

OptiFlex™ BACnet Building Controller

Programmable BACnet Controller

AUTOMATEDLOGIC
United Technologies

OFBBC-NR



주요 기능 및 이점

응용 기능

- 복잡한 중앙 플랜트를 포함한 HVAC 애플리케이션을 처리할 수 있도록 설계되었습니다.
- 모든 사용자 정의 제어 시퀀스에 완벽한 유연성을 제공하는 객체 지향 도구인 EIKON® 프로그래밍 소프트웨어를 통해 그래픽으로 프로그래밍 가능
- 자동 로직 통신 센서 지원, 다양한 구역 감지 조합으로 사용 가능, 설정점 조정 및 점유 우선 적용을 지원합니다.
- 실시간 운영 데이터를 사용하고 시스템 운영 최적화 및 문제 해결에 도움이 되는 제어 논리를 실시간으로 표시합니다.

BACnet 기능

- 다음 장치 프로파일을 준수합니다:
 - BACnet Building Controller (B-BC)
 - BACnet BBMD (B-BBMD)
- BACnet Foreign Device Registration (FDR) 지원
- ARC156을 통한 BACnet IP, BACnet MS / TP 및 BACnet과의 BACnet 상호 운용성 지원

Automated Logic® OptiFlex™ BACnet Building Controller는 고성능 BACnet 네이티브 디렉트 디지털 컨트롤러입니다. WebCTRL® 빌딩 자동화 시스템의 구성 요소로서, 이 컨트롤러는 연결된 장비의 포괄적인 제어를 제공합니다.

OptiFlex BACnet Building Controller는 업계에서 가장 까다로운 제어 애플리케이션에 필요한 속도, 전력, 메모리 및 I / O 유연성을 제공합니다. 이 강력한 BACnet 컨트롤러는 여러 개의 HVAC 장비를 동시에 제어할 수 있어 복잡한 제어 전략을 지원할 수 있습니다.

하드웨어 특징

- Gig-E, 1000 Mbps, BACnet IP 및 DHCP IP 주소 지정 지원
- 시스템 시작 및 문제 해결을 위한 100Mbps의 로컬 액세스 이더넷 포트
- 패널 구성에서 최대 9 개의 FIO 확장기 지원 또는 확장 가능한 솔루션을 위한 원격 장착 (총 180 개의 I / O)
- 최대 5 개의 FIO 확장 모듈에 대한 전원 및 통신을 위한 직접 연결 제공
- 배터리가 필요없는 비 휘발성 메모리에 저장된 모든 프로그램 및 기록 데이터
- Capacitor-backed 실시간 시계는 최대 3 일 동안 정전 또는 네트워크 중단이 발생할 경우 시간을 유지합니다.
- 향후 통신 옵션 카드를 위한 통신 확장 포트
- 시스템 통합을 위한 200 개의 Modbus 포인트 지원
- 로컬 장치 업데이트 용 USB 포트
- DIN 레일 또는 나사 장착

시스템 이점

- WebCTRL 빌딩 자동화 시스템에 원활하게 연결합니다.
- 다양한 직렬 서브 시스템을 통해 데이터를 동시에 라우팅하고 공유 할 수 있는 다중 직렬 통신 포트.

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



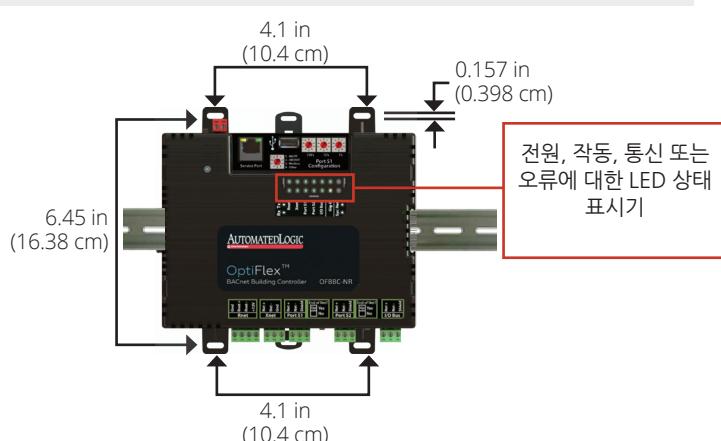
WebCTRL®

OptiFlex™ BACnet Building Controller

사양

OFBBC-NR

Part #	OFBBC-NR
BACnet 적합성	BACnet 135-2001 2012 Annex L에 정의 된 BACnet Building Controller (B-BC) 표준 장치 및 BACnet BBMD (B-BBMD) 장치를 준수하고 프로토콜 개정 12
제어프로그램 실행 제어	최대 제어 프로그램 수 : 사용 가능한 메모리에 따라 999개.
BACnet 객체	최대 BACnet 객체 수 : 사용 가능한 메모리에 따라 12,000개.
타사 통합	사용 가능한 메모리에 따라 1,500 개의 타사 BACnet 포인트와 200 개의 Modbus 포인트를 지원합니다.
전원	24 Vac 10%, 50-60 Hz, 50 VA 26 Vdc ±10%, 15 W
Gig-E 포트	BACnet / IP / BACnet / Ethernet / Modbus TCP / IP 통신을 위한 10/100/1000 BaseT 이더넷 포트 (10, 100 또는 1000 Mbps, 전 이중 방식)
Serial 포트 1	다음 중 하나와 통신 할 경우 : • BACnet ARCNET 네트워크 (156000bps) 1200 ~ 115200 bps의 Modbus 네트워크 • 9600 ~ 115200 bps의 BACnet MS / TP 네트워크
Serial 포트 2	BACnet MS / TP 네트워크와 9600에서 115200 bps 또는 Modbus 네트워크와 1200에서 115200 bps의 통신
Service 포트	시스템 시작 및 문제 해결을 위한 10 또는 100 Mbps 이더넷 포트
Rnet 포트	ZS 센서, OptiFlex™ 및 OptiPoint™ 장치 통신 지원
XNet 포트	MEx 확장기 지원
확장자	최대 9 개의 FIO 확장기 및 / 또는 6 개의 MEx 확장기를 지원하지만 총 9 개 이하의 확장자 지원
マイ크로프로세서	32 비트 ARM Cortex-A8, 600MHz, 다중 레벨 캐시 메모리가있는 프로세서, 2 개의 이더넷 컨트롤러 및 USB 2.0 호스트 포트
메모리	16GB eMMC 플래시 메모리 및 256MB DDR3 DRAM. 매개 변수가 변경되거나 90 초마다 또는 펌웨어가 의도적으로 종료되거나 재시작 될 때 사용자 데이터가 비 휘발성 플래시 메모리에 보관됩니다.
실시간 시계	실시간 시계는 최대 3 일 동안 정전이 발생한 경우 시간을 추적합니다.
보호 장치:	2 개의 교체 가능한 고속 작동, 250 Vac, 2A, 5mm x 20mm 유리 퓨즈로 장치 보호
준수	 미국: FCC는 Title CFR47, Chapter 1, Subchapter A, Part 15, Subpart B, Class A를 준수;  유럽: Mark EN50491-5-2:2009; Part 5-2: 주거, 상업 및 경공업 환경에 사용되는 HBES/BACS에 대한 EMC 요구사항; EN50491-3:2009, Part 3: 가정 및 건물 전자 시스템(HBES) 및 건물 자동화 및 제어 시스템(BACS)에 대한 전기 안전 요구사항; 저전압 지침: 2014/35/EU  RoHS 준수 : 2011/65/EU  ANZ: C-Tick Mark AS/NZS 61000-6-3  캐나다: 캐나다 산업 규정 준수, ICES-003, Class A cUL Listed UL 916, PAZX, 에너지 관리 장비  난연 플라스틱 ABS, UL94-5VA
외형	4.1 in (10.4 cm) 6.45 in (16.38 cm) 4.1 in (10.4 cm) 0.157 in (0.398 cm) 전원, 작동, 통신 또는 오류에 대한 LED 상태 표시기
설치	DIN 레일 장착 또는 나사 장착
무게	1 lb. 1 oz. (0.482kg)
권장 패널 깊이 2 3/4"(7cm)	



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

WE MAKE BUILDINGS BETTER.

Next level building automation engineered
to help you make smart decisions.