

# ▶ Red5 Serie

## Red5-FIELD-V100

### Beschreibung

Der Red5-FIELD-V100 ist ein frei programmierbarer BACnet Building Controller (B-BC) als Volumenstromregler mit Onboard-E/A (universelle Eingänge und Ausgänge), BACnet MS/TP auf RS485 und einem integrierten Belimo-Antrieb. Die leistungsstarke Hardware und der modulare Systemaufbau schaffen eine hohe Flexibilität. Neben der Regelaufgabe für den Volumenstrom ist der Red5-FIELD-V100 außerdem in der Lage die vollständige Einzelraumregelung zu übernehmen. Seine kompakte Bauform ist einzigartig am Markt.



### Anwendung

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

Der frei programmierbare Red5-FIELD-V100 erlaubt die Anpassung der Applikation an jede Aufgabenstellung. Besonders zu erwähnen ist, dass der Red5-FIELD-V100 ein vollwertiger Einzelraumregler ist. Dazu lässt er sich mit den DFM-Modulen um weitere IO sowie um ein eZNS-Raumbediengerät erweitern.

### Eigenschaften

- ▶ Native BACnet Firmware
- ▶ Frei programmierbar
- ▶ 1 Onboard-E/A
- ▶ Erweiterbar um DFM I/O Module und eZNS Raumbediengeräte über Delta LINKnet
- ▶ Firmware Upgrade und Datenbank sichern/laden über das Netzwerk
- ▶ USB Erweiterungsanschluss
- ▶ NFC für die Ersteinrichtung über die Proviso-App
- ▶ Integrierter Belimo Klappenantrieb
- ▶ Integrierter Differenzdrucksensor

### Spezifikationen

#### BACnet Geräte Profil

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

#### Anschlussklemmen

Stecker mit Schraubklemmen

#### Eingänge

- 1 Universal-Eingang,
  - 16-bit Auflösung
  - 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, 5,5 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 Dual Core Prozessor  
4 GB Flashspeicher  
256 MB RAM  
3 MB Datenbankspeicher  
LED für SCAN-Status

# Red5 Serie

## Red5-FIELD-V100: Anschlussbild



### Bestellung

Auswahl der gewünschten Optionen gemäß folgender Artikelnummern:

### Basis Einheit

#### Red5-FIELD-V100

Controller als Volumenstromregler frei programmierbar mit Onboard-Eingang, integriertem Belimo Antrieb und Differenzdrucksensor, 2 RS485 Netzwerk-Anschlüsse, BACnet MS/TP, Modbus RTU (limitiert), LINKnet, NFC, 1 10K-Eingang

### Spezifikationen (Fortsetzung)

#### Kommunikationsanschlüsse

- 1 RS-485 Anschluss (NET1)  
BACnet MS/TP mit bis zu 76800 bps
- 1 RS-485 Anschluss (NET2)  
Modbus RTU mit bis zu 38400 bps  
max. 5 Geräte pro Controller  
Delta LINKnet\* mit bis zu 76800 bps  
max. 12 Geräte, davon 2 DFM-4xx  
pro Controller

- 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

#### 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

\* Kein ADM, kein DFM-16xx

Es können ohne Ankündigung Änderungen vorgenommen werden.