

## **Wavin AHC 9000 til Homey med ModBus enhed (Windows vejledning)**

Bruger denne ModBus: <https://www.ustepper.com/shop/#!/products/esphome-modbus-module>

Hent og installer: <https://www.arduino.cc/en/software>

Hent ZIP filen (Code -> Download ZIP file) <https://github.com/nic6911/Wavin-AHC-9000-mqtt>

Det forvirrede mig, at enheden er en ESP32C3, men installationen virkede for mig kun med ESP8266 softwaren.

### **Homey step #1:**

Installer MQTT Broker: <https://homey.app/en-dk/app/nl.scanno.mqttbroker/MQTT-Broker/>

Konfigurer app

Angiv port 1883 i "Enter port number unsecure connections"

Angiv user og Password eks. homey / homey

Save settings og genstart app

Installer Wavin AHC 9000: <https://homey.app/en-dk/app/com.wavin.ahc9000/Wavin-AHC-9000/>

Konfigurer app

Angiv ip eks: mqtt://192.168.0.100:1833 (din Homey IP)

Hertil dit valgte username og password, save changes og genstart app

### **Windows:**

Unzip filen og gå ind i følgende mappe:

Wavin-AHC-9000-mqtt-master\software\ESP8266\Arduino\wavin

Åbn PrivateConfig.h med notepad og ret dine MQTTSERVER oplysninger (Vil mene du faktisk kan vente med dette, da du bliver spurgt om de samme oplysninger, når du tilslutter din ModBus til din Wavin ved at tilgå dens WiFi)

## Arduino IDE:

Tilslut din ModBus med USB-C

Åbn wavin.ino fra mappen Wavin-AHC-9000-mqtt-master\software\ESP8266\Arduino\wavin

Tilføj: File -> Preferences -> Additional Boards Manager URLs:

[https://arduino.esp8266.com/stable/package\\_esp8266com\\_index.json](https://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json)

(mere info på: <https://github.com/esp8266/Arduino>)

Tools -> Board Manager -> Søg efter: "esp32" og installer "esp32 by Espressif Systems"

Tools -> Board Manager -> esp32 -> vælg: DFRobot Beetle ESP32-C3

Sketch -> Include Library -> Manage Libraries -> Søg efter "pubsub" og installer "PubSubClient by Nick O'Leary"

Åbn <https://github.com/tzapu/WiFiManager> og vælg "Code" og Download ZIP

Sketch -> Include Library -> Add .ZIP library -> Vælg WiFiManager ZIP filen

Vælg din ModBus enhed Tools -> Port -> Vælg enheden (forbundet med USB-C)

Første ikon under "File Edit Sketch Tools Help" er verify, den kan du med fordel afvikle, ellers skal du trykke på ikonet ved siden af -> **upload** – hvis verify går igennem uden fejl.

## Wavin

Tilslut din Modbus til din Wavin enhed – herved får den PoE og tænder. Der er to ethernet porte, der begge giver strøm, men kun den ene virker, så din ModBus laver et WiFi kaldet "MODBUS-MODULE".

I mit tilfælde var det porten til venstre, set forfra på enheden (de sidder undersænket i bunden af enheden).

Tilslut din mobil til dens WiFi og du vil blive forwardet til dens setup skærm. Du kan nu opsætte WiFi og MQTT serveroplysninger.

Angiv din Homey IP-adresse, username, password samt dine WiFi oplysninger

## Homey step #2:

Tilføje enheder, vælg Wavin AHC 9000 og søg efter termostater

Håber det virker.