

주식회사 코콤

경기도 김포시 고촌읍 아라욱로 22
A/S문의 : 1577-0051



[홈오토메이션]

KHV-478 시리즈

☒ 본 설명서는 우측일자 기준이며 품질의 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

KHV-478	P1220
---------	-------

※ 추가기능 (Option)은 별자를 참조해 주시기 바랍니다.



목 차

1. 안전상의 주의	2 ~ 7	12. 현관문 자동개폐 / 경비실 통화	24
2. 제품의 특징 / 주의	8	13. 우회통화 기능 / 국선 통화 시 보류기능	25
3. 구성부품 / 제품의 구성	9	14. 방법 / 방재기능	26 ~ 29
4. 각부의 명칭	10 ~ 11	15. 통화중 호출 시 동작방법 / 우선순위통화	30
5. 전체 배선도	12 ~ 17	16. 전화통화방법	31
6. 본체 설치방법	18	17. 직다이얼 통화기능	32
7. 카메라 설치방법	19	18. 주차관제 기능 / RF-카드 기능	33
8. 설치상 주의	20	19. 코콤 비디오폰 사용설명	34 ~ 38
9. 자체경보 테스트	21	20. 고장수리를 의뢰하시기 전에	39
10. 화면조절 및 호출음조절	21 ~ 22	21. 전국 대리점 및 A/S 조직망	40
11. 현관통화	23	22. 품질보증서	41

안전상의 주의

안전하게 사용하기 위해서는 꼭 지켜주세요.

- 다 읽으신 후에는 언제든지 볼 수 있는 곳에 보관하여 주십시오.
- 빠르게 설치하기 위해서는 꼭 읽어주시고 사양에 맞게 설치 하십시오.
- 이 안전상 주의에 나타나 있는 내용은 소비자가 구입하신 상품의 사양에 포함되어 있지 않는 항목도 기재되어 있습니다.
- 잘 읽으신 후 올바르게 사용하시고 의문 사항은 A/S로 문의 하십시오.

그림표시에 대하여

이 안전상의 주의 혹은 제품예의 표시에는 제품을 안전하고 바르게 사용하고, 제품 사용자와 다른사람의 위험과 재산의 손실을 미연에 방지하기 위하여 여러가지 그림표시를 하고 있습니다.
그표시와 도면기호의 의미는 다음과 같습니다.내용을 잘 이해하시고, 본문을 읽어 주십시오.



경고

이 표시를 무시하고 잘못 취급을 하면 사람이 사망 또는 중상을 입을 가능성이 상징되는 내용을 표시하고 있습니다.



주의

이 표시를 무시하고 잘못 취급을 하면 사람이 부상을 입을 가능성이 상징되는 내용 혹은 물질적 손실만의 발생이 상징되는 내용을 표시하고 있습니다.



절대로 하지 말라는 기호 입니다.



반드시 지시에 따라 행하라는 표시 입니다.

도면기호의 의미



기호는 주의(고전압, 감전, 위험, 경고를 포함)를 촉구하는 내용이 있는 것을 말하는 것입니다.



기호는 금지의 행위를 뜻하는 내용입니다. 도면중, 주위에 구체적인 금지내용(좌측도면의 경우 분해금지)이 그려져 있습니다.



기호는 행위를 강제하기도 하고 지시하는 내용을 뜻합니다.
도면중에 구체적인 지시내용(좌측의 경우 전원 플러그를 콘센트에서 분리한다)이 그려져 있습니다.



경고



폐기시의 주의

- 다 사용한 전지는 화기가 있는곳에 던지지 마십시오. 폭발로 화재나 화상의 원인이 됩니다.



주의



설치시의 주의

- 전원의 배선공사는 전기공사기사등의 자격자가 한다라고 법률로 의무화 되어 있습니다. 무자격자의 공사는 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



- 통신선의 배선공사는 기술과 경험이 필요하므로 판매점 등에 상담해 주십시오.
- 통신선은 전기설비 기준등에 따라서 전원선으로 부터 떨어져서 설치해 주십시오. 혼접한 경우 화재, 감전및 통신장애의 원인이 될 수 있습니다.



- 흔들리는 테이블, 경사진곳등 불안정한 장소는 피해 주십시오. 떨어지고, 넘어지는등, 파손의 원인이 됩니다.
- 진동, 충격이 많은곳에는 설치는 피하여 주십시오. 낙하, 전도에 의한 파손 원인이 됩니다.
- 방우형의 기기라도 누수가 되는 경사면에는 설치하지 마십시오. 누전의 원인이 됩니다.



- 벽걸이형의 기기에 벽걸이쇠가 있을 경우 안전하게 보관해 주십시오. 벽걸이쇠가 신체에 걸려 부상의 원인이 됩니다.



- 벽걸이형 장치는 낙하지 않게 설치해 주십시오. 지진등으로 낙하될 경우 상처의 원인이 됩니다.



- 벽면에 설치시에는 벽면제의 두께, 재질에 주의하여 주십시오. 사용중에 낙하로 상처의 원인이 됩니다.



사용상의 주의

- 기기위에 무거운 것을 놓아두지 마십시오. 넘어지거나 낙하로 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 행하여 주십시오.



- 젖은 물건 벤젠, 신나, 뜨거운 물에 주의해 주십시오.
- 세제를 스프레이등으로 기기에 직접사용하지 마십시오.



- 기기를 이동시킬 경우는 콘센트에서 플러그를 빼주십시오.
- 전원선이 단자등으로 접속되고 있는 기기의 경우 판매점, 전문가에게 의뢰해 주십시오.



- 휴즈 교체시 휴즈를 손으로 직접 만지지 마시고 절연된 공구(전기가 통하지 않는 공구, 통로즈 등)를 사용하거나 A/S로 문의 바랍니다.

! 경고

시공상의 주의

- 욕실안이나 세탁기의 가까운 습기, 먼지 많은 장소에 설치하지 마십시오.
화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 조리대, 가슴기, 히터등의 가까운곳 유염, 열기, 습기가 있는곳을 피하여 설치하거나 가까이 두지마십시오.
화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 먼지, 금속분, 유화수소가스등 유해가스가 있는 장소에는 설치하지 마십시오.
화재, 감전 및 누전의 원인이 됩니다.
- 물이나 약품등이 있는 장소에는 설치하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 전원 코드에 상처를 내거나 파손하거나 가공하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
무거운것을 올려 놓거나 가열 하거나 잡아당기면 파손의 원인이 됩니다.
- 전원코드를 열기구 가까운곳에 두지 마십시오. 코드의 피복이 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.
플러그를 뺄때에는 전원코드를 잡아 당기지 마십시오.
- 코드의 손상으로 화재, 감전의 원인이 됩니다. 꼭 플러그를 잡고 빼주세요.
- 젖은손으로 플러그를 빼지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.



- 기존배선을 사용할 경우는 적합한지 확인하시고 설치하여 주십시오.
화재, 감전의 원인이 됩니다.

- 이동시킬 경우는 꼭 플러그를 콘센트에서 빼서 통신선등 외부의 접속선을 뺀것을 확인 후
행하여 주십시오 코드의 상처로 화재, 감전의 원인이 될 수도 있습니다.

- 표시된 정격 전압 이외의 전압으로 사용을 금합니다. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 본체 전원단자를 지정된 기기 이외의 다른기기 전원으로 사용하지 마십시오.
화재, 감전, 누전의 원인이 됩니다.

- 지정된 배선재질을 사용하여 배선을 실시해 주십시오.
지정된 선재외에 공사를 행하면 화재의 원인이 됩니다.

- 방수성의 성능표시가 없는기기는 누수가 있는 장소에 설치하지 마십시오.
감전, 누전의 원인이 됩니다.

- 전원을 넣은채 공사를 하지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.

- 전원선은 지정된 방법으로 확실하게 접속하시고 반드시 접지 하십시오.
화재의 원인이 됩니다.

- 지정 전원단자 이외의 단자에 전원을 접속하지 마십시오.
- 화재, 감전의 원인이 됩니다.

- 시스템을 구성하는 경우는 지정된 기기 이외의 기기를 접속 하지 마십시오.
화재의 원인이 됩니다.

- A/C개폐기 설치시 누전, 감전의 요인(철대문 또는 전기가 통하는)을 제거 후 시공 하십시오.
- 전원을 반드시 차단한 후에 A/S 또는 설치를 하십시오.

! 경고

사용상의 주의

- 본 제품은 민수용이므로 산업용이나 군사용으로는 사용을 금합니다.
- 기기를 조작하는 경우 젖은손 으로 조작하지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.
- 기기상에 물이 있는 용기 또는 작은 금속물을 놓치 마십시오.
흘러거나 기기내에 들어갈 경우 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 기기의 통풍구를 막거나 금속류등 이물질들을 넣지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 기기의 지정되지 않은 전지, 새로운 전지와 다사용한 전지를 함께 사용하지 마십시오.
또한 극성에 맞게 넣어주십시오. 건전지의 파열액 누출에 의해 화재, 상처의 원인이 됩니다.
- 방문객의 영상이나 음성이 나오지 않을시 신분을 확인 후 열어 주시고 A/S의뢰를 바랍니다.
- 낙뢰예상될시 또는 낙뢰시 사용을 금합니다. 화재, 감전의 원인이 됩니다.



- 기기의 뒷뚜껑, 캐비닛, 커버는 열지 마십시오.
감전의 원인이 됩니다.

- 전원코드를 가공하거나 무리하게 휘거나 잡아 빼지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.

- 기기를 개조하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 송수화기를 귀에 대고 있는 경우는 후크보턴을 누르지 마십시오.
- 호출음으로 귀에 손상이 오는 원인이 됩니다.

이상시의 주의

- 전원코드가 파손이 되면 (심선의 노출, 단선등) 반드시 교체 하십시오. 화재나 감전의 원인이 됩니다.
- 통화가 되지 않는다. 화상이 나오지 않는다. 호출이 되지 않는다. 이상음이 나온다.
등의 기기상에 이상이 생기면 바로 플러그를 콘센트에서 빼거나 플러그가 없는 경우 전원 차단기를 내리
고 건전지를 분리해서 판매점 또는 A/S 센터에 수리를 의뢰해 주십시오.
그대로 전원을 넣어두면 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 만일 이물이 들어간 경우는 먼저 플러그를 콘센트에서 빼거나 플러그가 없는 경우는 전원 차단기를 내리
거나 건전지를 분리해서 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 건전지를 빼서 연기가 나지 않는것을
확인 후 판매점 또는 A/S 센터에 수리를 의뢰해 주십시오.
고객께서 직접 수리하는 경우 위험 하오니 절대 직접 수리를 금합니다.
- 만일 이기기를 떨어뜨리거나 캐비닛을 파손한 경우 플러그를 콘센트에서 빼거나 플러그가 없는 경우는 전
원을 차단한 후 건전지를 분리해서 판매점 또는 A/S 센터에 수리를 의뢰해 주십시오. 그대로 사용하면
화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 직사광선을 피하여 주시고 누수등이 없는곳, 가능한 먼지가 적고 고온이 발생하지 않는 장소에 보관해 주
십시오. 기기의 열화에 의한 화재, 감전의 원인이 됩니다.



각 시스템별 안전, 경고, 주의 사항

- 본 기기는 전자식 정밀 기기로 만들어져 있으므로 임의로 분해하지 마십시오.
- 제품 설치 시 설치사양(코롬에서 제시한 사양)에 맞게 설치 하십시오.
- 제품에 이물질(STICKER, 자석, 병따개, 쇠젓가락 등)을 접촉 하거나 삽입하지 마십시오.
(제품의 수명단축과 파손등 사용자에게도 위험이 초래됩니다.)
- 장마철 시 물이 배선을 타고 시스템에 영향을 줄 수 있으므로 중단 배선처리는 U자형처리를 바랍니다.

무인경비 시스템

세대중계기, 마스터중계기

설치 시에 배선이나 기타 금속 이물질이 세대중계기, 마스터중계기에 접촉이 일어나지 않도록 하십시오.

세대중계기

설치 시 맵입박스와 세대중계기가 접촉이 일어나는지 확인하시고, 접촉 시에는 접촉이 되지 않도록 하십시오.

세대 SUB UNIT

세대 SUB UNIT 설치 시 SUB UNIT에 금속 케이스와 기타 다른 배선의 접촉이 일어나지 않도록 하십시오.

로비폰, 영상중폭기

로비폰 설치 시 낙뢰나 기타 강한 쇼크에 의해 시스템에 치명적인 영향이 있을 수 있으므로 반드시 접지 하십시오.

세대 비디오폰

세대 비디오폰의 비밀번호는 공장에서 출하 시 동일하게 설정되어 있습니다.

한 세대라도 비밀번호를 변경하지 않으면 누구나 공동현관을 출입 할 수 있으므로 안전을 위하여 비밀번호를 다시 설정 바랍니다. (비밀번호 등록방법은 해당제품설명서 또는 A/S센터로 문의 바랍니다.)

자동문

자동문 출입 시 어린이의 안전을 위하여 보호자의 동반하에 출입 할 수 있도록 주의 바랍니다. 자동문 주위에서 어린이가 놀거나 장난하면 위험 합니다. (손가락이 끼거나 신체적 피해를 입을 수 있습니다.)

비디오폰

- 제품을 조립 시 벽걸이쇠와 AC/DC(신호용) 배선이 접촉되지 않도록 하십시오.
- 배선의 연결 시 배선을 적절히 벗겨서 연결 하십시오. (길게 벗겨서 연결할 경우 합선의 우려가 있습니다.)
- 신호용 배선이 AC선과 같이 배관되지 않도록 주의 하십시오. (화면이 제대로 나오지 않을 수 있습니다.)
- 송,수화기를 떨어 뜨리지 마시오. (파손 또는 배선이 빠지거나 끊어져서 통화가 되지 않을 수도 있습니다.)
- 단자에 배선을 연결할 때 규격에 맞는 드라이버를 사용하십시오.
(만약 나사가 마모될 수 있으며, 배선이 빠질 수도 있습니다.)
- 젖은 수건, 걸레등으로 LCD면을 닦지 마십시오. 제품 안으로 물기가 스며들 경우, 제품 누전의 원인이 됩니다. 반드시 마른 수건이나 부드러운 천으로 닦아 주시기 바랍니다.
- 물이 스며들거나 누수가 되는 곳에 현관 카메라를 설치하지 마십시오. 제품 감전 및 누전의 원인이 됩니다.

HOME AUTOMATION

- 금속체를 FUSE 커버 안쪽으로 삽입하지 마십시오. 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- 스피커에 귀를 가까이 대지 마십시오. 갑작스런 호출 또는 신호음으로 귀에 이상이 생길 수 있습니다.
- 전원 ON/OFF후에는 메모리의 내용이 정확히 저장되어 있는지 다시 확인 하십시오.
자동통보 시 데이터가 손실될 수 있습니다.
- 감지기는 규격에 맞는 제품을 사용하십시오. 과전압, 과전류로 인한 화재의 발생 위험이 있습니다.
- 동체 감지기 설치 시 동체 감지가 용이한 곳에 설치 바랍니다. 설치장소가 미흡하거나 동체 감지기 전면에 장애물이 있을 경우 감지기가 제대로 동작하지 않습니다.
- 방법 설정 시 감지기가 확실히 접촉되어 있는지 확인하시기 바랍니다.
- 무선 전화기의 배터리는 충분히 충전한 후 사용해 주시고 아이들이 배터리를 만지지 않도록 하시고 배터리 커버를 잘 닫아주십시오. (아이들이 만지거나 넣거나 분해하면 위험합니다.)
- 제품 설치 시 경비실 통신선 배선의 극성에 주의바랍니다. 극성이 바뀌면 제품동작 및 아파트 전체 시스템에 영향을 줄 수 있습니다.
- 제품은 '간이형 설비'로 방법, 방재 기능에 대하여 법적인 보호가 되지 않습니다.
- 제품 전원이 OFF 시 모든 기능 동작 및 센서 감지가 되지 않습니다.
- 비밀번호가 유출되지 않도록 주의 바랍니다.

4선 관련 제품 : KVM-930, 931, 960, IP-203APB, AM-10KP, KCV-358/358T

- 제품 결선 시 배선과 벽걸이쇠 및 기타 기구물에 일정 간격을 유지 하십시오. 배선과 벽걸이쇠 등과 접촉이 되면, 누전 및 감전, 화재의 원인이 됩니다. (벽걸이쇠를 갖는 모든 비디오폰 제품에 해당 됩니다.)
- 배선은 규정된 배선을 사용하시기 바랍니다. 규정된 배선이 아닐 경우, 제품의 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.
(관련제품 : 비디오폰, CCTV 공용)
- 제품은 '간이형 설비'로 방법, 방재 기능에 대하여 법적인 보호가 되지 않습니다.
- 제품 전원이 OFF 시 모든 기능 동작 및 센서 감지가 되지 않습니다.

CCTV CAMERA

- 소음이 심한 곳에 설치하지 마십시오. 영상에 노이즈가 유입될 수 있습니다.
- 과도한 전자파가 나오는 곳에 설치하지 마십시오. 영상에 노이즈가 유입되거나, 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 카메라를 외부에 설치할 경우, 외각 합체 안에 설치 바랍니다.
우천시 제품의 파손 및 동작이 되지 않을 수 있습니다.
- 통풍이 잘되는 곳에 설치하십시오.
- 의료용, 군사용으로 사용하지 마십시오.
- 습기가 많은 곳에 설치하지 마십시오. 제품 수명의 단축 및 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 렌즈에 이물질이 묻었을 경우에는 부드러운 천으로 렌즈가 손상되지 않도록 조심스럽게 닦아 주십시오.
- 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 설치하십시오.

제품의 특징

■ 본체

1. 모니터와 경비실간의 배선은 BUS방식 배선으로 이루어지므로 기존 방식보다 설치가 용이합니다.
2. AC전원 220V 겸용 제품이므로 별도의 DC아답터를 부착할 필요가 없습니다.

사용상의 주의

- 가습기, 난로등을 가까이 두지 마십시오. 고온다습은 고장의 원인이 됩니다.
- 본체와 현관카메라를 떨어뜨리거나 강한 충격을 주지 마십시오.
- 강한자력(TV, 스피커등)이 발생하는 물체와 본체를 가까이 접근시키지 마십시오.
(화상이 흔들거리거나 찌그러져 고장의 원인이 될 수 있습니다.)
- 청소시 물 묻은 손, 또는 휘발성의 벤젠, 신나등을 사용하지 마십시오.
- 본체와 카메라 윈도우 부분을 수시로 닦아서 선명한 화질을 유지하십시오.
- 본 기기는 전자식 정밀기기로 만들어져 있으며, 내부에 고전압이 발생되므로 임의로 분해하지 마십시오.



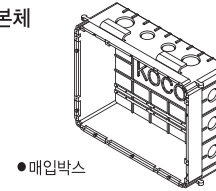
위의 경우는 고장의 주된 원인이 되므로 취급시 주의하여 사용하여 주십시오.

설치상의 주의

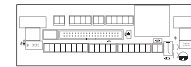
- 건물의 옥내 배선부에는 적당한 차단장치를 설치하여야 합니다.
- 전원코드는 컨넥터와 분리시 2차측이나 케이스에 접촉되지 않도록 고정시켜 주십시오.
- GND wire의 색상은 녹색/황색선이여야 하며 적절한 탄성을 가진 와사와 함께 Chassis에 고정
(그 부분에 GND표시)되어져야 합니다.

구성부품

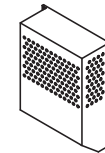
■ 본체



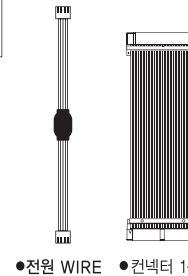
●매입박스



●터미널

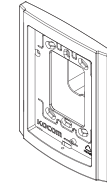


●전원장치 (SYC-801)

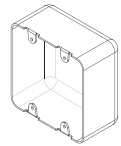


●전원 WIRE ●컨넥터 1종

■ 현관카메라의 구성부품



●더미



●2구형 스위치박스

※ 매입형 설치용 구성부품 - 포장제외품목이므로 필요시 구입처에 문의 바랍니다.



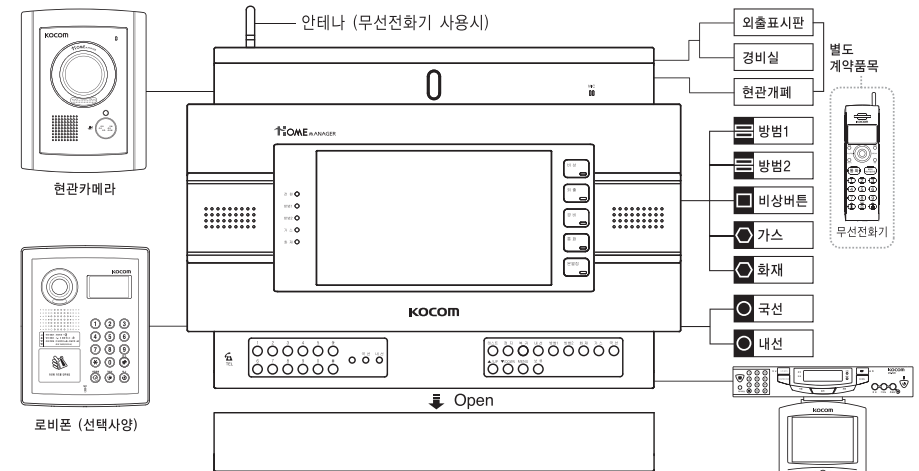
●더미와 매입박스 간 고정용 비스



●카메라와 더미 간 고정용 비스

※ 일부 구성부품은 포장물에서 제외되거나 또는 별도 판매됩니다.

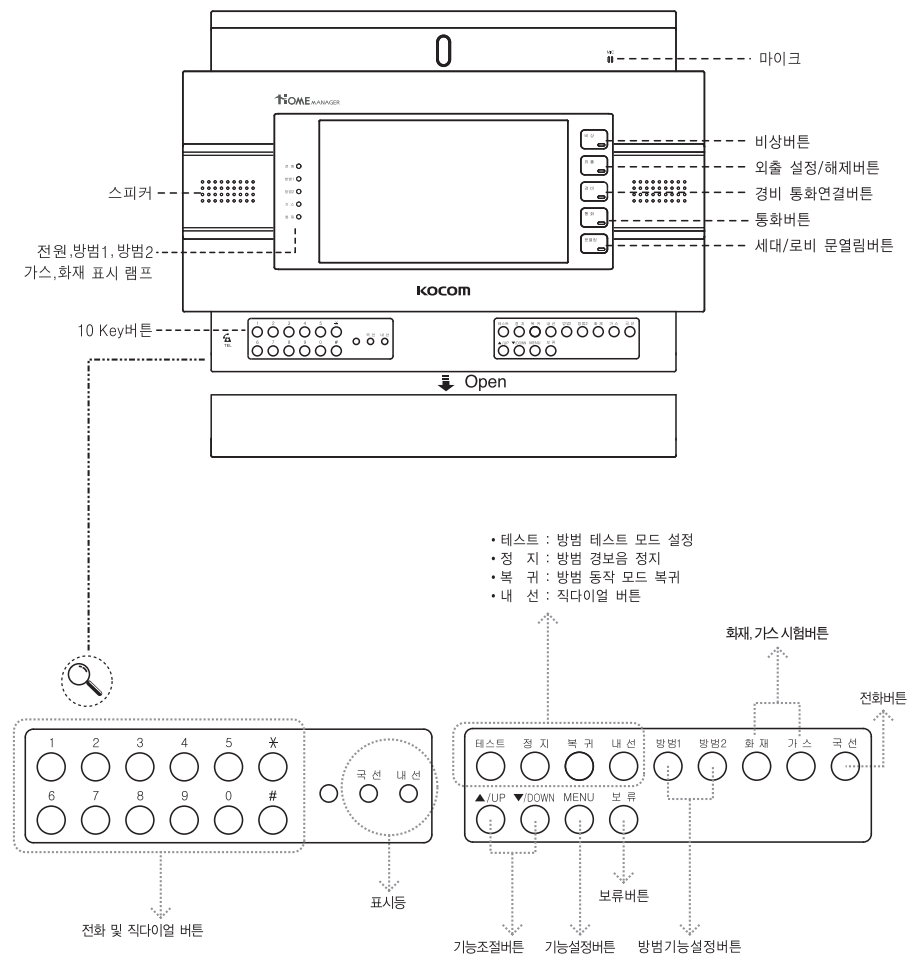
제품의 구성



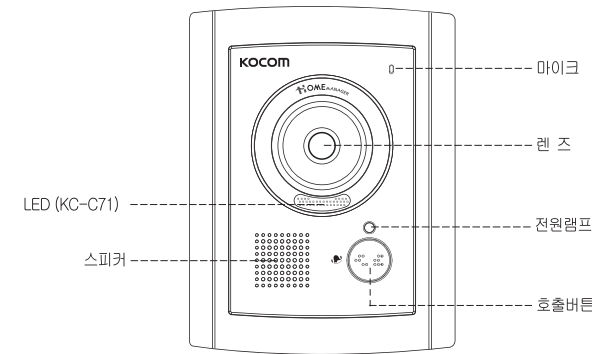
※ 사양에 따라 기능은 변경됩니다.

각부의 명칭

■ KHV-478

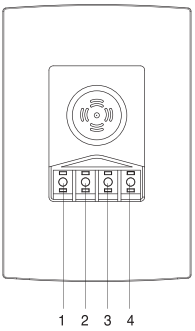


■ 현관 카메라 (KC-C70, KC-C71)

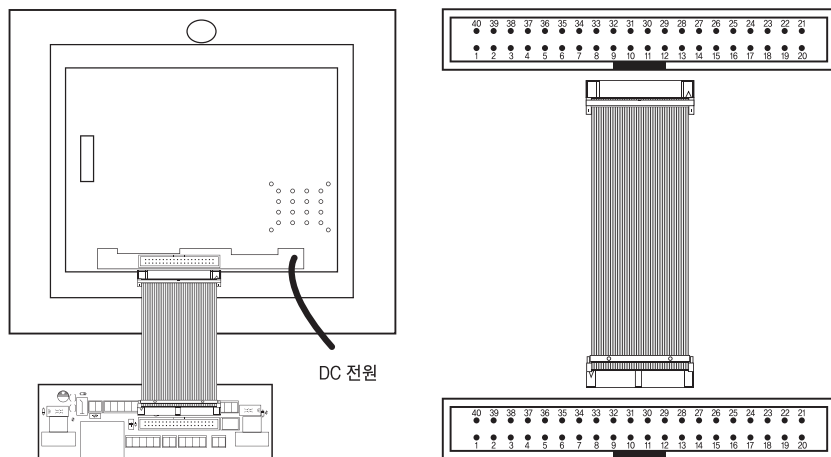


※ KC-C71 모델은 LED가 적용된 모델입니다.

■ 현관 카메라 (KC-C70, KC-C71) 배선 연결도



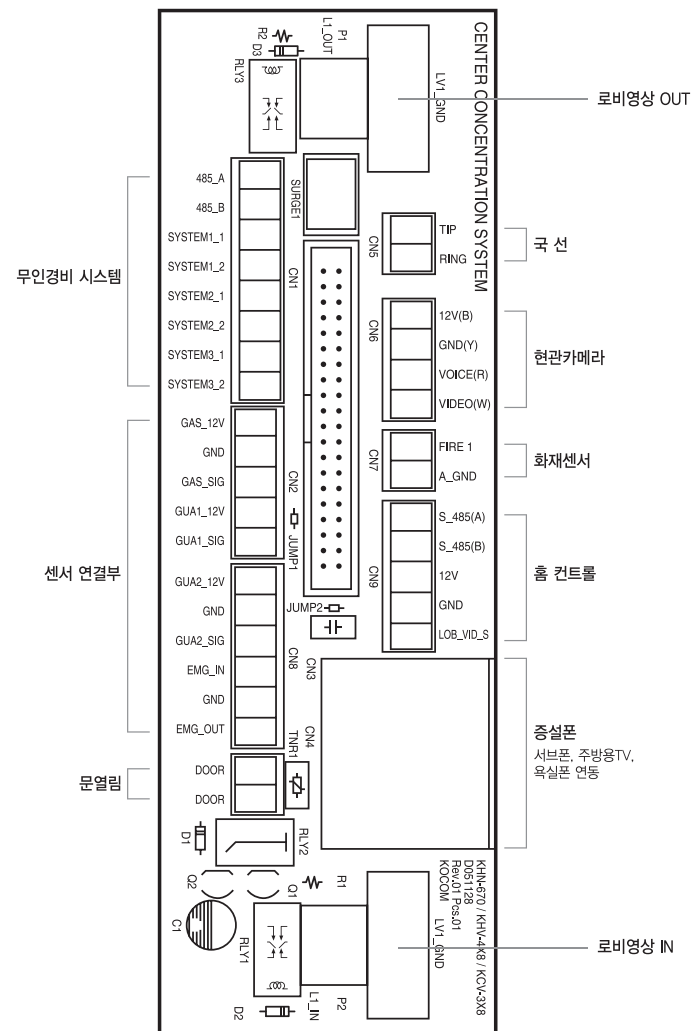
전체 배선도



■ 본체 및 터미널 PIN 사양

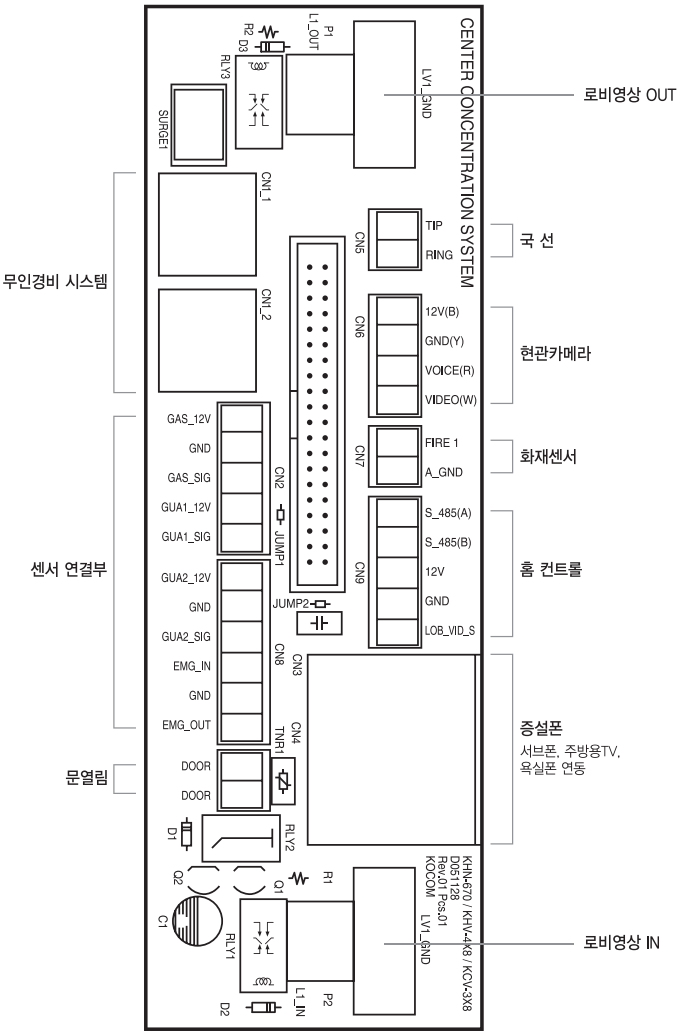
PIN 번호	TERMINAL(J10) / H.A(J7) PIN NAME	TERMINAL PIN 설명	PIN 번호	TERMINAL(J10) / H.A(J7) PIN NAME	TERMINAL PIN 설명
1	TIP (CN5)	국선 TIP	21	EMG_OUT (CN8)	비상_출력
2	N.C	공핀	22	A_GND (CN7)	아날로그 GND
3	485_A (CN1)	무인경비 RS-485(A)	23	FIRE 1 (CN7)	화재_입력
4	485_B (CN1)	무인경비 RS-485(B)	24	LOB_VID_S (CN9)	로비영상_SEL
5	SYSTEM1_1 (CN1)	경비/로비 통화1_1	25	Q1 TR(NF)에 동작신호를 줌.	현관문열림_신호
6	SYSTEM1_2 (CN1)	경비/로비 통화1_2	26	RJ45 (CN3)	SUB_PHONE1, 2 영상
7	SYSTEM2_1 (CN1)	경비/로비 통화2_1	27	RJ45 (CN3)	GND
8	SYSTEM2_2 (CN1)	경비/로비 통화2_2	28	RJ45 (CN3)	주방용TV 1, 2 영상
9	SYSTEM3_1 (CN1)	경비/로비 통화3_1	29	RJ45 (CN3)	GND
10	SYSTEM3_2 (CN1)	경비/로비 통화3_2	30	RJ45 (CN3 / CN9)	욕실폰 전원 / 홈 컨트롤 +12V
11	L1_IN / L1_OUT (P1, P2)	로비영상 +	31	RJ45 (CN3)	서브폰, 욕실폰, 주방용TV 통화 (-)
12	LV1_GND (P1, P2)	로비영상 -	32	RJ45 (CN3)	서브폰, 욕실폰, 주방용TV 통화 (+)
13	GAS_12V (CN2)	가스_PWR(+12V)	33	RJ45 (CN3)	서브폰, 욕실폰, 주방용TV 485_B
14	GND (CN2)	디지털 GND	34	RJ45 (CN3)	서브폰, 욕실폰, 주방용TV 485_A
15	GAS_SIG (CN2)	가스_신호	35	VIDEO (CN6)	현관카메라 영상
16	GUA1_12V (CN2)	방범1_PWR(+12V)	36	VOICE (CN6)	현관카메라 음성
17	GUA1_SIG (CN2)	방범1_신호	37	GND (CN6)	현관카메라 GND
18	GUA2_12V (CN8)	방범2_PWR(+12V)	38	+12V (CN6)	현관카메라 전원 +12V
19	GUA2_SIG (CN8)	방범2_신호	39	N.C	공핀
20	EMG_IN (CN8)	비상_입력	40	RING (CN5)	국선 RING

■ 터미널 배선도 (A형)



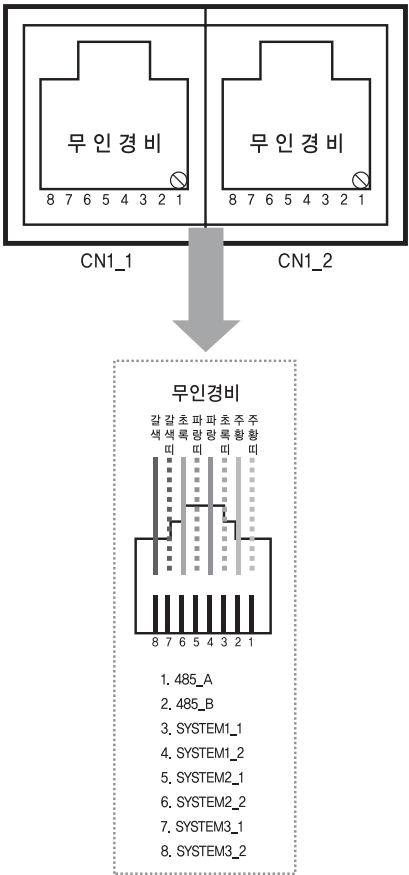
※ 본 터미널은 제품출고일자 기준이며 품질향상 및 성능개선을 위하여 변경될 수 있습니다.

■ 터미널 배선도 (B형)

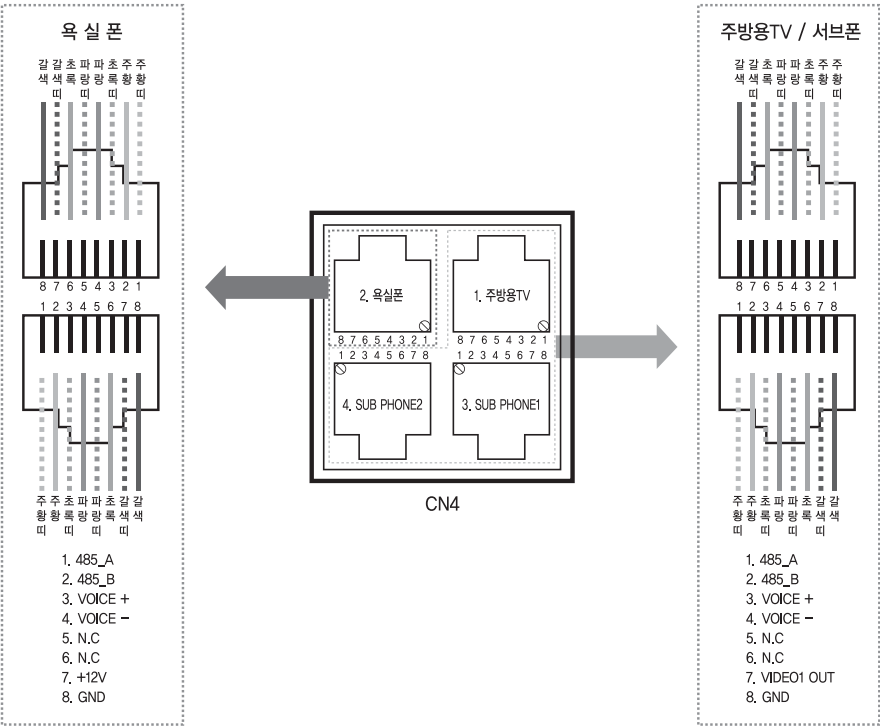


※ 본 터미널은 제품출고일자 기준이며 품질향상 및 성능개선을 위하여 변경될 수 있습니다.

■ 무인경비 PIN 사양 (B형)



■ 증설폰 PIN 사양 (A형 / B형 방식)

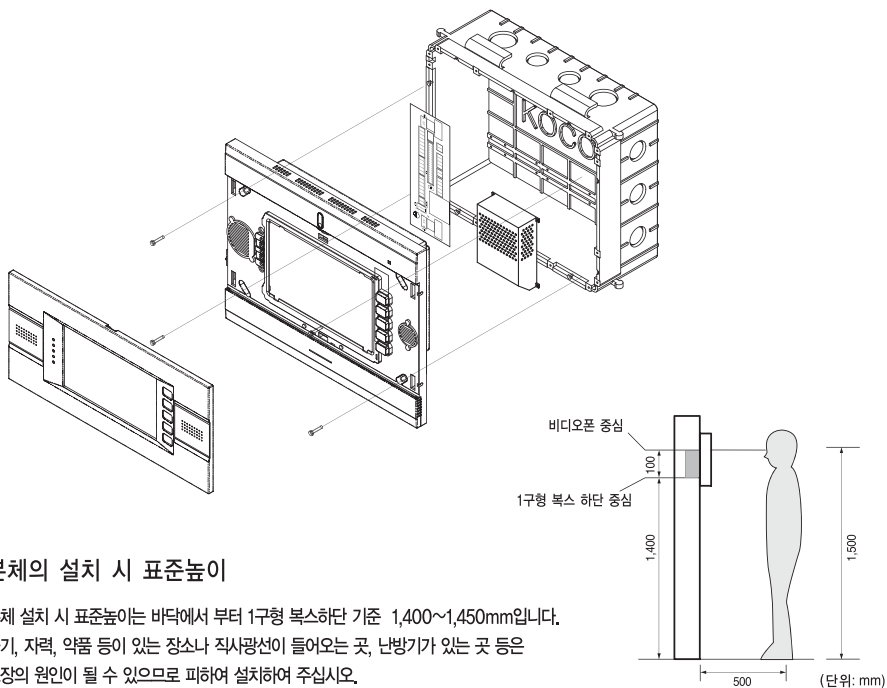


T. B. D.

- 1. A형 방식과 B형 방식 TERMINAL은 다르므로 꼭 구분하여 사용하기 바랍니다.
- 2. A형 방식과 B형 방식 모두 위 그림과 같이 RJ45 사양은 같습니다.
- ※ 욕실폰은 위 그림의 위치에만 꼽아 쓸 수 있습니다.
- (욕실폰 7번 PIN에 +12V 전원이 인가 되므로 욕실폰 위치에 주방용TV나 SUB PHONE을 사용할 경우 제품에 이상이 생길 수 있습니다)

본체 설치방법

■ 본체 설치



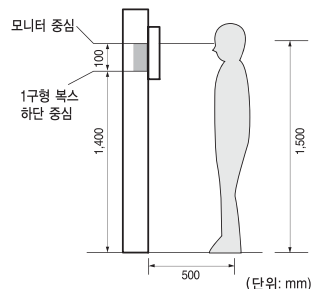
■ 본체의 설치 시 표준높이

- 본체 설치 시 표준높이는 바닥에서 부터 1구형 박스하단 기준 1,400~1,450mm입니다.
- 습기, 자력, 악품 등이 있는 장소나 직사광선이 들어오는 곳, 난방기가 있는 곳 등은 고장의 원인이 될 수 있으므로 피하여 설치하여 주십시오.

본체 설치 시 표준높이

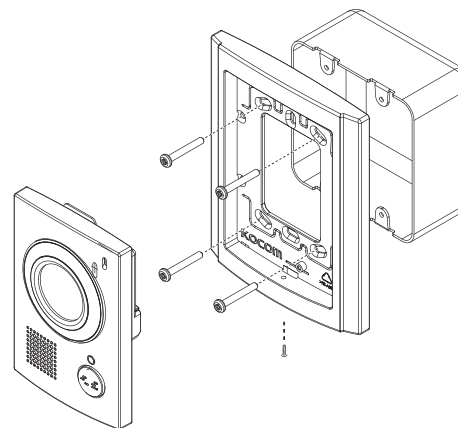


- 본체 설치 시 표준높이는 바닥에서 부터 1구형 박스하단 기준 1,400~1,450mm입니다.
- 습기, 자력, 악품 등이 있는 장소나 직사광선이 들어 오는 곳, 난방기가 있는 곳 등은 고장의 원인이 될 수 있으므로 피하여 설치하여 주십시오.

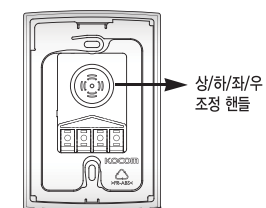


카메라 설치방법

■ 현관카메라 기본 설치방법 (KC-C70, KC-C71)



■ 렌즈 상/하/좌/우 조정방법

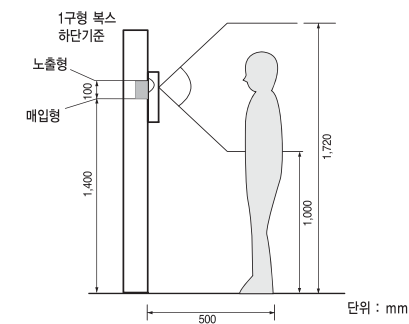


렌즈의 방향이 적합한지 상/하/좌/우 조정핸들을 확인 후 고정 하십시오.

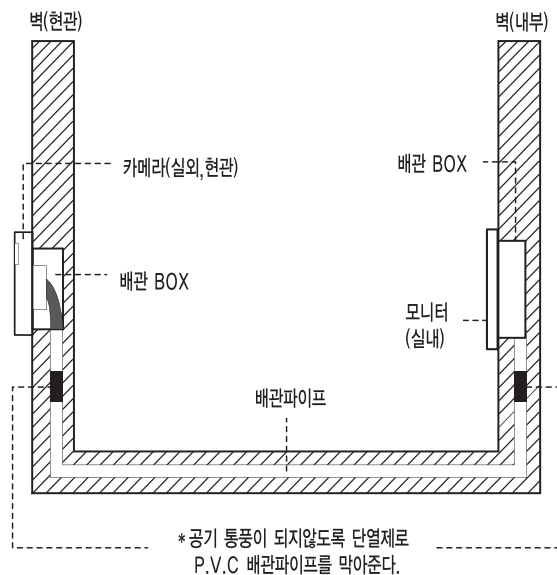
카메라 설치 시 표준높이



- 현관카메라의 표준높이는 바닥에서 부터 1구형 박스 하단 기준으로 1,400~1,450mm (매입형은 카메라 박스 기준으로 1,450~1,500mm)입니다.
- 현관카메라의 높이가 최저 1,250mm에서 1,550mm의 범위를 벗어날 경우 렌즈각도 조정만으로 원하는 화상의 조정이 불가능 하오니 현관 카메라 설치 시 높이에 주의 하십시오.



설치상 주의



*그림과 같이 배관 파이프를 막아줄때 실내 외간 온도차이를 막아주며 또한 현관카메라 윈도우의 습기와 성애 현상을 없애줍니다.



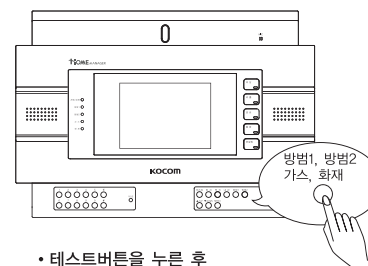
- 모니터 및 현관카메라 설치 시 직사광선 및 역광을 피하여 설치 하십시오.
- 현관카메라 설치 시 빗물이 닿지 않는 곳에 설치 하십시오. 모니터의 표준높이는 브라운관을 중심으로하여 바닥에서부터 1,450mm~1,500mm입니다.
- 현관카메라의 설치는 설치하고자 하는 곳의 벽면 시멘트가 완전히 건조된 상태에서 설치 하십시오.
- 영하 5℃ 이하 겨울철 설치 시에는 설치 후 약2시간 이상 경과후 연결 하십시오. 실내와 실외 온도 차이로 인한 모니터 및 카메라의 내부에 이슬 맺힐 현상으로 기기의 고장을 일으킬 수 있습니다.
- 모니터와 현관카메라 설치 장소는 직접 열을 받거나 가스의 유해현상이 심하게 발생하는 곳을 피하여 설치 하십시오.
- 방법1은 외각센서를 방법2는 내각센서를 설치하여야 합니다.

자체경보 테스트

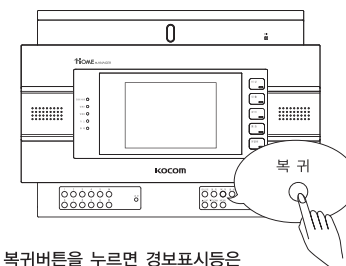
■ 테스트의 목적

긴급상황 발생에 대비해서 경비실에 통보가 되지 않고 시스템만 동작시켜 긴급상황시 시스템의 고장으로 인한 피해를 줄이기 위해 자체점검을 할 수 있는 기능입니다. (단, 센서점검은 안됩니다. 센서점검까지 하실 경우에는 센서를 동작시켜 점검 하여야 하며 센서 동작점검은 관리 사무실 또는 코콤 A/S본부로 문의하신 후 점검 하십시오.)

■ 테스트 방법



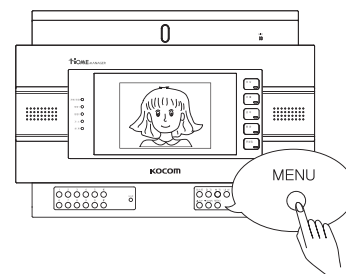
- 테스트버튼을 누른 후
- 비상 또는 방법버튼을 누르면 해당 경보음이 발생합니다. 해당표시등은 점멸합니다.



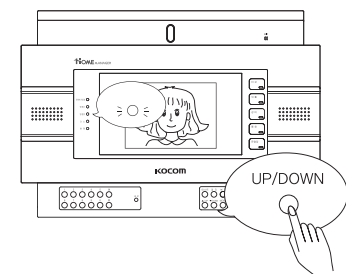
- 복귀버튼을 누르면 경보표시등은 꺼지며 경보등은 정지됩니다.
- 정지 버튼을 누르면 경보표시등과 경보LED는 점멸하고 경보음은 울리지 않습니다.

화면조절 및 호출음 조절

■ 화면조절(색상)

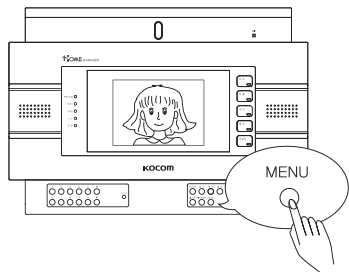


- MENU 버튼을 누릅니다. 현관 영상이 나타납니다.

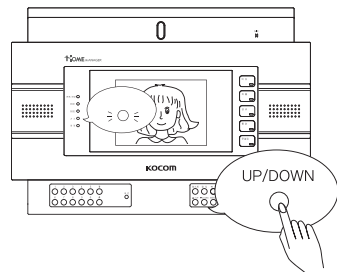


- 좌측 LED중 세번째 LED가 점등됩니다.
- UP/DOWN키를 이용하여 화면의 색상을 조절합니다. 색상조정 후 5초가 지나면 좌측 LED 중 세번째 LED가 소등되며 화면조절모드가 해제됩니다.

■ 화면조절(밝기)

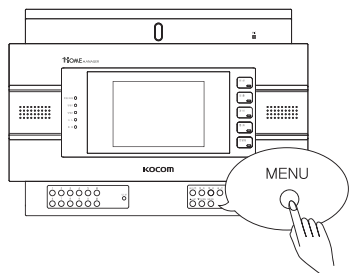


- MENU 버튼을 2회 누릅니다.
현관 영상이 나타납니다.



- 좌측 LED중 네번째 LED가 점등됩니다.
- UP/DOWN키를 이용하여 화면의 밝기를 조절합니다.
밝기 조절 후 5초가 지나면 좌측 LED중 네번째 LED가 소등되며 화면조절모드가 해제됩니다.

■ 호출음 조절



- MENU 버튼을 3회 누릅니다.
현관 영상이 나타납니다.

▶ 국선 호출음 조절

- MENU 버튼을 누르면 좌측 LED중 다섯번째 LED가 점등하고 국선 LED가 점멸합니다.
- 이때 UP/DOWN키를 사용하여 호출음의 크기를 조절합니다.
호출 조정 후 5초가 지나면 좌측 LED중 다섯번째 LED와 국선 LED가 소등되며 국선 호출음 조절모드가 해제됩니다.

▶ System (경비, 공동현관, 내선) 세대간 통화

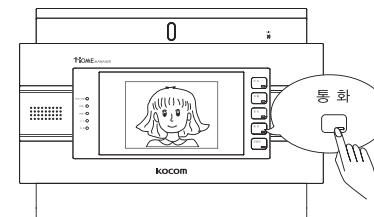
- 다시 한번 MENU 버튼을 누르면 좌측 LED중 다섯번째 LED가 점등하고 경비 LED가 점멸합니다.
- 이때 UP/DOWN키를 사용하여 호출음의 크기를 조절합니다.
호출 조정 후 5초가 지나면 좌측 LED중 다섯번째 LED와 경비와 내선 LED가 소등되며 경비, 내선, 로비폰 호출음 조절모드가 해제됩니다.

▶ 현관카메라 호출음 조절

- 좌측 LED중 다섯번째 LED가 점등하고 통화 LED가 점멸합니다.
- 이때 UP/DOWN키를 사용하여 호출음의 크기를 조절합니다.
호출 조정 후 5초가 지나면 좌측 LED중 다섯번째 LED와 통화 LED가 소등되며 세대현관 호출음 조절모드가 해제됩니다.

현관통화 (공통기능)

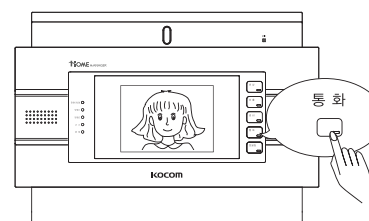
■ 방문객이 찾아왔을때의 현관통화 방법



- 방문객이 현관에서 현관카메라의 호출버튼을 누르면 실내의 모니터에 호출음이 울리고 화면이 자동으로 켜지면서 방문자의 모습이 나타납니다.
(통화 LED점멸)

- 통화버튼을 누르고 통화합니다.
- 통화가 끝난후 통화버튼을 누르면 화면이 꺼집니다.
단, 3분이상 통화시에는 자동으로 통화가 끊어집니다.
다시 통화하고자 할 때에는 통화버튼을 눌러주십시오.

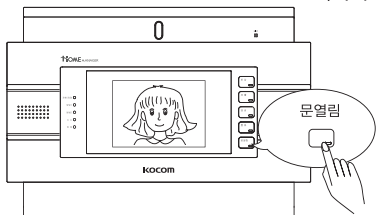
■ 방문자의 모습 확인 및 통화 하고자 할 때



- 대기상태에서 통화 버튼을 누르면 화면이 자동으로 켜지며 방문객의 모습이 나타납니다.
(30초 후 자동으로 화면은 꺼집니다).
- 다시 통화 버튼을 누르면 현관카메라와 통화가 이루어지며 다시 한번 더 누르면 화면이 꺼지며 통화도 종료됩니다.

현관문 자동개폐 (Option 사양)

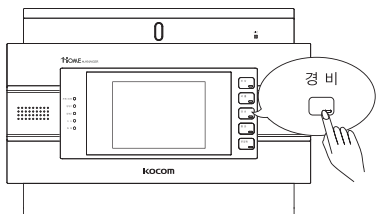
- 본 기능은 공동현관 또는 세대현관문에 개폐기를 설치한 뒤 본체와 연결하여야 사용 가능합니다.
(개폐기는 DC 개폐기만 사용 가능합니다 / Option 사양)



- 현관의 방문객을 화면을 통하여 확인 후
- 문열림 버튼을 누르면 현관문의 개폐기가 동작합니다.

경비실 통화

- 세대에서 경비실 호출통화 *본 기능은 경비실 기기가 설치되어야 사용 가능합니다.

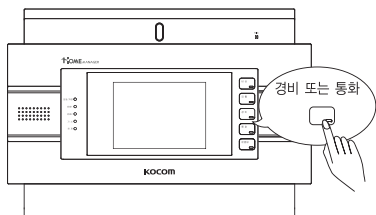


- 경비 버튼을 누른 후 경비실에서 응답을 하면 통화가 이루어 집니다.
- 경비실과 세대간 통화시간 3분이 지나면 자동으로 통화가 끊어집니다.

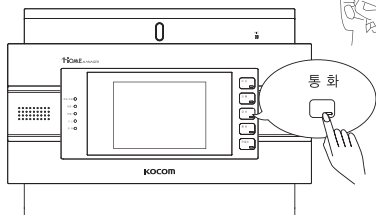
- 경비실에서 세대호출 통화

세대 본체에 호출음이 울리고 통화 또는 경비 버튼을 누르면 경비실과 통화가 됩니다.

- 경비실, 현관에서 동시에 호출신호가 들어올 때



- 경비실과 현관에서 동시에 호출신호가 울리면 (경비, 통화 LED점멸) 경비나 통화버튼을 누르면 경비실 우선통화가 됩니다.

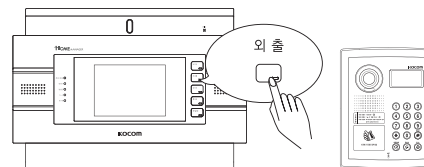


- 다시 한번 통화버튼을 누르면 현관통화가 이루어 집니다.

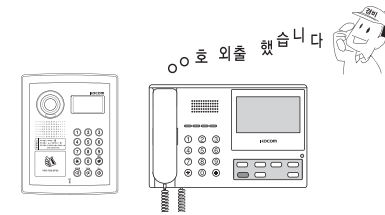
공동현관 우회통화기능

- 부재 시 방문객이 공동현관에서 세대호출하면

※ 본 기능은 공동현관에 공동현관기기(로비폰)가 설치되어 있어야 합니다.



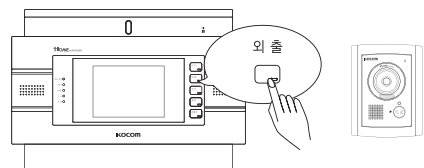
- 부재 시에 외출버튼을 눌러놓은 상태에서 방문객이 공동현관카메라에서 세대 호출을 하면 경비실로 호출이 갑니다.



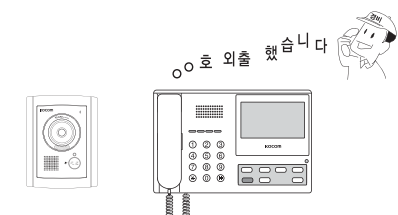
- 경비실에서 통화연결을 하면 공동현관 방문객과 경비실간 통화가 이루어져 부재중임을 알려줍니다.

세대현관 우회통화기능

- 부재 설정 시 방문객이 세대현관에서 호출하면

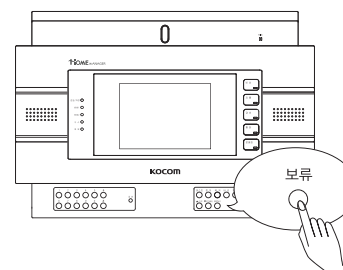


- 부재 시에 외출버튼을 눌러놓은 상태에서 방문객이 세대현관카메라에서 호출을 하면 경비실로 호출이 갑니다.



- 경비실에서 통화연결을 하면 세대현관 방문객과 경비실간 통화가 이루어져 부재중임을 알려줍니다.

국선 통화 시 보류기능

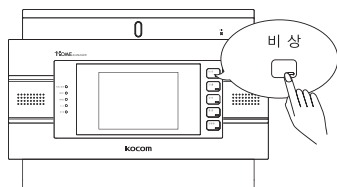


- 국선 통화 시 경비, 로비, 현관에서 호출이 오면 "보류" 버튼을 누르고 해당 통화버튼을 누르면 통화가 됩니다.
다시 "보류" 버튼을 누르면 국선 통화가 연결됩니다.

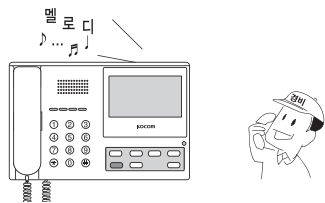
방법 기능

- ※ 출동경비 연동 시 해당 기능은 해당 출동경비 업체의 별도의 매뉴얼을 참고바랍니다.
- ※ 방법1은 외각 센서를 방법2는 내각센서를 설치하여야 합니다.

■ 비상상황 시 동작설명

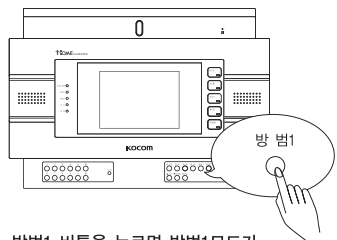


- 집안에 긴급한 상황이 발생하면 비상버튼을 누릅니다. (비상표시등 점멸)

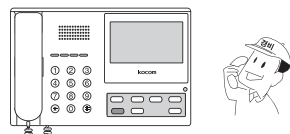


- 경비실에는 경보음이 발생한 세대의 호실번호가 표시되고 호출음이 울립니다.

■ 방법1모드 설정 및 도둑침입 시 동작설명 (외각센서)

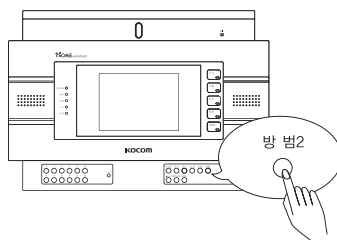


- 방법1 버튼을 누르면 방법1모드가 설정됩니다. (방법1 LED점등)

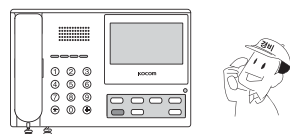


- 방법1 센서가 동작을 하면 방법1 LED는 점멸하고 경보음이 발생하며 경비실로 통보합니다.

■ 방법2모드 설정 및 도둑침입 시 동작설명 (내각 센서)

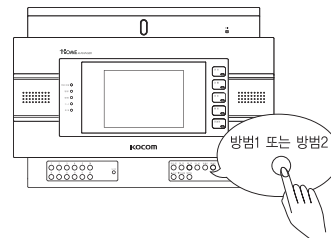


- 방법2 버튼을 누르면 방법2모드가 설정됩니다. (방법2 LED점등)
- 만약 '삐삐삐삐' 소리가 나면 방법2 미사용 상태입니다.
- 방법2 미사용 상태일 경우 방법2모드가 설정되지 않습니다.

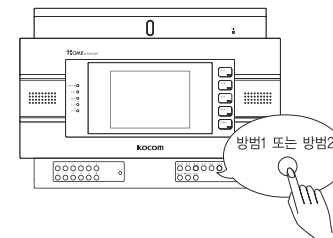


- 방법2 센서가 동작을 하면 방법2 LED는 점멸하고 경보음이 발생하며 경비실로 통보합니다.

■ 방법모드 설정 및 도둑 침입 시 동작설명

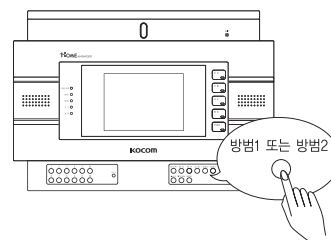


- 방법1 또는 방법2 버튼을 누를 때 방법1이나 방법2 센서가 연결되어 있지 않거나 문이 열려 있으면 방법 모드는 설정되지 않고 경보음만 송출합니다.

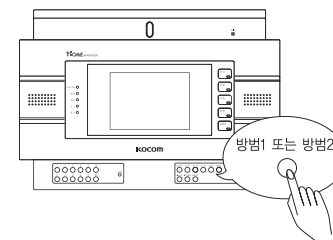


- 방법설정이 안되면 해당 방법의 센서가 붙어있는 문을 닫고 방법설정을 합니다.
- 적외선 감지기의 경우 감지기 근처에 움직이는 물건이 없도록 한 후 방법설정을 합니다.

■ 방법모드 해제방법

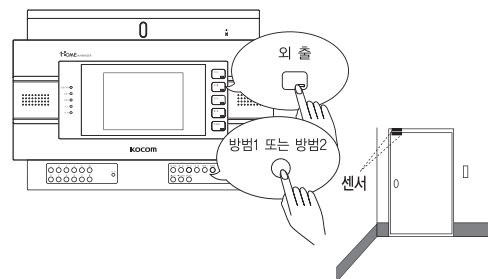


- 방법 설정된 버튼을 눌러 방법 LED가 꺼지도록 (방법 설정 해제)합니다. (방법 해제는 감지기가 설치된 문이 닫혀 있어야 합니다.)



- 방법 경보음이 울리면 열려있는 문을 닫고 방법1 또는 방법2 버튼을 누르면 해당LED는 소등되고 방법모드가 해제됩니다.

■ 외출 시 방법모드 설정방법

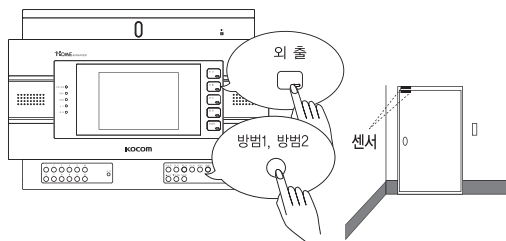


- 외출하기 직전에 외출버튼을 누르면 외출 표시등이 점등됩니다.
- 외출버튼을 누른 후 방법1, 2 버튼을 누르고 60초 이내에 방법센서가 부착되어 있는 문밖으로 나가셔야 합니다.
- 방법1, 2 버튼을 누른 후 60초 동안은 외출 LED가 점멸 합니다.
- 외출버튼과 방법1, 2 버튼을 누르고 60초 후에 방법센서가 부착되어 있는 문이 열리면 40초 후 방법경보음이 발생합니다.
- 방법1, 방법2 센서 모두 사용 할 경우, 방법1, 방법2 버튼을 눌러야 합니다.

※외출 시 방법모드 설정 시 주의사항!!!

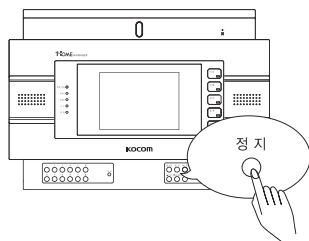
- 실내 문단속을 확인하여 주시기 바랍니다. 만약 문이 열려 있거나 센서가 동작되어 있는 상태에서 외출 방법모드를 설정하면 60초 후 경보가 울립니다.

■ 외출 후 귀가 시 방법모드 해제방법



• 외출 후 귀가 시 문을 열고 들어오면 (방법 표시등 점등) 40초 이내에 경보복귀 버튼을 누른 후 방법모드 및 외출모드를 해제하여야 합니다.

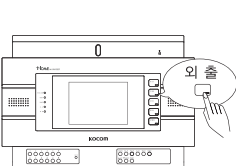
■ 경보정지 동작설명



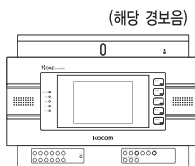
• 경보음이 발생하고 있을때 정지 버튼을 누르면 음성경보음이 정지합니다.
• 복귀버튼을 누르면 경보음은 해제되고 경비실 통보도 중지 합니다.



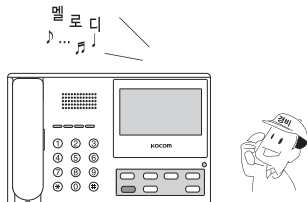
■ 외출모드 설정 및 긴급상황 발생 시 동작설명



• 세대 외출 시 외출버튼을 누릅니다. (외출LED점등)

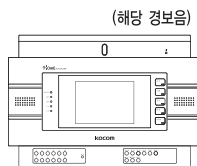


• 긴급상황이 발생하면 경보음이 발생합니다.

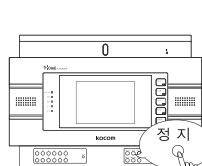


• 경비실에는 경보세대 호실번호가 표시되고 표시창에 긴급상황이 표시 됩니다.

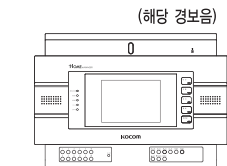
■ 경보정지 시 긴급상황이 발생하면



• 경보음이 발생하고 있을 경우 해당 표시등이 점멸하고

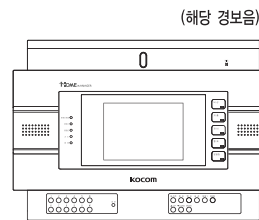


• 정지 버튼을 누르면 경보음이 정지합니다.

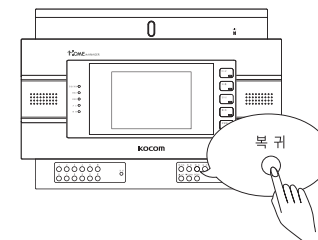


• 경보정지중 또다른 긴급상황이 발생하면 경보정지모드는 해제되고 처음 경보음과 새로 발생한 경보음이 순차적으로 발생합니다.

■ 경보복귀 시 동작설명



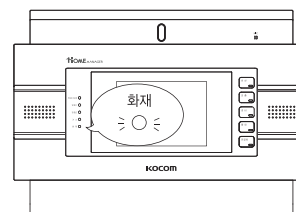
• 경보음이 발생하고 있을 때 또는 경보정지 시



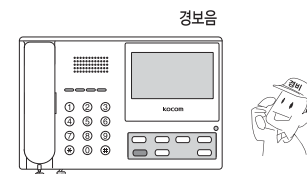
• 복귀 버튼을 누르면 경보음이 정지하고 경보상태는 원상복귀되며 경보표시등은 소등됩니다. (RESET)

방재 기능

■ 화재 발생 시 동작설명 (본 기능은 화재, 가스센서가 설치되어 있는 곳에만 가능합니다.)

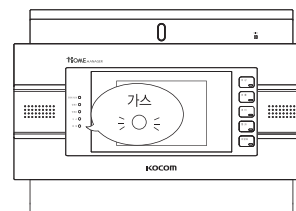


• 화재 발생 시 화재 경보음이 발생합니다. (화재표시등 점등)

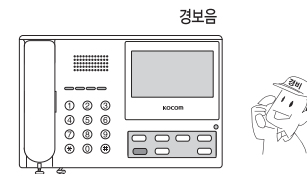


• 경비실에서는 경보음이 발생한 세대의 호실번호가 표시되고 호출음이 울립니다.

■ 가스 누설 시 동작설명



• 가스가 누설되고 있는 경우 가스 경보음이 발생합니다. (가스 표시등 점등)

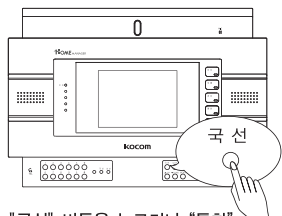


• 경비실에서는 경보음이 발생한 세대의 호실번호가 표시되고 호출음이 울립니다.

※ 방재 기능 동작 시 다른 기능들이 제약을 받을 수 있습니다. '정지' 버튼을 눌러 경보음을 끄거나, '복귀' 버튼을 눌러 센서 기능을 복귀 시켜야 합니다. (경보상태를 발생시킨 상황이 해제되었을 때에만 경보복귀 기능이 동작합니다.).

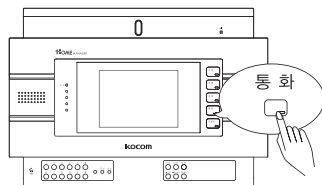
통화중 호출 시 동작방법

■ 경비실이나 현관통화중 국선에서 호출 시



- "국선" 버튼을 누르거나 "통화" 버튼을 누르면 국선통화가 됩니다.

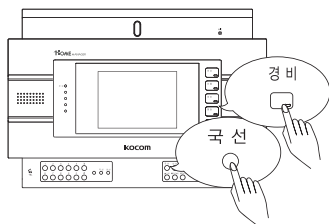
■ 국선 통화중 현관카메라에서 호출 시



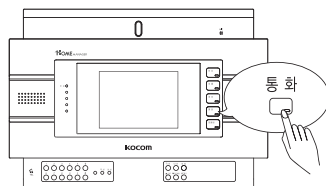
- "통화" 버튼을 누르면 현관통화가 됩니다.

우선순위통화

■ 국선, 경비실, 현관에서 동시에 호출신호가 들어올때 (동시에 2개소 통화불가)

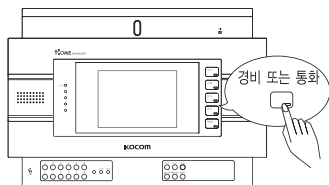


- 국선, 경비실, 현관에서 동시에 호출신호가 올리면(호출대상 LED점멸) 국선, 경비 중 누른버튼이 우선통화가 됩니다.

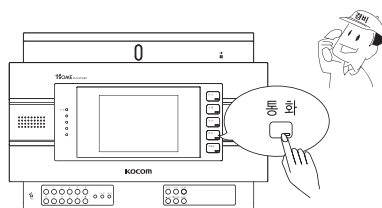


- "통화" 버튼을 누르면 전화가 연결 됩니다. (국선LED점등)
- 국선, 경비실, 현관 호출신호가 올리면 자동으로 전화가 최우선적으로 통화가 됩니다.
- 통화가 끝난후 통화버튼을 누르면 경비실과 현관순으로 통화가 됩니다.(국선 LED소등)

■ 경비실, 현관에서 호출신호가 들어올 때

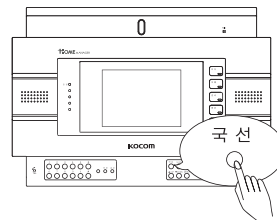


- 경비실과 현관에서 동시에 호출신호가 올릴 때 (경비, 통화 LED점멸) 경비 또는 통화버튼을 누르면 경비실 통화가 우선이 됩니다.



- 다시 한번 "통화" 버튼을 누르면 현관 통화가 연결 됩니다.

전화통화방법

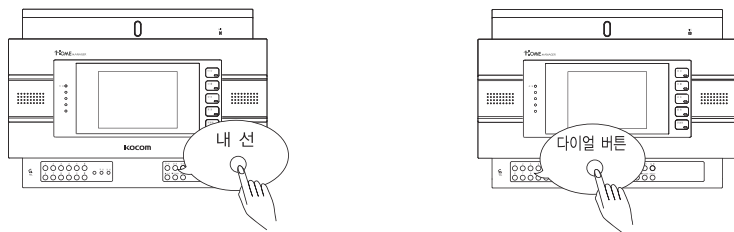


- 전화벨이 울리면 "국선" 버튼 또는 "통화" 버튼을 누르면 통화 됩니다.
- 전화 발신은 국선버튼을 누르고 전화번호를 누르면 됩니다.
- 사용자 환경에 따라 국선 감도가 다를 수 있습니다. 통화시에 UP/DOWN키를 이용하여 통화감도를 알맞게 조절 하십시오.

※ 무선전화기 연동 기능 및 화상메모리 기능은 별도의 사용설명서를 참고하여 주십시오.

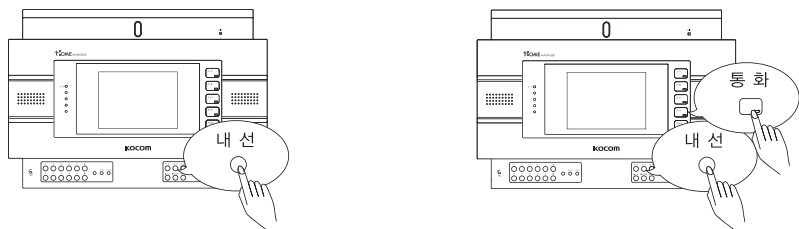
직다이얼 통화기능 (세대와 세대통화)

■ 타세대로 호출을 할 때



- 타세대로 직접 호출 할 경우 상대방이 받을때 까지 내선 LED는 계속 점멸하여 만약 받지 않으면 30초 후 내선 LED가 OFF됩니다.
- 본체의 "내선" 버튼을 누릅니다.
- 호출 하고자 하는 해당 동/호 번호를 5초 이내에 누릅니다.
만약 "내선" 버튼을 누른 뒤 5초가 지나면 통화 연결이 종료 됩니다.
다시 호출을 하려면 "내선" 버튼을 누른 뒤 해당 동/호를 누르시기 바랍니다.
예) 102동 302호를 호출할 경우
1+0+2+*+3+0+2+# 을 누르면 해당세대로 호출을 할 수 있습니다.
(다른방법 : 0+1+0+2[동 번호 4자리]+0+3+0+2[세대 번호 4자리]를 누르면 해당세대로 호출을 할 수 있습니다)
- 같은 동에서 호출할 경우 (3+0+2+#)만 누르면 됩니다. 즉, 같은 동에서는 호 번호만 누르면 됩니다.
관리실 호출 (통합 관리실에 시스템이 설치된 경우) : 경비 버튼을 3초이상 누르면 통합 관리실로 호출이 됩니다.
- 다른세대 호출종일 경우 내선 LED가 점멸됩니다.

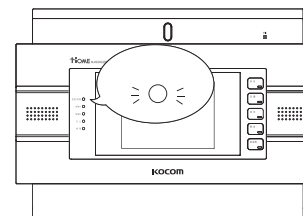
■ 직다이얼 호출이 왔을 경우 (타 세대에서 호출이 올 경우 통화시간은 3분입니다.)



- 타세대에서 호출이 오면 본체의 내선 LED가 점멸되며 본체에서는 BELL이 울립니다.
- 이때 통화를 원하면 본체의 "통화" 또는 "내선" 버튼을 누르면 통화 연결이 됩니다.
- 통화 종료 시에는 "통화" 버튼을 누르거나 "내선" 버튼을 누르면 통화가 종료 됩니다.
또한 통화 중에 송신 측 또는 수신 측 중 하나를 종료하면 나머지 하나도 자동 종료 됩니다.

주차관제 기능 (※Option 기능)

※ 본 기능은 주차관제 기기가 설치되어야 사용 가능 합니다.



1. 차량 등록

- 주차관제 기능을 사용하려면 반드시 세대 차량을 주차관제 서버에 등록 하셔야 합니다.
차량등록은 관리실에 문의 바랍니다.

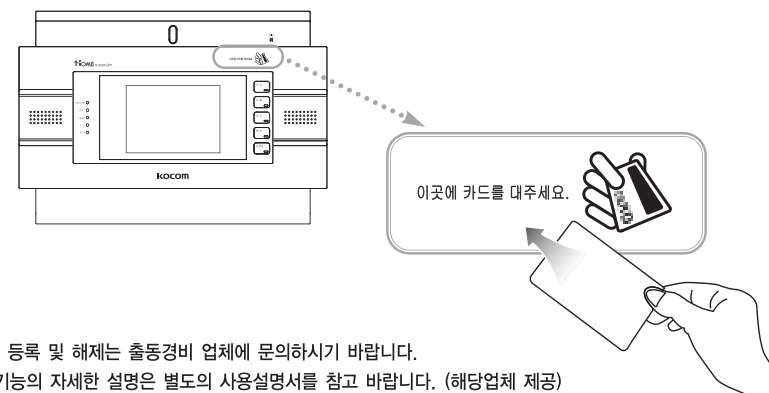
2. 세대 차량 단지 내 입차 시

- 등록된 차량이 단지 내로 입차하면 세대 기기의 전원/차량 LED가 점멸하며, 음성멘트 또는 멜로디가 발생합니다.
(위의 동작이 약 10초동안 발생함)

[주의] 본 기능은 차량도착을 알리는 기능이며, 차량의 출입통제는 할 수 없습니다.

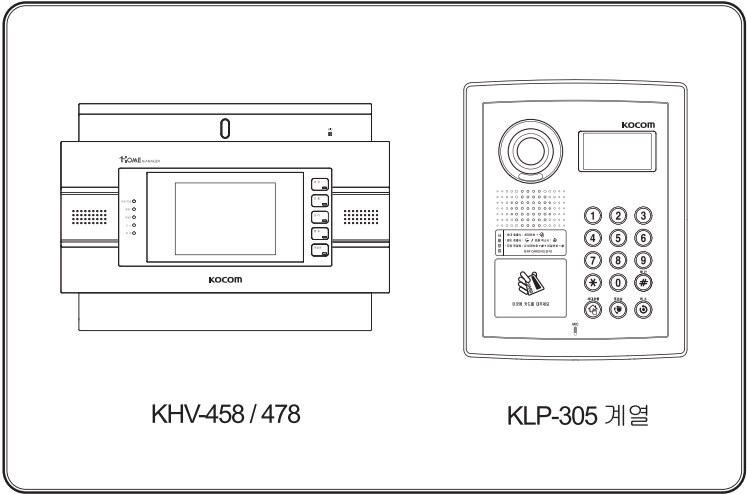
RF-카드 기능 (※출동경비 연동 시 Option 기능)

※ 본 기능은 출동경비 장비와 연결되어야 하며 출동경비 서비스에 가입하셔야 사용이 가능합니다.



1. 카드 등록 및 해제는 출동경비 업체에 문의하시기 바랍니다.
2. 본 기능의 자세한 설명은 별도의 사용설명서를 참고 바랍니다. (해당업체 제공)

코콤 비디오폰 사용설명 (무인경비용)



KHV-458 / 478

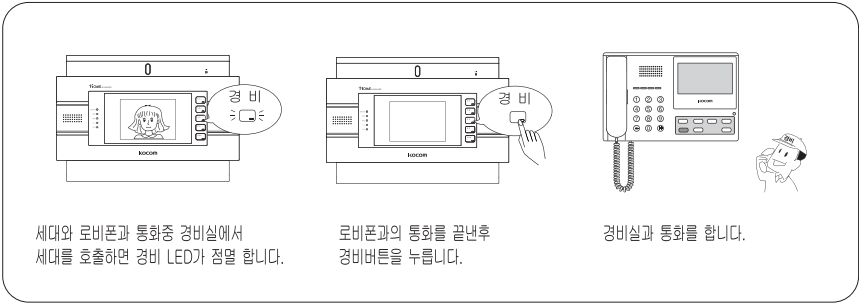
KLP-305 계열

사용방법 (동작설명)

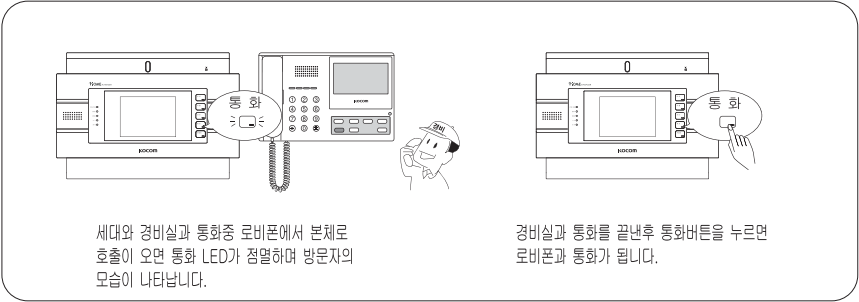
■ 세대에 로비호출신호가 들어올 때



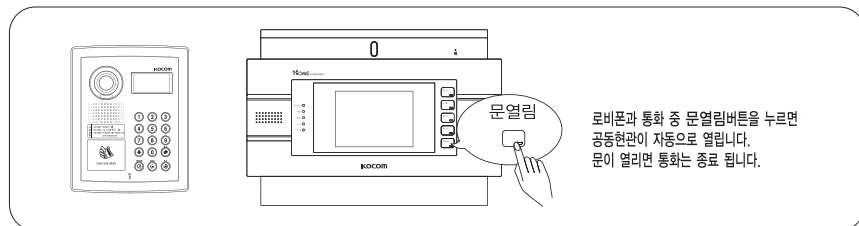
■ 로비폰과 통화중 경비실 호출신호가 들어올 때



■ 세대와 경비실과 통화중 로비폰에서 호출신호가 들어올 때

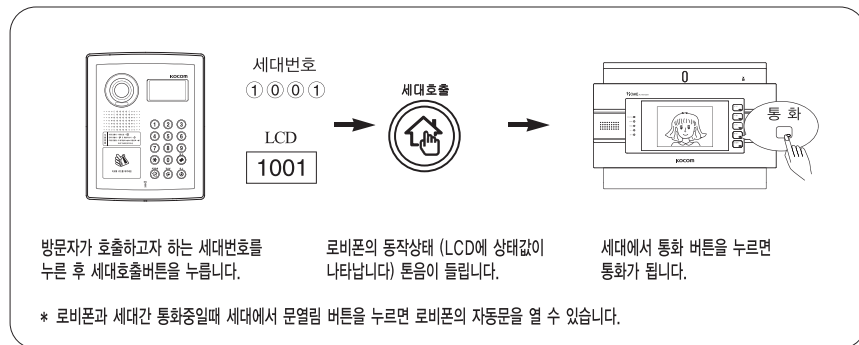


■ 공동현관개폐

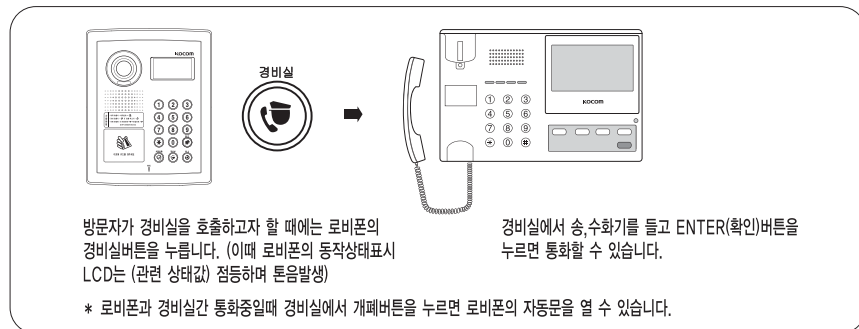


사용방법 (동작설명)

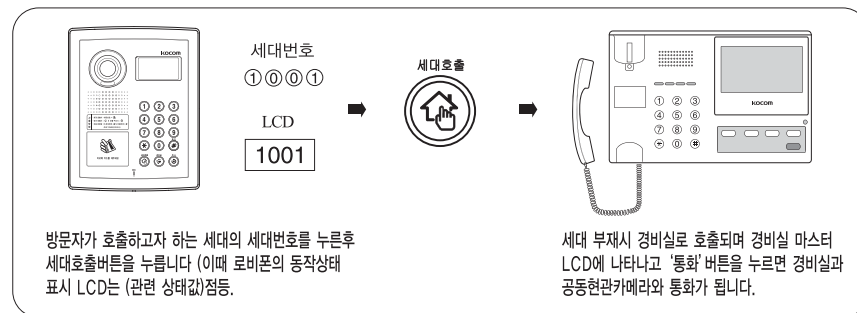
■ 로비폰에서 세대 호출방법



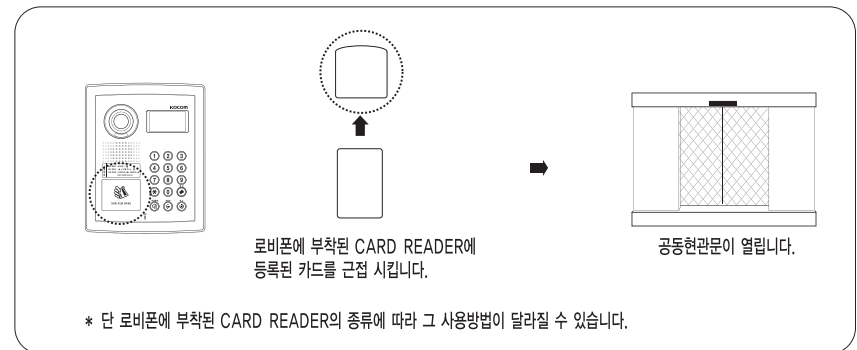
■ 로비폰에서 경비실 호출방법



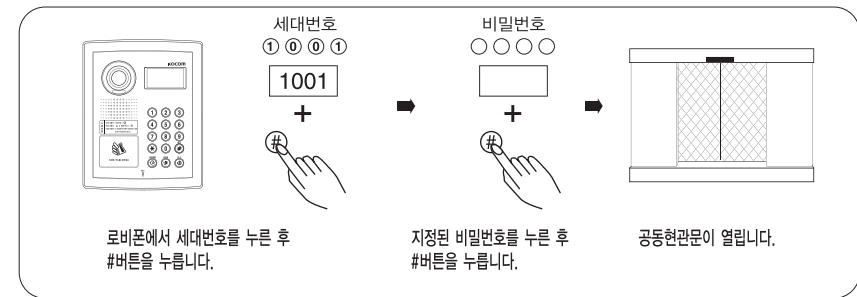
■ 세대 부재 설정 시



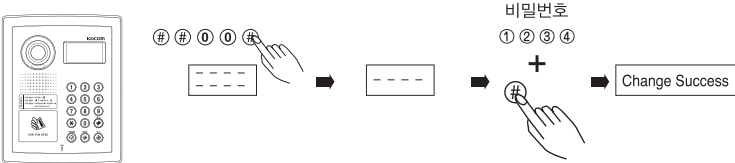
■ 로비폰에서 RF Card 사용 방법



■ 비밀번호로 공동현관 개폐방법



■ 공동현관에서 세대 비밀번호 등록 및 변경 방법



공동현관에서 세대비밀번호 변경은 통화중에만 가능합니다.

##00#을 순서대로 누르면 == == 이 표시되며 10초 동안 점등합니다.

10초 후 표시부에 - - - - 으로 바뀌면 원하는 비밀번호 네자리를 누른 후 #버튼을 누릅니다. 'Change Success' 표시가 되면 비밀번호 변경이 된 것 입니다.

* 비밀번호 변경 도중에 통화가 끊어지면 비밀번호 변경이 취소 됩니다.

* 비밀번호 사용 시 주변에서 볼 수 있으므로 주의하시기 바랍니다.

고장수리를 의뢰하시기 전에

고장수리를 의뢰하시기 전에 다음사항을 확인하여 주십시오.
확인후에도 이상이 있을 경우에는 가까운 서비스점에 문의하여 주십시오

경 보 상 황	확 인 사 항	조 치 방 법
• 전원이 들어오지 않는다	• 전면 하단부의 스위치가 켜져 있는지 확인 하십시오.	• 전원 스위치를 켜십시오.
• 공동현관 및 경비실 통화가 안된다.	• 공동현관과 경비실이 설치 되어 있습니까?	• 공동현관기와 경비실 통화 가능 여부를 경비실로 문의 하십시오. • 전면 하단부의 스위치를 Off-On하십시오.
• 방법설정이 안된다 • 방법경보음이 해제되지 않는다.	• 문이 열려있지 않습니까? (방법센서 동작상태) • 방법센서 배선이 단선되지는 않았습니까?	• 문을 닫으십시오. • 단선된 배선을 원상복귀 시켜야 합니다.
• 경보복귀가 안된다.	• 해당경보센서를 확인 하셨습니까? • 해당경보센서 배선이 단선 또는 합선되지 않았습니까? • 센서가 설치된 문이 열려 있지 않습니까?	• 경보발생 요인을 확인 후 해제시켜야 경보복귀 버튼이 동작을 합니다. • 단선 또는 합선된 배선을 원상복귀 시켜야 합니다. • 문을 닫아야 합니다.
• 현관, 경비, 호출음이 들리지 않는다.		• 전면 하단부의 스위치를 Off-On하십시오.

KOCOM [품질보증서]

1. 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
2. 저희 코콤 홈오토메이션 제품을 정상적으로 사용함에 있어 제조상의 결함으로 인하여 고장이 발생하였을 경우 구입하신 일로부터 1년간 무상으로 A/S해 드립니다.
3. 다음의 경우에는 보증기간중 일지라도 유상으로 A/S해 드립니다.
가. 사용자의 이동 또는 취급부주의로 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 요청시에는 보증서를 꼭 제시해 주십시오.

* 본 제품의 성능 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

제 품 명	홈오토메이션
모 델 명	KHV-478
종 식 별	간이형 수신기
형 식 번 호	
제 조 번 호	
구 입 일	년 월 일
보 증 기 간	구입일로 부터 1년
판 매 점	
판 매 점 주 소	



주식회사 코콤 경기도 김포시 고촌읍 아라욱로 22
A/S : 1577-0051
www.kocom.co.kr