ICU-550B

ICU-550B

Intelligent Control Unit

ICU-550B는 건물의 여러 곳에 설치된 하위제어기와 연결하여 각종 설비류를 효과적으로 제어하기 위한 네트웍 레벨의 분산제어기이다. pSOS 운영체제를 채택하여 안정적이며, Compact PCI Bus를 사용하여 타 산업용 Modular Controller 제품(Prolog, Ziatek, Force Computer 등)과 호환이 가능하다.
상위 네트웍은 10/100Mbps Ethernet으로 연결되며, 하위 네트웍은 LonWorks로 연결된다. 하위 제어기류는 UniMAC Series가 사용되며, 기계설비, 전력설비 등에 사용되는 UniMAC-S300과 VAV 제어용의 UniMAC-V300로 구분된다. ICU-550은 OCS의 이상유무와 관계없이 모든 기능을 수행할 수 있는 Stand-Alone 제어 기능이 있어, 상위 네트웍의 단절 또는 OCS에 이상이 발생하더라도 각종 제어로직의 수행은 물론 스케줄기능, 로깅기능 등을 완벽히 수행한다.

ICU-550B

특징

- Pentium Ⅲ급의 NS Geode 266MHz CPU 채용
- Compact PCI 로컬 버스를 채택하여 고속 인터페이스 제공
- Ethernet, LonWorks, RS-232, RS-485 등 다양한 통신방식의 인터페이스 제공
- 10/100MHz의 Fast Ethernet 지원
- 전면부의 LCD창 및 LED를 통하여 시스템의 이상유무 및 수행상태를 파악할 수 있음.
- Stand-Alone 제어 기능(상위 네트웍 또는 OCS 이상유무에 관계없이 모든 기능 완벽 수행)
- SIG 보드를 이용한 타 시스템(3'rd Party Sytem)과 인터페이스

사양

공통사양	
Power Requirements	입력 AC110/220V, 60Hz, 5.0A/3.0A 출력 +5V/20A +12V/7.5A -5V/0.3A -12V/0.3A
Ambient Operating Conditions	0 ~ 50°C 10 ~ 90%RH
Ambient Storage Conditions	-20°C ~ 70°C 5 ~ 95%RH
Dimensions(H×W×D)	395(w) × 395(h) × 165(d)
Agency Compliance	UL916, CSA C22.2

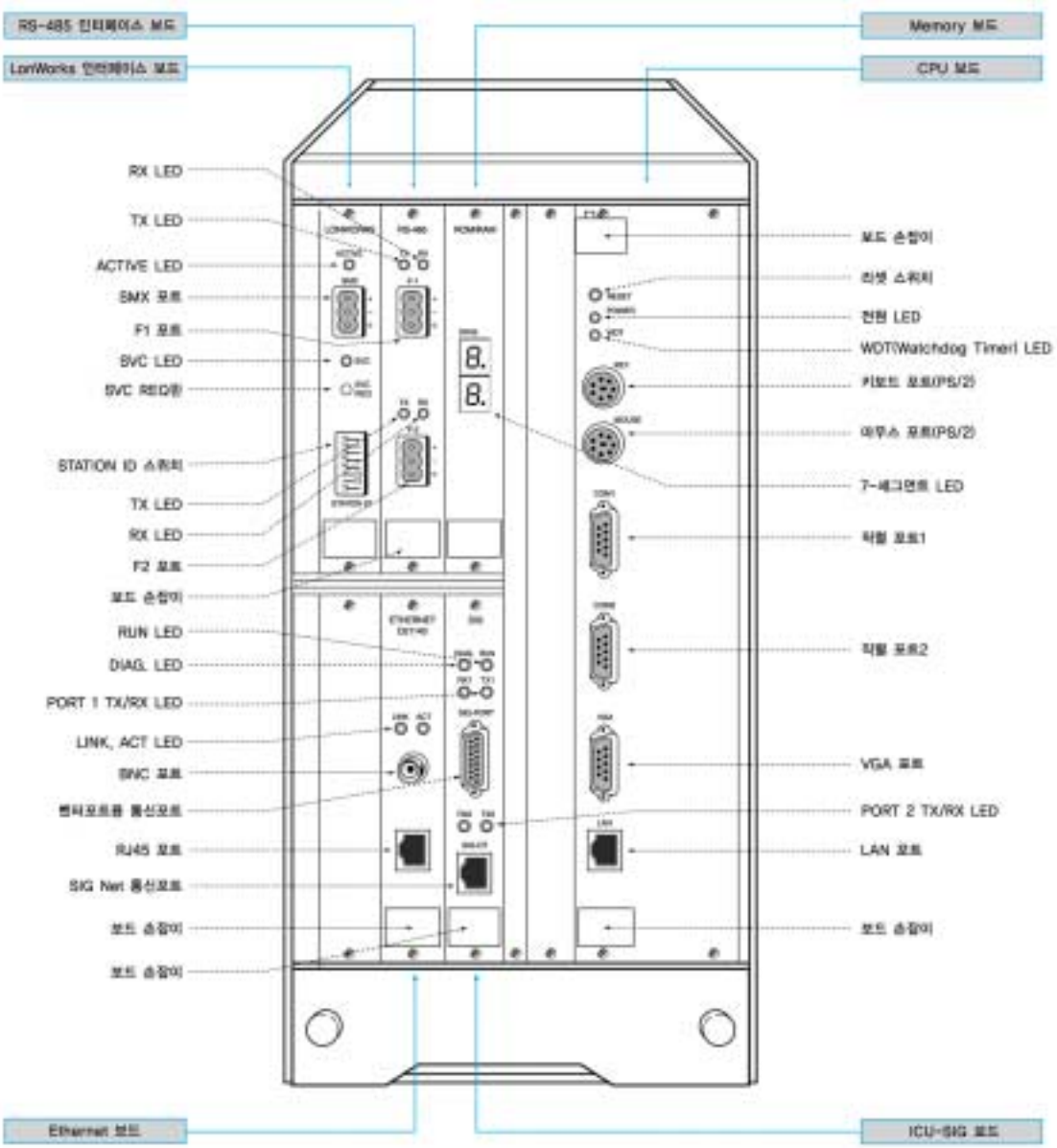
IBS

ICU-550B

구성요소별 사양		
Backplane 보드	표준	확장용 3CompactPCI, 3ISA Slot 지원
	Rev. A	확장용 1CompactPCI, 5ISA Slot 지원
CPU 보드	CPU	NS Geode 266Hz
	DRAM	EDO DRAM 8MB (최대 256MB)
	버스인터페이스	CompactPCI, ISA, E-IDE 제공
	통신포트	2직렬 포트
Ethernet 보드	인터페이스 방식	Compactpci bus 인터페이스
	UTP	100BASE-TX 및 10BASE-T 지원
	BNC	10BASE2 지원
Memory 보드	인터페이스 방식	ISA 버스 인터페이스
	Flash ROM	2MB
	SRAM	4MB
	백업용 배터리	최대 7일까지 데이터 보존 가능
RS-485 인터페이스 보드	인터페이스 방식	ISA 버스 인터페이스
	UART	16C550(16x2 FIFO 내장)
	통신방식	RS-485 통신포트 2개 지원
LonWorks 인터페이스 보드	인터페이스 방식	ISA 버스 인터페이스
	CPU	Neuron CPU MC143150B1FU1(10MHz)
	통신방식	FTT-10A Free Topology
ICU-SIG 보드	인터페이스 방식	ISA 버스 인터페이스
	CPU	80C386EXTC-25
	Flash ROM	1.5MB
	SRAM	2MB
	통신방식	RS-232C 2개

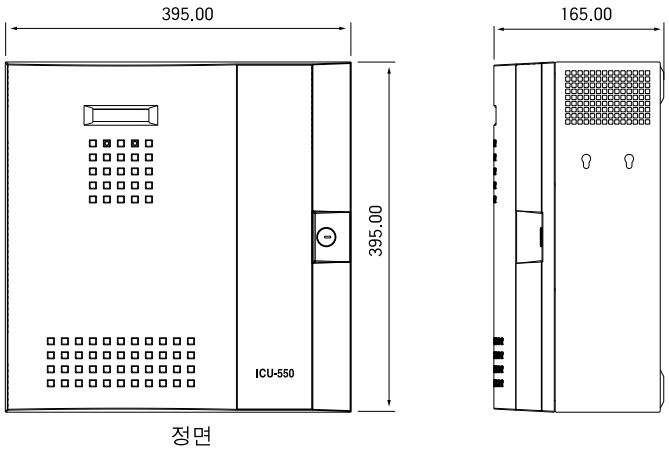
ICU-550B

ICU-550의 내부 구성도

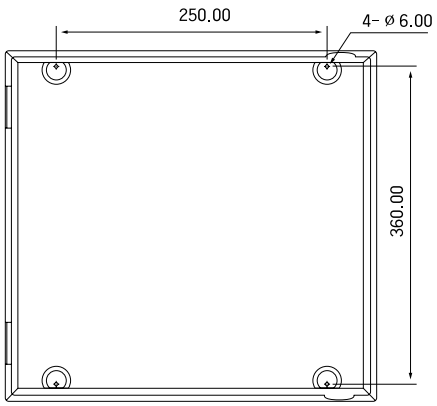


ICU-550B

제품외형 및 치수



정면



배면