



Introducción

Puede integrar xxter con Modbus. El controlador xxter puede actuar como un cliente Modbus (a veces también llamado «master»), conectándose a un servidor Modbus (a veces también llamado «slave»). Esto significa que puede visualizar los datos Modbus en la aplicación xxter y utilizar xxter para escribir en bobinas o registros Modbus, pero también puede conectar KNX a Modbus y viceversa.

Descripción general

Este manual contiene las siguientes secciones:

- 1) Configuración de dispositivos y objetos Modbus
- 2) Añadir objetos Modbus al proyecto xxter
- 3) Habilitación de Modbus en el controlador xxter

Configuración de dispositivos y objetos Modbus

Para permitir que xxter se conecte a un servidor Modbus, se debe añadir un dispositivo Modbus al proyecto xxter. Actualmente solo se admite Modbus TCP.

Inicia sesión en *My xxter* como profesional, abra su proyecto xxter y seleccione la opción Modbus a la izquierda, y añada un dispositivo.

- Elija la identificación del dispositivo (o la identificación de la unidad) del dispositivo Modbus y proporcione un nombre para un fácil reconocimiento
- Introduzca la dirección IP y el puerto del servidor Modbus
- Configure el intervalo en el que el dispositivo xxter debe solicitar los últimos valores del servidor Modbus. Este debe ser un valor entre 30 y 3600 segundos (1 hora).
- Seleccione el Endian que utiliza su servidor Modbus. Esto es necesario para abordar correctamente los valores de registro.

	Edit Modbus device
Unit id	255
Name	Test Modbus device
Type	Modbus TCP
Address	10.8.0.8:502
Interval (s)	30
Timeout (s)	30
Endian	Big endian
Apply	

Una vez que haya añadido el dispositivo Modbus, pulse el icono *Add object*, para añadir los objetos Modbus:



Hay 4 tipos de objetos:

Bobina: 1 bit, permite leer y escribir el contacto del sensor: 1 bit, solo lectura
Registro de retención: número, permite leer y escribir
Registro de entrada: número, solo lectura

Add Modbus object

Type	Coil
Name	✓ Sensor contact
Start address [0-based]	Holding register
	Input register
Apply	

Para cada objeto, se debe proporcionar la dirección de inicio. Esta es la dirección relativa para ese



tipo, basada en «zero based addressing». Esto significa que el direccionamiento comenzará en la dirección 0 y xxter añadirá automáticamente la dirección base para el tipo correspondiente, por ejemplo 100000 para los contactos del sensor. Los detalles del tipo y la dirección deben ser proporcionados por las especificaciones del servidor Modbus.

Los registros de entrada y retención también requieren el formato de datos que se utiliza, por ejemplo, «16 bit signed int» o «32 bit float». Además, se puede proporcionar la resolución. Por ejemplo, «0,001» si desea que xxter use kilovatios en lugar de vatios, dependiendo de las especificaciones del servidor Modbus.

Una vez que haya añadido todos los objetos que desea utilizar, tendrá una descripción general como

2	Airconditioning	255	10.0.0.5:502	≡	✎	✕
000000	Heating on/off	Coil	1		✎	✕
000001	Cooling on/off	Coil	1		✎	✕
100000	Heating status	Sensor contact	1		✎	✕
100001	Cooling status	Sensor contact	1		✎	✕
300010	Current temperature	Input register 16 bits signed int	0.01		✎	✕
400000	Set temperature	Holding register 16 bits signed int	0.01		✎	✕

esta:

Añadir objetos Modbus al proyecto xxter

Ahora que todos los objetos Modbus están definidos, se pueden añadir como componentes al proyecto xxter.

Seleccione la opción de componentes y pulse *Edit*. En la ventana superior, haga clic en el pulsador Modbus a la derecha.

▼ Airconditioning

Cooling on/off

Cooling status

Current temperature

Heating on/off

Heating status

Set temperature

► Test Modbus device

Name

Cooling on/off

Add

KNX

Modbus

HUE



Puede añadir componentes seleccionando un objeto Modbus y pulsando *Add*.

Type	Name	Group name	Sending Group	Status Group(s)	DPT	Value	Bridge
Add component							
Switch	Cooling on/off		MB:2/1	MB:2/1, 4/1/1	1.001		Always
Switch	Cooling status			MB:2/100001	1.001		No Br
2Byte value (int DPT8.x)	Current temperature			MB:2/300010	8.xxx		No Br
2Byte value (int DPT8.x)	Set temperature		MB:2/40001	MB:2/400000	8.xxx		No Br

Tenga en cuenta que los contactos del sensor y los registros de entrada no tienen *Sending group* ya que son valores de solo lectura.

También puede añadir grupos de estado de KNX adicionales, o añadir un grupo de envío de KNX y habilitar una opción de *bridge*, para que xxter puentee el valor de Modbus a KNX o viceversa.

Una vez que haya añadido todos los objetos Modbus como componentes a su proyecto xxter, no olvide pulsar «Save».

Habilitación de Modbus en el controlador xxter

Ahora que la configuración del proyecto xxter está completa, todo lo que queda es habilitar

Modbus en el dispositivo. Inicie sesión en el controlador xxter, vaya al menú *Protocols* y

habilite el protocolo Modbus:

Modbus protocol:

Modbus enabled

Enabled

Apply

Después de esto, no olvide pulsar el pulsador *Load configuration* para cargar los últimos cambios en el dispositivo.

Load configuration

Con Modbus habilitado y el proyecto cargado, el controlador xxter sondeará continuamente los valores de los objetos Modbus que haya configurado, en el intervalo que haya configurado. Por supuesto, cuando cambia el valor de una bobina o un registro de retención, esto se envía inmediatamente al servidor Modbus.