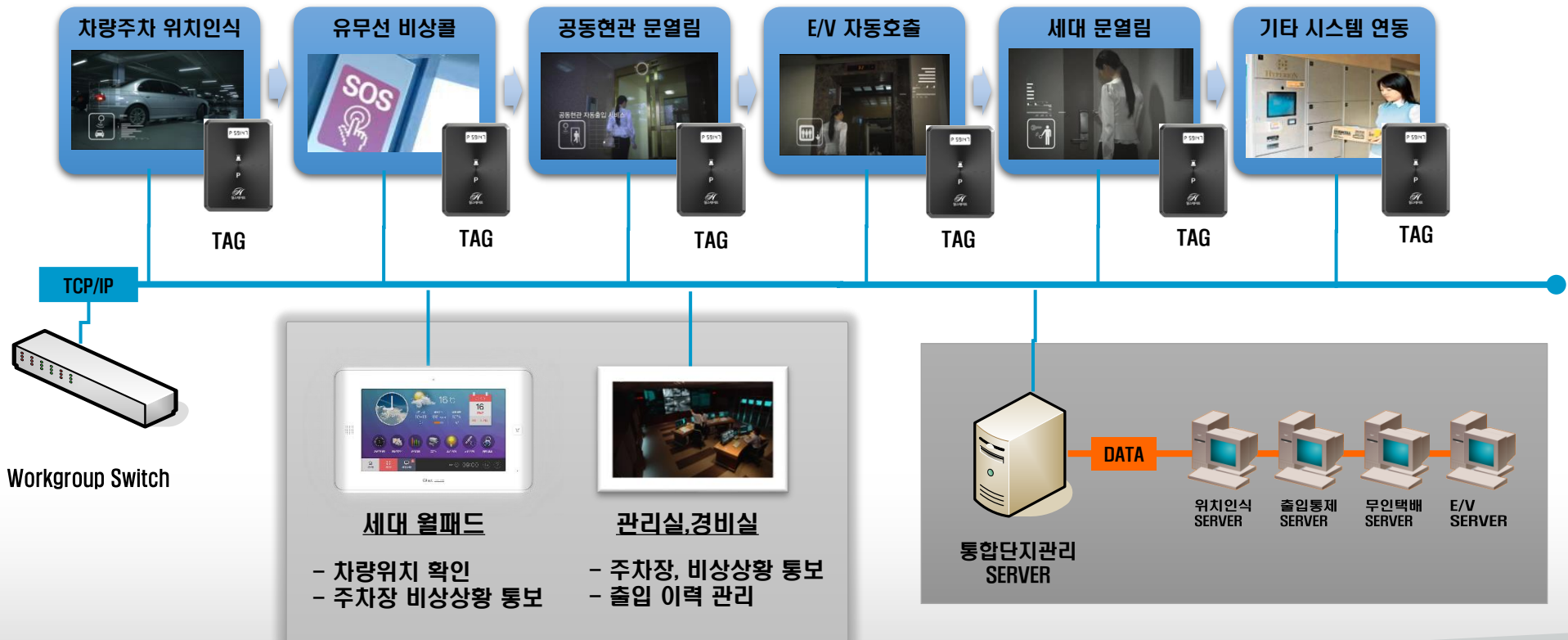


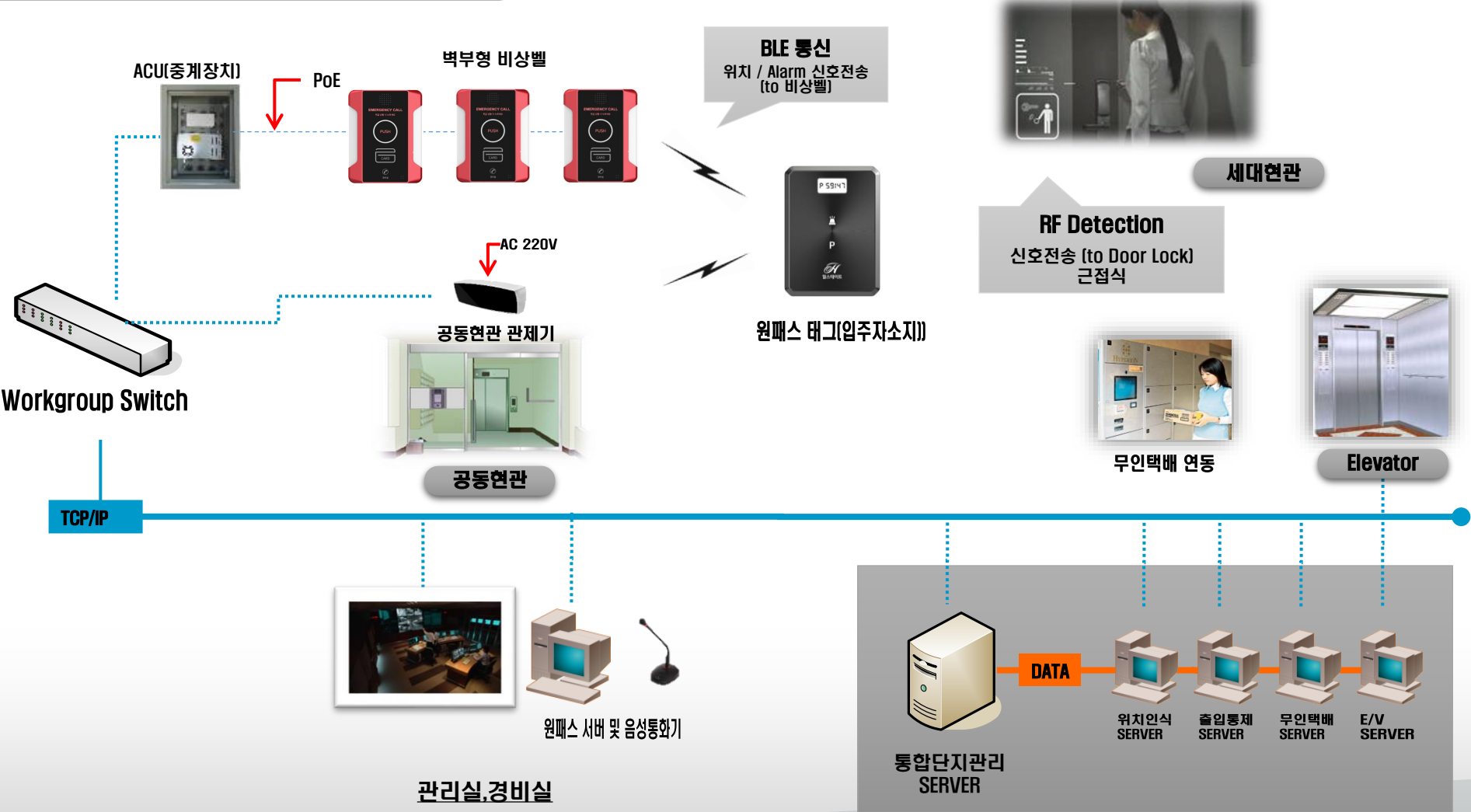
# 원패스 시스템 제안서

## 시스템 소개

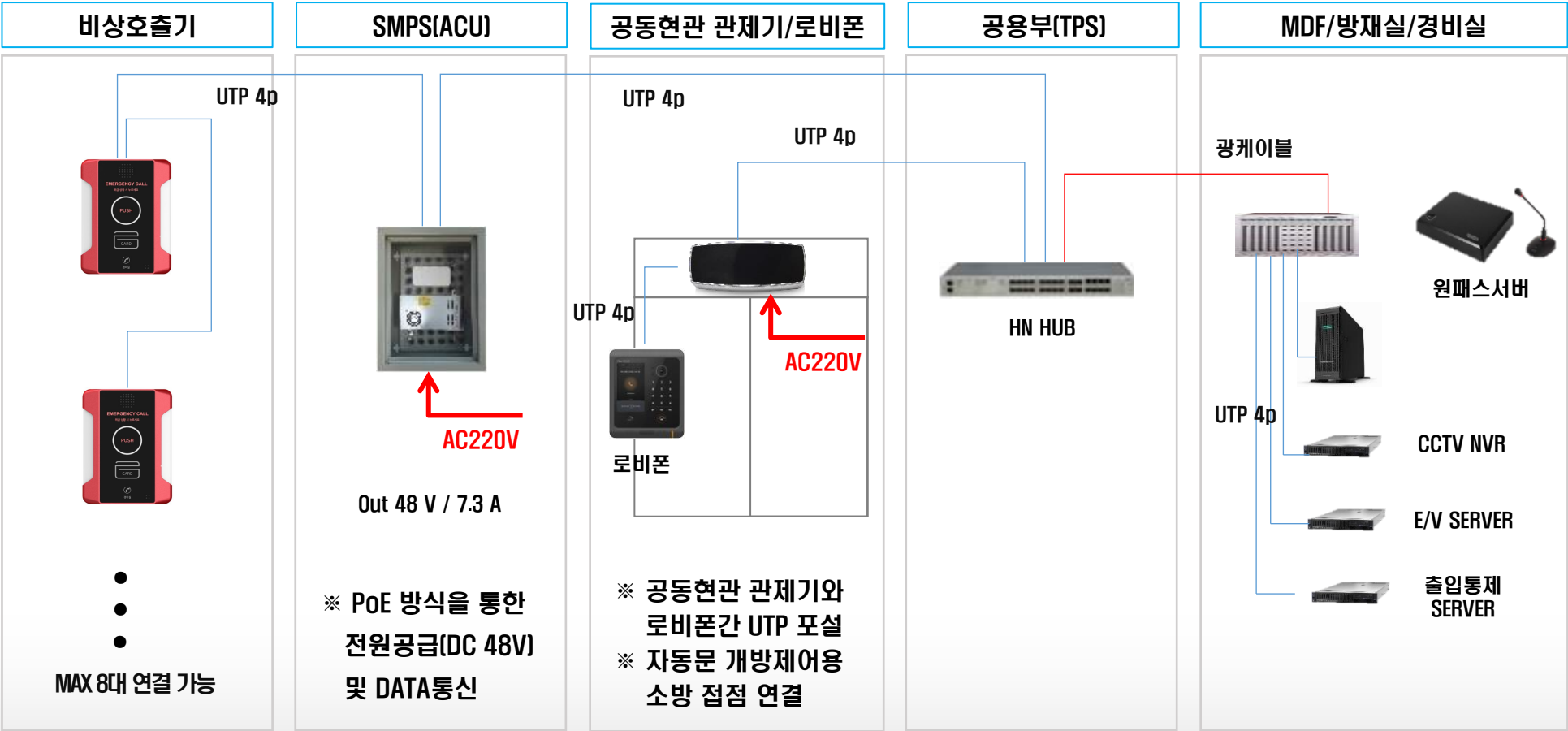
- 기존 열쇠고리형 태그가 가지고 있는 휴대의 불편함을 혁신적으로 개선한 방식(카드 형태)
- **지갑에 카드처럼 소지함으로서 원패스 기능의 자동 구현**



시스템 구성도



시스템 배선도



# 원패스 시스템

## 카드키 타입의 원패스 태그



[카드타입의 원패스 태그]

	SPEC
카드(태그) 사이즈	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 86(W) × 54(H) × 2.3(D)</li> </ul>
사용전원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 배터리 교체형(12개월 사용)</li> </ul>
동작온습도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -5~50도 / 10~80%</li> </ul>
통신방식	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth 5.0이상 / RFID(13.56MHz)</li> </ul>
소비전류	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RX : 13mA / TX : 10.5mA</li> </ul>
태그 종류	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 보급형(개발완료)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 원버튼 구성 : 비상벨</li> <li>- 투버튼 구성 : 비상벨, 주차위치 등록</li> </ul> </li> <li>• 고급형 : 5월경 개발 완료               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 투버튼 구성 : 주차위치 등록, 비상벨</li> <li>- 필름형 LCD 내장(주차위치 확인)</li> </ul> </li> </ul>



# 원패스 시스템

## 카드키 타입의 원패스 태그



[열쇠 고리형 원패스 태그]

	SPEC
카드(태그) 사이즈	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 26.8(W) × 59(H) × 10(D)</li> </ul>
사용전원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 배터리 교체형(12개월 사용)</li> </ul>
동작온습도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -5~50도 / 10~80%</li> </ul>
통신방식	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth 5.0이상 / RFID(13.56MHz)</li> </ul>
소비전류	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RX : 13mA / TX : 10.5mA</li> </ul>
태그 종류	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 보급형(개발완료)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 원버튼 구성 : 비상벨</li> <li>- 투버튼 구성 : 비상벨, 주차위치 등록</li> </ul> </li> <li>• 고급형 : 개발 완료               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 투버튼 구성 : 주차위치 등록, 비상벨</li> <li>- 필름형 LCD 내장(주차위치 확인)</li> </ul> </li> </ul>

## 원패스 시스템

## 벽부형 비상벨



[비상벨]

	SPEC
TYPE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 통합형 (비상음성통화, 경보LED 램프, BLE/RFID 내장)</li> </ul>
동작 방식	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 터치 타입</li> </ul>
사용전원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DC 48V PoE / 220V 어댑터 전원 공급</li> </ul>
동작온습도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -10~70 ° C / 10~80%</li> </ul>
통신방식	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> <li>• Bluetooth 5.02이상 / RFID</li> </ul>
소비전류	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 평상시 : 177mA / 음성통화시 : 277mA</li> </ul>
주요 기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주차위치 등록 기능 무선 또는 RFID 태깅을 통한 위치 등록</li> <li>• 양방향 통화 기능 평소/위급시 방재실 근무자와 상호 통화</li> <li>• 비상호출 기능 방재실에 위치 정보 전송 및 경광등 점등, 사이렌 발생</li> </ul>

## 공동현관 관제기



[관제기]

	SPEC
TYPE	<ul style="list-style-type: none"> <li>자동문 프레임 부착형[ BLE/마이크로웨이브 센서 내장]</li> </ul>
동작 방식	<ul style="list-style-type: none"> <li>무선 BLE통신 (2.5GHz)</li> </ul>
사용전원	<ul style="list-style-type: none"> <li>DC 5V / 220V 어댑터 전원 공급</li> </ul>
동작온습도	<ul style="list-style-type: none"> <li>-20 ~70 ° C / 10~80%</li> </ul>
통신방식	<ul style="list-style-type: none"> <li>TCP/IP</li> <li>Bluetooth 5.0이상 / 마이크로웨이브 센서</li> </ul>
소비전류	<ul style="list-style-type: none"> <li>평상시 : 177mA / 음성통화시 : 277mA</li> </ul>
주요 기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>원패스키 정보 저장 : 최대 4,000개</li> <li>출입문 진입, 출문자 구분</li> <li>마이크로웨이브 센서에 의한 진입자 인식</li> <li>자동문 열림, EV호출 기능</li> <li>상태 모니터링 기능(전면 LED)</li> <li>비 접촉 업데이트 [BLE를 이용한 업데이트]</li> </ul>



## 주차 위치 등록 및 확인

방법1) 차량내 태그비치	방법2) 비상벨 태깅	방법3) App을 통한 등록	방법4) 카드내 등록버튼 활용
 <ul style="list-style-type: none"> <li>차량내 차량비치용 카드 상시 비치</li> <li>일정시간 동안 움직임 없을시 비상벨과의 BLE 통신으로 위치 정보 자동 저장</li> <li>차량용 추가 카드키 필요</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>주차 후 카드키를 비상벨에 태깅하여 주차위치 등록</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>스마트폰과 비상벨과의 BLE 통신으로 주차위치 등록 / 확인 및 비상 호출</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>카드내 주차등록 버튼을 통한 주차위치 등록 / 확인 및 비상 호출</li> <li>고급형 카드에 한하여 적용 가능</li> </ul>

※ 주차위치 확인 방법 : 월패드, 스마트폰 App, 카드 내장 LCD(고급형 카드에 한함)

## 벽부형 비상벨 및 무선 비상호출 기능

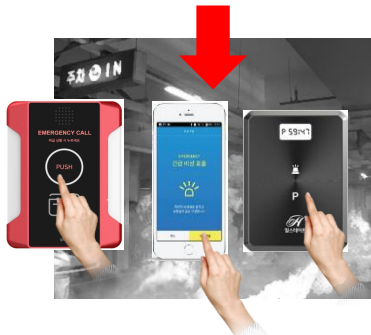
지하주차장

방재실

운영시스템

방재실

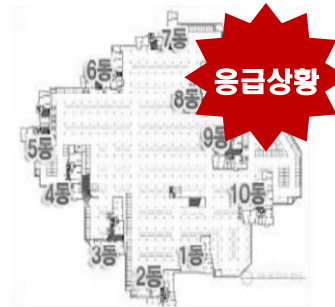
근무자 출동



비상 상황 발생



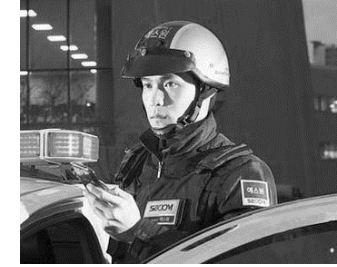
방재실 경보 알람 작동



모니터에 위치 표시



음성 통화 및 CCTV확인

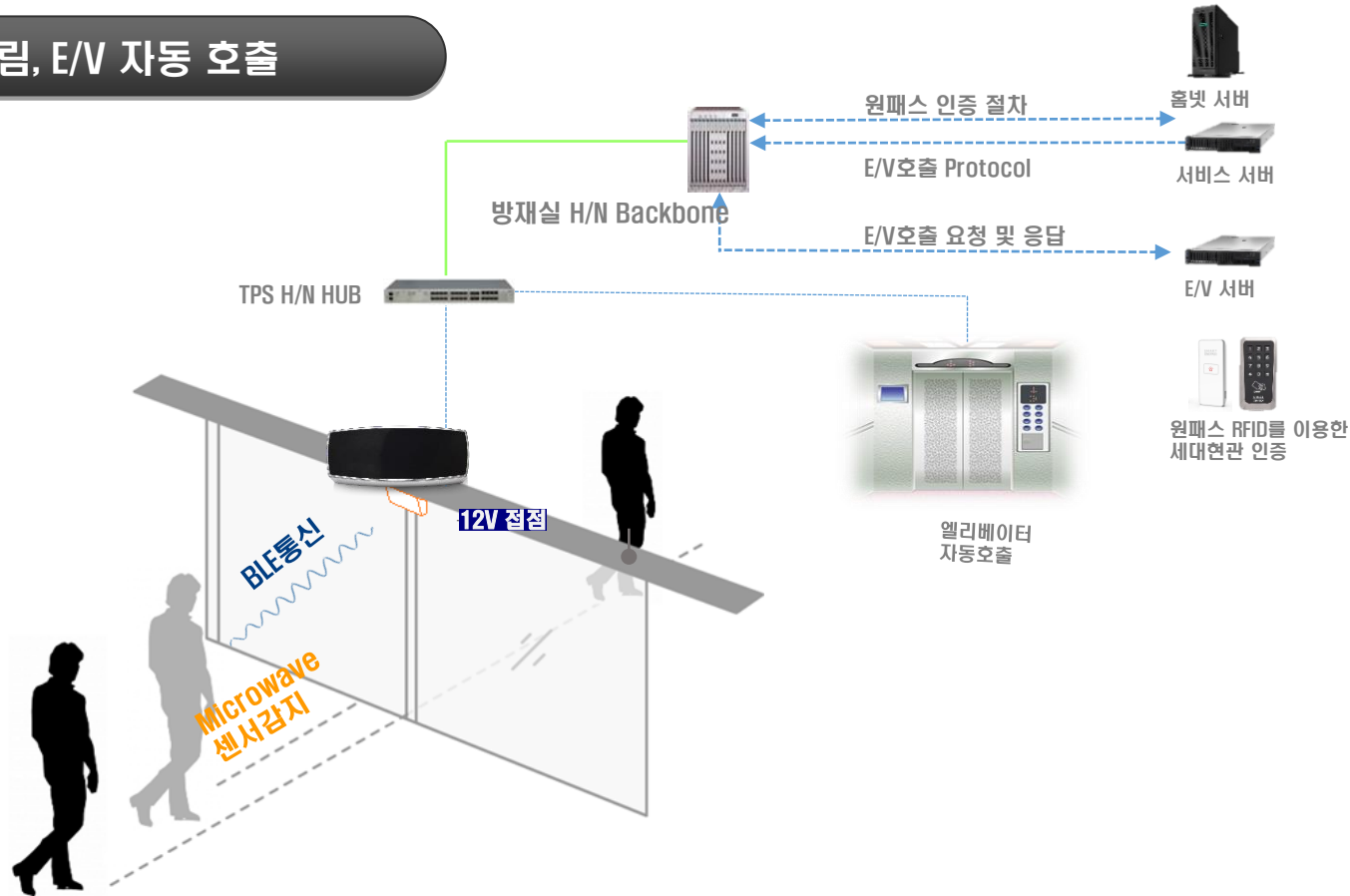


근무자 출동 및 상황 대응

- 입주자에게 위험 상황 발생 시 : 비상벨의 호출 버튼, App을 통한 비상호출, 카드내 비상버튼을 누르면 비상 신호가 단지 내 방재실로 전송
- 방재실 대응 : 비상 신호를 수신하면 방재실에 비상 위치 정보와 그 위치를 녹화하는 CCTV 화면이 팝업 되고 위험 신호 발생 현장으로 보안요원 출동.

☞ 신속한 상황 대응을 통해 사각 지역의 위험 사고를 미연에 방지하며 양방향 VoIP 통화를 지원하여 현장 상황에 대한 정확한 파악이 가능하도록 함.

공동현관 자동문열림, E/V 자동 호출



Stage 1.	Stage 2.	Stage 3.	Stage 4.	Stage 5.
사용자가 2m이내 접근, 마이크로웨이브 감지기가 사용자의 접근을 탐지	스마트키에서 발신한 데이터를 원패스 관제기가 수신	관제기가 서버에 수신 데이터를 전송	비교된 값이 일치하면 인증 성공 처리, 실패하면 인증 실패 처리	인증 성공 시 공동 현관 개방/EV 호출

## 세대 출입 및 기타 시스템 연동



도어락 태깅을 통한 문열림(개별 등록시)

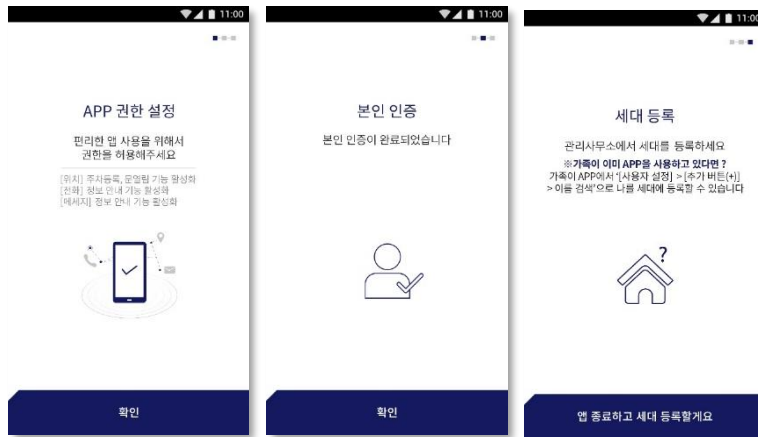


타시스템 연동(무인택배, 커뮤니티 등)



## App 서비스 운영

APP 설치 → APP 권한 설정 → 본인인증 → 본인 세대 등록 후 사용



휴대폰으로 간편하게 스마트 시스템 사용

- 아파트 출입 세대원 관리 (추가/삭제)
- 주차 위치 등록 / 확인
- 비상 호출 기능

※ 일부 스마트폰의 경우 App 서비스가 불가할 수 있습니다.

기본화면(Main)



기능 1  
세대원 추가/삭제



기능 2  
주차 위치 등록



기능 3  
비상 호출 기능





# 별첨) 카드방식 vs 열쇠고리 방식 비교

		카드키 방식(신규 방식)	열쇠고리 방식(기존 방식)
제품 이미지	카드/태그		
	기타 장비	 	 
제품 사양	카드/태그 사이즈	86(W) × 54(H) × 2.3(D)	27(W) × 60.6(H) × 9.2(D)
	태그 타입	카드형	열쇠고리형
	전원공급	батери 교체형(12개월 사용)	батери 교체형(12개월 사용)
	통신방식	Bluetooth 5.0이상 / RFID	Bluetooth 5.0이상 / RFID
	태그 버튼	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 보급형 : 원버튼(비상벨)</li> <li>• 고급형 : 투버튼(주차위치 등록 / 확인, 비상벨)</li> </ul> <p>필름형 LCD 내장</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 투버튼 : 비상벨, 주차위치 등록 / 확인</li> </ul> <p>LCD 내장</p>
	벽부형 비상벨 버튼	터치 방식	터치 방식 / 버튼 방식



# 별첨) 카드방식 vs 열쇠고리 방식 비교

		카드키 방식(신규 방식)	열쇠고리 방식(기존 방식)
주요 기능	주차위치 등록	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트폰 App을 통하여 주차위치 등록</li> <li>차량 거치용 원패스카드를 통한 자동 등록</li> <li>원패스 카드 비상벨 태깅</li> <li>카드내 주차 등록 버튼을 통한 등록(고급형)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트폰 App을 통하여 주차위치 등록</li> <li>원패스 태그 주차위치 등록 버튼 클릭</li> <li>원패스 태그 비상벨 태깅</li> </ul>
	주차위치 확인	<ul style="list-style-type: none"> <li>열패드를 통한 확인</li> <li>App을 통한 확인</li> <li>카드내 내장 LCD창을 통한 확인(고급형)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>열패드를 통한 확인</li> <li>App을 통한 확인</li> <li>원패스 태그를 통한 확인</li> </ul>
	비상호출	<ul style="list-style-type: none"> <li>원패스 카드내 비상버튼을 통한 호출(무선)</li> <li>벽부형 비상벨을 통한 호출(유선)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원패스 태그내 비상버튼을 통한 호출(무선)</li> <li>벽부형 비상벨을 통한 호출(유선)</li> </ul>
	공동현관 출입	<ul style="list-style-type: none"> <li>근접시 자동 문열림</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>좌동</li> </ul>
	E/V 자동 호출	<ul style="list-style-type: none"> <li>공동현관 통과시 E/V 자동 호출</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>좌동</li> </ul>
	도어락 문열림	<ul style="list-style-type: none"> <li>개별세대 등록 후 사용 가능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>좌동</li> </ul>
	타시스템 연동	<ul style="list-style-type: none"> <li>무인택배/로비폰 등 타시스템 연동 가능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>좌동</li> </ul>

# 감사합니다.

(주) 유니콤

고객지원 : 1522-1652

E-MAIL : [unicomcrop@daum.net](mailto:unicomcrop@daum.net)

홈페이지 : <http://unicomcorp.kr/>

경기도 안양시 동안구 시민대로 401, 1409호(관양동, 대륭테크노타운 15차)