기반환경 데이타 수집장치

KIS – FMS

㈜케이아이에스시스템즈

KIS-FMS
수집장치

KIS – FMS 수집장치는 전산실내의 전산 설비(UPS, 발전기, 항온항습기, 소화설비 등) 및 환경(온도, 습도, 연기, 누수, 전압, 전류, 전원 제어)에 대한 데이터 수집은 물론 전산실내 중요 정보에 대한 물리적 보안감시(침입탐지, 영상감시, 출입문 개폐 확인) 기능이 통합된 실시간 데이터 수집장치로 사전에 데이터를 수집하여 장애 예측을 통한 전산 사고 예방 및 신속한 장애 처리로 각종 전산 사고로 인한 업무 손실을 최소화함으로 효율적 전산실 운영 및 유지 관리가 가능합니다.

01 다양한 제품 연동

- 전산실내에 설치되는 센서 및 전자 제품은 시리얼, 접점, 무선통신으로 연동
- 통신이 가능한 이기종 제품을 연동하며, 강력한 통합성을 지원하는 Module로 데이터를 수집

02 누수 감지 일체형

- 별도의 누수감지 컨트롤러를 설치할 필요없이 KIS-FMS에 누수케이블을 직접 연결하여 누수 감지

03 보안 감시

- 원격에서 출입문 상태를 모니터링 하여 미인가자 출입시 알람 발생
- 영상시스템과 연동하여 실시간 영상 모니터링

04 시스템 확장성

- 향후 관리설비, 센서 추가 시 관련 보드 창착만으로 시스템 확장 가능
- SNMP 통신장비는 별도의 장비 필요 없이 연동 가능

시스템 구성도

전류측정센서

온습도 센서

항온항습기

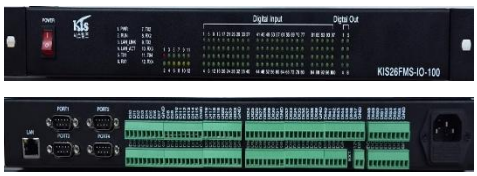
발전기

추가연동

통신 가능 모든 제품

수배전반

UPS



KIS-FMS
수집장치

소방패키지

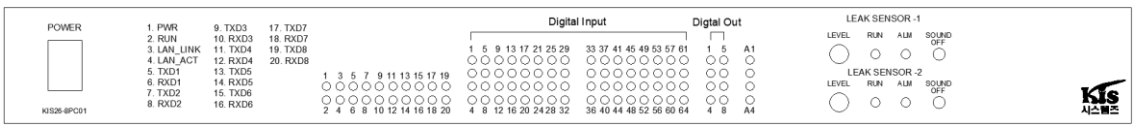
화재감지기

출입문 센서

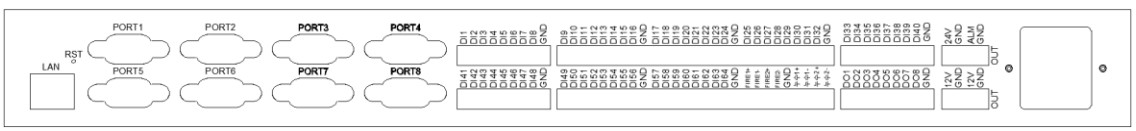
누수감지기

SMS송/수신
(옵션)

수집장치 전,후면



- **전면부** - 상태 표시 LED (전원, 통신, I/O 상태
- 포트 접근부 (RS232, RS485, LAN)



- **후면부** - 전원 입력 단자 (AC 220V / 60Hz)
- I/O 커넥터 (디지털 입력/출력 연결용)

KIS-FMS
수집장치

주요 기능

KIS-FMS 성능

이더넷 네트워크를 통하여 언제, 어디서나 DE9형 시리얼 포트를 사용할 수 있는 소형 디바이스 서버이다. 이더넷 포트를 통해 연결된 수집장치는 최고 921.6Kbps의 시리얼
통신 속도를 지원하며 RS-232 또는 RS-232/422/485 시리얼 통신규격 및 ModBus를 기본으로 지원한다. 당사의 디바이스 서버는 네트워크를 통하여 연결된 장치의 원
격제어, 모니터링, 데이터 통신을 지원 하기 위하여 COM Redirector 프로그램을 제공하며, 연결된 시리얼 장치를 별도의 프로그램 수정 없이 바로 사용

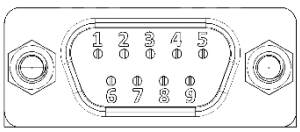
향상된 Surge와 ESD Protection

산업 환경을 포함한 다변화된 사용환경 하에서 높은 신뢰성 및 안정성을 충족시키기 위해 수집장치는 IEC61000-4-2(ESD 4 Level) 규격의 ±8KV(접촉), ±15KV(비접촉) 와±15KV(HBM)의 규격을 만족하는 ESD 방지기능을 제공한다.
또한 전원 단 및 네트워크 커넥터를 통해 인입 되는 과전류로 인한 손상 및 오 동작을 방지하기 위하여 IEC 61000-4-4(40A), IEC 61000-4-5(24A) 규격을 만족하는 Surge 방지 기능을 통해 열악한 산업현장에서 우발적으로 발생되는 ESD, EFT, Surge에 대한 대비책을 제공하여 더욱 더 안정적이며 신뢰성 있는 데이터 통신 환경을 제공

다양한 소프트웨어 유틸리티 지원

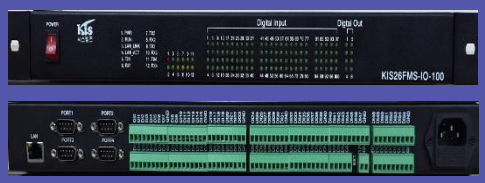
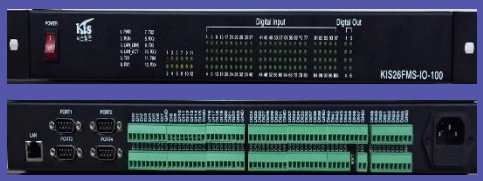
- COM Port Redirector: 가상 시리얼 포트 프로그램으로 어디서나 손쉽게 가상 시리얼 포트를 생성하여 복잡한 설정 및 소프트웨어 변경 없이 시리얼 통신 기능을 제공
- PortView™: 시리얼 포트의 통신 상태를 모니터링 및 진단, 관리 기능을 제공
- TestView™: 시리얼 포트 및 Ethernet 포트의 통신 성능과 안정성을 Test하는 기능 제공
- SGConfig: SG 제품의 네트워크 환경 및 각 시리얼 포트의 동작 환경을 설정 기능 제공

통신규격



RS232	2. RX
	3. TX
	5. GND
RS485	7. RS485_A
	8. RS485_B

수집장치 사양

구분	KIS26-IO 100L	KIS26-8PC01
이미지		
시리얼 포트	RS-485/232 4PORT	RS-485/232 8PORT
누수	접점 2	접점 2
Digital Input	96 PORT	64 PORT
Digital Output	8 PORT	
소방	열감지 1 PORT, 연기감지 1PORT	
외부 출력 전원	DC 12V 2PORT/DC 24V 1PORT	DC 12V 2PORT/DC 24V 1PORT/Aiarm1PORT
Ethernet	1PORT	1PORT
인증	KC	KC
크기	19” 렉타입(1U432 x 364 x 43.3mm)	
사용전원	220V 5A	

수집장치 사양

구분	KIS21-4PC01	KIS21-8PC01	KIS21-4PL01	KIS21-8PL01
이미지				
시리얼 포트	RS-485/232 4PORT	RS-485/232 8PORT	RS-485/232 4PORT	RS-485/232 8PORT
누수	접점 1	접점 1	거리측정형 1	거리측정형 1
Digital Input	22 PORT			
Digital Output	8 PORT			
소방	열감지 1 PORT, 연기감지 1PORT			
외부 출력 전원	DC 12V 2PORT			
Ethernet	2PORT	4PORT	2PORT	4PORT
인증	KC	KC	KC	KC
크기	19″ 렉타입			
사용전원	220V 5A			

구 축 사 례

사 업 명	
국민은행 여의도 본사 FMS 구축	키르키스탄 선거관리시스템 FMS 구축
여의도 KT 본사 FMS 구축	르완다 키갈리 전산센터
국민은행 염창점 FMS구축	포항 가속기연구소
광화문 교보빌딩 FMS 구축	두바이 원전 FMS 구축
호매실동 교통관제실 FMS 구축	국립재난 안전연구원 FMS 구축 2개소
인천 V-ENS 전산실 FMS 구축	현대모비스 서산주행시험장 FMS 구축
르완다 정부청사 5개소 FMS	청라하나금융센터 누수감시 시스템 구축
한국 벤쳐투자 FMS 구축	인천공항 배터리 온도감시 시스템
소하리 기아차 FMS 구축	국민은행 1100개지점 UPS 모니터링
만엔휴멜 FMS 구축	대구 데이터 센터 FMS 구축
근로복지공단 울산 인프라 구축	아시아나 본사 FMS 구축
광주은행 본점 FMS 구축	두산중공업 전산실 FMS 구축
문체부 FMS 구축	비씨카드 본점외 3개지점 FMS 구축
현대자동차공장 FMS 구축 3개소	조선대학교 전산실 FMS 구축
삼성토탈백업전산센터	현대모비스 충주 사외 2공장 FMS 구축
현대자동차공장 FMS 구축 3개소	현대 무벡스 전산실 FMS 구축
삼성토탈백업전산센터	현대모비스 충주 2공장 FMS 구축
현대 모비스 CCR FMS 구축 13개소	신세계 백화점 FMS 구축 5개소
의류시험 연구원 FMS 구축	한국 건설 생활 환경 시험 연구원 FMS 구축
한국지역난방공사 FMS 구축	태진 솔루션 IDC FMS 구축
현대 모비스 울산, 대구, 평택 FMS 구축	LGU+ 상암사옥 FMS 구축
두산중공업 창원, 분당 FMS 구축	두산 기술원 FMS 구축
아시아나 본사 FMS 구축	조선대학교 FMS 구축
KTX 케이티엑스 FMS 구축	신세계백화점 FMS 구축

Data Collection Unit

㈜케이아이에스시스템즈
경기도 안양시 동안구 관양동 시민대로 361 에이스 평촌타워 513호
TEL : 031-689-3661 FAX : 031-689-3661