# ME812u, ME812u-E, ME812u-LGR Router Controller

AUTOMATEDLOGIC
United Technologies

## Powerful, Multi-Equipment Controllers

Automated Logic® ME812u 컨트롤러는 WebCTRL® 빌딩 자동화 시스템의 구성 요소이다.

ME812u 컨트롤러는 자동제어에서 가장 까다로운 컨트롤 애플리케이션을 처리 할 수 있는 빠른 속도, 강력한 파워, 충분한 메모리 및 I/O 유연성을 갖추고 있다. 견고한 ME812u BACnet 컨트롤러는 여러 HVAC 장비를 동시에 제어 할 수 있으며, 트렌드에 대한 충분한 메모리로 복잡한 제어 로직을 지원할 수 있으며, 다른 통신 프로토콜을 이용하여 타사 제품 통합(third party integration)이 가능하다.

### 주요 기능 및 장점

**응용 프로그램 특징**

- 복잡한 중앙 플랜트 제어를 포함하여 일반적인 HVAC 애플리케 이션을 위한 멀티 장비 컨트롤 기능을 제공한다.
- TCP/IP, 이더넷, 고속 ARCNET 156Kbps 또는 BACnet MS/TP 네트워크를 통해 필드 장치와 기본 BACnet 통신이 가능하다.
- 공통 입력(UI)과 Hand-Off-Auto 수동 조작 기능이 있는 공통 출력(UO)을 제공한다.
- 현장 컨트롤러와의 통신 및 다른 BACnet 및 비 BACnet 장치로의 라우팅이 가능한 유연한 통신 포트 구성이 가능하다.
- ALC의 광범위한 통합 드라이버 라이브러리를 이용하여 손쉽게 타사 제품과 연결 가능하다.
- 확장 포트로 최대 5개의 MEx I/O 확장 모듈을 사용하거나 100ft(약 30m) 떨어진 곳에도 Xnet을 이용하여 I/O를 쉽게 확장 할 수 있다.
- 첫 번째 MEx I/O 확장기는 ME812u 컨트롤러 위에 직접 장착 할 수 있어 컨트롤 판넬의 공간을 줄일 수 있다.
- 16 Mbyte 배터리 백업되는 SDRAM 메모리로 제어 및 광범위한 트렌딩 분석, 플랜트 진단 및 내역 보고서를 제공한다.
- 네트워크를 통해 업그레이드를 위한 8 MByte 플래시 메모리 (32bit wide)를 제공한다.
- 배터리가 장착된 실시간 시계는 Standalone 기능을 제공하여 정전 시에도 완벽하게 복구할 수 있다.
- 연결된 장비를 쉽게 관리하고 문제를 해결할 수 있도록 Rnet 통신을 이용하여 ALC의 Equipment-Touch, System-Touch 인터페이스를 지원한다.
- ME812u 컨트롤러는 그래픽으로 프로그래밍이 가능하며 다른 ME 라인, SE 라인 또는 ZN 라인 컨트롤러와 완벽한 통신을 제공한다.
- EIKON®에서 작성된 모든 시퀀스 구성 요소의 실시간 화면을 WebCTRL 제어 화면에서 감시가 가능하다.
- 견고한 구조로 뛰어난 성능과 신뢰성을 제공한다.

WebCTRL®

WebCTRL® 빌딩 자동화 시스템은 빌딩 운영을 이해하고 결과 를 분석 할 수있는 기능을 제공합니다. WebCTRL은 환경, 에너 지, 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 중 요한 프로세스를 구내 또는 원격으로 제어하고 액세스 할 수 있습니다.

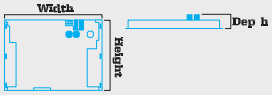
(주)웹콘 인천시 연수구 인천타워대로 99 애니오션빌딩 14층
Tel:032)859-2100 Fax:032)859-2244 | www.webcon.co.kr
© Automated Logic

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

# ME812u, ME812u-E, ME812u-LGR Router Controller

## 사양

| | |
|---|---|
| BACnet 지원 : | ANSI/ASHRAE Standard 135-2012 (BACnet) Annex L, Protocol Revision 9 에서 정의된 BACnet Building Controller (B-BC) 표준 장치 지원, , 최대 12,000개 의 BACnet 객체와 최대 999 개의 컨트롤 프로그램을 지원 |
| 통신 포트 : | **ME812U :** ARCNET 156 Kbps or BACnet MS/Tp (9600 baud ~ 76.8 Kbps)를 위한 EIA-485 포트, ZS sensors와 local BAC*view*6 연결을 위한 Rnet 포트, MEx I/O 확장 모듈을 위한 Xnet (500Kbps) 포트, Local access 포트.<br>**ME812U-E :** BACnet/IP통신 만을 위한 Ethernet 포트* (10/100Mbps), ZS sensors와 local BAC*view*6 연결을 위한 Rnet 포트, MEx I/O 확장 모듈을 위한 Xnet (500Kbps) 포트, Local access 포트.<br>**ME812U-LGR :** Ethernet 또는 BACnet/IP 통신을 위한 Ethernet 포트* (10/100Mbps)<br>ARCNET 156 Kbps 또는 BACnet MS/TP (9600 baud ~ 76.8 Kbps)를 위한 EIA-485 포트,<br>BACnet PTP를 위한 EIA-232/485* 포트, ZS sensors 와 local BAC*view*6 연결을 위한 Rnet 포트,<br>MEx I/O 확장 모듈을 위한 Xnet (500Kbps) 포트,<br>Local access 포트<br>* 타사장비 통합 드라이버(Third-Party integration drivers)를 통해 Ethernet 및 EIA-232/485 통신 구성 |
| 공통 입력 : | 총 12 포인트 입력, 0-5 Vdc, 0-10 Vdc, 0-20 mA, RTD, 써미스터 또는 건식 접점, 14bit A/D 분해능 |
| 공통 출력 : | 12-bit A/D 분해능인 0-10 Vdc, 0-20 mA 출력 또는24V-dc @ 50mA 릴레이 접점으로 구성이 가능한 8개의 공통 출력.<br>아날로그 출력을 수동으로 조절하기 위한 포텐션미터, 출력을 위한 HOA(hand/off/auto) 스위치 내장 |
| 확장 : | 5개의 MEx I/O 확장 모듈을 연결. 1개는 컨트롤러 위에 직접 장착, 스택 구성으로 로컬에 장착, 최대 100ft(약30m) 원거리 장착. 9핀 Sub-D 커넥터만을 사용하는 이전세대 MX I/O 확장 모듈 연결. |
| 마이크로 프로세서 : | 32-bit Motorola Power PC microprocessor(cache memory 포함), Fast Ethernet controller, high-performance 32-bit communication co-processor, ARCNET 통신 co-processor, I/O 확장 CAN co-processor |
| 메모리 : | 16 MB 비휘발성 배터리 백업 RAM(12 MB 사용 가능), 8 MB Flash memory,32-bit memory bus (배터리의 수명은 10년이며, 10,000시간 연속 사용 가능). |
| 실시간 시계 : | 배터리 백업되어 실시간 동기화 |
| 상태 표시 : | EIA-232 / 485 통신, 배터리 부족 상태, 운전, 에러, 전원 상태 등을 표시 하는 7가지 LED |
| 모듈 주소 : | Rotary Dip 스위치 |
| 보호 장치 : | 전원, 입/출력과 통신을 위한 내장형 서지 및 과전류를 대비한 보호 장치 내장 |
| 인증 : | UL916 (Canadian Std C22.2 No. 205-M1983), CE, FCC Part 15 - Subpart B - Class A. |
| 작동 환경 : | -20ºF ~ 140ºF (-29ºC ~ 60ºC); 10 ~ 90% RH, 비응축 |
| 전원 : | 24 Vac ±10%, 50-60 Hz, 24VA, or 26 Vdc ±10%, 23W<br>참고 : Equipment Touch 또는 다른 액세서리 부착 시 전력 소비가 증가한다. |
| 외형 : | 견고한 알루미늄 커버. 분리형 스크류 터미널 블록 |
| 무게 : | 1.4 lb. (0.635 kg) |
| 외형 수치 : | **전체**<br>가로(W) : 7-1/2" (19.0 cm)<br>세로(H) : 11-5/16" (28.7 cm)<br>깊이(D) : 1-1/4" (3.2 cm)<br><br>**설치 홀**<br>가로(W): 5" (12.7 cm)<br>세로(H): 10-7/8" (27.6 cm) |




AUTOMATEDLOGIC
United Technologies


© Automated Logic

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