



## DDC – C8R

### TÍNH NĂNG

- Hỗ trợ 12 ngõ vào đa chức năng cho phép kết nối đồng thời 12 cảm biến.
- 8 ngõ ra relay cho phép kết nối đồng thời 8 thiết bị điều khiển ON/OFF. Hỗ trợ 6 ngõ ra Relay.
- Hỗ trợ ngõ ra 24VDC cho các cảm biến.
- Giao tiếp qua chuẩn truyền thông BACnet MSTP hoặc Modbus RTU 485 bằng 2 cổng.



### HOẠT ĐỘNG

DDC-C8R được thiết kế cho việc điều khiển hệ thống HVAC với rất nhiều tính năng. Thiết bị có thể dùng để điều khiển các hệ thống PAU, AHU, FCU, Chiller...

DDC-C8R điều khiển các thiết bị khác thông qua chuẩn truyền thông Modbus RTU 485, gửi dữ liệu về hệ thống BMS thông qua Modbus RTU hoặc BACnet MSTP.

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

- Nguồn cấp : 24VAC  $\pm$  10% hoặc 24VDC  $\pm$  5% . 50/60Hz.
- Dòng điện yêu cầu nguồn cấp : nhỏ hơn 1A.
- Ngõ vào đa chức năng
  - Hỗ trợ dòng điện : 0-20mA / 4-20mA (mặc định).
  - Hỗ trợ điện áp : 0-10VDC / 2-10VDC.
  - Hỗ trợ điện trở : Điện trở và ngõ vào nhiệt độ Thermistor Type II / III
  - Hỗ trợ ngõ vào tiếp điểm khô (Dry contact).
- Ngõ ra Relay hoạt động ở điện áp 220V/2A, cho phép kết nối dễ dàng với các thiết bị khác như relay trung gian, contactor, chuông, đèn báo...

### 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	GND	GND	COM 1	NO 1	COM 2	NO 2	COM 3	NO 3	COM 4	NO 4	COM 5	NO 5	COM 6	NO 6	COM 7	NO 7	COM 8	NO 8
<b>PNTECHCONTROLS</b>																			
<b>DDC - C46</b>																			
A1+	B1-	A2+	B2-	GND	24VDC OUT	UI 01	UI 02	UI 03	UI 04	GND	UI 05	UI 06	UI 07	UI 08	GND	UI 09	UI 10	UI 11	UI 12

- **24V IN và 0V IN** : Nguồn cấp cho bộ điều khiển.
- **UI 0n** : Ngõ vào đa chức năng
- **COM n + NO n** : Ngõ ra dạng Relay ON/OFF.
- **A1+** : Tín hiệu RS485 cho Modbus RTU (+) port 1
- **B1-** : Tín hiệu RS485 cho Modbus RTU (-) port 1
- **A2+** : Tín hiệu RS485 cho Modbus RTU (+) port 2
- **B2-** : Tín hiệu RS485 cho Modbus RTU (-) port 2
- **24VDC OUT** : là chân nguồn cấp cho cảm biến. Cảm biến dòng điện 2 dây sử dụng một chân nguồn nối vào **24VDC OUT** và một chân tín hiệu nối vào **UI**.
- **GND** : Cảm biến dạng điện trở và điện áp đấu một chân vào **GND** và một chân vào ngõ vào **UI**.

---

Thông tin liên hệ:  
 Công Ty Cổ Phần Công Nghệ PNTECH  
 Website: <http://pntechcontrols.com>  
 Điện thoại: (028) 38 158 159

---