

Introductie

De xxter controller kan worden gebruikt als BACnet server (ook wel “slave” genoemd) zodat een BACnet client (ook wel “master” genoemd) hiermee kan verbinden. Dit betekent dat je de xxter controller kunt gebruiken om KNX-componenten beschikbaar te maken op BACnet voor visualisatie en bediening.

Om BACnet te activeren in xxter, is een aanvullende licentie vereist. Voor meer informatie, neem contact op met xxter sales, via sales@xxter.com.

Als BACnet server kan xxter worden gebruikt om **binaire inputs, outputs en waarden**, en **analoge inputs, outputs en waarden** beschikbaar te maken. Er worden tot 1000 objecten per type ondersteund.

Overzicht

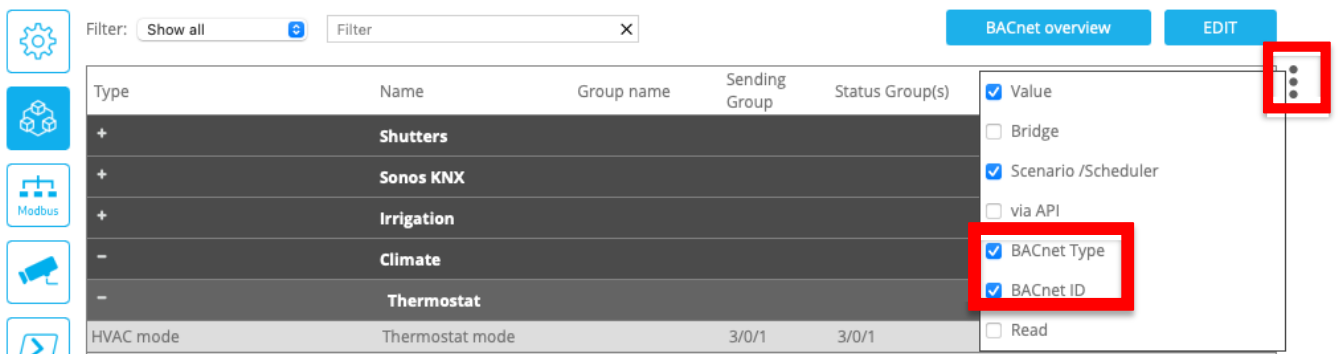
Deze handleiding bevat de volgende onderdelen:

- 1) BACnet elementen configureren in het xxter project
- 2) BACnet activeren op de xxter controller

BACnet elementen configureren in het xxter project

Om BACnet te kunnen gebruiken is eerst een BACnet licentie voor het apparaat vereist, zie boven.

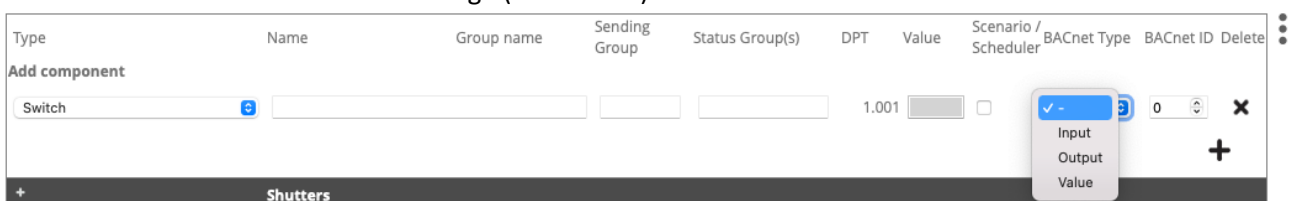
Om BACnet elementen te configureren, log in op *Mijn xxter* als professional, open het project dat is gekoppeld aan het apparaat met de licentie en open het *Componenten* tabblad. Door op de drie stippen rechtsboven te klikken, kunnen de BACnet kolommen worden getoond, die nodig zijn om BACnet in te stellen.



Type	Name	Group name	Sending Group	Status Group(s)	
+	Shutters				<input checked="" type="checkbox"/> Value
+	Sonos KNX				<input type="checkbox"/> Bridge
+	Irrigation				<input checked="" type="checkbox"/> Scenario /Scheduler
-	Climate				<input type="checkbox"/> via API
-	Thermostat				<input checked="" type="checkbox"/> BACnet Type
					<input checked="" type="checkbox"/> BACnet ID
					<input type="checkbox"/> Read
	HVAC mode	Thermostat mode	3/0/1	3/0/1	

Indien de BACnet kolommen niet getoond worden, is het project niet gekoppeld aan een apparaat met een BACnet licentie.

Klik op *Bewerken* om het project aan te passen. Onder BACnet type kan je kiezen of het een input (schrijven naar KNX), output (lezen van KNX) of waarde (lezen/schrijven) betreft. Je kunt ook handmatig een ID kiezen, of op 0 laten staan, om xxter ze automatisch toe te laten kennen. Afhankelijk van het datapunttype bepaalt xxter automatisch of het een binaire of analoge (numerieke) waarde betreft.



Type	Name	Group name	Sending Group	Status Group(s)	DPT	Value	Scenario / Scheduler	BACnet Type	BACnet ID	Delete
+	Switch				1.001			Input	0	
+	Shutters							Output		
								Value		



Het bewerken van de BACnet elementen in een project, zou er als volgt uit kunnen zien:

Filter:

Type	Name	Group name	Sending Group	Status Group(s)	DPT	Value	Scenario / Scheduler	BACnet Type	BACnet ID	Delete
Add component										
Switch					1.001			-	0	X
Climate										
Thermostat										
HVAC mode	Thermostat mode		3/0/1	3/0/1	20.102		<input checked="" type="checkbox"/>	-	0	X
Temperature	Current temperature			3/0/0	9.001		<input type="checkbox"/>	Output	0	X
Temperature	Temperature set		3/0/2	3/0/2	9.001		<input checked="" type="checkbox"/>	Value	0	X
System values										
Lighting										
Controls										
Bit value	Presence detection corridor			1/1/3	1.001		<input type="checkbox"/>	Output	0	X
Bit value	Presence detection main hall			1/1/2	1.001		<input type="checkbox"/>	Output	0	X
Dimmer	Conference room		2/0/101	2/0/101, 2/1/101	5.001		<input checked="" type="checkbox"/>	Value	0	X
	Switching (optional)		1/0/101	1/0/101, 1/1/101	1.001		<input type="checkbox"/>	Value	0	X
	Color temperature (K) (optional)				7.600		<input type="checkbox"/>	-	0	X
Scenario	Default lights scenario			3/3/0	5.100	1	<input type="checkbox"/>	Input	0	X
Switch	Lights corridor		1/0/1	0/0/1, 0/2/1, 1/0/1, 1	1.001		<input checked="" type="checkbox"/>	Value	0	X
Switch	Lights main hall		1/0/0	0/0/1, 0/2/0, 1/0/0,	1.001		<input checked="" type="checkbox"/>	Value	0	X

Wanneer de configuratie voltooid is, druk op *Opslaan*. Om een overzicht van alle elementen te hebben die door xxtter beschikbaar worden gemaakt, druk op de *BACnet overzicht* knop.

Dit levert een overzicht als deze, welke gebruikt kan worden om de BACnet client te configureren:

Nr	Name	Unit
Binary output		
1	Presence detection main hall	
2	Presence detection corridor	
Binary value		
1	Lights main hall	
2	Lights corridor	
3	Conference room - Switching	
Analoge input		
1	Default lights scenario	
Analoge output		
1	Current temperature	°C
Analoge value		
1	Conference room	%
2	Temperature set	°C



BACnet activeren op de xxter controller

Nu de xxter project configuratie voltooid is, moet BACnet nog worden geactiveerd op het apparaat.

Log in op de xxter controller om de BACnet licentie en het BACnet project op het apparaat te laden, door op *Configuratie laden* te drukken.

Configuratie laden

Ga vervolgens naar het *Protocollen* menu en activeer het BACnet protocol:

BACnet protocol:

BACnet instellingen	Ingeschakeld
BACnet apparaat ID	21090
BACnet omschrijving	xxter BACnet
BACnet locatie	Kantoor
	Toepassen

Indien het BACnet protocol niet op de *Protocollen* pagina staat, heeft het apparaat geen BACnet licentie, of de licentie is nog niet geladen op het apparaat via de *Configuratie laden* knop.

Bij het BACnet protocol kan ook het BACnet apparaat ID en een omschrijving en locatie van de xxter controller worden opgegeven.

Nu BACnet is geactiveerd en het project is ingeladen, zal de xxter controller reageren op de BACnet client, om bediening en visualisatie van de KNX-installatie mogelijk te maken.