

enteliZONE

Zonen Controller: eZ-440R4-230

Beschreibung

Der eZ-440R4-230 ist ein nativer BACnet® Controller und wurde speziell für Zonen Temperaturregelungen optimiert. Er steht sowohl als konfigurierbares oder als programmierbares Modell zur Verfügung. Der Controller wird direkt mit Netzspannung betrieben und verfügt über eine integrierte 24 VAC Spannungsquelle zur Feldstromversorgung für Niederspannungsperipheriegeräte wie Sensoren und Ventile. Der Zonen Controller verfügt über Netzspannung Relais, die das direkte Schalten von Lüfter Motoren ohne zusätzliche externe Relais ermöglichen.

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



Anwendung

Die Kombination von Netzspannung Relais sowie universal Niederspannungs-Ein- und Ausgängen sorgt dafür, dass der Controller eZ-440R4-230 über eine hohe E/A-Flexibilität verfügt, um eine breite Palette von Zonenregelungs-Anwendungen und Konfigurationen abzudecken.

Der eZ-440R4-230 wird ab Werk mit vorinstallierten, einfach zu konfigurierenden, Algorithmen für Fan-Coil und Wärmepumpen-Anwendungen ausgeliefert. Eine programmierbare Option ermöglicht die Anpassung dieser integrierten Algorithmen.

Eigenschaften

- ▶ Netzspannung Relais ermöglichen das direkte Schalten von Lüfter Motoren
- ▶ Universelle Spannungsversorgung mit integrierter 24 VAC Netzspannungsquelle, kein externer Transformator notwendig
- ▶ Unterstützt lokale BACnet Zeitpläne, Trendlogs und Alarme
- ▶ Integrierte konfigurierbare Algorithmen für schnelles Setup und Inbetriebnahme
- ▶ Optional programmierbare Funktionen ermöglichen die Anpassung an Nicht-Standard-Sequenzen oder die Verwendung von freien E/As
- ▶ Universal-Ausgänge bieten Flexibilität für jede Kombination von analogen, binären oder potentialfreien Ausgängen
- ▶ Aktualisierung Betriebssystem und Datenbank laden / sichern über das Netzwerk
- ▶ RS485 Sub-LAN unterstützt bis zu 4 DNS oder eZNS LINKnet Netzwerk Sensoren
- ▶ 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, über Jumper konfigurierbar:

- 120 VAC: 4.4 FLA / 26.4 LRA
- 240 VAC: 2.2 FLA / 13.2 LRA
- 277 VAC: 1.8 FLA / 10.8 LRA

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

4 Universal-Ausgänge über Software konfigurierbar als:

- Analog-Ausgang, 0-10 VDC, max. 5 mA
- TRIAC-Ausgang, 24 VAC, max. 9 VA (Gesamtleistung einschließlich aller TRIACs)

Technologie

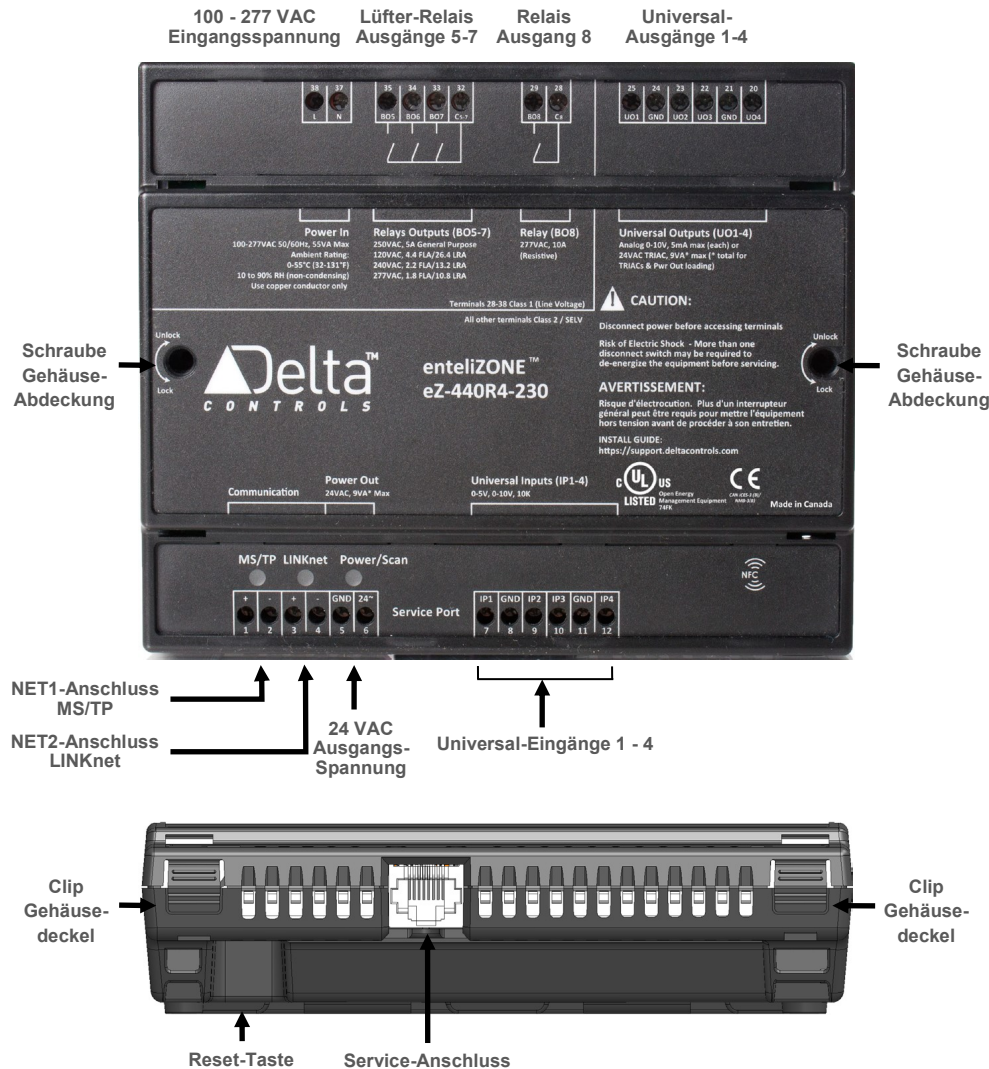
ARM Cortex M3 CPU

LED-Anzeigen für Power- / Scan-Status, MS/TP- und LINKnet-Kommunikation

Adressierung

Einstellung über DIP-Schalter oder Softwaresetup

eZ-440R4-230: 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 max. 4 DNS oder eZNS
Netzwerk Sensoren)

NFC

NFC-Tag Unterstützung

(Near Field Communication)

Anschlussklemmen

Schraubklemmen auf Grundplatte

Verkabelungsart

NEC Klasse 1 (Relaisanschlüsse 28-41)

NEC Klasse 2 (alle anderen Anschlüsse)

Energieversorgung

100-277 VAC, 50-60 Hz, 15 VA unbelastet
55 VA max. bei voller Belastung

Ausgangsspannung

24 VAC, max. 9 VA

(Gesamtleistung einschließlich aller
TRIACs)

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

FCC

Es können ohne Ankündigung
Änderungen vorgenommen werden.

BACstat und enteliZONE sind
eingetragene 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:

eZ-440R4-230	enteliZONE konfigurierbarer Controller - 230 VAC, 4 Universal-Eingänge, 4 Universal-Ausgänge, 4 Relais-Ausgänge
eZP-440R4-230	enteliZONE programmierbarer Controller - 230 VAC, 4 Universal-Eingänge, 4 Universal-Ausgänge, 4 Relais-Ausgänge

Zubehör

eZ-TRM-CVR	enteliZONE Klemmenabdeckung
eZNS-T100	enteliZONE Netzwerk Sensor, Display mit Drucktasten, optionaler Sensor-Eingang
DNS-24L-FAN	BACstat Netzwerk Sensor mit Temperatur-Sensor, LCD Anzeige, Tasten, FAN-Taste
CON-768BT	Delta Service Adapter Bluetooth