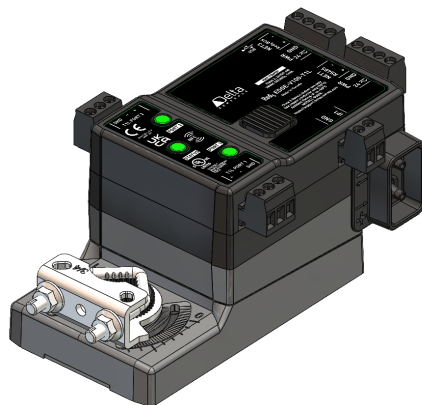


▶ Red5 Serie

Red5-EDGE-V100-T1L

Beschreibung

Der Red5-EDGE-V100-T1L ist ein frei programmierbarer BACnet Building Controller (B-BC) als Volumenstromregler mit Onboard-E/A (Analog-Eingang), zwei T1L Single Pair Ethernet Ports und einem integrierten Belimo-Antrieb. Die leistungsstarke Hardware, universelle E/A und der modulare Systemaufbau schaffen eine hohe Flexibilität. Neben der Regelaufgabe für den Volumenstrom ist der Red5-EDGE-V100-T1L außerdem in der Lage die vollständige Einzelraumregelung zu übernehmen. Seine kompakte Bauform ist einzigartig am Markt.



Spezifikationen

BACnet Geräte Profil

BACnet Building Controller (B-BC)
BACnet Protokoll Revision 18

Anschlussklemmen

Stecker mit Schraubklemmen

Eingänge

- 1 Universal-Eingang,
16-bit Auflösung
Einstellungen per Software:
10 kΩ Thermistor
Potentialfreier Kontakt
Bei Verwendung der 10 kΩ
Einstellung

Interne Eingänge

- 1 Positionsrückmeldung Antrieb
- 1 Differenzdruck-Fühler (0-500 Pa)

Energieversorgung

24 VDC, 2 W typisch, max. 6 W
24 VAC, 8 VA typisch, max. 14 VA

Belimo Antrieb

Integrierter Belimo Klappenantrieb mit
analoger Positionsvorgabe
5 Nm Drehmoment

Druck-Messschlauch

Der Innendurchmesser des Schlauchs
für die Druckmessung muss 4 mm
betragen.

Technologie

32-bit ARM Cortex A7 Prozessor
4 GB Flashspeicher
256 MB RAM
20 MB Datenbankspeicher
LED für SCAN-Status

Anwendung

Das Red5-EDGE-V100-T1L wurde speziell für die Anwendung als Volumenstromregler entwickelt und umfasst einen Stellantrieb und einen Differenzdrucksensor in einem integrierten Gehäuse.

Der frei programmierbare, Red5-EDGE-V100-T1L erlaubt die Anpassung der Applikation an jede Aufgabenstellung.

Besonders zu erwähnen ist, dass der Red5-EDGE-V100-T1L ein vollwertiger Einzelraumregler ist. Dazu lässt er sich mit dem Red5-EXPAND-04 um weitere IO erweitern. Außerdem können Raumbediengeräte und O3-HUB Multisensoren angeschlossen werden, optional auch mit der EnOcean-Integration*.

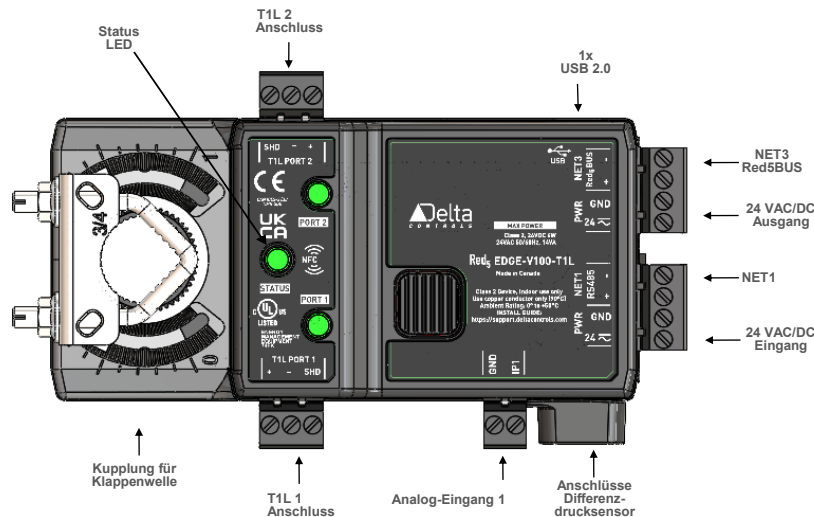
Eigenschaften

- ▶ Native BACnet Firmware
- ▶ Frei programmierbar
- ▶ Zwei T1L Single Pair Ethernet-Ports mit Bypass (brückt die Ports bei Spannungsausfall)
- ▶ 1 Onboard-E/A
- ▶ Modular, erweiterbar um 32 E/A mit Red5-EXPAND und bis zu 4 Modulen
- ▶ Firmware Upgrade und Datenbank sichern/laden über das Netzwerk
- ▶ USB Erweiterungsanschluss
- ▶ NFC
- ▶ Integrierter Belimo Klappenantrieb
- ▶ Integrierter Differenzdrucksensor

*Für EnOcean wird ein O3-HUB-02-E8 benötigt.

Red5 Serie

Red5-EDGE-V100-T1L: Anschlussbild



Bestellung

Auswahl der gewünschten Optionen gemäß folgender Artikelnummern:

Basis Einheit

Red5-EDGE-V100-T1L	Controller als Volumenstromregler frei programmierbar mit Onboard-E/A, integriertem Belimo Antrieb und Differenzdrucksensor, 1 RS485 Netzwerk-Anschluss, 1 Red5BUS-Anschluss, 2 T1L Single Pair Ethernet-Anschlüsse, Modbus RTU (limitiert), LINKnet, NFC, 1 10K-Eingang
--------------------	--

Zubehör und Modul-Optionen

Red5-EXPAND-04	Erweiterungseinheit für bis zu 4 Red5-MODULE zum Anschluss an den Red5BUS
Red5-MODULE-8xP	E/A-Modul: 8 universelle Eingänge (0-10VDC, 0-5VDC, 10kΩ, binär potentialfrei) oder Ausgänge (0-10VDC max. 20 mA stromliefernd, 1-10VDC max. 10 mA stromziehend)
Red5-MODULE-4F4xP	E/A-Modul: 8 universelle Eingänge (0-10VDC, 0-5VDC, 10kΩ, binär potentialfrei) oder Ausgänge (0-10VDC max. 20 mA stromliefernd, 1-10VDC max. 10 mA stromziehend)
Red5-MODULE-1D00R	Modul für die Zutrittskontrolle, mit Schnittstelle für einen Kartenleser und E/A für die Zutrittskontrolle an einer Tür
Red5-MODULE-DALI	DALI-Modul für die Beleuchtungssteuerung, DALI Interface (max. 100 mA)
Red5-MODULE-SMI	SMI-Modul für Standard Motor Interface (SMI) für die Beschattung

Spezifikationen (Fortsetzung)

Kommunikationsanschlüsse

- 2 Switched 10BASE-T1L / Single Pair Ethernet-Ports mit Failover-Bypass mit bis zu 64 Geräten in der Daisy-Chain BACnet/IP
BACnet/SC als Node
BACnet over Ethernet
Modbus TCP*
max. 30 Geräte und 900 Datenpunkte
- 1 RS-485 Anschluss
BACnet MS/TP mit bis zu 76800 bps max. 4 Geräte
Modbus RTU mit bis zu 38400 bps max. 5 Geräte
Delta LINKnet** mit bis zu 76800 bps max. 12 Geräte davon max. 4 DFM
- 1 Red5BUS Anschluss (NET3)
max. 2 Geräte, anschließbar sind 2 O3-HUB max. 1 Red5-EXPAND-04 mit bis zu 4 Red5-MODULE oder Kombination von 1 O3-HUB und 1 Red5-EXPAND-04
- 1 USB-C 2.0 Anschluss
- 1 NFC

Umgebungsbedingungen

Temperatur: 0 - +50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit: 10 - 90 %rF (nicht kondensierend)

Montage

Auf dem Klappengehäuse, Welle der Klappe wird in der Kupplung fixiert.

Klappen-Schaft

Runder oder quadratischer Schaft mit 6 bis 16 mm Durchmesser bzw. Katenlänge. Universell-selbstzentrierend.

Bauform

Kompaktes Kunststoffgehäuse

Gehäuseschutzklasse

IP20

* Lizenz ist teilweise kostenpflichtig

** Kein ADM

Red5 Serie

Red5-EDGE-V100-T1L

Modul-Optionen

03-HUB-00	Multisensor zum Anschluss an Red5 Controller mit Temperatur-, Feuchte-, Lichtsensor, Bewegungsmelder, Bluetooth, LED-Ring, Geräuschsensor und Lautsprecher, Montageplatte enthalten
03-HUB-02	Multisensor zum Anschluss an Red5 Controller mit Temperatur-, Feuchte-, Lichtsensor, Bewegungsmelder, Bluetooth, LED-Ring, Geräuschsensor und Lautsprecher, Montageplatte enthalten 2 universelle E/A
03-HUB-02-E8	Multisensor zum Anschluss an Red5 Controller mit Temperatur-, Feuchte-, Lichtsensor, Bewegungsmelder, Bluetooth, LED-Ring, Geräuschsensor und Lautsprecher, Montageplatte enthalten 2 universelle E/A, EnOcean 868 MHz

Spezifikationen (Fortsetzung)

- Schutzart
Klasse 2 / SELV
- Maße
158 x 77 x 68 mm
- Gewicht
415 g (Ohne Anti-Rotations-Klammer)
- Zertifikate / Normen
CE
UKCA
FCC
BTL B-BC

Es können ohne Ankündigung
Änderungen vorgenommen werden.