



PAIROT

Handleiding

Versie 1.1 – Maart 2018

© 2018 xxter bv. Alle rechten voorbehouden.

Apple, iPad, iPad Air, iPhone, and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. HomeKit is a trademark of Apple Inc.

Alexa and Amazon Echo are trademarks of Amazon.com, Inc.

Google Home is a trademark of Google LLC.

Schermafbeeldingen in deze handleiding kunnen afwijken van wat u op uw scherm ziet. Er worden regelmatig verbeteringen aan de websites en producten gemaakt.

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

Inhoud

1. Registratie	5
2. Configureren KNX-componenten	6
3. Aansluiten	7
4. Instellen	8
5. Configuratie ophalen	9
6. Koppelen via HomeKit	10
7. Koppelen via Alexa of Google Home	11
8. Systeemsoftware bijwerken	12
9. Reset opties en status led's	13
10. Service en ondersteuning	14
Bijlage A (componenttypes)	14

Welkom

Met Pairot, van xxter, kunt u de KNX-installatie van uw woning bedienen met HomeKit, Alexa en/of Google Home. Pairot is niet bestemd voor gebruik in commerciële of publieke ruimten.

Deze handleiding beschrijft zowel de configuratie en inbedrijfsname voor de installatieprofessional, als het koppelen van de Pairot met HomeKit, Alexa en Google Home voor de eindgebruiker.

De handleiding gaat ervan uit dat de installatieprofessional verantwoordelijk is voor de KNX-huisinstallatie en kennis heeft van het KNX domotica-protocol.

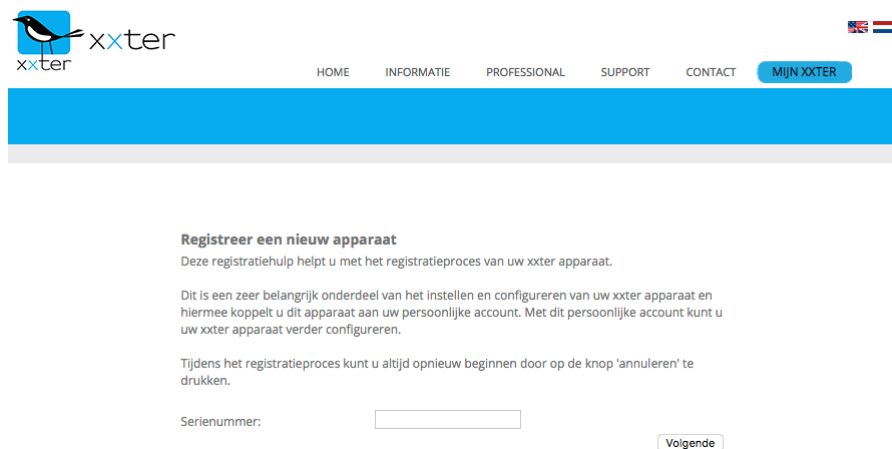
Meer informatie over het gebruik van HomeKit, Alexa en Google Home vindt u op de websites van respectievelijk Apple, Amazon en Google.

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

1. Registratie

Het Pairot product moet worden geregistreerd voordat het kan worden gebruikt. Na de registratie is het mogelijk om de Pairot te configureren door de installatieprofessional en in gebruik te nemen door de eindgebruiker.

Voor het registreren van de Pairot volgt u de registratiehulp op: <http://www.xxter.com/registreer>



The screenshot shows the top navigation bar of the xxter website. On the left is the xxter logo, which consists of a stylized bird icon and the text 'xxter'. To the right of the logo are navigation links: HOME, INFORMATIE, PROFESSIONAL, SUPPORT, and CONTACT. Further right is a button labeled 'MIJN XXTER' with a small flag icon. Below the navigation bar is a blue header section. The main content area has a white background and contains the following text:

Registreer een nieuw apparaat
Deze registratiehulp helpt u met het registratieproces van uw xxter apparaat.

Dit is een zeer belangrijk onderdeel van het instellen en configureren van uw xxter apparaat en hiermee koppelt u dit apparaat aan uw persoonlijke account. Met dit persoonlijke account kunt u uw xxter apparaat verder configureren.

Tijdens het registratieproces kunt u altijd opnieuw beginnen door op de knop 'annuleren' te drukken.

Serienummer:

Afbeelding 1: Registratiehulp

Onthoud de gebruikersnamen en wachtwoorden goed, deze heeft u nodig voor de rest van de installatie.

Het serienummer van het apparaat vindt u op het apparaat en op de verpakking.

2. Configureren KNX-componenten

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. Voor een overzicht en uitleg van de verschillende types, zie bijlage A.

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 Pairoot 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*, via <http://www.xxter.com/mijnxxter>. Vervolgens kunt u gemakkelijk de relevante componenten uit de ETS-configuratie aan de Pairoot-configuratie toevoegen.

The screenshot displays the Pairoot project management interface. It is divided into three main sections:

- Groepsadressen (Group Addresses):** A tree view showing a hierarchy of addresses. The selected path is: 0 - Licht bel etage > 1 - Licht 1ste etage > 1/0 - Overloop > 1/1 - Slaapkamer > 1/2 - Badkamer > 1/2/0 - licht in kastjes s. Other visible addresses include 1/2/1 - licht in kastjes d, 1/2/2 - licht in kastjes w, 1/2/3 - licht in kastjes rs, 1/2/4 - licht in kastjes rw, 1/2/5 - q - licht bij spiegel s, 1/2/6 - q - licht bij spiegel d, 1/2/7 - q - licht bij spiegel w, 1/2/8 - q - licht bij spiegel rs, 1/2/9 - q - licht bij spiegel rw, 1/2/10 - beide s, 1/2/11 - beide d, 1/3 - Woonkamer, 2 - Sturlingen, 3 - Centraal, and 6 - ttt.
- Gebouwen (Buildings):** A section with a 'Filter' input field and a close button (X).
- Importeer KNXproj bestand (Import KNXproj file):** A configuration panel with the following fields and options:
 - Geselecteerd: [Empty field]
 - Naam: [Empty field]
 - Zend: [Empty field]
 - Status: [Empty field]
 - Voeg extra statusgroep toe
 -
 - Niet groeperen
 - Groepeer volgens hoofd en middengroep
 - Groepeer volgens gebouwindeling
 - Handmatige groep
 - Groep naam: [Empty field]
 - Sta toe in scènes en planners:
 - Toevoegen als: [Dropdown arrow]
 - [Toevoegen (Add) button]

Afbeelding 2: Voorbeeld van Pairoot projectbeheer

3. Aansluiten

De Pairot moet met een UTP-kabel worden aangesloten op het (interne) netwerk. De Pairot moet hierbij gebruik kunnen maken van het internet, voor het ophalen van de configuratie en toekomstige firmware updates.

Sluit de buskabel aan op de zwart-rode KNX-connector. Sluit pas daarna de voedingsadapter aan op de 5 VDC-adapteringang of andere voeding op de 5-36 VDC witgele klem.



Afbeelding 3: Pairot apparaat

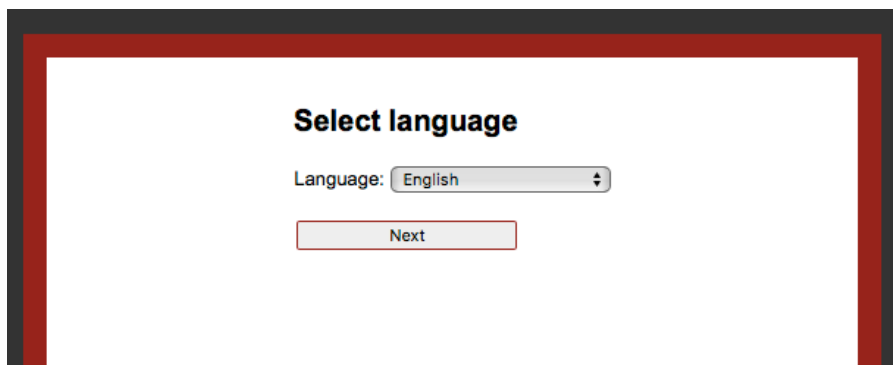
4. Instellen

De volgende instellingen van Pairot vinden plaats op het Pairot apparaat zelf. Benader hiervoor het apparaat vanaf het lokale netwerk, via een webbrowser op het IP-adres dat het apparaat heeft gekregen. Wanneer het apparaat is opgestart en verbinding heeft kunnen maken met het internet, kunt u op *Mijn xxter* de link met het IP-adres naar de lokale instellingen volgen vanaf de apparatenpagina.

Standaard ontvangt het Pairot apparaat automatisch een IP-adres via DHCP. Via uw DHCP-server of router kunt u eventueel ook het IP-adres vinden van de Pairot, nadat deze is opgestart.

Wanneer de Pairot geen DHCP-server vindt, zal deze ervan uitgaan dat het een netwerk zonder configuratie betreft. De Pairot is binnen dat netwerk dan ook toegankelijk in de browser via <http://pairot.local>.

Doorloop vervolgens de configuratiehulp van Pairot:



Afbeelding 4: configuratiehulp

Nadat de algemene instellingen zijn voltooid, moeten de KNX-specifieke instellingen worden ingesteld. Open hiervoor op het Pairot apparaat de pagina *Instellingen – protocollen*.

Wanneer u het Pairot apparaat direct op de KNX-bus heeft aangesloten, moet het KNX protocol zijn ingeschakeld met de directe connectie methode. Controleer of het opgegeven KNX fysiek adres op de KNX-bus niet in gebruik is door een ander component. Het wordt aangeraden om in ETS dit adres ook via een dummy component te reserveren, zodat het adres binnen KNX nooit nogmaals kan worden gebruikt.

Wanneer u het Pairot apparaat via IP op een andere KNX-gateway wilt aansluiten heeft u twee opties. Wanneer u het KNXnet tunnel protocol gebruikt, vult u het IP-adres in van de KNX/IP module. Wanneer u het KNXnet routing protocol gebruikt, zet u deze 'aan' en controleert u het standaard Multicast IP-adres.

Wanneer u vervolgens naar de *Status* pagina gaat, kunt u verifiëren dat KNX is verbonden.

Op de *Instellingen – protocollen* pagina kunt u ook aangeven of u de Pairot via Amazon Alexa of Google Home wilt kunnen bedienen.

5. Configuratie ophalen

Nu de installatie en configuratie is voltooid kan deze worden ingeladen op het Pairot apparaat. Ga hiervoor in de webbrowser naar het IP-adres van het Pairot apparaat. Linksboven in het menu drukt u op de knop *Configuratie laden*.

Wanneer de configuratie succesvol is ingeladen is de technische installatie voltooid. Vervolgens kan de Pairot worden gebruikt als accessoire in HomeKit of gekoppeld worden met Alexa of Google Home.

Let op: iedere keer wanneer er wijzigingen worden aangebracht aan het project (zie hoofdstuk 2), zullen deze wijzigingen ook ingeladen moeten worden op het Pairot apparaat voordat deze zichtbaar zijn.

6. Koppelen met HomeKit

Om de Pairot te koppelen met Apple HomeKit, opent u de Woning app op uw tablet of smartphone en kiest u voor “Voeg accessoire toe”.



Selecteer uw *Pairot*, die automatisch is gedetecteerd in uw huisnetwerk, en scan de unieke HomeKit-code van uw apparaat. U vindt deze code op de sticker van het apparaat, of op de sticker aan de binnenzijde van de verpakking.

Indien u geen mogelijkheid heeft om de code te scannen, kunt u ook handmatig de betreffende HomeKit-code invoeren.

Afbeelding 5: Apple HomeKit

Nadat de koppeling succesvol tot stand is gebracht, kunt u alle componenten die bekend zijn bij het Pairot apparaat toevoegen in de Woning app. Alle schakelcontacten en dimmers zullen een kort lichtsignaal geven, zodat duidelijk is welk component het betreft.

Indien in een later stadium nieuwe componenten aan de Pairot worden toegevoegd, zal de Woning app deze automatisch detecteren en direct toevoegen.

Het gebruik van automatisering of toegang buitenshuis met deze HomeKit-enabled accessoire vereist een Apple TV met tvOS 10.x of nieuwer of een iPad met iOS 10.x of nieuwe, waarop home hub is geactiveerd.

7. Koppelen met Alexa of Google Home

Wanneer u Amazon Alexa of Google Home wilt gebruiken, moet deze ingeschakeld zijn op de *Instellingen – protocollen* pagina van het Pairot apparaat (zie hoofdstuk 4).

Om de Pairot te koppelen met Amazon Alexa of Google Home, opent u de betreffende app op uw tablet of smartphone. Voor Alexa is de Pairot als Smarthome skill toe te voegen, voor Google Home als Service.



Login to link your pairot account

Username:

Password:

LOGIN

Nadat u de Pairot heeft gekozen, wordt u gevraagd in te loggen. Hiervoor gebruikt u de gebruikersnaam en het wachtwoord van de eindgebruiker, die u heeft aangemaakt (zie hoofdstuk 1).

Indien van toepassing wordt u gevraagd welke Pairot u wilt koppelen.

Nadat de koppeling succesvol tot stand is gebracht, kunt u alle componenten gebruiken die bekend zijn bij het Pairot apparaat.

Afbeelding 6: Koppelen account

In de Alexa app vindt u onder *Smarthome, Devices* alle gekoppelde componenten. Indien in een later stadium nieuwe componenten aan de Pairot worden toegevoegd, kunt u gebruik maken van de optie *Discover* om deze beschikbaar te maken voor Alexa.

In de Google Home app vindt u onder *Home-apparaten bedienen* alle gekoppelde componenten. Nieuw toegevoegde componenten worden automatisch aan Google Home toegevoegd.

8. Systeemsoftware bijwerken

Het is mogelijk dat er nieuwe systeemsoftware beschikbaar wordt gemaakt, waarmee nieuwe functionaliteiten worden toegevoegd of problemen worden verholpen. Op de website van xxter staat de laatste versie van de beschikbare firmware vermeld.

Het Pairot apparaat kan ook zelf controleren of er nieuwe systeemsoftware beschikbaar is. Ga hiervoor in de webbrowser naar het IP-adres van het Pairot apparaat. U vindt dit IP-adres op de apparatenpagina van *Mijn xxter*. Nadat u bent ingelogd op het apparaat opent u de pagina *Instellingen – systeem*. Daar klikt u op *Controleer software op nieuwe versies*. Mocht er een nieuwe versie beschikbaar zijn, dan krijgt u hiervan een melding.

Door *firmware bijwerken* te kiezen, zal de systeemsoftware worden bijgewerkt. Dit kan enige tijd duren. Nadat de firmware succesvol is bijgewerkt dient de Pairot opnieuw te worden opgestart. Dit doet u door *Herstart het apparaat* te kiezen.

Belangrijk: zet het apparaat nooit uit tijdens het bijwerken van de firmware!

Na het bijwerken van de firmware adviseren wij altijd de configuratie opnieuw op te halen door linksboven in het menu op de knop *Configuratie laden* te drukken.

9. Reset opties en status led's

In geval van problemen kunt u op de Pairot op verschillende manieren een reset uitvoeren, zie ook afbeelding 7:

R1	Tijdens opstarten ingedrukt houden	Reset naar fabrieksinstellingen
R1	Kort indrukken	Volledige herstart
R1	Lang indrukken (langer dan 3 sec.)	Reset naar fabrieksinstellingen
R2	Kort indrukken	Herstel applicatie (soft herstart)

Wanneer de Pairot op het lichtnet is aangesloten kunt u door middel van de led-indicatie de status van het systeem aflezen:

OK	groen langzaam knipperend	Bezig met opstarten of afsluiten
OK	groen continu	Applicatie is gestart en gereed voor gebruik
NETWORK	groen langzaam knipperend	Normaal bedrijf - OK
NETWORK	geel langzaam knipperend	Geen verbinding met KNX
NETWORK	rood snel knipperend	LAN probleem, geen netwerk
NETWORK	rood / groen afwisselend	Geen internet verbinding, wel LAN connectie*

*) de internetverbinding wordt alleen bij het starten gecontroleerd of wanneer op de statuspagina op knop *Controleer internetverbinding* wordt gedrukt.



Afbeelding 7: Pairot apparaat

10. 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 xxter apparaat.

Bijlage A (componenttypes)

In deze bijlage worden kort de ondersteunde domotica-componenten uitgelegd voor het projectbeheer.

Schakelcontact heeft betrekking op een relais of schakelactor en kan worden aan- of uitgeschakeld.

Dimmer heeft betrekking op een dimactor en kan worden ingesteld op een schaal van 0 tot 100%, maar ook als een schakelactor worden aan- of uitgeschakeld.

Jaloezie (alleen HomeKit en Alexa) heeft betrekking op een jaloezie, gordijn of rolluik. Kent drie sets adressen:

- Open en dicht sturen
- Bewegingsstatus (stop/hervat)
- Exacte positie opgeven

Temperatuur (alleen HomeKit en Alexa) is een sensorwaarde voor de huidige temperatuur, kent alleen statusadressen.

Lichtintensiteit (alleen HomeKit) is een sensorwaarde voor de huidige lichtintensiteit, kent alleen statusadressen.

Luchtvochtigheid (alleen HomeKit) is een sensorwaarde voor de huidige luchtvochtigheid, kent alleen statusadressen.

Aanwezigheidssensor (alleen HomeKit) detecteert of iemand aanwezig is, kan in HomeKit worden gebruikt om andere componenten mee aan te sturen.

Bewegingssensor (alleen HomeKit) detecteert of er beweging is, kan in HomeKit worden gebruikt om andere componenten mee aan te sturen.

Thermostaat heeft verschillende weergave en instelmogelijkheden:

- Huidige temperatuur (alleen statusadressen)
- Insteltemperatuur (gewenste temperatuur)
- Verwarmen aan/uit (status verwarming)
- Koelen aan/uit (status koeling, i.v.t.)
- Luchtvochtigheid (status luchtvochtigheid, i.v.t.)

Schakelaar betreft een handmatige schakelaar in de huisautomatisering die kan worden bediend. Deze kan in HomeKit worden gebruikt om andere componenten mee aan te sturen.

Technische specificaties

Formaat (lxbxh):	90x72x60mm
Type:	DIN-module (4 TE)
Gewicht:	100 gram
Aansluitspanning:	5-36 VDC
Stroomverbruik:	1W (gem.)
Koeling:	passief

Toebehoren:

- Stekkeradapter 5VDC
- UTP kabel (1 m)
- Installatiebijsluiter

Communicatie tussen iPhone, iPad of iPod touch en de HomeKit-enabled Pairot is beveiligd met HomeKit technologie.

Use of the Works with Apple HomeKit logo means that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod touch, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.