

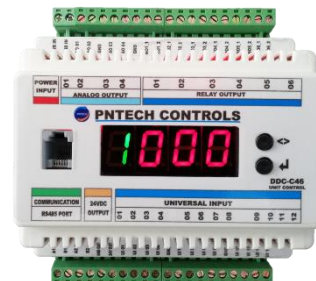


## DDC-C46

### GIỚI THIỆU

Bộ điều khiển DDC (Direct Digital Control) là bộ điều khiển chuyên dụng trong hệ thống BMS, HVAC, AHU, Chiller... dùng để điều khiển các hệ thống hoạt động độc lập trong toà nhà, nhà máy....

DDC-C46 giúp người vận hành dễ dàng giám sát, cấu hình và cài đặt thông số thiết bị. Mang lại sự ổn định, tiết kiệm chi phí và tối ưu tốt nhất cho hệ thống điều khiển.



### TÍNH NĂNG

DDC-C46 có ngõ vào đa chức năng giúp dễ dàng lựa chọn các cảm biến ngõ vào. Thiết bị hỗ trợ đầy đủ ngõ ra analog và relay giúp dễ dàng điều khiển các thiết bị khác.

- Hỗ trợ 12 ngõ vào đa chức năng
- Hỗ trợ ngõ ra Analog cho phép cấu hình điều khiển theo dạng PID.
- Hỗ trợ ngõ ra Relay.
- Cho phép giao tiếp qua chuẩn truyền thông BACnet MSTP hoặc Modbus RTU 485 từ hệ thống BMS.
- 4 LED 7 đoạn hiển thị và cài đặt thông số đơn giản.
- Bộ điều khiển được tích hợp đồng hồ thời gian thực (RTC) cho phép cấu hình điều khiển chạy/dừng hệ thống theo lịch trình định sẵn.

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Nguồn cấp cho thiết bị	24VAC $\pm$ 10% hoặc 24VDC $\pm$ 5% . Dòng cấp $\geq$ 1A
Tốc độ Baud	9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200, 128000
Ngõ vào đa tính năng	12 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 không điện )</li> </ul>
Ngõ ra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 ngõ ra Analog:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Hỗ trợ dòng điện 0-20mA / 4-20mA.</li> <li>○ Điện áp ON/OFF: 0/24VDC.</li> </ul> </li> <li>• 6 ngõ ra Relay (NO)</li> </ul>
Giao tiếp truyền thông	BACnet MSTP hoặc Modbus RTU 485
Màn hình	4 Led 7 đoạn hiển thị các thông số, giá trị
Đồng hồ thời gian thực	Tích hợp thời gian thực chạy theo lịch định trước
Nút nhấn	Gồm 2 nút nhấn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 nút di chuyển / chuyển đổi</li> <li>• 1 nút xác nhận / chọn</li> </ul>
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 )	119 x 100 x 56 ( mm )



## SƠ ĐỒ CHÂN THIẾT BỊ

24V IN	0V IN	A01	A02	GND	A03	A04	GND	NO1_1	NO1_2	NO2_1	NO2_2	NO3_1	NO3_2	NO4_1	NO4_2	NO5_1	NO5_2	NO6_1	NO6_2
<b>PNTECH CONTROLS</b>																			
<b>DDC - C46</b>																			
A1+	B1-	A2+	B2-	GND 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. 24VAC/DC.
- **NO<sub>n</sub>\_1 + NO<sub>n</sub>\_2** : Ngõ ra dạng Relay ON/OFF.
- **AOn + GND** : Ngõ ra dạng Analog thứ n.
- **UI 0n** : Ngõ vào đa chức năng thứ n.
- **A1+ và B1-** : Tín hiệu RS485 hỗ trợ BACnet MSTP hoặc modbus RTU cho phép kết nối về BMS
- **A2+ và B2-** : Tín hiệu RS485 cho Modbus RTU master cho phép kết nối đọc thiết bị Modbus khác

## SƠ ĐỒ KHỐI ĐIỂN HÌNH CỦA HỆ THỐNG

