



## DDC-42-D

### GIỚI THIỆU

**Bộ điều khiển (DDC-42-D)** là bộ điều khiển chuyên dụng dùng điều khiển áp suất, 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....

Bộ điều khiển tích hợp sẵn màn hình hiển thị, nút nhấn, giúp cho việc cài đặt, cấu hình, điều khiển và giám sát hệ thống trở nên dễ dàng, thuận tiện hơn.



### TÍNH NĂNG

- Bộ điều khiển chuyên dụng để điều khiển tiến trình tự động
- Hệ thống giám sát nồng độ khí CO, CO2, NH3
- Điều khiển áp quạt hút, quạt thổi trong các phòng sạch, điều khiển biến tần bơm nước, điều khiển quạt hút gió
- Cho phép thiết lập Set Point ngay trên màn hình điều khiển.
- Cho phép cài đặt và lập trình theo yêu cầu của khách hàng
- Các tính năng cài đặt cấp cao được bảo vệ bằng password.
- **Tính năng điều chỉnh thời gian sáng màn hình ( Delay Screen )**

THÔNG SỐ KỸ THUẬT	
Nguồn cấp cho thiết bị	24VAC $\pm$ 10% hoặc 24VDC $\pm$ 5%. Dòng cấp $\geq$ 1A
Ngõ vào đa tính năng	4 ngõ vào đa chức năng cho phép cấu hình: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dòng điện: 0-20mA / 4-20mA ( Mặc định )</li> <li>• Điện áp: 0-10 VDC / 2 – 10VDC</li> <li>• Thermistor nhiệt độ NTC 10K</li> <li>• Drycontact – Tiếp điểm khô</li> <li>• <b><u>Tín hiệu xung</u></b></li> </ul>
Ngõ ra đa tính năng	2 ngõ ra cho phép cấu hình: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dòng điện: 0-20mA / 4-20mA</li> <li>• Điện áp: 0-10VDC ( Mặc định ) / 2-10VDC.</li> <li>• Điện áp ON/OFF: 0/24VDC</li> </ul>
Màn hình điều khiển	Có
Bảo mật password	Có
Giới hạn nhiệt độ hoạt động	từ 0°C tới 50°C
Giới hạn 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
Kích thước ( Dài x Rộng x Cao )	163 x 102 x 50 ( mm )



## SƠ ĐỒ CHÂN THIẾT BỊ

24V	0V	UI1	UI2	Vout	UI3	UI4	Vout	UO1	UO2	GND
-----	----	-----	-----	------	-----	-----	------	-----	-----	-----

- **UI1 ... UI4** : Ngõ vào đa chức năng cho phép kết nối với các cảm biến, tín hiệu cần điều khiển.
- **Vout** : Chân nguồn ra cho phép cài đặt là 24VDC hoặc 0VDC
- **UO + GND** : Ngõ ra đa chức năng cho phép cấu hình điều khiển các thiết bị tuyến tính hoặc ON/OFF như biến tần, van xả gió, máy móc thiết bị, relay, contactor, đèn quạt,...
- **24V** : Chân cấp nguồn cho bộ điều khiển
- **0V** : Chân mass cho bộ điều khiển

## CÁC MÀN HÌNH MẶC ĐỊNH

### Màn hình Overview

Hiển thị các giá trị ngõ vào, ngõ ra, các tín hiệu, trạng thái lỗi, cho phép cài đặt ngưỡng điều khiển Set Point ....

### Màn hình ERROR SCREEN

Màn hình hiển thị lỗi – cảnh báo của hệ thống.

### Màn hình IN/OUT STATUS

Màn hình giám sát các giá trị hiện tại của các ngõ vào – ra của hệ thống.

### Màn hình VSD STATUS

Màn hình hiển thị số lần và thời gian chạy biến tần.

### Màn hình SECURITY

Màn hình bảo vệ hệ thống. Password mặc định là bằng 0

### Màn hình USER SETTINGS

Cài đặt pass cũ và mới cho hệ thống. Cài đặt thời gian cho hệ thống.

### Màn hình CONTROL SETTINGS

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

### Màn hình INPUT SETTINGS

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

### Màn hình OVERRIDE

Màn hình cài đặt ngõ ra theo giá trị mong muốn. Bỏ ra tất cả cài đặt luôn xuất ngõ ra cố định. Thiết bị hỗ trợ các màn hình khác được lập trình theo yêu cầu của khách hàng.

## SƠ ĐỒ KHỐI ĐIỂN HÌNH CỦA HỆ THỐNG

