



Introduzione

Il controller xxter può funzionare come server BACnet (a volte chiamato anche "slave") in modo che un client BACnet (a volte chiamato anche "master") possa connettersi ad esso. Questo significa che è possibile utilizzare il controller xxter per rendere i componenti KNX disponibili a BACnet per la visualizzazione e il controllo.

Per abilitare BACnet in xxter, è necessaria una licenza aggiuntiva.

Come server BACnet, è possibile utilizzare xxter per fornire a BACnet **ingressi**, **uscite** e **valori binari**, nonché **ingressi**, **uscite** e **valori analogici**. È possibile aggiungere fino a 1000 endpoint per ciascun tipo.

Panoramica

Questo manuale si compone delle sezioni seguenti:

- 1) Configurazione degli elementi BACnet nel progetto xxter
- 2) Abilitazione di BACnet sul controller xxter

Configurazione degli elementi BACnet nel progetto xxter

Per utilizzare BACnet, è necessario dapprima abilitare la licenza BACnet per il dispositivo, come sopra indicato.

Per configurare gli elementi BACnet, accedere a *My xxter* come professionista, aprire il progetto collegato al dispositivo con una licenza, quindi aprire la scheda *Components*. Facendo clic sui tre puntini a destra, è possibile abilitare le colonne BACnet necessarie per configurare BACnet.

Type	Name	Group name	Sending Group	Status Group(s)	
+	Shutters				☒ Value
+	Sonos KNX				☐ Bridge
+	Irrigation				☒ Scenario / Scheduler
-	Climate				☐ via API
-	Thermostat				☒ BACnet Type
					☒ BACnet ID
	HVAC mode	Thermostat mode	3/0/1	3/0/1	☐ Read

Se le colonne BACnet non sono visualizzate, il progetto non è collegato a un dispositivo con licenza BACnet.

Fare clic su *Edit* per modificare il progetto. In *BACnet Type* è possibile selezionare se si tratta di ingresso (scrittura su KNX), uscita (lettura da KNX) o valore (lettura/scrittura). È inoltre possibile scegliere manualmente un ID o lasciare 0 per xxter così da assegnare automaticamente gli ID. In base al tipo di datapoint, xxter deciderà sempre automaticamente se si tratta di un valore binario o analogico (numero).

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



La modifica dei valori BACnet per un progetto potrebbe essere simile alla seguente:

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			-	0	X
Temperature	Current temperature			3/0/0	9.001			Output	0	X
Temperature	Temperature set		3/0/2	3/0/2	9.001			Value	0	X
System values										
Lighting										
Controls										
Bit value	Presence detection corridor			1/1/3	1.001			Output	0	X
Bit value	Presence detection main hall			1/1/2	1.001			Output	0	X
Dimmer	Conference room		2/0/101	2/0/101, 2/1/101	5.001			Value	0	X
	Switching (optional)		1/0/101	1/0/101, 1/1/101	1.001			Value	0	X
	Color temperature (K) (optional)				7.600			-	0	X
Scenario	Default lights scenario			3/3/0	5.100	1		Input	0	X
Switch	Lights corridor		1/0/1	0/0/1, 0/2/1, 1/0/1, 1	1.001			Value	0	X
Switch	Lights main hall		1/0/0	0/0/1, 0/2/0, 1/0/0, 1	1.001			Value	0	X

Una volta completata la configurazione, premere Save. Per creare una panoramica di tutti gli elementi resi disponibili tramite xxter, premere il pulsante *BACnet overview*.

[BACnet overview](#)

Si avrà così una panoramica come questa, utilizzabile per configurare il client BACnet:

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



Abilitazione di BACnet sul controller xxter

Ora che la configurazione del progetto xxter è completa, non resta che abilitare BACnet sul dispositivo.

Accedere al controller xxter per caricare la licenza BACnet e il progetto abilitato BACnet sul dispositivo, premendo sul pulsante *Load configuration*.

Load configuration

Andare quindi al menu *Protocols* e abilitare il protocollo BACnet:

BACnet protocol:

BACnet settings	Enabled
BACnet device ID	21090
BACnet description	xxter BACnet server
BACnet location	Office
Apply	

Se non viene visualizzato il protocollo BACnet nella pagina *Protocols*, il dispositivo non ha una licenza BACnet, oppure la licenza non è ancora stata caricata sul dispositivo tramite il pulsante *Load configuration*.

Per il protocollo BACnet, è possibile impostare anche l'ID del dispositivo BACnet e aggiungere una descrizione e una posizione per il controller xxter.

Con BACnet abilitato e il progetto caricato, il controller xxter risponderà ora al client BACnet per controllare e visualizzare l'impianto KNX.