

# ▶ O3 Integrierte Raumautomation

## O3-DIN-CPU

### Beschreibung

Die O3-DIN-CPU 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
- Wifi, Bluetooth
- E/A-Module

Das integrierte Raumautomationssystem O3 optimiert die Raumautomation und verbessert den Bedienerkomfort und die Akzeptanz bei gleichzeitiger Senkung des Energieverbrauchs.

### 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 Erweiterungsanschluss
- ▶ 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

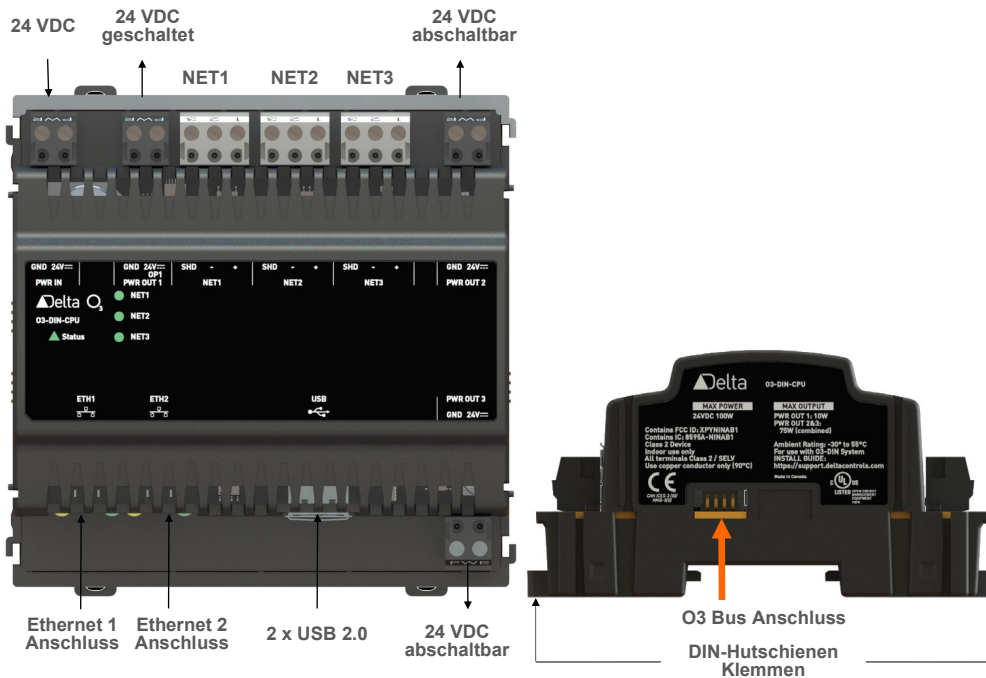
24 VDC, max. 100W

#### Ausgangsspannung

- 1 geschalteter 24V DC Ausgang  
Kurzschlusschutz  
Überspannungsschutz
- 2 abschaltbare 24V DC Spannungsausgänge

# 03-DIN

## 03-DIN-CPU: Anschlussbild



## Spezifikationen (Fortsetzung)

### Technologie

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

### Kommunikationsanschlüsse

- 2 Ethernet (10/100 MB, Base-T)  
 BACnet/IP & BACnet über Ethernet
- 3 RS-485 Anschlüsse unterstützen  
 BACnet MS/TP mit bis zu 76800 bps  
 max. 16 Geräte pro 03-DIN-CPU  
 Delta LINKnet mit bis zu 76800 bps  
 max. 8 eZNS pro 03-DIN-CPU
- 2 USB-Anschlüsse 2.0 (Host Ports)
- 03 Bus Anschluss  
 Bluetooth Low Energy (Version 4.2)

### 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 Waren-  
 zeichen der American Society of Heating,  
 Refrigerating and Air-Conditioning  
 Engineers (ASHRAE).

## Bestellung

Auswahl der gewünschten Optionen gemäß folgender Artikelnummern:

## Basis Einheit

03-DIN-CPU CPU Basis Einheit: 3 Netzwerk Anschlüsse, Dual Ethernet Anschlüsse,  
 3 Spannungsausgänge, Bluetooth, Modbus RTU, NFC

## Modul-Optionen

03-DIN-8xP	E/A Modul: 8 universelle Eingänge (0-10V, 0-5V, 10K) oder Ausgänge (20mA stromliefernd, 10mA stromziehend)
03-DIN-DALI	DALI Modul für Beleuchtungssteuerung, DALI Interface (max. 100mA)
03-DIN-SMI	SMI Modul für Beschattung

## 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