

Applikations-Controller

DFC-322R3-240: FCU – Fan Coil Unit Controller

Beschreibung

Der DFC-322R3-240 ist ein frei programmierbarer Native BACnet™ Advanced Application Controller (B-AAC).

Er kommuniziert über:

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

Dieser Controller wurde speziell für FCU-Applikationen (Fan Coil Units) entwickelt und unterstützt den Delta BACstats und Delta LINKnet I/O.

Er verfügt neben den Standard Ein- und Ausgängen zusätzlich über 3 potentialfreie Arbeitskontakt-Relaisausgänge zur direkten Ansteuerung eines 3-stufigen Lüfters.



Allgemeine Merkmale

On Board Transformator, dadurch direkter Anschluss an 240 VAC

3 potentialfreie Arbeitskontakt-Relaisausgänge mit hoher Schaltleistung on Board

Ansteuerung eines 3-stufigen Lüfters mit automatischer Verriegelung der einzelnen Stufen (immer nur eine Stufe aktiv)

2 Analog-Ausgänge

2 Intern versorgte TRIAC-Ausgänge

24 VAC Spannungsversorgung für Netzwerk-Sensor

Kunststoffgehäuse

Abgedeckte Anschlussklemmen komplett auf einer Seite

Service-Port

frei programmierbar

kostengünstige Installation

Applikationen

Der DFC-322R3-240 ist ein spezifischer Applikations-Controller für FCU - Regelungen mit 3 potentialfreien Arbeitskontakt-Relaisausgängen on Board zur direkten Ansteuerung eines 3-stufigen Lüfters. Durch die zusätzlich integrierten 2 binären Triac-Ausgänge können z.B. 2 Pumpen oder auch ein Ventil als Dreipunkt angesteuert werden. Die 2 analogen Ausgänge ermöglichen die Ansteuerung von bis zu 2 Ventilen mit Analog-Antrieb.

Die freie Programmierfähigkeit des DFC-322R3-240 erlaubt es, GCL+ Programme und BACnet Objekte an alle FCU-Anforderungen anzupassen.

Der DFC-322R3-240 unterstützt Sequenz-Modifikationen, falls dies vom Planer oder Gebäudeeigentümer gewünscht wird.

Durch seine direkte 240 VAC Spannungsversorgung und seiner universellen Datenpunkt-Aufteilung kann er einfach und sehr flexibel für alle FCU-Lösungen in Bürogebäuden, Hotels oder Wohnungskomplexen eingesetzt werden.

Spezifikationen

BACnet Profil

BACnet Advanced Application Controller (B-AAC)

BACnet-Merkmale

Native BACnet™ Firmware
BACnet MS/TP Kommunikation

Eingänge

2 Eingänge universal 10-bit Auflösung, (0-5V, 0-10V, 10KΩ, 4-20mA, Potentialfreie Kontakte)

1 Eingang 10-bit Auflösung (10KΩ, Potentialfreie Kontakte)

Ausgänge

2 analoge Ausgänge (0-10V)

2 binäre Triac Ausgänge

3 Relaisausgänge (Arbeitskontakte) zur Ansteuerung eines 3-stufigen Lüfters

LED Statusanzeige für jeden Ausgang

Technologie

32-Bit Prozessor

1 MB Flash-Speicher

127 KB SRAM (für Datenbank)

LED-Anzeige für CPU Status

Kondensator für Echtzeit-Uhr und SRAM Backup (48 Std. Backup)

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)

