

## DDC-C8R

### Tính năng:

- 12 ngõ vào đa tính 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.
- Ngõ ra nguồn 24VDC cho cảm biến.
- Hỗ trợ truyền thông RS485.

### I. Hoạt động:

Bộ điều khiển DDC model DDC-C8R chuyên dụng trong hệ thống HVAC, với 12 ngõ vào đa chức năng, 8 ngõ ra relay...



#### ❖ Ngõ vào đa tính năng hỗ trợ :

- + 0-20mA
- + 4-20mA (Mặc định)
- + 0-10VDC
- + NTC (cảm biến nhiệt độ dạng điện trở)
- + Ngõ vào tiếp điểm khô (tiếp điểm relay)

Tính năng đặc biệt trên giúp hỗ trợ kết nối hầu hết các cảm biến trên thị trường.

#### ❖ Ngõ ra relay:

Ngõ ra dạng relay cho phép kết nối dễ dàng với các thiết bị khác như relay trung gian, contactor, chuông, đèn báo ...

Dòng điện cho phép dưới 2A ở 220VAC.

#### ❖ Điện áp hoạt động

- Nguồn cấp : 24VAC +/- 10% hoặc 24VDC +/- 5%
- Nguồn tiêu thụ: nhỏ hơn 1A

❖ **Môi trường hoạt động :**

- Nhiệt độ hoạt động: từ 0°C tới 60°C
- Độ ẩm hoạt động : nhỏ hơn 90% và không đọng sương
- Điều khiển 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.

## II. Sơ đồ chân

24 VAC IN	GND 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
PNTECH CONTROLS DDC-C8R																			
A1 +	B1 -	A2 +	B2 -	GND	24 VDC OUT	UI 1	UI 2	UI 3	UI 4	GND	UI 5	UI 6	UI 7	UI 8	GND	UI 9	UI 10	UI 11	UI 12

- **24VDC OUT** là chân nguồn cấp cho cảm biến.
  - Cảm biến dòng điện 2 dây sử dụng 1 chân nguồn nối vào **24VDC OUT** và 1 chân tín hiệu nối vào **UI**.
  - Cảm biến dạng điện trở và điện áp đầu 1 chân vào **GND** và 1 chân **UI**.
- 24VAC IN và GND là 2 chân cấp nguồn cho bộ điều khiển 24VAC.
- Ngõ ra **COM n + NO n** là các ngõ ra relay với n = 1 .. 8.

**III. Kết nối thiết bị khác qua truyền thông**

- a. Bộ điều khiển **DDC-C8R** tương thích hoàn toàn với các thiết bị sử dụng chuẩn giao thức Modbus RTU và BACNet MSTP. Thông số kết nối mặc định là 38400, N, 8, 1 với Address =1.
- b. Bộ điều khiển **DDC-C8R** tương thích hoàn toàn với màn hình điều khiển **RS01-MB**. Cho phép hiển thị thông số hoạt động của hệ thống cũng như điều khiển trực tiếp các ngõ vào, ra thông qua Modbus.

**Màn hình hiển thị cơ bản khi kết hợp với RS01-MB**

1. Màn hình “Overview”: hiển thị các giá trị áp suất ngõ vào, % ngõ ra, các tín hiệu tổng, trạng thái lỗi, cho phép cài đặt ngưỡng điều khiển Set Point ....
2. Màn hình “Error”: hiển thị các thông số lỗi của hệ thống (mất kết nối cảm biến, cảm biến hư...)
3. Màn hình “Password”: Giúp bảo vệ các thông số cài đặt khỏi người vận hành bình thường
4. Màn hình cài đặt “User settings”: Giúp cài đặt ngày giờ hiển thị, cài đặt mật mã truy cập
5. Màn hình cài đặt “Control Settings”: Giúp cài đặt các thông số điều khiển như chế độ hoạt động, thông số điều khiển ...
6. Màn hình hiệu chuẩn “Calibration”: Cho phép hiệu chỉnh cảm biến trong quá trình cài đặt thiết bị.
7. Màn hình điều khiển cưỡng bức “Override”: Cho phép cài đặt ngõ ra mà không quan tâm chương trình điều khiển. Chỉ dùng trong quá trình cài đặt hệ thống.

Thông tin liên hệ:

Công Ty Cổ Phần Công Nghệ PNTECH

Website: <http://pntechcontrols.com>

Điện thoại: (028) 38 158 159