

K6B LP-70D

공동 현관기 사용 및 설치 설명서 [관리자용]

- 7인치 칼라 LCD
- 아이콘 LCD
- 정전 터치 방식 16 Key
- RF 카드(13.56Mhz) 등록/삭제
- 근접 및 조도 센서 적용
- 세대 호출, 통화 및 문열림
- 세대별 비밀번호 설정
- 경비실기 호출, 통화 및 문열림
- 통신 상태 디스플레이
- DVR 영상 출력 기능
- 야간 버튼 확인 - LED 조명
- 카메라 각도 조절 기능
- 스트라이커 구동
- 2선 STAR 방식 주장치 시스템 연동
- 8선 다세대 / 주장치 시스템 연동
- K6B 다세대 / 주장치 시스템 연동
- K6B 배선 체크 모드
- 보안 버튼 기능



K6B LP-70D

본 제품은 8선 시스템 또는 K6B 시스템용 세대기기, 경비실기 및 주장치와 연동 가능한 제품이며 타제품과 호환성은 없습니다.

이 기기는 업무용(A급) 전자파 적합 기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

저희 제품을 구입하여
주셔서 대단히 감사합니다.
사용전에 잘 읽어보시고
반드시 보관하세요.
감사합니다.



주식회사 코콤

목 차

사양 및 설치방법

안전상의 주의사항	4~5
각부의 명칭 / 제품 사양	6
배선 사양 / 제품 단자	7
자동문, 스트라이커, 센서연동	8
제품 연결 구성도	8
설치 방법	9
2선 STAR 방식 주장치 시스템 결선도	10
8선 다세대 시스템 결선도	11
8선 주장치 시스템 결선도	12
K6B 다세대 시스템 결선도	13
K6B 주장치 시스템 결선도	14

메인 화면

메인화면 설명 / 우측 터치키 설명	15
---------------------------	----

호출 / 통화 화면

세대통화	16
경비실통화	17

도움말 화면

도움말 화면	17
--------------	----

문열기 화면

세대 비밀번호 문열기 / 공용 비밀번호 문열기	18
---------------------------------	----

세대 비밀번호 등록 화면

세대 비밀번호 등록	19
------------------	----

목 차

RF 카드 등록/삭제 화면

마스터 카드 등록/삭제	19
등록용 카드 등록/삭제	20
세대 카드 등록/삭제	21

설정 화면(※관리자용 메뉴)

간편 정보 보기	22
설정 진입 화면	23
설정화면 이동 방법	23
설정 방법	24

설정 항목별 화면(※관리자용 메뉴)

연동(시스템 [중요] / PC 연동 / 택배 알림) 설정	25 ~ 26
로비번호(동 번호 / 호 번호 / 경비 번호 / 영상 그룹 / 등록) 설정 [중요]	27
비밀번호(공용 문열림 / 시스템) 설정 [중요]	28
영상(2선 영상 [중요] / 경비 영상 / DVR 출력 [중요]) 설정	29 ~ 30
볼륨(세대 스피커_마이크 / 경비 스피커_마이크 / 멘트 / 버튼 / 숫자음) 설정	31 ~ 33
센서(센서 1 / 센서 2 / 근접 센서 / 조도센서) 설정	34 ~ 36
문열림(RF 카드 / 세대 비밀번호 / 공용 비밀번호 / 시스템 비밀번호 / 문열림 시간) 설정	37 ~ 39
LED(버튼 LED / LCD 동작) 설정	40
유틸리티(배경 / 라인 검사 / 초기화) 설정	41 ~ 47
다세대 모드 설정	48
4선 중계기 연동 설정	49

안전상의 주의

안전하게 사용하기 위해서는 꼭 지켜주세요.

- 다 읽으신 후에는 언제든지 볼 수 있는 곳에 보관하여 주십시오.
- 바르게 설치하기 위해서는 꼭 읽어 주시고 사양에 맞게 설치하십시오.
- 이 안전상 주의에 나타나 있는 내용은 소비자나 구입하신 상품의 사양에 포함되어 있지 않은 항목도 기재되어 있습니다.
- 잘 읽으신 후 올바르게 사용하고 문의 사항은 A/S 센터로 문의하십시오.

그림 표시에 대하여

이 안전상의 주의 혹은 제품에는 표시에는 제품을 안전하게 그리고 바르게 사용하고, 제품 사용자와 다른 사람의 위험과 재산의 손실을 미연에 방지하기 위하여 여러가지 그림 표시를 하고 있습니다. 그 표시와 도면 기호의 의미는 다음과 같습니다. 내용을 잘 이해하시고, 본문을 읽어 주십시오.

도면기호의 의미

	절대로 하지 말라는 표시입니다.		이 표시를 무시하고 잘못 취급할 시 사용자가 사망 또는 중상을 입을 가능성이 있는 경우를 표시합니다.
	이 표시를 무시하고 잘못 취급할 시 사용자가 부상을 입을 가능성이 있는 경우 혹은 물질적 손실의 발생이 상정되는 경우를 표시합니다.		반드시 지시에 따라 행동하라는 표시입니다.
	이 표시는 주의(고전압, 감전, 위험, 경고를 포함)를 촉구하는 내용을 표시합니다.		이 표시는 본래 금지할 것을 표시합니다.
	이 표시는 전원 플러그를 콘센트에서 분리할 것을 표시합니다.		이 표시는 주의(고전압, 감전, 위험, 경고를 포함)를 촉구하는 내용을 표시합니다.

주 의

▶ 설치시의 주의

- 전원의 배선 공사는 전기공사 기사 등의 자격자가 한다고 법률로 의무화되어 있습니다. 무자격자의 공사는 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- 흔들리는 테이블, 경사진 곳 등 불안정한 장소는 피하여 주십시오.
- 진동, 충격이 많은 곳에는 설치를 피하여 주십시오. 낙하, 전도에 의한 파손의 원인이 됩니다.
- 방우형의 누수가 되는 경사면에는 설치하지 마십시오. 누전의 원인이 됩니다.
- 통신선의 배선 공사는 기술과 경험이 필요하므로 판매점 등에 상담해 주십시오.
- 통신선은 전기 설비 기준 등에 따라서 전원선으로부터 떨어져서 설치해 주십시오. 혼합한 경우 화재, 감전 및 통신장애의 원인이 될 수 있습니다.
- 비가 오는 장소나 습기가 많은 장소에 통신선을 설치하면 통신장애의 원인이 될 수 있습니다.
- 벽걸이형의 기기에 벽걸이쇠가 있을 경우 안전하게 보관해 주십시오. 벽걸이쇠가 산체에 걸려 부상의 원인이 됩니다.
- 벽면에 설치 시에는 벽면재의 두께, 재질에 주의하여 주십시오. 사용중에 낙하로 상처의 원인이 됩니다.
- 벽걸이형 장치는 낙하지 않게 설치해 주십시오. 지진 등으로 낙하될 경우 상처의 원인이 됩니다.

▶ 보수점검시의 주의

- 기기의 내부에 먼지가 그대로 있고 장시간 청소를 하지 않으면 화재 등의 원인이 됩니다. 필요에 의해 내부의 청소, 점검은 판매점 등에 상담해 주십시오.
- 기기에 손을 넣을 경우는 플러그를 빼거나 플러그가 없는 경우 전원 차단기를 내린 후 행동하여 주십시오.
- 기기를 이동시킬 경우는 콘센트에서 플러그를 빼 주십시오. · 전원선이 단자 등으로 접속되고 있는 기기의 경우 판매점, 전문가에게 의뢰해 주십시오.
- 젖은 물건 뉘엔, 신나, 뜨거운 물에 주의해 주십시오. · 세제를 스프레이 등으로 기기에 직접 사용하지 마십시오.
- 올바른 건전지로 교환하지 않으면 폭발 우려가 있습니다. 동일 형명 또는 동등 제품 이외의 건전지로는 절대 교환하지 않아야 합니다.

경 고

▶ 시공상의 주의

- 욕실 안이나 세탁기의 가까운 곳 습기, 먼지가 많은 장소에 설치하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 조리대, 가스기, 히터 등의 가까운 곳 유열, 열기, 습기가 있는 곳을 피하여 설치하거나 가까이 두지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 먼지, 금속 분, 유화수소가스 등 유해가스가 있는 장소에는 설치하지 마십시오. 화재, 감전 및 누전의 원인이 됩니다.
- 물이나 악물 등이 있는 장소에는 설치하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다. · 무거운 것을 올려놓거나 가열하거나 잡아당기면 파손의 원인이 됩니다.
- 전원코드에 상처를 나가거나 파손하거나 가공하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다. · 플러그를 뺄 때에는 전원코드를 잡아당기지 마십시오.
- 전원코드를 열기구 가까운 곳에 두지 마십시오. 코드의 파복이 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 코드의 손상으로 화재, 감전의 원인이 됩니다. 꼭 플러그를 잡고 빼주세요. · 젖은 손으로 플러그를 빼지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.
- 본체 전원 단자를 지정된 기기 이외의 다른 기기 전원으로 사용하지 마십시오. 화재, 감전, 누전의 원인이 됩니다.
- 방수성의 성능 표시가 없는 기기는 누수가 있는 장소에 설치하지 마십시오. 전원을 넣은 채 공사를 하지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.
- A/C 개폐기 설치 시 누전, 감전의 요인(열대문 또는 전기가 통하는)을 제거 후 시공하십시오. 전원을 반드시 차단한 후에 A/S 또는 설치를 하십시오.
- 기존 배선을 사용할 경우는 적합한지 확인하시고 설치하여 주십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 지정된 배선 재질을 사용하여 배선을 실시해 주십시오. 지정된 선재 외에 공사를 행하면 화재의 원인이 됩니다.
- 전원선은 지정된 방법으로 확실하게 접속하시고 반드시 접지하십시오. 화재의 원인이 됩니다.
- 시스템을 구성하는 경우는 지정된 기기 이외의 기기를 접속하지 마십시오. 화재의 원인이 됩니다.
- 이동시킬 경우는 꼭 플러그를 콘센트에서 빼서 통신선 등 외부의 접속선을 뺀 것을 확인한 후 행하여 주십시오. 코드의 상처로 화재, 감전의 원인이 될 수도 있습니다.

▶ 사용상의 주의

- 본 제품은 방법용으로 제작된 것이 아닙니다. 기기를 조작하는 경우 젖은 손으로 조작하지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.
- 기기에 물이 있는 용기 또는 작은 금속물을 놓지 마십시오. 흘러거나 기기 내에 들어갈 경우 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 기기의 통풍구를 막거나 금속류 등 이물질들을 넣지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 낙뢰 예상될 시 또는 낙뢰 시 사용을 금합니다. 전원코드를 가동하거나 무리하게 휘거나 잡아 빼지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 기기를 개조하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다. 호출 음으로 귀에 손상이 오는 원인이 됩니다.
- 기기 위에 무거운 것을 놓아두지 마십시오. 넘어지거나 낙하로 상처의 원인이 됩니다.
- 방문객의 영상이나 음성이 나오지 않을 시 신분을 확인 후 열어 주시고 A/S 의뢰를 바랍니다.



▶ 이상시의 주의

- 전원코드가 파손이 되면(심선의 노출, 단선 등) 반드시 교체하십시오. 화재나 감전의 원인이 됩니다.
- 통화가 되지 않는다, 화상이 나오지 않는다, 호출이 되지 않는다, 이상음이 나온다, 등의 기기에 이상이 생기면 바로 플러그를 콘센트에서 빼거나 플러그가 없는 경우 전원 차단기를 내리고 판매점 또는 A/S 센터에 수리를 의뢰해 주십시오. 그대로 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 만일 이물질이 들어간 경우는 먼저 플러그를 콘센트에서 빼고, 플러그가 없는 경우는 전원 차단기를 내리거나 판매점 또는 A/S 센터에 수리를 의뢰해 주십시오. 그대로 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 만일 연기가 나오고 이상한 냄새가 날 경우 그대로 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다. 바로 플러그를 콘센트에서 빼거나 플러그가 없는 경우는 전원 차단기를 내리거나 판매점 또는 A/S 센터에 수리를 의뢰해 주십시오. 고객께서 직접 수리하는 경우 위험 하오니 절대 직접 수리를 금합니다.
- 만일 이 기기를 떨어뜨리거나 캐비닛을 파손한 경우 플러그를 콘센트에서 빼거나 플러그가 없는 경우는 전원을 차단한 후 판매점 또는 A/S 센터에 수리를 의뢰해 주십시오. 그대로 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 직사광선을 피하여 주시고 누수 등이 없는 곳, 가능한 연기가 적고 고온이 발생하지 않는 장소에 보관해 주십시오. 기기의 열화에 의한 화재, 감전의 원인이 됩니다.



주의 사항

▶ 안전, 경고, 주의사항

- 본 기기는 전자기 정밀 기기로 만들어져 있으므로 임의로 분해하지 마십시오. · 제품 설치 시 설치 사양 (코프에서 제시한 사양에 맞게 설치하십시오.
- 제품에 이물질(스티커, 자석, 병따개, 쇠젓가락 등)을 접촉하거나 삽입하지 마십시오. (제품의 수명 단축과 파손 등 사용자에게도 위험이 초래됩니다.)
- 장마철 시 물이 배선을 타고 시스템에 영향을 줄 수 있으므로 종단 배선 처리는 U자형 처리를 바랍니다.

▶ 제품설치

- 배선의 연결시 배선을 적절히 벗겨서 연결하십시오. (길게 벗겨서 연결할 경우 합선의 우려가 있습니다.)
- 신호용 배선이 AC 선과 같이 배관되지 않도록 주의하십시오. (화면이 제대로 나오지 않을 수 있습니다.)
- 단자에 배선을 연결할 때 규격에 맞는 드라이버를 사용하십시오. (만약 나사가 마모될 수 있으며 배선이 빠질 수도 있습니다.)
- 제품을 조립 시 벽걸이식과 AC/DC(신호용) 배선이 접촉되지 않도록 하십시오.
- 물이 스며들거나 누수가 되는 곳에 현관 카메라를 설치하지 마십시오. 제품 감전 및 누전의 원인이 됩니다.

▶ 주의사항

- 제품 간 통신 배선에 번개 또는 다른 기기의 유도전압이 혼입하여 본 제품 파괴, 오동작, 잠을 혼입, 화질 악화가 발생하는 경우가 있습니다.
- 실외 배선이나 AC 전원 등의 전력선 혹은 전화기, 그 외 기기 등의 전선과의 같이 배선하지 마세요.
- 모니터/카메라, 모니터/중설 모니터건에 AC 전압을 오 배선하면 그대로 사용할 수 없습니다. 본 제품을 구매해 매장이나 대리점에 연락하여 상담하여 문제점을 해결해 주세요. 이와 같이 모니터/카메라, 모니터/중설 모니터 통신선에 AC 전압을 인가하면 수리 불가능한 손상이 발생할 수 있으니 주의해 주세요.
- 본 제품을 분해하지 않아 주세요. 본 제품 내부의 고전압 회로부에 접촉하면 감전사고가 발생할 수 있기 때문에 절대 분해하지 마세요.
- 본 제품에 인가하는 외부전원은 제품 사양을 확인하여 정격전압을 사용해야 합니다. 그 이상의 전압을 인가하면 제품 파괴로 인하여 수리 불가능한 손상이 발생할 수 있으니 주의해 주세요.
- 전원은 꼭 가장용 전압(제품의 정격전압) 콘센트 또는 실내 배선에 접속해 주세요. 그 외의 동력용이나, 인버터식 등의 전원에 접속하면, 제품의 파괴, 잠을 혼입, 화상 피그러짐이 발생하는 일이 있습니다.
- 본 제품을 낙하시키지 마세요. 모니터 등에 유리를 사용한 부분이 있어 깨지거나 그 외 회로 불량에 발생하는 일이 발생할 수 있습니다. 이 경우에는 본 제품을 구매해 대리점이나 판매점에 연락하여 상담해 주세요.
- 방송국 등의 송신안테나에 근접하여 설치하면 전파가 혼입되어 영상이 피그러짐이나 음성이 혼입되는 경우가 발생할 수 있습니다.
- 전자레인즈, 휴대폰 등 강한 전자기파가 나오는 기기에 근접 설치하면 영상이 피그러짐될 수 있기 때문에 이 같은 기기를 피하여 설치해 주세요.
- 다음 장소에 설치하지 마세요.
 - ①운수기, 밥솥, 난방기기 등의 위 또는 주변 ②직사 광선이 들어오는 장소 ③냉동 창고 등 0℃ 이하의 장소
 - ④욕탕, 난방 등의 습기가 높은 장소 ⑤가스, 먼지, 연기가 많은 장소 ⑥물이나 악취가 뿌려질 수 있는 위험한 장소
- 본 제품 외관에 상처를 줄 수 있기 때문에 신나, 알코올 등의 악취나 화학물질 등으로 닦거나 살충제로 닦지 마세요.
- 현관카메라를 설치하는 벽면 시멘트가 완전히 건조된 상태에서 설치해야 합니다.
- 설치 장소는 직접 열을 받거나 가스의 유해 현상이 심하게 발생하는 장소는 피하여 설치하십시오.

⚠ 공동현관, 도어락 출입시 주의사항

- 일부 스마트폰 유심카드 및 교통카드(교통카드 포함 신용카드)의 고유번호 ID가 중복되기 때문에 이를 공동 현관기폰나 도어락에 출입카드로 사용할 시 보안상의 문제가 발생할 수 있습니다.
- 스마트폰, 교통카드 등을 출입용으로 등록/사용하지 마시고 반드시 코프 전용 RF 카드 또는 태그 키를 사용하십시오.
- 스마트폰, 교통카드 등을 공동 현관기(공동 현관기폰) 또는 디지털 도어락에 등록해서 사용중인 경우에는 반드시 등록을 해지하여 주시기 바랍니다.
- 스마트폰, 교통카드 등을 등록 해지하는 방법 및 RF 전용 카드 재발행이 필요하신 경우에는 아파트 관리사무소나 코프 A/S센터(전국 1577-0051)로 문의하시기 바랍니다.

각부의 명칭



- ① 카메라 : 통화시 영상을 전송함
- ② 백색 LED : 야간에 물체를 식별할 수 있도록 함
- ③ 터치키 : 호출 및 설정시 사용함
- ④ 조도 센서 : 외부 밝기를 감지함
- ⑤ 근접센서 : 물체의 근접 거리를 측정함
- ⑥ 스피커
- ⑦ 마이크
- ⑧ RF 카드 인식 : 등록된 RF 카드를 근접시켜 문을 열

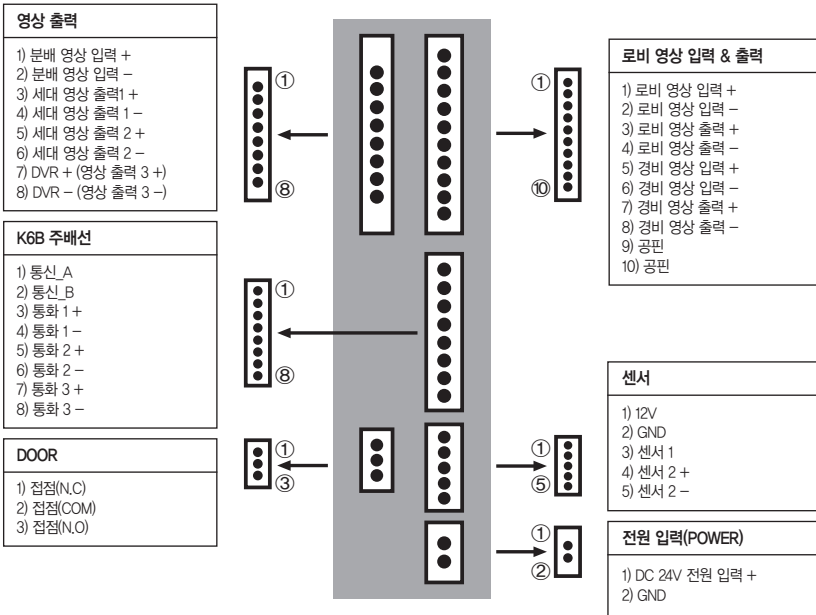
제품 사양

제품명	K6B LP-70D
입력 전원 방식	DC 24V 대기시 : 3.6W / 동작시 : 10.8W
디스플레이	7인치 LCD
DATA 방식	RS485
통화 방식	핸즈프리(2WAY)
호출 및 영상 유지시간	호출 후 대기시간 약 30초, 세대 통화시 약 3분
외관 재질	알루미늄(AL), ABS, 강화유리
사이즈	248(W) x 279(H) x 50.2(D)mm
동작 보증 온도	-10℃ ~ +50℃
LED 점등 기능	4기부의 LED가점등
카메라 화소 / 화각	CCD 52만 화소 / 90°
RF카드 연동	13.56Mhz
연동 기기	경비실 : KAM-305(8선방식), K6B GP-70K(K6B 방식) 주장치 : KHU-305, KHU-320 세대기기 : K6B 세대기기, 중앙집중 세대기기

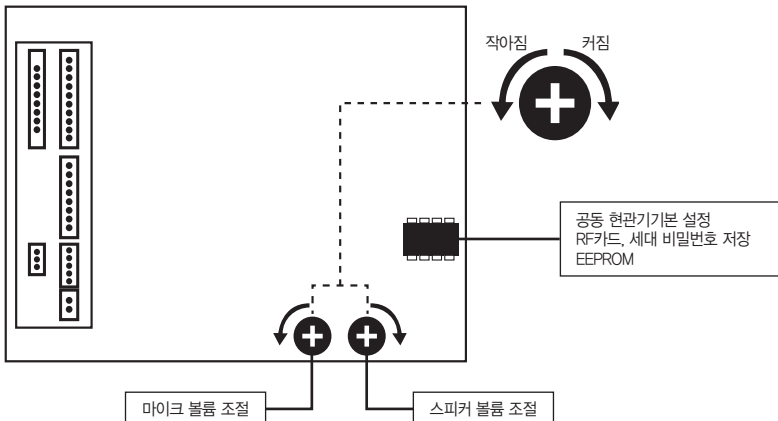
배선 사양

- 주배선 : 통신/통화 (8선) 유극성 UTP 4P * 1 이상 가능
- 영상 신호/GND : 동축케이블만 사용(UTP 사용시 영상노이즈 발생)

제품 단자

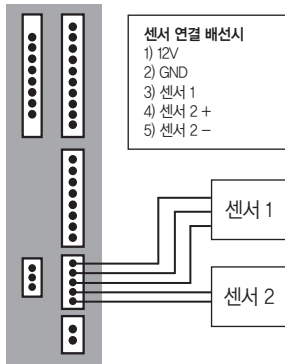


- ※ 별도 영상 분배기 사용시 로비 영상입력 & 출력단자를 사용
 ※ 별도 영상 분배기 사용시 필히 영상 출력단자를 사용하지 않음

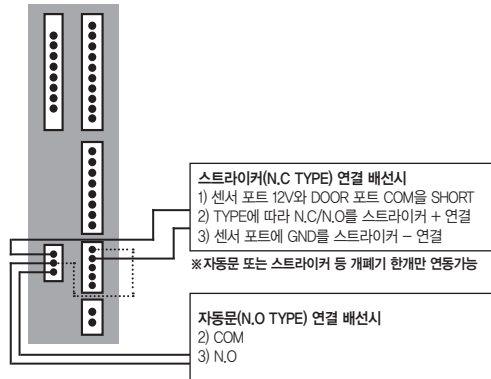


자동문, 스트라이커, 센서 연동

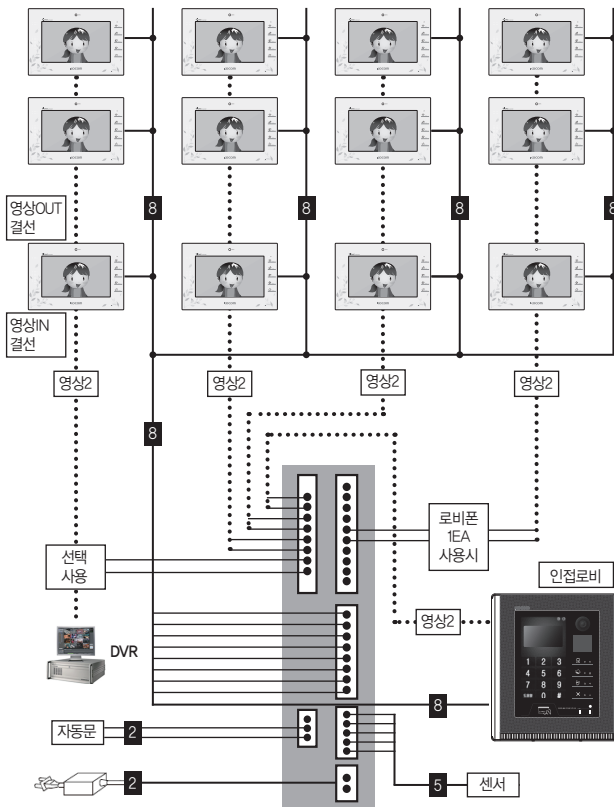
■ 센서 연동



■ 자동문, 스트라이커 연동



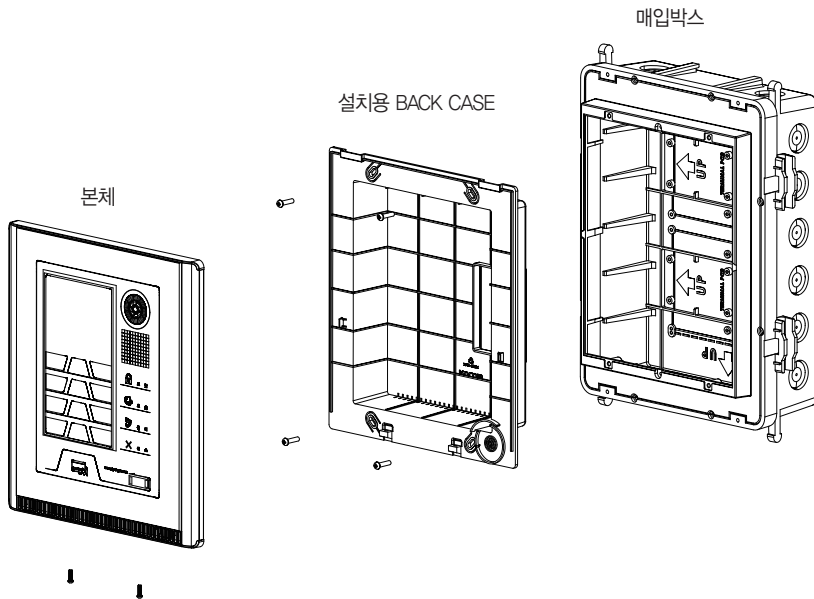
제품 연결 구성도



설치 방법

■로비폰 설치 방법

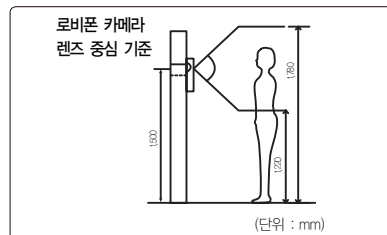
- 어댑터 24V를 매입 박스 안에 설치하여 주십시오.
- 어댑터 출력 부분은 로비폰의 전원(+24V, GND[유극성])에 결선하십시오.
- MAIN 라인을 로비폰의 세대 LINE 연결부와 결선하십시오.



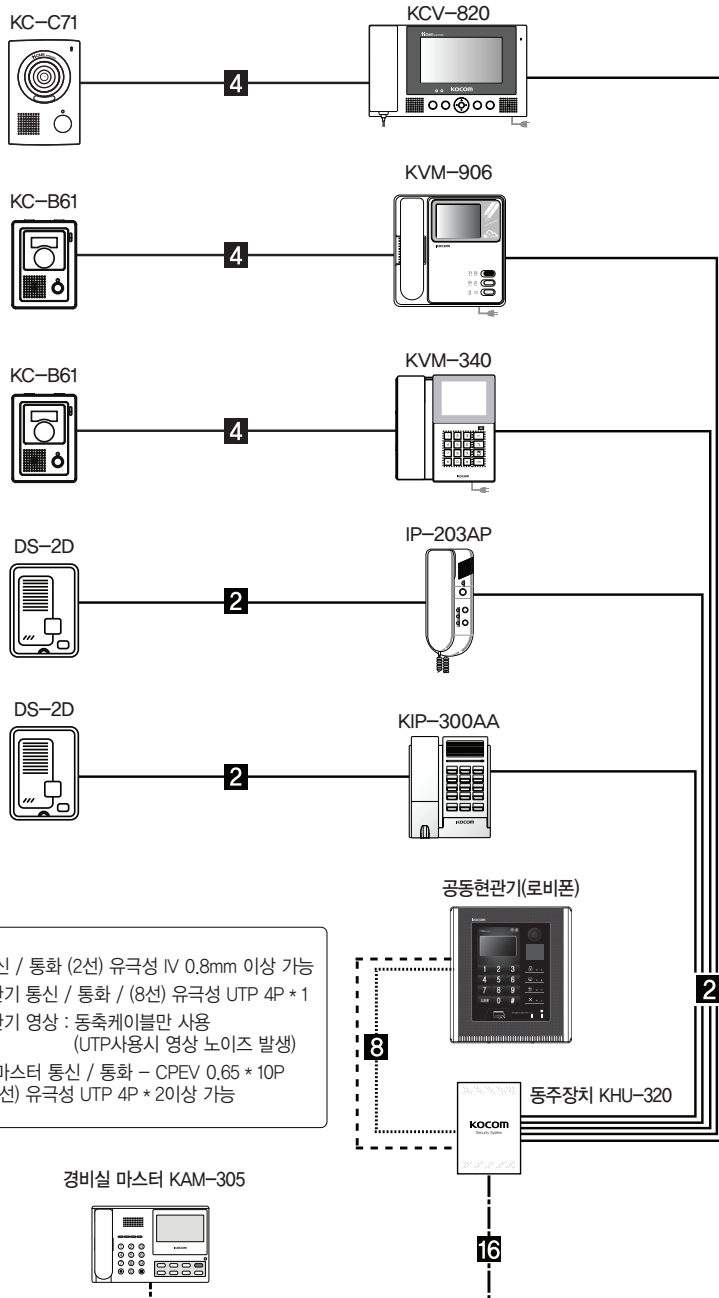
■로비폰의 설치 시 표준 높이

로비폰의 표준 높이는 바닥에서부터 로비폰 매입 박스 하단 기준으로 1,450 ~ 1,500입니다.

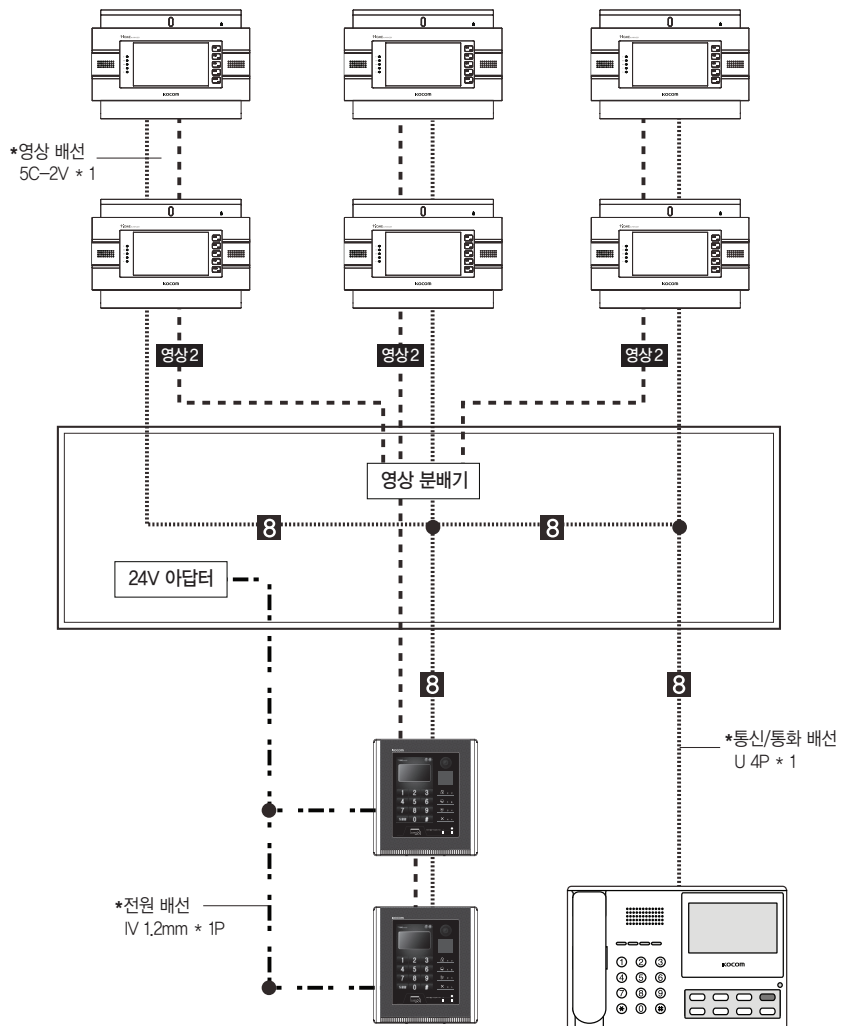
로비폰의 높이가 최저 1,250mm에서 1,550mm의 범위를 벗어날 경우 렌즈 각도 조정만으로 원하는 화상의 조정이 불가능하오니 로비폰 설치 시 높이에 주의하십시오.



2선 STAR 방식 주장치 시스템 결선도



8선 다세대 시스템 결선도



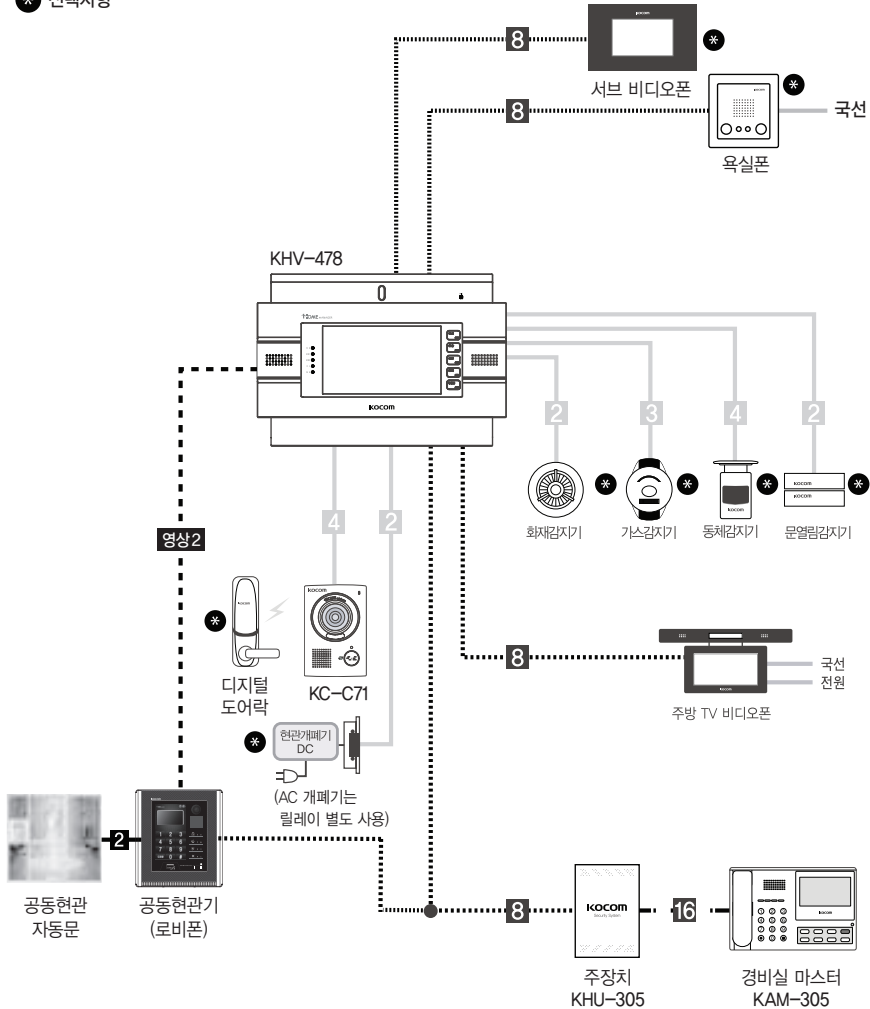
※ 별도 영상 분배기 사용시 로비 영상 입력 & 출력 단자를 사용

- 배선사양

-8..... 통신 / 통화 / (8선) 유극성 UTP 4P *1 이상 가능
 전원 (2선) 유극성 IV 1.2mm 이상 가능
 - 영상2 영상신호 / GND : 동축케이블만 사용
 (UTP 사용시 영상 노이즈 발생)

8선 주장치 시스템 결선도

※ 선택사항

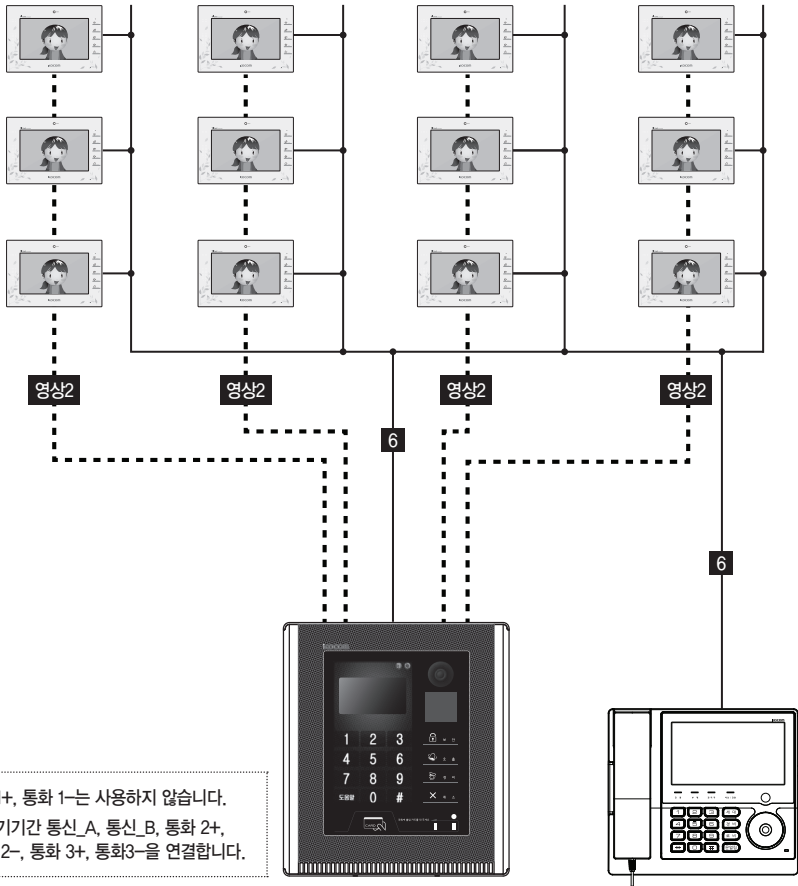


배선사양

- 2 — 자동문 연결(2선) 유극성 IV 0.8mm 이상 가능
- 8 통신 / 통화 / (8선) 유극성 UTP 4P * 1
- 영상2 - 공동현관기 영상 : 동축케이블만 사용
(UTP사용시 영상 노이즈 발생)
- — 16 — · 경비실 마스터 통신 / 통화 - CPEV 0.65 * 10P
또는 (16선) 유극성 UTP 4P * 20이상 가능

※ 별도 영상 분배기 사용시 로비 영상 입력 & 출력 단자를 사용

K6B 다세대 시스템 결선도(공동 현관기 1대 사용)

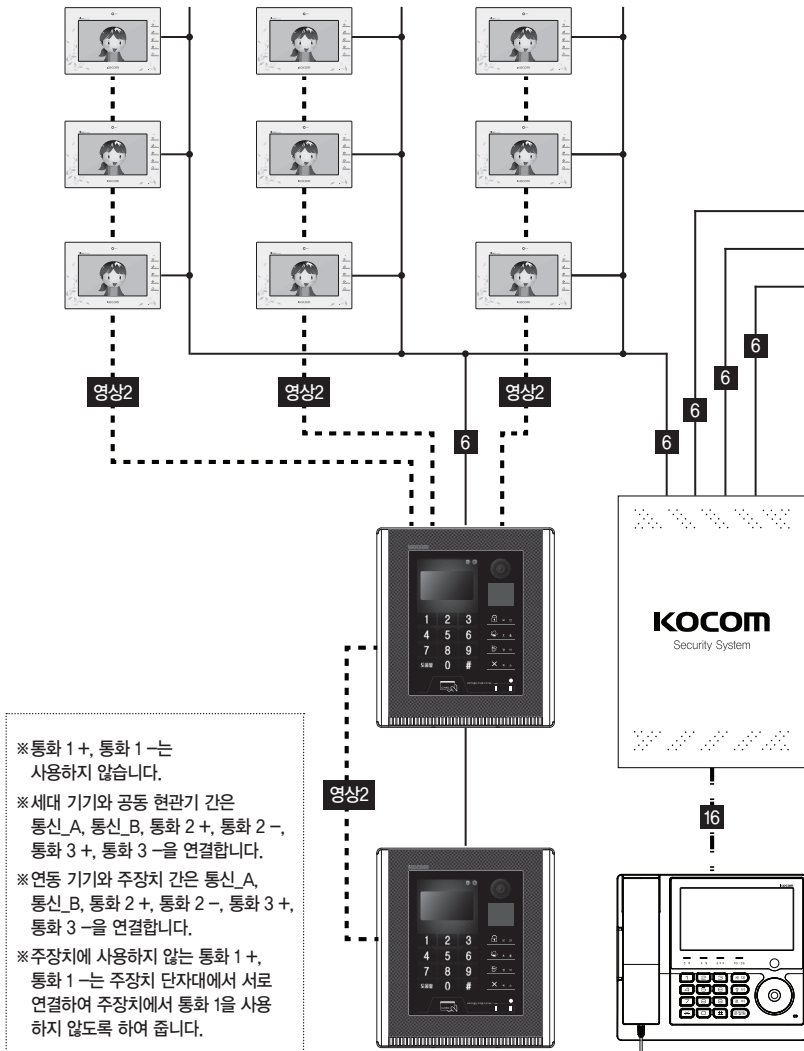


배선사양

- 6 — 통신 / 통화 / (6선) 유극성 UTP 3P * 1
- “ 영상 2 ” 공동현기 영상 : UTP 1P * 1 또는 동축케이블

※ 별도 영상 분배기 사용시 로비 영상 입력 & 출력 단자를 사용
 ※ 공동 현관기 영상 배선으로 UTP 사용시 제품 구성 및 배선
 결선에 따라 영상 품질이 떨어질 수 있음

K6B 주장치 시스템 결선도



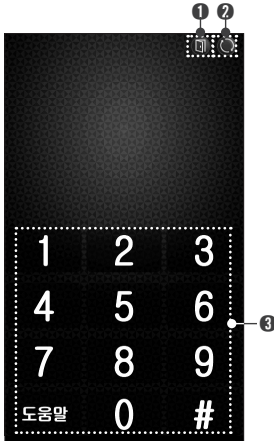
배선사양

- 6 — 통신 / 통화 / (6선) 유극성 UTP 3P * 1
- .. 영상2 .. 공동현기 영상 : UTP 1P * 1 또는 동축케이블
- .. 16 .. 경비실 마스터 통신 / 통화 - CPEV 0.65 * 10P 또는 (16선) 유극성 UTP 4P * 2 이상 가능

※별도 영상 분배기 사용시 로비 영상 입력 & 출력 단자를 사용
 ※공동 현관기 영상 배선으로 UTP 사용시 제품 구성 및 배선 결선에 따라 영상 품질이 떨어질 수 있음

메인 화면

■ 메인화면 설명



- ❶ 상단 아이콘 [] : 공동현관 문열림의 상태 표시
- ❷ 상단 아이콘 [] : 주차차 통신 접속 상태
- ❸ 키패드 :
 - 숫자 버튼 : 동/호 입력시 사용, 비밀번호 입력시 사용
 - 도움말 버튼 : 사용방법에 대한 Tip을 보여줌

■ 우측 터치키 설명(/ / /)

1. [보안키] : 세대 정보 또는 비밀번호 입력시 키패드를 임의 배열하여 정보의 누출을 막을 수 있습니다.
대기모드시 기본 배열로 자동 변경됩니다.

ex) 보안키를 눌러 키패드 배열 변경 (기본 배열 → 임의 배열 → 기본 배열 → 임의 배열)



2. [호출키] : 세대 정보 입력 후 해당 세대를 호출합니다.
3. [경비키] : 경비를 호출합니다.
4. [취소키] : 호출 통화 / 비밀번호 / 조회 기능에서 빠져 나오거나 종료할 수 있습니다.
대기 모드에서 취소 버튼을 누를때 마다 숫자의 크기가 3가지 형태로 변경됩니다.
(작은 숫자 → 보통 숫자 → 큰 숫자의 순서로 변경)



호출 / 통화 화면

■ 세대 통화

1. 일반 공동 현관기의 경우



1. 세대의 호수를 입력합니다.
2. 우측 [호출키]를 눌러 호출합니다.(호출 대기시간 : 약 30초)
3. 세대가 호출 승낙시 세대와 통화를 합니다.(통화 시간 : 약 3분)
4. 세대 통화중 세대에서 문열기를 하면 공동 현관문이 열리고 통화는 종료됩니다.

① 참고하세요!

- ① 호출 취소시 화면 하단의 취소 또는 우측 [취소키]를 눌러 호출을 취소합니다.
- ② 세대 통화시 화면 하단의 취소 또는 우측 [취소키]를 눌러 통화를 종료합니다.

2. 주차 공동 현관기의 경우



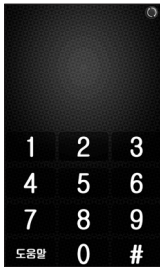
1. 주차 공동 현관기에서 호출하려는 세대의 동을 입력하고 하단의 동 버튼을 누릅니다.
2. 동 입력 후 세대 호수를 입력합니다.
3. 호수 입력 후 우측 [호출키]를 눌러 세대를 호출합니다.(호출 대기 : 약 30초)
4. 세대가 호출 승낙시 세대와 통화를 합니다.(통화 시간 : 약 3분)
5. 세대 통화중 세대에서 문열기를 하면 공동 현관문이 열리고 통화는 종료됩니다.

① 참고하세요!

- ① 호출 취소시 화면 하단의 취소 또는 우측 [취소키]를 눌러 호출을 취소합니다.
- ② 세대 통화시 화면 하단의 취소 또는 우측 [취소키]를 눌러 통화를 종료합니다.

호출 / 통화 화면

■ 경비실 통화



대기화면



경비 호출 화면



경비 통화 화면

1. 우측 [경비키]를 눌러 경비를 호출합니다.(호출 대기시간 : 약 30초)
2. 경비실에서 호출 승낙시 통화를 합니다.(통화시간 : 약 3분)
3. 경비실에서 통화중 문열기를 하면 공동 현관문이 열리고 통화는 종료됩니다

① 참고하세요!

- ① 호출 취소시 화면 하단의 취소 또는 우측 [취소키]를 눌러 호출을 취소합니다.
- ② 경비실 통화시 화면 하단의 취소 또는 우측 [취소키]를 눌러 통화를 종료합니다.
- ③ 경비실에서 통화중 우회 또는 부재 우회 설정을 하게 되면 우회 설정된 경비로 자동 호출됩니다.

도움말 화면



대기화면

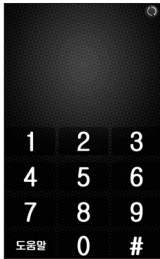


도움말 화면

1. 대기화면에서 화면 하단의 도움말 버튼을 누릅니다.
2. 도움말 화면이 나타납니다.
3. 사용방법을 간략히 보여줍니다.
4. 하단 취소 버튼이나 우측 [취소키]를 눌러 종료합니다.

문열기 화면

■ 세대 비밀번호 문열기



대기화면



세대 입력



비밀번호 대기



세대 비밀번호
입력화면

1. 세대 호수를 입력 후 하단의 [비밀번호 입력]을 눌러 비밀번호 입력 대기화면으로 전환합니다.
 2. 비밀번호 입력시 우측 [보안키]를 눌러 화면의 키 배열을 바꿔 비밀번호의 노출을 막을 수 있습니다.
우측 [보안키]를 누를때마다 임의 배열, 기본 배열의 순서로 바뀌게 됩니다.
 3. 세대에 설정된 4자리 비밀번호의 입력 후 [확인]을 눌러 비밀번호가 일치하면 문이 열립니다.
- ※주차 출입용 공동 현관기의 경우 대기화면에서 세대 동 번호를 입력한 후 위 순서와 같이 입력합니다.

❶ 참고하세요!

- ① 비밀번호 입력 중 하단의 취소 버튼이나 우측 X [취소키]를 눌러 종료할 수 있습니다.
- ② 만약 세대가 통신 불가능 또는 전원이 꺼져 있는 경우, 수초 후 공동 현관기에 저장된 비밀번호와 비교 후 문열기가 동작됩니다.
- ③ 비밀번호 3회 오류시 자동으로 해당 경비실을 호출하게 됩니다.

■ 공용 비밀번호 문열기

공용 비밀번호 문열기는 설정에서 공용 비밀번호 사용으로 설정이 된 경우 해당 버튼이 보이고 동작하게 됩니다.



대기화면



공용 비밀번호
대기화면



공용 비밀번호
입력화면

1. 공용 비밀번호 사용 설정이 된 공동 현관기에 적용됩니다.
2. 대기화면에서 하단 공용 비밀번호 입력 버튼을 누릅니다.
3. 공용 비밀번호를 입력합니다.
4. 4자리 비밀번호 입력 후 하단의 확인 버튼을 눌러 비밀번호가 일치하면 문이 열립니다.

❶ 참고하세요!

- ① 비밀번호 입력 중 하단의 취소 또는 우측 X [취소키]를 눌러 종료할 수 있습니다.
- ② 비밀번호 3회 오류시 해당 경비실로 자동 호출하게 됩니다.

비밀번호 등록 화면

■ 세대 비밀번호 등록 화면



통화중 화면



비밀번호 변경 모드
진입화면



비밀번호 입력 화면



비밀번호 변경
완료 화면

1. 세대 통화중 [#], [#], [0], [0], [#]을 누릅니다.
2. 임의 시간 후 아래 그림과 같이 세대 비밀번호를 등록할 수 있는 화면이 보입니다.
3. 원하는 세대 비밀번호 4자리를 입력합니다.
4. 완료를 원하시면 [확인]을 눌러 저장합니다.

RF 카드 등록/삭제 화면

※로비폰 설정 ([중요])표기 설정은 필히 기본적으로 설정하여야 합니다.

■ 마스터 카드 등록/삭제



설정 화면



RF 카드 메뉴 화면



마스터 카드 등록/삭제

1. 설정 화면에서 [RF CARD]을 눌러 RF 카드 설정 창으로 진입합니다.
2. [마스터 카드]를 누르고 카드를 접촉한 후 [저장]을 눌러 저장합니다.

※마스터 카드는 관리자 카드를 등록하기 위한 설정입니다.

※등록된 마스터카드를 삭제하기 위해서는 [삭제]를 누릅니다.

RF 카드 등록/삭제 화면

■ 등록용 카드 등록/삭제



설정 화면



RF 카드 메뉴 화면



등록용 카드 등록/삭제

1. 설정 화면에서 [RF CARD]를 눌러 RF 카드 설정 창으로 진입합니다.
 2. [등록용 카드]를 누르고 카드를 접촉한 후 [저장]를 눌러 저장합니다.
- ※등록용 카드는 세대 카드 등록용 카드를 등록하기 위한 설정입니다.
- ※등록된 등록용 카드를 삭제하시려면 [삭제]를 누릅니다.

RF 카드 등록/삭제 화면

■ 세대 카드 등록 / 삭제



설정 화면



RF 카드 메뉴 화면



카드 등록 대기 화면



동 입력 화면



호 입력 화면



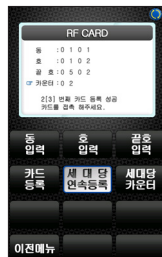
끝 호 입력 화면



카운터 입력 화면



카드 접촉 화면



카드 등록 완료 화면

1. 설정 화면에서 [RF CARD]를 눌러 RF 카드 설정 창으로 진입합니다.
1. RF 카드 창에서 [카드 등록]을 눌러 카드 등록 설정 창으로 진입합니다.
2. [동 입력]을 눌러 관할 동 4자리를 입력 후 [저장]을 눌러 저장합니다.
3. [호 입력]을 눌러 시작 세대 호 4자리를 입력 후 [저장]을 눌러 저장합니다.
4. [끝 호 입력]을 눌러 끝 세대 호 4자리를 입력 후 [저장]을 눌러 저장합니다.
5. [세대당 카운터]를 눌러 호수당 카드 등록수 2자리를 입력합니다.
6. 한 호수 등록을 원하시면 [카드 등록]을 누릅니다.
7. 여러 호수 등록을 원하시면 [세대당 연속 등록]을 누릅니다.
8. 안내에 따라 카드를 수신부에 접촉하시면 카드 등록이 완료됩니다.

※카드 등록은 설정창에서 세대 카드 등록을 위한 설정입니다.

※카드 삭제는 설정창에서 세대 카드 삭제를 위한 설정입니다.

설정 화면

■ 설정값 보기

연동	문열림	영상
시스템 : 8 선	시 간 : 5초	그 림 : 01
모 드 : 일 반	검 시 : 미사용	2 선 : 01
PC연동 : 미사용	RF 카 드 : 사 용	경 비 : 경 비
택 배 림 : 미사용	비 세 대 : 사 용	D V R : 미사용
	공 용 : 미사용	
	미 시 스 템 : 사 용	
블록Spk : Mic	LED	센서
세 대 : 소	버 턴 : 10 초	1 : 미사용
경 비 : 소	L C D : 상 시	2 : 미사용
멘 트 : 소 버 턴 : 소		근 접 : 사 용
숫자버튼 : 미 사 용	0101동1호 경비:10 01.00V	조 도 : 사 용

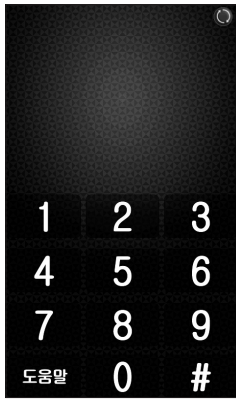
■ 간편 정보 보기 화면

- 공동 현관기의 설정 정보 확인 가능
- 간편 정보 보기 화면 보기 방법 :
화면 아래쪽의 [도움말]버튼과 [#]버튼
또는 [공동 비밀번호]버튼을 동시에 누름

메뉴	SUB 메뉴	설정 범위	초기값	설명
버 전	-	01.00V	01.00V	메인보드의 펌웨어 버전 표시
연 동	시스템	2선, 8선	8선	연동 시스템(2선, 8선) 설정 표시
	PC 연동	사용, 미사용	미사용	관계 PC 사용 유무 설정 표시
	택배 알림	사용, 미사용	미사용	택배 알림 사용 유무 설정 표시
	RF 저장	EEPROM, SDCARD	EEPROM	RF 카드 데이터 저장 위치 설정 표시
로 비 번 호	동 번호	0001 ~ 9999	0101	공동 현관기 관할 동 설정 표시
	호 번호	01 ~ 99	01	공동 현관기 ID 설정 표시
	경비 번호	01 ~ 99	10	공동 현관기 관할 경비실 ID 설정 표시
	영상 그룹	01 ~ 99	01	주장치와 연동시 주장치에 설정된 공동 현관기 연동 범위 번호를 설정 표시
비 밀 번 호	등록	없음	없음	로비 번호 변경 사항을 주장치에 등록 검사 및 등록
	공동 문열림	0001 ~ 9999	FFFF	공동 현관기 출입시 입력하는 공용 비밀번호
	시스템	0001 ~ 9999	9999	공동 현관기 설정 모드를 진입하기 위한 비밀번호
	2선 영상	01 ~ 03	01	2선 기종 주장치 연동시 연결된 영상 포트 설정
영 상	경비 영상	경비, 호출, 통화	호출	경비 영상 전송 타이밍을 설정
	DVR 출력	사용, 미사용	미사용	DVR 연동을 설정 표시
	세대 스피커	미, 소, 중, 대	대	세대 기기와 통화시 스피커 출력 음량 표시
	세대 마이크	미, 소, 중, 대	대	세대 기기와 통화시 마이크 출력 음량 표시
음 량	경비 스피커	미, 소, 중, 대	대	경비실과 통화시 스피커 출력 음량 표시
	경비 마이크	미, 소, 중, 대	중	경비실과 통화시 마이크 출력 음량 표시
	멘트	무음, 소, 중, 대	중	멘트음 스피커 출력 음량 표시
	버튼	무음, 소, 중, 대	중	버튼음 스피커 출력 음량 표시
숫 자 버 턴 음	숫자 버튼음	미사용, 사용	사용	숫자 버튼음 사용유무 표시
	센서 1	미사용, 동체	동체	* 동체 센서 설정시 : DOOR OPEN을 설정된 문열림 시간 동안 동작
	센서 2	미사용, 동체, 화재	화재	* 화재 센서 설정시 : 화재 복귀시까지 문열림 계속 동작
		사용, 미사용		
센 서	근접 센서	자동, 설정값 표시 (01 ~ 99)	사용(40)	* 근접센서 자동 설정 사용 시 : 10초 후에 0.2초 간격으로 10회 측정해 최정값, 최고값 제외하고 8회 평균값으로 설정 * 80cm 이내로 설정 권장 * 사용 환경에 따라 오차가 있을 수 있음 * 근접센서와 직선거리에서 사용 권장 * 직사광선에 직접적인 노출은 오동작을 일으킬 수 있음
	조도 센서	사용, 미사용	사용	조도 센서 사용 유무 표시
	RF 카드	사용, 미사용	사용	RF 카드 사용 유무를 표시
	세대 비밀번호	사용, 미사용	사용	세대 비밀번호 사용 유무를 표시
문 열 림	공동 비밀번호	사용, 미사용	미사용	공동 비밀번호 사용 유무를 표시
	시스템 비밀번호	사용, 미사용	사용	시스템 비밀번호 사용 유무를 표시
	문열림 시간	1 ~ 8	2	문열림 시간 설정 표시
L E D	버튼	상시 동작 유,무 동작 시간(1 ~ 20)	미사용(10)	* 상시 동작 사용으로 설정시 계속 동작 * 상시 동작 미사용 설정시 설정된 동작 시간(초) 동안 동작
	LCD	상시 동작 유,무 동작 시간(1 ~ 20)	미사용(10)	* 본 설정은 근접센서 사용시 동일 적용

설정 화면

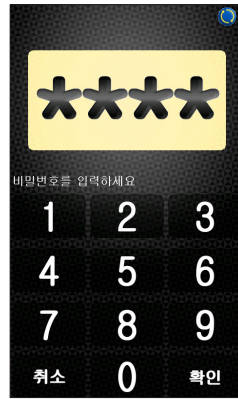
■ 설정 진입 방법



대기화면



관리자 비밀번호 입력

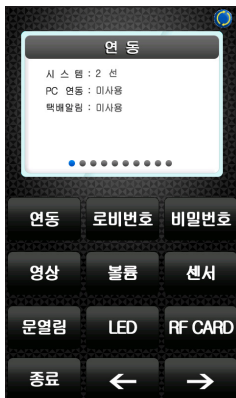


설정 정보

1. 대기화면에서 우측의 [호출키]와 [경비키]를 동시에 길게(약 5초) 누릅니다.
2. 관리자 비밀번호 입력 창이 나타나면 시스템 비밀번호 4자리를 입력합니다.
3. 4자리 비밀번호가 맞으면 설정 화면으로 이동합니다.

■ 설정 화면 이동 방법

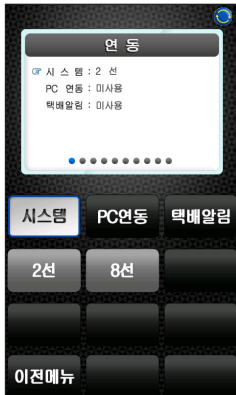
설정 화면 진입 후 [버튼] 또는 [←] [→] 버튼을 이용하여 설정 메뉴로 이동합니다.



설정 화면

■ 설정 방법

설정 화면으로 이동 후 설정하고자 하는 [항목] 키를 누르면 설정할 수 있는 화면으로 이동하게 됩니다.
안내에 따라 설정을 하시면 됩니다.



〈설정 예시〉

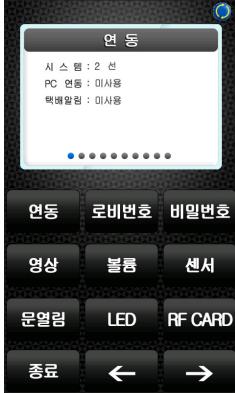
1. 설정 화면에서 [연동]을 눌러 연동 메뉴 화면으로 이동
2. [시스템]을 눌러 시스템 설정 화면으로 이동
3. [2선] 또는 [8선]을 눌러 해당 시스템 설정
4. [저장]을 눌러 저장 완료

위와 같이 항목 설정 메뉴로 들어가면 하단에 입력 정보에 대한 기본 정보가 나타납니다. 이를 참고하여 설정하시기 바랍니다.

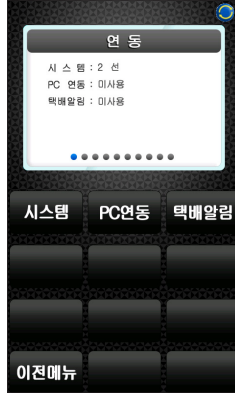
연동(시스템 / PC 연동 / 택배 알림) 설정

※ **[중요]** 표기 설정은 필히 기본적으로 설정하여야 합니다.

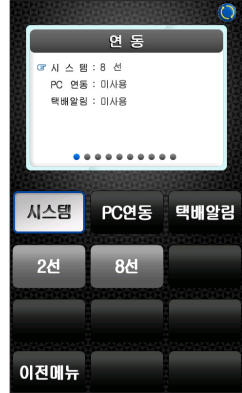
■ 시스템 설정 **[중요]**



설정 화면



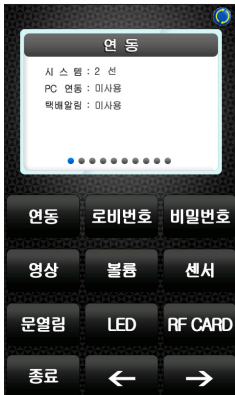
연동 메뉴 화면



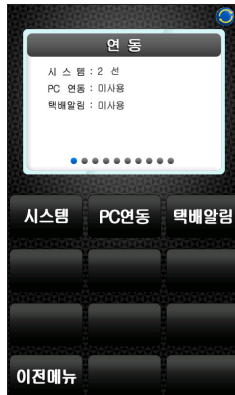
시스템 설정 화면

1. 설정 화면에서 [연동]을 눌러 연동 관련 설정 창으로 진입합니다.
2. [시스템]을 눌러 연동 시스템을 설정합니다.
3. 기축 2선 주장치를 연동 시 '2선'으로 설정하고 그 외에는 '8선'으로 설정합니다.

■ PC 연동 설정



설정 화면



연동 메뉴 화면



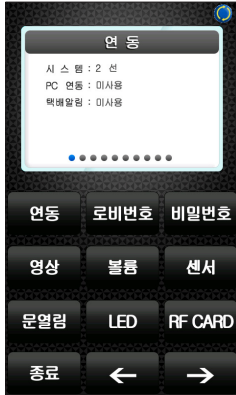
PC 연동 설정 화면

1. 설정 화면에서 [연동]을 눌러 연동 관련 설정 창으로 진입합니다.
 2. [PC 연동]을 눌러 PC 연동 사용 여부를 설정합니다.
- ※경비실기가 설치된 주장치 연동 시 가능하며 그 외에는 사용 불가합니다.

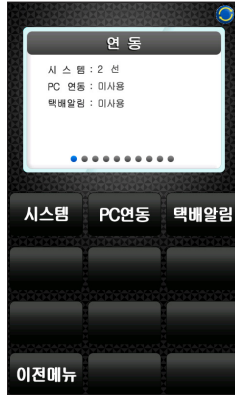
연동(시스템 / PC 연동 / 택배 알림) 설정

※ **[중요]** 표기 설정은 필히 기본적으로 설정하여야 합니다.

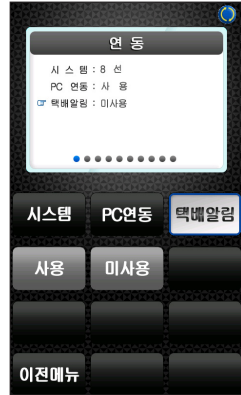
■ 택배 알림 설정



설정 화면



연동 메뉴 화면



택배 알림 설정 화면

1. 설정 화면에서 [연동]을 눌러 연동 관련 설정 창으로 진입합니다.

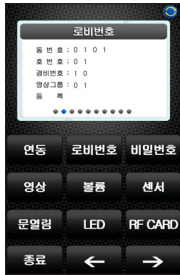
2. [택배 알림]을 눌러 택배 알림 사용 여부를 설정합니다.

※ 경비실기가 설치된 주장치 연동 시 가능하며, 그 외에는 사용 불가합니다.

로비번호(동 번호 / 호 번호 / 경비 번호 / 영상 그룹 / 등록) 설정

※ **[중요]** 표기 설정은 필히 기본적으로 설정하여야 합니다.

■ **로비번호 설정** **[중요]** ※본 설정을 실행하지 않을 시 일부 기능이 동작하지 않을 수 있습니다.



설정 화면



로비 번호 메뉴 화면



동 번호 설정 화면



호 번호 설정 화면



경비 번호 설정 화면



영상 그룹 설정 화면



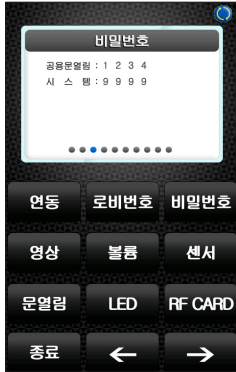
등록 설정 화면

1. 설정 화면에서 [로비 번호] 눌러 로비 번호 설정 창으로 진입합니다.
2. [동 번호]를 눌러 관할 동 4자리를 입력 후 [저장]을 눌러 저장합니다. → 주차관제 로비폰은 '9999동'으로 입력합니다.
3. [호 번호]를 눌러 호 로비 호번호 2자리를 입력 후 [저장]을 눌러 저장합니다.
→ 동일한 호 번호가 여러 대 존재할 경우 시스템 전체에 문제가 발생할 수 있습니다.
4. [경비 번호]를 눌러 지정 경비실기 번호 2자리를 입력 후 [저장]을 눌러 저장합니다.
5. [영상 그룹]을 눌러 로비 호출 범위 번호 2자리를 입력 후 [저장]을 눌러 저장합니다.
→ 영상 그룹은 로비폰과 세대 기기간에 연동 범위를 설정하기 위함입니다.
6. 위 2~5항 설정이 완료되면 [등록]을 눌러 주장치에 변경사항을 중복검사 및 등록합니다.
→ ID 중복 등록 여부를 주장치와 통신하여 체크합니다.
→ 중복이 없을 경우는 다른 표시 없이 주장치에 등록이 됩니다.
→ 중복이 발견된 경우 중복 발견 [중복 수량]을 표시합니다.
→ 중복 수량은 주장치에 등록된 동일한 로비 호 번호가 몇 개 등록되어 있음을 표시합니다.
→ '1-X' 표시에서 앞에 '1'은 주장치 카드 번호이며 다음 'X'는 해당 카드에 1번 포트, 다음 'X'는 2번 포트입니다.
→ '0'으로 표시된 것은 중복 또는 연결된 포트를 의미합니다.
7. 확인 후 로비 호번호를 등록하시고자 하시면 [예]를 눌러서 등록합니다.
→ 등록이 완료되면 등록 완료라고 표시됩니다.
→ 주장치 연동이 없이 다세대 모드시에는 본 기능 동작은 하지 않습니다.
→ ID가 동일한 로비폰이 여러 대 존재할 경우 시스템 전체에 문제가 발생할 수 있습니다.

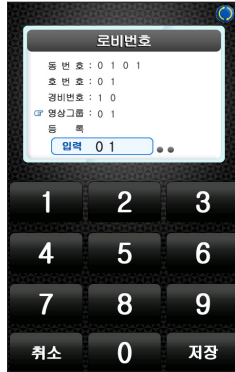
비밀번호(공통 문열림 / 시스템) 설정

※ **[중요]** 표기 설정은 필히 기본적으로 설정하여야 합니다.

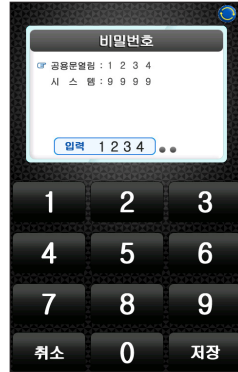
■ 공통 문열림 비밀번호 설정 **[중요]**



설정 화면



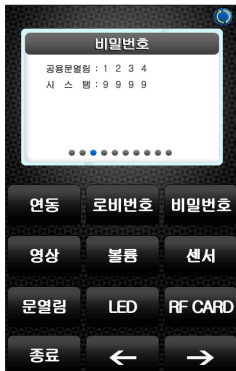
공통 비밀번호 설정 화면



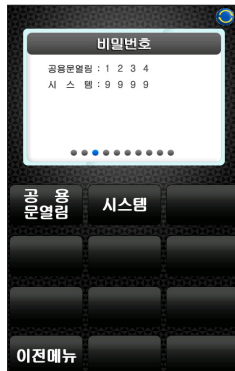
공통 비밀번호 설정 완료

1. 설정 화면에서 [비밀번호]를 눌러 비밀번호 설정 창으로 진입합니다.
2. [공통 문열림]을 눌러 공통 비밀번호 4자리를 입력 후 [저장]을 눌러 저장합니다.
 ※문열림 설정에서 공통 비밀번호를 [사용]으로 설정하셔야 공통 문열림 비밀번호를 사용하실 수 있습니다.
 ※공통 문열림 비밀번호는 로비폰 출입 시 로비폰의 공통 사용 비밀번호를 의미합니다.
 ※공통 문열림 비밀번호는 초기 설정값이 'FFFF'이므로 필히 비밀번호를 등록하셔야 합니다.

■ 시스템 비밀번호 설정 **[중요]**



설정 화면



시스템 비밀번호 설정 화면



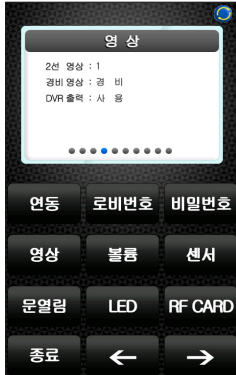
시스템 비밀번호 설정 완료

1. 설정 화면에서 [비밀번호]를 눌러 비밀번호 설정 창으로 진입합니다.
2. [시스템]을 눌러 시스템 비밀번호 4자리를 입력 후 [저장]을 눌러 저장합니다.
 ※시스템 비밀번호는 로비폰의 설정값을 변경하기 위해 설정 모드로 진입 시 필요한 비밀번호입니다.
 ※초기 시스템 비밀번호는 '9999'이며, 필히 다른 비밀번호로 등록하셔야 합니다.

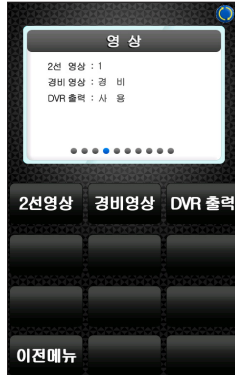
영상(2선 영상 / 경비 영상 / DVR 출력) 설정

※ **[중요]** 표기 설정은 필히 기본적으로 설정하여야 합니다.

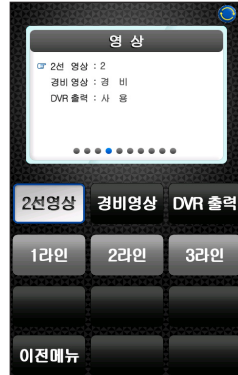
■ 2선 영상 설정(2선 기축) **[중요]**



설정 화면



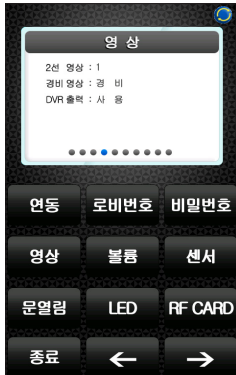
영상 메뉴 화면



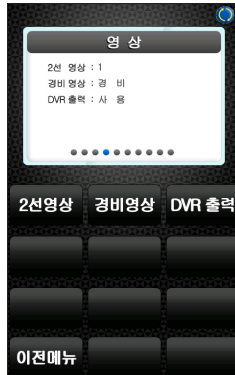
2선 영상 설정 화면

1. 설정 화면에서 [영상]을 눌러 영상 설정 창으로 진입합니다.
 2. [2선 영상]을 눌러 2선 추장치에 연결된 영상 포트 번호(1~3) 눌러 저장합니다.
- ※KHU-320에 영상입력포트(1, 2, 3)에 연결된 포트 번호 '1, 2, 3'을 설정하시면 됩니다.

■ 경비 영상 설정



설정 화면



영상 메뉴 화면



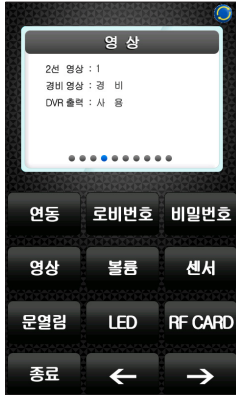
경비 영상 설정 화면

1. 설정 화면에서 [영상]을 눌러 영상 설정 창으로 진입합니다.
 2. [경비 영상]을 눌러 경비 영상 전송 시기를 설정합니다.
- ※호출로 설정 시 로비가 경비 호출 시 영상을 전송합니다.
 ※통화로 설정 시 경비와 통화가 연결되면 영상을 전송합니다.
 ※경비로 설정 시 경비실 모기에서 경비 영상 ON 데이터를 전송 시 로비폰이 영상 전송을 시작합니다.

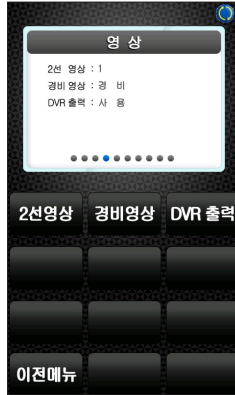
영상(2선 영상 / 경비 영상 / DVR 출력) 설정

※ **[중요]** 표기 설정은 필히 기본적으로 설정하여야 합니다.

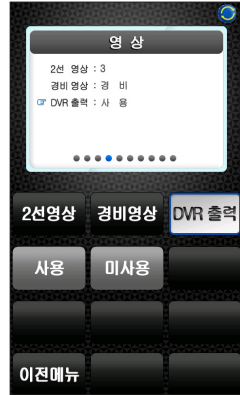
■ DVR 출력 설정(DVR 연동시) **[중요]**



설정 화면



영상 메뉴 화면



DVR 출력 설정 화면

1. 설정 화면에서 [영상]을 눌러 영상 설정 창으로 진입합니다.

2. [DVR 출력]을 눌러 상시 영상 출력 유무를 설정합니다.

※DVR 연동 기본 설정은 '미사용'으로 설정되어 있습니다.

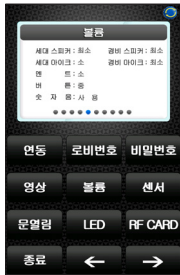
※DVR 연동 설정을 '사용'으로 설정시에는 카메라가 상시 켜져 있습니다.

이에 따라 제품 수명이 단축될 수 있으니 '미사용'으로 설정 하시길 권고합니다.

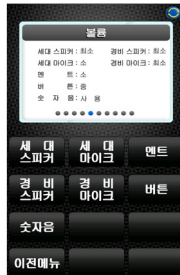
볼륨(세대 스피커_마이크 / 경비 스피커_마이크 / 멘트 / 버튼 / 숫자음) 설정

※ **[중요]** 표기 설정은 필히 기본적으로 설정하여야 합니다.

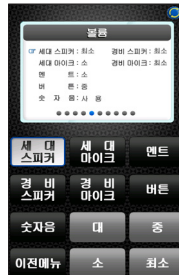
■ 세대 스피커 / 마이크 설정



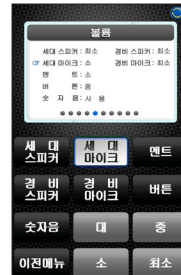
설정 화면



볼륨 메뉴 화면



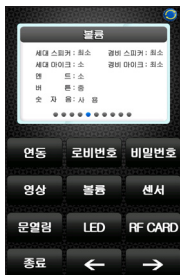
세대 스피커 설정 화면



세대 마이크 설정 화면

1. 설정 화면에서 [볼륨]을 눌러 볼륨 설정 창으로 진입합니다.
2. [세대 스피커]를 눌러 세대통화 시 로비폰에 수화 스피커 음량을 설정합니다.
※세대 스피커는 기본 음량 설정이 '대'으로 설정되어 있습니다.
3. [세대 마이크]를 눌러 세대통화 시 로비폰에 송화 마이크 음량을 설정합니다.
※세대 마이크는 기본 음량 설정이 '대'으로 설정되어 있습니다.

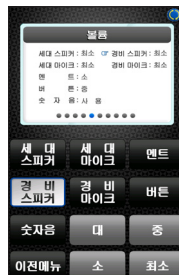
■ 경비 스피커/마이크 설정



설정 화면



볼륨 메뉴 화면



경비 스피커 설정 화면



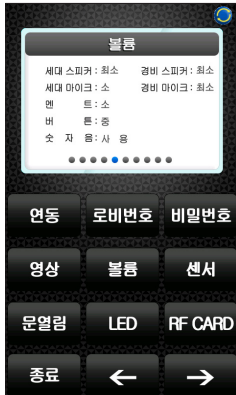
경비 마이크 설정 화면

1. 설정 화면에서 [볼륨]을 눌러 볼륨 설정 창으로 진입합니다.
2. [경비 스피커]를 눌러 경비통화 시 로비폰에 수화 스피커 음량을 설정합니다.
※경비 스피커는 기본 음량 설정이 '대'으로 설정되어 있습니다.
3. [경비 마이크]를 눌러 경비통화 시 로비폰에 송화 마이크 음량을 설정합니다.
※경비 마이크는 기본 음량 설정이 '중'으로 설정되어 있습니다.

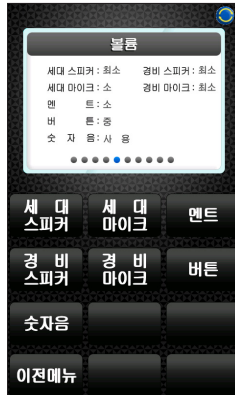
볼륨(세대 스피커_마이크 / 경비 스피커_마이크 / 멘트 / 버튼 / 숫자음) 설정

※ **[중요]** 표기 설정은 필히 기본적으로 설정하여야 합니다.

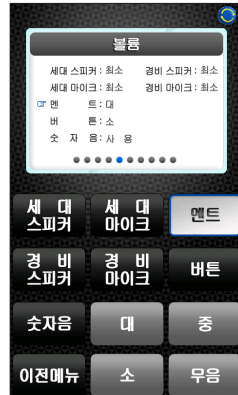
■ 멘트 설정



설정 화면



볼륨 메뉴 화면

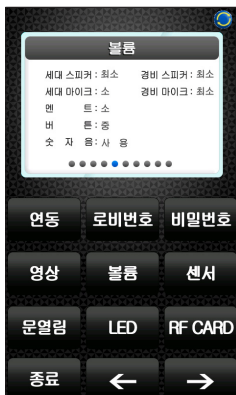


멘트 설정 화면

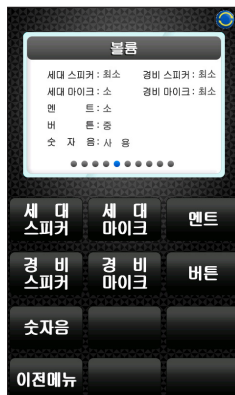
1. 설정 화면에서 [볼륨]을 눌러 볼륨 설정 창으로 진입합니다.
2. [멘트]를 눌러 멘트 음량(무음, 소, 중, 대)을 설정합니다.

※멘트는 기본 음량 설정이 '중'으로 되어 있으며, 사용을 원하지 않으시면 '무음'으로 설정하세요.

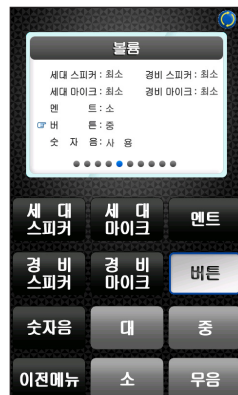
■ 버튼 설정



설정 화면



볼륨 메뉴 화면



버튼 설정 화면

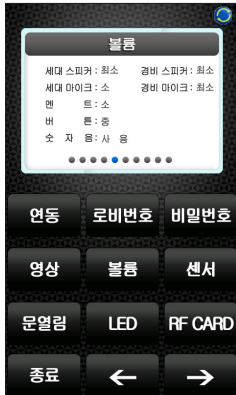
1. 설정 화면에서 [볼륨]을 눌러 볼륨 설정 창으로 진입합니다.
2. [버튼]을 눌러 버튼 음량(무음, 소, 중, 대)을 설정합니다.

※버튼은 기본 음량 설정이 '중'으로 되어 있으며, 사용을 원하지 않으시면 '무음'으로 설정하세요.

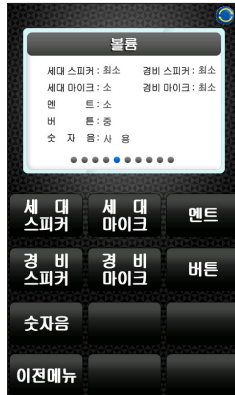
볼륨(세대 스피커_마이크 / 경비 스피커_마이크 / 멘트 / 버튼 / 숫자음) 설정

※ **[중요]** 표기 설정은 필히 기본적으로 설정하여야 합니다.

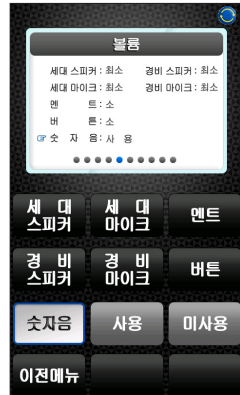
■ 숫자음 설정



설정 화면



볼륨 메뉴 화면



숫자음 설정 화면

1. 설정 화면에서 [볼륨]을 눌러 볼륨 설정 창으로 진입합니다.

2. [숫자음]을 눌러 숫자음 사용 유무를 설정합니다.

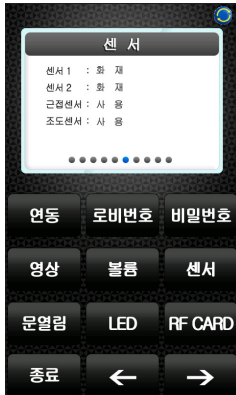
※ 숫자 버튼음은 로비폰에 버튼 음성 멘트입니다.

※ 숫자음은 기본 설정이 '사용'으로 되어 있으며 사용을 원하지 않으면 '미사용'으로 설정하세요.

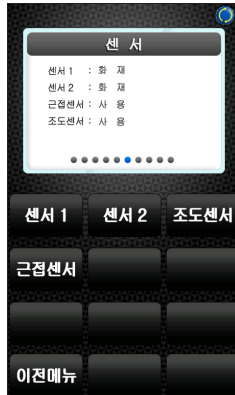
센서(센서 1 / 센서 2 / 근접 센서 / 조도 센서) 설정

※ **[중요]** 표기 설정은 필히 기본적으로 설정하여야 합니다.

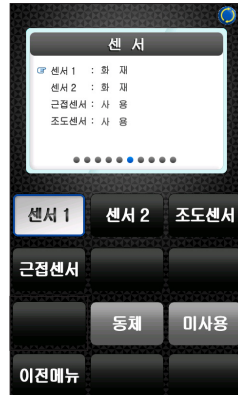
■ 센서 1 설정



설정 화면



센서 메뉴 화면



센서1 설정 화면

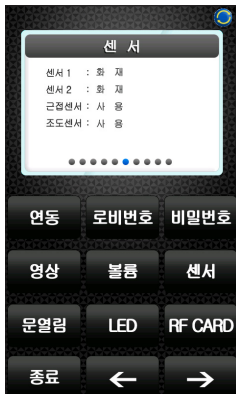
1. 설정 화면에서 [센서]를 눌러 센서 설정 창으로 진입합니다.

2. [센서 1]을 눌러 센서 1(동체, 미사용)을 설정합니다.

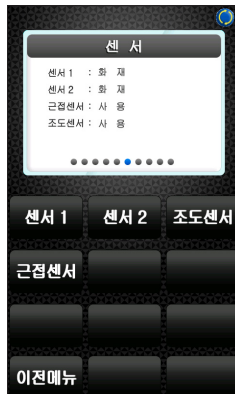
※센서 1은 화재 설정이 되지 않습니다.

※센서 1은 기본 설정이 '동체'로 되어 있으며, 사용을 원하지 않으시면 '미사용'으로 설정하세요.

■ 센서 2 설정



설정 화면



센서 메뉴 화면



센서2 설정 화면

1. 설정 화면에서 [센서]를 눌러 센서 설정 창으로 진입합니다.

2. [센서 2]를 눌러 센서 2(화재, 동체, 미사용)을 설정합니다.

※센서 2는 기본 설정이 '화재'로 되어 있으며, 사용을 원하지 않으시면 '미사용'으로 설정하세요.

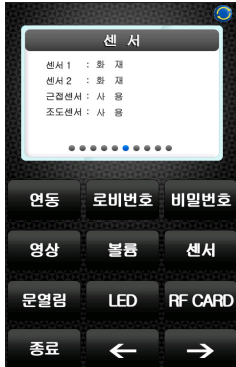
※'동체'로 설정 후 센서 동작 시 설정된 문열림 시간 동안만 문열림을 합니다.

※'화재'로 설정 후 센서 동작 시 화재 센서가 OFF 될 때까지 계속 문열림을 합니다.

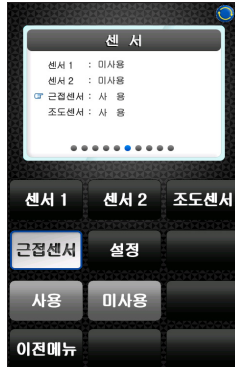
센서(센서 1 / 센서 2 / 근접 센서 / 조도 센서) 설정

※ **[중요]** 표기 설정은 필히 기본적으로 설정하여야 합니다.

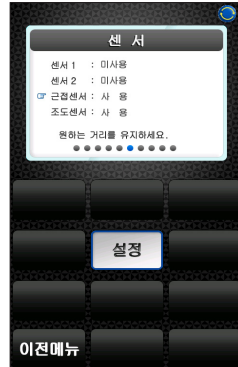
■ 근접 센서 설정



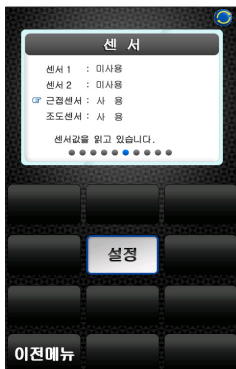
설정 화면



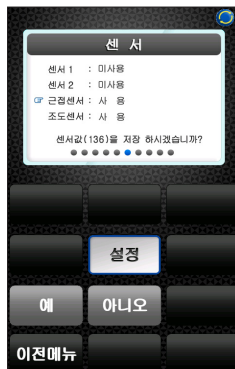
근접 센서 설정 화면



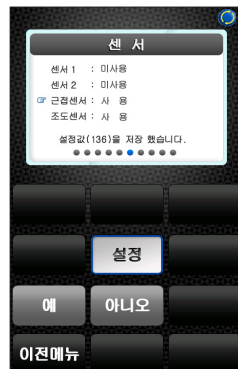
자동 거리 인식 화면



자동 거리 인식 샘플링 화면



자동 거리 인식 종료 화면



자동 거리 인식 저장 화면

1. 설정 화면에서 [센서]를 눌러 센서 설정 창으로 진입합니다.
2. [근접 센서]를 눌러 근접 센서(사용, 미사용, 설정)를 설정합니다.
3. 근접 센서에 인식 거리를 변경하시려면 [설정]을 눌러 근접 센서 인식 거리를 변경합니다.
4. 즉시 근접 센서가 물체를 인식하기 시작하며 측정 범위 내에 있으면 일정한 간격으로 톤음이 발생하며 측정 범위 밖에 있으면 톤음이 발생하지 않습니다.
5. 해당 인식 거리로 설정을 원하시면 [예]를 눌러 저장합니다. 10초 동안 0.2초 간격으로 10회 측정에 최정값, 최고값을 제외하고 8회 평균값으로 설정합니다. (80cm 이내로 설정을 권장합니다.)

※ 근접 센서는 기본 설정이 '사용'으로 되어 있으며, 사용을 원하지 않으시면 '미사용'으로 설정하세요.

※ 사용 환경에 따라 오차가 있을 수 있습니다.

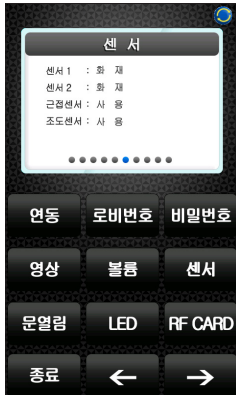
※ 근접 센서와 직선거리에서 사용을 권장합니다.

※ 직사광선에 직접적인 노출은 오동작을 일으킬 수 있습니다.

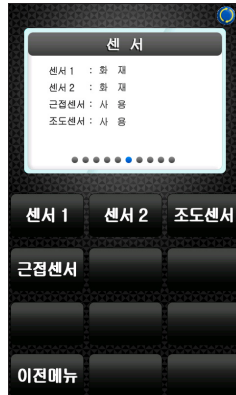
센서(센서 1 / 센서 2 / 근접 센서 / 조도 센서) 설정

※ **[중요]** 표기 설정은 필히 기본적으로 설정하여야 합니다.

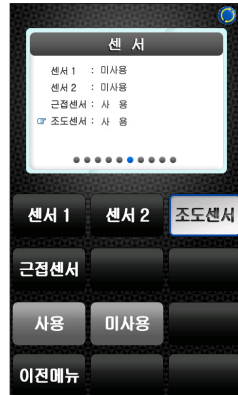
■ 조도 센서 설정



설정 화면



센서 메뉴 화면



조도 센서 설정 화면

1. 설정 화면에서 [센서]를 눌러 센서 설정 창으로 진입합니다.

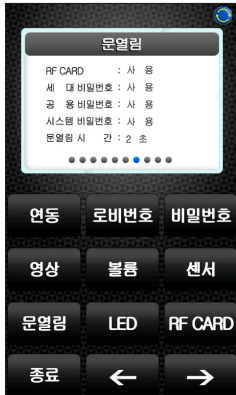
2. [조도 센서]를 눌러 조도 센서(사용, 미사용)를 설정합니다.

※ '사용'으로 기본 설정되어 있으며, 사용을 원하지 않으면 '미사용'으로 설정하세요.

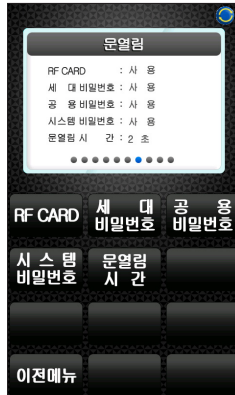
문열림(RF 카드 / 세대 비밀번호 / 공용 비밀번호 / 시스템 비밀번호 / 문열림 시간) 설정

※ **[중요]** 표기 설정은 필히 기본적으로 설정하여야 합니다.

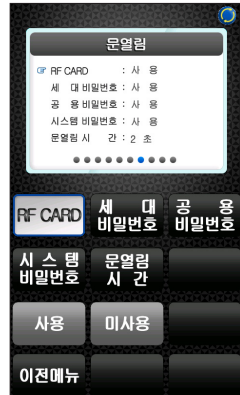
■ RF 카드 사용 유무 설정



설정 화면



문열림 메뉴 화면



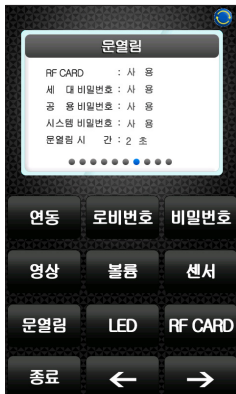
RF 카드 설정 화면

1. 설정 화면에서 [문열림]을 눌러 문열림 설정 창으로 진입합니다.

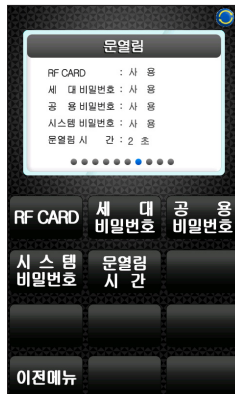
2. [RF CARD]를 눌러 동작(사용, 미사용)을 설정합니다.

※ '사용'으로 기본 설정되어 있으며, 사용을 원하지 않으시면 '미사용'으로 설정하세요.

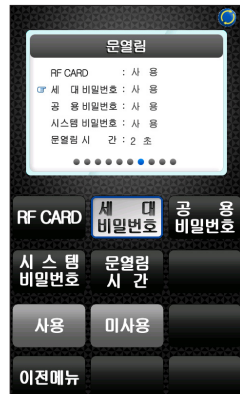
■ 세대 비밀번호 사용 유무 설정



설정 화면



문열림 메뉴 화면



세대 비밀번호 설정 화면

1. 설정 화면에서 [문열림]을 눌러 문열림 설정 창으로 진입합니다.

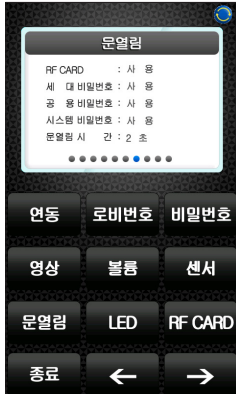
2. [세대 비밀번호]를 눌러 동작(사용, 미사용)을 설정합니다.

※ '사용'으로 기본 설정되어 있으며, 사용을 원하지 않으시면 '미사용'으로 설정하세요.

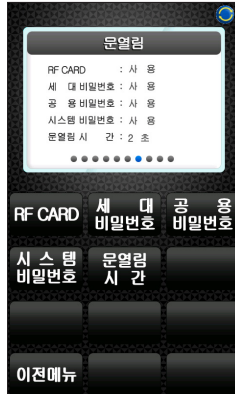
문열림(RF 카드 / 세대 비밀번호 / 공용 비밀번호 / 시스템 비밀번호 / 문열림 시간) 설정

※ **[중요]** 표기 설정은 필히 기본적으로 설정하여야 합니다.

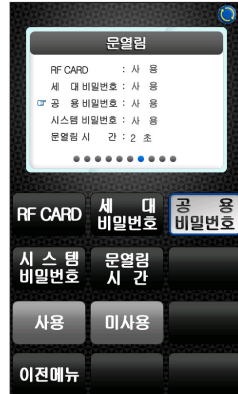
■ 공용 비밀번호 사용 유무 설정



설정 화면



문열림 메뉴 화면



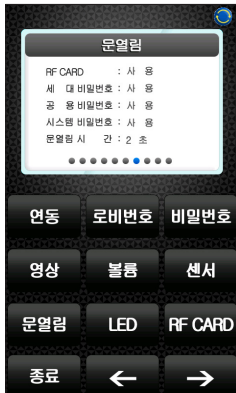
공용 비밀번호 설정 화면

1. 설정 화면에서 [문열림]을 눌러 문열림 설정 창으로 진입합니다.

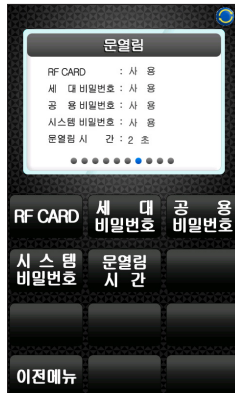
2. [공용 비밀번호]를 눌러 동작(사용, 미사용)을 설정합니다.

※ '미사용'으로 기본 설정되어 있으며, 사용을 원하시면 '사용'으로 설정하세요.

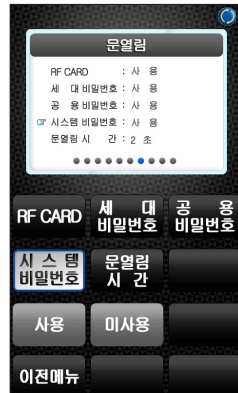
■ 시스템 비밀번호 사용 유무 설정



설정 화면



문열림 메뉴 화면



시스템 비밀번호 설정 화면

1. 설정 화면에서 [문열림]을 눌러 문열림 설정 창으로 진입합니다.

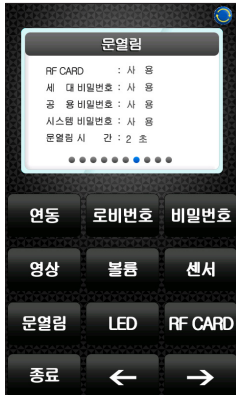
2. [시스템 비밀번호]를 눌러 동작(사용, 미사용)을 설정합니다.

※ '사용'으로 기본 설정되어 있으며, 사용을 원하지 않으면 '미사용'으로 설정하세요.

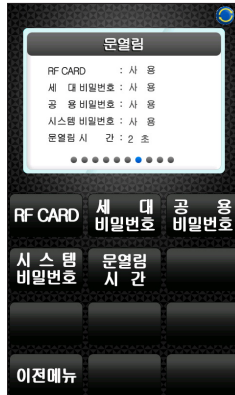
문열림(RF 카드 / 세대 비밀번호 / 공용 비밀번호 / 시스템 비밀번호 / 문열림 시간) 설정

※ **[중요]** 표기 설정은 필히 기본적으로 설정하여야 합니다.

■ 문열림 시간 설정



설정 화면



문열림 메뉴 화면



문열림 시간 설정 화면

1. 설정 화면에서 [문열림]을 눌러 문열림 설정 창으로 진입합니다.

2. [문열림 시간]을 눌러 문열림 시간(1 ~ 8초)을 설정합니다.

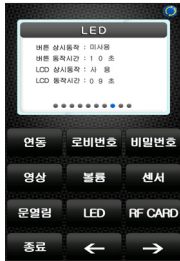
※문열림 점점 시간은 기본 '2초'로 설정되어 있습니다.

※문열림 점점 시간은 자동문에 설정된 자동문 열림 시간과 관계없습니다.

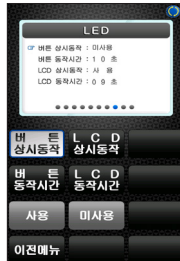
LED(버튼 LED / LCD 동작) 설정

※ **[중요]** 표기 설정은 필히 기본적으로 설정하여야 합니다.

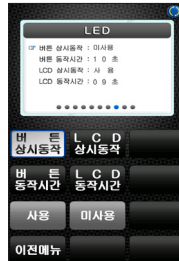
■ 버튼 LED 설정



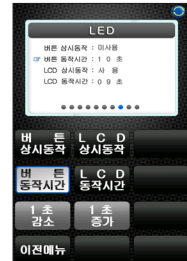
설정 화면



LED 메뉴 화면



버튼상시동작 설정 화면



버튼동작시간 설정 화면

1. 설정 화면에서 [LED]를 눌러 LED 설정 창으로 진입합니다.
2. [버튼 상시 동작]을 눌러 동작(사용, 미사용)을 설정합니다.
3. [버튼 동작 시간]을 눌러 동작 시간(1초 감소, 1초 증가)을 설정합니다.

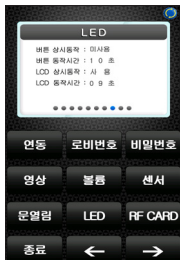
※ '미사용'으로 설정시 버튼 동작시에만 LED가 켜집니다.

※ '사용'으로 기본 설정되어 있으며 항상 LED가 켜져 있습니다.

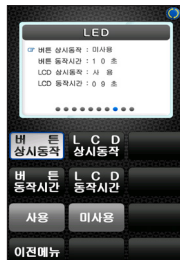
① 참고하세요!

- ① 본 설정은 근접센서 사용 시 동일 적용됩니다.
- ② 동작 시간은 기본 설정이 "10초"로 설정되어 있습니다.

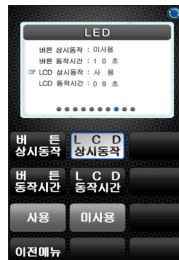
■ LCD 동작 설정



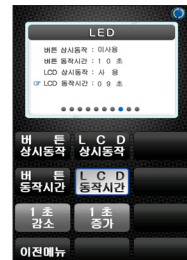
설정 화면



LED 메뉴 화면



LCD상시동작 설정 화면



LCD동작시간 설정 화면

1. 설정 화면에서 [LED]를 눌러 LED 설정 창으로 진입합니다.
2. [LCD 상시 동작]을 눌러 동작(사용, 미사용)을 설정합니다.
3. [LCD 동작 시간]을 눌러 동작 시간(1초 감소, 1초 증가)을 설정합니다.

※ '사용'으로 설정시 항상 LCD가 켜집니다.

※ '미사용'으로 기본 설정되어 버튼 동작시에만 LCD가 켜집니다.

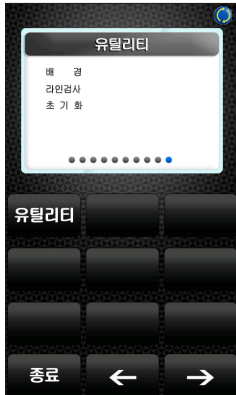
① 참고하세요!

- ① 본 설정은 근접센서 사용 시 동일 적용됩니다.
- ② 동작 시간은 기본 설정이 "10초"로 설정되어 있습니다.

유틸리티(배경 / 라인 검사 / 초기화) 설정

※ **[중요]** 표기 설정은 필히 기본적으로 설정하여야 합니다.

■ 배경 설정



설정 화면



유틸리티 메뉴 화면



배경 설정 화면

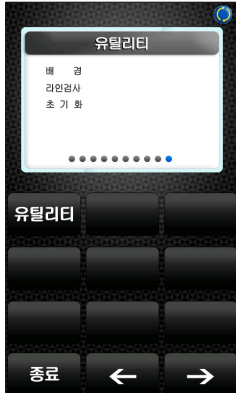
1. 화살표를 이용하여 유틸리티 화면으로 이동합니다.
2. [유틸리티]를 눌러 해당 설정(배경, 라인 검사, 초기화)으로 진입합니다.
3. 배경 화면 설정을 변경하려면 [배경]를 누릅니다. 원하는 배경 이미지를 선택 후 [저장]을 누릅니다.

유틸리티(배경 / 라인 검사 / 초기화) 설정

※ **[중요]** 표기 설정은 필히 기본적으로 설정하여야 합니다.

■ 라인검사 설정

※본 기능은 K6B 다세대 연동 제품(세대기, 공동 현관기, 경비실)간만 동작합니다.



설정 화면



유틸리티 메뉴 화면



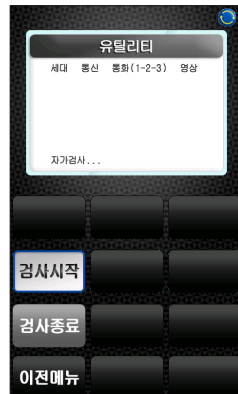
K6B 배선 체크 메뉴 화면



시작 호 설정 화면



끝 호 설정 화면



검사 시작 화면

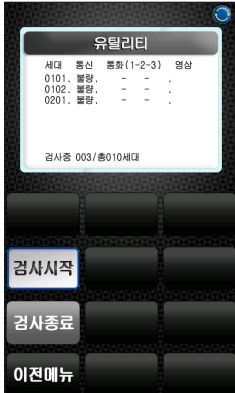
※다음 페이지에 계속

유틸리티(배경 / 라인 검사 / 초기화) 설정

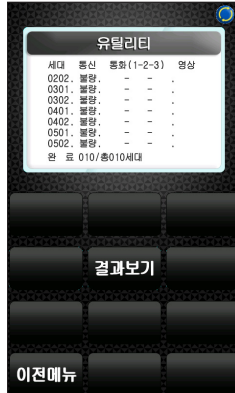
※ **[중요]** 표기 설정은 필히 기본적으로 설정하여야 합니다.

■ 라인검사 설정

※ 본 기능은 K6B 다세대 연동 제품(세대기, 공동 현관기, 경비실)간만 동작합니다.



검사 중 화면



검사 완료 화면



결과 보기 화면

- 화살표를 이용하여 유틸리티 화면으로 이동합니다.
- [유틸리티]를 눌러 해당 설정(배경, 라인 검사, 초기화)으로 진입합니다.
- 라인 검사를 하려면 [라인 검사]를 누릅니다.
- [시작 호 입력]을 눌러 시작 세대 호 4자리를 입력 후 [저장]을 눌러 저장합니다.
- [끝 호 입력]을 눌러 마지막 세대 호 4자리를 입력 후 [저장]을 눌러 저장합니다.
- 시작, 끝 호 입력이 완료되면 [검사 시작]을 눌러 검사를 시작합니다.
※검사 시작 시 우선 로비 자체 배선 체크를 시작합니다.
※자가 검사에서 에러 발생 시 검사는 종료되며, 문제점 개선 후 다시 검사해야 합니다.
※통화 라인 오류 존재 (1-2-3)에서 '1, 2, 3'은 '통화 1, 2, 3'을 표시하며 회선 소트 여부를 표시합니다.
※만약 배선 체크 모드를 종료하고 싶다면 [검사 종료] 또는 [취소]를 누르시면 됩니다.
- 로비 통화 라인 검사에서 오류가 없으면 세대별 배선 체크 검사를 시작합니다.
- 검사되는 화면이 밑으로 7세대씩 보입니다.
※'정상'은 동작이 정상임을 나타냅니다.
※'불량'은 통신이 되지 않거나 배선 연결이 잘못되어 있음을 나타냅니다.
※'정상', '불량' 표시가 되지 않는 것은 서로 통신이 원활하지 않을 경우 발생합니다.
- [결과 보기]를 누르면 검사 완료 후 별도로 저장된 정보를 보여줍니다.
- 화살표 **[↑]** **[↓]** 버튼을 이용하여 이전, 다음 화면을 보실 수 있습니다.

유틸리티(배경 / 라인 검사 / 초기화) 설정

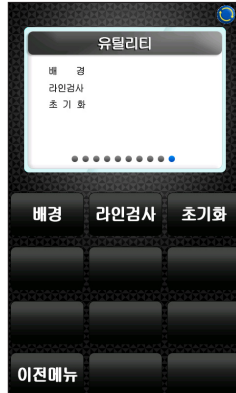
※ **[중요]** 표기 설정은 필히 기본적으로 설정하여야 합니다.

■ 초기화 설정

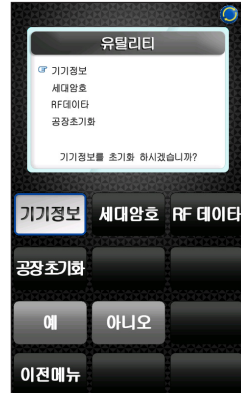
1. 기기정보 초기화 설정



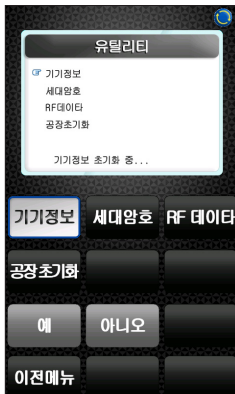
설정 화면



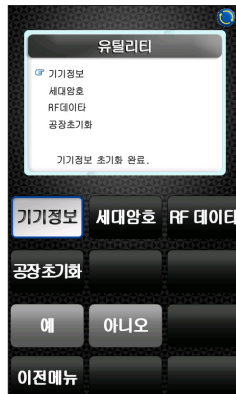
유틸리티 메뉴 화면



기기 정보 초기화 화면



기기 정보 초기화중



기기 정보 초기화 완료

1. 화살표를 이용하여 유틸리티 화면으로 이동합니다.
2. 유틸리티 창에서 [초기화]를 눌러 초기화 창으로 진입합니다.
3. 로보폰을 기본 설정으로 초기화 시 [기기정보]를 누르고 [예]를 누릅니다.

유틸리티(배경 / 라인 검사 / 초기화) 설정

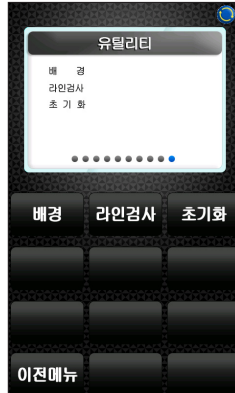
※ **[중요]** 표기 설정은 필히 기본적으로 설정하여야 합니다.

■ 초기화 설정

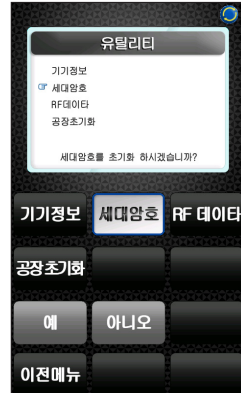
2. 세대 암호 초기화 설정 (※세대 비밀번호 초기화는 로비폰에 저장된 세대 비밀번호를 초기화합니다.)



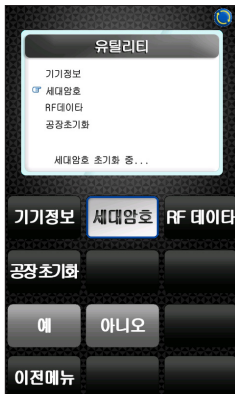
설정 화면



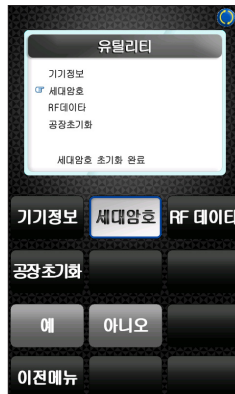
유틸리티 메뉴 화면



세대 암호 초기화 화면



세대 암호 초기화중



세대 암호 초기화 완료

1. 화살표를 이용하여 유틸리티 화면으로 이동합니다.
2. 유틸리티 창에서 [초기화]를 눌러 초기화 창으로 진입합니다.
3. 세대별 비밀번호 초기화 시 [세대암호]를 누르고 [예]를 누릅니다.

유틸리티(배경 / 라인 검사 / 초기화) 설정

※ **[중요]** 표기 설정은 필히 기본적으로 설정하여야 합니다.

■ 초기화 설정

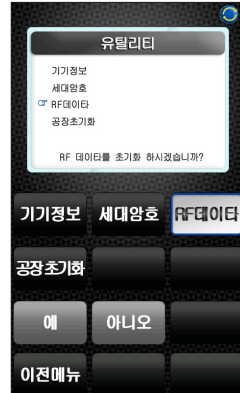
3. RF 데이터 초기화 설정 (※RF 데이터 초기화는 로비폰에 저장된 RF 카드 데이터를 초기화합니다.)



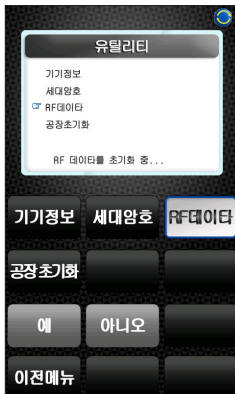
설정 화면



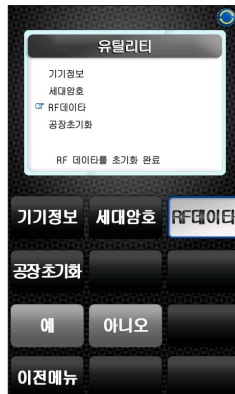
유틸리티 메뉴 화면



RF 데이터 초기화 화면



RF 데이터 초기화 중



RF 데이터 초기화 완료

1. 화살표를 이용하여 유틸리티 화면으로 이동합니다.
2. 등록된 RF 카드 전체 삭제 삭제 초기화 시 [RF 데이터]를 누고 [예]를 누릅니다.

유틸리티(배경 / 라인 검사 / 초기화) 설정

※ **[중요]** 표기 설정은 필히 기본적으로 설정하여야 합니다.

■ 초기화 설정

4. 공장 초기화 설정

※ 공장 초기화는 모든 데이터를 삭제하므로 사용하지 않도록 권고합니다.

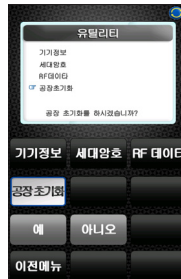
※ 공장 초기화는 로비폰에 저장된 기기 정보, 세대 암호, RF 데이터 모두 초기화합니다.



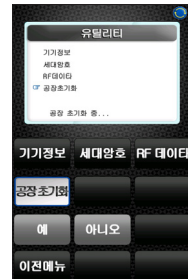
설정 화면



유틸리티 메뉴 화면



공장 초기화 화면



공장 초기화 중



기기 정보 초기화 완료



세대 암호 초기화 완료



RF 데이터 초기화 완료

1. 화살표를 이용하여 유틸리티 화면으로 이동합니다.
2. 모든 데이터 초기화 시 [공장초기화]를 누고 [예]를 누릅니다.

다세대 모드 설정

■ 다세대 모드 설정

- 주 의 : 다세대 모드와 일반 모드 [주장치 존재]는 혼용해서 사용할 수 없습니다.
- 주 의 : 다세대 모드로 설정된 세대 기기를 사용하여야 합니다.
- 주 의 : 경비실 마스터는 다세대 모드로 설정하여야 합니다.
- 주 의 : 다세대 모드 시 로비폰에 로비그룹은 99로 하여주시기 바랍니다.
- 참 조 : 다세대 외부 결선도를 참조 바랍니다.

※다세대 모드 연결 및 통화라인 설정

1. 세대 - 세대 통화는 통화 1 라인만 사용합니다.
2. 세대 - 로비 통화는 통화 2 라인만 사용합니다.
3. 세대 / 로비 - 경비는 통화 3 라인만 사용합니다.
 - 만약 해당 통화 라인이 사용 중이면 통화 중 상태로 통화 연결이 되지 않습니다.
 - 기본적으로 일반 모드(주장치 연결)와 같은 결선 방법으로 연결합니다.

4선 중계기 연동 설정

■ 4선 중계기(KE-4M6B) 연동 설정

- 주 의 : 4선 중계기와 연동시 사용합니다.
- 주 의 : 공동현관기 연동 시스템은 "8선"으로 사용 합니다.
- 주 의 : 연동 중계기가 연결 된 상태에서 공동현관기 "로비번호" 설정후 연동 중계기에 "등록"합니다.
- 주 의 : 공동현관기 "로비 그룹"은 "01"로 설정하시면 됩니다.
- 주 의 : 아래와 같이 메뉴 음량 설정 및 음량 볼륨을 변경합니다.

▶ 메뉴 음량 설정

1. 세대 스피커 : 소
2. 세대 마이크 : 중
3. 경비 스피커 : 중
4. 경비 마이크 : 중
5. 멘 트 : 중
6. 버 트 : 중
7. 숫자버튼음 : 사용

1. 세대 통화 스피커를 "소"로 설정합니다.
 2. 경비 통화 스피커를 "중"로 설정합니다.
- # 다른 음량 설정(기존 DEFAULT 설정값을 사용)은 변경하지 않습니다.
단 설치 여건에 따라 음량 설정 조정은 가능합니다.

▶ 음량 볼륨 설정



마이크 볼륨



스피커 볼륨

1. 제품 뒤면에 "마이크 볼륨"을 최대 커짐으로 변경합니다.
- # 다른 음량 볼륨 설정(기존 DEFAULT 값을 사용)은 변경하지 않습니다.
단 설치 여건에 따라 음량 볼륨 설정 조정은 가능합니다.

KOCOM [품질보증서]

1. 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사 과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
2. 저희 코콤 제품을 정상적으로 사용함에 있어 제조상의 결함으로 인하여 고장이 발생하였을 경우 구입하신 일로부터 1년간 무상으로 A/S 해 드립니다.
3. 다음의 경우에는 보증기간 중 일지라도 유상으로 A/S 해 드립니다.
 - 가. 사용자의 이동 또는 취급 부주의로 인한 고장
 - 나. 부당한 수리 또는 내부를 변경, 손상시킨 경우
 - 다. 천재지변에 의한 고장
 - 라. 보증서에 미기입 또는 무확인 정정, 손실할 때
4. 본 보증서는 재발행하지 않으므로 소중히 보관하십시오.
5. A/S를 요청 시에는 보증서를 꼭 제시해 주십시오.

※ 본 제품의 성능 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

제 품 명	
모 델 명	K6B LP-70D
기 기 명	
형 식 번 호	
제 조 번 호	년 월 일
구 입 일	구입일로 부터 1년
보 증 기 간	
판 매 점	
판 매 점 주 소	



1577-0051 (서비스 센터 대표 전화번호)

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려주시면
고객 여러분의 궁금한 점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.

KOCOM CO.,LTD.

www.kocom.co.kr

■ 본 설명서는 우측 일자 기준이며 품질의 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

K6B LP-70D

Q1123