

# KOM IGÅNG MED Ohm on WiFi med Home Assistant

OHMIGO@ohmonwifi är ett noggrant digitalt kontrollerbart motstånd som gör det möjligt att digitalt styra och molnansluta all befintlig analog utrustning, med hjälp av en tvåtråds termistor eller någon annan RTD för temperaturavkänning. Anslutningen görs över Wifi och din MQTT broker, exempelvis Mosquitto till din Home Assistant.



Enheten kan generera ett motstånd som sträcker sig från 68,5 ohm upp till 9 000 000 ohm med överlägsen noggrannhet, bättre än 1%.

Vid strömsättning visar en Grön/Röd LED på enhetens undersida under några sekunder om du anslutit Rout och GND med rätt polaritet – lyser det rött, så växla din anslutning för bästa noggrannhet. En blå LED visar att Ohmonwifi har ström.

## Funktionsknapp

På framsidan finns ett litet hål - använd ett gem eller liknande för att trycka på knappen:

- Ett kort tryck kontrollerar anslutning Rout/GND - LED=GRÖN eller LED=RÖD = växla anslutningstrådarna.
- Tryck >10s Ohmigo.ohmonwifi återställs till fabriksinställningar

## Teknisk Data

### Strömförsörjning:

5 VDC via micro-USB

### Strömförbrukning:

< 100 mA

### Utgående resistans:

68.5 ohm ... 9 000 000 ohm, Felmarginal < 1%

### WiFi:

2.4 GHz

Storlek: L60 x W28 x H20 mm

## Plint

### Rout

Ohmutgång +

### GND

Gemensam jord för ohmutgång och analog ingång

### Config

Byglas till GND om du vill använda analog in. Styr då via Ain istället för HomeAssistant

### Ain

Analog ingång 0-10V som motsvarar -30..+70°C eller -50..+50°C enligt default TYPE





# KONFIGURATION

## HOME ASSISTANT FIRMWARE

### FÖRSTA GÅNGEN DU GÖR EN KONFIGURATION

När Ohmonwifi är påslagen exponerar den ett Wi-Fi-nätverk med prefixet "OHMIGO" (till exempel "OHMIGO-12adfc3211ff"). För att konfigurera enheten behöver du bara ansluta din bärbara dator, surfplatta eller telefon till detta Wi-Fi-nätverk. Efter några sekunder, bör konfigurationsportalen visas automatiskt. Observera att vissa mobila enheter kanske inte stöder kaptiva portaler, så du kan behöva navigera manuellt till adressen <http://192.168.4.1> via din webbläsare.

### KONFIGURATION

För att integrera Ohmonwifi med det lokala Wi-Fi-nätverket och Home Assistant-instansen måste användaren tillhandahålla viss grundläggande information i konfigurationsformuläret. Formuläret är indelat i fyra avsnitt:

#### Anslutning

- **Enhetsnamn** - detta är det namn som visas i Home Assistant-panelen.
- **Värddamn** - Detta är det domännamn som enheten kommer att vara tillgänglig under i det lokala nätverket. Till exempel, om du ställer in det här fältet på "ohmigo" kommer enhetens konfigurationspanel att vara tillgänglig via domänen "ohmigo.local" i det lokala nätverket. Du hittar mer information om detta ämne här: <https://iotespresso.com/a-beginners-guide-to-mdns-and-dns-sd/>
- **Wi-Fi SSID** - namnet på det nätverk som Ohmonwifi ska ansluta till.
- **Wi-Fi Password** - lösenord för det nätverk som Ohmonwifi ska ansluta till.

**Säkerhet** - du kan säkra konfigurationsinställningarna med autentiseringsuppgifter.

**Ohmigo** - Detta är configurationen för Ohmonwifi. Du kan välja driftläge, vilket bestämmer vilken typ av styrning - Resistans eller Temperatur används.

- Om du väljer resistans styr du resistansen via HA-panelen.
- Om du väljer temperatur styr du resistansen genom att ange temperaturen via HA-panelen enligt den givartyp du valt.

**Home Assistant** - i det här avsnittet måste du ange IP-adress och anslutningsuppgifter till din MQTT-broker som du använder för Home Assistant.

Åtkomst till konfigurationspanelen när enheten redan är konfigurerad.

- Ohmonwifi fungerar på samma sätt som routrar. När den väl är ansluten till det lokala nätverket via Wi-Fi kan du komma åt dess IP-adress via en webbläsare.
- Om din Ohmonwifi till exempel har tilldelats IP-adressen "192.168.1.56" kan du helt enkelt öppna din webbläsare och navigera till adressen <http://192.168.1.56> för att komma åt konfigurationspanelen.

The screenshot shows a mobile web interface for configuring an Ohmigo device. It has a dark theme with blue accents. At the top, there are navigation arrows, a 'Logga in' button, and an 'Avbryt' button. The main title is 'OHMIGO'. Below this, there are four main sections, each with a blue header bar: 'CONNECTIVITY', 'SECURITY', 'OHMIGO', and 'HOME ASSISTANT'. Each section contains text instructions and input fields. The 'CONNECTIVITY' section asks for Wi-Fi credentials and has fields for Device name, Hostname, Wi-Fi SSID, and Wi-Fi password, with a 'Save & Reboot' button. The 'SECURITY' section asks for admin credentials and has fields for Admin name and Admin password, with a 'Save & Reboot' button. The 'OHMIGO' section asks for operating mode and type, with a dropdown menu showing 'Resistance' selected and 'Temperature' as an option, with a 'Save & Reboot' button. The 'HOME ASSISTANT' section asks for MQTT server credentials and has fields for MQTT address, MQTT port (pre-filled with 1883), MQTT username, and MQTT password.

