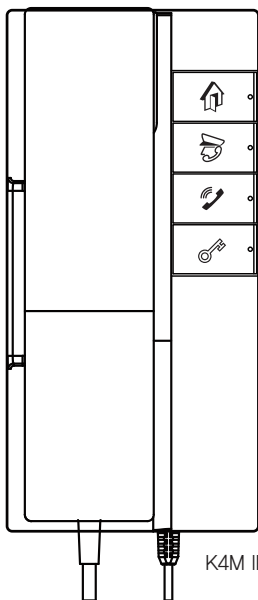


아파트식 인터폰

K4M IP-4T 사용설명서

- 현관 자기와의 호출 및 통화 기능
- 로비폰 통화 및 공동 현관문 개폐 기능
- 경비실 마스터 상호 호출 및 통화 기능
- 비상 통보 기능



K4M IP-4T

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



목 차

안전상의 주의사항	3~4
제품 구성	5
제품 사양	5
설치 방법	6
각 부분의 설명과 기능	6
외부 결선도	7~8
사용 방법	9~10

안전상의 주의

안전하게 사용하기 위해서는 꼭 지켜주세요.

- 바르게 설치하기 위해서는 꼭 읽어 주시고 사양에 맞게 설치하십시오.
- 다 읽으신 후에는 언제든지 볼 수 있는 곳에 보관하여 주십시오.
- 이 안전상의 주의에 나타나 있는 내용은 소비자가 구입하신 상품의 사양에 포함되어 있지 않는 항목도 기재되어 있습니다.
- 잘 읽으신 후 올바르게 사용하시고 의문사항은 A/S 센터로 문의하십시오.

그림 표시에 대하여

이 안전상의 주의 혹은 제품예의 표시에는 제품을 안전하고 바르게 사용하고, 제품 사용자와 다른 사람의 위험과 재산의 손실을 미연에 방지하기 위하여 여러 가지 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 분해 금지할 것을 표시합니다.



이 표시는 전원 플러그를 콘센트에서 분리할 것을 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 피해 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 신체에 걸려 부상의 원인이 됩니다.

· 벽면에 설치 시에는 벽면제의 두께, 재질에 주의하여 주십시오. 사용 중에 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 청소하지 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 벤젠, 신나, 뜨거운 물에 주의해 주십시오.

· 세제를 스프레이 등으로 기기에 직접 사용하지 마십시오.

경 고

시공상의 주의

- 욕실 안이나 세탁기의 가까운 곳 습기, 먼지가 많은 장소에 설치하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 조리대, 가슴기, 히터 등의 가까운 곳 유류, 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 액물 등이 있는 장소에는 설치하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 무거운 것을 올려놓거나 가열하거나 잡아당기면 파손의 원인이 됩니다.
- 전원코드에 상처를 내거나 파손하거나 가공하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 플러그를 뺄 때에는 전원코드를 잡아당기지 마십시오.
- 전원코드를 열기구 가까운 곳에 두지 마십시오. 코드의 피복이 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(철대 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.

- 이동시 경구 플러그를 콘센트에서 빼고 통신선 등 외부의 접속이 끊긴 것을 확인한 후 행하여 주십시오. 코드의 상처로 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

사용상의 주의

- 본 제품은 방수용으로 제작된 것이 아닙니다. 기기를 조작하는 경우 젖은 손으로 조작하지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.
- 기가상에 물이 있는 용기 또는 작은 금속물을 놓지 마십시오. 흘러거나 기기 내에 들어갈 경우 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 기기의 통풍구를 막거나 금속류 등 이물질을 넣지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 낙뢰 예상될 시 또는 낙뢰 시 사용을 금합니다. 전원코드를 가공하거나 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 신문을 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 기가상에 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 먼지가 적고 고온이 발생하지 않는 장소에 보관해 주십시오. 기기의 열화에 의한 화재, 감전의 원인이 됩니다.

주의 사항

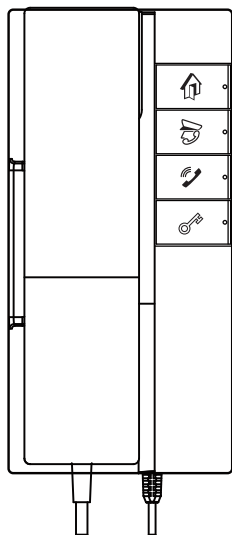
안전, 경고, 주의사항

- 제품 설치 시 설치 사양(코팩에서 제시한 사양)에 맞게 설치하십시오.
- 본 기기는 전자식 정밀 기기로 만들어져 있으므로 임의로 분해하지 마십시오.
- 제품에 이물질(스티커, 자석, 병따개, 쇠젓가락 등)을 접촉하거나 삽입하지 마십시오.(제품의 수명 단축과 파손 등 사용자에게도 위험이 초래됩니다.) 감전의 원인이 됩니다.

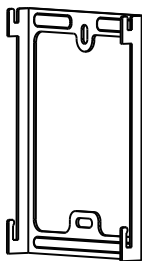
K6B 시스템

- 설치시 타 배선이나 기타 금속 물질이 시스템과 접촉이 일어나지 않도록 주의하십시오.
- 설치시 이물질이 들어가지 않도록 주의하십시오.
- 설치시 각 모델별 배선 사양을 숙독하시고 설치하시기 바랍니다.
- 설치시 배선의 길이 및 규격은 설치 매뉴얼에 나와있는 길이 및 규격 배선을 사용하십시오.
- 기기에 무리한 힘을 가하거나 충격을 주면 고장의 원인이 됩니다.
- 임의로 개폐하지 마십시오. (임의로 개폐할 경우에는 A/S가 되지 않을 수 있습니다.)

제품 구성



· 벽걸이쇠



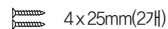
· 2PIN 현관자기 연결배선



· 4PIN 시스템 연결 배선



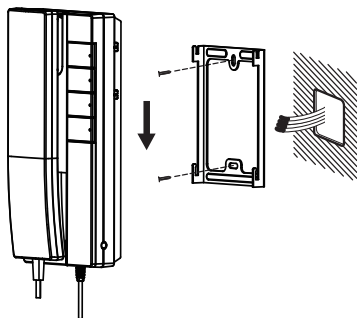
· 스크류



제품 사양

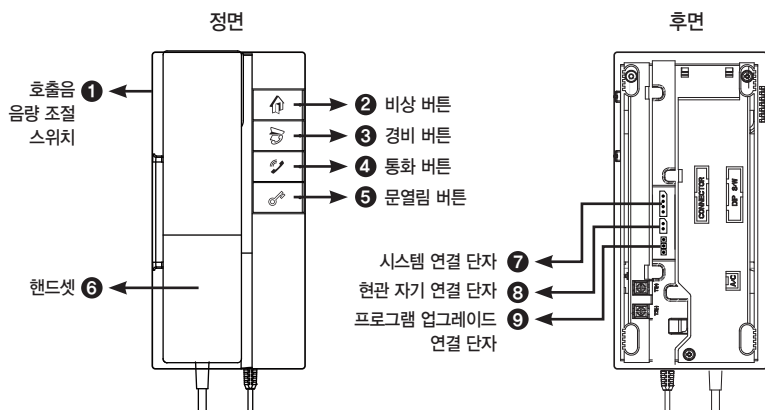
모델명	K4M IP-4T(DC 타입)
전원	DC 24(시스템에서 전원 공급을 받아야 합니다.)
정격 소비전력	1W(대기시), 4W(동작시)
동작 온도	0℃ ~ +50℃
호출음	· 현관 : 멜로디음 Ding Dong 2타 · 로비/경비 : 톤음 DingDong 연속
통화 방식	핸드셋 방식
설치 방식	노출형 벽걸이 방식
배선 방식	· 현관자기 : 2선 무극성(통화 / GND) · 시스템 : 4선 유극성(+24V / GND / LINE 1 / LINE 2)
통신 방식	코덱 4선 공통 프로토콜 방식
크기	92(W) x 210(H) x 57(D)mm

설치 방법



1. 벽걸이쇠를 벽에 부착하고 나사로 고정하여 주십시오.
2. 결선 후 본체를 벽걸이 브라켓 홈과 맞추고 아래 방향으로 내려 고정하여 주십시오.
3. 결선 후 배선을 반드시 막아 주십시오.

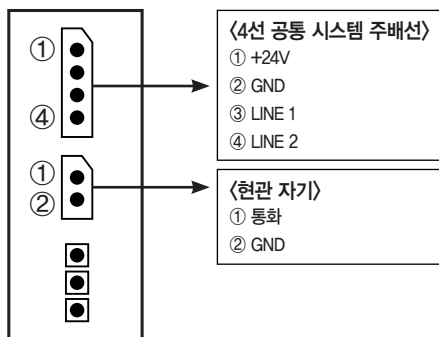
각 부분의 설명과 기능



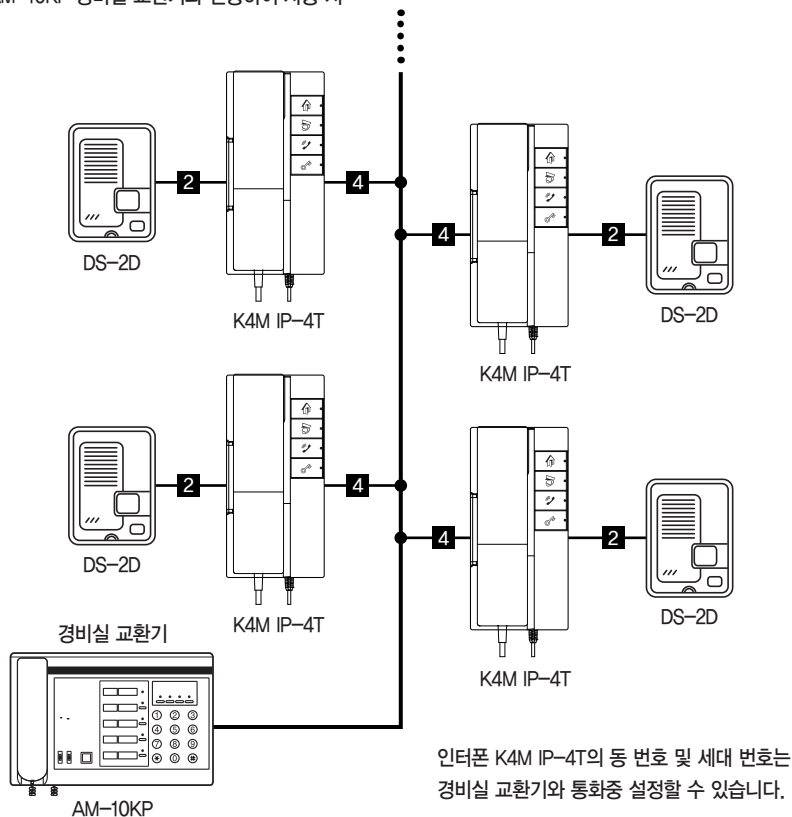
- ① 호출음 음량 조절 스위치 : 호출음의 크기를 3단으로 조절합니다.
- ② 비상 버튼 : 비상 상황을 경비실로 통보합니다. 동작시 적색 LED가 켜집니다.
- ③ 경비 버튼 : 경비실로 호출할 경우와 경비실로 호출을 받을 경우에 사용됩니다.
호출 대기시 적색 LED가 깜박 거리고, 통화시 적색 LED가 켜집니다.
- ④ 통화 버튼 : 현관 자기와 통화시, 로비폰에서 호출을 받을 경우 사용됩니다.
호출 대기시 적색 LED가 깜박 거리고, 통화시 적색 LED가 켜집니다.
- ⑤ 문열림 버튼 : 로비폰 사용 시간 가능한 기능이며, 로비폰 통화시 버튼을 누르면 개폐기가 설치된 공동 현관문에서 문이 열립니다.
- ⑥ 핸드셋 : 통화시 말을 전달하고, 상대방의 말을 들을 수 있습니다. 핸드셋이 내려진 상태에서는 호출음이 출력됩니다.
- ⑦ 시스템 연결 단자 : 본 시스템의 4선 주배선을 연결합니다.
- ⑧ 현관 자기 연결 단자 : 현관 자기와 연결합니다. 연결하는 순서에 따라 통화 감도가 차이가 발생합니다.
- ⑨ 프로그램 업그레이드 연결 단자

외부 결선도

※ 반드시 아래와 같이 결선 완료 후에 각 인터폰의 전원을 켜신 후 정상 동작을 확인합니다.



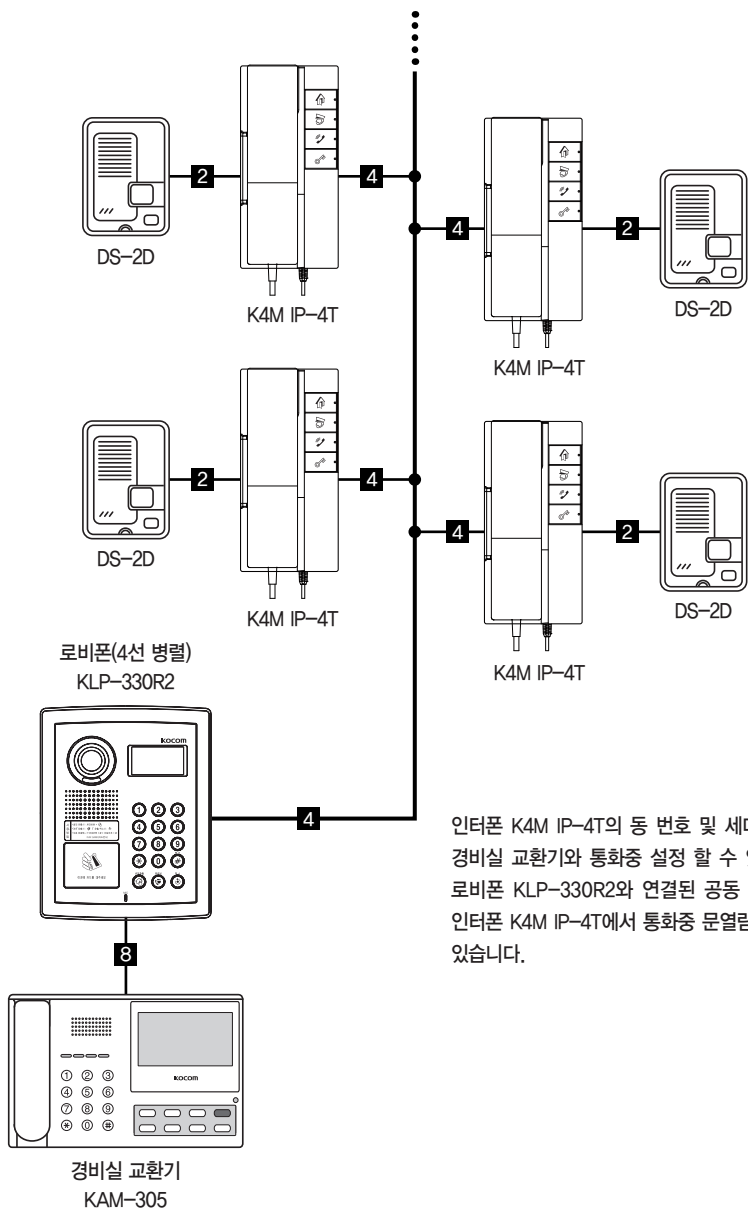
■ AM-10KP 경비실 교환기와 연동하여 사용 시



외부 결선도

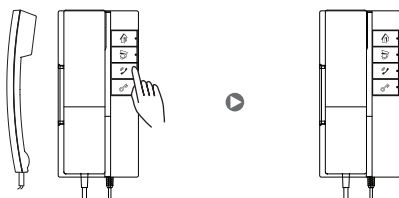
■ KLP-330R2(4선 병렬) 로비폰과 KAM-305 경비실기를 연동하여 사용 시


※AM-10KP 경비실 교환기와 KLP-330R2 로비폰과는 연동되지 않습니다.



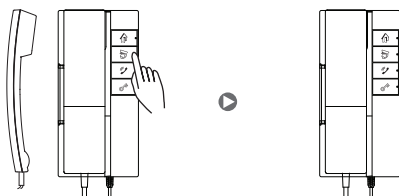
사용 방법


■ 현관 호출 및 통화



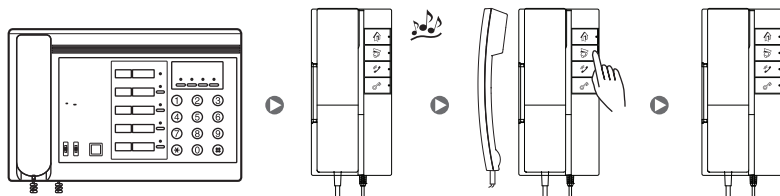
- ① 현관에서 호출하면 인터폰에서 현관 차임음이 들리고, 통화 LED가 깜박거립니다.
- ② 이때, 핸드셋을 들면 통화가 가능합니다. (통화 LED가 켜집니다.)
- ③ 통화 후 핸드셋을 기기에 내려놓으면 통화가 종료됩니다.
- ④ 핸드셋을 들고 통화 버튼 [] 을 눌러도 통화가 가능합니다.

■ 세대에서 경비실로 호출할 경우



- ① 핸드셋을 들고 경비 버튼 [] 을 누르면 경비폰으로 호출이 갑니다. (호출음 : 30초)
- ② 경비폰에서 통화 응답을 하면 통화 상태가 유지됩니다. (통화 시간 : 3분)
(통화가 되면 LED는 켜지며 통화가 종료되면 LED는 꺼집니다.)

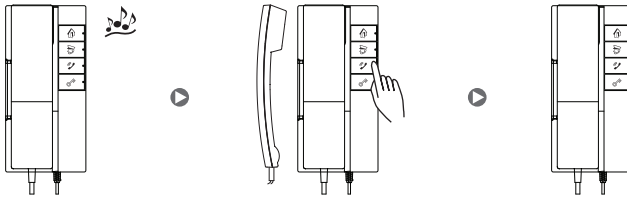
■ 경비실에서 세대로 호출할 경우




- ① 경비폰에서 호출하면 핸드셋에서 호출톤음이 울리고 (호출음 : 30초) 경비 LED가 깜박거립니다.
- ② 핸드셋을 들면 통화 상태가 유지됩니다. (통화 시간 : 3분)
(통화가 되면 LED는 켜지며 통화가 종료되면 LED는 꺼집니다.)

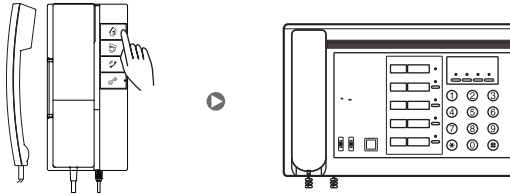
사용 방법

■ 로비폰에서 호출이 온 경우



- ① 대기시 로비폰에서 세대 기기로 호출하면 세대에서는 호출음(톤음)이 30초 간 울립니다.
- ② 호출음이 핸드셋 스피커로 출력되고, 통화 LED가 깜박거립니다.
- ③ 핸드셋을 들면 로비폰과 자동으로 통화할 수 있습니다. (통화 시간 : 3분)
- ④ 로비폰과 통화중 개폐기를 열어주고 싶으면 문열림 버튼 [] 을 누르면 자동으로 개폐기가 동작됩니다.
- ⑤ 이후 핸드셋을 내려놓으면 종료됩니다. (단, 로비폰으로는 호출할 수는 없습니다.)

■ 경비실로 비상 통보를 할 경우



- ① 핸드셋이 내려져 있거나, 들려져 있던간에 비상버튼을 2초 이상 누르고 있으면 적색 LED가 깜박거리고, 비상음이 출력됩니다.
- ② 비상신호가 경비실 교환기로 전달되어 경비실기에서는 비상 알림음이 울립니다.
경비실 교환기와 통화가 연결된 후에는 자동으로 비상 알림이 해제됩니다.
- ③ 또는 인터폰에서 비상 알림이 울리고 있을 때 비상 버튼을 1초간 누르고 있으면 비상 알림이 해제됩니다.

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	K4M IP-4T
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.

K4M IP-4T

P1102