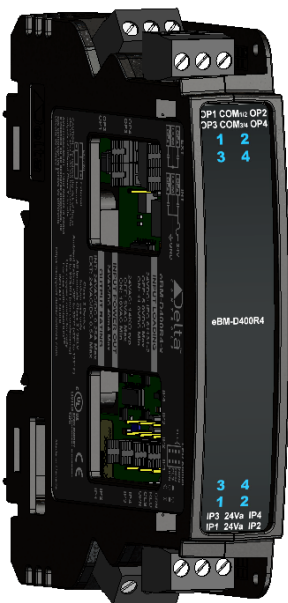


## E/A Module: eBM-D400R4

### Beschreibung

Das eBM-D400R4 ist ein enteliBUS Modul mit 4 Digital-Eingängen und 4 Relais-Ausgängen sowie optionalen 3-stufigen Handschaltern für die Handbedienung der Ausgänge.

Das Modul kann in beliebiger Reihenfolge mit anderen E/A Modulen eingesetzt werden, um die entsprechende Anzahl von Ein- und Ausgängen für die jeweilige Applikation bereitzustellen. Das Modul wird beim Einstecken automatisch erkannt und kann im laufenden Betrieb ein- und ausgesteckt werden.



### Anwendung

Das enteliBUS System bietet eine frei programmierbare native BACnet Steuerungs-Plattform. Es ist frei skalierbar und damit kosteneffektiv über einen großen Bereich von Anwendungen einsetzbar, von kleinen abgesetzten Steuerungen bis hin zu großen zentralen E/A Applikationen.

Die Benutzung zusammen mit einer eBMGR-2 oder eBCON-2 Automationsstation und die Kombination von verschiedenen enteliBUS E/A-Modulen wurden dafür entwickelt, um alle typischen Eingangs- und Ausgangs-Anforderungen zu unterstützen.

### Eigenschaften

- ▶ Digital-Eingänge (24 VAC / 24 VDC)  
Modul liefert Eingangsspannung zur vereinfachten Verdrahtung der potentialfreien Kontakte
- ▶ Eingangsspannung ist abgesichert und überwacht
- ▶ Dreifarbige LED Statusanzeige für jeden Eingangszustand
- ▶ Relaisausgänge zum Schalten von 24 VAC oder 24 VDC
- ▶ Wahlweise interne Spannungsversorgung über Jumper einstellbar zur vereinfachten Verdrahtung.
- ▶ Interne Stromversorgung ist abgesichert und überwacht
- ▶ Überwachte 3-stufige Handschalter für Ausgänge als Notbedienebene mit Positionsrückmeldung (optional)
- ▶ Dreifarbige LED Statusanzeige für jeden Ausgangszustand
- ▶ Automatische Erkennung und Hot-Swap der E/A-Module
- ▶ Kompakte Bauweise
- ▶ DIN-Hutschienen Montage
- ▶ Flexibilität durch modulares Design, einfach für den Service und kostengünstig bei Erweiterungen

### Spezifikationen

#### Eingänge

4 Digital-Eingänge  
Konfiguration über Jumper

24VDC: IEC61131-2 Typ 1/3

Aus: 5.0 VDC max.  
Ein: 11.0 VDC min.

24VAC: 14kΩ Bürde

Aus: 5.0 VAC max.  
Ein: 18.0 VAC min.

3-farbige LED Statusanzeigen für jeden Eingang (Grün, Rot, Gelb)

#### Ausgänge

4 Relais-Ausgänge  
(einpoleiges Einschaltrelais - N/O)  
24 VAC oder 24 VDC  
max. 0.5 A pro Ausgang\*

Jumper für Auswahl zwischen interner\* und externer Spannungsversorgung der binären Ausgänge

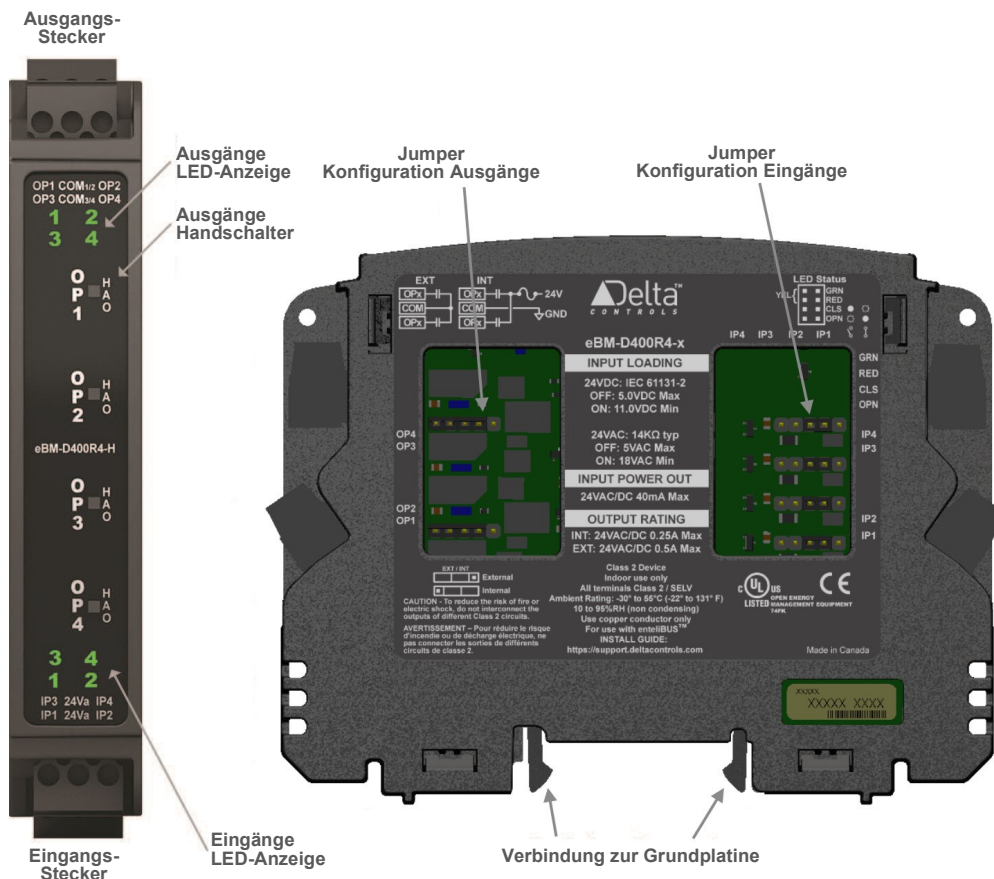
Optionale 3-stufige Handschalter als Hand-Notbedienebene  
(Überwacht mit Positionsrückmeldung)

\*Max. 0.25 A pro Ausgang bei Schalten mit interner Spannungsversorgung

3-farbige LED Statusanzeigen für jeden Ausgang:

Schwarz	=	Auto / Aus
Grün	=	Auto / Ein
Rot	=	Hand / Aus
Gelb	=	Hand / Ein

## eBM-D400R4: Anschlussbild



### Spezifikationen (Fortsetzung)

**Anschlussklemmen**  
Abziehbare Schraubklemmen

**Schutzart**  
Klasse 2 / SELV

**Energieversorgung**  
24 VAC, 50 - 60 Hz / 24 VDC  
5 VA, 27 VA max. mit voll belasteten Ausgängen\*

\*E/A Modul Spannungsversorgung wird über die enteliBUS-Grundplatte des eBX oder des eBCON-2 geliefert

**Umgebungsbedingungen**  
Temperatur : -30 - 55 °C  
Relative Luftfeuchtigkeit : 10 - 95 %rF (nicht kondensierend)

**Bauform**  
kompaktes Kunststoffgehäuse

**Maße**  
126 x 23 x 100 mm

**Gewicht**  
112 g

**Montage**  
Schnapphalterungen auf enteliBUS Grundplatte und Hutschienenmontage

**Gehäuseschutzklasse**  
IP30

**Zertifikate / Normen**  
CE  
FCC

### Bestellung

Auswahl der gewünschten Optionen gemäß folgender Artikelnummern:

eBM-D400R4	enteliBUS Modul, 4 Digital-Eingänge, 4 Binär-Ausgänge (Relais)
eBM-D400R4-H	enteliBUS Modul, 4 Digital-Eingänge, 4 Binär-Ausgänge (Relais), Handschalter

### Zubehör

eBMGR-2	enteliBUS Manager
eBMGR-TCH-2	enteliBUS Manager mit Tastbildschirm
eBCON-2	enteliBUS Controller mit Grundplatte für 4 Modul-Steckplätze
eBX-04	enteliBUS Expander – E/A Erweiterung für 4 Steckplätze
eBX-08	enteliBUS Expander – E/A Erweiterung für 8 Steckplätze

Es können ohne Ankündigung Änderungen vorgenommen werden.

enteliBUS ist ein eingetragenes Warenzeichen von Delta Controls Inc.

BACnet® ist ein registriertes Warenzeichen der American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE).