

## DDC-42-D

### TÍNH NĂNG

- 4 ngõ vào đa tính năng cho phép kết nối tối đa 4 cảm biến.
- 2 ngõ ra đa chức năng cho phép kết nối relay, biến tần, van xả gió....
- Ngõ ra nguồn 24VDC cho cảm biến.
- Cài đặt và hiển thị thông số qua màn hình LCD.



### HOẠT ĐỘNG

Bộ điều khiển DDC model AC-42-D là bộ điều khiển chuyên dụng dùng điều khiển áp suất, điều khiển chênh áp cầu thang thoát hiểm, điều khiển áp quạt hút, quạt thổi trong các phòng sạch, điều khiển biến tần bơm nước, điều khiển quạt hút gió khi kết hợp với cảm biến chênh áp gió, cảm biến CO, CO2....

### 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 NTC 10K
  - Hỗ trợ ngõ vào tiếp điểm khô (Dry contact).
- Ngõ ra Analog
  - Hỗ trợ dòng điện : 0-20mA / 4-20mA
  - Hỗ trợ điện áp : 0-10VDC (mặc định UI1) / 2-10VDC / 0-24VDC
  - Tín hiệu ON/OFF cho Relay (mặc định UI2).

### MÔI TRƯỜNG HOẠT ĐỘNG

Nhiệt độ hoạt động : từ 0°C tới 65°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

24AC	24AC	UI1	UI2	VCC	UI3	UI4	VCC	UO1	UO2	GND	Hỗ trợ
				GND			GND			COM	Phụ thêm
24AC	24AC	AI	AI	Com In	AI	AI	Com In	AO	DO	GND	Mặc định



- Com In là chân nguồn cấp cho cảm biến. Cảm biến 2 dây sử dụng 1 chân nguồn nối vào Com In và 1 chân tín hiệu nối vào AI.
- Ngõ ra AO + GND: Xuất ra tín hiệu tuyến tính để điều khiển biến tần, van xả gió, ....
- Ngõ ra DO + GND: Xuất ra tín hiệu On/OFF để đóng mở relay 24VDC qua đó điều khiển các thiết bị cần dùng theo kiểm On/OFF.

### CHỨC NĂNG CÁC PHÍM TRÊN THIẾT BỊ

<ENT>	Chuyển sang chế độ chọn/đồng ý cập nhật thông số.
<UP>	Lên trên một trường.
<DOWN>	Xuống dưới một trường.
<TRK>	x10 giá trị hiện tại hoặc chuyển chế độ ON/OFF.
<LEFT>	Trở về màn hình trước / giảm một giá trị trong ô dữ liệu.
<RIGHT>	Chuyển sang màn hình kế tiếp / tăng một giá trị trong ô dữ liệu.

### CÁC MÀN HÌNH CHỨC NĂNG

#### 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 ....

#### Màn hình Error

Hiển thị các thông số lỗi của hệ thống (mất kết nối cảm biến, cảm biến hư...).

#### Màn hình Password

Giúp bảo vệ các thông số cài đặt khỏi người vận hành bình thường

#### Màn hình cài đặt User settings

Giúp cài đặt ngày giờ hiển thị, cài đặt mật mã truy cập

#### Màn hình cài đặt Control Settings

Giúp cài đặt các thông số điều khiển như chế độ hoạt động, thông số PID, kiểu ngõ ra...

#### Màn hình hiệu chuẩn Calibration

Cho phép hiệu chỉnh cảm biến trong quá trình cài đặt thiết bị.

#### 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

---