



# Introduzione

xxter può essere integrato con Modbus. Il controller xxter può agire come client Modbus (a volte chiamato anche "master"), collegandosi a un server Modus (a volte chiamato anche "slave"). Questo significa che è possibile visualizzare i dati Modbus nell'app xxter e utilizzare xxter per scrivere su coil o registri Modbus, ma è anche possibile collegare KNX a Modbus e viceversa.

#### **Panoramica**

Questo manuale si compone delle sezioni seguenti:

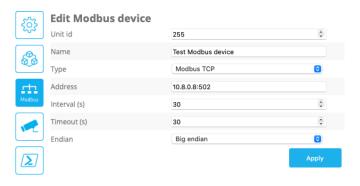
- 1) Configurazione di dispositivi e oggetti Modbus
- 2) Aggiunta di oggetti Modbus al progetto xxter
- 3) Abilitazione Modbus sul controller xxter

## Configurazione di dispositivi e oggetti Modbus

Per consentire a xxter di connettersi a un server Modbus, è necessario aggiungere un dispositivo Modbus al progetto xxter. Attualmente è supportato solo Modbus TCP.

Accedere a *My xxter* come professionista, aprire il progetto xxter e selezionare l'opzione Modbus a sinistra, quindi aggiungere un dispositivo.

- Scegliere l'ID dispositivo (o ID unità) del dispositivo Modbus e fornire un nome per un facile riconoscimento
- Inserire l'indirizzo IP e la porta del server Modbus
- Impostare l'intervallo a cui il dispositivo xxter deve richiedere gli ultimi valori del server Modbus.
   Questo deve essere un valore compreso tra 30 e 3600 secondi (1 ora).
- Selezionare l'Endian utilizzato dal server Modbus.
  Questo è necessario per indirizzare correttamente i valori di registro.



Una volta aggiunto il dispositivo Modbus, premere l'icona *add object*, per aggiungere gli oggetti Modbus



Per ogni oggetto, è necessario fornire l'indirizzo iniziale. Questo è l'indirizzo relativo per quel tipo, basato su "zero based addressing". Questo significa che l'indirizzamento inizierà all'indirizzo 0 e xxter aggiungerà automaticamente l'indirizzo di base per il tipo corrispondente, ad esempio 100000 per i contatti del sensore. I dettagli del tipo e dell'indirizzo devono essere forniti dalle specifiche del server Modbus.

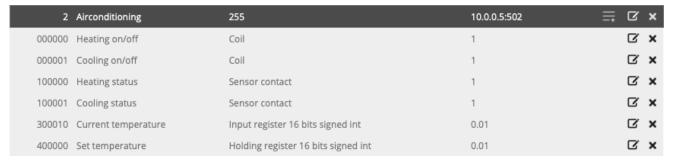
Pagina 1 di Versione 10 gennaio 2024





I registri di ingresso e holding richiedono anche il formato dei dati utilizzato, ad esempio "16 bit signed int" o "32 bit float". Inoltre, è possibile fornire la risoluzione. Ad es. "0,001" se si desidera che xxter utilizzi Kilowatt anziché Watt, a seconda delle specifiche del server Modbus.

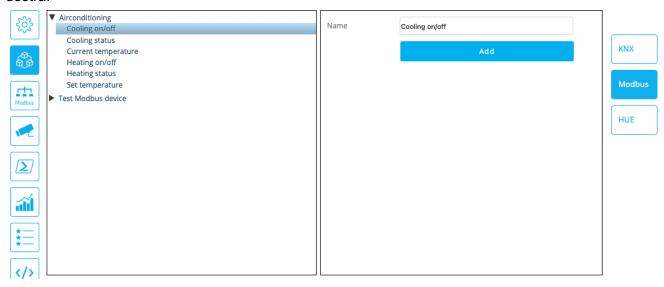
Una volta aggiunti tutti gli oggetti da utilizzare, si avrà una panoramica come questa:



## Aggiunta di oggetti Modbus al progetto xxter

Ora che tutti gli oggetti Modbus sono definiti, possono essere aggiunti come componenti al progetto xxter.

Selezionare l'opzione componenti e premere *Edit*. Nella finestra in alto, fare clic sul pulsante Modbus a destra.



È possibile aggiungere componenti, selezionando un oggetto Modbus e premendo Add.



Si prega di notare che i contatti del sensore e i registri di ingresso non hanno un *sending group*, poiché sono valori di sola lettura.

Pagina 2 di Versione 10 gennaio 2024





È inoltre possibile aggiungere ulteriori gruppi di stato KNX o aggiungere un gruppo di invio KNX e abilitare un'opzione *bridg*e, per far sì che xxter colleghi il valore Modbus a KNX o viceversa.

Una volta aggiunti tutti gli oggetti Modbus come componenti al progetto xxter, non dimenticare di premere Save.

#### Abilitazione Modbus sul controller xxter

Ora che la configurazione del progetto xxter è completa, non resta che abilitare Modbus sul

dispositivo. Accedere al controller xxter, andare al menu Protocols e abilitare il protocollo

Modbus:

Modbus protocol:	
Modbus enabled	Enabled \$
	Apply

Dopodiché, non dimenticare di premere il pulsante *Load configuration*, per caricare le ultime modifiche sul dispositivo.

Load configuration

Con Modbus abilitato e il progetto caricato, il controller xxter eseguirà continuamente il polling dei valori degli oggetti Modbus configurati, secondo l'intervallo impostato. Naturalmente, quando si modifica il valore di una coil o di un registro di holding, questo viene inviato immediatamente al server Modbus.

Pagina 3 di Versione 10 gennaio 2024