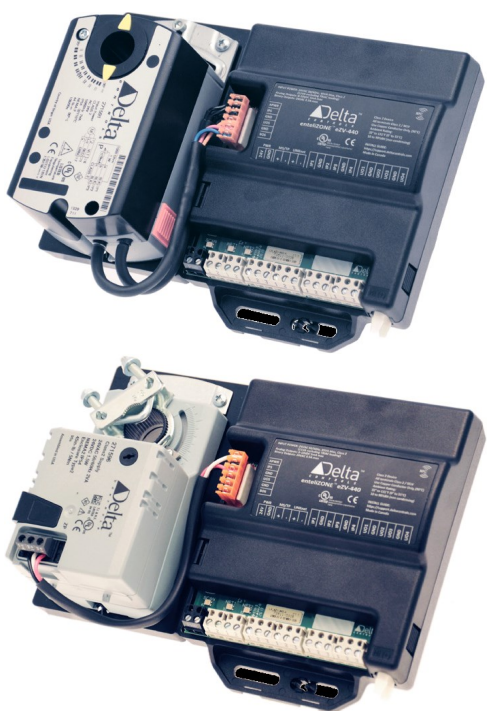


VAV Controller: eZV-440

Beschreibung

Der eZV-440 ist ein nativer BACnet® Controller mit einem integrierten Luftstromsensor und einem Klappenstellantrieb für VAV-Applikationen. Er ist sowohl in einer konfigurierbaren als auch in einer programmierbaren Versionen verfügbar.

Der eZV kommuniziert über BACnet MS/TP auf dem RS-485-Anschluss. Es verfügt zusätzlich über einen RS-485 SubLAN-Anschluss, um optionale Delta LINKnet Netzwerk Sensor(en) anzuschließen.



Anwendung

Die EZV-440 umfasst eine breite Palette von VAV Konfigurationen inklusiver mehrstufiger Erhitzer mit analoger, binärer oder potentialfreier Ansteuerung und serieller oder paralleler Fan-Boxen.

Der EZV-440 ist bereits ab Werk vorinstalliert mit einem einfach zu konfigurierenden Algorithmus,

Die programmierbare eZVP-440 Option ermöglicht die Anpassung der integrierten Algorithmen.

Eigenschaften

- ▶ Native BACnet Betriebssystem
- ▶ Unterstützt lokale BACnet Zeitpläne, Trendlogs und Alarme
- ▶ Integrierter VAV Algorithmus ermöglicht schnelles Setup und Kommissionierung
- ▶ Programmierbare Variante ermöglicht die Anpassung für nicht Standard-Sequenzen und Verwendung von nichtbelegten Ein- und Ausgängen
- ▶ Universal-Ausgänge bieten Flexibilität für alle Kombinationen von analogen, binären oder Ausgangsstufen
- ▶ Aktualisierung Betriebssystem und Datenbank laden / sichern über das Netzwerk
- ▶ Status LED's für Scan-Rate und Kommunikations-Ports
- ▶ RS485 SubLAN unterstützt bis zu 4 DNS oder eZNS LINKnet Netzwerk Sensoren
- ▶ Kompakte Bauweise

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 K Ω Thermistor
- Potentialfreier Kontakt (wie 10 K Ω)

Ausgänge

4 Universal-Ausgänge

über Software konfigurierbar als:

- Analog-Ausgang 0-10 VDC, max. 5 mA
- TRIAC-Ausgang 24 VAC, max. 0.5 A

Luftströmungseingang

Differenzdruckfühler 0-500 Pa

Klappenstellantrieb

1 Analog Eingang (0-10V) für Stellungsrückmeldung

1 Universal- und 1 TRIAC Ausgang für Klappensteuerung. Unterstützt analoge oder potentialfreie Stellantriebe.

Antriebe Optionen

Belimo (-AB / -AFB)
Drehmoment: 5Nm
Optionale Stellungsrückmeldung

Siemens (-AS / -ASB)

Drehmoment: 5Nm
Optionale Stellungsrückmeldung

Technologie

ARM Cortex M3 CPU

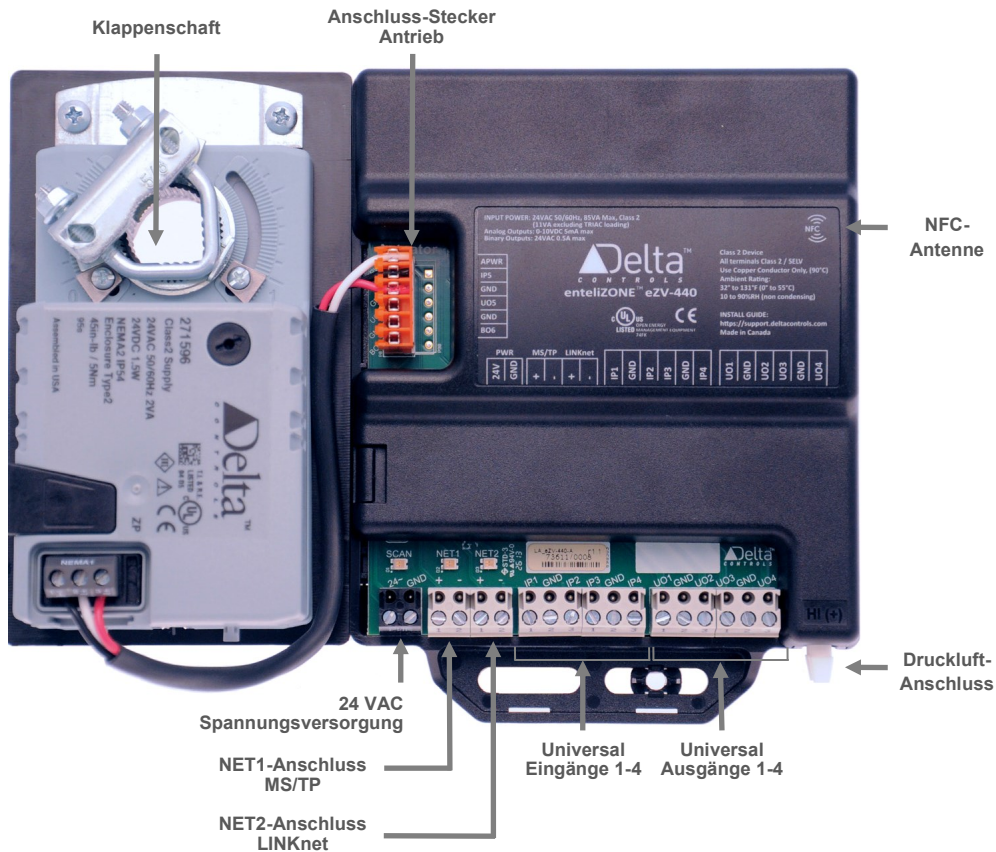
LED-Anzeige für CPU- und Scan-Status

Adressierung

Einstellung über DIP-Schalter oder Softwaresetup

enteliZONE

eZV-440: 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 von bis zu 4 DNS oder
eZNS Netzwerk Sensoren)

Anschlussklemmen

Abziehbare Schraubklemmen

Schutzart

Klasse 2 / SELV

Energieversorgung

24 VAC, 50-60 Hz
85 VA (ausgenommen 11 VA am TRIAC-
Ausgang)

Umgebungsbedingungen

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

Bauform

kompaktes Kunststoffgehäuse

Maße

eZV-440 mit Antrieb 204 x 157 x 74 mm
eZV-440 ohne Antrieb 122 x 175 x 42 mm

Gewicht

920 g mit Antrieb
250 g ohne Antrieb

Zertifikate / Normen

CE
FCC Klasse B

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).

Bestellung

Auswahl der gewünschten Optionen gemäß folgender Artikelnummern:

eZV-440	enteliZONE konfigurierbarer VAV Controller, 4 Universal-Eingänge, 4 Universal-Ausgänge, 1 Drucksensor
eZVP-440	enteliZONE programmierbarer VAV Controller, 4 Universal-Eingänge, 4 Universal-Ausgänge, 1 Drucksensor, Anschluss von bis zu 4 DNS oder eZNS LINKnet Sensoren

Antriebsoptionen

Antriebsoptionen (Beispiel: eZV-440-AB)

- AB	Belimo Klappenstellantrieb
- AFB	Belimo Klappenstellantrieb mit Rückmeldung
- AS	Siemens Klappenstellantrieb
- AFS	Siemens Klappenstellantrieb mit Rückmeldung

Zubehör

eZNS-T100	enteliZONE Netzwerk Sensor
-----------	----------------------------