

System Controller

DSC-1616

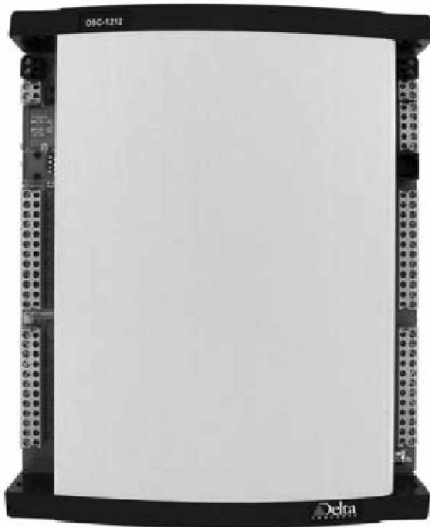
Beschreibung

Der DSC-1616 ist ein frei programmierbarer Native BACnet™ Building Controller (B-BC). Er kommuniziert über:

- Twisted-Pair Ethernet 10-BaseT mittels BACnet IP und
- BACnet über Ethernet oder
- RS-485 LAN mittels BACnet MS/TP Protokoll.

Der DSC-1616 unterstützt zusätzlich ein BACnet MS/TP SubLAN für andere Applikationscontroller. Das SubLAN kann konfiguriert werden, um BACstats und andere LINKnet I/O Geräte zu unterstützen.

Dieser Controller wurde entwickelt, um ein breites Sortiment an Applikationen, die eine mittlere Anzahl von I/O Anforderungen haben, abdecken zu können.



Allgemeine Merkmale

- § Native BACnet Firmware
- § BACnet MS/TP Kommunikation
- § Optional BACnet IP
- § Optional BACnet über Ethernet
- § 16 Universelle Eingänge und 16 universelle Ausgänge
- § Frei programmierbar in GCL+
- § Applikationsdateibank ist im Flashspeicher und kann über das Netzwerk geladen werden
- § Controller Firmware ist im Flashspeicher und kann über das Netzwerk geladen werden
- § Unterstützt Modbus über Flash ladbar ins Feld über Hardware Key
- § Optional Hand/Aus/Auto Umschalter mit Positionsrückmeldung
- § Dreifarbige LEDs zur Statusanzeige der Ausgänge

Applikationen

Der DSC-1616 eignet sich hervorragend für die Steuerung von Lüftungs- und Kälteanlagen, Kesseln, und einer Vielzahl von HLK Anwendungen.

Wegen seiner freien Programmierfähigkeit wird der DSC 1616 dazu verwendet, um GCL+ Programme und BACnet Objekte für bestimmte Applikationen zu entwickeln oder zu modifizieren.

Spezifikationen

BACnet Profil

BACnet Building Controller (B-BC)

BACnet-Merkmale

Native BACnet™ Firmware
BACnet MS/TP Kommunikation
Option BACnet IP
Option BACnet über Ethernet

Eingänge

16 Eingänge universal 10-bit Auflösung, (unterstützt 0-5V, 0-10V, 10K, 4-20mA)
LED-Statusanzeige für jeden Eingang

Ausgänge

16 Ausgänge universal (0-10V), konfigurierbar als analoge oder binäre Ausgänge
LED-Statusanzeige für jeden Ausgang
Optional Hand/Aus/Auto Umschalter mit Positionsrückmeldung
Dreifarbige LEDs zur Statusanzeige der Ausgänge

Technologie

32-Bit Prozessor
2MB Flash-Speicher
319 KB SRAM
Echtzeit-Uhr mit Lithium Batterie und SRAM Backup
LED-Anzeige für CPU und Scan Status

Device Typ

Konfigurierbar als Area, System oder Subnet Device

Adressierung

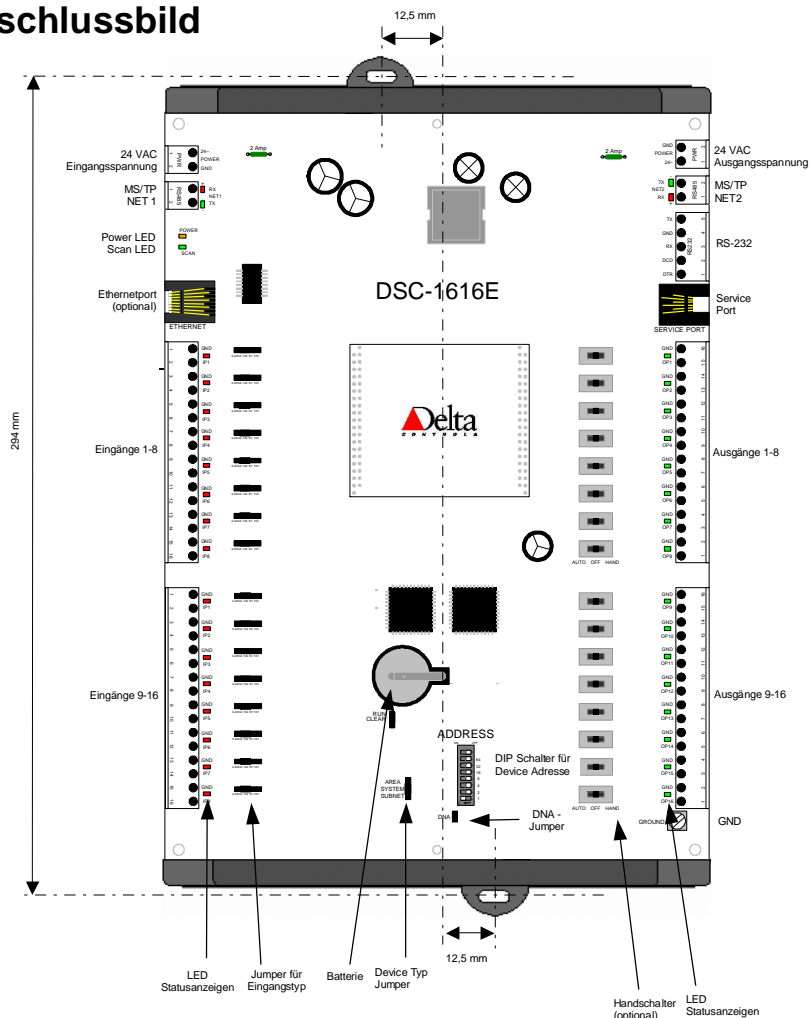
Einstellung über DIP-Schalter und Jumper oder Softwaresetup

Programmierung

Frei programmierbar in GCL+
Applikationen können über Netzwerk in den Flash-Speicher geladen werden
Controller Firmware ist im Flash-Speicher gespeichert (kann über Netzwerk geladen werden)

Document Edition 3.0 January 2007

System Controller DSC-1616 Anschlussbild



Zubehör

- RPT-768 – Delta Netzwerk Repeater für BACnet MS/TP
- TRM-768 – Delta Netzwerk Terminator für BACnet MS/TP
- CON-768 – Delta Netzwerk Konverter

Bestellung

- Bestellnummern für DSC-1616 entsprechend der gewünschten Optionen:
- DSC-1616 – Controller mit Gehäuse, BACnet MS/TP LAN
 - DSC-1616H – Controller mit Gehäuse, BACnet MS/TP LAN Handschalter mit Positionsrückmeldung
 - DSC-1616E – Controller mit Gehäuse, BACnet MS/TP LAN, BACnet über Ethernet LAN, Handschalter mit Positionsrückmeldung

Spezifikationen (Fortsetzung)

Kommunikationsanschlüsse

Twisted-Pair Ethernet (10-BaseT) @ 10 MB (optional), BACnet IP, BACnet über Ethernet

LAN (NET1)
BACnet MS/TP auf System-Ebene (9600, 19200, 38400, 76800 Baud)

maximal 99 Geräte pro BACnet MS/TP System-Segment

Sub LAN (NET2)
BACnet MS/TP auf Subnet-Ebene (9600, 19200, 38400, 76800 Baud)

maximal 99 Geräte pro BACnet MS/TP Subnet-Segment

Delta LINKnet (76800 Baud)
maximal 12 Geräte pro LINKnet (nicht mehr als 2 DFM-Geräte)

Anschluss auf NET1 oder NET2, wenn NET1 oder NET2 nicht als MS/TP Bus konfiguriert sind

Serieller Port RS-232 für:
(9600, 19200 oder 38400 Baud)
- BACnet PTP
- Modem

Serviceport

Anschlussklemmen

Abziehbare Schraubklemmen

Verkabelungsart

Klasse 2

Spannungsversorgung

24 VAC / 30 VA

Umgebungsbedingungen

Temperatur: 0 - 55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit: 10-90% rF (nicht kondensierend)

Bauform

Aufklappbares Gehäuse

Maße

306 x 205 x 64 mm (mit Gehäuse)

Gewicht

1 kg (mit Gehäuse)

Zertifikate / Normen

UL916 gelistet
CE
FCC
BTL gelistet

