

HVAC CONTROLS

eBM-440 /eBM-440-M

enteliBUS I/O Modules

HVAC CONTROLS

2

개요 :

eBM-440 은 4개의 범용 입력과 선택적으로 모니터 될 수있는 오버라이드 4개의 출력 enteliBUS™ I/O 확장 모듈이다.
자동 탐지 및 빠른 교체 가능한 I/O 모듈은 특정 응용 프로그램을 위해 정확한 I/O 결속을 생성 하도록 선택 된다. 향후 시스템의 응용 프로그램 확장이 필요하게 되면, I/O 확장은 쉽게 추가 가능하다.



eBM-440-M

주요 특징 :

- 자동 탐지 및 빠르게 모듈 교체 가능
- 범용 입력단 (점퍼 구성 가능)
- 각각의 입력 상태에 0-100% 까지 LED 상태 표시.
- 0-100% 까지 조정 가능한 모니터링 할수 있는 출력 오버라이드 (옵션 사항)
- 각각의 출력 상태에 트라애크 컬러 LED 상태 표시
- 작은 면적 그리고 DIN 레일 장착 가능
- 모듈형 디자인은 향후 업그레이드를 위해 비용 절감, 용이한 서비스 그리고 유연성을 제공한다.

Application :

enteliBUS 제어 시스템은 넓은 범위의 HVAC 및 Access 제어 응용 프로그램 의 실제 요구를 충족 하도록 선택된 다수의 모듈형 부품으로 구성된다.

enteliBUS I/O 모듈은 enteliBUS 제어 시스템을 위한 필드 I/O 인터페이스를 제공한다. 일반적인 모든 제어 타입을 지원하는 I/O 모듈은, 어떠한 응용 프로그램 에도 효율적으로 그리고 쉽게 믹스 될수있게 컨트롤러 를 지원한다.

Specification :

Inputs

4 Universal inputs (12 bit), jumper configurable for:

- 0-5 VDC, > 1MΩ loading
- 0-10 VDC, 20KΩ loading
- 10 KΩ Thermistor, 10KΩ to 5VDC
- Dry Contact (using 10 KΩ jumper setting) • 4-20 mA, 250Ω to Gnd

LED status indication of each input:

- Black = 0% to Bright Blue = 100%

Outputs

4 Universal outputs

- 0-10VDC at 20mA maximum
- Software configurable as binary or analog

- 0-100% adjustable monitored overrides option (3 position HAO switches with adjust levers)

Tri color LED status indication of each output

- Auto: Black = 0% to Bright Green =100% • Manual Off = Red
- Hand: Black = 0% to Bright Yellow = 100%

Connectors

3 Pin removable screw-type terminal connectors



HVAC CONTROLS

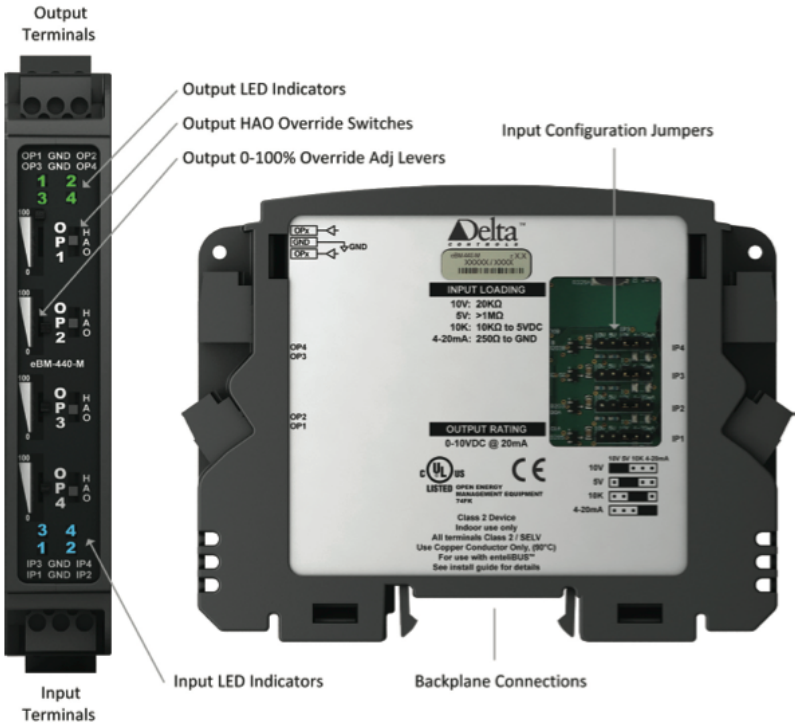
HVAC CONTROLS

eBM-440 /eBM-440-M enteliBUS I/O Modules

2

HVAC CONTROLS

Board Layout Diagram :



Specification :

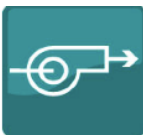
- Wiring Class
- Class 2 / SELV
- Power
- 24VAC/DC
- 5VA, 27VA max. with fully loaded outputs*
- *I/O Module power is supplied from an eBX or eBCON through the backplane.
- Ambient
- 0° to 55°C (32° to 131°F)
- 10 - 95% RH (non-condensing)
- Dimensions
- 12.6 x 2.3 x 10 cm (5.0 x 0.9 x 4.0")
- Mounting
- Snap mounts to enteliBUS Backplane & DIN rail assembly
- Enclosure Protection Rating
- IP30
- Compliance
- CE FCC
- Listings
- UL 916

Ordering

eBM-440	enteliBUS I/O Module - 4x universal inputs & 4x 0-10VDC outputs
eBM-440-M	enteliBUS I/O Module - 4x universal inputs & 4x 0-10VDC outputs w/ 3 position HAO override switches and 0-100% override adjust levers

Accessories

eBX-04	enteliBUS Expander - I/O Expander with 4 slot Expander Backplane
eBX-08	enteliBUS Expander - I/O Expander with 8 slot Expander Backplane
eBCON	enteliBUS Controller - Compact CPU/Comm.module with 4 slot Controller Backplane



HVAC CONTROLS

eBM-440 /eBM-440-M

enteliBUS I/O Modules

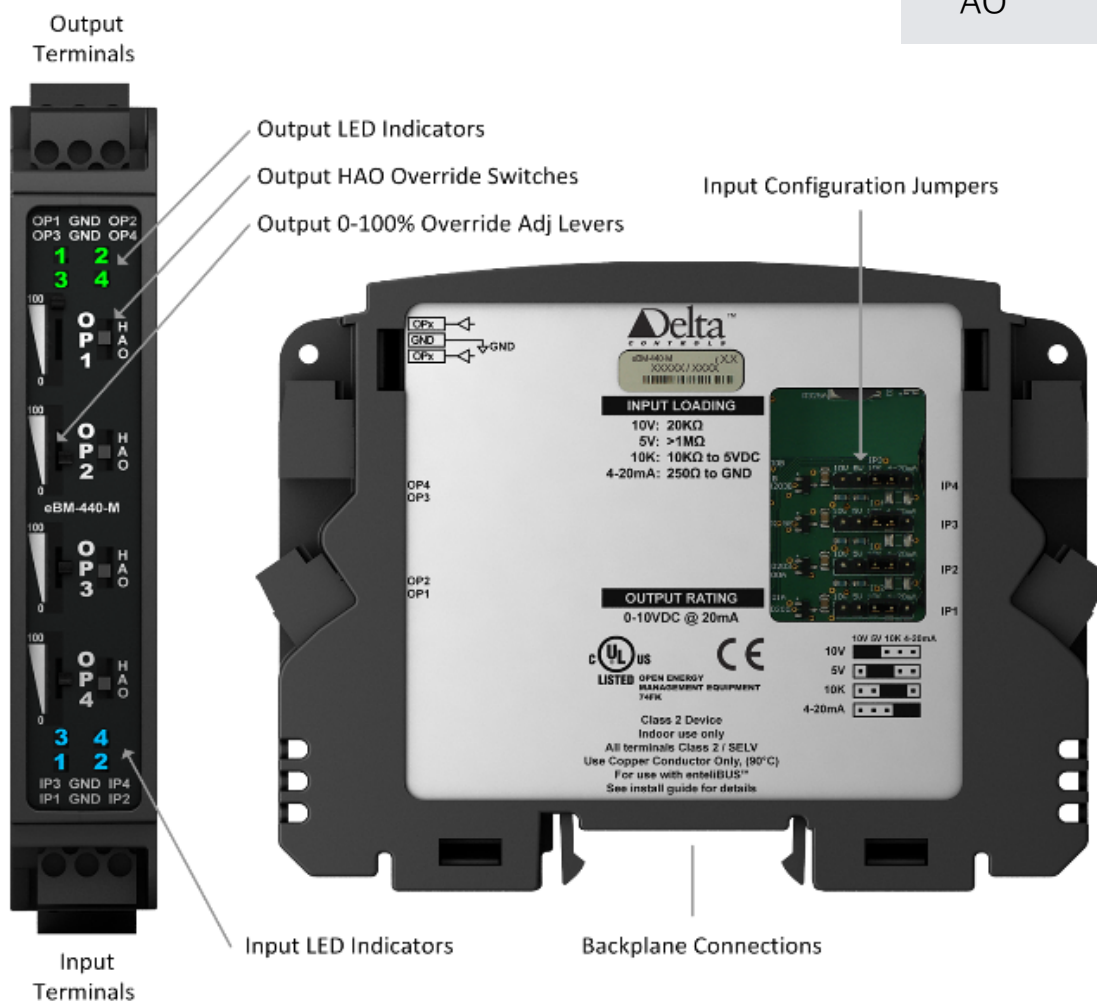
HVAC CONTROLS

2

Jumpering and I/O Contents for Each I/O Module

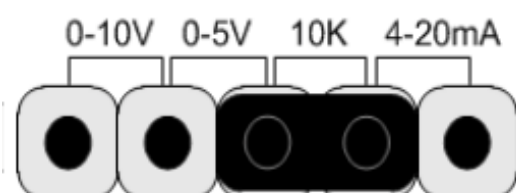
UI 4

AO 4



Feature	eBM-440	eBM-440-M
3 Position Manual Override Switches	✗	✓
Analog 0-100% Manual Override Adjust Levers	✗	✓

Input Configuration



Analog Output Configuration

