



PAIROT

Projectbewerking
HOWTO

Versie 1.4 – Juni 2018

© 2018 xxter bv. Alle rechten voorbehouden.

Meer informatie vindt u op www.xxter.com/pairot

Welkom

Met Pairot, van xxter, kunt u de KNX-installatie van uw woning bedienen met HomeKit, Alexa en Google Home.

Dit "HOWTO" document beschrijft de Pairot projectconfiguratie voor de installatieprofessional, als aanvulling op de handleiding. Dit document gaat ervan uit dat de installatieprofessional verantwoordelijk is voor de KNX-huisinstallatie en kennis heeft van het KNX domotica-protocol.

Voordat het Pairot project geconfigureerd kan worden moet de productregistratie door de professional zijn uitgevoerd.

Voor meer informatie kijkt u op www.xxter.com/pairot.

Project configuratie

Een project is opgebouwd uit componenten. Ieder component heeft een type, een naam en groepsadressen ter identificatie van het component. Het type van een component moet overeenkomen met de karakteristieken van het aangesloten domotica-component.

De naam van het component is belangrijk voor de herkenning door de gebruiker, zodat duidelijk is welk component hiermee wordt bedoeld, bijvoorbeeld 'Keukentafel plafonniere'.

Voor de technische identificatie van de componenten worden de KNX-groepsadressen gebruikt:

- De zendende groep bevat het groepsadres waarnaar een telegram moet worden verzonden. Er is maximaal één zendend groepsadres.
- De statusgroep(en) bevat één of meerdere groepsadressen die de status weergeven van het betreffende component. Vaak is de zendende groep tevens ook een statusgroep.

Voor het configureren van Pairot zullen de KNX-groepsadressen moeten worden overgenomen in het project. U doet dit het meest eenvoudig door in ETS de KNX-configuratie te exporteren als 'KNXproj' extractie en deze in te lezen in het project op *Mijn xxter*:

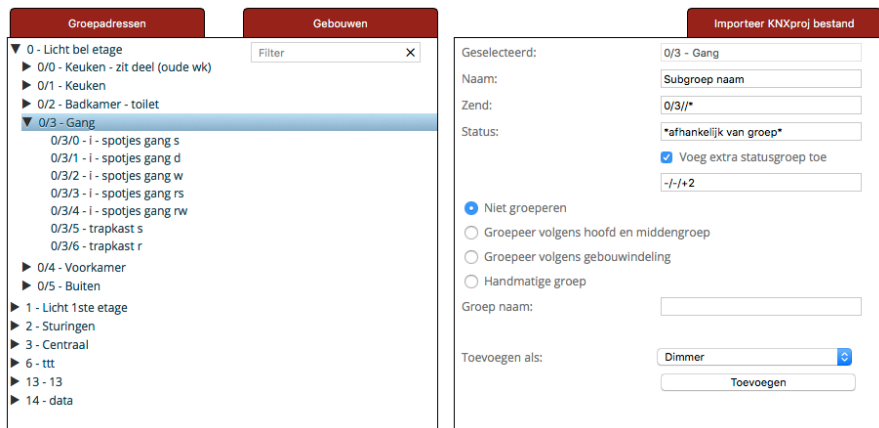
<http://www.xxter.com/mijnxxter>

Om het 'KNXproj' bestand te importeren, opent u het betreffende Pairot project, selecteer vervolgens het *Componenten* tabblad en klik op de knop *Bewerken*. Klik op *Importeer KNXproj bestand* en volg de import wizard.

Componenten overzetten

Om componenten van de 'KNXproj' extractie naar het Pairot project over te zetten, selecteert u de gewenste hoofd- midden of subgroep in het linker paneel. Door een hoofd- of middengroep te selecteren kunt u alle componenten van het juiste datatype uit die groepen in één keer toevoegen.

In het rechter paneel selecteert u het type component dat u wilt toevoegen in het pulldown menu. Daarnaast vult u de gewenste statusgroep van de component(en) in. U kunt bijvoorbeeld “0/0/+2” gebruiken om een status-subgroep van +2 toe te voegen, wat voor component “0/3/1” de status groep “0/3/3” oplevert.



Let op: Ieder type component in het Pairot project moet groepsadressen hebben van het juiste datatype. Componenten die incompleet of van een onjuist type zijn, zullen niet worden geaccepteerd. Deze worden niet op het Pairot apparaat geladen en zijn daarmee niet beschikbaar in HomeKit, Alexa of Google Home. Componenten met fouten worden met een rood uitroepteken en doorgestreept weergegeven.



Koppelen

Componenten die tot één object behoren, horen te worden gekoppeld. Dit kunt u doen door een koppelgroep te maken (via *Toevoegen Groep*) en de betreffende componenten daar naartoe te slepen.

Kitchen 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

Schakelcontact

Een schakelcontact vereist een één bit schakeling (DPT 1.x) als zendende groep en een of meer status groepsadressen van hetzelfde type.

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

Dimmer

Een dimmer vereist een één byte dimwaarde (DPT 5.001) als zendende groep voor waarden van 0-100 en een één bit schakeling (DPT 1.x) als zendende groep. Beiden vereisen een of meer status groepsadressen van dezelfde types.

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

Jaloezie (alleen HomeKit en Alexa)

Een jaloezie vereist ofwel een één bit schakeling (DPT 1.x) als zendende en statusgroep voor de op/neer beweging en een één bit schakeling (DPT 1.x) als statusgroep voor de start/stop (voorbeeld type 1) ofwel een één bit schakeling (DPT 1.x) als statusgroep voor de op/neer beweging, een één byte dimwaarde (DPT 5.001) als zendende en statusgroep voor waarden van 0-100 voor de positie en één bit schakeling (DPT 1.x) als statusgroep voor de start/stop status (voorbeeld type 2). Een zendende groep voor de start/stop is optioneel.

Blind	Curtains type 1	2/1/116	2/1/119	✕
	start/stop	2/1/55	2/1/58	
	position (%)			
Blind	Curtains type 2		2/1/119	✕
	start/stop		2/1/58	
	position (%)	2/1/120	2/1/123	

Temperatuur (alleen HomeKit en Alexa)

Een temperatuur vereist een twee-byte (DPT 9.001) status groepsadres voor de betreffende floating-point waarde.

NB: Voor HomeKit zijn temperaturen beperkt van -30^o tot +200^o C.

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

Lichtintensiteit (alleen HomeKit)

Een lichtintensiteit vereist een twee-byte (DPT 9.004) status groepsadres voor de betreffende floating-point waarde.

NB: Voor HomeKit is de maximale waarde 500000 lux.

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

Luchtvochtigheid (alleen HomeKit)

Een luchtvochtigheid vereist een twee-byte (DPT 9.007) status groepsadres voor de betreffende floating-point waarde.

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

Aanwezigheidssensor (alleen HomeKit)

Een aanwezigheidssensor vereist een één bit schakeling (DPT 1.x) als status groepsadres voor de aanwezigheidsstatus.

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

Bewegingssensor (alleen HomeKit)

Een bewegingssensor vereist een één bit schakeling (DPT 1.x) als status groepsadres voor de bewegingsstatus.

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

Schakelaar

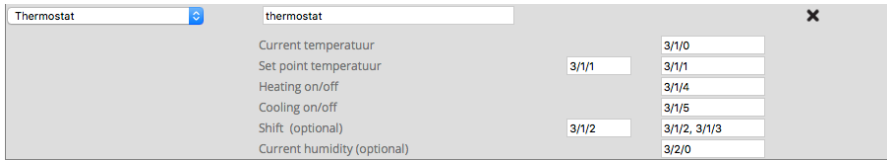
Een schakelaar vereist een één bit schakeling (DPT 1.x) als zendende groep en een of meer status groepsadressen van hetzelfde type.

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

Thermostaat

Een thermostaat vereist een twee-byte (DPT 9.001) zendend groepsadres voor de betreffende floating-point waarde van de wens-temperatuur en een of meer statusgroepsadressen van hetzelfde type. Als alternatief kunt u ook een één byte signed (DPT 6.010) zendend groepsadres gebruiken als *shift* om de temperatuur in stappen van 0.5 graden te verhogen of verlagen. Daarnaast is een twee-byte (DPT 9.001) statusgroep vereist voor de betreffende floating-point waarde van de huidige temperatuur en twee één bit (DPT 1.x) status groepsadressen voor de huidige verwarm- en koelstatus.

NB: Voor HomeKit is de wenstemperatuur beperkt van +10° tot +38° C en de huidige temperatuur beperkt van 0° tot +100° C. Voor Google Home en Alexa is de wenstemperatuur beperkt van 0° tot +38° C.



Property	Value	Address
Current temperatuur		3/1/0
Set point temperatuur	3/1/1	3/1/1
Heating on/off		3/1/4
Cooling on/off		3/1/5
Shift (optional)	3/1/2	3/1/2, 3/1/3
Current humidity (optional)		3/2/0

Service en ondersteuning

Neem bij problemen of vragen eerst contact op met de installatieprofessional van uw KNX-huisinstallatie.

Veel antwoorden op vragen kunt u vinden op:

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

Via ons forum kunt u informatie uitwisselen met andere gebruikers:

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

Overige ondersteuning kunt u vinden op:

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

Mocht dit geen uitkomst bieden dan kunt u contact opnemen met ondersteuning@xxter.com. Vermeld hierbij altijd het serienummer van het betreffende Pairot apparaat.