

ICU-600

Intelligent Control Unit

ICU-600은 건물 여러 곳에 설치된 각종 컨트롤러들을 다양한 통신경로를 통해 연결하여 이들을 효과적으로 제어하는 슬림형 디자인의 분산제어기이다.

실시간시계와 각종 통신모듈을 내장하고 있어 다양한 애플리케이션의 구동이 가능하며, 백업 메모리를 지원하여 일시 또는 장기간의 정전 중에도 각종 설정정보를 보존할 수 있다. OCS(Operating Control Station) 및 ICU 상호간의 통신을 위한 상위 네트워크(CityLAN)은 100Mbps Ethernet을 사용하며, UniMAC 컨트롤러의 제어를 위한 하위 네트워크(UniNet)은 LonWorks를 사용한다.

4개의 타 벤더 디바이스와 동시 인터페이스가 가능하여 확장성이 우수하며, OCS의 이상유무에 관계 없이 모든 기능을 제어할 수 있는 Stand-Alone 제어기능을 갖추고 있어 상위 네트워크가 단절되거나 OCS에 이상상황이 발생하더라도 각종 제어로직은 물론 스케줄기능, 데이터 로깅기능 등을 정상 수행한다.



ICU-600

특 징

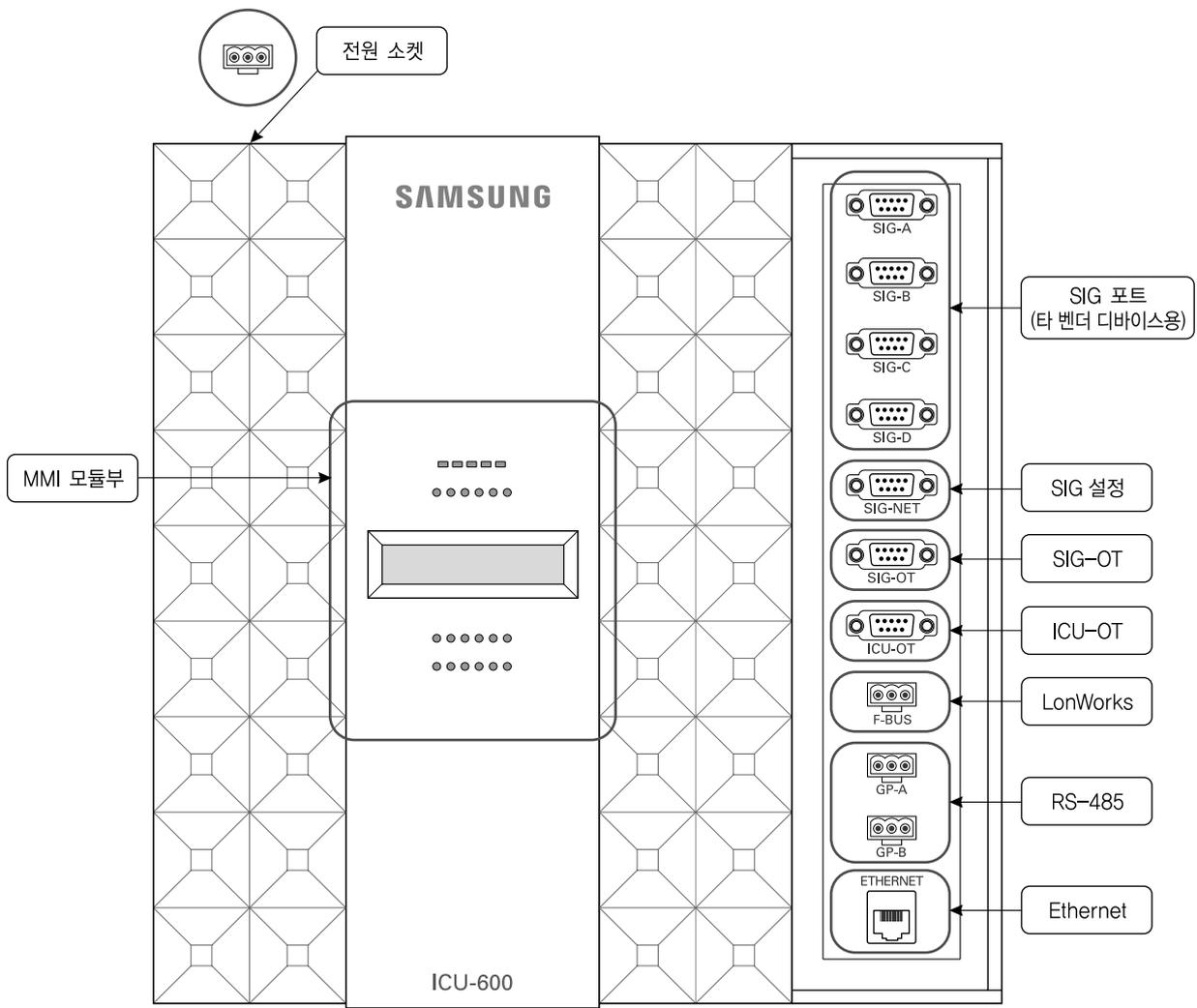
- 고성능 32-bit RISC CPU 채용
- 슬림형 디자인
- 대용량 메모리 및 백업 기능 보유
- 디버깅 전용 포트 보유
- 4개의 타 벤더 디바이스와 동시 통신 가능 (ICU-SIG 옵션)
- Ethernet, LonWorks, RS-232, RS-485 등 다양한 통신포트 보유
- 자체 펌웨어 및 하위 컨트롤러(UniMAC-600, XM-VAVC) 펌웨어 온라인 업그레이드 기능 보유
- 전면부의 LCD 및 LED를 통하여 시스템의 이상유무 및 수행상태 파악 가능

사 양

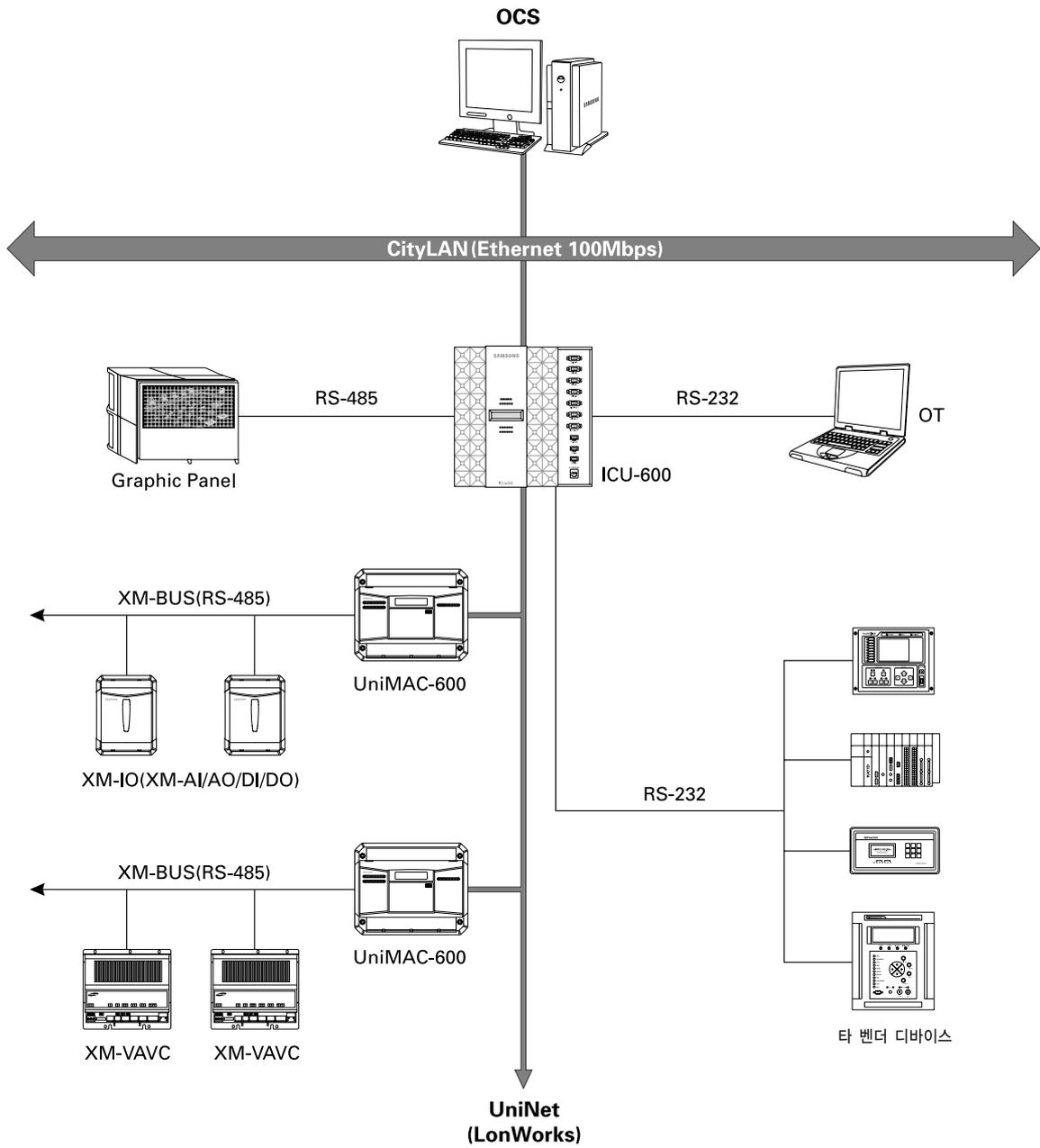
항 목	특 성
CPU	Intel Xscale PXA255 32bit RISC Processor (400MHz)
Memory	SDRAM 64MB SRAM 4MB FLASH 32MB
SRAM 백업 방식	S-CAP + Flash Writing
통신 포트	100Mbps Ethernet 1 Port LonWorks 1 Port RS-485 2 Port RS-232C 1 Port (OT용) 타 벤더 통신용 RS-232C 4 Port (ICU-SIG 옵션) SIG 설정용 RS-232C 1 Port (ICU-SIG 옵션) SIG OT용 RS-232C 1 Port (ICU-SIG 옵션)

항 목	특 성
전원	입력 : AC/DC 10 ~ 30V, 2A 출력 : DC 5V, 2A
적용 환경	보관시 : -20 ~ 70°C, 5 ~ 95%RH 동작시 : 0 ~ 45°C, 10 ~ 90%RH 진동 1.47 Grms 이하
크기(mm)	306.0(W) X 305.6(H) X 62.0(D)

외관 및 각 부의 명칭



네트워크 구성도



외형 및 치수

