

EXP – 16RO

TÍNH NĂNG

- Hỗ trợ 16 ngõ ra Relay.
- Hỗ trợ điều khiển và cấu hình thiết bị qua truyền thông Modbus RTU RS485 và chuẩn BACnet MSTP.
- Dễ dàng kết nối với các thiết bị điều khiển khác.



HOẠT ĐỘNG

- Module mở rộng EXP-16RO là một module relay output hỗ trợ đồng thời 2 chuẩn truyền thông là Modbus RTU trên nền tảng RS485 và chuẩn truyền thông BACnet MSTP.
- Hai cổng truyền thông Modbus RTU và BACnet MSTP hoạt động song song và cách biệt với nhau nên bạn có thể sử dụng đồng thời cả hai chuẩn truyền thông này.
- Thiết bị hỗ trợ 16 ngõ ra relay dạng On/Off cho phép thiết bị dễ dàng kết nối và điều khiển các thiết bị On/Off khác.

ĐIỆN ÁP HOẠT ĐỘNG

- Nguồn cấp : 24VAC \pm 10%. 50/60Hz.
- Dòng điện yêu cầu nguồn cấp : 1A @ 24VAC.

MÔI TRƯỜNG HOẠT ĐỘNG

Nhiệt độ hoạt động

từ 0°C tới 50°C.

Độ ẩm hoạt động

nhỏ hơn 90% và không đọng sương.

Môi trường hoạt động

Hoạt động ở nơi khô ráo, thoáng mát không có các tác nhân gây ăn mòn, dễ cháy nổ.

Vận chuyển và bảo quản

Bảo quản ở nơi khô thoáng, tránh ẩm. Nhiệt độ bảo quản từ 25°C tới 70°C, độ ẩm 5% đến 95% và không đọng sương.

SƠ ĐỒ CHÂN THIẾT BỊ

24V IN	0V IN	BO01_1	BO01_2	BO02_1	BO02_2	BO03_1	BO03_2	BO04_1	BO04_2	BO05_1	BO05_2	BO06_1	BO06_2	BO07_1	BO07_2	BO08_1	BO08_2	BO09_1	BO09_2
PNTECH CONTROLS																			
										EXP-16RO									
NET+	NET-	A+	B-	GND	GND	BO10_1	BO10_2	BO11_1	BO11_2	BO12_1	BO12_2	BO13_1	BO13_2	BO14_1	BO14_2	BO15_1	BO15_2	BO16_1	BO16_2



Ý nghĩa các chân:

- 24V IN và 0V IN: Nguồn cấp cho bộ điều khiển. 24VAC/DC.
- BOn_1 + BOn_2: Ngõ ra dạng Relay ON/OFF.
- A+: Tín hiệu RS485 cho Modbus RTU (+).
- B- : Tín hiệu RS485 cho Modbus RTU (-).
- NET+: Tín hiệu RS485 cho BACNet MSTP (+).
- NET-: Tín hiệu RS485 cho BACNet MSTP (-).

ĐỊNH NGHĨA THANH GHI MODBUS CỦA THIẾT BỊ

STT	Loại thanh ghi	Địa chỉ thanh ghi	Diễn giải	Ghi chú
1	Coil / Holding Register	1	Relay 1	
2	Coil / Holding Register	2	Relay 2	
3	Coil / Holding Register	3	Relay 3	
4	Coil / Holding Register	4	Relay 4	
5	Coil / Holding Register	5	Relay 5	
6	Coil / Holding Register	6	Relay 6	
7	Coil / Holding Register	7	Relay 7	
8	Coil / Holding Register	8	Relay 8	
9	Coil / Holding Register	9	Relay 9	
10	Coil / Holding Register	10	Relay 10	
11	Coil / Holding Register	11	Relay 11	
12	Coil / Holding Register	12	Relay 12	
13	Coil / Holding Register	13	Relay 13	
14	Coil / Holding Register	14	Relay 14	
15	Coil / Holding Register	15	Relay 15	
16	Coil / Holding Register	16	Relay 16	

**ĐỊNH NGHĨA THANH GHI BACNET CỦA THIẾT BỊ**

STT	Loại thanh ghi	Địa chỉ thanh ghi	Diễn giải	Ghi chú
1	Binary Output	BO-0	Relay 1	Các thuộc tính của Binary Output được hỗ trợ. - Name: Tên ngõ ra - Out of Service: Đặt ngõ ra vào chế độ không sử dụng. - Polarity: Chế độ thuận nghịch - Power: Giá trị khởi tạo lúc cấp nguồn. - Present Value: Giá trị đóng / mở relay
2	Binary Output	BO-1	Relay 2	
3	Binary Output	BO-2	Relay 3	
4	Binary Output	BO-3	Relay 4	
5	Binary Output	BO-4	Relay 5	
6	Binary Output	BO-5	Relay 6	
7	Binary Output	BO-6	Relay 7	
8	Binary Output	BO-7	Relay 8	
9	Binary Output	BO-8	Relay 9	
10	Binary Output	BO-9	Relay 10	
11	Binary Output	BO-10	Relay 11	
12	Binary Output	BO-11	Relay 12	
13	Binary Output	BO-12	Relay 13	
14	Binary Output	BO-13	Relay 14	
15	Binary Output	BO-14	Relay 15	
16	Binary Output	BO-15	Relay 16	
17	Analog Value	AV-0	Baud rate	Giá trị cài đặt ⇔ Baudrate 9 ⇔ 9600 19 ⇔ 19200 38 ⇔ 38400 57 ⇔ 57600 76 ⇔ 76800 115 ⇔ 115200 128 ⇔ 128000
18	Analog Value	AV-1	MAC Address	0 < Dip switch < 255 ⇔ Address = giá trị Dip Switch. Dip Switch = 0 hoặc 255 ⇔ Address = giá trị được lưu trong AV-1

 Thông tin liên hệ:

Công Ty Cổ Phần Công Nghệ PNTECH

 Website: <http://pntechcontrols.com>

 Điện thoại: (028) 38 158 159
