



HVAC CONTROLS

개요 :

eBM-404 은 4개의 범용 입력 및 옵션 사항인 오버라이드 스위치의 4개의 24 VAC 트라이액 출력단 enteliBUS™ I/O 모듈 이다. 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 필요하게되면, I/O 확장은 쉽게 가능하다.



주요 특징 :

- 자동 탐지 및 빠르게 모듈 교체 가능
- 범용적인 입력단 (점퍼 구성 가능)
- 각각의 입력 상태에 0-100% 까지 LED 상태 표시..
- 3개 의 포지션 (HAO) 이 모니터 될수 있는 출력 오버라이드 스위치 (옵션 사항)
- 각각의 출력 상태에 0-100% 까지에 각기 다른 3가지 LED 컬러로 상태를 표시
- 작은 면적 그리고 DIN 레일 장착 가능
- 모듈형 디자인은 향후 업그레이드 를 위해 비용절감, 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 구성 된다.

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 Binary Triac outputs
- 24VAC at 0.5 Amp maximum per output*
 - Leakage Current 100 μA, min current 25mA
 - Jumper configurable for internal* or external power
 - 3 position (HAO) monitored output override switches (optional)
- *0.25A maximum per output when switching internal power
- Tri color LED status indication of each output
- Auto Off = Black
 - Auto On = Green
 - Manual Off = Red
 - Manual On (Hand) = Yellow



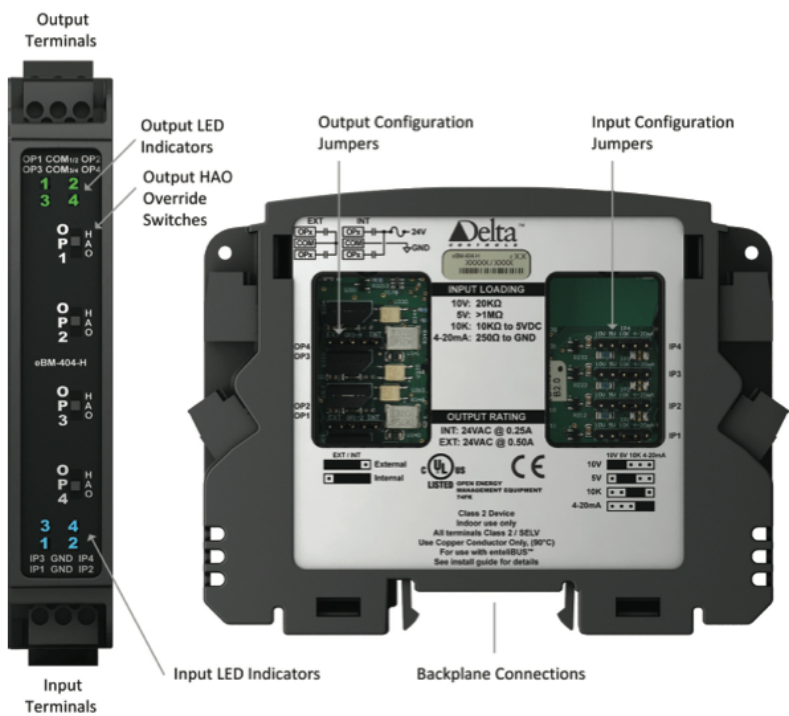
HVAC CONTROLS

eBM-404 / eBM-404-H enteliBUS I/O Modules

HVAC CONTROLS

2
HVAC CONTROLS

Board Layout Diagram :



Specification :

- Connectors
 - 3 Pin removable screw-type terminal connectors
- Wiring Class
 - Class 2 / SELV
- Power
 - 24VAC
 - 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
 - 2.6 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-404 | enteliBUS I/O Module - 4x universal inputs & 4x 24VAC Triac outputs |
| eBM-404-H | enteliBUS I/O Module - 4x universal inputs & 4x 24VAC Triac outputs with 3 position (HAO) override switches |

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 |

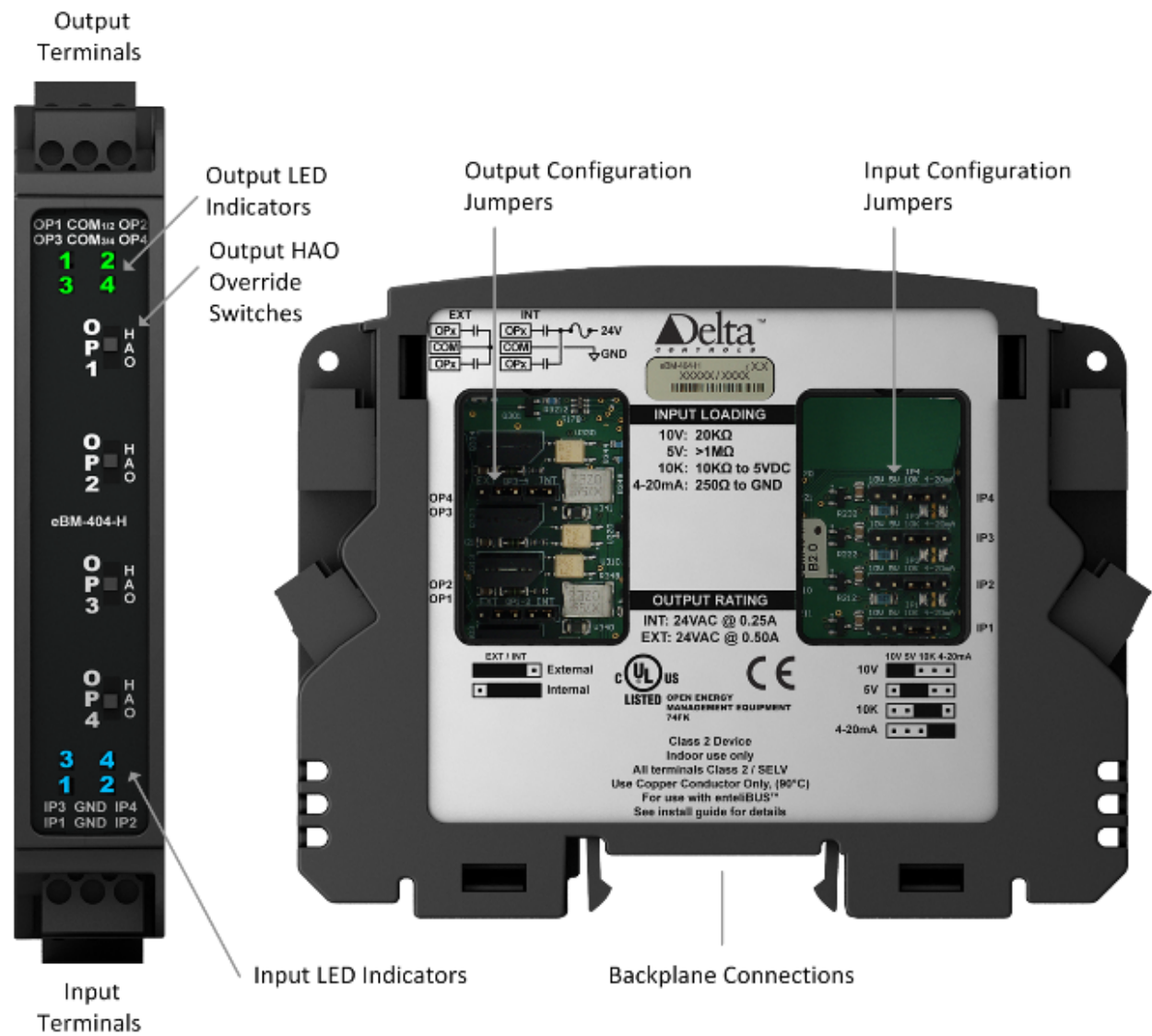


HVAC CONTROLS

HVAC CONTROLS

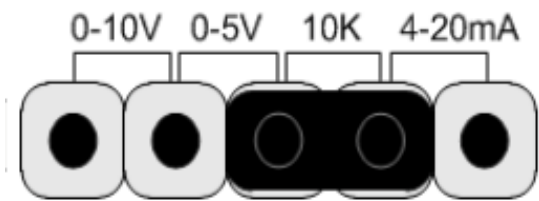
eBM-404 / eBM-404-H enteliBUS I/O Modules

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



| Feature | eBM-404 | eBM-404-H |
|-------------------------------------|---------|-----------|
| 3 Position Manual Override Switches | ✗ | ✓ |

Input Configuration



Binary Output Configuration

