

Overview

(주)쓰리아이씨의 급전지령시스템은 발전소에 적용되는 전력계통 운전지령 관련 시스템으로, 전력거래소(KPX)로부터의 지령을 송/수신하고, Plant 운영을 위한 전력 수급시설간 긴밀한 통신 연락을 위한 기능을 수행합니다.

본 시스템에서 제공하는 녹취서버는 녹음서버와 녹취모듈이 일체형인 산업용 PC타입에 비해 녹음서버와 소프트웨어로 구성된 녹취모듈의 독립적인 구성방식으로 녹음 DATA의 안정성과 유지보수의 편리성 및 신속성을 자랑합니다.

급전지령시스템은 주장치, 비상대피장치, PoE Switch, 녹취서버, 취급대(IP Phone)로 구성됩니다.

● 급전지령주장치 :



전용회선의 수용, 취급대 접속 및 회선 교환 등의 기능을 수행하며, 이더넷 방식으로 연결되어 운영됩니다. 주장치 장애 발생 시 비상대피장치로 자동 절체 및 복구 기능을 제공합니다.

● 비상대피장치 :



비상대피장치는 급전지령주장치와 동일한 하드웨어와 소프트웨어로 구성되며, 주장치 장애시 자동 절체되어 급전지령 시스템 기능을 수행하고, 주장치 정상 복구 시 주장치로 절체되어 비상대피장치는 예비로 동작합니다.

● PoE Switch :



이중화 구성으로 취급대와 이더넷 방식으로 연결되어 운영되며, PoE(Power of Ethernet) 기능을 제공합니다.

● 녹취서버 :



급전지령시스템에 수용되는 모든 통화내용을 실시간 녹취하며, 녹취된 내용을 녹취데이터 재생, 검색 등 상용 녹취장치에서 제공하는 모든 기능을 제공합니다.

● 취급대 :

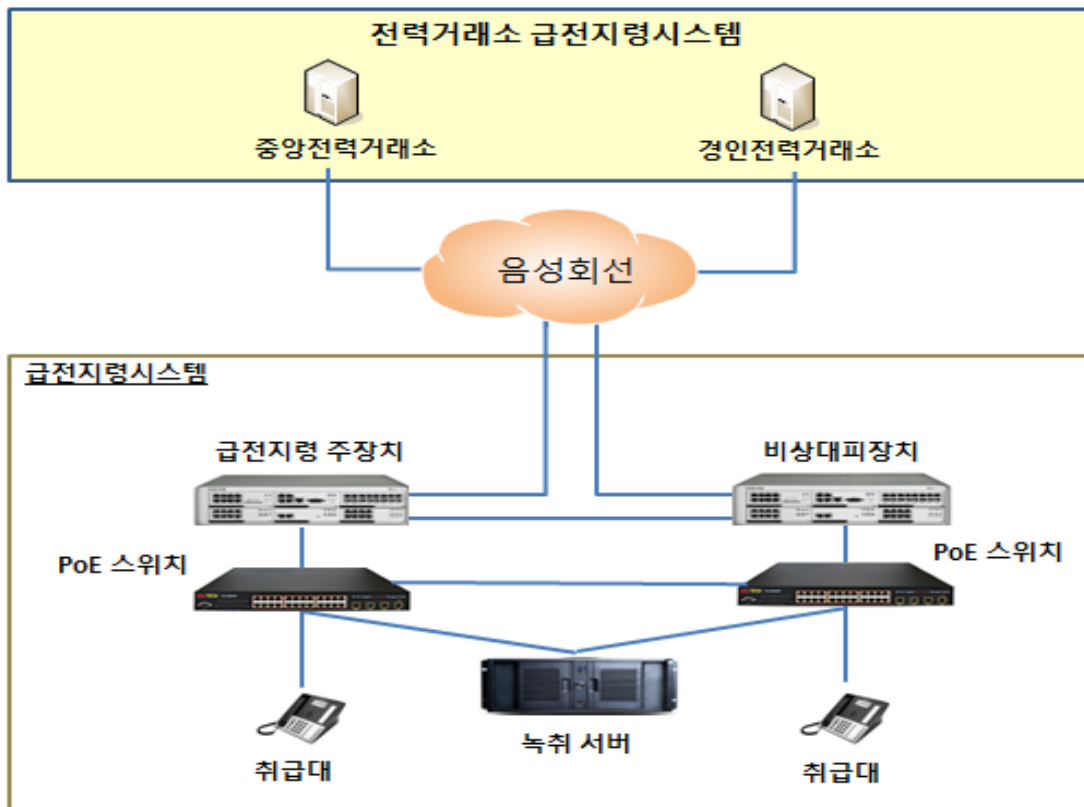


급전지령시스템에서 제공하는 전용콘솔로 상용 IP Phone 시스템의 모든 기능을 제공합니다.

Function

기능	세부 기능
고성능 고신뢰성	<ul style="list-style-type: none"> 급전지령주장기와 비상대피장치의 동작 상태 실시간 감시 및 장애 발생시 자동 절체 기능 낙뢰 및 선로 과전류 보호를 위한 써지회로 장착 음성전용회선 장애 검출 및 자동 절체 기능
범용성	<ul style="list-style-type: none"> 상용 IP Phone 시스템의 모든 기능을 구비 GUI 로 구현된 시스템 운용화면 다양한 음성 코덱 지원 (G.711/G.726/G.729A/G.723.1)
관리 및 유지보수 용이	<ul style="list-style-type: none"> 시스템 다운시 자체적으로 녹음데이터를 임시 저장할 수 있는 메모리가 각각의 채널당 장착 (채널당 약 30 분) HOT SWAP형 PLUG-IN 방식으로 설계되어 전원을 끄지 않고 전면에서 바로 교체(A/S) 및 회선증설이 용이

Configuration



Feature

- 하드웨어 모듈화 : 서비스 중단없이 모듈 단위로 용량 증설 및 기능 변경 가능
- QoS(Quality of Service) : 고음질의 IP 전화 기능 제공
- 통합된 통신 환경 제공 : 음성 통화, LAN, WAN 모듈 이용 데이터 전송 서비스 제공
- TTS(Text-To Speech) 응답기능
- 자동응답기능(ARS) 지원
- 19" 랙 규격 준수
- 설치 및 유지보수 용이 : 시스템 장애 식별용 LED 전면부 제공
- 다양한 녹음조건 지원 : 자동,수동,Stop,DTMF,음성감지,ID 방식 설정
- 2중화(DUAL) 구성을 통한 데이터의 보완과 안전성
- 다양한 음성코덱 지원(G.711/G.726/G.729A/G.723.1)
- 녹음데이터의 검색 및 재생
- 녹음보드 자체메모리 장착(채널당 약 30분)
- Real-Time Self-Monitoring
- TCP/IP를 통한 원격중앙집중관리(CMS)
- VoIP 교환기 기종 변경시 VoIP 녹음지원
- 상용 IP Phone 시스템의 모든 기능 지원

Specification

급전지령주장치, 비상대피장치

- a. Maximum : 122 voice users, MAX.80 Lan ports,
Max. 20 xDSL prots
- b. 전용국선카드 : 8Ch
- c. 내선카드 : 8Ch
- c. IP통화로 카드: 8Ch
 - 8Ch, G.729, G.723, G.726, G.711
 - Echo cancellation, 음량조절(-30~+30dBm)
 - Silence suppression
- d. CPU : MPC855T, 50MHz
- e. AC 220V 60Hz
- f. Dimension : 440(W) x 123.8(H) x 410(D)mm

녹취서버

- a. CPU : Intel i7-10700K (3.8GHz) 4 Core
- b. Memory : DDR4 16G * 1EA
- c. HDD : SSD 1TB * 2EA
- d. Back-up HDD : SATA3 2TB * 2EA
- e. ODD : DVD Mult
- f. OS : Microsoft Windows 11
- g. Ethernet Interface :1000Mbps * 2EA
- h. Dimension : 435(W) x 175(H) x 540(D)mm

PoE Switch

- a. eth port(10/100/1000) : 24P / POE : 1G * 24, SFP * 2P
- b. CPU : ARM Cortex-A9 @ 800MHz,
- c. Memory : 512MB SDRAM, 256MB 플래시, 패킷 버퍼: 1.5MB
- d. 100 ~ 240VAC / Weight : 2.5kg
- e. Dimension : 443(W) x 43.9(H) x 222(D)mm

취급대 (IP Phone)

- a. PC의 UC Communicator 프로그램과 연동한 UC기능
- b. 4 line Graphic LCD
- c. 10/100Mbps Ethernet Interface : 2ea
- d. PC용 1Gbps 지원(Module)
- e. PoE 지원(IEEE802.3af) / IPv6 지원
- f. DSS/BLF 24 버튼
- g. XML Browser 지원(문자)
- h. G.722, G711, G.729a/b, sRTP, TLS, ARIA, 802.1x 지원

3IC (주) 쓰리아이씨

경기도 용인시 기흥구 구성로 357, 용인테크노밸리 B동 705

Tel) 031-705-5025, Fax) 031-283-3320

<http://www.3ic.co.kr>