

Netzwerk Thermostat eZNT-Wi-T331

Beschreibung

Das Raumbediengerät eZNT-Wi-T331 ist ein Wi-Fi-Netzwerkthermostat. Es kombiniert eingebaute Raumsensoren in einem frei programmierbaren Controller mit 3 Universal-Eingängen, 3 Analog-Ausgängen und 1 Binär-Ausgang. Es bietet den Nutzern eine intuitive Touch-Oberfläche, mit der sich die individuellen Komfortniveaus anpassen lassen. Der eZNT-Wi-T331 ist mit einem universellen Eingang und einem Standard-Temperatursensor mit Feuchte-, CO₂- und Bewegungsoptionen ausgestattet und bietet eine Auswahl an hinterleuchteten Farben, um eine zusätzliche Rückmeldung und eine ästhetische Wirkung zu erzielen. Durch anpassbare Tastenoberflächen kann der Thermostat an der Wand dem Dekor und dem Branding des Kunden angepasst werden. Installateure können NFC-fähige mobile Geräte verwenden, um das Thermostat an der Wand oder in der mitgelieferten Box zu konfigurieren.

Mit dem eZNT-Wi-T331 können Sie fortschrittliche Steuerungsstrategien wie die Belüftung mit Bedarfssteuerung verwenden, um die Energieeinsparung basierend auf der Belegung zu maximieren, ohne den Benutzerkomfort zu beeinträchtigen.



Anwendung

Die integrierte Wi-Fi-Technologie des eZNT-Wi-T331 ist ideal für die Nachrüstung nicht kommunizierender Thermostate, um die Gesamtleistung des Gebäudes zu verbessern.

Der eZNT-Wi-T331 ist ideal für die Steuerung von modulierenden Ventil-Antrieben und Stellantrieben oder für die Integration in Aggregaten wie Wärmepumpen, einfache RTUs, VVS / WT, Ventilatoren, Heiz- und Kühldecken geeignet. Benutzerdefinierte Sequenzen ermöglichen die volle Nutzung aller Ausgänge zur zusätzlichen Steuerung von Abluftventilatoren, Licht- und Jalousiesteuerung oder einer zusätzlichen Heizstufe.

Eigenschaften

- ▶ BACnet® über Wi-Fi, Delta LINKnet-Kommunikation
- ▶ Native BACnet Firmware
- ▶ RGB-Hintergrundbeleuchtung ermöglicht eine Farbauswahl, um Raumbedingungen, Alarme und Nachtmodus anzuzeigen
- ▶ Großes leicht ablesbares LCD-Display On-Screen visuelle Rückmeldung auf die Schaltflächenauswahl.
- ▶ Wählbare Tasten-Layout-Optionen Kundenspezifische Designs sind auf Anfrage möglich
- ▶ Für kundenspezifische Regelsequenzen in GCL + frei programmierbar
- ▶ Unterstützt lokal BACnet Zeitpläne, Trendlogs und Alarme
- ▶ Binärausgänge schalten AC oder DC mit interner oder externer Spannungsversorgung
- ▶ Der optionale zweikanalige NDIR-CO₂-Sensor bietet eine langfristige Driftkompensation und verfügt über eine automatische oder manuelle Einzelpunktkalibrierung.
- ▶ USB Service-Anschluss, mittels Software aktivierbar, Service-Tool nicht erforderlich
- ▶ Smartphone und Tablet Integration und Setup mit NFC-Technologie
- ▶ Einbauhalterung für minimal-Profil oder Wandmontage der Grundplatte
- ▶ 2-teilige Ausführung mit manipulationssicheren Stellschrauben
- ▶ Ein- und Ausgänge können mit Delta Controls DFM-4xx-Modulen erweitert werden

Spezifikationen

Externe Eingänge

3 Universal-Eingänge, 12-bit Auflösung über Software konfigurierbar für:

- 0-5V DC
- 0-10 VDC
- 10 KΩ Thermistor
- Potentialfreier Kontakt

Externe Ausgänge

3 Analog-Ausgänge
0-10 VDC, 20 mA max.

1 SSR (FET) Binär-Ausgang
24 VAC/DC, 0.5 A (interne oder externe Spannungsversorgung)

LCD

2-zeilig kundenspezifisch aufgeteiltes Display mit Symbolen

Tasten

2 Reihen mit 4 kapazitiven Berührungszonen für bis zu acht einzelne Tasten bzw. kombiniert um größere Tasten zu bilden

Hintergrundbeleuchtung (Optional)

Optionale RGB-LED Hintergrundbeleuchtung für Multicolor-LCD-Anzeige und Tastenbeleuchtung

Temperaturfühler

Digitaler Temperaturfühler
Genauigkeit: +/- 0.2 °C

Digitaler Feuchtefühler (Optional)

Genauigkeit: +/- 3 %

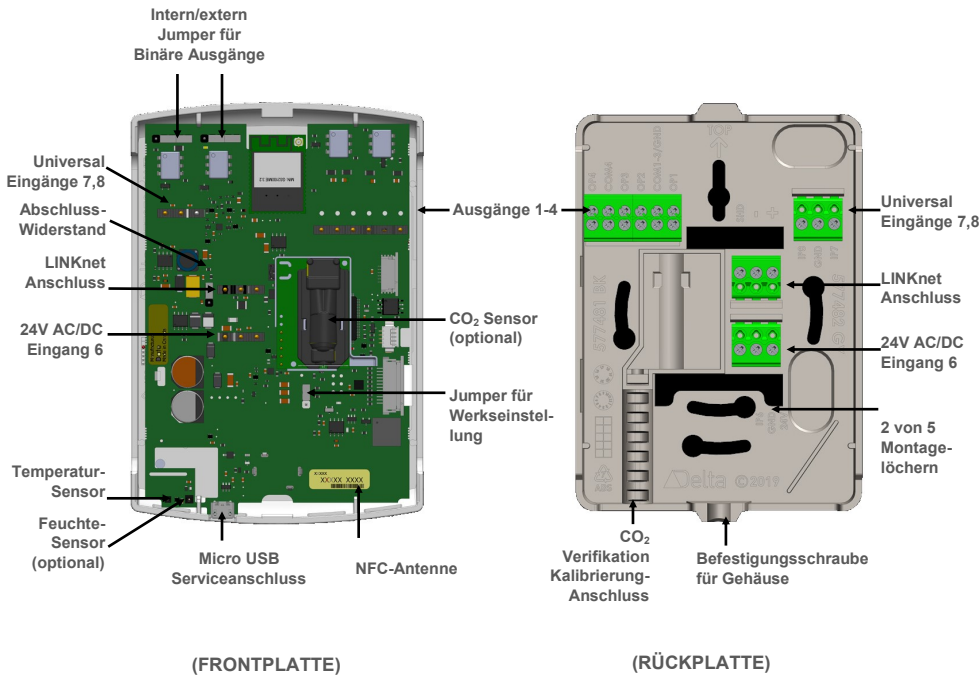
CO₂ Sensor (Optional)

Dual Channel, NDIR Erkennung
Bereich: 0-2000 ppm
Genauigkeit bei 25 °C:
± 30 ppm + 3 % des Wertes

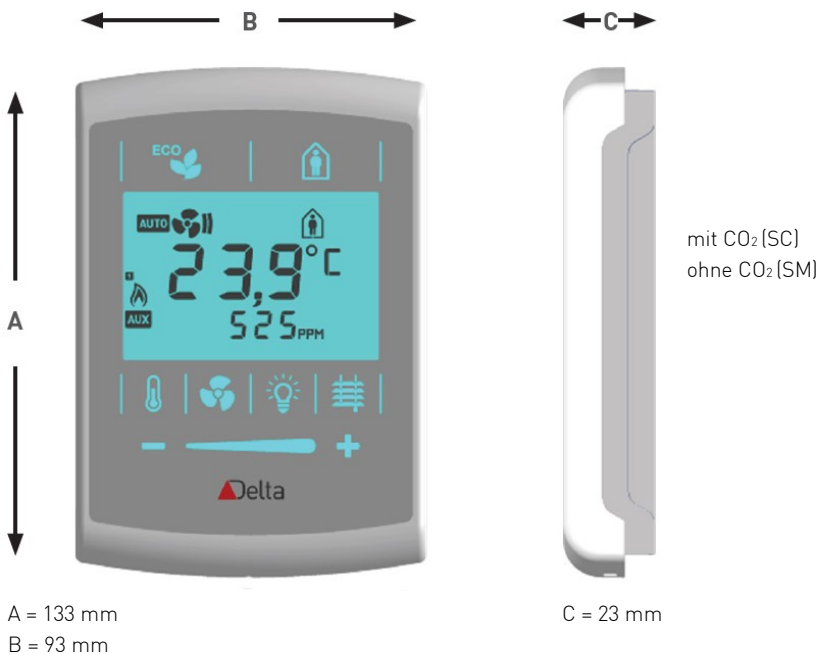
Präsenzsensor (Optional)

Passiver Infrarot Bewegungsmelder (PIR)
Bereich: 5 m
Reichweite: 100 ° Horizontal

eZNT-Wi-T331: Anschlussbild



eZNT-Wi-T331: Abmessungen und Optionen Grundplatte



Spezifikationen (Fortsetzung)

Energieversorgung

24V AC/DC
Typ 5,3 VA / 1,4 W
Max. 17 VA, 15 W

Kommunikationsanschlüsse

BACnet/IP über Wi-Fi
(802.11b, g, n bei 2.4 GHz)

RS-485

Delta LINKnet Anschluss bis 76800 bps unterstützt bis zu 4 LINKnet-Geräte, maximal 2 DFM-4xx-Geräte

USB Service-Anschluss

Nutzung als virtuelle COM Schnittstelle um eine Workstation über USB sich mit dem BACnet Netzwerk zu verbinden

NFC

Near Field Communication (NFC)
Passiv 2-Wege Nahbereich

Anschlussklemmen

Schraubklemmen auf Grundplatte

Schutzart

Klasse 2 / SELV

Umgebungsbedingungen

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

Bauform

kompaktes Kunststoffgehäuse

Maße

Mit SM- oder SC-Rückplatte:
133 x 93 x 23 mm

Schutzklasse

IP20

Gewicht

172 g

Zertifikate / Normen

CE
FCC Klasse B

enteliZONE

eZNT-Wi-T331: Standard Tasten Folienoptionen



Overlay 003



Overlay 005



Overlay 009



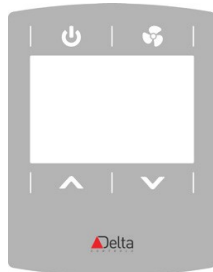
Overlay 015



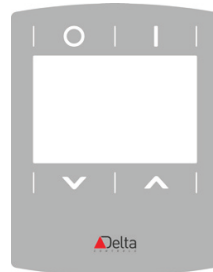
Overlay 027



Overlay 045



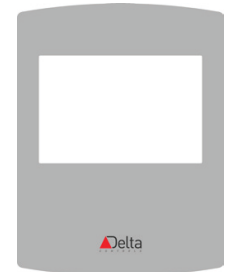
Overlay 046



Overlay 047



Overlay 053



Overlay 100

eZNT-Wi-T331: Farboptionen



WWG: Weiße Tasten Folie,
weiße Vorderseite, Graue Rückseite



GWG: Graue Tastenfolie,
Weiße Vorderseite, Graue Rückseite



BBB: Schwarze Tastenfolie,
schwarze Vorderseite, schwarze Rückseite

eZNT-Wi-T331

Bestellung

Die Produktnummer des eZNT-Wi-T331 lautet: eZNT-Wi-T331aaa-B-cc-ddd-eee, wobei die Buchstaben den folgenden verschiedenen Optionen entsprechen:

Sensor Optionen (aaa-)

C	CO ₂
HM	Humidity (Feuchte), Motion (Bewegung)
CHM	CO ₂ , Humidity (Feuchte), Motion (Bewegung)

Anzeige Optionen (-B-)

B	RGB Hintergrundbeleuchtung für Anzeige/Tasten
---	---

Rückplatte Optionen (-cc-)

SC	mit CO ₂ ^[1]
SM	ohne CO ₂

Tasten Optionen (-ddd-)

###	Standard Foliennummer
###	Katalog Foliennummer ^[2]
999	Kundenspezifische Folie ^[3]

Folien und Gehäusefarboptionen (-eee)

WWG	Weißer Folie, Weiße Vorderseite und graue Rückseite (Standard)
GWG	Graue Folie, Weiße Vorderseite und graue Rückseite
BBB	Schwarze Folie, Schwarze Vorderseite und Rückseite
Kundenspezifisch	Kundenspezifische Farb-Optionen ^[3]

^[1] Die CO₂-Modelle des eZNT-Wi verwenden einen CO₂-Sensor, der eine bündige Wandmontage ermöglicht, jedoch eine SC-Rückplatte erfordert, die nicht mit der ohne CO₂-SM-Rückplatte kompatibel ist.

^[2] Weitere Informationen für Nummern und Optionen im Dokument "eZNT Button Overlay Design Guide". Die Wartezeit beträgt bis zu 8 Wochen. Es fallen zusätzliche Kosten an.

^[3] Kontaktieren Sie Ihre lokale Delta Controls Niederlassung für weitere Informationen.

Spezifikationen (Fortsetzung)

Es können ohne Ankündigung Änderungen vorgenommen werden.

enteliZONE ist ein eingetragenes Warenzeichen von Delta Controls Inc.

BACnet® ist ein registriertes Warenzeichen der American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE).