

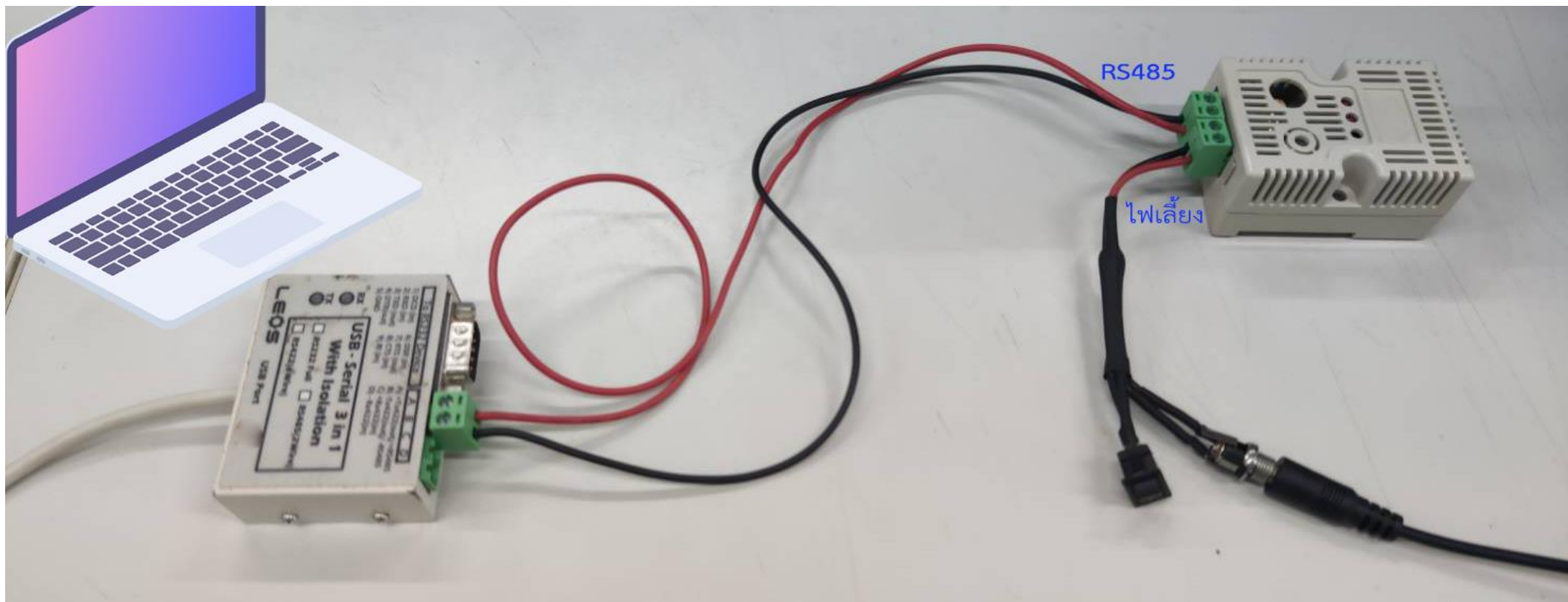
LORA RF SENSOR ROOM TEMP & HUMIDITY (BUILT IN RS485)



- ไฟเลี้ยง 5-16Vdc
- ช่วงวัดอุณหภูมิ 0-100 องศา

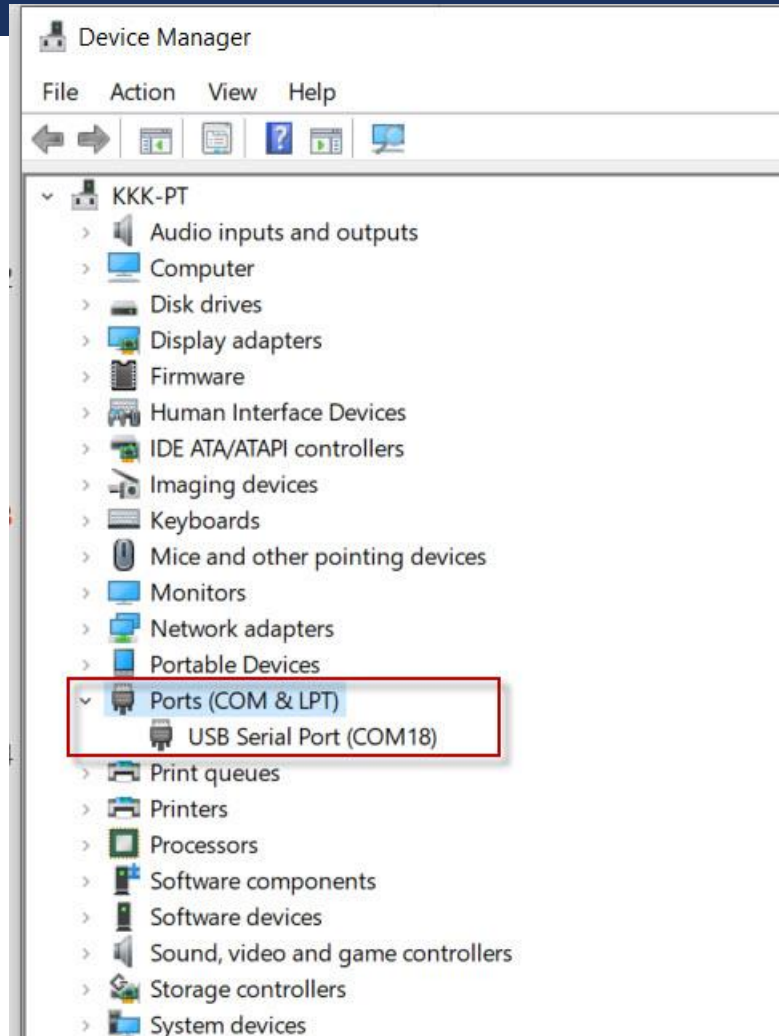
SET UP :

1. ต่อไฟเลี้ยง 12 Vdc
2. ต่อ ขั้ว RS485 เข้ากับ สาย usb-serial , ปลายสายด้าน usb นำต่อกับ Computer



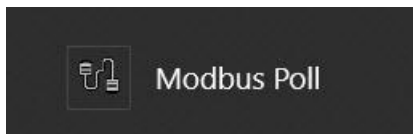
SET UP :

3. Computer → ไปที่ device manager เพื่อดู com port



SET UP :

4. เปิดโปรแกรม Modbus Poll



ไปที่ **Connection**

เลือก **Serial Port**

กำหนด **Port** ให้ตรงกับใน **device manager**

ตั้งค่าการเชื่อมต่อ **Factory Default**

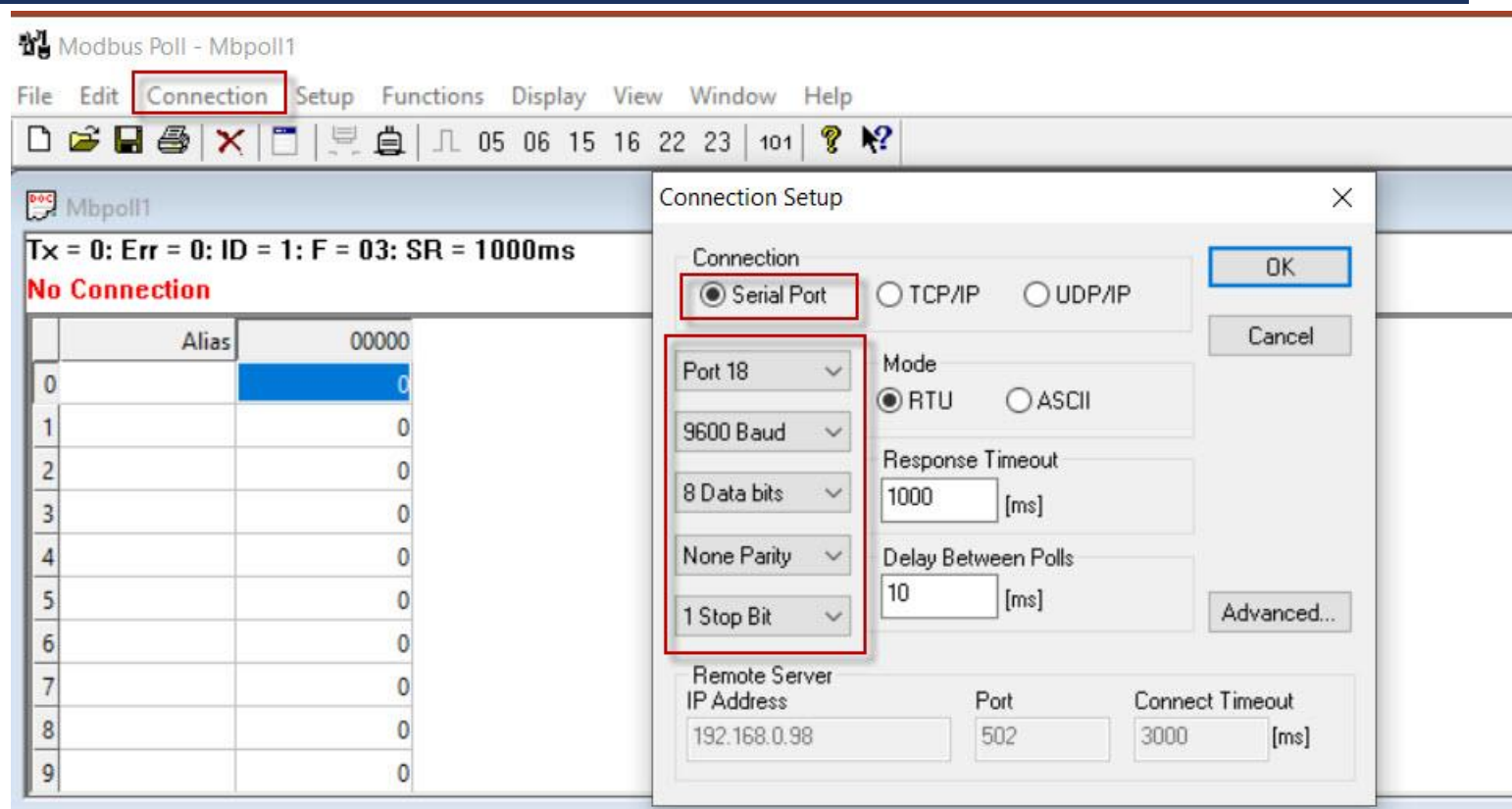
9600 **Baud**

8 Data bits

None Parity

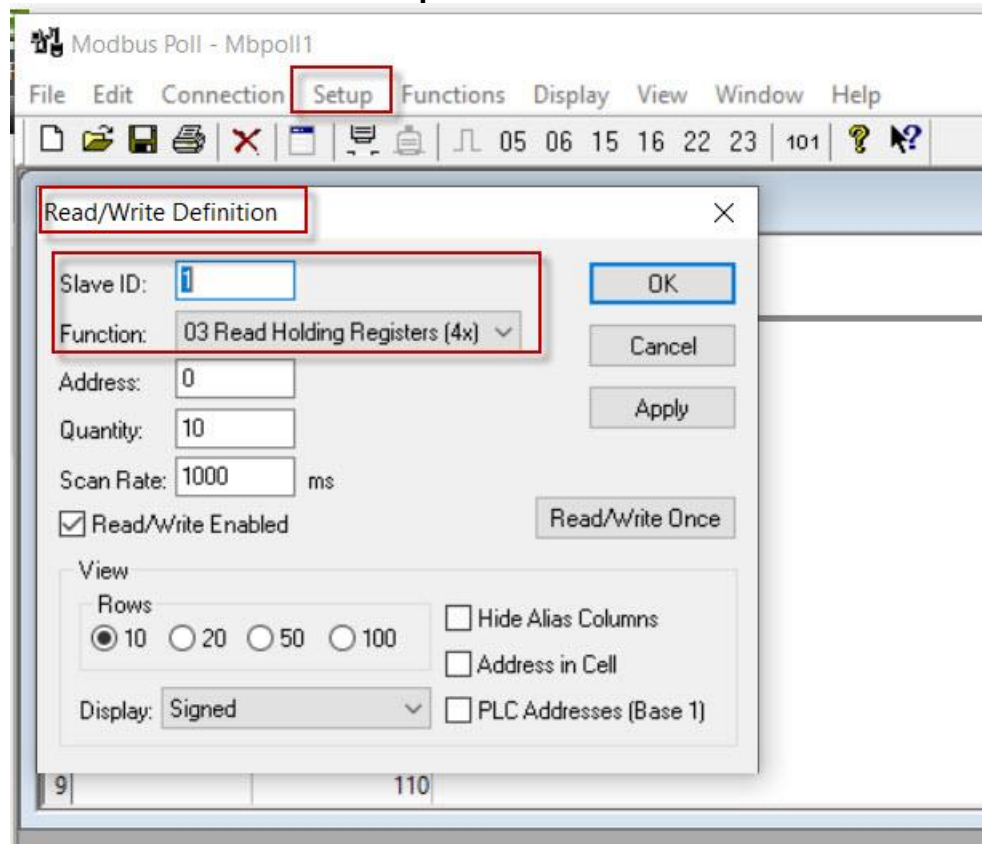
1 stop bit

เมื่อตั้งค่าเรียบร้อยแล้ว ให้กด **OK**



SET UP :

5. Modbus Poll → Set up



Set up → Read /Write Definition

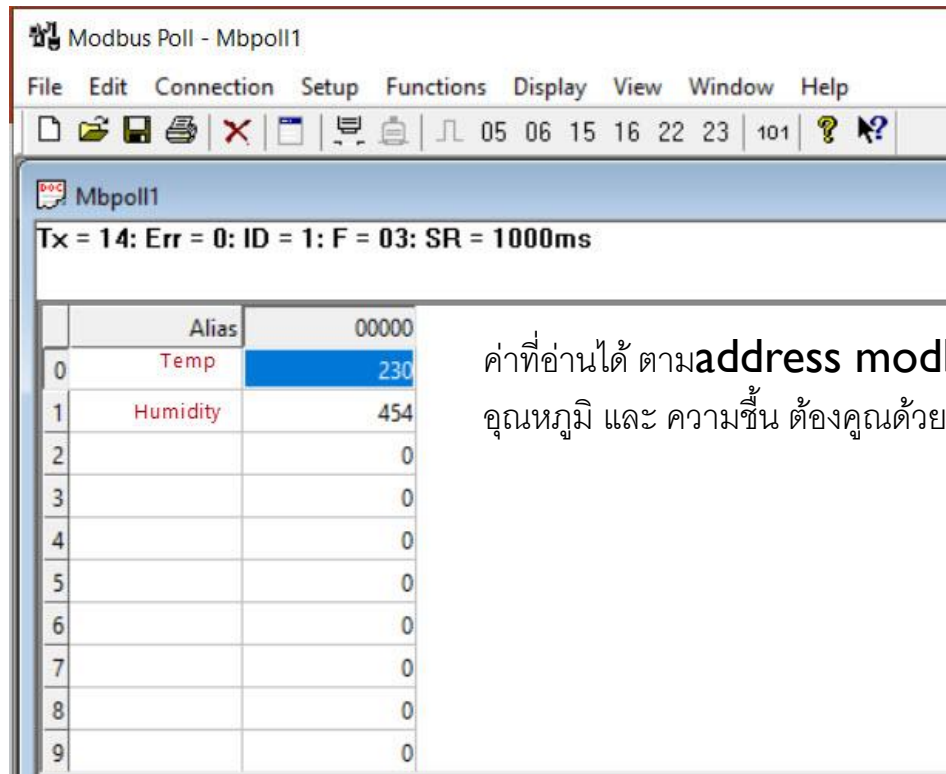
Slave ID = 1 (Factory Default)

เลือก Function 03 Read Holding Registers (4X)

Start address = 0

SET UP :

6. อ่านค่าอุณหภูมิและความชื้นที่ได้จาก Modbus poll



The screenshot shows the Modbus Poll software interface. The title bar reads "Modbus Poll - Mbpoll1". The menu bar includes "File", "Edit", "Connection", "Setup", "Functions", "Display", "View", "Window", and "Help". The status bar shows "Tx = 14: Err = 0: ID = 1: F = 03: SR = 1000ms". Below the status bar is a table with the following data:

	Alias	00000
0	Temp	230
1	Humidity	454
2		0
3		0
4		0
5		0
6		0
7		0
8		0
9		0

ค่าที่อ่านได้ ตามaddress modbus
อุณหภูมิ และ ความชื้น ต้องคูณด้วย 0.1

การแก้ไข PARAMETER ของ LORA RF TEMP & HUMIDITY

Modbus RTU Fn03 Address

- 0000= Temperature *0.1 C
- 0001= Humidity *0.1%RH
- 0040= Temp. Offset *0.1 C
- 0041= Humid. Offset *0.1%
- 0042= Node Address (01)
- 0043= BuadRate (9600)
- 0044= Parity Bit (N)
- 0045= Stop Bit (1)
- 0060= LoRa Node ID
- 0061= RF Channel 1-16
- 0062= Spread Factor 7-12
- 0063= Mode Slave/P2P
- 0064= P2P Send Period
- 0010= LoRa RSSI

Tx = 32. Err = 0. ID = 1. F = 03. SR = 1000ms

	Alias	00000	Alias	00020	Alias	00040	Alias	00060
0	Temp (x0.1 °C)	302		0	Temp Offset (x0.1 °C)	0	LoRa Node ID	1
1	Humidity (x0.1 %)	516		0	Humidity Offset (x0.1%)	0	RF Ch (1-16)	1
2		0		0	Modbus RTU Node	1	Spreading Factor (7-12)	7
3		0		0	Baudrate (0=1200; 1=2400; 2=4800; 3=9600; 4=38400)	3	Communication mode 0=Slave;1=P2P	0
4		0		0	Parity (0=None;1=Odd;2=Even)	0	P2P Send period (x0.1Sec)	5
5		0		0	Stop bit (0=1Bit; 1=2Bit)	0		0
6		0		0		0		0
7		0		0		0		0
8		0		0		0		0
9		0		0		0		0
10	LoRa RSSI	0		0		0		0
11		0		0		0		0
12		0		0		0		0
13		0		0		0		0
14		0		0		0		0
15		0		0		0		0
16		0		0		0		0
17		0		0		0		0
18		0		0		0		0
19		0		0		0		0

Write Single Register

Slave ID:

Address:

Value:

Result
N/A

Close dialog on 'Response ok'

Use Function

05: Write single register

16: Write multiple registers