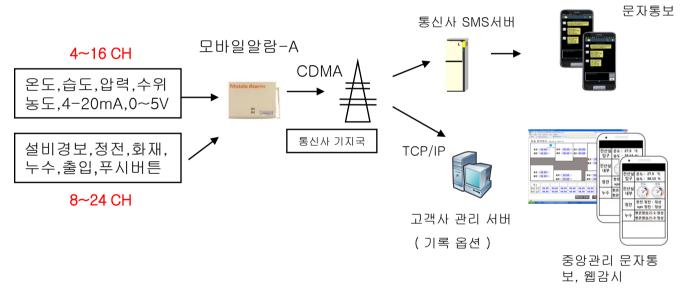


# 모바일 알람, 모바일 데이타 설비경보 및 아날로그 측정 문자통보

설비경보,화재,연기,침수,가스,정전,방범센서등 디지털신호를 감시해서 알림 상태를 휴대폰 문자통보하는 모바일알람.

수위레벨,압력,가스,유량,무게,온도,습도센서의 값을 출정해서 임계값이 넘으면 이를 문자로 통보하고 조회까지 할 수 있는 모바일데이타 제품군이 있습니다.

정전이나 넷트웍 통신장애 상황에서도 메시지를 전달할 수 있도록 8시간 백업전원 과 무선 이동통신망을 사용하고 있으며, 비상시 휴대폰으로 제어할 수 있는 2개의 제어 릴레이로 긴급차단이나 설비 재가동도 가능합니다.



### 모바일 알람 제품군 [8-24ch, 디지털 입력 접점]

1. 정전 및 UPS 전원 감시 (10시간 백업전원) : 모바일 정전

2. 설비경보,화재,연기,출입,침수,압력,문열림 : 모비일 알람

3. 누수 및 저수조 침수, 유류 및 화학약품 누유 : 모바일 누수

### 모바일 데이타 제품군 (4-16ch, 아날로그 신호 4~20mA, 0~5V)

1. 온도 및 온습도, 온도트랜스미터(4-20mA) : 모바일 온도

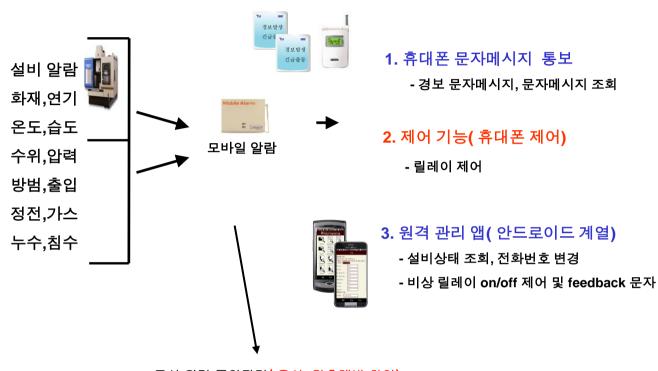
2. Tank 수위, 유량, 레벨, 강수위 : 모바일 수위

3. 압력.차압.대기압. 배관압력.펌프압력 : 모바일 압력

4. 가스감시, 농도, 가스 트랜스미터 : 모바일 가스

## □ 모바일 알람-A 구성도

### 설비 감시 현장



무선 원격 중앙관리(옵션, 맞춤개발 환영)



설비 이상 감시 설비 상태 알림





정전/복구 통보





### 모바일 알람 설치 사례







#### 사례 1

퇴근후 설비의 과부하로 차단기가 떨어지는 바람에 냉동공조 설비가 가동되지 않아, 보관중인 물품을 모두 폐기처분 하는 손해가 발생하여, 이를 방지 하고자 모바일 알람으로 정전 및 냉동기 장애발생시 문자통보 하도록 하였음.





#### 사례 2

태양열 발전소의 한전공급 라인 회로 고장으로 공급전원이 차단되었는데, 이를 담당자가 인 지하지 못하여 발생전력을 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.







#### 사례 3

산업체는 제품생산을 위한 고가의 제조설비가 다양하게 여러 곳에 분포되어 있고, 도입시기도 달라, 연계에 의한 중앙관리가 거의 불가능 할뿐 아니라, 경보발생시 이에 대한 대응이 늦어지는 문제가 발생하고 있음. 모바일 알람을 설치하여 각 설비의 센서 또는 PLC에서 발생하는 경보를 휴대폰 문자, 무전기 음성송신, 경보 장애방송등 을 통해 빠른 처리가 가능하게되었다.

# 스마트 팩토리의 시작

## 와이파이 무선 온습도, 열, 설비운전상태 중앙관리 결론은: 빅 데이타분석으로 유지관리 와 생산효율 극대화

- 1. 온라인 설비상태 모니터링
  - 열, 온도, 생산량, 수위, 압력, 경보, 모터가동, 가스, 4~20mA
- 2. 와이파이 무선 사용으로 특정 게이트웨이 및 변환기 불필요
  - 인터넷, 와이파이 무선, 통신사 3G 무선 이동 통신
- 3. 스마트 팩토리 관리 프로그램 표준 + 맞춤개발
  - 중앙관리, edge-로거, 웹 감시, DB기록, 빅데이타 분석 예측 유지관리
- 4. 스마트 폰 관리 문자통보 및 웹감시
  - 웹감시, 설비이상 문자통보, 상태알림, 가동 및 정지 알림



㈜하솜은 유무선 센서로 경험해 보시지 못했던 스마트 팩토리를 쉽고 경제적으로 구축하여, 빅데이타 분석에 의한 예측유지관리 와 생산효율극대화를 도와드리겠습니다.

