

# ECO-C46-IP Direct Digital Control

## Modbus RTU 485 | BACnet MSTP | BACnet IP

TÀI LIỆU KỸ THUẬT



### Tính năng

- Hỗ trợ giao tiếp truyền thông BACnet MSTP, Modbus RTU 485, BACnet IP từ hệ thống BMS.
- Thiết kế dễ dàng lắp đặt, mang tính thẩm mỹ cao.
- Màn hình Led 7 đoạn hiển thị thông số trực quan.
- Điều khiển bằng 2 nút nhấn.
- 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, 256000, 512000.
Giao tiếp truyền thông	Modbus RTU 485, BACnet MSTP, BACnet IP.
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: 0-10VDC / 2 – 10VDC.</li> <li>• Thermistor nhiệt độ NTC 10K.</li> </ul> Drycontact (Tiếp điểm không điện).
Ngõ ra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 ngõ ra dạng Analog: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dòng điện ngõ ra: 0-20mA / 4-20mA.</li> <li>• Điện áp ngõ ra: 0-10VDC.</li> <li>• Điện áp ON/OFF: 0/24VDC.</li> </ul> </li> <li>• 6 ngõ ra dạng tiếp điểm relay (1A ở 220VAC hoặc 3A ở 24VAC).</li> </ul>
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 5°C tới 70°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 50°C, độ ẩm 5% đến 90%RH và không đọng sương.
Kích thước ( Dài x Rộng x Cao )	120 x 120 x 57 ( mm ).

SƠ ĐỒ CHÂN THIẾT BỊ

PWR IN	GND IN	AO1	AO2	GND	AO3	AO4	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
PNTECH CONTROLS ECO-C46-IP <div style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">LAN</div>																			
A1+	B1-	A2+	B2-	GND OUT	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

- **PWR IN** và **GND IN** : Nguồn cấp cho bộ điều khiển 24VAC/DC.
- **NO<sub>n</sub>\_1** và **NO<sub>n</sub>\_2** : Ngõ ra dạng Relay ON/OFF.
- **AO<sub>n</sub>** và **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 Modbus RTU Master cho phép kết nối đọc các thiết bị Modbus khác.
- **LAN** : Cổng RJ45 - Kết nối Ethernet - Hỗ trợ BACnet IP.

SƠ ĐỒ KHỐI ĐIỂN HÌNH CỦA HỆ THỐNG

