

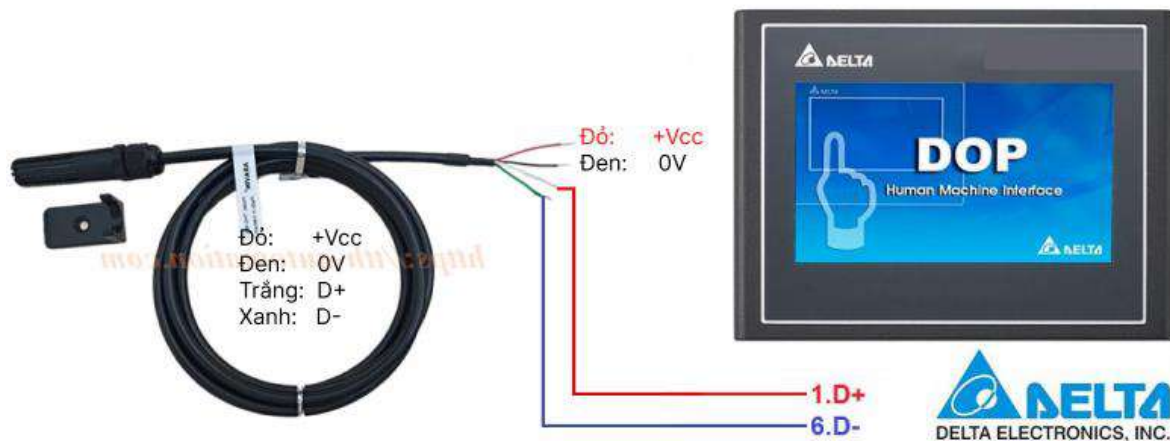
HƯỚNG DẪN KẾT NỐI TRUYỀN THÔNG MODBUS CẢM BIẾN NHIỆT ĐỘ VÀ ĐỘ ẨM THS-485 VỚI HMI DELTA



VS



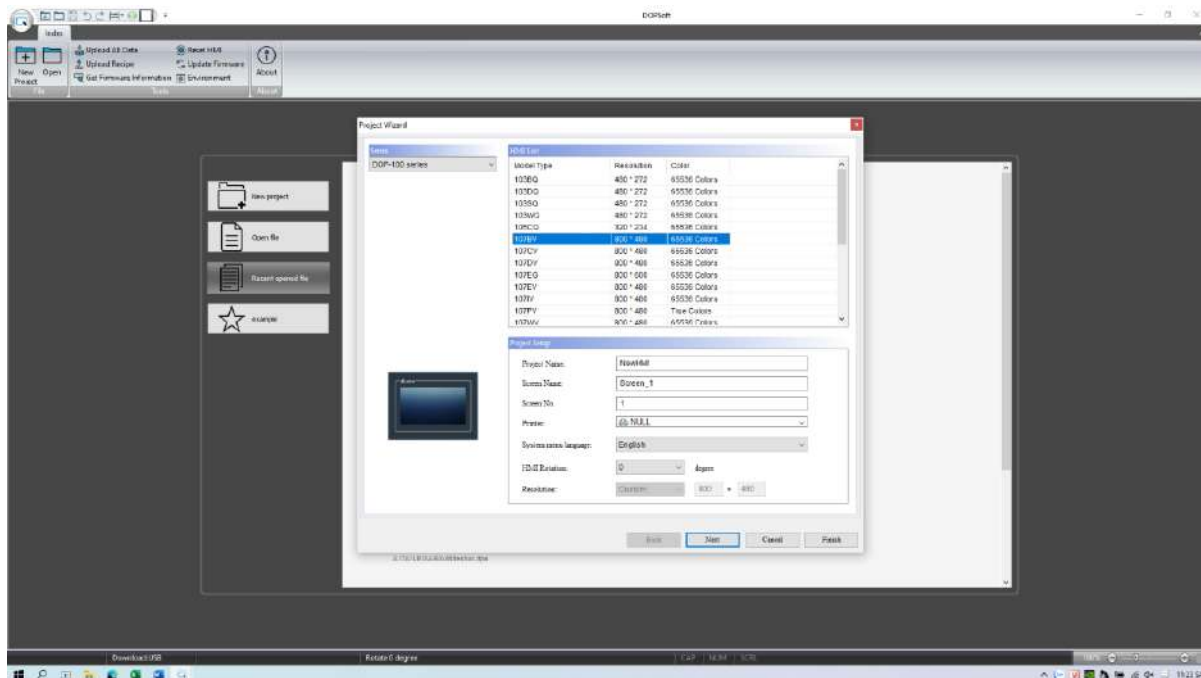
I. SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI



- Chân D+ của cảm biến sẽ nối với chân 1 của cổng com màn hình HMI
- Chân D- của cảm biến sẽ nối với chân 6 của cổng com màn hình HMI

II. PHẦN MỀM SỬ DỤNG

- DOPSoft dùng để thiết kế và cấu hình giao diện HMI DELTA



- Phần mềm Cài đặt thông số cảm biến THS-485 để cấu hình cho cảm biến.

Khi Quý khách cần thay đổi địa chỉ cảm biến, tốc độ truyền, giao thức truyền hoặc đưa thông số cảm biến về mặc định.

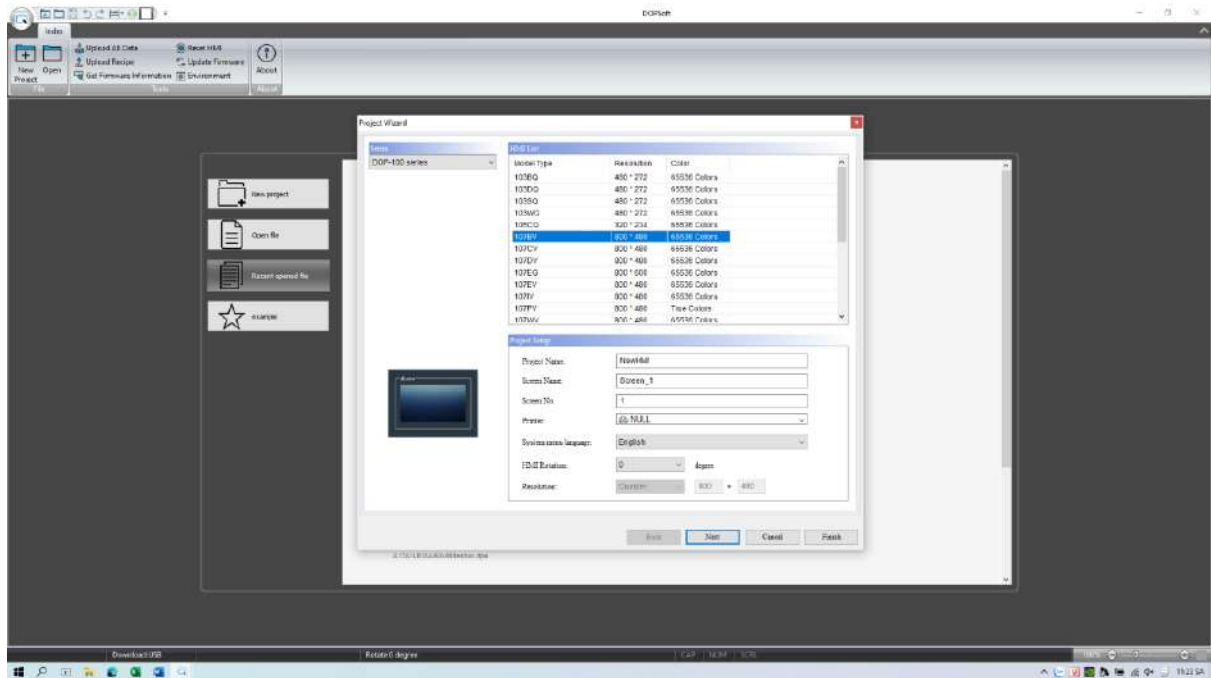
Hãy vui lòng tải phần mềm và hướng dẫn sử dụng cảm biến tại địa chỉ:

<https://tth-automation.com/san-pham/cam-bien-nhiệt-do-va-do-am-truyen-thong-ths-485.html>

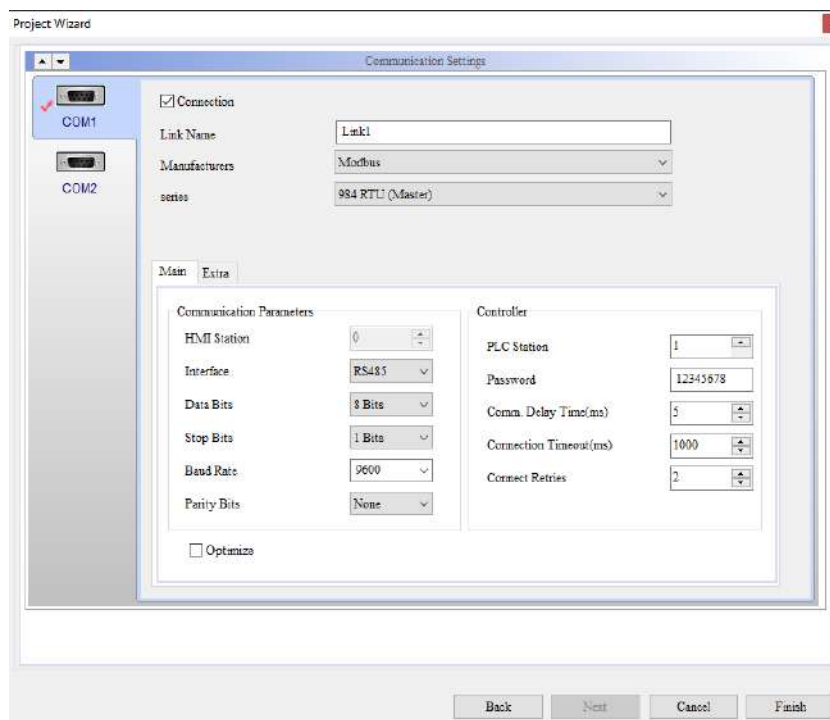


III. LẬP TRÌNH ĐỌC DỮ LIỆU CẢM BIẾN LÊN HMI DELTA

- Ở phần mềm DOPSoft chọn modem màn hình HMI



- Chọn công Com muốn kết nối đến cảm biến



- Ở mục Manufactures chọn chế độ Modbus, series 984 RTU (Mater)

Interface = RS485

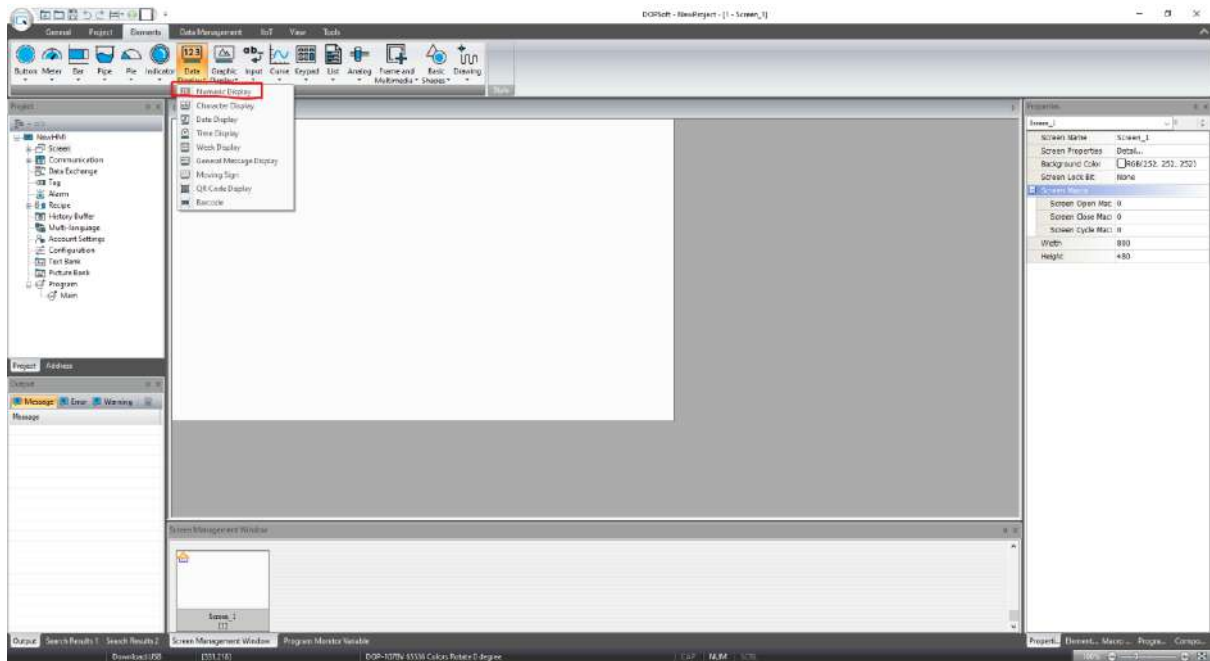
Data bits = 8 Bits

Stop Bits = 1 Bits

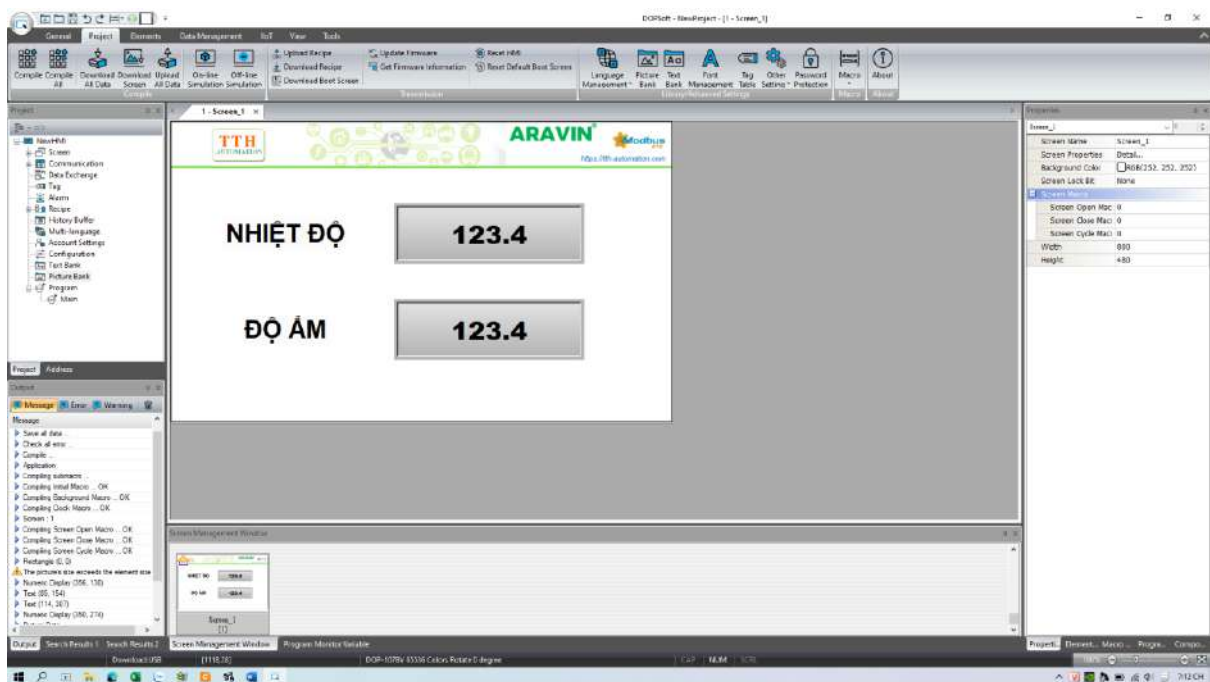
Baud Rate = 9600

Parity Bits = None

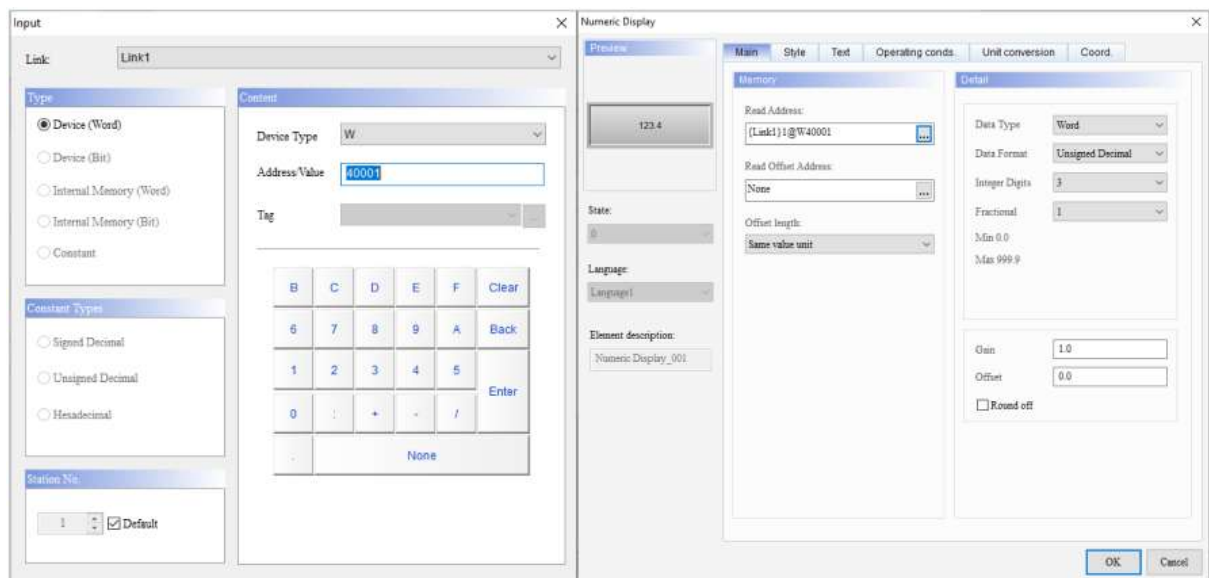
- Ở màn hình Screen chọn ô Number Display



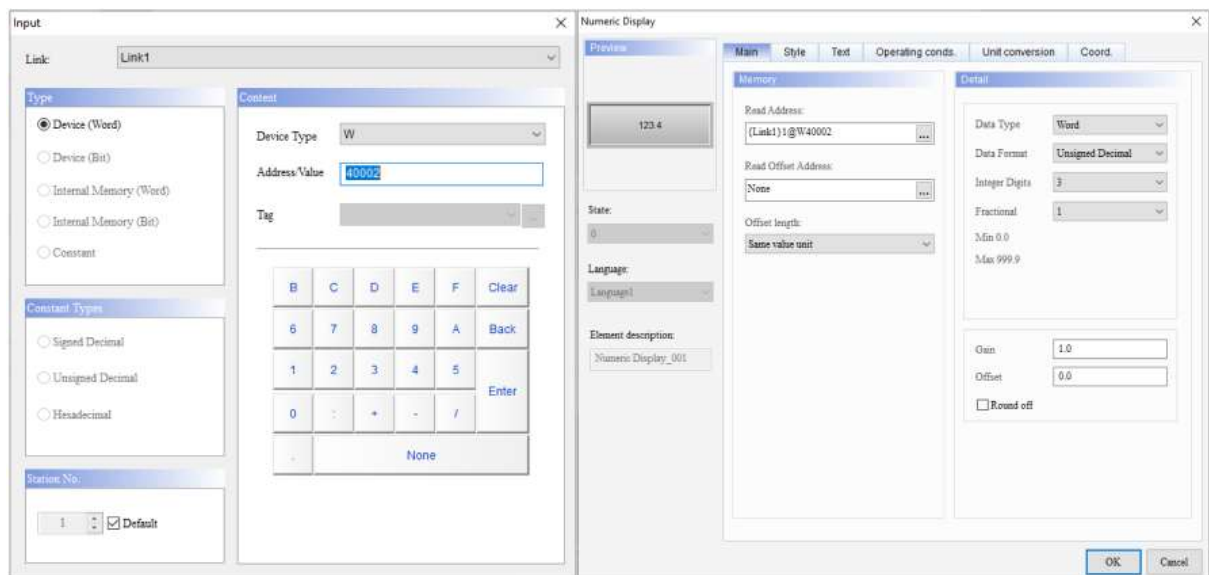
- Lấy 2 ô Number Display để đọc giá trị nhiệt độ và độ ẩm



- Number Display 1 ta chọn kiểu dữ liệu Data type Word
- Address/Value: Chọn thanh ghi 40001 ⇔ thanh ghi nhiệt độ



- Number Display 2 ta chọn kiểu dữ liệu Data type Word
- Address/Value: Chọn thanh ghi 40002 ⇔ thanh ghi độ ẩm



Bảng địa chỉ modbus:

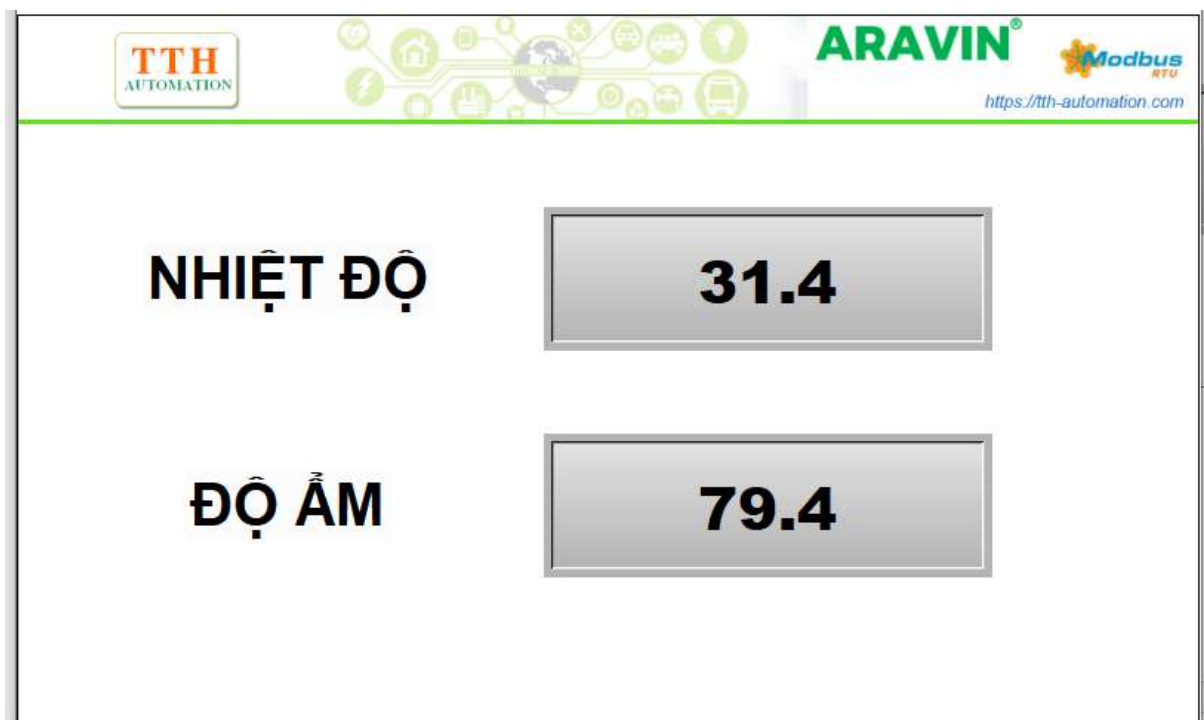
Địa chỉ	Chức năng	Tên thông số	Dải làm việc	Mặc định	Đơn vị	Mô tả
40001(0000)	03(R)	Đọc nhiệt độ			°C	Giá trị đo nhiệt độ
40002(0001)	03(R)	Đọc độ ẩm			%	Giá trị đo độ ẩm
40003(0002)	03(R)	Báo lỗi cảm biến	0 ~ 1	0		0: không lỗi 1: lỗi cảm biến
40004(0003)	03/06 (R/W)	Tốc độ truyền	1: 2400 2: 4800 3: 9600 4: 19200 5: 38400	9600	bps	Tốc độ cổng truyền thông(tương ứng giá trị của thanh ghi 1~5)

40005(0004)	03/06 (R/W)	Địa chỉ cảm biến	1 ~ 99	1		Địa chỉ thiết bị
40006(0005)	03/06 (R/W)	Giao thức	1: 8-N-1 2: 8-E-1 3: 8-O-1	8-N-1		Giao thức(tương ứng giá trị của thanh ghi 1~3)
40007(0006)	06(W)	Đặt mặc định cổng truyền thông	0,1	0		5 giây đầu khi khởi động protocol cảm biến là 9600- 8N1. Đặt mặc định cổng truyền thông 9600-8N1.
40008(0007)	06(W)	Chốt thông số cổng truyền thông	0,1	0		Chốt cấu hình truyền thông mới, sau khi ghi cấu hình truyền thông xong, set giá trị lên 1 để lưu lại

- Tiếp theo download chương trình xuống HMI

Download HMI hoàn thành, màn hình tự khởi động lại và kết nối với cảm biến.

Các dữ liệu được ghi vào 2 ô Number Display tương ứng với nhiệt độ và độ ẩm của cảm biến,



Trên đây là hướng dẫn cơ bản để kết nối truyền thông RS485 modbus RTU từ cảm biến nhiệt độ và độ ẩm THS-485 đến HMI hãng Delta

CHÚC CÁC BẠN THÀNH CÔNG!