

▶ Applikations-Controller

VAV Controller: DVC-V304

Beschreibung

Der DVC-V304 ist ein frei programmierbarer Native BACnet™ Advanced Application Controller (B-AAC). Er kommuniziert über den RS-485 LAN mittels BACnet MS/TP Protokoll. Dieser Controller wurde speziell für VAV-Applikationen entwickelt und unterstützt Delta BACstats und Delta LINKnet I/Os.

Der Klappenstellantrieb ist mit oder ohne Stellungsrückmeldung lieferbar. Zusätzliche Ein- und Ausgänge können bei Bedarf konfiguriert werden.



Anwendung

Der DVC-V304 ist ein spezifischer Applikations-Controller für VAV-Regelungen mit integriertem Klappenstellantrieb und zwei Differenzdruck-Sensoren on Board.

Die freie Programmierfähigkeit des DVC 304 erlaubt es, GCL+ Programme und BACnet Objekte an alle VAV-Anforderungen anzupassen.

Eigenschaften

- ▶ Native BACnet Betriebssystem
- ▶ Frei programmierbar in GCL+
- ▶ BACnet MS/TP Kommunikation
- ▶ Intern versorgte TRIAC-Ausgänge
- ▶ 24 VAC Spannungsversorgung für Netzwerk-Sensor
- ▶ Unterstützt 4 BACstat Netzwerk Sensoren auf dem LINKnet zur Raumtemperaturüberwachung oder 2 Delta Feld-Module für weitere Ein- und Ausgänge
- ▶ Integrierter Klappenstellantrieb für einfache und kostengünstige Installation
- ▶ Zuverlässiger Industrie-Standard Antrieb (Optional mit Stellungsrückmeldung)
- ▶ Differenzdruck-Sensor (optional 2)
- ▶ Aktualisierung Betriebssystem und Datenbank laden / sichern über das Netzwerk
- ▶ Modbus-Unterstützung (ladbar im Feld mittels Flash)
- ▶ Service Anschluss
- ▶ Kompakte Bauweise

Spezifikationen

BACnet Geräte Profil

BACnet Advanced Application Controller (B-AAC)

BACnet-Merkmale

Native BACnet™ Firmware
BACnet MS/TP Kommunikation

Eingänge extern

2 Universal-Eingänge, 10-bit Auflösung (0-5V, 0-10V, 10K.., 4-20mA, Potentialfreie Kontakte)

1 Eingang 10-bit Auflösung

(10KΩ, Potentialfreie Kontakte)

Eingänge intern

1 Eingang für Stellungsrückmeldung (optional)

1 Luftströmungseingang als echter Differenzdruck 0 - 248,8 Pa

Ausgänge extern

4 binäre TRIAC-Ausgänge

LED Statusanzeige für jeden Ausgang

Ausgänge intern

2 binäre Ausgänge für Klappenstellantrieb (Auf/Zu)

Stellantrieb - Siemens

Drehmoment 5 Nm (44 in-lbs)
weniger als 35 db Geräusentwicklung

Stellantrieb - Belimo

Drehmoment 5 Nm (45 in-lbs)
weniger als 35 db Geräusentwicklung

Technologie

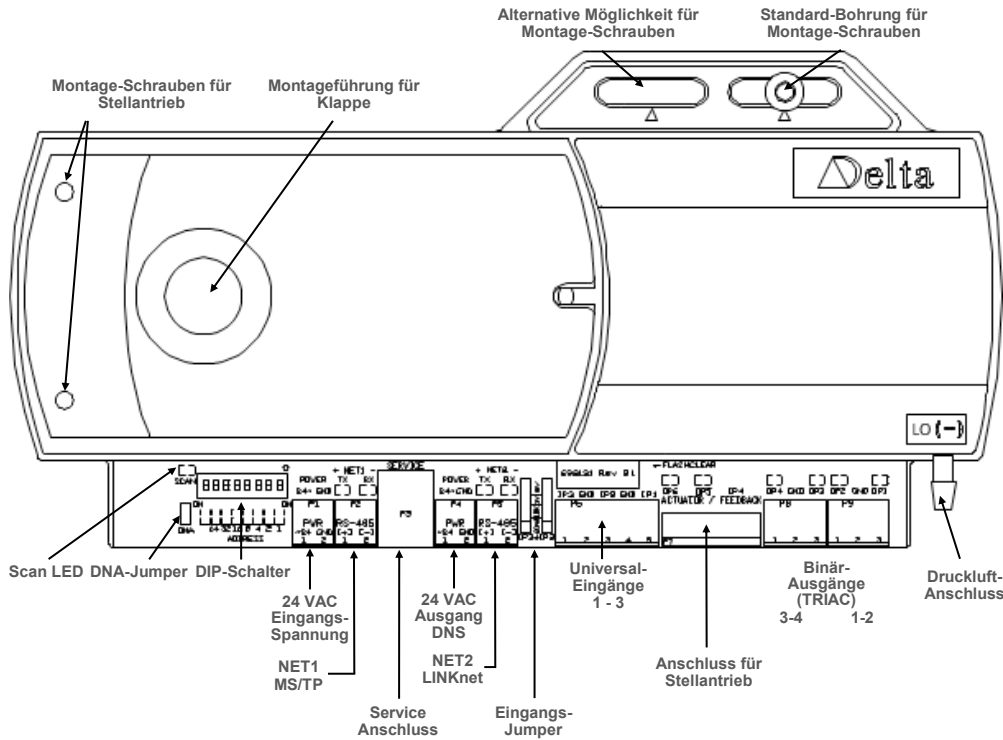
16-Bit Prozessor
1 MB Flash-Speicher
127 KB SRAM (für Datenbank)
LED-Anzeige für CPU Status

Adressierung

Einstellung über DIP-Schalter oder Softwaresetup

Applikations-Controller

DVC-V304: Anschlussbild



Spezifikationen (Fortsetzung)

Kommunikationsanschlüsse

RS-485 Main LAN (NET1)

BACnet MS/TP @ 9600, 19200, 38400 oder 76800 bps (Standard)

maximal 99 Geräte pro BACnet MS/TP Subnet-Segment

RS-485 Sub LAN (NET2)

Delta LINKnet @ 76800 bps

maximal 4 Geräte auf dem LINKnet mit nicht mehr als 2 DFM/DNT Geräten

Service-Anschluss

Anschlussklemmen

Abziehbare Schraubklemmen

Verkabelungsart

Klasse 2

Spannungsversorgung

24 VAC, 50 Hz, 15 VA [52 VA mit voll belasteten TRIAC-Ausgängen]

24 VAC, 50 Hz, 3 VA

Spannungsausgang für DNS-24L

On Board Transformator kann max. 1 BACstat (DNS-24L) versorgen

Umgebungsbedingungen

Temperatur : 0 - 55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit : 10 - 90 %rF (nicht kondensierend)

Bauform

Kunststoffgehäuse

Maße

239 x 120 x 80 mm (mit Gehäuse)

Gewicht

840 g (mit Gehäuse und Antrieb)

Zertifikate / Normen

CE
FCC
BTL gelistet

Es können ohne Ankündigung Änderungen vorgenommen werden.

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

Bestellung

Auswahl der gewünschten Optionen gemäß folgender Artikelnummern:

DVC-V304	Delta VAV Controller mit 3 Universal-Eingängen, 4 Binär-Ausgängen (TRIAC), 1 Luftströmungseingang
DVC-V304A	Delta VAV Controller mit 3 Universal-Eingängen, 4 Binär-Ausgängen (TRIAC), 1 Luftströmungseingang, Siemens Klappenstellantrieb
DVC-V304AF	Delta VAV Controller mit 3 Universal-Eingängen, 4 Binär-Ausgängen (TRIAC), 1 Luftströmungseingang, Siemens Klappenstellantrieb mit Stellungsrückmeldung
-B	Belimo Klappenstellantrieb
-V2	V2 Micro-Firmware (Bitte beachten Sie, dass bei Auswahl von V2 nicht alle aufgeführten Optionen zur Verfügung stehen)
-DD	doppelter Differenzdrucksensor (Bitte beachten, dass Stellungsrückmeldung nicht möglich ist)

Zubehör

DZNR-768	Delta Netzwerk Verstärker für BACnet MS/TP
TRM-768	Delta Netzwerk Abschluss-Widerstand für BACnet MS/TP
CON-768BT	Delta Service Adapter Bluetooth