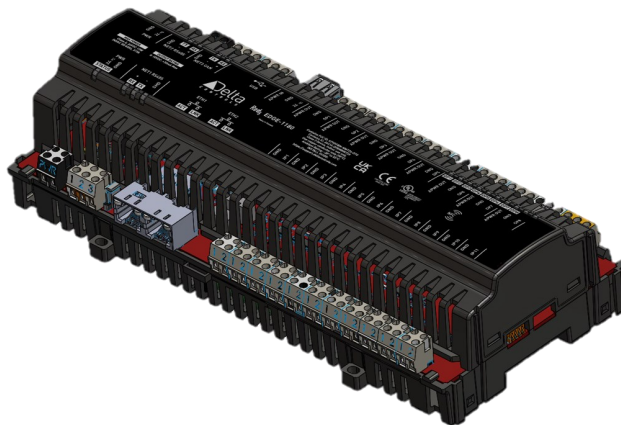


▶ Red5 Serie

Red5-EDGE-1180

Beschreibung

Der Red5-EDGE-1180 ist ein frei programmierbarer BACnet Building Controller (B-BC) mit Onboard-E/A (universelle Eingänge, analoge Ausgänge) und Ethernet. Die leistungsstarke Hardware, universelle E/A und der modulare Systemaufbau schaffen eine hohe Flexibilität. Dadurch lässt sich der Red5-EDGE-1180 für eine Vielzahl von Anwendungsfällen in der Raumautomation und Gebäudeautomation einsetzen. Die Erstinbetriebnahme erfolgt effizient mit einem Smartphone und der Proviso App.



Anwendung

Das Red5-System mit Onboard-IO ist eine modulare BACnet-Lösung für die Anlagenautomation von Heizung, Lüftung und Klima, sowie für die innovative Einzelraumregelung einschließlich der Beleuchtung und Beschattung.

Das modulare Design bietet eine hohe Flexibilität, einfachen Service und geringe Kosten für nachträgliche Erweiterungen.

Die komfortable Erfassung der Umgebungsbedingungen im Innenraum wird durch die Anschaltung von 03 Hubs erreicht.

Zusätzliche Sensoren und Aktoren lassen sich über Onboard-IO oder Module direkt, oder über die in der Raumautomation üblichen Kommunikationsstandards DALI, SMI, Modbus RTU und EnOcean* in das Red5-System integrieren und in BACnet Objekten abbilden.

*Für EnOcean wird ein 03-HUB-02-E8 benötigt.

Eigenschaften

- ▶ Native BACnet Firmware
- ▶ Frei programmierbar
- ▶ Dual-Ethernet für ein kostengünstiges Daisy-Chain-Netzwerk; Bietet Durchgangskommunikation auch bei Stromausfall
- ▶ 19 Onboard-E/A
- ▶ Modular, erweiterbar um 32 E/A mit 1 Red5-EXPAND und bis zu 4 Modulen
- ▶ Firmware Upgrade und Datenbank sichern/laden über das Netzwerk
- ▶ USB Erweiterungsanschlüsse
- ▶ TS35-Hutschienen-Montage
- ▶ Bluetooth (BLE 5.0) und NFC

Spezifikationen

BACnet Geräte Profil

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

Anschlussklemmen

Steckbare Leisten mit Schraubklemmen

Eingänge

- 11 Universal-Eingänge,
16-bit Auflösung
Einstellungen per Software:
0-5 VDC
0-10 VDC
10 kΩ Thermistor
Potentialfreier Kontakt
Bei Verwendung der 10 kΩ
Einstellung
4-20 mA

Ausgänge

- 8 Analog-Ausgänge (0-10 VDC,
+20 mA max.)

Energieversorgung

24 VDC, 6 W typisch, max. 13 W
24 VAC, 16 VA typisch, max. 31 VA

Energie ausgangsseitig

- 2 24 VAC/DC Ausgänge
nicht geschaltet, max. 75 W

Schutzart

Klasse 2 / SELV

Maße

252 x 112 x 58 mm (mit Endkappen)

Gewicht

488 g

Montage

TS35 Hutschienenmontage

Bauform

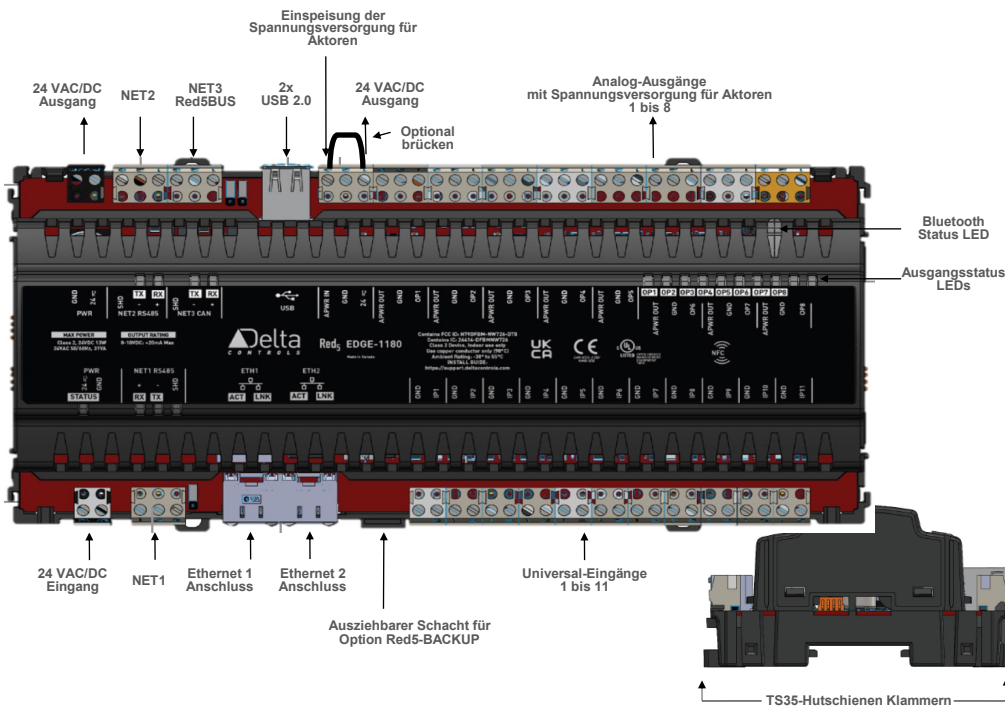
kompaktes Kunststoffgehäuse

Gehäuseschutzklasse

IP20

Red5 Serie

Red5-EDGE-1180: Anschlussbild



Bestellung

Auswahl der gewünschten Optionen gemäß folgender Artikelnummern:

Red5-EDGE-1180

Controller frei programmierbar mit Onboard-E/A, 2 RS485 Netzwerk-Anschlüsse, 1 Red5BUS-Anschluss, Dual Switched Ethernet, BACnet/IP, BACnet/SC als Node, BACnet over Ethernet, BACnet MS/TP (limitiert), BACnet Routing, Modbus RTU (limitiert), LINKnet, BLE, NFC, inkl. Speicherkondensator Red5-BACKUP
11 universelle Eingänge, 8 analoge Ausgänge

Zubehör und Modul-Optionen

Red5-BACKUP	Speicherkondensator zum Speichern der Datenbank und Puffern der RTC bei Spannungsausfall (bis 72 h)
Red5-EXPAND-04	Erweiterungseinheit für bis zu 4 Red5-MODULE zum Anschluss an den Red5BUS
Red5-MODULE-8xP	E/A Modul: 8 universelle Eingänge (0-10 VDC, 0-5 VDC, 10 kΩ) oder Ausgänge (0-10 VDC max. 20 mA stromliefernd, 1-10 VDC max. 10 mA stromziehend)
Red5-MODULE-4F4xP	E/A Modul: 4 universelle Eingänge (0-10 VDC, 0-5 VDC, 10 kΩ, binär potentialfrei) oder Ausgänge (0-10 VDC max. 20 mA stromliefernd, 1-10 VDC max. 10 mA stromziehend), 4 binäre FET Ausgänge
Red5-MODULE-DALI	DALI Modul für Beleuchtungssteuerung, DALI Interface (max. 100mA)
Red5-MODULE-SMI	Standard Motor Interface (SMI) Modul für Beschattung

Spezifikationen (Fortsetzung)

Technologie

32-bit ARM Prozessor
4 GB Flashspeicher
256 MB RAM
Echtzeithr (RTC)
LED für SCAN-Status und jeden Ausgang
Speicherkondensator für RTC & Backup

Kommunikationsanschlüsse

- 2 Switched Ethernet (10/100 Base-T) mit bis zu 30 Geräten in der Daisy-Chain
- 2 RS-485 Anschlüsse mit Terminierung (Aktivierung per Software)
BACnet MS/TP mit bis zu 76800 bps max. 4 Geräte auf nur einem Port
Modbus RTU mit bis zu 115200 bps max. 5 Geräte auf nur einem Port
Delta LINKnet mit bis zu 76800 bps max. 12 Geräte davon max. 2 DFM
- 1 Red5BUS Anschluss (NET3) mit Terminierung (Aktivierung per Software)
max. 2 Geräte, anschließbar sind 2 03-HUB
max. 1 Red5-EXPAND-04 mit bis zu 4 Red5-MODULE
oder Kombination von 1 03-HUB und 1 Red5-EXPAND-04
- 2 USB 2.0 Anschlüsse

Schnittstellen

BACnet/IP
BACnet/SC als Node
BACnet over Ethernet
Bluetooth Low Energy (BLE) 5.0
NFC

Umgebungsbedingungen

Temperatur: -30 - +55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit: 10 - 95 %rF (nicht kondensierend)

Zertifikate / Normen

CE
UKCA
FCC
BTL B-BC
AMEV AS-B

Es können ohne Ankündigung

Red5 Serie

Red5-EDGE-1180

Modul-Optionen

03-HUB-00	Multisensor zum Anschluss an Red5 Controller mit Temperatur-, Feuchte-, Lichtsensor, Bewegungsmelder, Bluetooth, LED-Ring, Geräuschsensor und Lautsprecher, Montageplatte
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)