



Installatiehandleiding

Versie 2.7 – December 2021

© 2021 xxter bv. Alle rechten voorbehouden.

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

Inhoud

1. Introductie	5
2. xxter configuratie in het kort	6
3. Projectbeheer	7
4. xxter basisinstallatie	9
5. Registratie	10
6. Configureren KNX-componenten	11
7. Configureren Artnet-componenten	12
8. Aansluiten	13
9. Instellen	15
10. Instellen Hue-componenten	16
11. Inbedrijfstellen	17
12. Gebruik vanaf internet	17
13. Systeemsoftware bijwerken	18
14. Reset opties en status led's	19
15. KNX programmeren via xxter	20
16. Service en ondersteuning	21
Bijlage A (componenttypes)	21

Welkom

Met xxter kunt u in een paar stappen de domotica-installatie van een woning of kantoor uitbreiden en bedienbaar maken via smartphone, tablet of Windows computer.

Deze handleiding is geschreven voor de installatieprofessional en begint met een korte uitleg over de werking en de configuratieopties van xxter. Vervolgens worden de stappen beschreven om xxter initieel te registreren, te configureren, aan te sluiten en in bedrijf te nemen.

In de gebruikershandleiding staat beschreven hoe de visualisatie voor de smartphone, tablet of pc kan worden ingericht en aangepast. Hiermee kan de eindgebruiker xxter helemaal naar de persoonlijke wensen inrichten.

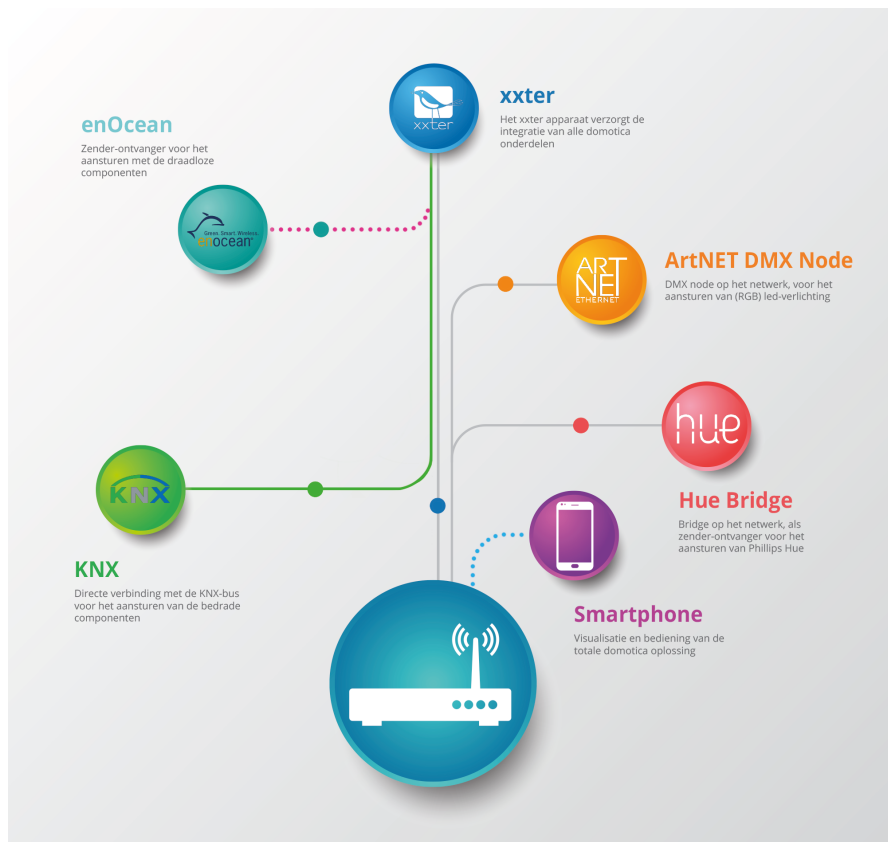
Deze handleiding gaat ervan uit dat de installatieprofessional enige algemene netwerkkennis heeft en kennis heeft van het toegepaste domotica-protocol (KNX/ETS, Artnet DMX, Hue).

In deze handleiding wordt met regelmaat gesproken over de eindgebruiker. Hiermee wordt de persoon bedoeld die de installatie uiteindelijk zal gebruiken. Meer informatie over het gebruik van xxter vindt u in de gebruikershandleiding.

Deze handleiding beschrijft alleen de basisinstallatie. Voor alle aanvullende mogelijkheden zoals camera's, intercomsystemen, audiosturing (o.a. uPnP en Sonos), grafieken, scripts en de vele andere opties zijn aparte handleidingen beschikbaar. Kijk hiervoor op www.xxter.com.

1. Introductie

Met xxter bedient u eenvoudig een domotica-installatie met een smartphone, tablet of Windows computer, ook buitenshuis via het internet. Bovendien biedt xxter de mogelijkheid om de verschillende protocollen van een domotica-installatie te verbinden en integreren.



Afbeelding 1: xxter overzicht

De configuratie van xxter vindt gedeeltelijk plaats op de centrale servers van xxter. Op het xxter apparaat en in de app kunt u vervolgens deze instellingen inladen.

In de volgende hoofdstukken wordt deze centrale configuratie nader uitgelegd.

2. xxter configuratie in het kort

De xxter configuratie is opgebouwd uit vier onderdelen: apparaten, projecten, profielen en pagina's.

Het apparaat betreft de xxter controller zelf. Deze moet worden geregistreerd door zowel de installatieprofessional als de eindgebruiker en is de basis voor de verdere configuratie.

Het project bevat de eigenlijke technische configuratie, waarin de domotica-componenten worden gedefinieerd en eventuele camera's en andere opties. Door een project te koppelen aan een apparaat, wordt deze configuratie actief voor het apparaat.

Het profiel beschrijft de visualisatie voor de smartphone, tablet of pc. Door een profiel te koppelen aan een apparaat wordt deze visualisatie beschikbaar voor het apparaat.

De pagina's zijn de verschillende visualisatieschermen voor de bediening van een profiel. Ieder profiel heeft één pagina als indexpagina en een willekeurig aantal achterliggende pagina's.

Als installatieprofessional kunt u het project beheren en koppelen aan een apparaat. Uiteraard is het mogelijk meerdere projecten en apparaten naast elkaar te beheren.

Als eindgebruiker kunt u het profiel beheren en de bijbehorende pagina's. Het is mogelijk meerdere apparaten en profielen naast elkaar te gebruiken. Op de smartphone, tablet of pc kiest u het profiel dat u wilt laden voor het betreffende apparaat.

Deze handleiding beschrijft de configuratie van het project. Voor het beheer van profielen en pagina's wordt verwezen naar de gebruikershandleiding.

De installatieprofessional heeft ook toegang tot de sectie voor de eindgebruiker.

3. Projectbeheer

Elk 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 eindgebruiker, zodat duidelijk is welk component hiermee wordt bedoeld, bijvoorbeeld 'Keukentafel plafonniere'. De eindgebruiker kan in de visualisatie desgewenst een eigen, andere beschrijving geven.

Voor de technische identificatie van de componenten worden groepsadressen gebruikt:

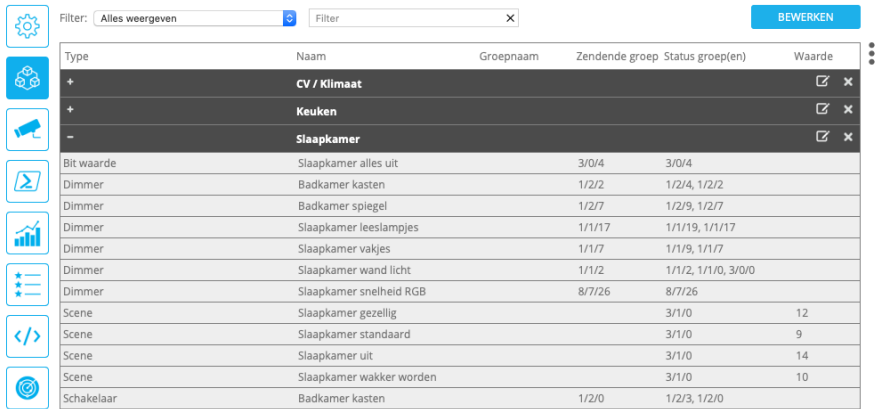
- De zendende groep bevat het groepsadres waarnaar een telegram moet worden verzonden. Er is maximaal één zendend groepsadres.
- De statusgroep(en) bevat één of meerdere groepsadressen die de status weergeven van het betreffende component. Vaak is de zendende groep tevens ook een statusgroep.
- De waarde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

De groepsadressen worden gebruikt voor alle verschillende protocollen domotica-componenten: KNX, DMX en Hue. Details hierover kunt u vinden in de betreffende hoofdstukken, verderop in deze handleiding.

Naast deze basisinstellingen kan voor een component worden aangegeven of xxter als brug moet optreden tussen de verschillende protocollen, bijvoorbeeld tussen KNX en DMX.

Voor ieder component kan tevens worden opgegeven of het component voor de eindgebruiker beschikbaar moet zijn binnen scènes of de planner. Over het algemeen zullen in ieder geval alle actoren die via een reguliere schakelaar te bedienen zijn, ook hiervoor beschikbaar moeten zijn (verlichting, gordijnen, etc).

Projecten kunnen worden beheerd via de centrale webpagina van *Mijn xxter*.



Type	Naam	Groepnaam	Zendende groep	Status groep(en)	Waarde
+	CV / Klimaat				✕
+	Keuken				✕
-	Slaapkamer				✕
Bit waarde	Slaapkamer alles uit		3/0/4	3/0/4	
Dimmer	Badkamer kasten		1/2/2	1/2/4, 1/2/2	
Dimmer	Badkamer spiegel		1/2/7	1/2/9, 1/2/7	
Dimmer	Slaapkamer leeslampjes		1/1/17	1/1/19, 1/1/17	
Dimmer	Slaapkamer vakjes		1/1/7	1/1/9, 1/1/7	
Dimmer	Slaapkamer wand licht		1/1/2	1/1/2, 1/1/0, 3/0/0	
Dimmer	Slaapkamer snelheid RGB		8/7/26	8/7/26	
Scene	Slaapkamer gezellig			3/1/0	12
Scene	Slaapkamer standaard			3/1/0	9
Scene	Slaapkamer uit			3/1/0	14
Scene	Slaapkamer wakker worden			3/1/0	10
Schakelaar	Badkamer kasten		1/2/0	1/2/3, 1/2/0	

Afbeelding 2: voorbeeld projectconfiguratie via *Mijn xxter*

Scènes

Met behulp van scènes kan de eindgebruiker eenvoudig een verzameling van acties samenstellen en met één druk op de knop bedienen.

De gebruiker kan zelf scènes beheren, maar om deze ook vanuit de domotica-installatie te kunnen gebruiken is het belangrijk dat u als installatieprofessional een basisset aan scènes aanmaakt, waarbij xxter zal luisteren naar de opgegeven statusgroep(en) en de waarde. Wanneer hiernaar vanaf een KNX-schakelaar een telegram wordt gestuurd, dan zal xxter de betreffende scène uitvoeren. Scènes waaraan door de installatieprofessional een statusgroep is gekoppeld, kunnen door de eindgebruiker nooit worden verwijderd.

De scènes zijn vrij te gebruiken in de visualisaties. De eindgebruiker kan de naam van een scène zelf aanpassen.

Meer informatie over het gebruik van scènes staat beschreven in de gebruikershandleiding.

4. xxter basisinstallatie

Nu de basisconcepten van xxter zijn uitgelegd, kan begonnen worden met de installatie. De xxter basisinstallatie bestaat uit de volgende stappen:

1. Registreren [hoofdstuk 5]
2. Configureren domotica-componenten
 - a. KNX [hoofdstuk 6]
 - b. Artnet DMX (RGB led) [hoofdstuk 7]
3. Aansluiten [hoofdstuk 8]
4. Instellen [hoofdstuk 9]
5. Inleren domotica-componenten
 - a. Philips Hue [hoofdstuk 10]
6. Inbedrijfstellen [hoofdstuk 11]

De configuratie van KNX- en DMX-componenten kunnen desgewenst vooraf (vanaf kantoor bijvoorbeeld) volledig worden voorbereid, zonder dat xxter al daadwerkelijk is aangesloten en ingesteld. Voor het inleren van Hue moeten zowel de betreffende domotica-componenten als de xxter zijn geïnstalleerd. Wanneer u dit vanaf kantoor wilt voorbereiden, moet hiervoor een testopstelling worden gecreëerd, vergelijkbaar met hoe dit later ook op locatie zal worden geplaatst.

Na het doorlopen van deze basisinstallatie kan de bediening voor de smartphone, tablet of pc worden ingesteld. Deze stappen staan beschreven in de gebruikershandleiding.

Behalve de basisinstallatie ondersteunt xxter ook camera's, intercomsystemen, muzieksturing (o.a. uPnP en Sonos), grafieken, scripts en vele andere opties. Bekijk hiervoor de aparte handleidingen op de website www.xxter.com.

5. Registratie

Ieder xxter product moet worden geregistreerd voordat het kan worden gebruikt. Na de registratie is het mogelijk om xxter te configureren door de installatieprofessional en te personaliseren door de eindgebruiker. Hiervoor is het noodzakelijk dat de xxter controller door zowel de professional als de eindgebruiker wordt geregistreerd.

Voor het registreren van xxter volgt u de registratiehulp op:

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



HOME INFORMATIE ▾ CURSUSSEN ▾ ONDERSTEUNING ▾ CONTACT ▾ MIJN XXTER

MIJN XXTER / Registreer apparaat

1 %

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:

Door te registreren gaat u akkoord met de [algemene voorwaarden](#) en [privacyverklaring](#) van xxter.

Volgende

Afbeelding 3: 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.

6. Configureren KNX-componenten

Voor het configureren van een KNX-installatie in xxter zullen de KNX-groepsadressen moeten worden overgenomen als componenten 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 xxter-configuratie toevoegen.

U kunt ook ETS programmeren via het xxter apparaat, zie hoofdstuk 15.

The screenshot displays the ETS (EIB Tool Software) interface. On the left, a tree view shows the project structure under '0 - Verlichting' and '0/0 - diversen', with '0/1 - Schakelen' selected. The right pane shows the configuration for the selected group address '0/1 - Schakelen'. The 'Geselecteerd:' field shows '0/1 - Schakelen'. The 'Naam:' field is 'Subgroep naam'. The 'Zend:' field is '0/1*'. The 'Status:' field is '*afhankelijk van groep*'. There are checkboxes for 'Voeg extra statusgroep toe' and 'Niet groeperen'. The 'Groep naam:' field is 'Verlichting / Schakelen'. The 'Sta toe in scènes en planners:' checkbox is checked. The 'Toevoegen als:' dropdown is set to 'Schakelaar'. A 'Toevoegen' button is at the bottom right.

Afbeelding 4: Voorbeeld van xxter projectbeheer

Voor het configureren van scènes kunt u zelf één of meerdere vrije groepsadressen kiezen. Dit dienen 1-byte (0-255) groepsadressen te zijn en de waarde dient tussen de 0 en 255 te liggen. Indien de ingestelde waarde op de betreffende groep wordt gestuurd door bijvoorbeeld een KNX-schakelaar, dan voert xxter de betreffende scène uit. Zie ook de paragraaf Scènes in hoofdstuk 3.

7. Configureren Artnet-componenten

Voor het configureren van Artnet DMX-apparatuur, bijvoorbeeld voor de aansturing van RGB-ledverlichting, moet de Artnet DMX identificatie van de betreffende componenten in het project worden overgenomen. Hierbij zal ieder DMX-adres over het algemeen zowel in de zendende groep als de statusgroep moeten worden gezet.

Artnet DMX kent alleen byte-waarden en kan worden gebruikt met schakelaars, dimmers, byte-waarde zenders en RGB-verlichting. Wanneer een schakelaar wordt gebruikt in combinatie met een DMX adres, dan wordt dit adres op 100% gezet bij een aan-commando.

Een DMX adres bestaat uit een universe en een adres. Hierbij kan een universe lopen van 0 tot 31 en een adres van 0 tot 511. In de xxter-configuratie worden DMX-adressen opgenomen als "DMX:" gevolgd door het universe, vervolgens "/" en dan het adres.

Een voorbeeld van een DMX adres is: DMX:0/12

Waarbij dit adres 12 is van universe 0.

Type	Naam	Zendende groep	Status groep(en)	Waarde	Brug	Scene / Planner	Lees
Dimmer	DMX Spot	DMX:0/5	DMX:0/5			✓	
RGB verlichting	Slaapkamer kleurenwand DMX					✓	
	Rood	DMX:0/0	DMX:0/0				
	Groen	DMX:0/1	DMX:0/1				
	Blaauw	DMX:0/2	DMX:0/2				

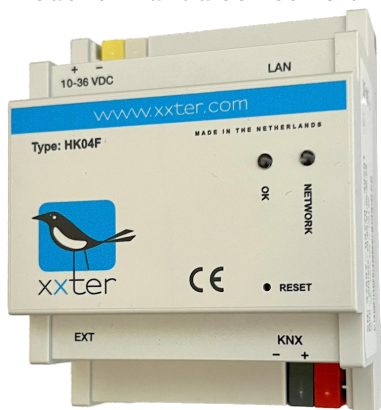
Afbeelding 5: Voorbeeld van DMX configuratie

8. Aansluiten

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

KNX-direct

Voor KNX sluit u de buskabel aan op de KNX-connector. Sluit pas daarna de voeding aan op de 10-36 VDC witgele klem*. Voor de HK02E modellen kunt u ook een 5 VDC-adapter gebruiken.



Afbeelding 6: xxter apparaat

*) Gebruik a.u.b. een KNX-gecertificeerde voeding met veiligheidsisolatie.

Artnet DMX

Voor het gebruiken van DMX-componenten is een ArtNet->DMX node vereist. Deze node moet op hetzelfde netwerk worden aangesloten als de xxter controller. Door xxter geteste ArtNet->DMX nodes kunt u vinden op de website.

Philips Hue

Bij het gebruik van Philips Hue dient u te zorgen dat de xxter controller en de Hue netwerkmodule (bridge) op hetzelfde interne netwerk is aangesloten.

9. Instellen

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

Standaard ontvangt de xxter controller automatisch een IP-adres via DHCP. Via uw DHCP-server of router kunt u eventueel ook het IP-adres vinden van de xxter, nadat deze is opgestart. Eventueel kunt u ook de IP-finder tool gebruiken om het xxter apparaat te vinden. U vindt deze op de downloadpagina voor de professional binnen *Mijn xxter*:

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

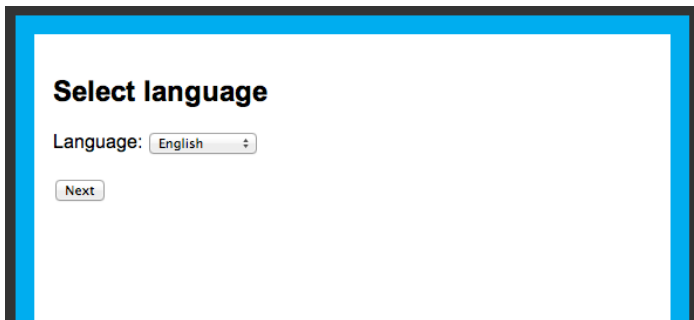
Wanneer xxter geen DHCP-server vindt, zal deze de volgende standaard instellingen gebruiken:

IP-adres: 192.168.0.150

Netmask: 255.255.255.0

Om in dit geval verbinding te kunnen maken moet uw computer worden ingesteld op een soortgelijk IP-adres, bijvoorbeeld 192.168.0.10.

Doorloop vervolgens de configuratiehulp van xxter:



Afbeelding 8: configuratiehulp

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

KNX-direct

Onder *KNX-instellingen* 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 KNX dit adres ook via een dummy component te reserveren, zodat het adres binnen KNX nooit nogmaals kan worden gebruikt.

KNX-verbinding over IP

Onder *KNX-instellingen* moet het KNX protocol zijn ingeschakeld. 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.

Artnet DMX

Onder *ArtNet-instellingen* vult u het IP-adres in van de ArtNet ontvanger. Om de synchronisatie van Artnet DMX en xxter te verzekeren bij (netwerk)onderbrekingen, kan xxter op een opgegeven interval de status van de DMX-componenten herhaald verzenden. Schakel deze optie desgewenst in.

Philips Hue

Onder *Hue instellingen* vult u het IP-adres in van de Hue-bridge(s). Nadat de instellingen zijn toegepast, drukt u op de knop van de Hue bridge zelf en vervolgens op *Link met Hue bridge*. U kunt maximaal 5 Hue-bridges koppelen aan één xxter.

Wanneer u vervolgens naar de *Status* pagina gaat, kunt u verifiëren dat KNX en Hue correct zijn verbonden.

10. Instellen Hue-componenten

Zorg voor het gebruik van Hue-componenten dat eerst alle lampen binnen Hue zelf goed zijn gekoppeld, zoals beschreven in de betreffende handleiding(en). Wanneer xxter succesvol is gekoppeld met de Hue bridge (zie hoofdstuk 9) staan op de statuspagina van de xxter controller welke Hue lampen beschikbaar zijn.

Hue

Verbonden met bridge: 1

HUE1:4 = Lamp nr 4
HUE1:5 = Hue color lamp 1
HUE1:6 = Hue color lamp 2
HUE1:7 = Hue Smart plug 1
HUE1:G1 = Woonkamer
HUE1:G2 = Keuken
HUE1:G3 = Spreekkamer

Via *Mijn xxter* kunt u vervolgens de verschillende lampen toevoegen. Vul hierbij voor zowel de zendende groep als de statusgroep hetzelfde in. Een Hue lamp heeft altijd de volgende vorm:

“HUE”, het bridgenummer, “:”, het lamp- of groepsnummer, een “/” en het gewenste commando. Bijvoorbeeld “HUE1:1/S” voor het aan/uit schakelen van lamp 1 op Hue-bridge 1.

De volgende commando's worden ondersteund:

Schakelaar	S	aan/uit schakelen
RGB-verlichting	R	Rood
RGB-verlichting	G	Groen
RGB-verlichting	B	Blauw
Dimmer	HUE	Hue (kleur/tint)
Dimmer	SAT	Saturation (kleurintensiteit)
Dimmer	BRI	Brightness (helderheid)
Dimmer	CT	Colour temperature (kleurtemperatuur)

Voor het instellen van de RGB-kleur kan zowel gebruik worden gemaakt van het ‘RGB verlichting’ component of twee losse dimmers voor de Hue en Saturation. De Colour temperature kan gebruikt worden voor het instellen van de witkleurtint.

Type	Naam	Groepnaam	Zendende groep	Status groep(en)
Hue lampen				
Dimmer	Hue groep keuken helderheid		HUE1:G2/BRI	HUE1:G2/BRI
Dimmer	Hue lamp 6 kleurtemperatuur		HUE1:6/CT	HUE1:6/CT
Dimmer	Hue lamp 6 tint		HUE1:6/HUE	HUE1:6/HUE
RGB verlichting	Hue lamp 1			
	Rood		HUE1:1/R	HUE1:1/R
	Groen		HUE1:1/G	HUE1:1/G
	Blauw		HUE1:1/B	HUE1:1/B
Schakelaar	Hue Smart plug		HUE1:7/S	HUE1:7/S

Afbeelding 10: Voorbeeld van Hue configuratie

11. Inbedrijfstellen

Nu de installatie en configuratie is voltooid kan deze worden ingeladen op het xxter apparaat. Ga hiervoor in de webbrowser naar het IP-adres van het xxter 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, met behulp van de gebruikershandleiding, de bediening vanaf de smartphone, tablet of pc worden ingesteld en de xxter app worden geïnstalleerd en ingesteld, om verbinding te maken met het xxter apparaat.

Over het algemeen wordt aangeraden de eerste opzet van de visualisatie voor, of in samenwerking met de eindgebruiker aan te maken.

12. Gebruik vanaf internet

Wanneer de eindgebruiker xxter niet alleen binnenshuis, maar ook vanaf het internet wil kunnen gebruiken kan dat ofwel doormiddel van ‘port forwarding’, ofwel wanneer de eindgebruiker een abonnement neemt op de *connect service*, een betaalde dienst van xxter. Meer informatie over de *connect service* vindt u in de gebruikershandleiding in hoofdstuk 6.

Port forwarding

Voor het ondersteunen van port forwarding moet de router, firewall of het modem van de gebruiker worden ingesteld om de xxter-poort door te sturen naar het IP-adres van de xxter controller. Raadpleeg de handleiding van de router, firewall of het modem van de eindgebruiker om te bepalen hoe dit moet. Standaard is de xxter-poort: **TCP 2199**

Het is ook mogelijk om een andere poort op het xxter apparaat in te stellen. Dit doet u op de pagina *Instellingen – basis*, onder *geavanceerde netwerkinstellingen*. Deze poort moet in dat geval later ook in de xxter app expliciet zo worden ingesteld.

Meer informatie over het gebruik van xxter vanaf het internet kunt u vinden op de website: www.xxter.com.

13. Systeemsoftware bijwerken

Met enige regelmaat wordt er een nieuwe versie van de systeemsoftware (firmware) van xxter uitgebracht. Hierin kunnen nieuwe mogelijkheden worden toegevoegd, maar eventueel ook problemen worden opgelost. Op de website van xxter staat de laatste versie van de beschikbare firmware vermeld.

Het xxter apparaat kan ook zelf controleren of er nieuwe systeemsoftware beschikbaar is. Ga hiervoor in de webbrowser naar het IP-adres van het xxter apparaat en vervolgens naar 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 xxter opnieuw te worden opgestart. Dit doet u door *Herstart het apparaat* te kiezen.

Belangrijk: zet xxter niet uit tijdens het bijwerken van de firmware!

Het kan nodig zijn om meerdere malen de systeemsoftware bij te werken, voordat het xxter apparaat helemaal bij is met de laatste versie. Na het updaten zal xxter altijd de configuratie opnieuw laden, om eventuele wijzigingen te verwerken.

De firmware kan ook via de xxter app worden geüpdatet. Wanneer de xxter app is geïnstalleerd en ingesteld (zie gebruikershandleiding), dan kan de controller worden bijgewerkt via het *configuratie* menu op de *instellingen* pagina van de xxter app.

14. Reset opties en status led's

In geval van problemen kunt u op xxter op verschillende manieren een reset uitvoeren:

RESET	Kort indrukken	Volledige herstart
RESET	Tijdens opstarten ingedrukt houden	Reset naar fabrieksinstellingen
RESET	Lang indrukken (langer dan 3 sec.)	Reset naar fabrieksinstellingen

NB: Voor het HK02E model kan de R1 knop worden gebruikt als RESET knop.

Wanneer de xxter 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*
BEIDEN	snel rood / groen afwisselend	Bezig met updaten van het xxter apparaat

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



Afbeelding 11: xxter apparaat

15. KNX programmeren via xxter

Het is mogelijk om met ETS te programmeren via het IP-adres van de xxter controller, met behulp van het KNXnet/IP tunnel protocol of via het KNXnet/IP routing protocol. De xxter controller ondersteunt KNX IP-secure en het wordt sterk aangeraden altijd IP-secure te gebruiken en hiervoor een sterk en uniek wachtwoord in te stellen. Toegang tot KNXnet/IP is standaard uitgeschakeld en moet door de gebruiker expliciet worden geactiveerd. Toegang kan worden vrijgegeven voor een periode van 1 uur, 4 uur, 8 uur of onbeperkt.

Wanneer het xxter apparaat is aangesloten en ingesteld, kunt u deze optie vinden op de statuspagina van het xxter apparaat onder *KNX tunnel ingang*. Wanneer ook de xxter app is geïnstalleerd en ingesteld (zie gebruikershandleiding), dan is het ook mogelijk deze toegang via de app vrij te geven via het *configuratie* menu op de *instellingen* pagina via de optie 'Toegang vrijgeven naar KNX-bus'. Op deze manier kan de gebruiker vanuit de app u als installatieprofessional tijdelijk toegang verlenen voor onderhoud. Via de app wordt standaard toegang verleend voor een periode van 8 uur.

Indien u externe toegang tot het xxter apparaat wenst om te kunnen programmeren vanaf een andere locatie (uw kantoor), dan moet de toegang vanaf het internet (zie hoofdstuk 13) worden uitgebreid met 'port forwarding' voor TCP en UDP op poort 3671. Vanaf ETS kunt u dan verbinding maken met het dynamisch DNS adres van het xxter apparaat. Deze vindt u als 'IP of host (extern)' op de apparaten pagina van *Mijn xxter*.

Belangrijk: om veiligheidsredenen wordt sterk aangeraden om altijd KNX IP-secure te gebruiken met een sterk uniek wachtwoord. Zet daarnaast nooit 'toegang tot de KNX-bus' voor onbepaalde tijd open in combinatie met externe toegang.

16. Service en ondersteuning

Veel antwoorden op vragen kunt u vinden op:

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

Via ons forum kunt u informatie uitwisselen met andere professionals:

<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. Vermeldt hierbij altijd het serienummer van het xxter apparaat dat het betreft.

Bijlage A (componenttypes)

In deze bijlage worden kort de meest gebruikte types domotica-componenten uitgelegd voor het projectbeheer.

Een schakelaar heeft betrekking op een relais of schakelactor en kan alleen aan of uit worden geschakeld.

Een dimmer heeft betrekking op een dimactor en kan worden ingesteld op een schaal van 0 tot 100%.

RGB-verlichting bestaat uit drie gekoppelde dimmer componenten voor rood, groen en blauw. Tezamen wordt hiermee één RGB-lamp op de juiste kleur gesteld.

Bit/Byte waarden kunnen worden gebruikt om waarden te zenden of ontvangen van de domotica-installatie. Het type component bepaalt wat voor bit of byte waarde u moet gebruiken.

Sensorwaarden, zoals temperatuur, windsnelheid, etc. kunnen worden gebruikt voor het uitlezen van informatie uit de domotica-installatie, maar ook voor het zenden van een waarde, bijvoorbeeld bij een thermostaat.

Technische specificaties

Formaat (lxbxh):	90x72x60mm (4 TE)
Type:	DIN-module
Gewicht:	100 gram
Aansluitspanning:	10-36 VDC
Stroomverbruik:	1W (gem.)
Koeling:	passief
Opslagtemp.:	-40°C tot 85°C
Omgevingstemp.:	0 °C tot 70 °C
Vochtigheid:	0-90% niet condenserend
Beschermingsgraad:	IP20
Vuurbestendigheid:	UL94-V0 (behuizing)
Overspanningscat.:	Categorie III

Toebehoren:

- UTP-kabel (1 m)
- Installatie bijsluiter