

# Applikations-Controller DAC-T305

## Beschreibung

Der DAC-T 305 ist ein voll programmierbarer Native BACnet™ Advanced Application Controller (B-AAC). Er kommuniziert über:

- RS-485 LAN mittels BACnet MS/TP Protokoll.

Der DAC-T 305 verfügt über ein attraktives Gehäuse mit integriertem Weitwinkeldisplay und integrierter Keypad Tastatur.



## Allgemeine Merkmale

- Native BACnet™ Firmware
- BACnet MS/TP Kommunikation
- Formschönes Gehäuse für Wandmontage
- Frei programmierbar mittels GCL+
- Programmierbares LCD-Display mit optionaler Hintergrundbeleuchtung
- auswählbare Applikationen können über das Netzwerk geladen werden
- Derived Network Addressing (DNA) zur einfachen Integration in eine Standard-Netzwerk Architektur
- Controller Betriebssystem kann über das Netzwerk aktualisiert werden
- Service-Anschluss

## Applikationen

Die I/O Konfiguration dieses Controllers ist optimal ausgestattet, um verschiedene Geräte und Einheiten wie Dachlüfter, Lüftungsanlagen, Kessel, Kälteanlagen, Wärmepumpen und andere HLK- Anwendungen zu versorgen.

Die Programmierfähigkeit des DAC-T 305 kann zur Anpassung von verschiedenen, spezifischen Applikationen und individueller Gestaltung und Veränderung von BACnet Objekten und GCL+ Programmen verwendet werden.

Das SubLAN kann zur Unterstützung von BACstats oder anderen LINKnet Erweiterungsmodulen (I/O) konfiguriert werden.

## Spezifikationen

### BACnet Profil

BACnet Advanced Application Controller (B-AAC)

### BACnet-Merkmale

Native BACnet™ Firmware  
BACnet MS/TP Kommunikation

### Display

Großschrift 4-digit alphanumerisches Display (für Zeit, Werte, Objekte oder Einheiten)

Kleinschrift 4-digit alphanumerisches Display (für Zeit oder Einheiten)

12-digit alphanumerisches Display (für Objektnamen, Befehle, Optionen)

10 vordefinierte Display-Icons für verschiedene Funktionen

### Tastatur

4, 8 oder 16 Tasten (passend für verschiedene Anwendungen)

Sicherheitsklappe

### Temperatur Sensor

Thermistor Eingang- 10K bei 25°C  
Genauigkeit von (+/- 0.2°C bei 0-70°C)  
Displayauflösung von 0,1°  
Stabilität 0,13°C über 5 Jahre

### Externe Eingänge

3 Eingänge universal 10-bit, (unterstützt 0-5V, 0-10V, 10K)

### Externe Ausgänge

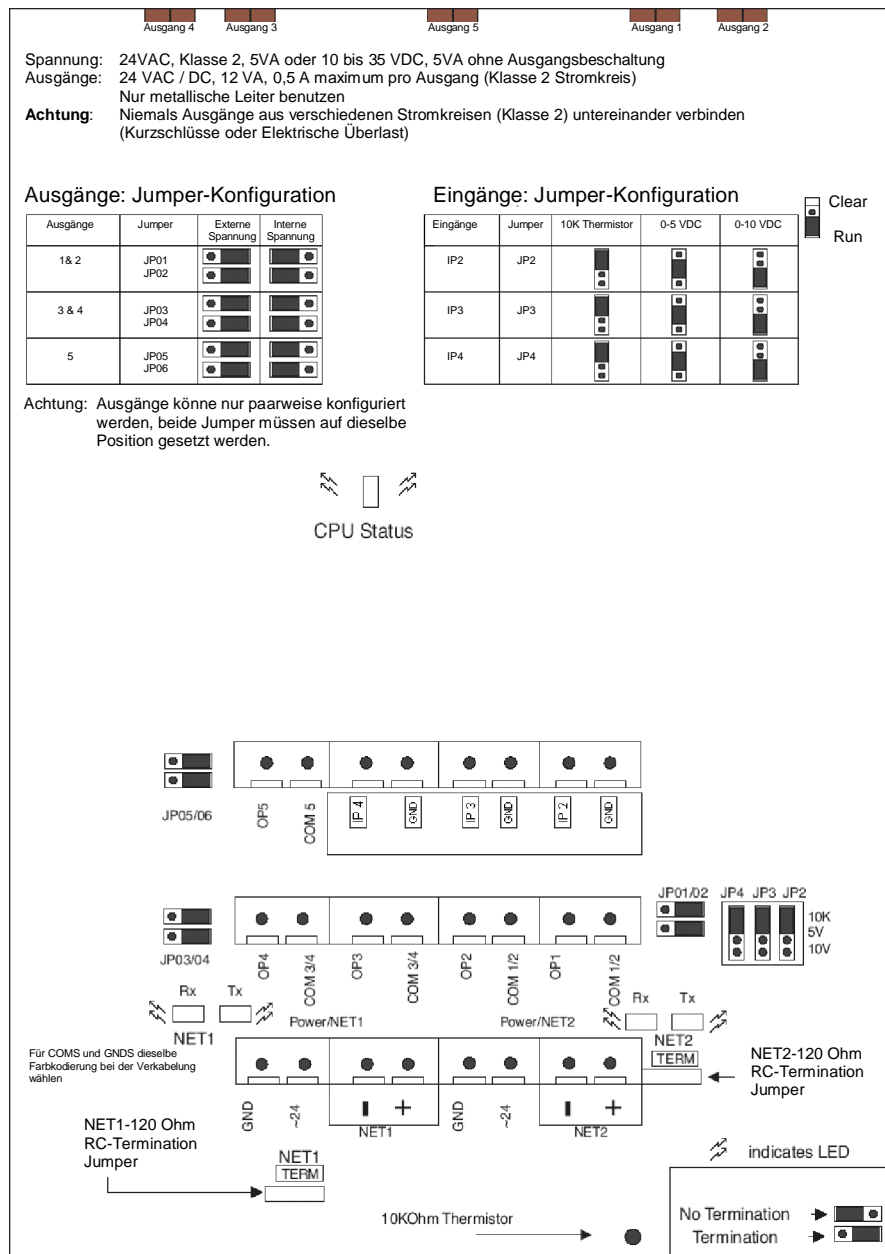
5 Ausgänge binär FET,  
(AC oder DC Umschaltung oder Pulsweiten- Modulation)  
Jumper für Auswahl zwischen interner und externer Spannungsversorgung der binären Ausgänge

### Technologie

32-Bit Prozessor  
1 MB Flash-Speicher  
127 KB SRAM  
LED-Anzeige für CPU Status

Document Edition 3.0 January 2007

## Applikations-Controller DAC-T305 Anschlussbild



### Spezifikationen (Fortsetzung)

#### Adressierung

Konfiguration über die Tastatur 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)

#### Kommunikationsanschlüsse

Main LAN (NET1)  
 BACnet MS/TP @ 9600, 19200, 38400 oder 76800 bps (default), maximal 99 Geräte pro BACnet MS/TP Segment

Sub LAN (NET2)  
 Delta LINKnet @ 76800 bps, (maximal 4 Geräte auf dem LINKnet mit nicht mehr als 2 DFM/DNT Geräten)

#### Anschlussklemmen

AMP - Steckfahnen

#### Spannungsversorgung

24 VAC 5VA

65 VA bei voll belasteten binären Ausgängen

#### Umgebungsbedingungen

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

#### Bauform

Aufklappbares Gehäuse

#### Maße

147 x 109 x 38 mm (mit Gehäuse)

#### Gewicht

240 g (mit Gehäuse)

#### Zertifikate / Normen

UL916 gelistet

CE

FCC

BTL gelistet



# Applikations-Controller DAC-T305

## Bestelloptionen

### Zubehör

- RPT-768 – Delta Netzwerk Repeater für BACnet MS/TP
- TRM-768 – Delta Netzwerk Terminator für BACnet MS/TP
- DTT-970 – Delta Werkzeug (Crimpzange) AMP
- DTK971-2-RC - Abschlussstecker AMP (2 pin, 18 Gauge, 10 Stück)
- DTK971-4-RC - Abschlussstecker AMP (4 pin, 18 Gauge, 10 Stück)
- DTK973-2-RC - Abschlussstecker AMP (2 pin, 24 Gauge, 10 Stück)
- DTK972-5-RC - Abschlussstecker AMP (5 pin, 24 Gauge, 10 Stück)

### Bestellung

Bestellung des DAC-T305 mit den gewünschten Optionen gemäß folgender Produkt Bestellnummer:

DAC-T305-xxx – Controller ohne Displaybeleuchtung

DAC-T305B-xxx – Controller mit Displaybeleuchtung

xxx- wird für die gewünschte Tastatur dem Code hinzugefügt

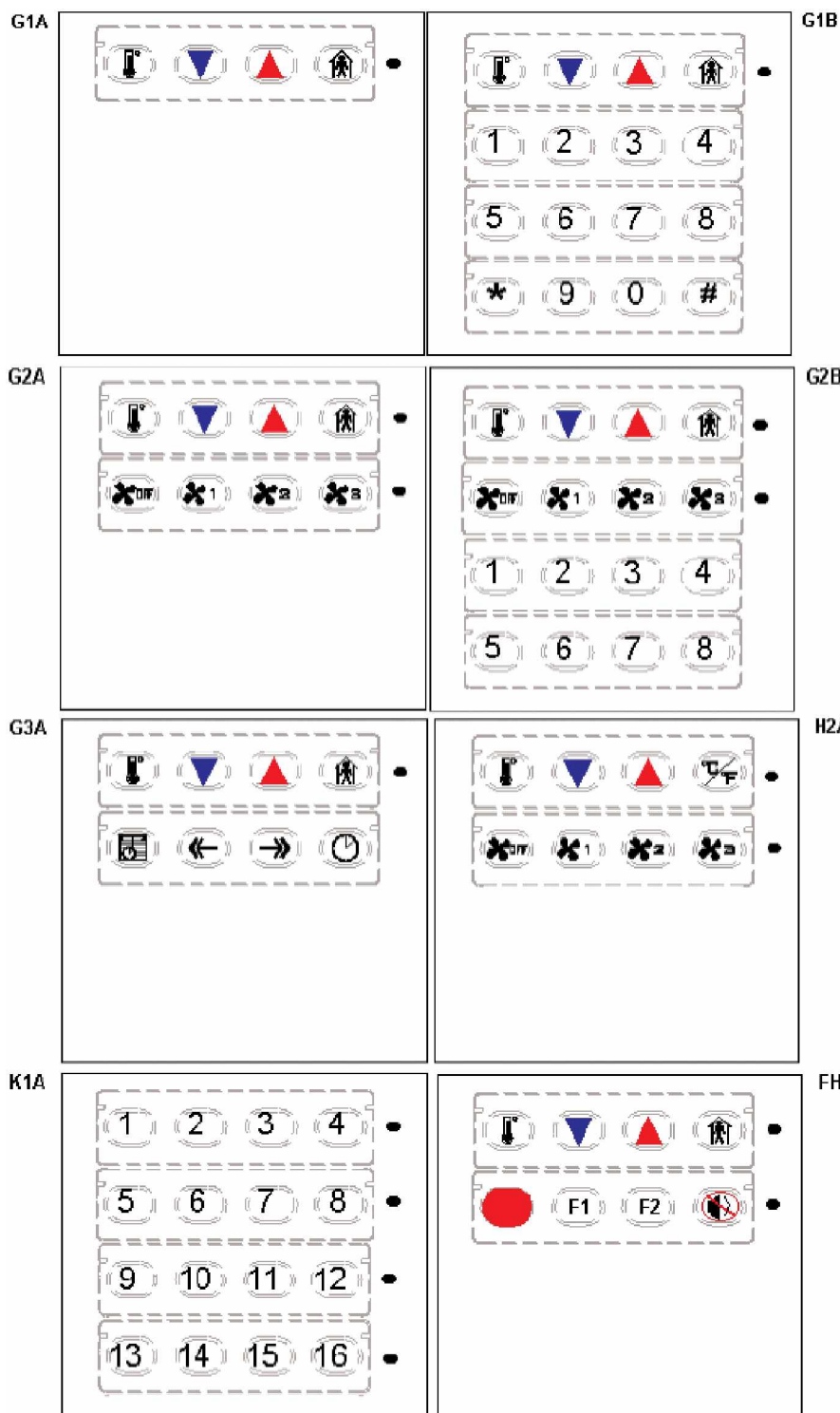
Der Tastaturcode muss der Bestellnummer beigefügt werden um die gewünschte Variante zu erhalten.

### Tastaturcodes und Beschreibung

- G1A Regulär - 4 Tasten
- G1B Regulär - 16 Tasten
- G2A Regulär mit Ventilatorstufen  
8 Tasten
- G2B Regulär mit Ventilatorstufen  
16 Tasten
- G3A Regulär mit Zeit und Datum  
8 Tasten
- H2A Hotel mit Ventilatorstufen  
8 Tasten
- K1A Tastatur Applikationen  
16 Tasten
- FH1 Hotel mit Applikationen  
8 Tasten

Die grafischen Darstellungen der jeweiligen Codes finden Sie auf der folgenden Seite.

# Applikations-Controller DAC-T305



• Diese Reihen werden nicht von der Klappe abgedeckt.