projekt Konfiguration für den Installationsfachmann als Ergänzung zur Anleitung. Dieses Dokument geht davon aus, dass der Installationsfachmann für die KNX-Heiminstallation verantwortlich ist und das KNX Domotica-Protokoll kennt.

Damit das Pairot Projekt konfiguriert werden kann, muss die Produktregistrierung vom Fachmann ausgeführt werden.

Für mehr Informationen klicken Sie auf [www.xxter.com/pairot](http://www.xxter.com/pairot)

# Projektkonfiguration

Ein Projekt besteht aus Komponenten. Jede Komponente hat einen Typ, einen Namen und eine Gruppenadresse zur Identifikation der Komponente. Der Typ einer Komponente muss mit den Charakteristiken der zugehörigen Domotica-Komponente übereinstimmen.

Der Name der Komponente ist wichtig für die Erkennung von Seiten des Nutzers, so dass deutlich ist, welche Komponente hiermit gemeint wird, zum Beispiel 'Küchentisch Deckenleuchte'.

Für die technische Identifikation der Komponenten werden die KNX-Gruppenadressen verwendet:

- Die sendende Gruppe enthält die Gruppenadresse, an die eine Nachricht geschickt werden muss. Es gibt maximal eine sendende Gruppenadresse.
- Die Statusgruppe(n) enthält/enthalten eine oder mehrere Gruppenadressen, die den Status der betreffenden Komponente wiedergeben. Oft ist die sendende Gruppe gleichzeitig auch eine Statusgruppe.

Für das Konfigurieren von Pairot müssen die KNX-Gruppenadressen in das Projekt mit aufgenommen werden. Sie können dies am einfachsten tun, indem Sie die KNX-Konfiguration in ETS als 'KNXproj' Datenauszug exportieren und auf *Mein xxter* in das Projekt einlesen lassen:

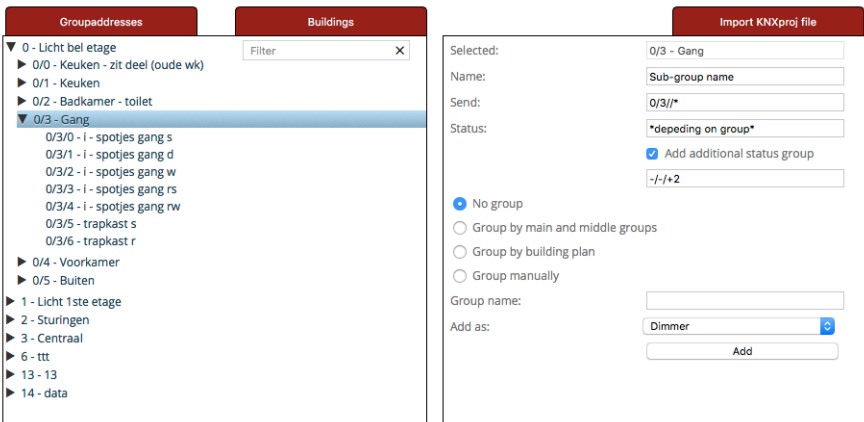
<http://www.xxter.com/meinxxter>

Um die 'KNXproj' Datei zu importieren, öffnen Sie das betreffende Pairot Projekt, wählen danach das *Komponenten* Tabellenblatt aus und klicken auf die Schaltfläche *Bearbeiten*. Klicken Sie auf *Importiere KNXproj Datei* und folgen Sie dem Import Wizard.

# Komponenten übertragen

Um Komponenten vom 'KNXproj' Dateiauszug an das Pairot Projekt zu übertragen, wählen Sie die gewünschte Haupt-, Mittel oder Subgruppe auf der linken Seite aus. Indem Sie eine Haupt- oder Mittelgruppe auswählen, können Sie alle Komponenten des richtigen Datentyps aus den Gruppen auf einmal hinzufügen.

Auf der rechten Seite wählen Sie den Komponenten-Typ, den Sie hinzufügen wollen, im Pulldown Menu aus. Danach tragen Sie die gewünschte Statusgruppe der Komponente(n) ein. Sie können zum Beispiel "0/0/+2" verwenden, um eine Status Subgruppe von +2 hinzu zu fügen, was für die Komponente "0/3/1" die Statusgruppe "0/3/3" ergibt.



**Achtung:** Jeder Komponenten-Typ im Pairot Projekt muss Gruppenadressen des richtigen Datentyps haben. Komponenten, die nicht vollständig sind oder vom falschen Typ sind, werden nicht akzeptiert. Diese werden nicht auf das Pairot Gerät geladen und sind somit nicht in HomeKit oder Alexa verfügbar. Komponenten mit Fehlern werden mit einem roten Ausrufezeichen und gestreift angezeigt.



## Schaltkontakt

Ein Schaltkontakt erfordert eine ein Bit Schaltung (DPT 1.x) als sendende Gruppe und eine oder mehr Status Gruppenadressen desselben Typs.

Type	Name	Sending Group	Status Group(s)	Delete
Switch contact	Hallway lamp	0/4/7	0/4/7, 0/4/8	✕

## Dimmer

Ein Dimmer erfordert einen ein Byte Dimmwert (DPT 5.001) als sendende Gruppe für Werte von 0-100 und eine ein Bit Schaltung (DPT 1.x) als sendende Gruppe. Beide erfordern eine oder mehrere Status Gruppenadressen desselben Typs.

Dimmer	Hallway spots	0/3/2	0/3/4, 0/3/2	✕
	Switching	0/3/0	0/3/3, 0/3/0	

## Jalousie

Eine Jalousie erfordert eine ein Bit Schaltung (DPT 1.x) als sendende Gruppe für die auf/ab Bewegung und einen ein Byte Dimmwert (DPT 5.001) als sendende Gruppe für Werte von 0-100 für die Position. Beide erfordern eine oder mehrerer Status Gruppenadressen desselben Typs und zusätzlich eine ein Bit Schaltung (DPT 1.x) als Statusgruppe für den Start/Stop Status.

Blind	Curtains	2/1/116	2/1/116, 2/1/119	✕
	start/stop		2/1/55	
	position (%)	2/1/120	2/1/120, 2/1/123	

## Temperatur (nur HomeKit)

Eine Temperatur erfordert eine zwei-Byte (DPT 9.001) Status Gruppenadresse für den betreffenden Floating-Point Wert.

Temperature	Living room	2/2/17	✕
-------------	-------------	--------	---

## Lichtintensität (nur HomeKit)

Eine Lichtintensität erfordert eine zwei-Byte (DPT 9.004) Status Gruppenadresse für den betreffenden Floating-Point Wert.

Light intensity	Outside light east	2/4/7	✕
-----------------	--------------------	-------	---

## Luftfeuchtigkeit (nur HomeKit)

Eine Luftfeuchtigkeit erfordert eine zwei-Byte (DPT 9.007) Status Gruppenadresse für den betreffenden Floating-Point Wert.

Humidity	Living room humidity	2/2/18	✕
----------	----------------------	--------	---

## Anwesenheitssensor (nur HomeKit)

Ein Anwesenheitssensor erfordert eine ein Bit Schaltung (DPT 1.x) als Status Gruppenadresse für den Anwesenheitsstatus.

Occupancy Sensor	Bathroom	2/1/7	✕
------------------	----------	-------	---

## Bewegungssensor (nur HomeKit)

Ein Bewegungssensor erfordert eine ein Bit Schaltung (DPT 1.x) als Status Gruppenadresse für den Bewegungsstatus.

Motion Sensor	Garden	0/5/2	✕
---------------	--------	-------	---

## Schalter (nur HomeKit)

Ein Schalter erfordert eine ein Bit Schaltung (DPT 1.x) als sendende Gruppe und eine oder mehrerer Status Gruppenadressen desselben Typs.

Push button	Kitchen light switch 1	1/4/7	1/4/7, 1/4/8	✕
-------------	------------------------	-------	--------------	---

## Thermostat

Ein Thermostat erfordert eine zwei-Byte (DPT 9.001) sendend Gruppenadresse für den betreffenden Floating-Point Wert der Wunschtemperatur und eine oder mehrere Status Gruppenadressen desselben Typs. Außerdem ist eine zwei-Byte (DPT 9.001) Status Gruppe für den betreffenden Floating-Point Wert der derzeitigen Temperatur erforderlich und zwei ein Bit (DPT 1.x) Status Gruppenadressen für den derzeitigen Erwärmungs- und Abkühlungsstatus.

Thermostat	
Current temperatur	2/2/19
Set point temperatur	2/6/10, 2/6/13
Heating on/off	2/6/1
Cooling on/off	2/6/2

## Koppeln

Komponenten, die zu einem Objekt gehören, müssen gekoppelt werden. Dies können Sie mit Hilfe einer Kopplungsgruppe machen (über *Zufügen Gruppe*) und die betreffenden Komponenten dort hinziehen.

Küchen light switch			
Push button	Kitchen light switch 1	1/4/7	1/4/7, 1/4/8
Push button	Kitchen light switch 2	1/4/9	1/4/9, 1/4/10

## Service und Unterstützung

Nehmen Sie bei Problemen oder Fragen zuerst Kontakt mit dem Installationsfachpersonal Ihrer KNX-Heiminstitution auf.

Answers to frequently asked questions can be found on:

<http://www.xxter.com/faq>

On our forum you can exchange information with other users:

<http://www.xxter.com/forum>

Additional support can be found on:

<http://www.xxter.com/support>

Sollte Ihnen das nicht weiterhelfen, dann können Sie mit [support@xxter.com](mailto:support@xxter.com) Kontakt aufnehmen. Geben Sie dabei bitte immer die Seriennummer des betreffenden Pairot Geräts mit an.