모바일 콜
긴급호출벨 문자통보 및 음성경보

공장생산 설비의 고장, 창고 담당자 호출, 주차장 비상벨, 빌딩관리, 공공시설 등에서 콜 버튼으로 담당자를 호출하여 신속한 대응에 의한 관리의 효율을 기하는 시스템 입니다.

크고 복잡한 현장에서 담당자와 연락의 어려움을 최소화 시키고자, 휴대폰 문자통보, 전화음성 통보, 방송, 무전기 통화 등을 통해, 관계자의 빠른 현장도착이 가능케 해줍니다.

1. 현장에서 설비 담당자가 누구인지!! 휴대폰 번호는 어떻게 되는지 !!
다급하게 문의하고, 찾아보신 적은 없으신가요 ?
2. 설비장애 긴급지원을 위해 2교대로 당직을 서고 있으시지는 않으신지요?
3. 주차장의 취약 지역 또는 공공시설의 도움요청 버튼이 필요 하신가요 ?
4. 1)도움요청 2)현장도착 3)해결등 상황 통보 받는 안돈 시스템을 원하시나요 ?

5. 1년이상 밧데리로 운영되는 어디든 쉽게 설치할 수 있는 리모트 버튼으로 휴대폰 문자통보 , 당직실 전화통보, 무전기 음성송신, 경보 사이렌 발령 중앙 경보 상황판(Announciator) 을 경제적인 가격으로 구성할 수 있습니다.

모바일 콜 기능

1. 기본 기능 : 호출벨 문자통보, 벨 울림, 정전통보,
호출벨 릴레이 제어(2 포트), 휴대폰 원격제어 경광등 제어
2. 음성통보 옵션 : 전화기 음성 통보, 경보 방송 , 무전기 음성 송신 (생활형, 업무용 무전기 선택가능)
3. 다양한 호출벨 : 1버튼, 2버튼, 3버튼, 6버튼 호출벨
4. 원격지 상황판 : 경보Annunciator(상황표기판), 음성 알림, 경보 기록 로거

적용 사례 및 구성도 예시 목차

1. 모바일 콜 – 산업체 현장 담당자 호출벨 시스템

생산라인2 자재부족으로 생산정지 긴급지원바람

최대 110개

모바일 알람

무선 CDMA망

지하 주차장 3층 3A26 라인에서 긴급호출 입니다.

조립 B 생산라인 모터과열 장애발생, 전기기사 긴급출동 보수해 주십시요

무선 원격지 종합 전광판

호출벨 운영 감시

1. 휴대폰 문자메시지 통보

- 경보 문자메시지(기본 8명)

2. 일반 전화 음성 통보(음성 모듈 옵션)

- 전화통보, 119 긴급통보, 담당자 통화버튼

3. 경보 자동 방송 및 휴대폰 방송(옵션)

- 전관 방송 및 휴대폰 음성방송

4. 제어 기능(휴대폰 제어)

- 릴레이 제어 , 에어컨 ON/OFF

5. 무전기 음성 통보

- 무전기로 경보상황 음성으로 송신

6. 원격지 상황표시판

- 무선 상황표기 및 음성알림

- 상황표시 종합 전광판

7. 호출벨 운영 감시 PC 모니터

설비 이상 감시

2공장 설비 3호기 이상으로 정지되었음

전기기사 전기점검 요망

긴급호출

102동 생산라인 2 자재 호출.

자재부족예상긴급지원 바람.

비상 벨

주차장 4B33 비상벨 호출입니다.

빠른 지원 바랍니다.

직원 호출

식품부 야채코너에서 직원호출 입니다.

빠른 지원 바랍니다.

직원 도착

식품부 야채코너 직원도착 했습니다.

❑ 제 품 특 징

1. 설치가 간단 - 장비 설치 와 콜버튼을 배치하면 바로 문자메시지로 감시.(유선 필요없음)
2. 저렴하고 안전한 CDMA 무선통신 사용

   CDMA 무선모뎀 사용으로 설치 장소에 구애받지 않으며, 별도의 저렴한 통신비
3. 문자메시지 와 전화걸기.

   문자메시지 전송 과 전화로 알려주는 기능. (취침중에도 확실하게 전달)
4. 경보 음성 통보,음성방송 및 휴대폰 음성 통보, 무전기 음성 송신(옵션)
5. 긴 호출벨 밧데리 수명.

   1,3 버튼 호출벨 (밧데리 수명-1년), 2버튼 호출벨 (밧데리 수명-2년)
6. 본체 10 시간 백업전원 내장 - 정전 과 통신장애가 발생해도 통보기능 수행
7. 무선센서 통보기를 통한 다양한 센서 지원 및 지속적인 개발

   온습도-온도 센서,정전,설비이상,디지털압력계,방범,화재,가스누설..

❑ 타사 제품과의 차이점

기능	자사제품	타사제품
제품수명	임베디드 시스템으로 제품의 **수명이 길다.**	임베디드 시스템 과 PC를 복합해서 사용하는 관계상 유지보수를 해야하며, **수명이 짧다.**
기 능	휴대폰 통보 지원. 릴레이 제어지원 **음성경보방송, 휴대폰 음성방송 모듈로 지원**	버튼 및 삐삐위주로 지원, 릴레이 제어없음 **음성경보방송 및 휴대폰 방송기능 없음**
제품설치	**설치가 간단하고(1일),**사용이 쉽다.	PC 와 중계기를 조합하여 **작업 시간이 길다.**
모듈 방식	모듈 방식 분리설계로 설비 확장시 **모듈을 추가로 지원하며, 휴대폰은 사용자 제품사용함**	업체 특화제품으로 추가적인 삐삐 구입과 설정변경에 따른 추가비용 발생
문자알림방식	**문자 메시지 와 전화 걸기** 를 동시에 지원하며, PC 와 넷트웍 필요치 않음	업체전용의 문자통보기(삐삐)를 구입해서 사용해야함. **휴대폰문자 및 음성 지원없음**
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. **유지보수 비용 저렴**(13%/년)	S/W 유지보수로 H/W 제품수리는 별도임 제품가격에 따라 **유지보수비가 고가임**

제품설치 주요사이트 소개

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

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,

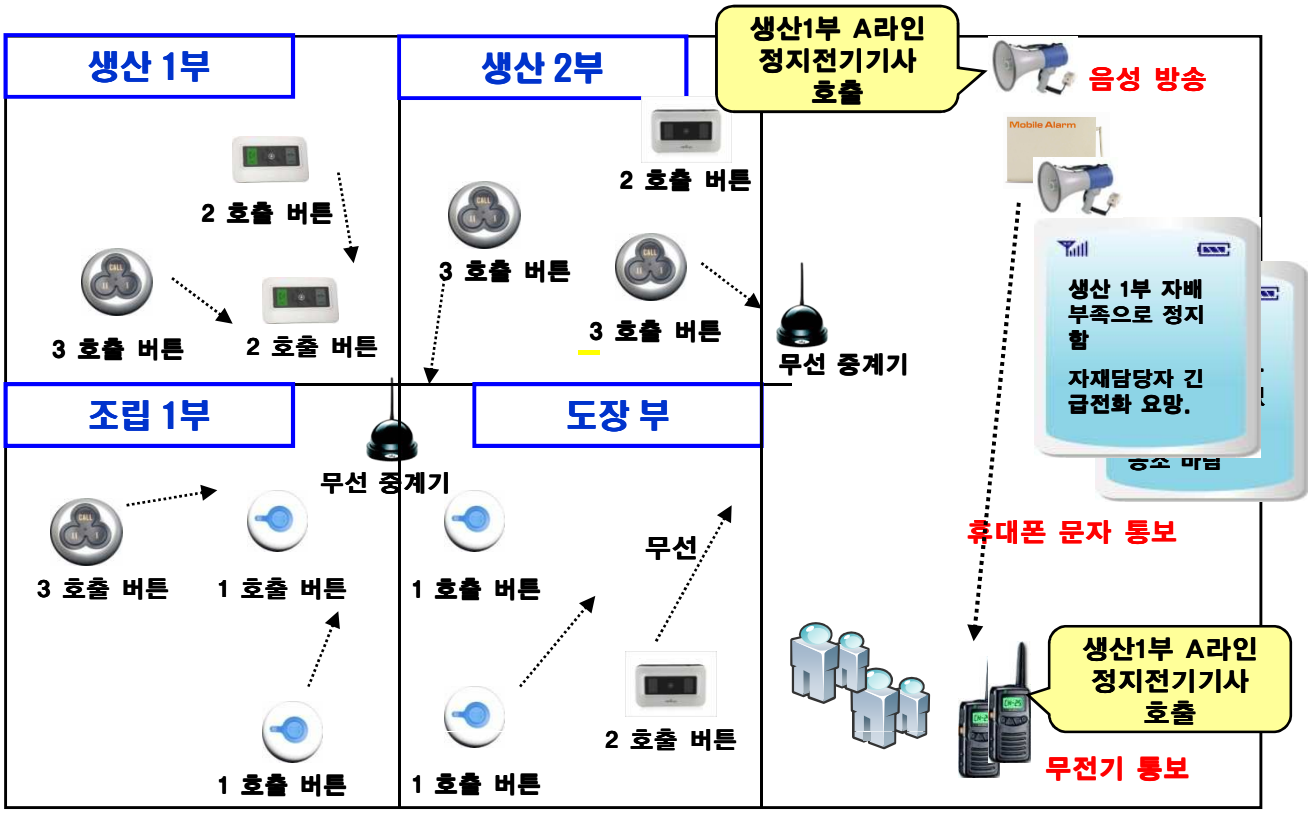
신안저축은행,메리츠증권,코리안리재보험,생명보험협회,한국금융연구원,전기안전공사,전국버스공제조합,산업연구원 국가정보원,한국전력, 한국표준협회,문화예술위원회,원자력연구원,해운항만협회,KT데이타센터,한국통신사연합회, 광주정보문화 진흥원,생물산업기술연구소,전기공사협회,법무연수원,대한전문건설협회,생물산업기술연구소,단국대 인하공업전문대학,서울교통정보센터,개발연구원,한국항공우주,KR선물,전북은행,형사정책연구원,생산기술연구원, 강남도시관리공단,창원도서관,태안보건소, 원주우정청,춘천우정청,인제우정청,삼척우정청,속초우정청,강릉우정청, 영월우정청,국방홍보원,서울대학교병원,

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. 모바일콜 파워 : 긴급호출버튼으로 휴대폰 문자전송 과 전원출력 릴레이 제어
2. 무선 모바일 알람: 설비이상, 냉동창고,온습도,정전 출입을 유무선으로 감시 및 문자통보
3. 모바일 온습도 : 기계실 및 창고 온습도를 감시해서 설정치 초과시 온습도 문자 통보
4. 웨비로FMS(서버): 생산설비 상태,전력,온도,누수,정전등을 중앙감시하고 웹으로 감시
5. 모바일 정전 : 정전 및 순간정전을 감시해서 정전/복전 발생을 휴대폰 문자 및 음성 통보
6. 모바일 누수 : 공장, 창고, 설비 누수를 감시해서 누수 발생 지역을 휴대폰 문자로 통보

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

모바일 콜 본체 사양

주제어부 사양 (모바일 알람 본체)

타 입 : 벽 부착형
제 품 크 기 : 270mm x 170mm x 50mm
입력센서채널 : 8개 또는 24개 선택사양 (보호회로 내장)
- 입력 8 채널, 전원감시 채널 1채널,점검 1채널
메인 수신 : 주파수 219 MHz 대역
수신 유형 : 장방형 (360)
출 력 접 점 : 총 2개 (NO 또는 NC 선택가능)
원 격 제 어 : SMS 문자메시지 , DTMF 톤 주제어부 원격제어

1 버튼 호출벨 사양

송신 주파수대역: FM 219 MHz
밧데리 수명 : 1년 (23A 12V)
제품 크기 : 60 Pl x 22mm

2 버튼 호출벨 사양

송신 주파 대역: FM 219 MHz
밧데리 수영 : 2 년 (23A 12V)
제 품 크 기 : 96mm x 60mm x 11mm

3 버튼 호출벨 사양

송신 주파수대역: FM 219 MHz
밧데리 수명 : 1년
제품 크기 : 60 Pl x 22 mm

호출벨 중계기

주 파 수 : 219.150 MHz
전원 방식 : DC 9V (AC adaptor)
출력 감도 : -118 dBm
제품 크기 : 117 Pl x 73 mm

무선센서 통보기

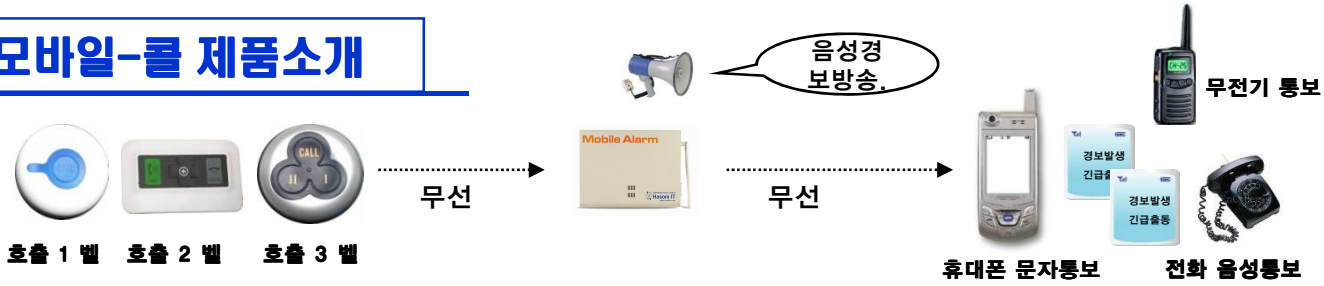
송신 주파수대역 : FM 219 MHz
접점 채널 수 : 2 채널 (Dry contact)
밧데리 수명 : 2 년

음성 통보 모듈

음성지원형식 : wma, asf, mp2, mp3, m4a 형식 음원 지원
음성저장매체 : SD, SDHC 카드 (최대 2G 용량지원)
파 일 형 식 : FAT32 (최대 파일수 65534)
기 능 : 전화로 음성통보, 경보 음성 자동방송, 휴대폰 음성방송

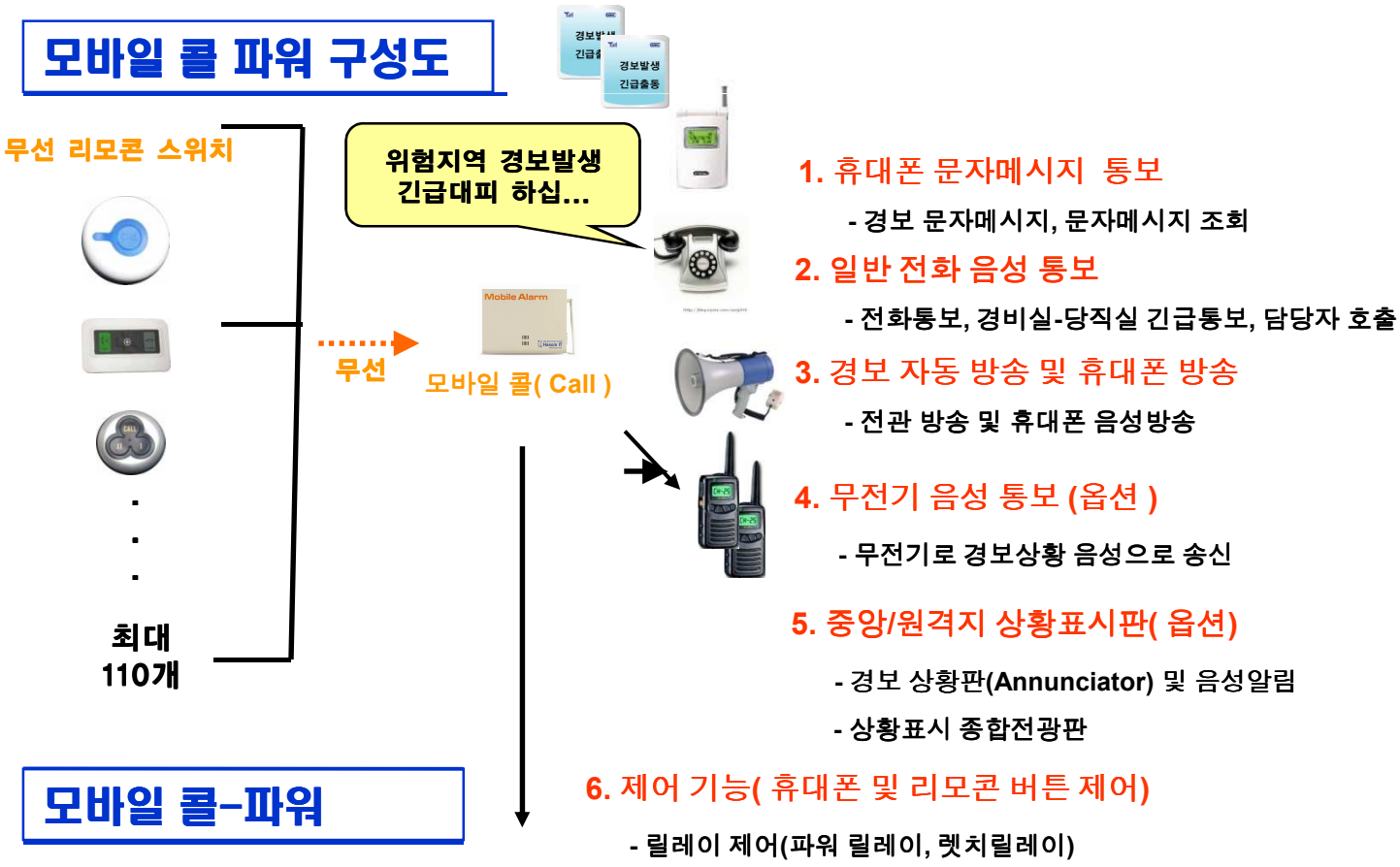
❑ 모바일-콜파워 제품소개 및 구성도

모바일-콜 제품소개



1. **모바일-콜 파워**는 공장생산 설비의 고장, 창고 담당자 호출, 주차장 비상벨, 빌딩관리, 공공시설 등에서
   - 무선 리모콘 콜 버튼으로 담당자를 호출하여 신속한 대응에 의한 관리의 효율을 기하고 ,
   - 콜버튼에 따른 전원 릴레이 제어로 조명제어,공조설비,장비재부팅,경광등을 제어합니다.
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 파워 구성도



모바일 콜-파워

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(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

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 온습도 제품소개 및 구성도

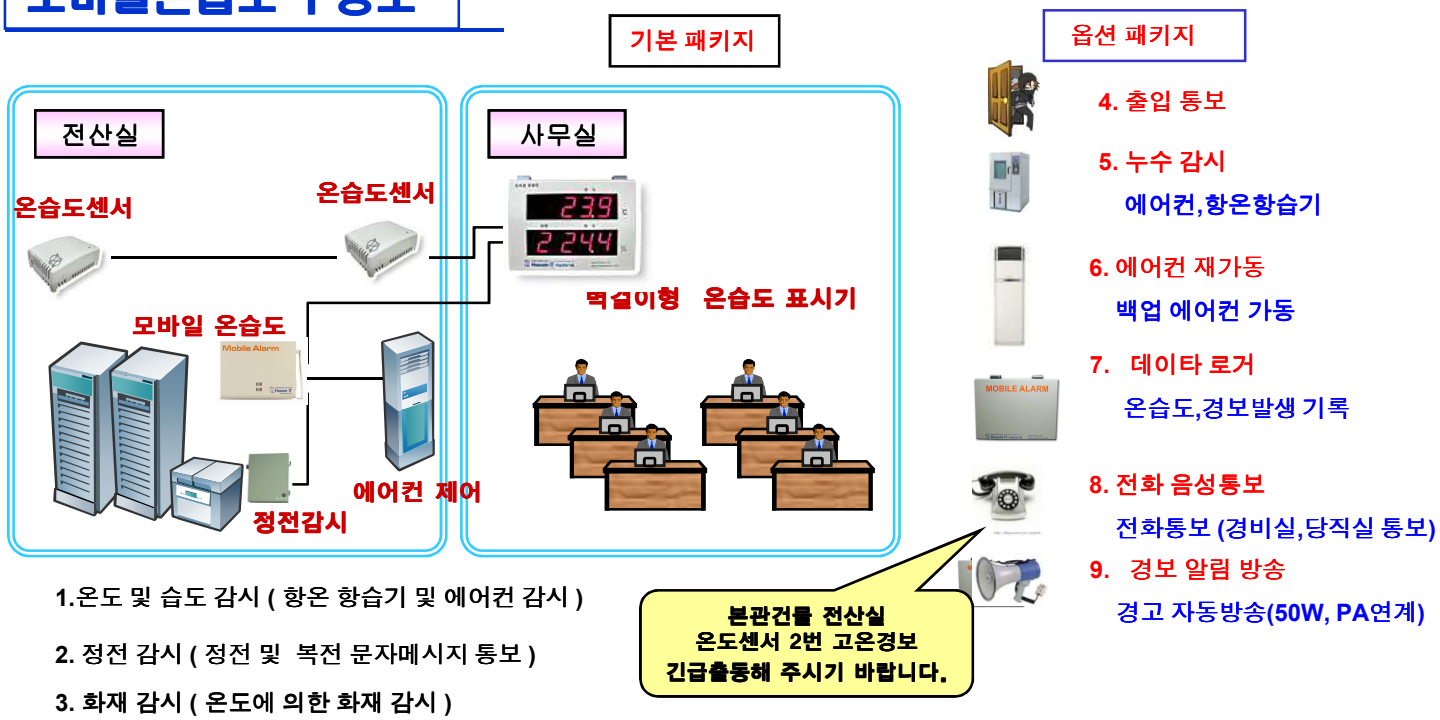
모바일온습도 제품 소개

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



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

❑ 웨비로-FMS (서버운영) 설비관리 소개 및 구성

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

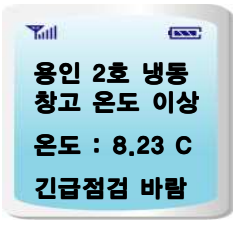
5. 무전기 음성 통보 (옵션)

- 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

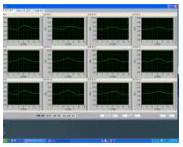
북한강 A4 지역 위험 수위
발생긴급점검 바랍니다

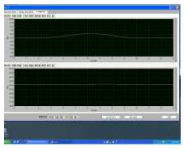
조립 B 생산라인 모터과열
장애발생, 전기기사 긴급출
동 보수해 주십시요

관제센터

중앙 계기감시 화면

설비운영상태 리스트 화면

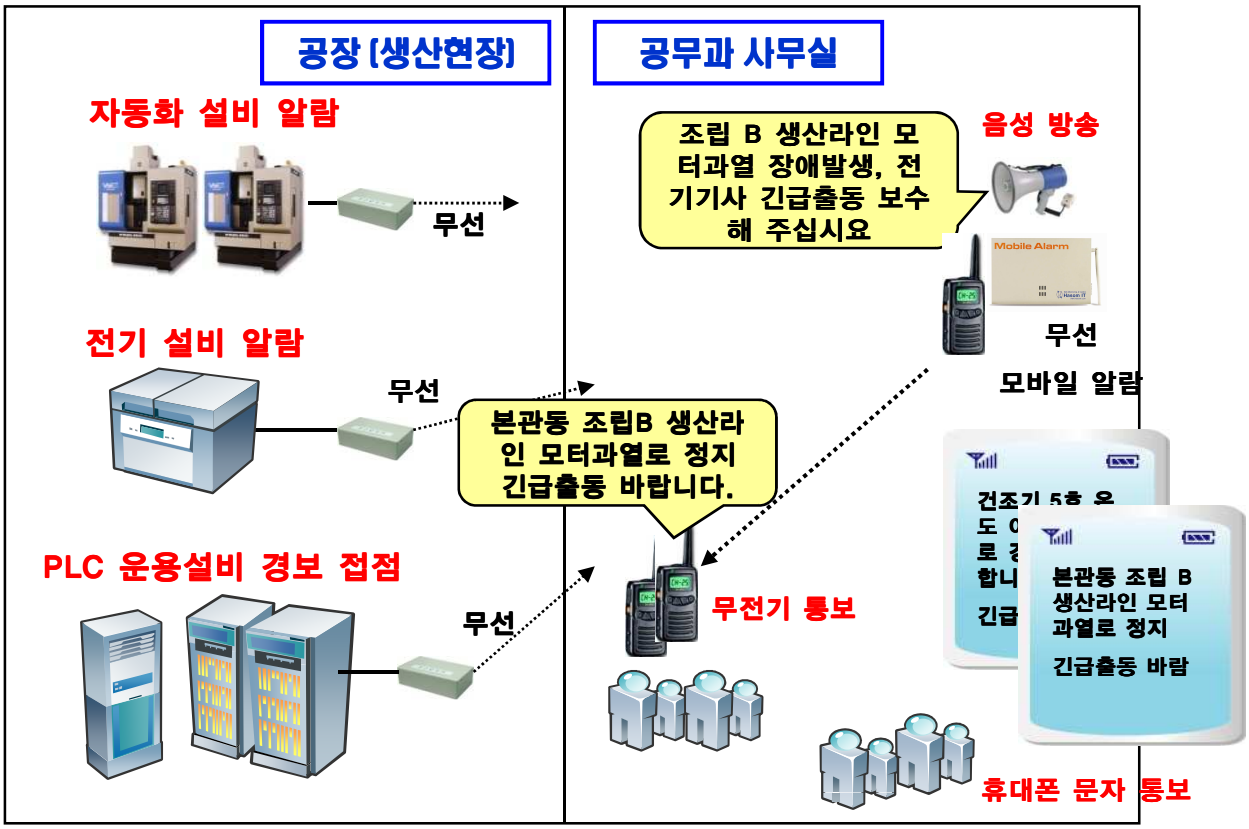




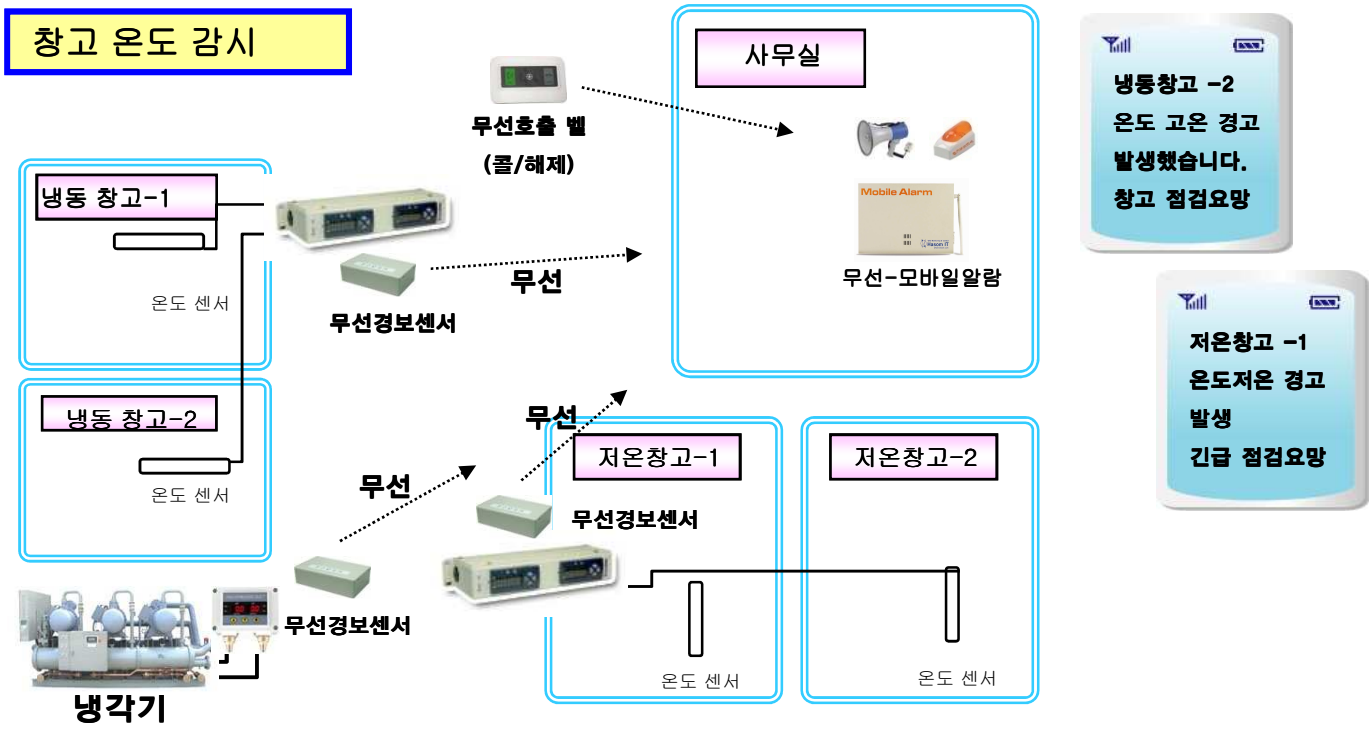
그래픽 기록

무선 모바일 알람- 생산설비 PLC/DDC 긴급 통보 시스템

자동화 설비 및 PLC / DDC 감시 시스템

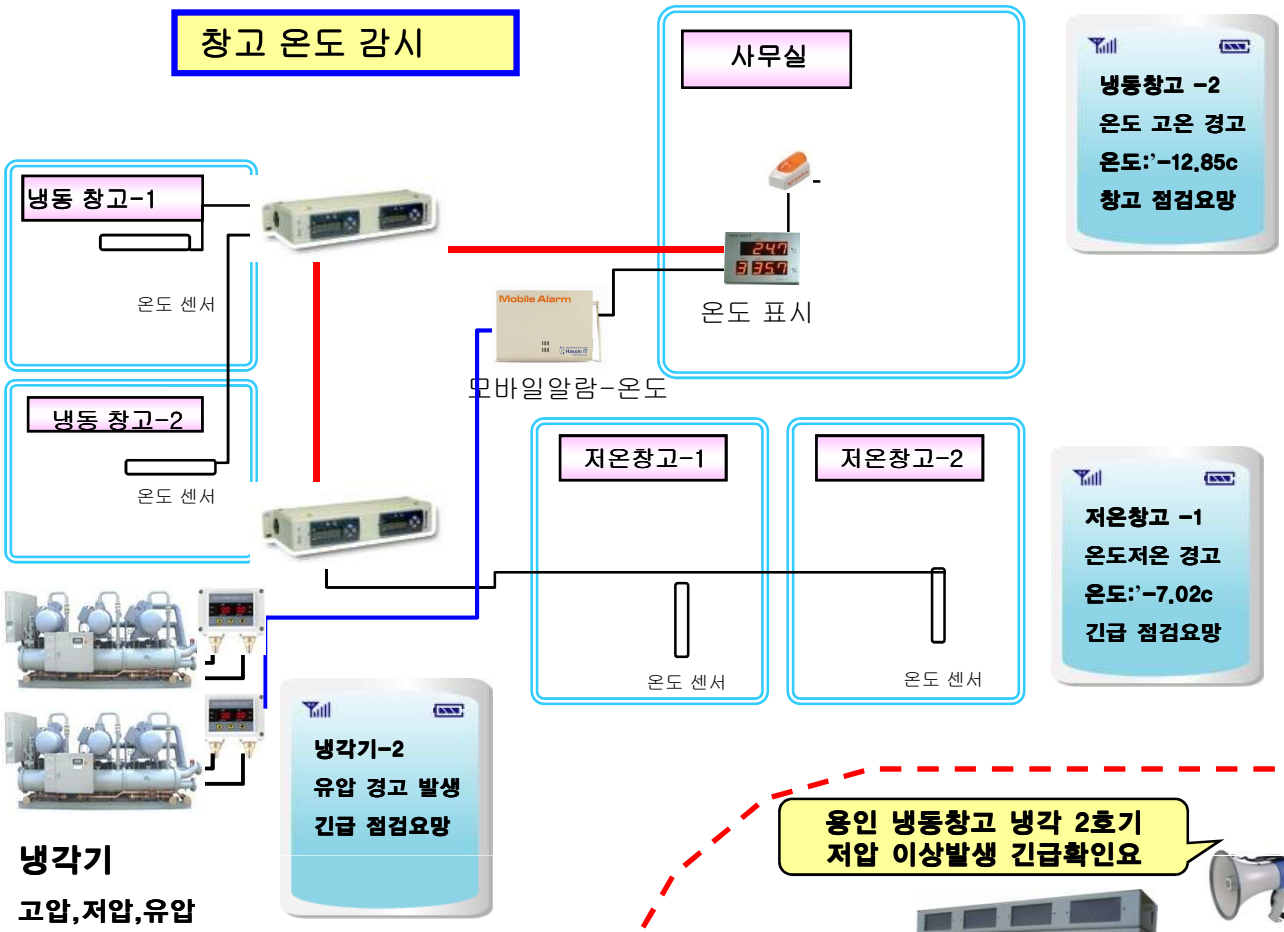


무선모바일 알람-냉동창고 설비적용 구성도



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

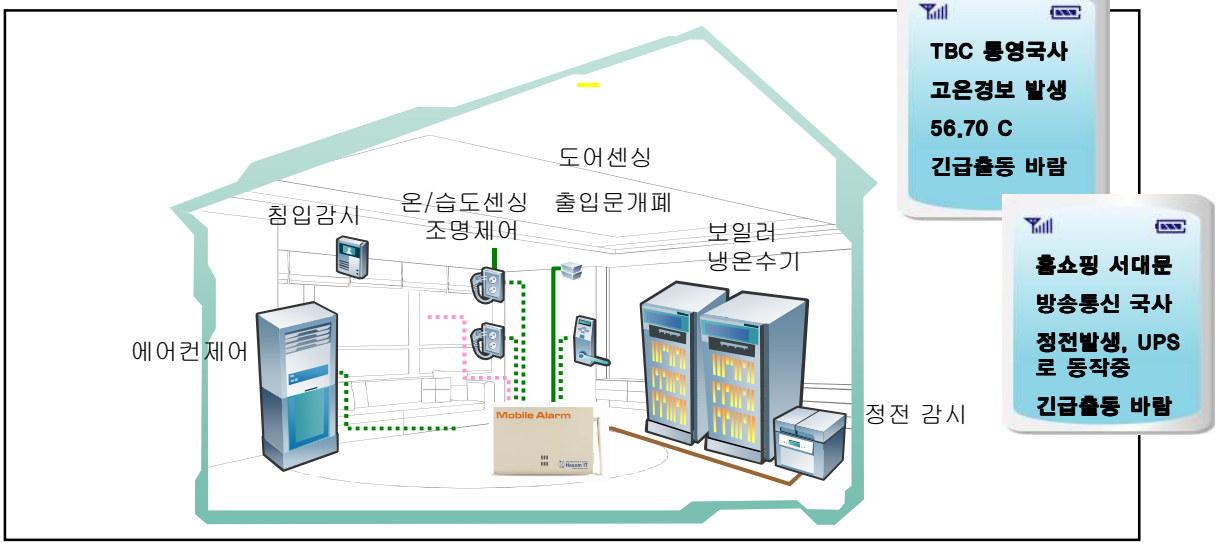
물탱크-레벨

접점 방식 레벨 메터

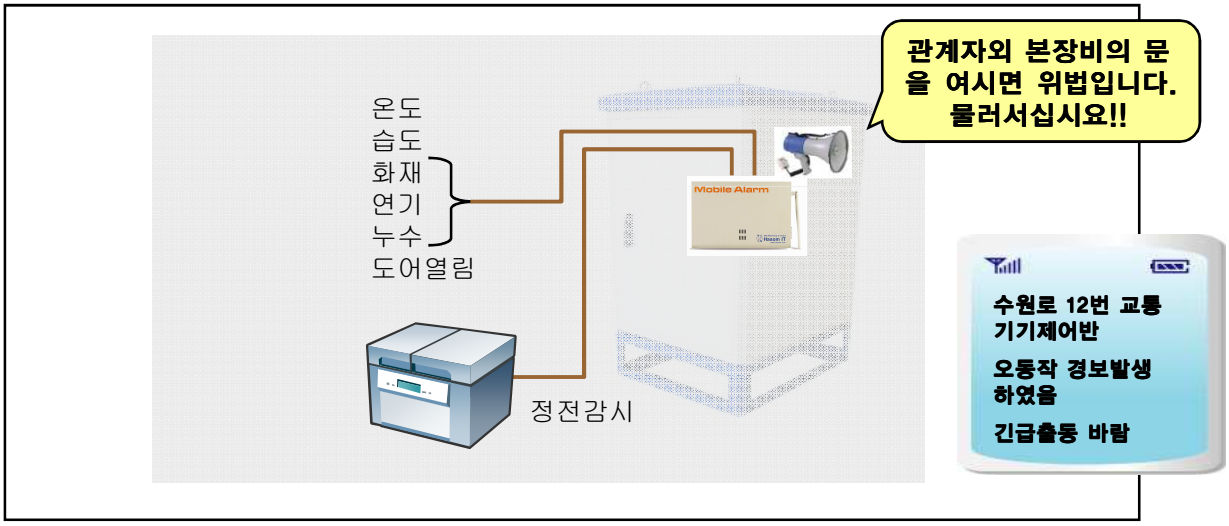
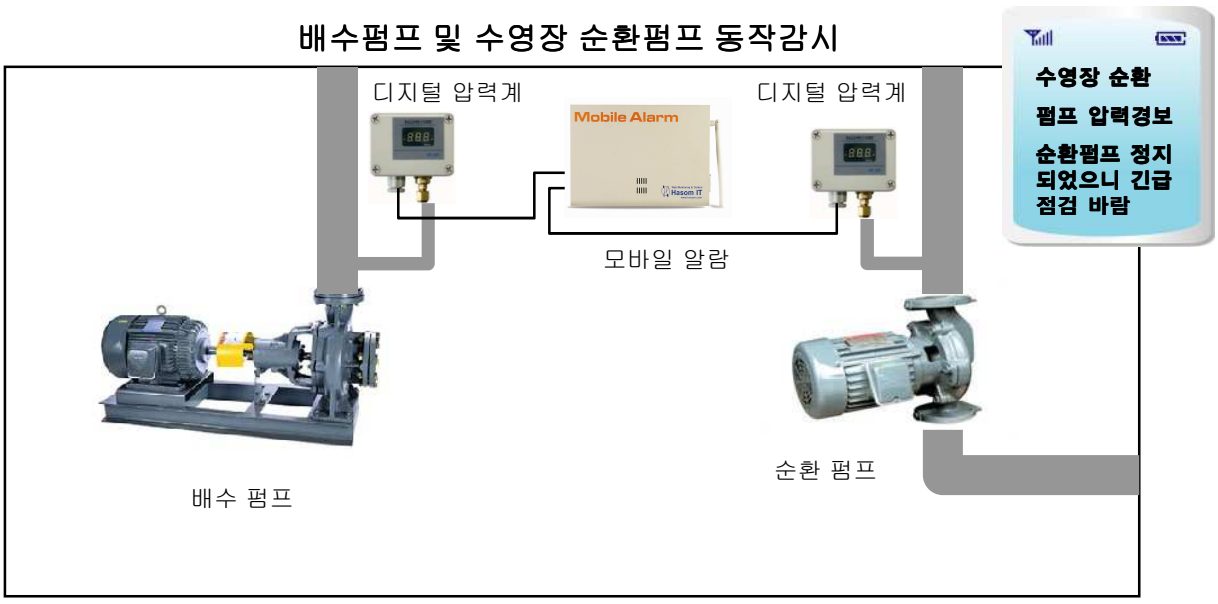
1.경보 문자/음성통보
2. 최대 8개 장착가능
3. 정상/이상 자동발신

모바일 알람 - 기지국 및 배수펌프감시

빌딩 기계실 및 방송 기지국 환경감시



통신장비용 옥외함체



배수펌프 및 수영장 순환펌프 동작감시