ZN551 Zone Controller

Zone Controller

ZN551은 건물 내 단일 구역을 완벽하게 제어하기 위해 개발된 Zone Controller이며 기본적으로 BACnet(AAC)을 지원합니다.

ZN551은VAV, 히트펌프, 기타 HVAC 장비에 응용하여 사용할수 있습니다.
BACnet MS/TP 또는 BACnet ARCNET 통신을 사용하며 WebCTRL® 빌딩 자동화 시스템에 원활하게 연결됩니다.

주요 특징 및 장점

응용 프로그램 특징

- 팬 코일 장치, 조명 및 배기 팬등, 다양한 응용 분야에 적합 다기능 컨트롤러
- 대부분의 구역 애플리케이션에 사용할 수 있는 제어 프로 그램의 표준 라이브러리를 제공한다.
- 고객이 요구하는 어떠한 제어 시퀀스도 완벽하게 제공할 수 있 는 그래픽 프로그램 툴인 EIKON® 을 지원한다.
- Automated Logic® 통신 센서를 지원합니다. 다양한 구역 감지 조합 및 설정 점 조정 및 점유율 우선 적용 지원
- 연결된 장비를 쉽게 관리하고 문제를 해결할 수 있도록 Rnet 통신을 이용하여 ALC의 Equipment-Touch, System-Touch 인터페이스를 지원한다.
- 실시간 운영 데이터 및 시스템 작동 문제 해결과 시스템의 최적화를 위한 컨트롤 로직을 실시간/시각적으로 표시한다.
- 빠르고 쉬운 테스트 및 밸런싱 프로세스를 제공한다.

하드웨어 특징

- 최대 11개 포인트 제어 (DO 5, UI 5 , AO 1)
- ARC156 통신을 이용하여 빠른 반응을 통한 고속의 기본 BACnet을 제공한다.
- MS/TP 통신을 통해 기본 BACnet을 지원한다.
- 빠르고 강력하며 완전히 분산 된 컨트롤은 시스템의 다른 장치로 부터 독립적으로 제어 한다.
- 펌웨어 업그레이드는 원격으로 수행 할 수 있다.
- WebCTRL 시스템 사용자 인터페이스를 사용하여 손쉽게 기동 및 시운전이 가능하다.
- 배터리가 창작된 실시간 시계는 정전이나 네트워크 중단의 경우에도 지속성을 유지한다.

시스템 이점

- 최대 에너지 절약을 위하여 수요 제한 및 최적 시작을 지원한다.

WebCTRL® 빌딩 자동화 시스템은 빌딩 운영을 이해하고 결과를 분석 할 수있는 기능을 제공합니다. WebCTRL은 환경, 에너지, 보안 및 안전 시스템을 하나의 강력한 관리 도구에 통합하여 에너지 소비를 최소화하고 사용자의 편안함을 극대화하며 건물 운영을 지속적으로 가능하게 합니다. ALC 웹 기반 플랫폼을 통해 빌딩 관리자는 언제든지 HVAC, 조명, 중앙 플랜트 및 중요한 프로세스를 구내 또는 원격으로 제어하고 액세스 할 수 있습니다.

(주)웹콘 인천시 연수구 인천타워대로 99 애니오션빌딩 14층
Tel:032)859-2100 Fax:032)859-2244 | www.webcon.co.kr
© Automated Logic

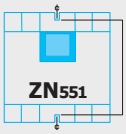
We make data big.™
Next level building automation engineered to help you make smart decisions.

ZN551 Zone Controller

사양

BACnet 지원 :	ANSI/ASHRAE Standard 135-2012 (BACnet) Annex L, Protocol Revision 9 에서 정의된 BACnet Advanced Application Controller (B-AAC) 표준 장치 지원, 최대 300개의 BACnet 객체와 1 개의 컨트롤 프로그램을 지원
통신 :	ARCNET 156 Kbps 또는 MS/TP (9600 bps - 76.8 Kbps)를 위한 EIA-485 포트. 시스템 시작과 문제해결을 위한 로컬 액세스 포트. RS 실내 센서를 위한 Rnet포트. 평균 또는 high/low 컨트롤 선택을 위해 최고 4개의 RS Standard 센서와 RS Pro 센서를 지원.
바이너리 출력 :	평시 개방형 5개의 디지털 출력, 최대 1A @ 24V-ac 용량의 릴레이 접점.
아날로그 출력 :	1개의 아날로그 출력, 8-bit 분해능으로 0-10 V-dc.
공통 입력 :	10 bit A/D 분해능을 가진 5개의 공통 입력. 접점 또는 Type II 써미스터 입력. 포인트1과 2는 0-5VDC로도 구성 가능 포인트3과 4는 ZS 센서 사용 시 이용
마이크로프로세서 :	ARCNET 통신 co-processor를 탑재한 초고속 16-bit 마이크로프로세서.
메모리 :	512 KByte 비휘발성 배터리 백업 RAM, 1 MB Flash memory,32-bit memory bus (배터리의 수명은 10년이며, 10,000시간 연속 사용 가능).
상태 표시기 :	EIA-485 통신, 에러, 전원과 모든 디지털 출력들은 LED 상태로 표시된다.
모듈 어드레스 :	Rotary Dip 스위치.
보호장치 :	전원, 입출력 과 통신의 써지 및 과도 전류 보호 소자 내장.
인증 :	UL916 (Canadian Std C22.2 No. 205-M1983), CE, FCC Part 15 - Subpart B - Class A
작동 환경 :	0ºF to 130ºF (-17.8ºC to 54.4ºC); 10 to 90% RH, 비응축. 참고 : 컨트롤 모듈은 빌딩 내 에서 설치 하여야 한다.
전원 :	24V-ac ± 10%, 26V-dc (최소 25 V, 최대 30 V max),50 to 60Hz, 14 VA
외형 :	견고한 GE C2950 Cycoloy 플라스틱.
무게 :	0.27 kg (0.6 lb.)

외형 수치 :



설치 구멍
간격 5-5/16in.

전체
가로(W) : 5-1/16in. (12.9 cm)
세로(H) : 5-11/16in. (14.4 cm)
깊이(D) : 1-1/2in. (3.8 cm) 최소 패널 두께

설치 홀
2개의 설치 구멍이 세로 간격 13.5 cm (5-5/16in.)로 중앙선에 위치.

AUTOMATEDLOGIC
United Technologies

(주)웹콘 인천시 연수구 인천타워대로 99 애니오션빌딩 14층
Tel:032)859-2100 Fax:032)859-2244 | www.webcon.co.kr
© Automated Logic

We make data **big.**™
Next level building automation engineered to help you make smart decisions.