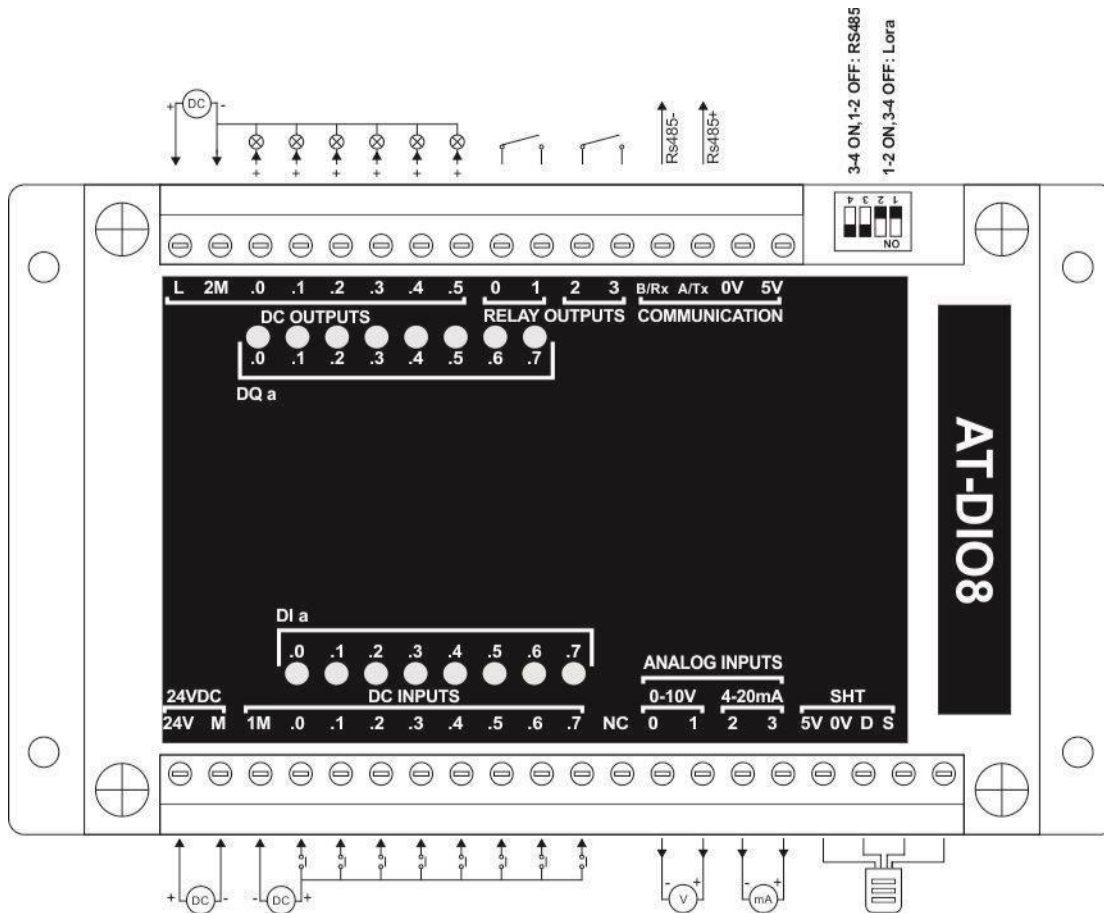


HƯỚNG DẪN KẾT NỐI AT-DIO8



1. Sơ đồ đấu nối

Bộ AT-DIO8 sử dụng nguồn cấp 12VDC-24VDC, có 8 ngõ vào DC Inputs, 2 ngõ vào Analog Inputs (0-10V và 4-20mA), 1 ngõ vào nhận cảm biến SHT10, 6 ngõ ra DC Outputs, 2 ngõ ra Relay, 1 cổng giao tiếp truyền thông RS485 (giao thức Modbus RTU), 8 đèn báo trạng thái ngõ vào và 8 đèn báo trạng thái ngõ ra.

2. Truyền thông RS485 (Modbus RTU)

AT-DIO8 hỗ trợ truyền thông giao thức Modbus RTU – RS485 qua 2 cách có dây (dùng 2 chân domino A,B, Switch 3-4 ON, 1-2 OFF) hoặc Lora (cần có module thêm, Switch 1-2 ON, 3-4 OFF , tốc độ baud 9600 hoặc 115200, data 8bits, None parity, 1 stop bit.

- 8 INPUTS DC

8 ngõ vào DC sử dụng 8 vùng nhớ Read Only (10001-10008) để báo trạng thái ngõ vào.

Trạng Thái	Vùng nhớ	Trạng Thái	Vùng nhớ
DI.0 = ON (Sáng đèn)	10001 (Bool) =1	DI.0 = OFF (Tắt đèn)	10001 (Bool) =0
DI.1 = ON (Sáng đèn)	10002 (Bool) =1	DI.1 = OFF (Tắt đèn)	10002 (Bool) =0
DI.2 = ON (Sáng đèn)	10003 (Bool) =1	DI.2 = OFF (Tắt đèn)	10003 (Bool) =0
DI.3 = ON (Sáng đèn)	10004 (Bool) =1	DI.3 = OFF (Tắt đèn)	10004 (Bool) =0
DI.4 = ON (Sáng đèn)	10005 (Bool) =1	DI.4 = OFF (Tắt đèn)	10005 (Bool) =0
DI.5 = ON (Sáng đèn)	10006 (Bool) =1	DI.5 = OFF (Tắt đèn)	10006 (Bool) =0
DI.6 = ON (Sáng đèn)	10007 (Bool) =1	DI.6 = OFF (Tắt đèn)	10007 (Bool) =0
DI.7 = ON (Sáng đèn)	10008 (Bool) =1	DI.7 = OFF (Tắt đèn)	10008 (Bool) =0

- 6 OUTPUTS DC + 2 RELAY OUTPUTS

6 ngõ ra DC tương ứng 6 vùng nhớ Read/Write (1-6), 2 ngõ ra Relay tương ứng 2 vùng nhớ Read/Write (7-8).

Trạng Thái	Vùng nhớ	Trạng Thái	Vùng nhớ
1 (Bool) =1	DQ.0 =ON (Sáng đèn)	1 (Bool) =0	DQ.0=OFF(Tắt đèn)
2 (Bool) =1	DQ.1 =ON (Sáng đèn)	2 (Bool) =0	DQ.1=OFF(Tắt đèn)
3 (Bool) =1	DQ.2 =ON (Sáng đèn)	3 (Bool) =0	DQ.2=OFF(Tắt đèn)
4 (Bool) =1	DQ.3 =ON (Sáng đèn)	4 (Bool) =0	DQ.3=OFF(Tắt đèn)
5 (Bool) =1	DQ.4 =ON (Sáng đèn)	5 (Bool) =0	DQ.4=OFF(Tắt đèn)
6 (Bool) =1	DQ.5 =ON (Sáng đèn)	6 (Bool) =0	DQ.5=OFF(Tắt đèn)
7 (Bool) =1	DQ.6 =ON (Sáng đèn)	7 (Bool) =0	DQ.6=OFF(Tắt đèn)
8 (Bool) =1	DQ.7 =ON (Sáng đèn)	8 (Bool) =0	DQ.7=OFF(Tắt đèn)

- 2 ANALOG INPUTS + SHT10

2 ngõ vào Analog tương ứng 2 vùng nhớ Read Only (30001-30002) giá trị tương ứng 0-10V, 4-20mA là 0-1023, 2 giá trị nhiệt độ, độ ẩm đọc từ SHT10 tương ứng 2 vùng nhớ Read Only (30003- 30004).

Vùng nhớ	Dữ liệu
30001 (Short)	0-10V
30002 (Short)	4-20mA
30003 (Short)	Nhiệt độ
30004 (Short)	Độ ẩm

- ID Modbus + Calib Analog + Calib Sht10

Có thể thay đổi ID Modbus RTU (1-247, giá trị hiển thị trên Modbus và cài đặt xuống là 1001-1247), Calib giá trị đọc lên từ Analog + SHT10.

Vùng nhớ	Dữ liệu
40001 (Word)	ID Modbus
40002 (Short)	Calib 0-10V
40003 (Short)	Calib 4-20mA
40004 (Short)	Calib Nhiệt độ
40005 (Short)	Calib Độ ẩm