

OptiFlex™ BACnet Building Controller

Programmable BACnet Controller and Router

OFBBC



주요 기능 및 장점

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 Router (B-RTR)
- BACnet FDR (외부 장치 등록) 지원
- ARC156을 통한 BACnet IP, BACnet MS / TP 및 BACnet과의 BACnet 상호 운용성 및 라우팅 지원

Automated Logic® OptiFlex™ BACnet Building Controller는 고성능 BACnet 네이티브 디지털 컨트롤러 및 라우터입니다. 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 공유할 수 있는 다중 직렬 통신 포트.

WebCTRL®

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.

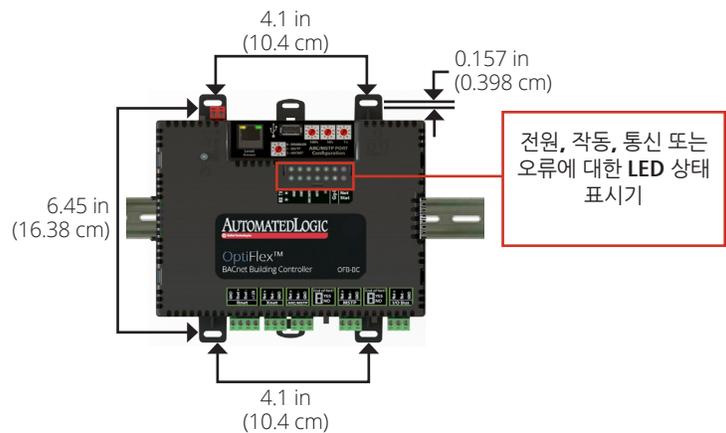


OptiFlex™ BACnet Building Controller

사양

OFBBC

Part #	OFBBC
BACnet 적합성	BACnet 135-2001 2012 Annex L에 정의된 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 개체 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 9개 이하의 확장자 지원
마이크로프로세서	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 초 마다 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 전원 및 네트워크 포트는 EMC 요구 사항 EN50491-5-2를 준수
준수	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">     </div> <div> <p>미국: FCC는 Title CFR47, Chapter 1, Subchapter A, Part 15, Subpart B, Class A를 준수; UL 916, PAZX, 에너지 관리 장비에 등록된 UL</p> <p>유럽: Mark EN50491-5-2 : 2009; Part 5-2 : 주거, 상업 및 경공업 환경에서 사용되는 HBES / BACS에 대한 EMC 요구 사항. EN50491-3 : 2009, 파트 3 : 가정 및 건물 전자 시스템 (HBES) 및 빌딩 자동화 및 제어 시스템 (BACS)에 대한 전기 안전 요건; 저전압 지령 : 2014 / 35 / EU</p> <p>RoHS 준수: 2011/65/EU</p> <p>ANZ: C-Tick Mark AS/NZS 61000-6-3</p> <p>캐나다: 캐나다 산업 규정 준수, ICES-003, Class A cUL Listed UL 916, PAZX, 에너지 관리 장비</p> <p>난연 플라스틱 ABS, UL94-5VA</p> </div> </div>
외형	
설치	DIN 레일 장착 또는 나사 장착
무게	1 lb. 1 oz. (0.482kg)
권장 패널 깊이	2 3/4"(7)



AUTOMATEDLOGIC
 United Technologies