

## WLAN Modbus TCP/IP Gateway für DHT22 Feuchte Sensoren



Der Modbus Gateway verbindet zwei DHT22 Feuchte/Temperatursensoren mit Ihrem Heimnetzwerk.

Er verfügt über zwei Schnittstellen zu den Sensoren und 2,4Ghz WLAN für ihr Wifi Netzwerk.

Die DHT22 Schnittstelle wird über 3 Adern und ein verdrilltest geschirmtes 3-Adriges Kabel hergestellt, die Anschlussklemmen sind mit 5V / Sig und GND gekennzeichnet

Modbus TCP/IP

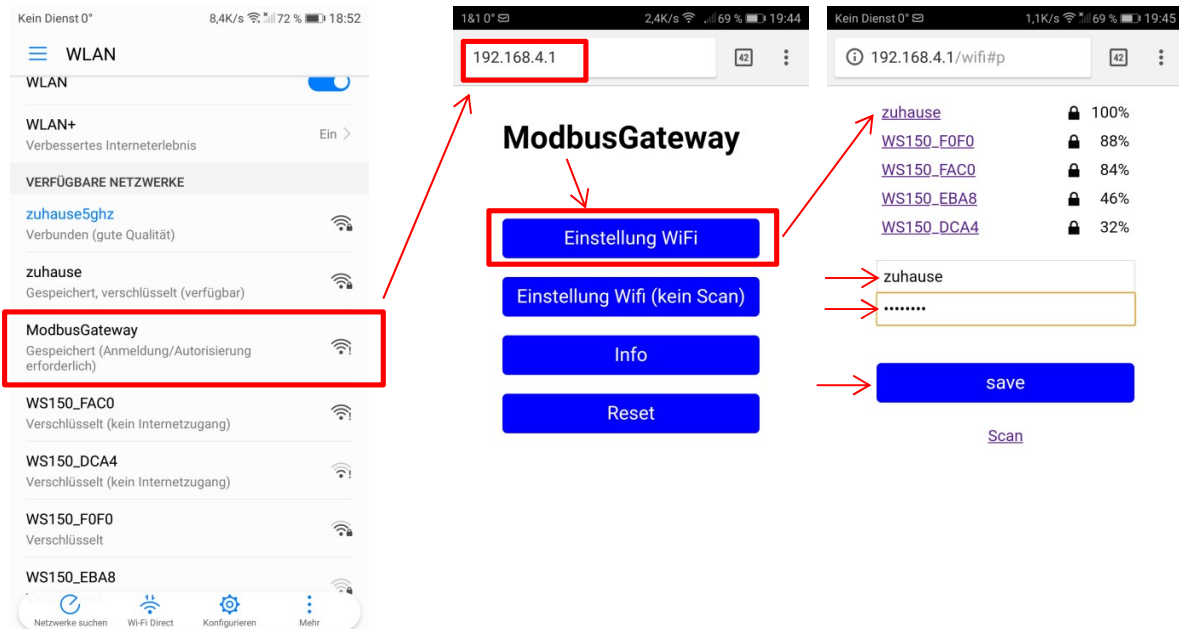
Data Coding:

Alle Werte werden als 16bit Werte (1 Register)übertragen

Alle Werte können mit dem Function Code 04 (Read Input Register (3X Register) abgefragt werden)

## WLAN Konfigurieren:

Bei Erstinbetriebnahme stellt der Gateway einen eigenen Hotspot zur Verfügung (ModbusGateway).



Verbinden sie sich mit diesem Netzwerk (ModbusGateway) und geben anschließend folgende IP (192.168.4.1) in Ihrem Browser ein. (Wenn Sie sich mit einem PC Verbinden stellen Sie sicher das in den Eigenschaften Ihrer Netzwerkkarte die Einstellung „IP Adresse automatisch beziehen“ angehakt ist) (Am einfachsten ist es sich mit dem Smartphone mit dem Access Point des Gateways zu verbinden und die Einstellungen hierüber vorzunehmen)

Die WLAN Konfigurationsseite des Modbus Gateways öffnet sich und Sie können mit „Configure WiFi“ ihr Heimnetzwerk auswählen und ihr zugehöriges Passwort eingeben.

Nachdem Sie auf „save“ geklickt haben verbindet sich der Gateway mit Ihrem Heimnetzwerk. Ihr Router vergibt dem Gateway nun automatisch eine IP-Adresse, diese können Sie auf der Weboberfläche ihres Routers einsehen.

(Es wird empfohlen in den Router Einstellungen dem Gateway eine feste IP zuzuweisen) (Wenn Sie eine Fritz.Box besitzen, können sie auch direkt in Ihrem Browser „gateway-DHT22.fritz.box“ eingeben und sie werden direkt auf die Webseite des Gateways weitergeleitet)

## Modbus Register

### Read Input Register (FC 4)

Adresse (Register)	Parameter Nummer	Gateway Input Register Parameter		
		Beschreibung	Einheit	Multiplikator
30001	1	Sensor 1 Temperatur	Grad Celsius	100
30002	2	Sensor 1 Feuchte	%	100
30003	3	Sensor 2 Temperatur	Grad Celsius	100
30004	4	Sensor 2 Feuchte	%	100

### Technische Daten:

Spannungsversorgung: 230V / 50Hz

Leistung: <1W

1-Wire Schnittstelle: 2

Modbus TCP/IP: 2,4GHz WLAN

Standard Hutschienengehäuse mit 2 Teilungseinheiten