

Netzwerk-Thermostate BACstat II: DNT-T221 / H121B

Beschreibung

Der DNT-T221 ist ein intelligentes Raumthermostat mit einem konfigurierbaren 3-zeiligen 96-Segment LCD Display. Der DNT-T221 kommuniziert auf Deltas LINKnet Netzwerk oder direkt auf dem BACnet MS/TP Netzwerk.

Der DNT-T221 dient für eine Vielzahl von Anzeigen von verschiedensten digitalen und analogen Werten, wie z.B. Sollwerte, Temperaturen, Luftmengen, Statusmeldungen für Heizung und Kühlung, Lüfterstufen, Ventil- und Klappenstellungen.

Wenn er auf einem BACnet MS/TP Netzwerk betrieben wird, dann arbeitet er als eigenständiges BACnet Thermostat Gerät. Ist er an einem Controller auf einem LINKnet Netzwerk angeschlossen, dann bietet der DNT-T221 die Möglichkeit der Programmierung eines abgesetzten Thermostats zusätzlicher Ein- Ausgangskapazität.



Allgemeine Merkmale

- Native BACnet™ Gerät
- BACnet MS/TP oder LINKnet Kommunikation
- Integrierter 10 KΩ Thermistor
- Optional integrierter Feuchtsensor
- Programmierbares 3-zeiliges, 96 Segment LCD-Display mit optionaler Hintergrundbeleuchtung (Programmierung mittels GCL+ über Netzwerk)
- 4 programmierbare Drucktasten (mittels GCL+ über LINKnet)
- Derived Network Addressing (DNA) zur einfachen Integration in eine Standard-Netzwerk Architektur
- auswählbare Applikationen für Feld
- Service-Anschluss

Applikationen

Der DNT-T221 wurde entwickelt, um eine kostengünstige Lösung zur Steuerung einheitlicher Endgeräte zu bieten. Er verfügt bereits über integrierte konfigurierbare Algorithmen für VAV-Regelungen, VVT, Fan Coil Units, Lüfter, Heizungspumpen, Radiatoren und Befeuchtungs-Applikationen.

Der DNT-T221 kann ebenfalls an ein LINKnet-Netzwerk angeschlossen werden, um so einen abgesetzten programmierbaren Sensor und zusätzliche Ein- Ausgangskapazitäten zu ermöglichen.

Spezifikationen

BACnet Profil

BACnet Application Specific Controller (B-ASC)

BACnet-Merkmale

Native BACnet™ Firmware
BACnet MS/TP Kommunikation
LINKnet Kommunikation

Eingänge

- 2 Universal-Eingänge
10 Bit-Auflösung
(0-5VDC, 0-10VDC, 10KΩ)
Hinweis:
Die Feuchtesensor Option benutzt einen der beiden Eingänge
- 1 Temperatursensor-Eingang
10KΩ bei 25 °C
Genauigkeit (0-70 °C) : +/- 0,2 K
Display-Auflösung : 0,1 °
Stabilität über 5 Jahre : 0,13 °C
- 1 Feuchtesensor (Optional)
Genauigkeit (0-100 %rH) : +/- 2 %rH
(25 °C, Vsupply= 5VDC)
Display-Auflösung : 0,1 %
Stabilität über 5 Jahre : +/- 1 %rH
(bei typischen 50 %rH)

Hinweis:

Bei Überschreitung der Feuchtigkeit von über 90 %rH erfolgt eine Verschiebung um bis zu 3%rH.

Ausgänge

- 2 Analog-Ausgänge
(0-10VDC, 0-20mA Maximum)
- 1 Binärer Triac-Ausgang
(Pulsweiten-Modulation)

LCD-Display

3-Werte und 96-Segment LCD-Anzeige mit optionaler Hintergrundbeleuchtung

Drucktasten

4 programmierbare Drucktasten

Technologie

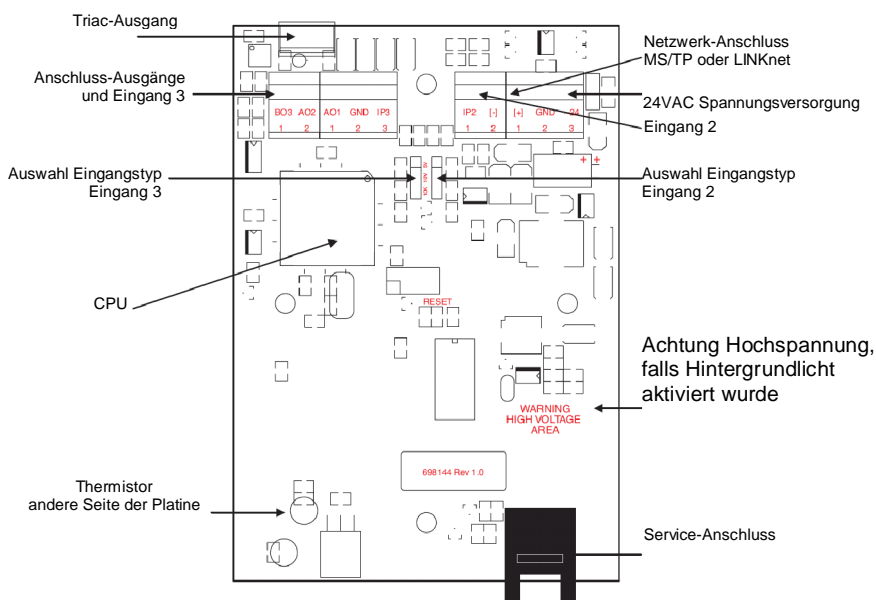
8-Bit Prozessor mit internem A/D-Wandler, Flash und RAM-Speicher

Adressierung

Einstellung über Geräte-Tastatur

Document Edition 3.0 January 2007

Netzwerk-Thermostate DNT-T221 / H121B Anschlussbild



Spezifikationen (Fortsetzung)

Kommunikationsanschlüsse

BACnet MS/TP @ 9600, 19200, 38400 oder 76800 bps (default), maximal 99 Geräte pro BACnet MS/TP Segment

LINKnet mit 76800 bps, maximal 12 Geräte, abhängig vom Controller mit nicht mehr als 2 DFM/DNT Geräten pro LINKnet Segment

Anschlussklemmen

Abziehbare Schraubklemmen

Verkabelungsart

Klasse 2

Spannungsversorgung

24 VAC

5 VA (ohne interne Spannungsversorgung der Ausgänge)

17 VA (mit interner Spannungsversorgung der Ausgänge)

Umgebungsbedingungen

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

Maße

127 x 83 x 25 mm

Gewicht

130 g

Zertifikate / Normen

UL916 gelistet

CE

FCC Klasse B

BTL gelistet

Zubehör

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

Optionen

Bestellnummern für Netzwerk-Sensor-Modul DNT-T221 / H121B entsprechend der gewünschten Optionen:

- DNT-T221: Interner Thermistor
Zusätzliche Ein- / Ausgänge
2 Eingänge, 3 Ausgänge
Hintergrundbeleuchtung
Externer Thermistor Anschluss
- B:
-X:
- DNT-H121B: Interner Thermistor
Interner Feuchte-Sensor
Zusätzliche Ein- / Ausgänge
1 Eingang, 3 Ausgänge
Hintergrundbeleuchtung
Externer Thermistor Anschluss

Tastenbelegung:

Standard: ▼, ▲ (Sollwertverstellung)
Obere Tastenbeschriftung = Off, On (Standardauslieferung)

-INT: ▼, ▲ (Sollwertverstellung)
Obere Tastenbeschriftung = 0, 1 (0,1 – International)

