



모바일 정전

정전/복전 문자통보 및 음성알림

작게는 전산실, 연구소 실험실, 냉동창고, 반도체 라인, 기계실에서 부터 대규모 생산공장, 제약회사, 빌딩, 아파트 까지 어느 누구 할 것 없이 정전이 발생되면 그때 부터 모두 미리 준비한 절차에 따른 긴급대처로 피해를 최소화 하려 합니다.

그런데, 정작 정전발생 사고는 언제 어디서 발생할 지 모를 뿐 아니라, 정전된 사실을 월요일 출근해서 알거나, 믿었던 UPS가 By-Pass 모드로 전환되어 있어서 모든 것이 마비 되는 등 아주 다양하게 발생되고 있으며, 정전은 발생되면 피해규모가 크게는 점입니다.

모바일정전은 정전으로 통신장애(네트워크, 전화선)가 발생한 상태에서도 백업전원과 별도의 통신으로 정전 또는 순간정전을 휴대폰 문자로 통보합니다.

모바일 정전 기능

1. 기본 기능 : 휴대폰 문자통보, 벨울림, 정전통보, 유선 불필요(전화선및 인터넷선), 휴대폰 조회, 휴대폰 원격제어(경광등 및 발전기 자동/수동제어 가능)
2. 음성통보 옵션 : 전화기 음성 통보, 경보 방송, 무전기 음성 송신
3. 무전기알림 옵션: 경보를 무전기로 상황통보 (생활형 무전기, 업무용 무전기)
4. 원격지 상황판 : 경보Annunciator(상황표기판), 음성 알림, 경보 기록 로거

관련 제품 (전력관리 및 설비경보 알림 시스템)

1. 모바일 전력 : 전력을 감시하여 설정치 초과 경보 발생시 휴대폰 문자통보, 전화 및 무전기 송신
2. 피크전력 관리시스템: 최대수요전력 관리로 전력요금 절감 시스템. 에어컨 제어 및 전원 제어
3. 전력 관리시스템 : 공장 및 빌딩의 수배전반 전력 중앙관리 시스템, 경보시 문자통보 및 무전기송신
4. 모바일 알람 : 설비경보,화재 및 각종알람 발생을 휴대폰 문자로 통보 및 조회, 휴대폰 제어
5. 모바일 파워 : 휴대폰 문자 와 전화로 릴레이 제어, 설비제어,경광등,조명제어, 에어컨 제어

웹이로 전력관리 시스템 주요 기능

1. 기본 기능 : 1) 전압, 전력, 전력량, 역률, 주파수, 유효-무효전력, 순간정전 감시 및 기록
2) 피크치 문자통보,휴대폰 조회, 휴대폰 원격제어(원격지 모바일 파워 제어)
3) 감시전원 (3상 32개소 이상 , 단상 240개소 이상)
4) 40A 전원 릴레이 x 4 스케줄 제어 (피크전원 스케줄 제어, 수동제어기능)
5) PC 모니터링 중앙관리 시스템, 엑셀파일 저장, 일반사무용 PC 사용가능

모바일 정전 구성도(단독, 멀티타입)

정전 감시 현장

간단하게 1회로 감시 구성도 가능

- 한전 정전/복전
 - 분전반1 정전
 - 분전반2 정전
 - 냉동고 정전
 -
 - UPS 출력정전
- 무선 리모콘 스위치
(담당자 긴급호출)

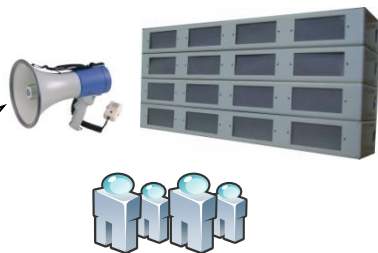


1. 휴대폰 문자메시지 통보
 - 경보 문자메시지, 문자메시지 조회
2. 일반전화 음성 통보
 - 전화통보, 경비실-당직실 긴급통보, 담당자 호출
3. 경보 자동 방송 및 휴대폰 방송(옵션)
 - 전관 방송 및 휴대폰 음성방송
4. 무전기 음성 통보 (옵션)
 - 무전기로 경보상황 음성으로 송신
5. 원격 관리 앱(안드로이드 계열)
 - 설비상태 조회, 전화번호 변경
 - 비상 릴레이 on/off 제어 및 feedback 문자

중앙 감시 센터

전산실 정전발생. UPS로 가동중 긴급점검 바랍니다.

조립 B 생산라인 전원차단 정전 발생, 전기기사 긴급출동 보수해 주십시오



6. 중앙 경보상황판 Annunciator(표시판)
 - 무선 상황표기 및 음성알림
7. 경보 기록 로거
 - 엑셀 파일로 기록, FTP 다운로드

설비전원 이상 감시

정전 통보

2공장 설비 3호기 정전발생으로 정지됨
긴급조치 요망

한전 정전발생.
UPS 전원으로 비상 가동중.
응소 바랍니다.

복전 통보

용인공장 냉동 창고 2
한전복전되었음
확인 바람

정전 상태 알림

한전1(정상), 한전2(정상), 차단-1(정상), 차단-2(단전) 차단-3(정상)

□ 제품 특징

1. 설치가 간단 - 센서와 연결하기만 하면 바로 문자메시지로 감시.
2. 통신장애(전화선, 인터넷)와 무관한 안전한 CDMA 무선통신 사용
 CDMA 무선모뎀 사용으로 설치 장소에 구애받지 않으며, 별도의 저렴한 통신비
전화선 또는 인터넷을 통한 문자전송은 관련업체가 서비스를 유지하지 않으면 전송 못함
3. 문자메시지 와 전화걸기.
 문자메시지 전송 과 전화로 알려주는 기능. (취침중에도 확실하게 전달)
4. 경보 음성 통보, 음성방송, 음성 방송, 무전기 음성 통보(옵션)
5. 상태조회 및 자동 알림.
 설비상태를 휴대폰으로 조회가 가능하며, 주기적인 통보기능(휴일에 유용)
6. 10 시간 백업전원 내장 - 정전 과 통신장애가 발생해도 감시 및 통보기능 수행
7. 지속적인 업그레이드 및 다양한 센서 지원
 화재감시, 온습도 , 전압-전류, 누수, 설비알람, 압력계, 릴레이 제어, 탱크 수위, 방범, 무선 리모컨버튼

□ 타사 제품과의 차이점

기능	자사제품	타사제품(PC로 구성)
제품수명	임베디드 시스템으로 제품의 수명이 길다.	PC를 사용하는 윈도시스템인 관계상 유지보수를 하지 않으면 안되고, 수명이 짧다.
기능	꼭 필요한 기능만 지원.(단순 명확함) 인터넷 및 자료저장은 추가 옵션으로 지원 음성경보방송, 휴대폰 음성방송 모듈로 지원	필요 없는 장황한 기능도 지원(무지 복잡함.) 부하가 많이 걸리는 PC용 서버 프로그램임 음성경보방송 및 휴대폰 방송기능 없음
제품설치	설치가 간단하고(1일), 사용이 쉽다.	PC 와 계전 기기를 조합하여 설치작업 시간 이 길며 (1주일), 사용이 복잡하다
모듈 방식	모듈 방식 분리설계로 설비 확장시 모듈을 추가하는 방식 으로 업그레이드 가능	전체적으로 프로그램을 수정 및 개발 해야 하므로 작업시간 및 추가비용 발생
문자알림방식 (옵션)	문자 메시지 와 전화 걸기 를 동시에 지원하여 장애 상황전달을 확실시함 (최대 9개소)	문자메시지 위주로 전화걸기는 음성통보기 추가해야함(4 개소),
제품가격	모듈화 설계 와 자체개발 생산제품인 관계상 기능대비 경제적인 가격 으로 제품 공급	PC 와 S/W로 구성된 제품으로 복잡하고, 가격이 고가임
기술 지원	제품수명이 길며, 중요 소모성 부품교체로 영구사용. 저렴한 유지보수 비용	S/W 유지보수로 H/W 제품수리는 별도임 제품가격에 따라 유지보수비가 고가임

모바일 정전 설치 사례



사례 1

- 빌딩에 순간정전이 발생했는데 이를 감지하지 못해서 입주한 업체의 통신기기 및 정밀기기들이 오작동을 하였다. 전기실에 순간정전을 통보용 모바일 정전도입(0.02초 순간정전)



사례 2

순간정전으로 제약회사 연구소 정밀기기의 오동작 과 시험실 냉장고 정전으로 보관중인 시료 및 배양액을 폐기처분 하는 등 몇 달에 걸친 연구가 수포로 돌아가는 사고가 발생하였다. 모바일 정전을 설치해서 한전의 순간정전 과 냉장고 공급전원의 정전여부를 해당 책임자가 직접 문자로 받을 수 있도록 하였다.



사례 3

태양열 발전소의 한전공급 라인 회로 고장으로 공급전원이 차단되었는데, 이를 담당자가 인지하지 못하여 발전전력을 판매 못하는 막대한 손실이 발생하였음.

태양열 발전소의 인버터에 모바일 알람을 설치하여, 장애발생시 즉각적으로 처리하고 있으며, 아침에 전력생산 할 때 와 저녁에 전력생산을 멈출 때 문자통보를 매일 받고 있다.

모바일 전력 제품소개

최대수요 전력 경보 문자통보기

빌딩,아파트 및 산업설비의 수배전반 , 전산실 랙, 수처리 배수펌프 등의 전압/전력/역율등 각종 전력변수 와 최대수요전력을 감시하고, 정전 또는 순간정전 경보 발생을 휴대폰 문자 와 전화로 알려주는 시스템 입니다.

최대수요전력관리로 전기기본요금을 절약을 할 수 있습니다.

모바일 전력 기능

1. 기본 기능 : 휴대폰 문자통보, 벨울림, 정전통보, 유선 불필요(전화선및 인터넷선), 휴대폰 조회, 휴대폰 원격제어(릴레이 제어 2회로)
2. 음성통보 옵션 : 전화기 음성 통보, 경보 방송 , 무전기 음성 송신
3. 무전기알림 옵션: 경보를 무전기로 상황통보 (생활형 무전기, 업무용 무전기)
4. 원격지 상황판 : 경보Annunciator(상황표기판), 음성 알림, 경보 기록 로거



관련 제품 (전력관리 및 설비경보 알림 시스템)

1. **전력관리 시스템** : 공장 및 빌딩의 수배전반 전력 중앙관리 시스템. 경보시 문자통보 및 무전기송신
2. **피크전력 관리시스템**: 최대수요전력 관리로 전력요금 절감 시스템. 에어컨 제어 및 전원 제어
3. **모바일 정전** : 정전 및 순간정전 발생시 휴대폰 문자 및 음성통보 및 조회
4. **모바일 알람** : 설비경보,화재 및 각종알람 발생을 휴대폰 문자로 통보 및 조회, 휴대폰 제어
5. **모바일 파워** : 휴대폰 문자 와 전화로 릴레이 제어, 설비제어,경광등,조명제어, 에어컨 제어
6. **모바일 온습도** : 온도또는 온습도 경보를 휴대폰 문자로 통보 및 조회, 온습도 값 자동통보

제품설치 주요사이드 소개

현대산업개발,현대상호중공업,현대산업중공업,기아자동차,한진중공업,대성산업가스,두산중공업,주식회사 동서, 현대엔지니어링, 동경일렉트로닉스,세아제강,셀트리온, 세아정보기술, 포스코강판,대성산업가스,국제일렉트로닉스, 한미파슨스, KT 데이터, 에스페 로더, SCANIA 코리아, TOEIC, YBM 시사영어사, 누스킨, 청운 전력, 프라임타워, LIG, 한신펜네트웍스, 웰로스(주), (주)지엔텔,리바이스코리아, 한국TRW자동차부품산업(주), 한국 에이버리, 동국내화,BM-글로벌, 포스콘, 흥초이스, 비엔지스틸, 호야전자, (주)에질런트, 지멘스.경남에너지,(주)대림산업, 호야 전자, 주식회사 빙그레, 존슨스 컨트롤즈, 우미건설,부산 도시가스, LG-CNS, 덕우 전자,레네테크,서울문고, 운전면허시험장, 정보통신공제조합, (주)선진,서희건설,한화 데이터센터,중앙일보, 한국번디,커널뱅크,농심켈로그, 금비,경인양행,, CTC바이오,동화사,연합자산관리,TNT물류,대한제당,세아제강,신성전기,토마토저축은행,삼화감속기 한국수출포장,대구은행,로레알

중외제약,일양약품,명문제약,씨믹씨엠오,보령제약,셀트리온,위펜메디칼,원주의료기기,바이넥스,희성금속,경창산업, 농촌경제연구소,FEM,메트라이트,서울보호관찰소,위비스,천일국제보세창고,나주시청,경전장,,아사히글라스,아워홈, 플라이드플라즈마,SKC중앙연구소,대성산업가스,벤처캐피탈,보나뱅크,해양연구원,항공대,과천도서관,위텍스, 삼부단조,노인복지회관,토러스,정원산업,시흥체육센터,가평농업기술센터, 동진세이킹,,대전테크노파크,실리콘웍스,

신안저축은행,메리츠증권,코리안리재보험,생명보험협회,한국금융연구원,전기안전공사,전국버스공제조합,산업연구원 국가정보원,한국전력, 한국표준협회,문화예술위원회,원자력연구원,해운항만협회,KT데이터센터,한국통신사연합회, 광주정보문화 진흥원,생물산업기술연구소,전기공사협회,법무연수원,대한전문건설협회,생물산업기술연구소,단국대 인하공업전문대학,서울교통정보센터,개발연구원,한국항공우주,KR선물,전북은행,형사정책연구원,생산기술연구원, 강남도시관리공단,창원도서관,태안보건소, 원주우정청,춘천우정청,인제우정청,삼척우정청,속초우정청,강릉우정청, 영월우정청,국방홍보원,서울대학교병원,

서울시청,진해시청,의정부시청,동두천시청,포천시청,하남시청,통영시청,문경시청,서귀포시청,영주시청,사천시청, 삼척시청,나주시청, 양평구청,강북구청,은평구청,강동구청,영등포구청,인천 부평구청,부산 수영구청,부산 북구청, 도봉구청,동래구청,여주군청,가평군청,강화군청,영암군청,서천군청,해남군청,청원군청,충북영동군청,전남고흥군청, 고양군청,파주교육청,강서교육청,용인교육청,광주교육청,군포의왕교육청,부천교육청,김포교육청, 고성교육청,경남사천교육청, 포항교육청, 성남교육청,양산교육청,경주교육청,창녕교육청,남해교육청,여수교육청, 고양교육청, 안산교육청,교육정보연구원,법무부,이천교육청,문경교육청,창원도서관, 부산대학교,홍익대학교, 고등과학원,KIST,카이스트,카톨릭대학교,경희대학교,경남대학교,성서대학교,평택대학교,울산대학교, 경희대학교, 동국대학교,건국대학교,금강대학,전주교육대학,건국대병원,항공대학교, 강원지방경찰청,

관련 제품 (휴대폰 문자 및 음성통보 제품군)

- 1. 모바일 콜** : 생산라인, 창고, 주차장의 리모콘 버튼으로 휴대폰 문자 및 음성 통보
- 2. 모바일 콜 파워** : 무선 리모콘 과 문자메시지로 원격지의 경광등, 조명제어, 설비제어
- 3. 모바일알람 파워**: 휴대폰 문자 와 센서로 설비제어,경광등,조명제어등 전원제어
- 4. 모바일 온습도** : 온도 또는 온습도 경보를 휴대폰 문자로 통보및 조회
- 5. 모바일 누수** : 공장, 창고, 설비 누수를 감시해서 휴대폰 문자로 통보 및 조회
- 6. 웨비로FMS(단독)** : 온도, 전력 및 설비 감시 및 기록을 문자 와 네트워크로 감시(서버없이 운영)
- 7. 웨비로FMS(서버)** : PC-서버를 통해 온도,전기,설비운영을 감시 및 기록하며 웹으로 모니터링