

▶ O3 Integrierte Raumautomation

O3-DIN-SRC

Beschreibung

Der Controller O3-DIN-SRC ist ein frei programmierbarer nativer BACnet® Building Controller. Als primäre Integrationszentrale des integrierten Raumautomationssystems O3 enthält es die CPU Basiseinheit, den Speicher und externe Kommunikationsschnittstellen sowie die Steuerlogik für die Erweiterungsmodule. Eine CPU-Basiseinheit unterstützt bis zu 4 Erweiterungsmodule. Der O3 kommuniziert u.a. über BACnet/IP, BACnet über Ethernet, BACnet MS/TP sowie Delta LINKnet.



Anwendung

Das integrierte Raumautomationssystem O3 ist eine modulare Lösung für die innovative Einzelraumregelung, die HLK, Beleuchtung, Beschattung und Zutrittskontrolle integriert.

O3 kombiniert mehrere Protokolle in einer einzelnen Controller Plattform wie z.B.:

- BACnet IP, BACnet MS/TP
- Modbus RTU
- EnOcean für Sensorik und Aktorik
- DALI für intelligente Beleuchtungssteuerung
- SMI für moderne Beschattungslösung
- E/A-Module

Der O3-DIN-SRC Einzelraum-Controller wurde für den Einsatz von kostensensitiven Applikationen entwickelt, bei denen Kernfunktionen sowie nur eine Schnittstelle benötigt werden.

Eigenschaften

- ▶ Native BACnet Firmware
- ▶ frei programmierbar
- ▶ BACnet/IP, BACnet über Ethernet, BACnet MS/TP Kommunikation
- ▶ Dual Ethernet Schnittstellen
- ▶ Modular, erweiterbare E/A
- ▶ Modulares Design bietet hohe Flexibilität, einfachen Service und geringere Kosten bei nachträglichen Upgrades
- ▶ Erweiterte Fehlererkennung und Diagnostik
- ▶ Firmware Upgrade und Datenbank sichern/laden über das Netzwerk
- ▶ LED Statusanzeigen für CPU Scan, NET und Ethernet Ports
- ▶ USB Erweiterungsanschlüsse
- ▶ DIN-Hutschienen Montage (EN 50022-35x7.5)

Spezifikationen

BACnet Geräte Profil

BACnet Building Controller (B-BC)
BACnet Protokoll Revision 14

Gerätetyp / Adressierung

BACnet Adresse über Software

Anschlussklemmen

Abziehbare Schraubklemmen

Schutzart

Klasse 2 / SELV

Energieversorgung

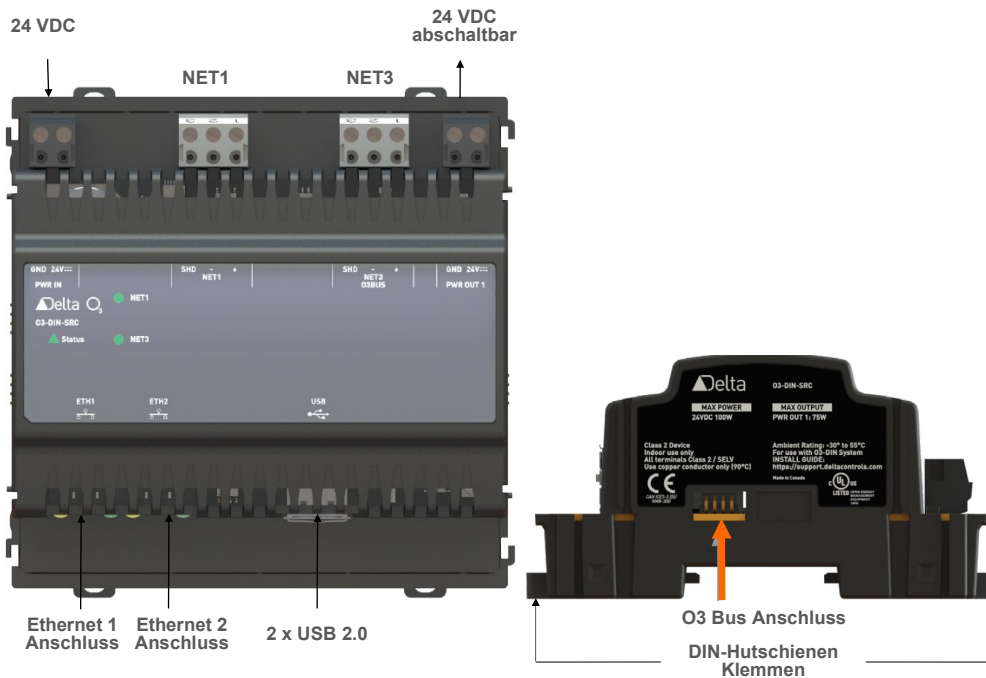
24 VDC, 2W (max. 7W)
24 VDC, max. 100W bei voller Belastung durch Ausgänge

Ausgangsspannung

1 geschalteter 24V DC Ausgang
max. 75 W
Kurzschlusschutz
Überspannungsschutz

03-DIN

03-DIN-SRC: Anschlussbild



Bestellung

Auswahl der gewünschten Optionen gemäß folgender Artikelnummern:

Basis Einheit

03-DIN-SRC CPU Basis Einheit: 2 Netzwerk Anschlüsse, 2 Ethernet Anschlüsse, 1 Spannungsausgang, Modbus RTU, NFC

Modul-Optionen

03-DIN-4F4xP	FET E/A Modul: 4 universelle Eingänge (0-10V, 0-5V, 10K), 4 FET Binär-Ausgänge
03-DIN-8xP	E/A Modul: 8 universelle Eingänge (0-10V, 0-5V, 10K) oder Ausgänge (20mA stromliefernd, 10mA stromziehend)
03-DIN-ACCESS	Zutrittskontroll-Modul für eine Tür
03-DIN-DALI	DALI Modul für Beleuchtungssteuerung, DALI Interface (max. 100mA)
03-DIN-PoE	Power over Ethernet Modul
03-DIN-SMI	SMI Modul für Beschattung
03-HUB	Sensor Hub (Temperatur, Feuchte, Licht, Bewegung, Bluetooth, LED Ring, Mikrofon, Lautsprecher) mit Grundplatine zur Montage
03-HUB-En868	Sensor Hub (Temperatur, Feuchte, Licht, Bewegung, Bluetooth, EnOcean 868 MHz LED Ring, Mikrofon, Lautsprecher) mit Grundplatine zur Montage
03-HUB-En902	Sensor Hub (Temperatur, Feuchte, Licht, Bewegung, Bluetooth, EnOcean 902 MHz LED Ring, Mikrofon, Lautsprecher) mit Grundplatine zur Montage

Spezifikationen (Fortsetzung)

Technologie

ARM Cortex-A8
32-bit 600MHz RISC CPU
4GB eMMC Flashspeicher
256MB DDR3L RAM
Echtzeit-Uhr
Speicher kondensator für Echtzeituhr (RTC) & Backup
LED für CPU und SCAN-Status

Kommunikationsanschlüsse

- 2 Ethernet (10/100 MB, Base-T)
BACnet/IP & BACnet über Ethernet
- 1 RS-485 Anschluss unterstützt bis zu 4 Geräte mit folgenden Protokollen:
BACnet MS/TP mit bis zu 76800 bps
Delta LINKnet mit bis zu 76800 bps
Modbus RTU mit bis zu 115200 bps
- 03 Bus Anschluss (CAN Bus) unterstützt bis zu 2 03-HUB Geräte
- 2 USB-Anschlüsse 2.0 (Host Ports)
NFC passiv, 2 Wege, kurze Distanz

Umgebungsbedingungen

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

Bauform

kompaktes Kunststoffgehäuse

Maße

108 x 111 x 58 mm

Gewicht

193 g

Montage

Hutschienenmontage

Gehäuseschutzklasse

IP20

Zertifikate / Normen

CE
FCC
BTL B-BC
AMEV AS-B

Es können ohne Ankündigung Änderungen vorgenommen werden. BACnet® ist ein registriertes Warenzeichen der American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE).

03-DIN

03-DIN-SRC

Spezifikationen (Fortsetzung)

Spannungsversorgungen

DRC-24V30W1AZ	Chrome Line Voltage DC Spannungsversorgung 24VDC / 30 Watt Class A EMC
DRC-24V60W1AZ	Chrome Line Voltage DC Spannungsversorgung 24VDC / 60 Watt Class A EMC
DRC-24V100W1AZ	Chrome Line Voltage DC Spannungsversorgung 24VDC / 100 Watt Class A EMC
DRS-24V30W1NZ	Sync Line Voltage DC Spannungsversorgung 24VDC / 30 Watt Class B EMC
DRS-24V50W1NZ	Sync Line Voltage DC Spannungsversorgung 24VDC / 50 Watt Class B EMC
DRS-24V100W1NZ	Sync Line Voltage DC Spannungsversorgung 24VDC / 100 Watt Class B EMC