모바일 온도
온도 경보 문자 및 음성통보

모바일 온도는 최대 16개의 온도센서 값을 감시하여 이상발생시 경광등 으로 경보를 발생하고 담당자 휴대폰으로 문자메시지를 전송합니다.

각 온도센서에 대해 각기 다른 임계 값을 설정할 수 있으며, 넷트웍이나 전화선을 사용치 않아 정전에 의해 통신 장애가 발생한 상태에서도 백업전원으로 감시하여 문자를 전송합니다..

1. 수시로 온도를 직접 점검하고, 수기로 기록하고 계신가요 ?
2. 정전/압축기 고장/온도를 감시하기 위하여 2교대로 당직을 서고 계신가요 ?
3. 고가의 모니터링 패키지를 설치했는데, 이상발생시 문자 받기가 없나요 ?
4. 연휴에 넷트웍이나, 휴대폰으로 온도값을 조회하고 싶으십니까 ?

5. 경보휴대폰 문자통보 , 당직실 전화통보, 무전기 음성송신, 경보사이렌 중앙 경보 상황판(Announciator) 으로 언제든지 통보 받으실 수 있습니다. 꼭 필요하신 구성을 선택해서 구성하실 수 있으며, 업그레이드도 가능합니다.

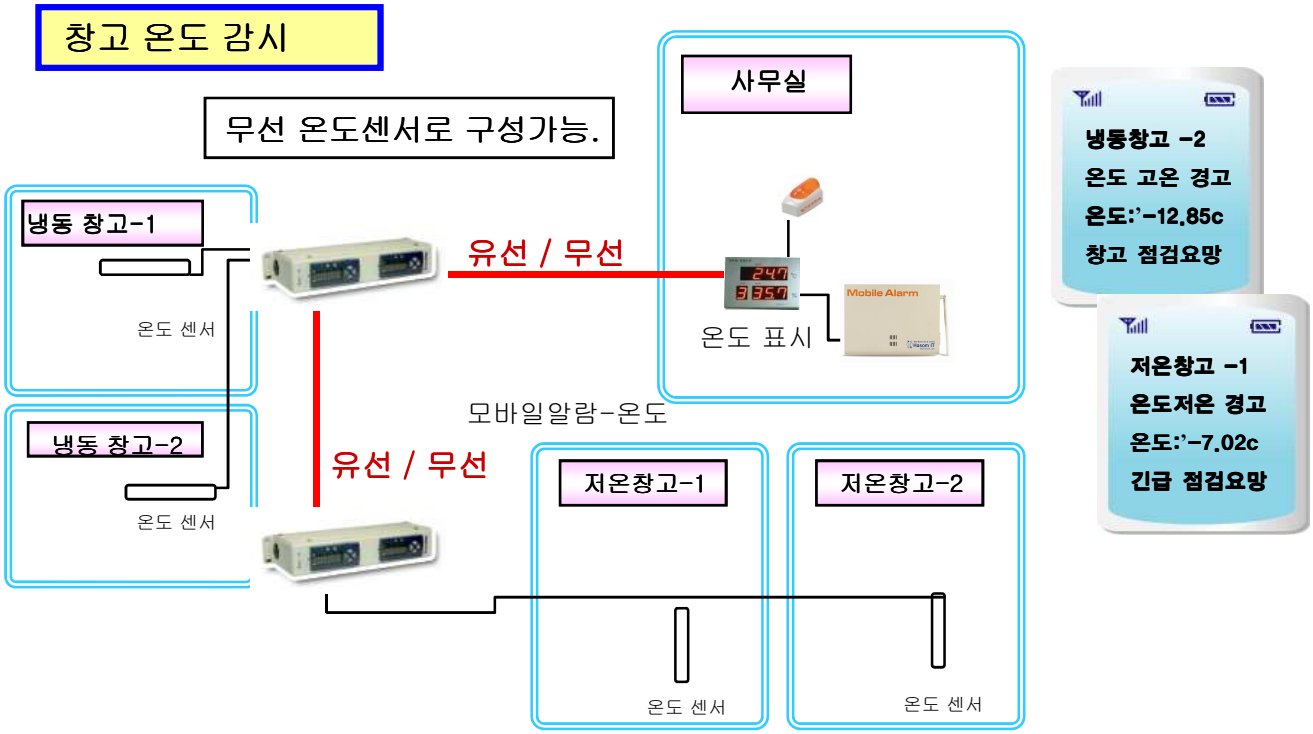
모바일 온도 기능

1. 기본 기능 : 온도 값 문자통보, 벨 울림, 정전통보, 유선 불필요 (전화선 및 인터넷선), 휴대폰 온도 값 조회, 휴대폰 원격제어 (경광등 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

적용 사례 및 구성도 예시 목차

1. 모바일 알람 – 냉동창고 설비감시, 수위 감시 문자통보(물-기름탱크,하천 수위)
2. 무선 모바일 알람 – 냉동창고 온도 무선감시, 생산설비 PLC/DDC 경보 문자통보
3. 모바일 콜 – 산업체 현장 담당자 호출 벨 휴대폰 문자통보 및 Annunciator

모바일 온도 구성도



기능 – 각 온도센서별로 4단계 임계치 설정가능(1.고온위험 2.고온경고 3.저온경고 4.저온위험)

– 온도센서 최대 16개 지원. 경보발생시 경광등 및 사이렌 경보 발생

– 다양한 온도센서 지원(1. -55~99 온도센서 2. -199~200 온도센서(검교정 가능), 온습도 센서 2종

– 다양한 입출력 센서 지원 (출입감시,정전 , 누수, 에어컨제어, 조명제어, 설비 경보 감시)

추후에 업그레이드 가능한 패키지 입니다.

PC 모니터링 소프트웨어 (옵션 패키지)

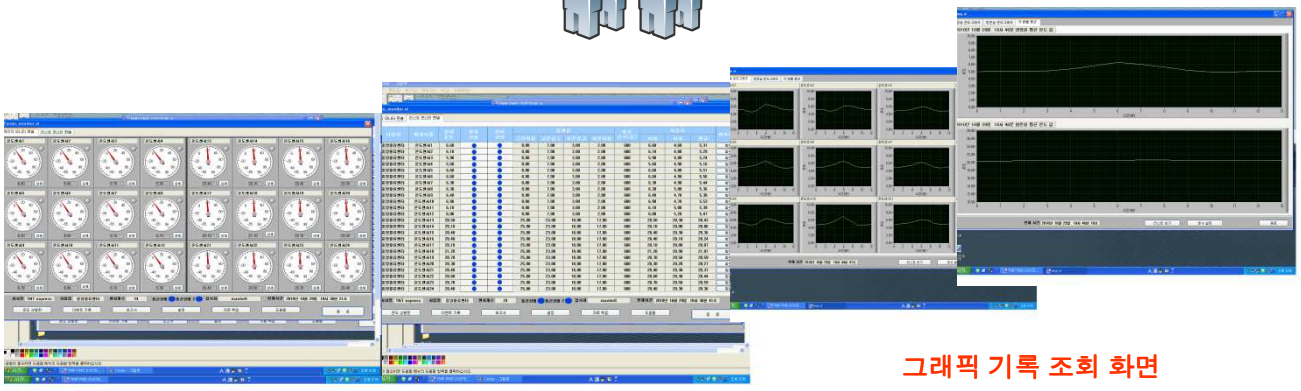
1) 기본패키지 – 기록(엑셀파일) 및 감시

2) Pro 패키지 – 그래픽,레포트출력,조회,검색

3) Pro웹 패키지 – 웹 모니터링 패키지

관제센터

중앙 FMS 감시 화면



중앙 계기감시 화면

설비운영상태 리스트 화면

그래픽 기록 조회 화면

❑ 제품 특 징

1. 설치가 간단하고 사용하기 쉽다.

   센서 와 장비를 연결하기만 하면 바로 휴대폰 문자메시지로 감시할 수 있습니다.

2. 저렴하고 안전한 CDMA 무선통신 사용

   무선으로 설치 장소에 구애받지 않으며, 별도의 저렴한 통신비 (최저 5000원133 통무료/월)

3. 문자메시지 와 전화걸기.

   문자메시지 수신 과 전화벨 울리기 통보(각 경보별 문자.

4. 상태조회 및 자동 알림.

   온도상태를 휴대폰으로 조회가 가능하며, 주기적으로 통보 받을 수도 있습니다.(휴일에 유용)

5. 6시간 백업전원 내장

   외부전원이 차단되어도 일정시간 자체전원을 이용하여 기능 수행

6. 지속적인 업그레이드 및 다양한 옵션센서 개발지원

   꾸준한 고객지원 및 다양한 제품 및 센서개발(유무선 온도, 온습도, 정전,누수,압력,전력..)

❑ 타사 제품과의 차이점

기능	자사제품(모바일 온습도)	타사제품(PC로 구성)
제품수명	임베디드 시스템 체용으로 제품의 **수명이 길다.**	PC를 사용하는 윈도시스템인 관계상 유지보수를 하지 않으면 **수명이 짧다.**
기 능	꼭 필요한 기능만 지원.(**단순 명확함**) 인터넷 및 자료저장은 추가 옵션으로 지원 **음성통보, 음성경고방송을 추가 모듈로 지원**	필요 없는 장황한 기능도 지원(**무지 복잡함.**) 부하가 많이 걸리는 PC용 서버 프로그램임 **음성통보,음성경고방송 기능 없음**
제품설치	**설치가 간단하고(1일),**사용이 쉽다.	PC 와 계전 기기를 조합하여 **설치작업 시간이 길며 (1주일),** 사용이 복잡하다
백업전원	본체 와 센서의 비상운영을 위해 자체적으로 **백업전원 내장(6시간)**	**없음** . 외부에 별도 UPS를 설치해야 한다.
모듈 방식	자체 개발한 표준모듈 방식으로 전산실 확장 시 **모듈 추가하는 방식** 으로 업그레이드 가능	전체적으로 프로그램을 수정 및 개발 해야 하므로 작업시간 및 추가비용 발생
에어컨제어 (정전보상)	에어컨 구조를 변경치 않는, 적외선방식으로 에어컨을 **자동제어 및 휴대폰 제어** (에어컨 고장 수리시 문제될 것 없음)	**없음.** (공장의 대형냉방기 경우는 내부회로를 변경하는 방식을 채택-고가임)
문자알림방식	**문자 메시지 와 전화 걸기** 를 동시에 지원하여 장애 상황전달을 확실히함 (최대 8개소)	**문자메시지 위주로** 전화걸기는 별도의 음성통보기를 달아서 지원해야함 (4 개소)
제품가격	표준화 설계 와 자체개발 생산제품인 관계상 기능대비 **경제적인 가격** 으로 제품 공급	PC 와 SW로 구성된 제품으로 구성이 복잡하고 **가격이 고가임**
기술 지원	제품수명이 길며, 중요 소모성 부품교체로 영구사용. **유지보수 비용이 저렴**	SW 유지보수로 **유지보수비가 고가임** (월 300만원 이상)

❑ 웨비로-FMS-단독 (PC없이 온도 엑셀파일로 기록)

웨비로-FMS(단독운영) 제품 소개

1. 웨비로-FMS 는 실험실,창고 온도, 설비등에서 경보발생 으로 설비 운영에 장애가 발생되면 휴대폰 문자통보 와 전화로 통보하며, PC없이 단독으로 운영되는 시스템입니다.

   전화선 과 인터넷에 독립적인 통신방식 사용으로 정전에 의한 통신두절 상태에서도 최대 6시간 동안 자체 백업전원으로 온도 나 설비이상을 감지해서 상황을 통보/조회 합니다.

2. 옵션사항

   1) 음성기능(녹음방식: mp3 파일)- 전화음성통보, 음성방송, 무전기 통보

   2) 감시기능 - 누수감시,출입센서,연기감시, 엑셀파일 기록,넷트웍 조회

   3) 제어기능 -펜 제어, 조명제어, 리모트 전원 제어(랫치 릴레이-수동제어가능)

설비 감시 현장

온도,습도
설비 알람
화재,연기
누수,침수
수위경보
방범,출입
정전,가스
압력,전력

무선 리모콘 스위치

위험지역 경보발생
긴급대피 하십...

유선

모바일 알람

무선

무선-모바일 알람

인터넷데이타 로거

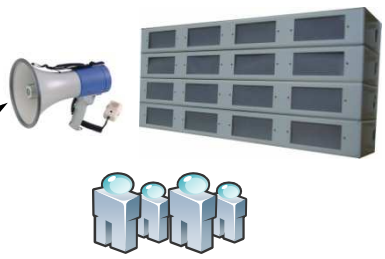
무선 CDMA망

1. 휴대폰 문자메시지 통보
   - 경보 문자메시지, 문자메시지 조회
2. 일반 전화 음성 통보
   - 전화통보, 경비실-당직실 긴급통보, 담당자 호출
3. 경보 자동 방송 및 휴대폰 방송
   - 전관 방송 및 휴대폰 음성방송
4. 제어 기능(휴대폰 제어)
   - 릴레이 제어 , 에어컨 ON/OFF
5. 무전기 음성 통보 (옵션)
   - 무전기로 경보상황 음성으로 송신
6. 중앙/원격지 상황표시판(옵션)
   - 경보 상황판(Annunciator) 및 음성알림
   - 상황표시 종합전광판

중앙 감시 센터

북한강 A4 지역 위험 수위
발생긴급점검 바랍니다

조립 B 생산라인 모터과열
장애발생, 전기기사 긴급출
동 보수해 주십시요



7. 원격지 경보 Annunciator(상황표시판)
   - 무선 상황표기 및 음성알림
8. 경보 기록 로거
   - 엑셀 파일로 기록, FTP 다운로드

❑ 웨비로-FMS 서버운용 (PC 서버에 온도기록 , 그래픽조회)

웨비로-FMS(서버 운영) 제품 소개

1. **웨비로-FMS 서버운영** 시스템은 실험실,창고 온도,설비등의 센서상태를 PC서버로 수집하여 감시하는 시스템으로, 모니터링,그래픽,히스토리,웹감시등의 기능을 제공합니다.

   전화선 과 인터넷에 독립적인 방식으로 문자전송을 함으로 정전에 의한 통신두절 상태에서도 문자전송이 가능하며, 특정DB를 사용치 않아서 서버구축비용절감 과 자료백업이 쉽습니다.

설비 감시 현장

설비 알람
화재,연기
누수,침수
온도,습도
수위경보
방범,출입
정전,가스
압력,전력

무선 리모콘 스위치

위험지역 경보발생
긴급대피 하십...

유선

모바일 알람

무선

무선-모바일 알람

인터넷데이타 로거

인터넷 망

1. 휴대폰 문자메시지 통보

- 경보 문자메시지, 문자메시지 조회

2. 일반 전화 음성 통보

- 전화통보, 경비실-당직실 긴급통보, 담당자 호출

3. 경보 자동 방송 및 휴대폰 방송

- 전관 방송 및 휴대폰 음성방송

4. 제어 기능(휴대폰 제어)

- 릴레이 제어 , 에어컨 ON/OFF

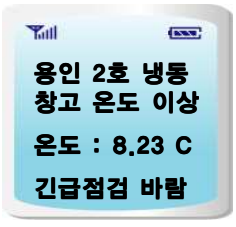
5. 무전기 음성 통보 (옵션)

- 무전기로 경보상황 음성으로 송신

6. 중앙/원격지 상황표시판(옵션)

- 경보 상황판(Annunciator) 및 음성알림
- 상황표시 종합전광판

중앙 감시 센터



문자 통보

중앙 FMS 감시 화면

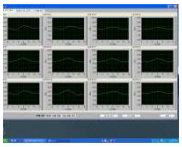
북한강 A4 지역 위험 수위
발생긴급점검 바랍니다

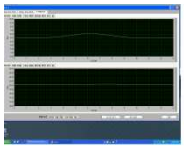
조립 B 생산라인 모터과열
장애발생, 전기기사 긴급출
동 보수해 주십시요

관제센터

중앙 계기감시 화면

설비운영상태 리스트 화면





그래픽 기록

제품설치 주요사이트 소개

중외제약,일양약품,명문제약,씨믹씨엠오,보령제약,셀트리온,워펜메디칼,원주의료기기,바이넥스,희성금속,경창산업,
농촌경제연구소,FEM,메트라이트,서울보호관찰소,위비스,천일국제보세창고,나주시청,경전장,,아사히글라스,아워홈,
플라이드플라즈마,SKC중앙연구소,대성산업가스,벤처케피탈,보나뱅크,해양연구원,항공대,과천도서관,위덱스,
삼부단조,노인복지회관,토러스,정원산업,시흥체육센터,가평농업기술센터, 동진세미컴,,대전테크노파크,실리콘왁스,

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

신안저축은행,메리츠증권,코리안리재보험,생명보험협회,한국금융연구원,전기안전공사,전국버스공제조합,산업연구원
국가정보원,한국전력, 한국표준협회,문화예술위원회,원자력연구원,해운항만협회,KT데이타센터,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,구리남양주교육청,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. 웨비로FMS(단독) : 온도, 설비 감시 및 기록을 문자 와 넷트웍으로 감시(서버없이 운영)
2. 웨비로FMS(서버) : PC-서버를 통해 온도,전기,설비운영을 감시 및 기록, 웹으로 모니터링
3. 모바일 온습도 : 온도 또는 온습도 경보를 휴대폰 문자로 통보및 조회
4. 모바일알람 파워 : 휴대폰 문자 와 센서로 설비제어,경광등,조명제어등 전원제어
5. 모바일 콜 파워 : 무선 리모콘 과 문자메시지로 원격지의 경광등, 조명제어, 설비제어
6. 모바일 정전 : 정전 및 순간정전 발생시 휴대폰 문자 및 음성 통보 및 조회
7. 모바일 누수 : 공장, 창고, 설비 누수를 감시해서 휴대폰 문자로 통보 및 조회

❑ 모바일 온습도 제품소개 및 구성도

모바일온습도 제품 소개

1. **모바일 온습도** 는 기계실,전산실,기지국 및 창고 등의 에어컨 고장이나 정전으로 설비운영에 장애가 발생되기 전에 휴대폰 문자 와 음성으로 담당자에게 통보해 주는 시스템입니다.

   전화선 과 인터넷에 독립적인 통신방식 사용으로 정전에 의한 통신두절 상태에서도 최대 6시간 동안 자체 백업전원으로 상황을 통보하고 감시합니다. .

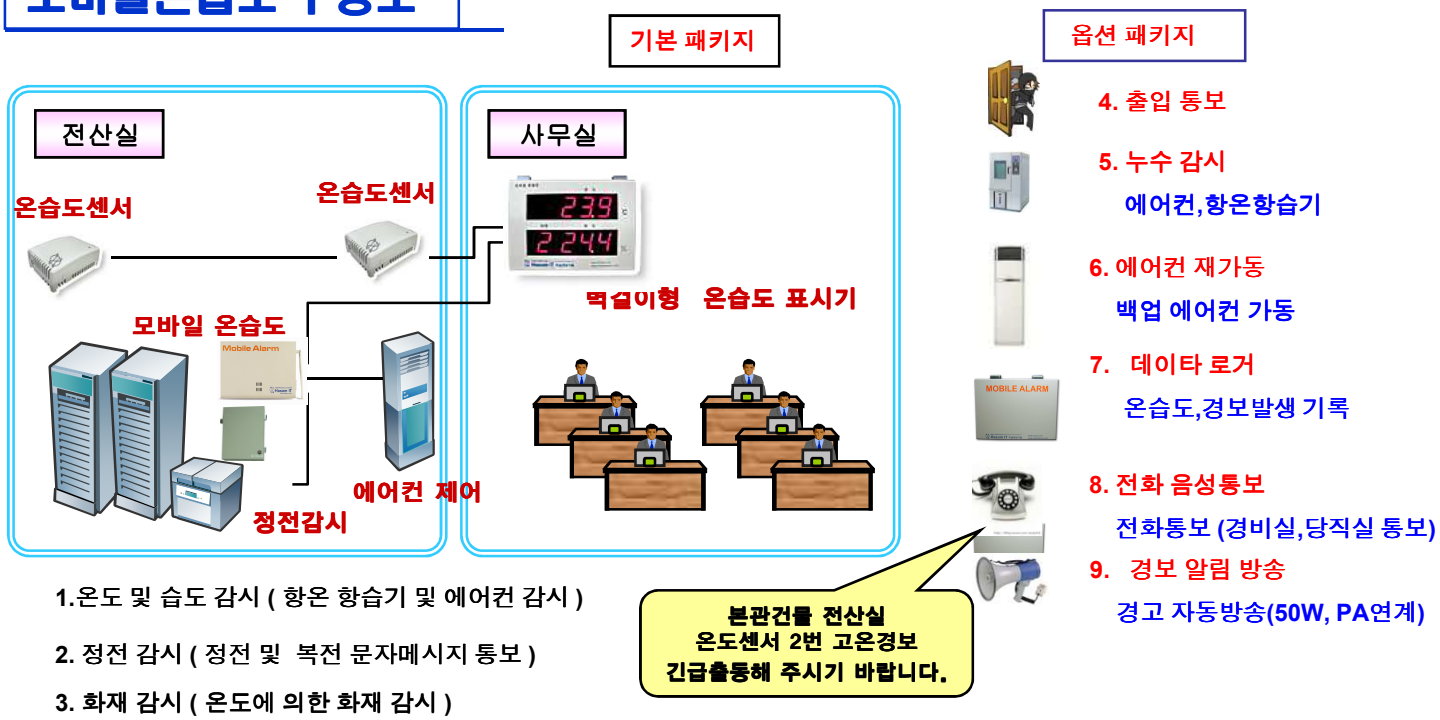
2. 옵션사항

   1) 음성기능(녹음방식: mp3 파일)- 전화음성통보, 음성방송, 무전기 통보

   2) 감시기능 - 누수감시,출입센서,연기감시

   3) 제어기능 - 에어컨 켜기/끄기, 펜 제어, 조명제어(랫치 릴레이-수동제어가능)

모바일온습도 구성도



1.온도 및 습도 감시 (항온 항습기 및 에어컨 감시)

2. 정전 감시 (정전 및 복전 문자메시지 통보)

3. 화재 감시 (온도에 의한 화재 감시)

조회 통보

온습도 조회

서버실 온도상황
온도센서1:23.52 C
온도센서2:25.18 C

단전 이상 통보

전산실 단전 통보
현재 메인전원단전
비상전원으로 가동합니다.

이상 통보

온도 이상 통보

통신실 온습도
센서 2구역 온도 경고
온도:'33.55c
냉방기 점검요망

누수 감지 통보

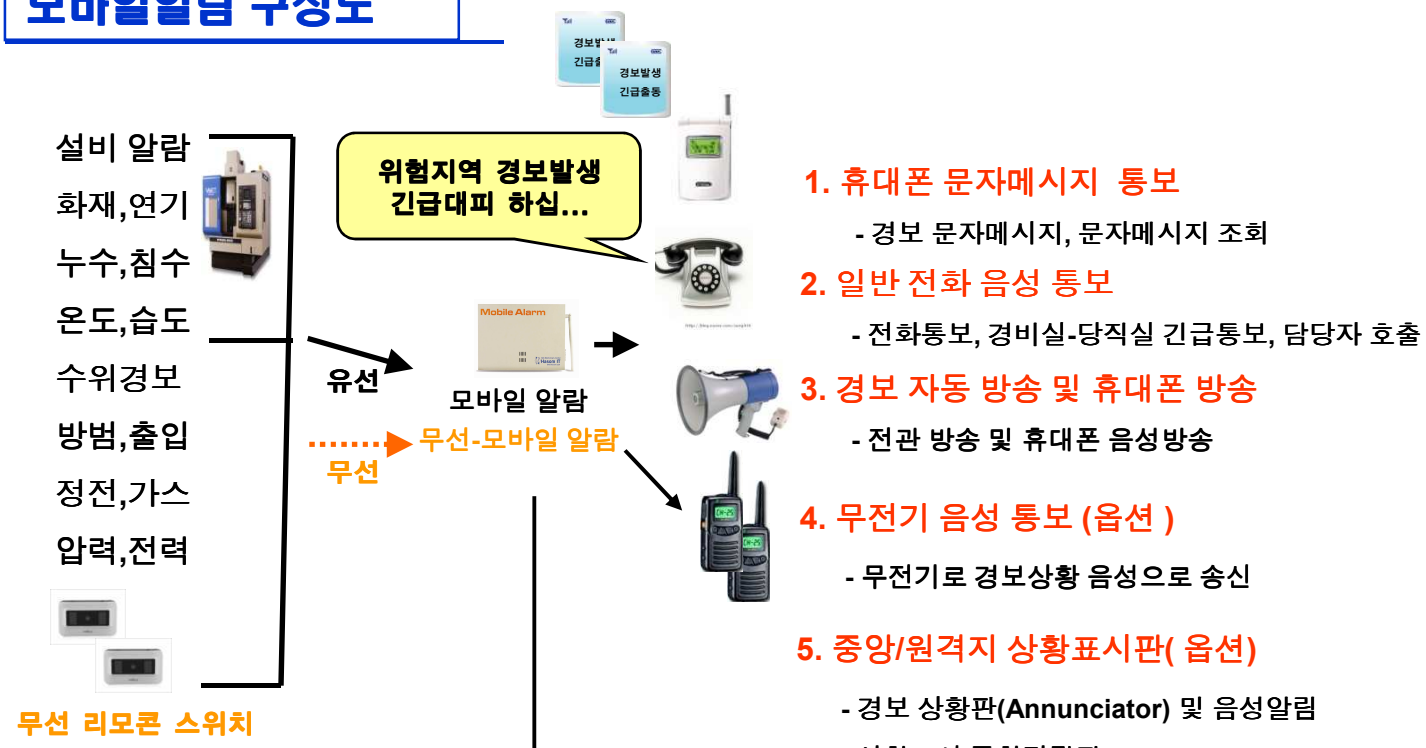
전산실 항온항습
1호기 지역 누수발생
누수 점검요
비상소집 요망

❑ 모바일-알람(파워) 제품소개 및 구성도

모바일알람 제품소개

1. **모바일 알람** 은 생산설비, 창고, 빌딩 기계실 등의 각종 운영 설비 경보발생을 휴대폰 문자 , 음성 및 경광등 으로 알려 주는 제품이고, (휴대폰 문자통보 제외가능)
2. **무선-모바일알람** 은 설비의 경보를 유선 과 무선으로 연결 할 수 있으며, 무선 리모콘 스위치로 현장의 상황을 통보(abnormal) , 인지(ack) 해제(reset)할 수 있는 제품입니다.
3. 옵션사항
   1) 음성기능(녹음방식: mp3 파일)- 전화음성통보, 음성방송, 무전기 통보
   2) 제어기능 - 파워 릴레이 2종(최대 32) , 렛치 릴레이 2종(최대 16) 지원
   3) 경보상황판 - 경보표시 Annunciator, 모바일 Annunciator (CDMA 방식)

모바일알람 구성도



1. 휴대폰 문자메시지 통보
- 경보 문자메시지, 문자메시지 조회

2. 일반 전화 음성 통보
- 전화통보, 경비실-당직실 긴급통보, 담당자 호출

3. 경보 자동 방송 및 휴대폰 방송
- 전관 방송 및 휴대폰 음성방송

4. 무전기 음성 통보 (옵션)
- 무전기로 경보상황 음성으로 송신

5. 중앙/원격지 상황표시판(옵션)
- 경보 상황판(Annunciator) 및 음성알림
- 상황표시 종합전광판

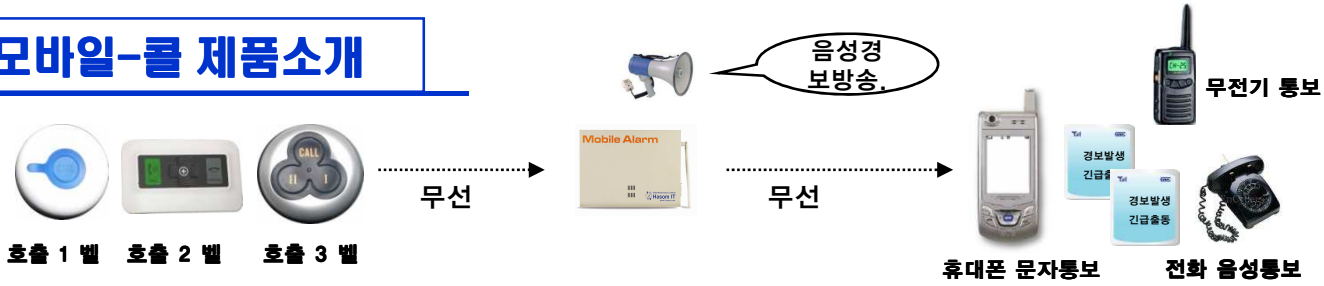
모바일알람-파워

6. 제어 기능(휴대폰 제어)
- 릴레이 제어(파워 릴레이, 렛치릴레이)

1. 지원 릴레이 타입 : 일반 릴레이(최대 32) , 렛치 릴레이(최대 16)
2. 일반 릴레이 출력 : 소형 1A 출력, 파워릴레이 10A 출력
3. 랫치 릴레이 출력 : 10A 랫치, 20A 랫치

❑ 모바일-콜(파워) 제품소개 및 구성도

모바일-콜 제품소개



1. **모바일-콜** 은 공장생산 설비의 고장, 창고 담당자 호출, 주차장 비상벨, 빌딩관리, 공공시설 등에서 무선 리모콘 콜 버튼으로 담당자를 호출하여 신속한 대응에 의한 관리의 효율을 기하는 시스템 입니다. 무선 리모콘 콜 버튼의 선택으로 호출 , 호출-취소 또는 호출-도착-해결등으로 다양하게 구성할 수 있습니다.
2. 옵션사항
   1) 음성기능(녹음방식: mp3 파일)- 전화음성통보, 음성방송, 무전기 통보
   2) 제어기능 - 파워 릴레이 2종(최대 32) , 렛치 릴레이 2종(최대 16) 지원
   3) 경보상황판 - 경보표시 Annunciator, 모바일 Annunciator (CDMA 방식)

모바일 콜(Call) 구성도

1. 휴대폰 문자메시지 통보

- 경보 문자메시지, 문자메시지 조회

2. 일반 전화 음성 통보

- 전화통보, 경비실-당직실 긴급통보, 담당자 호출

3. 경보 자동 방송 및 휴대폰 방송

- 전관 방송 및 휴대폰 음성방송

4. 무전기 음성 통보 (옵션)

- 무전기로 경보상황 음성으로 송신

5. 중앙/원격지 상황표시판(옵션)

- 경보 상황판(Annunciator) 및 음성알림
- 상황표시 종합전광판

모바일 콜-파워

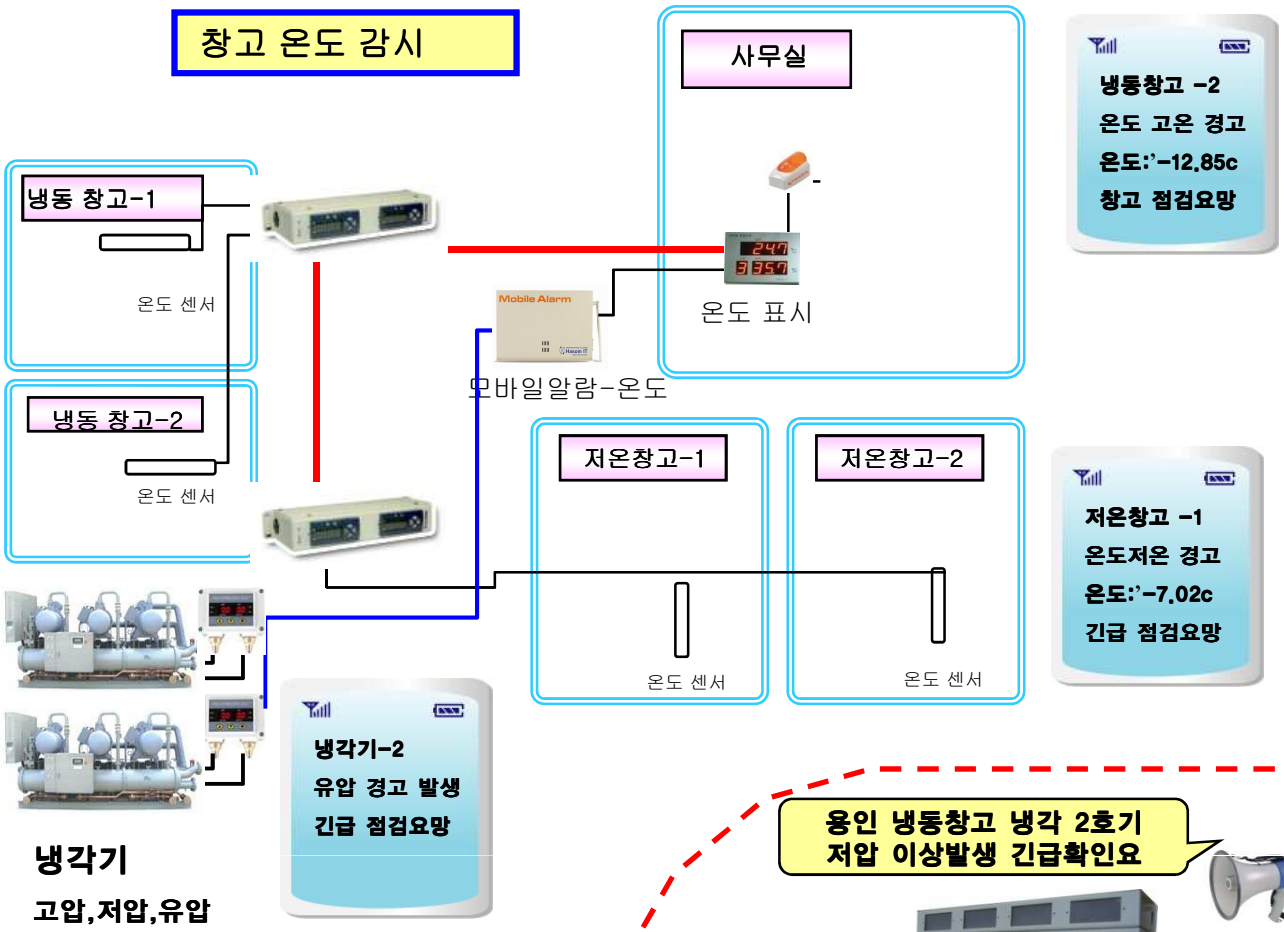
6. 제어 기능(휴대폰 및 리모콘 버튼 제어)

- 릴레이 제어(파워 릴레이, 렛치릴레이)

1. 지원 릴레이 타입 : 일반 릴레이(최대 32) , 렛치 릴레이(최대 16)
2. 일반 릴레이 출력 : 소형 1A 출력, 파워릴레이 10A 출력
3. 랫치 릴레이 출력 : 10A 랫치, 20A 랫치(수동 ON/OFF 지원)

모바일 알람-냉동창고 설비 및 수위감시(물-기름탱크, 하천수위)

창고 온도 감시



수위감시 (물탱크, 기름저장고, 절연유, 하천 수위)

레벨메터/초음파 센서 방식

기름탱크-레벨

초음파 레벨 메터

물탱크-레벨

일반 레벨 메터

하천 수위 - 레벨

레이저 레벨 메터

Level display

모바일온습도-레벨

1.경보 문자/음성통보
2. 최대 16개 장착가능
3. 수위값 조회가능
4. 수위갑 자동발신

레벨 센서(접점) 방식

모바일알람

기름탱크-레벨

접점 방식 레벨 메터

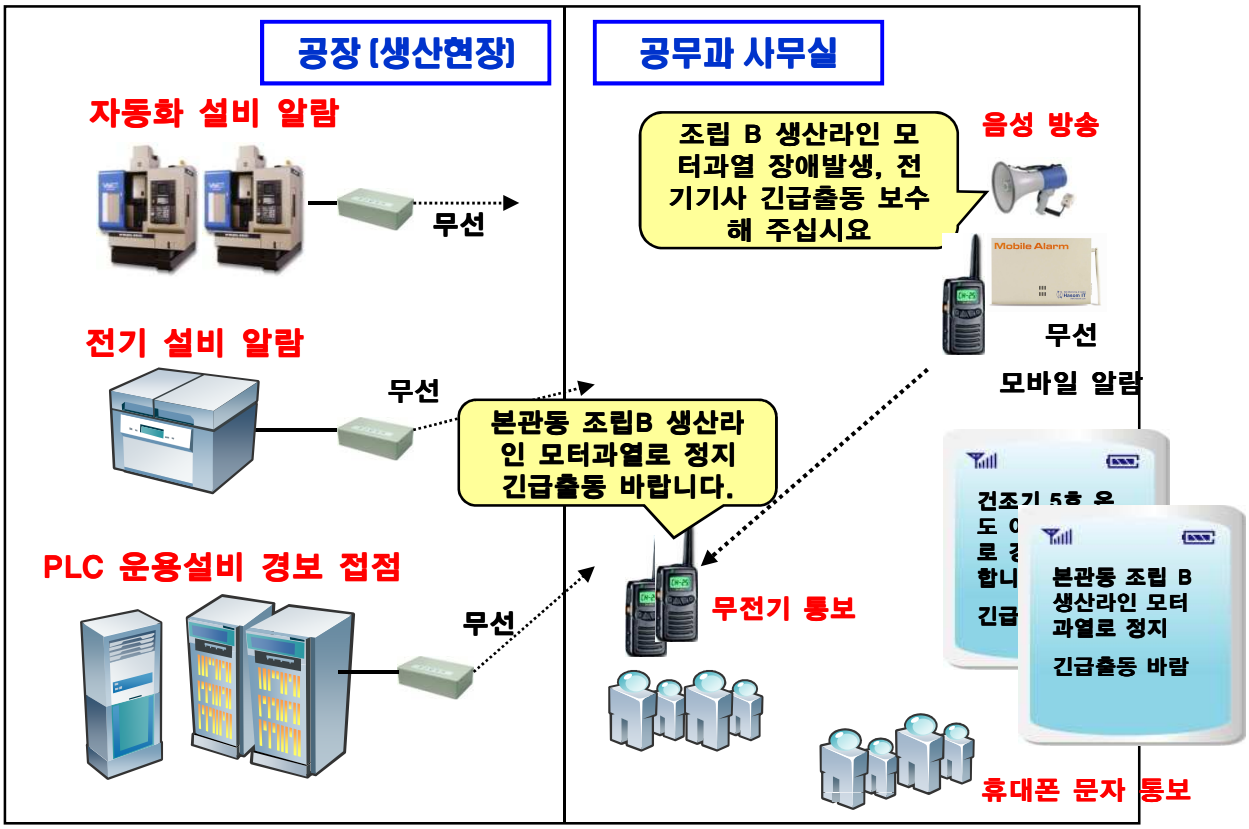
물탱크-레벨

접점 방식 레벨 메터

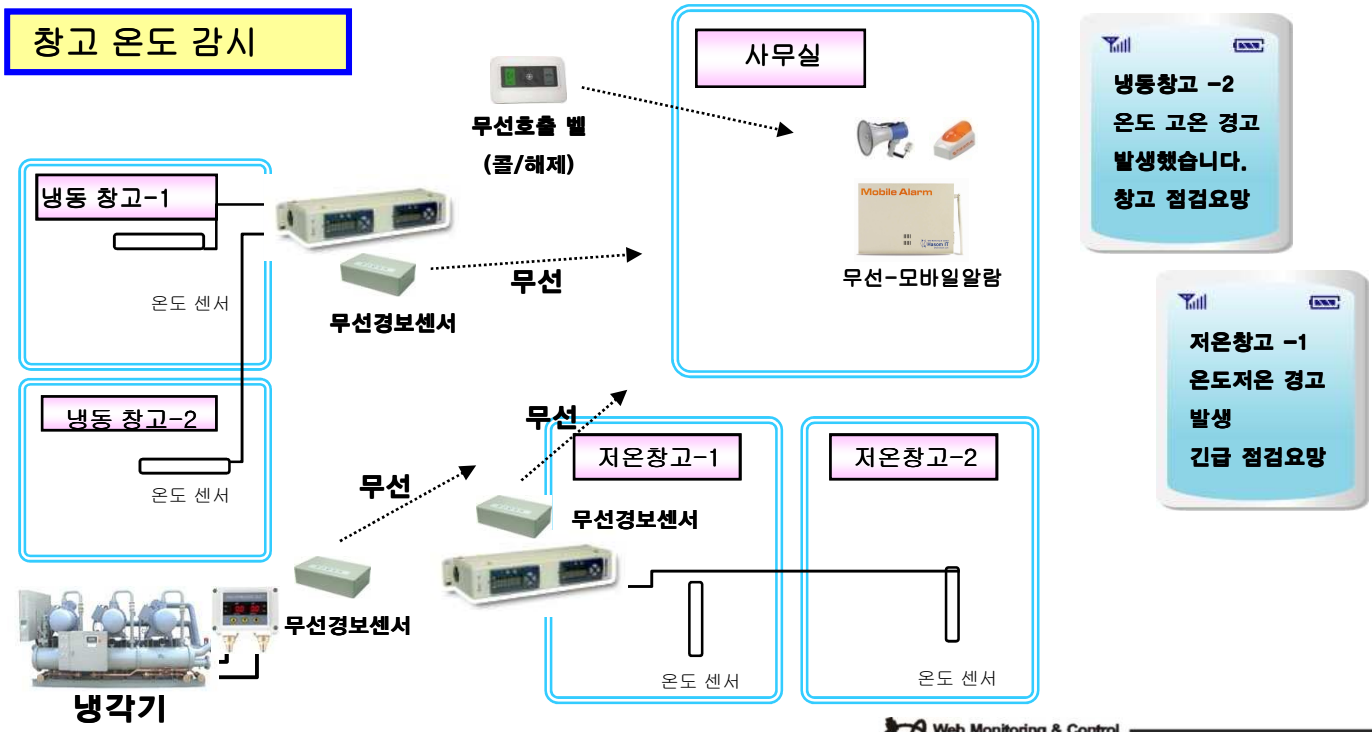
1.경보 문자/음성통보
2. 최대 8개 장착가능
3. 정상/이상 자동발신

무선 모바일 알람- 생산설비 PLC/DDC 긴급 통보 시스템

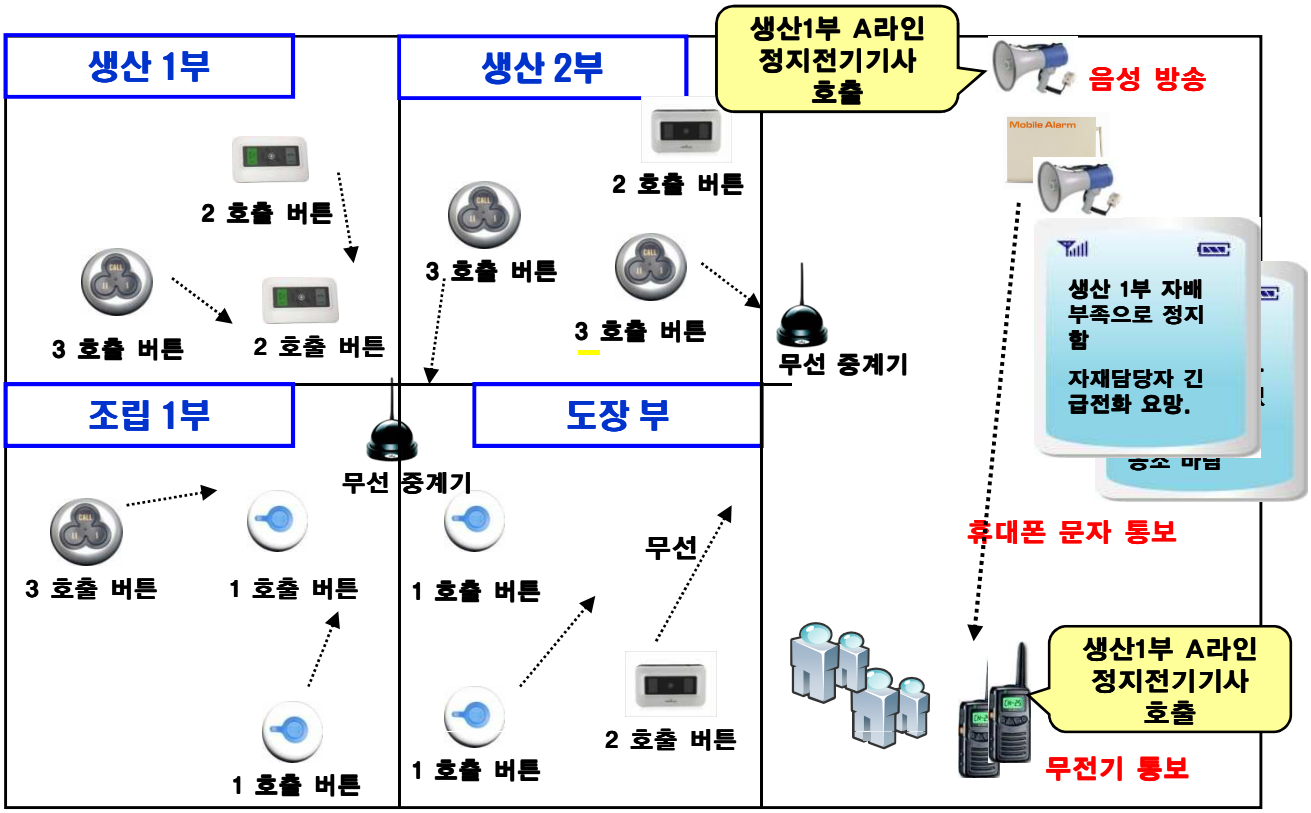
자동화 설비 및 PLC / DDC 감시 시스템



무선모바일 알람-냉동창고 설비적용 구성도



모바일 콜 – 산업체 현장 담당자 호출 벨 시스템



1. 휴대폰 문자통보
2. 전화기 음성통보 (사무실전화, 당직실)
3. 음성방송 (옵션)
4. 무전기 음성 통보 (옵션)

호출버튼(무선 리모콘 콜) 구성 예

발생/해제

호출/취소

호출/도착

호출/완료

정지/자재부족

발생/도착/해결

호출/자재/정지

전기/자재/공무

호출/취소/Stop