

# HƯỚNG DẪN ĐỔI ĐỊA CHỈ VÀ TỐC ĐỘ BAUD CẢM BIẾN MD02 BẰNG PHẦN MỀM MBPOLL

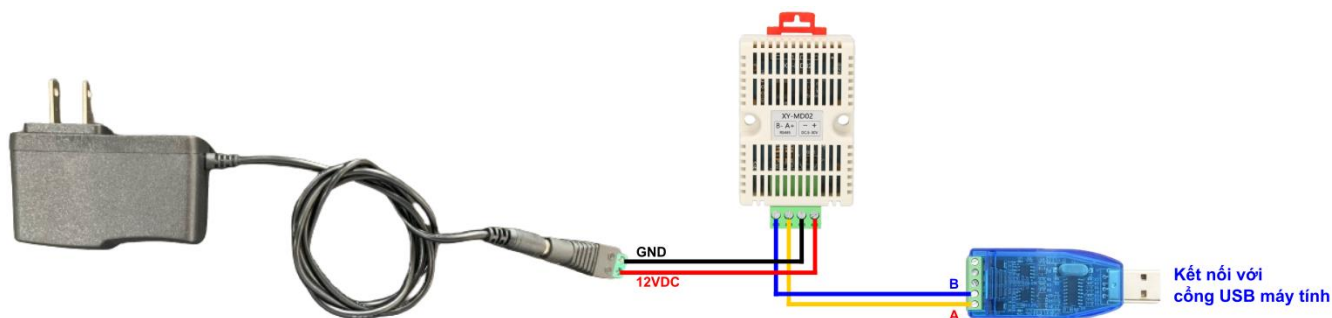


## 1.Nối dây:

- Thiết bị bao gồm:

- + Adapter 12VDC 1A đầu DC 5.5x2.1mm
- + Đầu nối DC cái nối dây kim 2.1mm
- + Cảm biến nhiệt độ độ ẩm MD02
- + PL2303HX Mạch Chuyển Đổi USB To RS485

- Cách nối dây như hình dưới:



## 2.Đổi địa chỉ và tốc độ baud của cảm biến MD02:

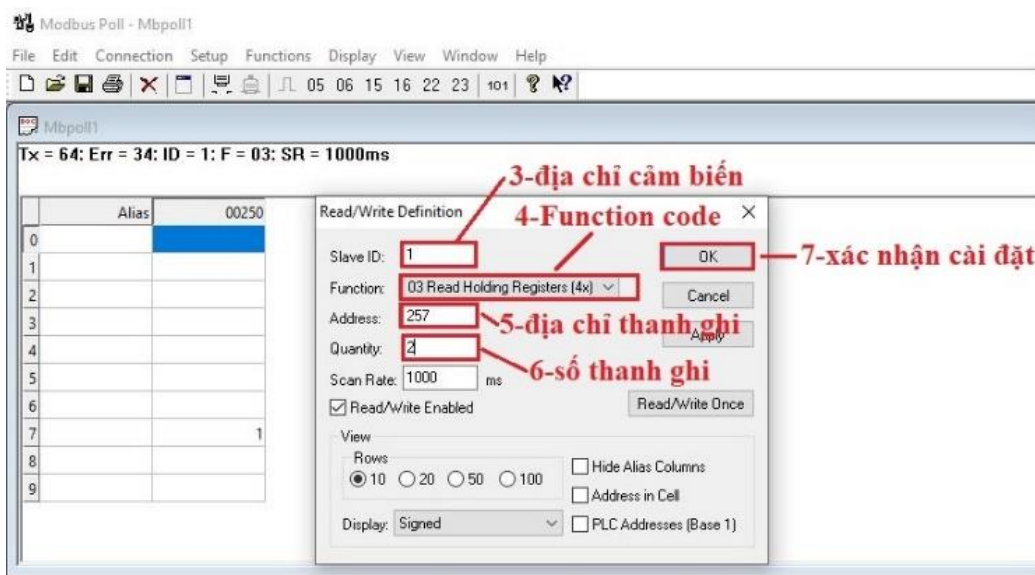
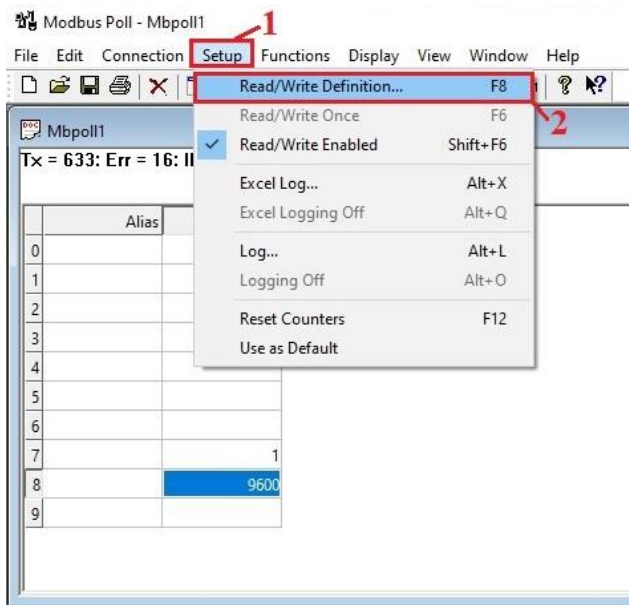
**Bước 1:** Chuẩn bị phần mềm:

- Cài Driver cho USB To RS485 (USB modbus).
- Tải phần mềm mbpoll.



**Bước 2:** Mở phần mềm mbpoll và thực hiện các thao tác sau:

- Cấu hình read/write cảm biến: Chọn menu **Setup** -> **Read/Write Definition** -> dựa vào tài liệu của hãng để thay đổi cấu hình đọc/ghi cảm biến trên modbus poll: trong đó địa chỉ mặc định là 1, baud là 9600 -> Chọn **OK** để xác nhận.

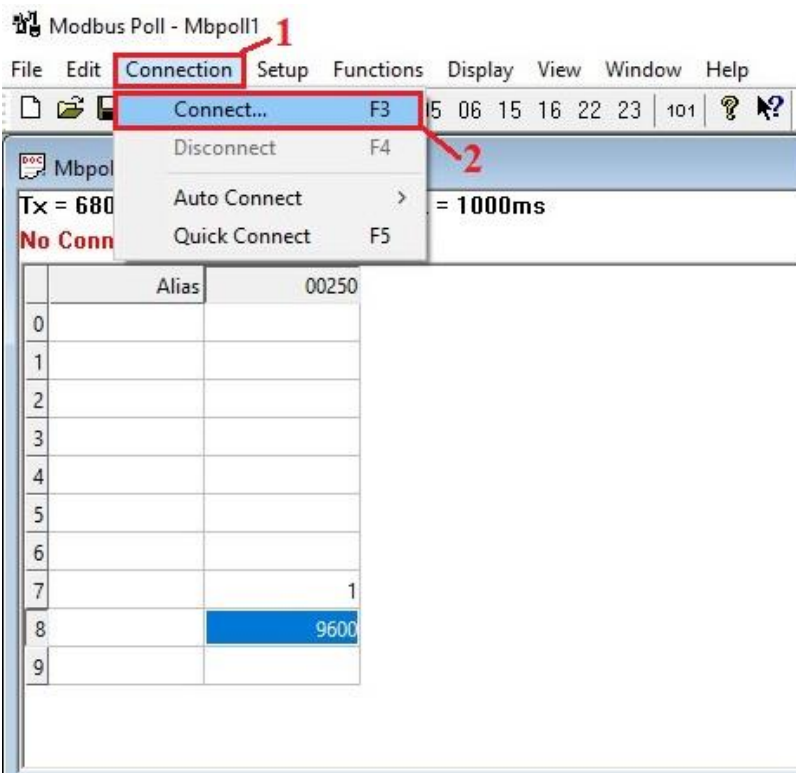


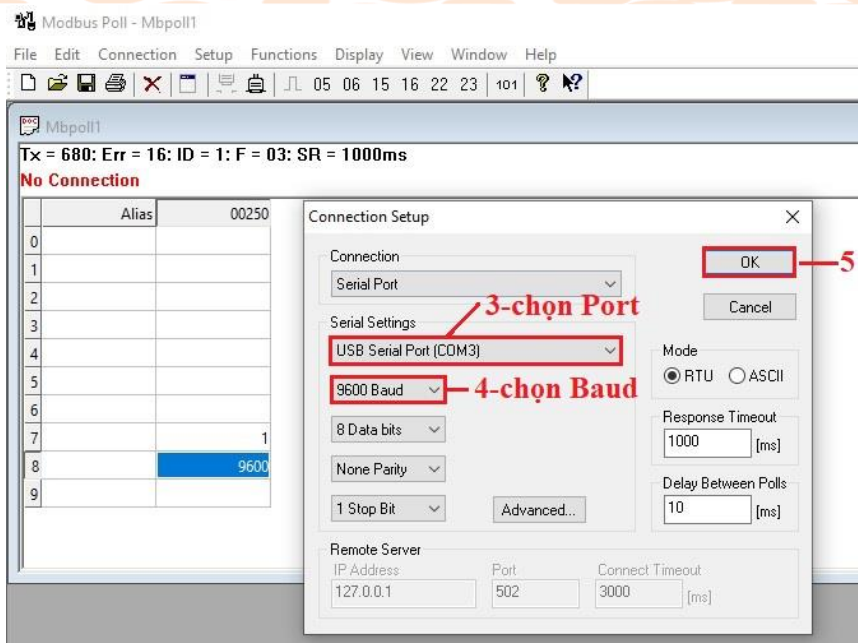
*Cấu hình đọc/ghi cảm biến trên modbus poll*

Modbus Protocol			
Function Code			
Command Register	Function		
0x03	Read keep register		
0x04	Read input register		
0x06	Write a single keep register		
0x10	Write more keep registers		
Register Type	Register Address	Register Contents	Bytes
Input Register	0x0001	Temperature	2
	0x0002	Humidity	2
	0x0101	Device Address	2
	0x0102	Baud Rate: 0:9600 1:14400 2:19200	2
	0x0103	Temperature Correction 10°C~10°C	2
	0x0104	Humidity Correction 10%RH~10%RH	2

Dựa vào tài liệu cảm biến MD02 của hãng để cấu hình

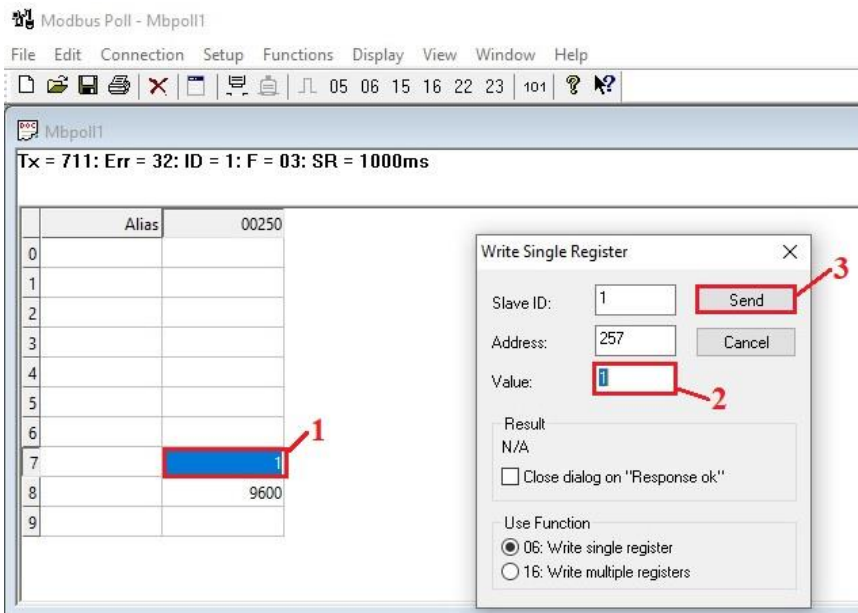
- Kết nối cảm biến: Vào menu **Connection** -> **Connect** -> chọn cổng **Port (3)** -> chọn tốc độ baud của cảm biến, mặc định baud là 9600 -> Chọn **OK** để xác nhận.





*Kết nối cảm biến*

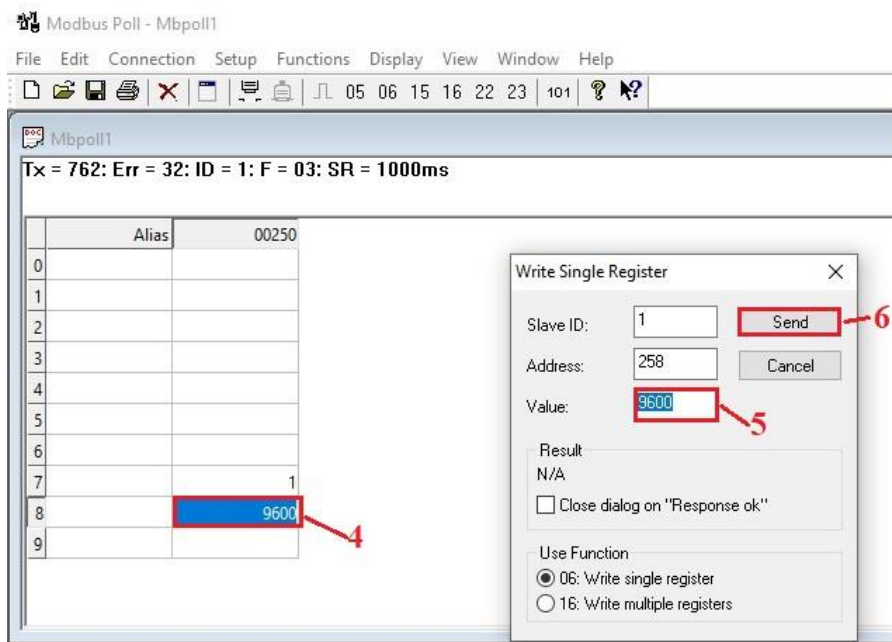
- Thay đổi địa chỉ cảm biến: Double click vào (1) -> ở Value thay đổi thành số địa chỉ mong muốn -> chọn **Send** -> tắt nguồn cảm biến rồi bật lại -> quá trình thay đổi địa chỉ đã hoàn tất. (Lưu ý: để đọc được cảm biến cần vào menu **Setup** để cấu hình lại địa chỉ vừa mới thay đổi).



*Thay đổi địa chỉ của cảm biến*

- Thay đổi tốc độ baud của cảm biến: Double click vào (4) -> ở Value thay đổi thành số địa tốc độ baud mong muốn -> chọn **Send** -> tắt nguồn cảm biến rồi bật lại -> quá trình thay đổi tốc độ baud đã hoàn tất.

(Lưu ý: để đọc được cảm biến cần vào menu **Connection** để chọn lại tốc độ baud vừa mới thay đổi và tắt nguồn bật lại cho cảm biến).



*Thay đổi tốc độ baud của cảm biến*

**Phiên bản:** v1.0

**Nội dung:** Hướng dẫn đổi địa chỉ và tốc độ baud cảm biến MD02

**Người soạn:** Phạm Văn Thảo