

Fan Coil Controller: eZFC-424R4-24

Beschreibung

Der eZFC-424R4-24 ist ein konfigurierbarer nativer BACnet® Controller, der für Fan-Coil-Anwendungen optimiert ist. Der eZFC verfügt über Netzspannung Relais, die das direkte Schalten von Lüfter Motoren ohne zusätzliche externe Relais ermöglichen.

Der eZFC kommuniziert über BACnet MS/TP auf dem RS-485 BACnet Netzwerkanschluss. Er verfügt über einen weiteren RS-485-SubLAN Anschluss für den optionalen BACstat Smart Netzwerk Sensor.



Anwendung

Der eZFC-424R4 deckt eine breite Palette von Fan-Coil-Konfigurationen ab, einschließlich Mehrstufen-Lüfteransteuerung, 2-Rohr oder 4-Rohr Systemen mit Analog-, Drei-Punkt-, binären oder thermischen Stellantrieben.

Der eZFC-424R4 wird ab Werk mit einem vorinstallierten Algorithmus ausgeliefert, der einfach konfiguriert werden kann.

Eigenschaften

- ▶ Native BACnet Betriebssystem
- ▶ BACnet MS/TP Kommunikation
- ▶ Unterstützt lokale BACnet Zeitpläne, Trendlogs und Alarme
- ▶ Einfach zu konfigurieren, integrierter Algorithmus deckt gängige Fan Coil Konfigurationen ab
- ▶ Ansteuerung eines 3-stufigen Lüfters mit automatischer Verriegelung der einzelnen Stufen (immer nur eine Stufe aktiv)
- ▶ 1-Netzspannung Hilfsrelais
- ▶ 4 TRIAC Ausgänge für 3-Punkt, binäre oder thermische Antriebe
- ▶ 2 Analoge Ausgänge für analoge Ventilsteuerung
- ▶ Aktualisierung Betriebssystem und Datenbank laden / sichern über das Netzwerk
- ▶ Status LED's für Spannungsversorgung, Scan-Rate und Kommunikations-Ports
- ▶ Service-Anschluss für Vor-Ort-Zugang
- ▶ Kompakte Bauweise
- ▶ DIN-Hutschienen oder Wandmontage

Spezifikationen

BACnet Geräte Profil

BACnet Application Specific Controller (B-ASC)

BACnet-Merkmale

BACnet MS/TP

Eingänge

4 Universaleingänge, 12-bit Auflösung

über Software konfigurierbar für:

- 0-5V DC
- 0-10 VDC
- 10 KΩ Thermistor
- Potentialfreier Kontakt (wie 10 KΩ)

Ausgänge

3 verriegelte Relais für Lüfter Geschwindigkeit

- 120VAC: 5.8 FLA / 34.8 LRA
- 240VAC: 2.9FLA / 17.4 LRA
- 277VAC: 2.4 FLA / 14.4 LRA

1 SPST Hilfsrelais (NO)
277 VAC, 10 A (resistiv)

4 TRIAC Ausgänge
24 VAC, 0.5 A max. pro Ausgang
(externe Spannung)

2 Analog Ausgänge
0-10 VDC, max. 20 mA pro Ausgang

Technologie

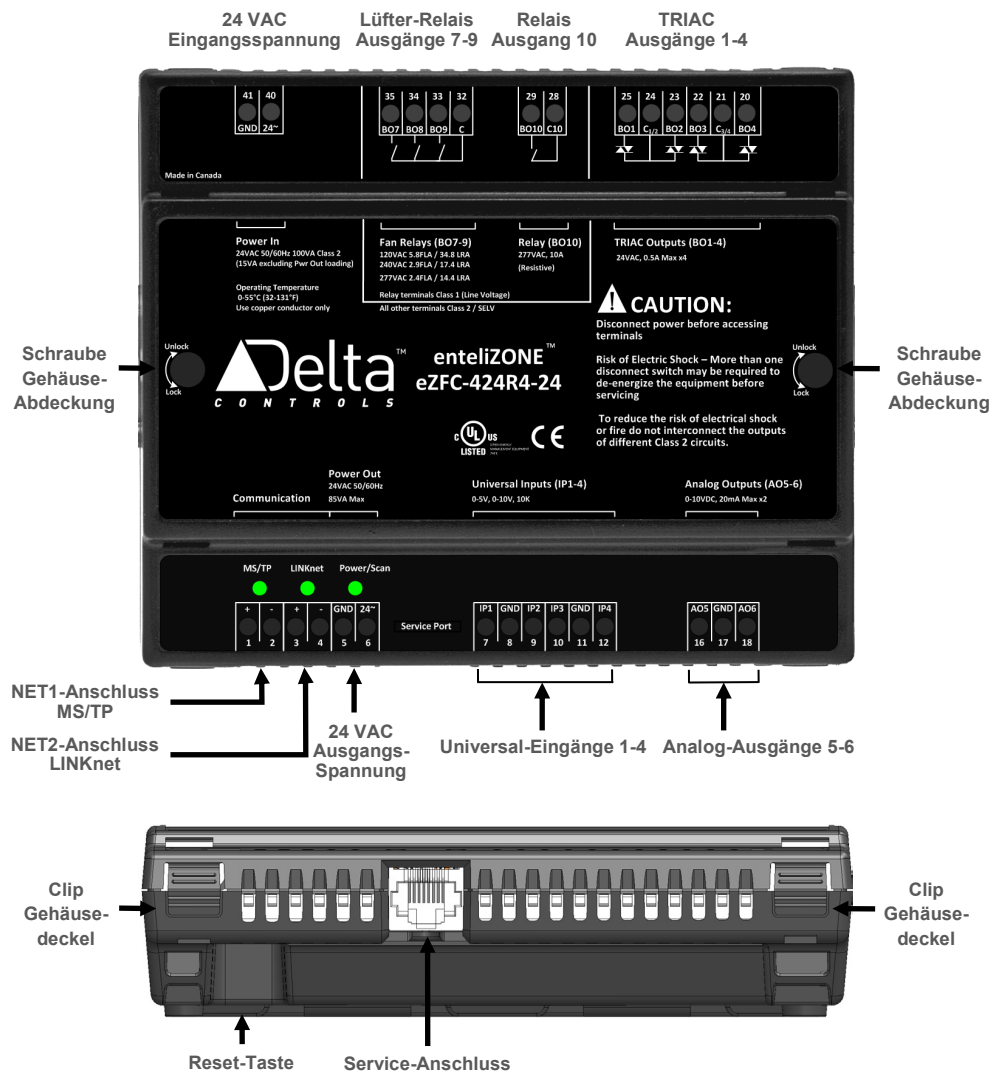
ARM Cortex M3 CPU

LED-Anzeige für CPU- und Scan-Status

Adressierung

Einstellung über DIP-Schalter oder Softwaresetup

eZFC-424R4-24: Anschlussbild



Spezifikationen (Fortsetzung)

Kommunikationsanschlüsse

RS-485 NET1
BACnet MS/TP
Baudrate 38400 oder 76800 bps
(76800 bps Standard)

RS-485 NET2

Delta LINKnet mit 76800 bps
(Anschluss des BACstat Smart Netzwerk Sensors)

Anschlussklemmen

Schraubklemmen auf Grundplatte

Verkabelungsart

NEC Klasse 1 (Relaisanschlüsse 28-35)
NEC Klasse 2 (alle anderen Anschlüsse)

Energieversorgung

24 VAC, 50-60 Hz, 15 VA unbelastet
100 VA max. bei voller Belastung

Umgebungsbedingungen

Temperatur : 0 - 55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit : 10 - 95 %rF
(nicht kondensierend)

Bauform

kompaktes Kunststoffgehäuse

Maße

150 x 125 x 40 mm

Gewicht

331 g

Montage

Standard 35 mm DIN-Schiene oder
Wandmontage

Gehäuseschutzklasse

IP30

Zertifikate / Normen

CE-EMS Direktive 89 / 336 / EEC
FCC Klasse B

Bestellung

Auswahl der gewünschten Optionen gemäß folgender Artikelnummern:

eZFC-424R4-24	enteliZONE konfigurierbarer Fan Coil Controller - 24VAC, 4 Universal-Eingänge, 2 Analog-Ausgänge, 4 TRIAC-Ausgänge, 4 Relais-Ausgänge
---------------	--

Zubehör

eZ-TRM-CVR	enteliZONE Klemmenabdeckung
DNS-24L-FAN	BACstat Netzwerk Sensor mit Temperatur-Sensor, LCD Anzeige, Tasten, FAN-Taste
CON-768BT	Delta Service Adapter Bluetooth

Es können ohne Ankündigung
Änderungen vorgenommen werden.

enteliZONE ist ein eingetragenes
Warenzeichen von Delta Controls Inc.

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