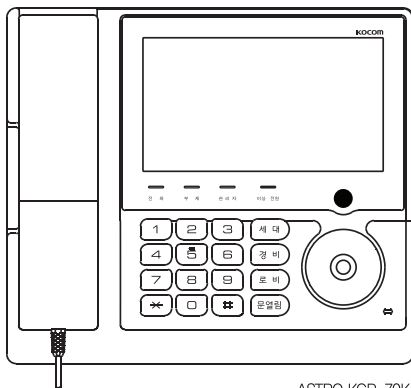


ASTRO KGP-70K

경비실기 사용 및 설치 설명서 [관리자용]

- 7인치 DIGITAL 칼라 LCD 적용
- 핸드셋, 핸드프리 통화 겸용
- 간편한 설치
- 조그버튼을 이용한 GUI 인터페이스
- 세대 호출 및 통화
- 공동현관 로비폰 통화 및 문열림
- 공동현관 영상 DISPLAY 기능
- 경비실기 통화
- 시간 및 연결 상태 표시 기능
- 세대 비상 데이터 백업 및 표시
- 세대 통화 목록 표시
- 홈네트워크 시스템 연동



ASTRO KGP-70K



방법 기능

위급한 상황이 발생했을 경우 경보음이 울려 비상상황을 알려주는 기능입니다.



통화 기능

문 밖의 방문객, 경비실/관리실, 단지내 통화 등 호출/통화 및 문열림에 관한 기능입니다.



조화 기능

편의를 위해 정보를 제공하는 기능입니다.



설정 기능

각 기능들의 다양한 설정 기능입니다.

※제품마다 단말기는 다를 수 있습니다.

※안전한 사용을 위하여 주의사항을 반드시 읽고 사용해 주시기 바랍니다.

※본 메뉴얼의 세부 조작 사항은 추후 제품의 기능 및 편리성 개선 여부에 따라 변경될 수 있습니다.

※본 제품은 홈네트워크 시스템용 세대기기, 경비실기 및 공동현관기와 연동 가능한 제품이며 타 제품과 호환성은 없습니다.

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



목 차

사양 및 설치방법

안전을 위한 경고 및 주의사항	3 ~ 4
각부의 명칭	5
제품 사양	6
배선 사양	6
제품 구성물	6
제품 단자	6
홈네트워크 시스템 결선도	7

메인 화면

메인 화면 및 서브 화면 설명	8
------------------------	---

방법

방법 메뉴 안내	9
방법 알림	9
방법 목록 보기	9

통화

통화 메뉴 안내	10
세대 통화	11
경비실 / 관리실	12
공동 현관기	13
일반 전화	14

조회

조회 메뉴 안내	15
부재 설정	15
우회 등록 설정	16
안전 확인	16
유인 택배	17

설정

설정 메뉴 안내	18
소리	18
비밀번호	18
터치 보정	19
관리자 모드	19 ~ 20
기타 기능	21



안전을 위한 경고 및 주의사항



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



주의 사람이 부상을 당하거나 물적 손해배상이 예상되는 내용을 표시하고 있습니다.



금지를 나타냅니다.



반드시 지켜야 할 것을 나타냅니다.



고전압, 감전 등의 경고를 나타냅니다.



분해를 금지함을 나타냅니다.



플러그를 콘센트에서 반드시 뽑을 것을 나타냅니다.



전자식 정밀 기기로 만들어져 있으므로 인외로 분해하지 마십시오.



제품에 이동전화기, 자석, 변압기, 쇠못가리 등을 접촉하거나 삽입하지 마십시오(제품의 수명단축과 파손 등 사용자에게도 위험이 초래됩니다).



물을 직접 뿌려 청소하거나 뽕뽕, 신나, 알코올 등으로 닦지 마십시오. 청소시에는 마른 수건으로 닦아 주시기 바랍니다.



타인에게 단말기 정보가 유출되지 않도록 유의하십시오(이사를 가거나 집을 팔을, 빌려 관리사무소에 연락하여 기존 사용 장비를 초기화 시킨 후, 새로운 사용자 정보를 입력 후 사용하세요).



인외의 도구를 사용하여 기기에 무리한 충격을 가하지 마십시오.



버튼 및 액정화면을 무리하게 누르는 등 기기를 함부로 조작하지 마십시오. 고장의 원인이 됩니다.



가습기, 난로 등을 가까이 두지 마십시오. 고온다습은 고장의 원인이 됩니다.



강한자력(TV, 스피커 등이 발생하는 물체와 본체를 가까이 접근시키지 마십시오(화상이 발생할 수 있습니다)).



분해와 카메라 원도우 부분을 수시로 닦아서 선명한 화질을 유지하십시오.



위 경우는 고장의 주요 원인이 되므로 취급시 주의하여 사용하여 주십시오.



안전을 위한 경고 및 주의사항

홈네트워크 세대단말기

- 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/OFF 후에는 메모리의 내용이 정확히 저장되어 있는지 다시 확인 하십시오. 데이터가 손실 될 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.[음선 사양]
- 방법 설정 시 감지기가 확실히 접촉되어 있는지 확인하시기 바랍니다.
- 제품 설치 시 경비실 통신선 배선의 극성이 주의 바랍니다. 극성이 바뀌면 제품동작 및 아파트 전체 시스템에 영향을 줄 수 있습니다.
- 물이 스며들거나 누수가 되는 곳에 환관카메라를 설치하지 마십시오. 제품 감전 및 누전의 원인이 됩니다.

무인경비 시스템

공동현관기

공동현관기 설치시 낙뢰나 기타 강한 쇼크에 의해 시스템에 치명적인 영향이 있을 수 있으므로 반드시 접지 하십시오.

터치 Wall-PAD

터치 월패드 단말기의 비밀번호는 공장에서 출하 시 동일하게 설정되어 있습니다. 비밀번호를 변경하지 않으면 누구도 공동현관을 출입할 수 없으므로 사용을 위하여 비밀번호를 다시 설정 바랍니다.(비밀번호 등록방법은 해당제품설명서 또는 A/S센터로 문의 바랍니다.)

자동문

자동문 출입시 어린이의 안전을 위하여 보호자의 동반하에 출입할 수 있도록 주의 바랍니다.
자동문 주위에서 어린이가 놀거나 장난하면 위험합니다.(손가락이 끼거나 신체적 피해를 입을 수 있습니다.)

! 경고

사공상의 주의

- 조리대, 가스기, 히터 등과 가까운 곳 유류, 열기, 습기가 있는 곳을 피하여 설치하거나 가까이 두지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 먼지, 금속분, 유화수스 가스 등 유해가스가 있는 장소에는 설치하지 마십시오. 화재, 감전 및 누전의 원인이 됩니다.
- 물이나 약품 등이 있는 장소에는 설치하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 전원 코드에 상처를 내거나 파손하거나 가동하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다. 무거운 것을 올려 놓거나 가열하거나 잡아당기면 파손의 원인이 됩니다.
- 전원코드를 열기구 가까운 곳에 두지 마십시오. 코드의 피복이 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다. 플러그를 뺄 때에는 전원코드를 잡아 당기지 마십시오.
- 표시된 정격 전압 이외의 전압으로 사용을 금합니다. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- A/C 개폐기 설치 시 누전, 감전의 요인(철대문 또는 전기가 통하는)을 제거 후 시공하십시오. 전원을 반드시 차단한 후에 A/S 또는 설치를 하십시오.
- 이동시킬 경우는 꼭 플러그를 콘센트에서 빼서 통신선 등 외부의 접속선을 뺀 것을 확인 후 행하여 주십시오. 코드의 상처로 화재, 감전의 원인이 될 수도 있습니다.
- 기존배선을 사용할 경우는 적합하지 확인하시고 설치하여 주십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 지정된 배선재질을 사용하여 배선을 실시해 주십시오. 지정된 선재 외에 공사를 행하면 화재의 원인이 됩니다.
- 전원을 넣은 채 공사를 하지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다. ·전원선은 지정된 방법으로 확실하게 접속하시고 반드시 접지 하십시오. 화재의 원인이 됩니다.
- 시스템을 구성하는 경우는 지정된 기기 이외의 기기를 접속하지 마십시오. 화재의 원인이 됩니다.

사용상의 주의

- 본 제품은 민수용이므로 산업용이나 군사용으로는 사용을 금합니다.
- 기기를 조작하는 경우 젖은 손으로 조작하지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.
- 기기의 통풍구를 막거나 금속류 등 이물질들을 넣지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 방문객의 영상이나 음성이 나오지 않을 시 신분을 확인 후 열어 주시고 A/S의뢰를 바랍니다.
- 천둥번개로 인해 낙뢰가 예상되거나 낙뢰 시 사용을 금합니다. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 기기의 뒷뚜껑, 캐비넷, 커버는 열지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다. ·기기를 임의로 개조하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.

폐기시의 주의

- 다 사용한 전지는 화기가 있는 곳에 던지지 마십시오. 폭발로 화재나 화상의 원인이 됩니다.(무선전화기 해당 세대)

! 경고

이상시의 주의

- 전원코드가 파손이 되면(삼선의 노출, 단선 등) 반드시 교체 하십시오. 화재나 감전의 원인이 됩니다.
- 만일 이물이 들어간 경우는 먼저 플러그를 콘센트에서 빼거나 플러그가 없는 경우는 전원차단기를 내리고 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 또는 연기가 나지 않는 것을 확인 후 판매점 또는 A/S센터에 수리를 의뢰해 주십시오. 고객께서 직접 수리하는 경우 위험하오니 절대 직접 수리를 금합니다.
- 만일 본 기기를 떨어뜨리거나 케이스(기구물)를 파손한 경우 플러그를 콘센트에서 빼거나 플러그가 없는 경우는 전원을 차단한 후 판매점 또는 A/S센터에 수리를 의뢰해 주십시오. 그대로 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 카메라의 렌즈에 태양광이 비추면 영상이 하얗게, 또는 흰색 종선이나 원이 표시영상을 보기 어렵게 되는데 이는 태양광이 비추지 않는 위치에 설치하거나, 카메라 방향을 바꾸는 것으로 증상이 감소될 수 있는 경우가 있습니다.

! 주의

설치시의 주의

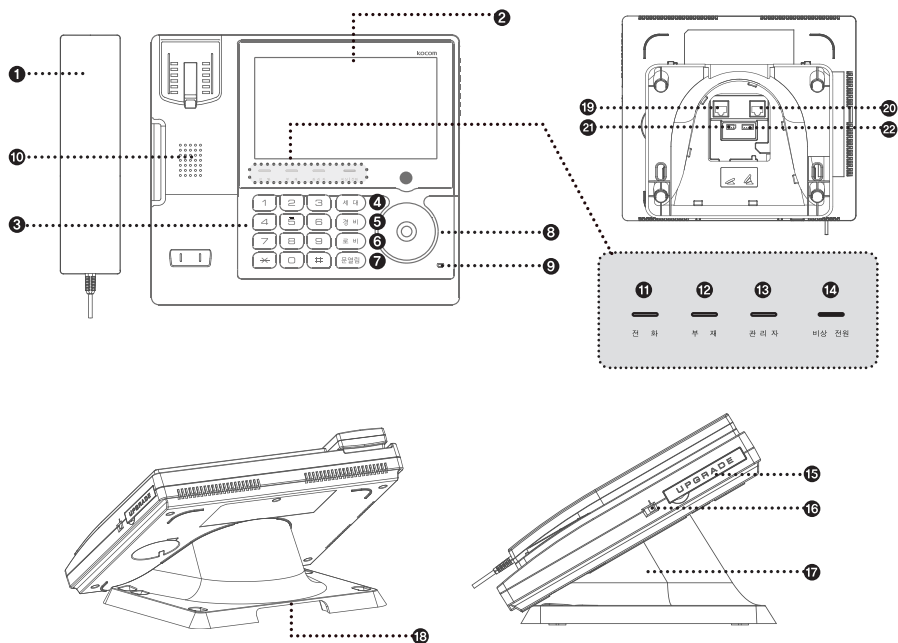
- 전원의 배선공사는 전기공사기사 등의 자격자가 한다고 법률로 의무화 되어 있습니다. 무자격자의 공사는 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- 흔들리는 테이블, 경사진 곳 등 불안정한 장소는 피해 주십시오. 떨어지고, 넘어지는 등 파손의 원인이 됩니다.
- 진동, 충격이 많은 곳에는 설치를 피하여 주십시오. 낙하, 전도에 의한 파손 원인이 됩니다.
- 방우형의 기기가라도 누수가 되는 경우면에는 설치하지 마십시오. 누전의 원인이 됩니다.
- 통신선의 배선공사는 기술과 경험이 필요하므로 판매점 등에 상담해 주십시오.

- 통신선은 전기설비 기준 등에 따라서 전원선으로부터 떨어져서 설치해 주십시오. 혼접한 경우 화재, 감전 및 통신장치의 원인이 될 수 있습니다.
- 벽면에 설치시에는 벽면제의 두께, 재질에 주의하여 주십시오. 사용중에 낙하로 상처의 원인이 됩니다.

보수점검시의 주의

- 기기의 내부에 먼지가 그대로 있고 장시간 청소하지 않으면 화재 등의 원인이 됩니다. 사용자 필요에 의한 내부의 청소 및 점검은 판매점 등에 상담해 주십시오.
- 휴즈 교체 시 휴즈를 손으로 직접 만지지 마시고 절연면 공구(전기가 통하지 않는 공구 등)를 사용하거나 A/S로 문의 바랍니다.
- 기기 분해시에는 플러그를 빼거나 플러그가 없는 경우 전원 차단기를 내린 후 행하여 주십시오.
- 기기를 이동시킬 경우는 콘센트에서 플러그를 빼주십시오.
- 전원선이 단자대 등과 누전, 합선되고 있는 기기의 경우 판매점, 전문가에게 의뢰해 주십시오.

각부의 명칭



- ① 송수화기
- ② LCD 화면 및 터치
- ③ 10 KEY 버튼 : 숫자 입력시 사용 (* 버튼 : 입력 취소)
- ④ 세대 호출 버튼 : 세대 호출시 사용
- ⑤ 경비 호출 버튼 : 경비 호출시 사용
- ⑥ 로비 호출 버튼 : 로비 호출시 사용
- ⑦ 문열림 버튼 : 공동현관 로비폰과 통화 중 공동현관 자동문을 열 수 있습니다.
- ⑧ 조그버튼 : 이동 또는 확인 버튼으로 사용
- ⑨ 마이크 : 핸드프리 통화시 음성 입력됨
- ⑩ 스피커 : 호출음 및 핸드프리 통화시 음성이 나옴
- ⑪ 전화 버튼 : 국선 전화시 사용
- ⑫ 부재설정 버튼 : 부재 설정시 사용
- ⑬ 관리자설정 버튼 : 환경설정 메뉴 진입시 사용
- ⑭ 비상 버튼 : 비상 송출 및 수신된 비상음을 중지할 때 사용

- ⑮ 업그레이드용 단자 : 제품의 소프트웨어 업그레이드시 사용 (설치자용)
- ⑯ 전원 스위치 : 제품의 전원을 켜거나 끌 수 있음
- ⑰ 제품 고정용 크래들 : 기본적으로 1단으로 조립되어 출고 (선택사항(별도판매) : 2단으로 조립하여 제품의 각도 조절 가능)
- ⑱ 설치 배선용 가이드 홈
- ⑲ 홈네트워크(LAN) 주배선 연결단자
- ⑳ 일반 전화 연결단자
- ㉑ DC아답터 연결단자
- ㉒ 센서 입력 및 영상 출력 연결단자
- ㉓ DOOR 연결단자

제품 사양

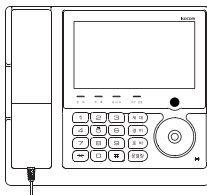
ASTRO KGP-70K	
제품명	경비실기
입력 전원	12V $\overline{\text{---}}$ / 1.5A 4W(대기시), 11W(동작시)
디스플레이	7인치 디지털 LCD
통신 방식	TCP/IP 방식
통화 방식	송수화기 & 핸드프리 방식(1WAY)
호출 및 영상 유지시간	호출 후 대기시간 약 30초, 통화시 약 3분
외관 재질	사출(ABS) , PC
사이즈	256(W) x 225(H) x 40(D)mm
동작 보증 온도	0℃ ~ 40℃
내장 카메라 화소/화각	CCD 52만 화소 / 90°
연동 기기	세대기기 : 홈네트워크 세대기 / 공동현관기 : ASTRO KLP-70D / 경비실 : ASTRO KGP-70K

배선 사양

- 홈네트워크(LAN) 주배선 : CAT5 UTP 4P x 1
- 국선 배선 : 2선 (유극성)
- 영상 출력 배선 : 동축 케이블(5C-FB) x 1
- 센서 배선 : 2선 (유극성)
- DOOR 배선 : 2선 (유극성)

제품 구성물

- ASTRO KGP-70K



- 센서 입력 및 영상 출력 연결 배선



- DOOR 연결 배선



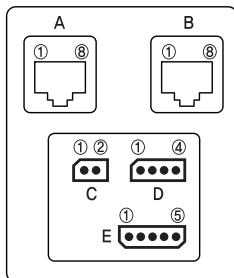
- DC 12V 전원 입력 연결 배선



- DC 12V 아답터



제품 단자



A. LAN 주배선
(홈네트워크 회선)

- ① TX +
- ② TX -
- ③ RX +
- ④ NC
- ⑤ NC
- ⑥ RX -
- ⑦ NC
- ⑧ NC

B. 국선
(TEL 회선)

- ① NC
- ② NC
- ③ NC
- ④ TIP
- ⑤ RING
- ⑥ NC
- ⑦ NC
- ⑧ NC

D. 센서&영상 출력
(센서입력&영상출력연결)

- ① DC 12V 출력
- ② 센서 1
- ③ 영상 출력 +
- ④ GND

C. 전원입력
(DC 아답터 연결)

- ① 12V
- ② GND

E. DOOR
(DC 접점 연결)

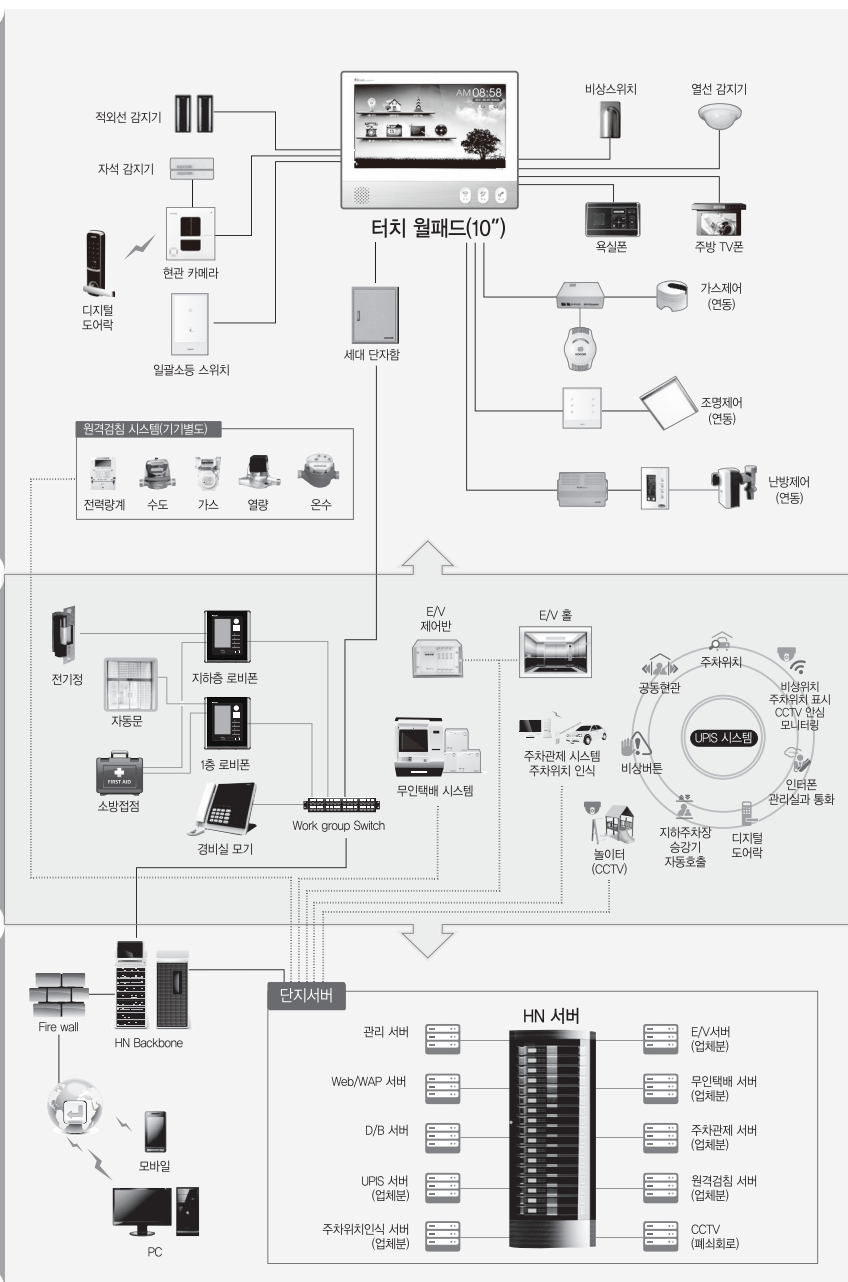
- ① NC
- ② NC
- ③ NO(DC 접점)
- ④ COM(DC 접점)
- ⑤ NC(DC 접점)

홈네트워크 시스템 결선도

단 위 세 대

단 지 공 용 부

단 지 네 트 워 크



메인화면 아이콘 설명



① 참고하세요!

⑥ 조그버튼을 이용하여 메인 아이콘 메뉴 이동이 가능합니다.

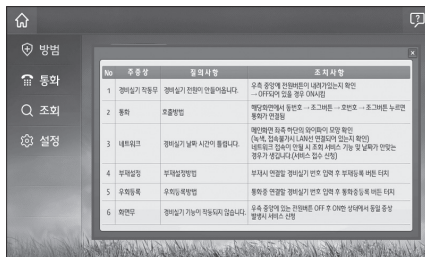
- ① 날씨정보 : 1시간 간격으로 날씨정보를 보여줍니다.
(별도 설정은 없으며 단지서버 연결시 자동으로 날씨를 받아옵니다.)
 - ② 달력 : 현재 날짜는 붉은 글씨로 보여지며 달력을 확인할 수 있습니다.
(별도 설정은 없으며 단지서버 연결시 자동으로 날짜를 받아옵니다.)
 - ③ 상태표시 [] : 현재 네트워크에 연결이 안된 상태이며,
초록색으로 변하면 네트워크가 연결된 상태입니다.
 - ④ 상태표시 [] : 아이콘을 터치하면 방법목록보기 화면으로 이동합니다.
 - ⑤ 상태표시 [] : 아이콘을 터치하면 안전확인 화면으로 이동합니다.
(안전확인 사항 추가시만 보임)
 - ⑥ 상태표시 [] : 아이콘을 터치하면 유인택배 화면으로 이동합니다.
(유인택배 사항 추가시만 보임)
 - ⑦ 방법 : 아이콘을 터치하면 방법 화면으로 이동합니다.
 - ⑧ 통화 : 아이콘을 터치하면 통화 화면으로 이동합니다.
 - ⑨ 조회 : 아이콘을 터치하면 조회 화면으로 이동합니다.
 - ⑩ 설정 : 아이콘을 터치하면 설정 화면으로 이동합니다.
- ※ 조그버튼을 돌리면 메뉴선택이 이동되며 조그버튼을 누르면 메뉴로 진입합니다.

서브화면 아이콘 설명



- ① 홈 : 홈아이콘을 터치하면 메인화면으로 이동합니다.
- ② 도움말 : 도움말 아이콘을 터치하면 도움말 화면으로 이동합니다.
- ③ 방법 : 아이콘을 터치하면 방법 화면으로 이동합니다.
- ④ 통화 : 아이콘을 터치하면 통화 화면으로 이동합니다.
- ⑤ 조회 : 아이콘을 터치하면 조회 화면으로 이동합니다.
- ⑥ 설정 : 아이콘을 터치하면 설정 화면으로 이동합니다.
- ⑦ 서브화면 : 각 기능별 상세 설정 화면을 보여줍니다.

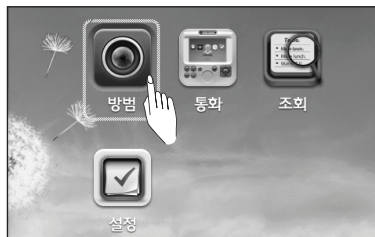
도움말






방법 메뉴 안내

연동 제품에서 발생한 방법 상황 및 방법 목록을 보여주는 기능입니다.



1. 송수화기를 들거나 화면을 터치합니다.(LCD가 꺼져있을 경우)
2. 본체 화면에서  “방법” 아이콘을 누릅니다.
3. 다음과 같은 화면으로 이동합니다.

① 메뉴안내

방법알림

· 방법알림

연동 제품에서 발생한 방법 상황을 알려주는 화면입니다.

방법목록보기

· 방법목록보기

세대에서 발생한 방법목록을 보는 화면입니다.

방법 알림



1. 세대에서 방법 발생시 해당 방법의 아이콘 깜빡이며 하단에 등호정보가 나타납니다.
2. 경보정지 버튼을 터치하면 경보가 울리지 않습니다.
3. 전화 아이콘 터치시 발생한 세대로 통화가 연결됩니다.

방법목록보기



① 참고하세요!

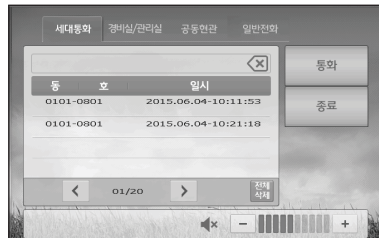
- 조그버튼을 돌려 목록의 페이지 이동(이전/다음)이 가능합니다.


1. 세대에서 발생한 방법목록을 보는 화면입니다.
2. 방법 목록은 최대 100개 까지 저장되며 100개가 넘어가면 오래된 목록이 차례로 지워지며 새목록이 들어갑니다.



통화 메뉴 안내

원활한 통화 기능을 위한 메뉴입니다. 부재시(외출 설정시) 방문한 손님에 대한 영상정보 확인이 가능하며, 세대, 공동현관, 경비실, 관리실, 일반전화 등의 통화가 가능합니다.




1. 송수화기를 들거나 화면을 터치합니다.(LCD가 꺼져있을 경우)
2. 본체 화면에서  “통화” 아이콘을 누릅니다.
3. 다음과 같은 화면으로 이동합니다.

① 메뉴안내

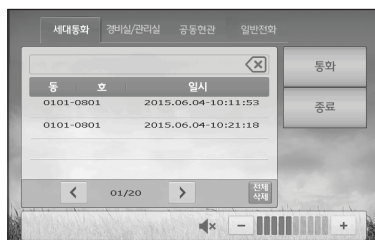
세대통화	·세대통화 세대와 통화가 가능합니다.	경비실/관리실	·경비실/관리실 경비실 또는 관리실 호출 및 통화가 가능합니다.
공동현관	·공동현관 현재 방문한 손님의 영상을 확인 할 수 있습니다.	일반전화	·일반전화 국선 전화 가능합니다.

① 참고하세요!

1. 세대, 공동현관, 경비실, 관리실 통화화면은 위 화면과 공통이며, 경비실의 경우 자신의 경비실기 화면이 보여집니다. 또한 공동현관, 경비실, 관리실 통화는 상대방상이 보여집니다.
2.  조그 버튼 이용 Tip
 - ① 조그 버튼을 눌러 해당 목록의 페이지 이동(이전/다음)이 가능
 - ② 통화시 수화음 크기를 조절
 - ③ 호출 번호 입력 후 다음 단계로 진입하기 위해 조그 버튼을 확인 버튼으로 사용

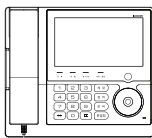
세대 통화

■ 세대로 호출을 할 경우



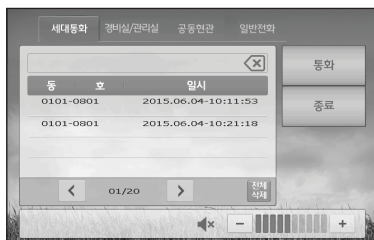
1. [세대통화] 아이콘을 누릅니다.
2. 호출할 세대 동/호수 "동 번호 + 조그 확인 버튼 + 호 번호 + 조그 확인 버튼"을 누릅니다.
 - 스피커에서 해당 호출음이 울립니다.
 - 세대에서 통화를 연결하면 통화가 됩니다. (통화시간 : 3분)
 - 세대에서 30초 내에 응답이 없으면 자동으로 호출이 취소됩니다.
3. 통화 중 송수화기를 내려 놓거나 종료 아이콘을 터치하면 통화가 종료됩니다.

① 기능키를 이용한 세대 호출 방법



1. 제품 전면의 [세대] 키를 누릅니다.
2. 다이얼 버튼을 이용하여 해당 동/호수를 누릅니다.
예) 101동 101호 호출시 ([세대] + [0] + [1] + 조그 확인 버튼 + [1] + [0] + [1] + 조그 확인 버튼)
3. 해당 세대로 호출이 갑니다.
4. 호출 이후 동작은 N을 이용한 호출 방법과 동일합니다.

■ 세대에서 호출이 왔을 경우



1. 스피커에서 세대 호출음이 울리며, 호출한 세대 동/호를 보여줍니다.
(30초 이내에 통화를 하지 않으면 자동으로 호출이 취소됩니다.)
2. 송수화기를 들면 통화가 연결됩니다. (통화시간 : 3분)
(단, 핸드프리 통화를 원하시면 송수화기를 내려 놓은 상태에서 통화 아이콘을 누르거나 조그 확인 버튼을 누릅니다.)
3. 통화 중 송수화기를 내려 놓거나 조울 아이콘을 터치하면 통화가 종료됩니다.

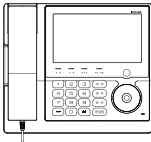
경비실 / 관리실

■ 경비실로 호출을 할 경우



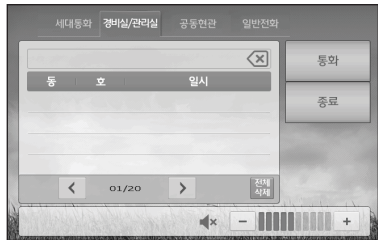
1. [경비실/관리실] 아이콘을 누릅니다.
2. 호출할 경비 번호 "경비 번호 + 조그 확인 버튼"을 누릅니다.
 - 스피커에서 해당 호출음이 울립니다.
 - 경비에서 통화를 연결하면 통화가 됩니다. (통화시간 : 3분)
 - 경비에서 30초 내에 응답이 없으면 자동으로 호출이 취소됩니다.
3. 통화 중 송수화기를 내려 놓거나 종료 아이콘을 터치하면 통화가 종료됩니다.

①기능키를 이용한 세대 호출 방법!



1. 제품 전면의 (경비) 카를 누릅니다.
2. 다이얼 버튼을 이용하여 해당 경비 번호를 누릅니다.
예) 10번 경비 호출시 ([1] + [0] + 조그 확인 버튼)
3. 해당 경비로 호출이 갑니다.
4. 호출 이후 동작은 이를 이용한 호출 방법과 동일합니다.

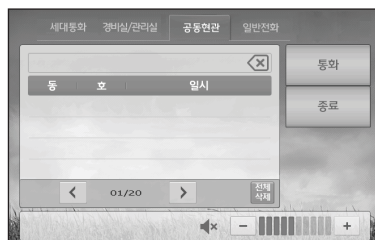
■ 경비실에서 호출이 왔을 경우



1. 스피커에서 경비 호출음이 울리며, 호출한 경비 번호를 보여줍니다.
(30초 이내에 통화를 하지 않으면 자동으로 호출이 취소됩니다.)
2. 송수화기를 들면 통화가 연결됩니다.(통화시간 : 3분)
(단, 핸드프리 통화를 원하시면 송수화기를 내려 놓은 상태에서 통화 아이콘을 누르거나 조그 확인 버튼을 누릅니다.
3. 통화 중 송수화기를 내려 놓거나 종료 아이콘을 터치하면 통화가 종료됩니다.

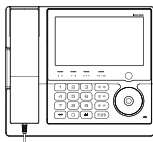
공동 현관기

■ 공동현관기로 호출을 할 경우



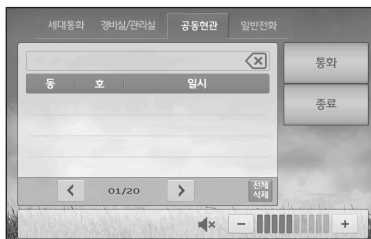
1. [공동현관] 아이콘을 누릅니다.
2. 호출 할 공동현관 번호 "공동현관 번호 + 조그 확인 버튼"을 누릅니다.
 - 스피커에서 해당 호출음이 울립니다.
 - 해당 공동현관기와 통화가 연결됩니다. (통화시간 : 3분)
 - 해당 공동현관기가 통화중이면 자동으로 호출이 취소됩니다.
3. 통화 중 송수화기를 내려 놓거나 종료 아이콘을 터치하면 통화가 종료됩니다.

④ 기능을 이용한 세대 호출 방법



1. 제품 전면의 [로비] 키를 누릅니다.
2. 다이얼 버튼을 이용하여 해당 공동현관 번호를 누릅니다.
예) 10번 공동현관기 호출시 ([1] + [0] + 조그 확인 버튼)
3. 해당 공동현관기로 호출이 갑니다.
4. 호출 이후 동작은 비를 이용한 호출 방법과 동일합니다.

■ 공동현관기로 호출이 왔을 경우



1. 스피커에서 로비 호출음이 울리며, 호출한 로비 번호를 보여줍니다.
(30초 이내에 통화를 하지 않으면 자동으로 호출이 취소됩니다.)
2. 송수화기를 들면 통화가 연결됩니다. (통화시간 : 3분)
(단, 핸드프리 통화를 원하시면 송수화기를 내려 놓은 상태에서 통화 아이콘을 누르거나 조그 확인 버튼을 누릅니다.
- 방문자를 확인 할 수 있습니다.
- 통화 중에 문열림 기능 버튼을 눌러 자동문을 개폐할 수 있습니다.
3. 통화 중 송수화기를 내려 놓거나 종료 아이콘을 터치하면 통화가 종료됩니다.
(문열림 기능 버튼을 눌러 자동문을 열어 주었을 경우 자동으로 통화가 종료됩니다.)

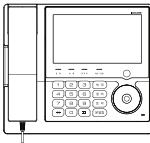
일반 전화

■ 전화를 발신할 경우(경비실 전원이 공급될 때)



1. [일반전화] 아이콘을 누릅니다.
2. 해당 화면에 통화 아이콘을 누릅니다.
3. 호출할 전화번호를 누릅니다.
(상대방이 전화를 받으면 통화가 연결됩니다.)
4. 통화 중 송수화기를 내려 놓거나 종료 아이콘을 터치하면 통화가 종료됩니다.

① 기능키를 이용한 전화 가는 방법



1. 제품 전면의 (전화) 버튼을 누릅니다.
2. 다이얼 버튼을 이용하여 해당 전화번호를 누릅니다.
3. 해당 전화번호로 호출이 갑니다.
4. 호출 이후 N을 이용한 호출 방법과 동일합니다.

■ 전화를 수신할 경우(경비실 전원이 공급될 때)



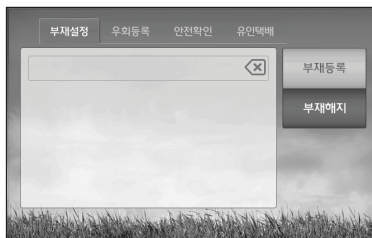
1. 스피커로 전화 호출음이 울립니다.
2. CID 서비스가 가능하면 화면상에 상대방의 전화번호가 나타납니다.
3. 송수화기를 들면 통화가 연결됩니다.(통화시간 : 3분)
(단, 핸드프리 통화를 원하시면 송수화기를 내려 놓은 상태에서 통화 아이콘을 누르거나 조그 확인 버튼을 누릅니다.)
4. 통화 중 송수화기를 내려 놓거나 종료 아이콘을 터치하면 통화가 종료됩니다.


■ 전화 발신/수신할 경우(경비실 전원이 OFF 되었을 때)

※본 제품은 전원 OFF시 국선 기능이 동작하지 않습니다.



조회 메뉴 안내



1. 송수화기를 들거나 화면을 터치합니다.(LCD가 꺼져있을 경우)
2. 본체 화면에서  “조회” 아이콘을 누릅니다.
3. 다음과 같은 화면으로 이동합니다.

① 메뉴안내

부재설정

·부재설정 부재시 우회 등록된 경비로 우회가능합니다.

안전확인

·안전확인 독거노인의 안전을 확인 할 수 있습니다.

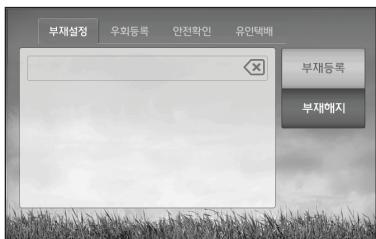
우회등록

·우회등록 부재시 경비로 우회 시킬 수 있습니다.

유인택배

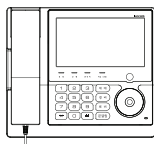
·유인택배 택배 내역을 확인 할 수 있습니다.

부재 설정



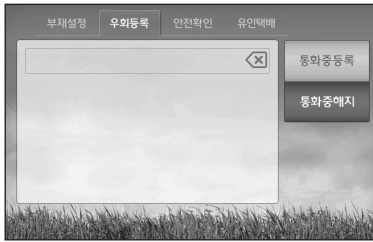
1. 부재시 타 경비실에서 호출 받을 수 있도록 설정해주는 기능입니다.
2. 부재 설정 아이콘을 누릅니다.
3. 부재 등록 및 해지를 설정할 수 있습니다.

①기능키를 이용한 우회 등록 방법



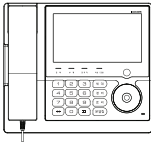
1. 제품 전면의 [부재] 키를 누릅니다.
2. 부재 설정 아이콘을 누릅니다.
3. 부재 등록 아이콘을 누릅니다.

우회 등록 설정



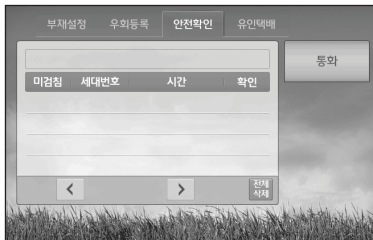
1. 통화중일 경우 타 경비실에서 호출 받을 수 있도록 설정하는 기능입니다.
2. 우회 등록 아이콘을 누릅니다.
3. 우회중 등록 및 해지를 설정할 수 있습니다.

①기능키를 이용한 우회 등록 방법!



1. 제품 전면의 (부재) 키를 누릅니다.
2. 우회 등록 아이콘을 누릅니다.
3. UI 화면에서 우회 할 경비 호를 입력합니다.
4. 통화중 등록 아이콘을 눌러 등록합니다.

안전 확인



1. 안전확인 기능은 주택공사 시방으로 주택공사 현장에만 적용되는 기능입니다.
2. 관리실에 독거노인 신청을 하면 단지서버에서 해당세대의 에너지량을 측정하여 일정수준 이하의 검침이 지속되면 경비실기로 알람을 전달하여 목록을 확인합니다.
3. 목록은 최대 40개까지 저장되며 목록을 터치하면 붉은 글씨로 변경되며 통화버튼을 터치하면 해당 세대와 통화모드로 변경합니다.

①참고하세요!

- Ⓢ 조그버튼을 돌려 목록의 페이지 이동(이전/다음)이 가능합니다.

유인 택배

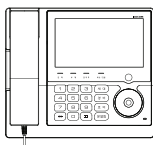


❶ 참고하세요!

⌚ 조그버튼을 돌려 목록의 페이지 이동(이전/다음)이 가능합니다.

1. 유인택배 기능은 택배가 경비실로 도착되면 입주자가 공동현관 출입시 택배 도착을 알려주는 기능입니다.
2. 해당 택배를 입주자가 찾았을 때, 목록을 터치하면 붉은 글씨로 변경되며 삭제 버튼을 터치하면 기록이 삭제됩니다.
(전체삭제 버튼을 터치하면 목록전체가 초기화됩니다.)
3. 택배 검색, 미수령 검색은 해당 동호를 입력 후 검색 할 수 있습니다.

❶ 택배 등록 방법!




1. 위 화면으로 이동합니다.
2. 다이얼 버튼을 이용하여 해당 동/호수를 누릅니다.
예를 들어) 101동 101호 택배의 경우
(**1**) + (**0**) + (**1**) + 조그 확인 버튼 + (**1**) + (**0**) + (**1**) + 조그 확인 버튼
3. 택배등록 아이콘을 누르면 택배가 등록됩니다.



설정 메뉴 안내

단말기가 가지고 있는 환경을 손쉽게 설정할 수 있는 메뉴입니다.



1. 송수화기를 듭니다.
2. 본체 화면에서  “설정” 아이콘을 누릅니다.
3. 다음과 같은 화면으로 이동합니다.

① 메뉴안내

소리 · 소리
통화음, 음성멘트의 음량을
조정할 수 있습니다.

터치보정 · 터치보정
화면을 터치 보정합니다.

비밀번호 · 비밀번호
공동현관의 세대 비밀번호를
설정할 수 있습니다.

관리자모드 · 관리자모드
관리자가 설정하는
항목입니다.

소리



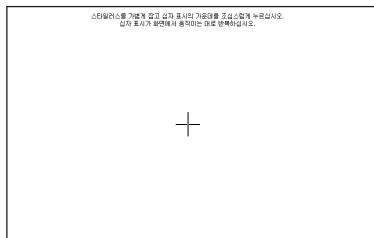
1. 각종 안내멘트의 음량을 조절합니다.
2. 초기화 버튼을 터치하면 기본 설정값으로 원복합니다.
3. 저장버튼을 터치하면 현재 설정한 값을 저장합니다.

비밀번호



1. 최초의 비밀번호는 “9999”로 진입이 가능합니다.
2. 비밀번호를 설정하면 해당경비실의 공동현관 비밀번호가 설정됩니다.

터치보정



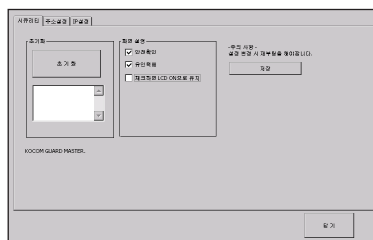
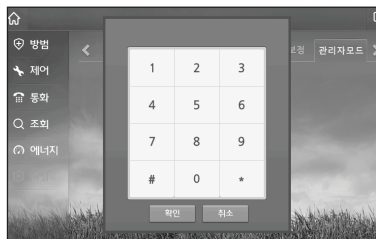
1. 초기 UI 화면에서 설정 아이콘을 누릅니다.
2. 터치보정 아이콘을 누릅니다.
3. 좌표 수정 모드에서 화면에 표시되는 지시를 따라 십자 표시의 좌표를 누릅니다.

관리자 모드

① 주의사항

관리자 모드 기능은 일반 사용자의 사용을 자제바랍니다. (하자 발생 요인)

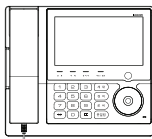
■ 제품 초기화 기능



1. 관리자 화면에서 비밀번호를 입력합니다. (56266 → 확인)
2. UI 화면에서 사큐리티 아이콘을 누릅니다.
3. 초기화 아이콘을 누릅니다.

※제품 초기화 하는데 상당한 시간이 소요되며
리셋 된 후 기본값으로 적용됩니다.

① 기능키를 이용한 제품 초기화 방법



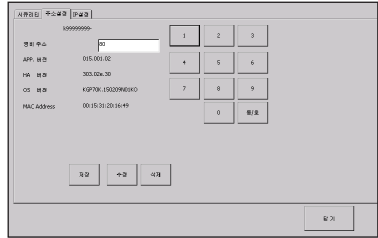
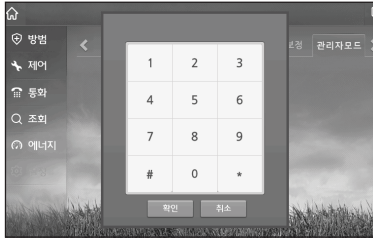
1. 제품 전면의 [관리자] 모드 키를 누릅니다.
2. 관리자 화면에서 비밀번호를 입력합니다. (56266 → 확인)
3. UI 화면에서 사큐리티 아이콘을 누릅니다.
4. 초기화 아이콘을 누릅니다.
(※제품 초기화 하는데 상당한 시간이 소요되며
리셋 된 후 기본값으로 적용됩니다.)

관리자 모드

① 주의사항

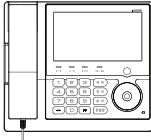
관리자 모드 기능은 일반 사용자의 사용을 자제바랍니다. (하자 발생 요인)

■ 경비실 및 통합 관리실 모드 설정 기능



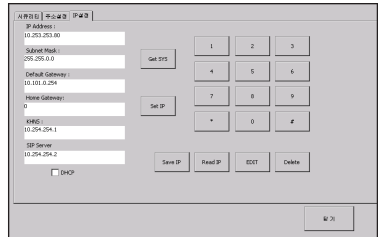
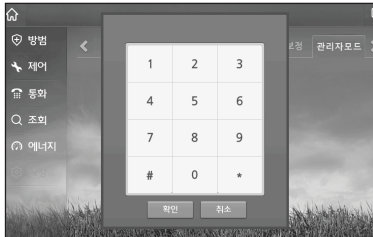
1. 관리자 화면에서 비밀번호를 입력합니다. (56266 → 확인)
2. 주소 설정 아이콘을 누릅니다.
3. 경비 주소에서 경비실 번호를 입력합니다. (00 ~ 99까지 입력가능)
4. 저장 아이콘을 누릅니다.
5. 경비번호가 99일 경우에는 통합관리실 마스터로 설정되어 운용됩니다.

① 기능키를 이용한 번호 설정 방법!



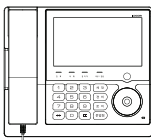
1. 제품 전면의 [관리자] 모드 키를 누릅니다.
2. 관리자 화면에서 비밀번호를 입력합니다. (56266 → 확인)
3. 주소 설정 아이콘을 누릅니다.
4. 경비 주소에서 경비실 번호를 입력합니다. (00 ~ 99까지 입력가능)
5. 저장 아이콘을 누릅니다.
6. 경비번호가 99일 경우에는 통합관리실 마스터로 설정되어 운용됩니다.

■ 경비실 IP 설정 기능



1. 관리자 화면에서 비밀번호를 입력합니다. (56266 → 확인)
2. IP 설정 아이콘을 누릅니다.
3. IP 설정에서 IP를 입력합니다.
4. SAVE IP 아이콘을 누릅니다.
5. 경비번호가 99일 경우에는 통합관리실 마스터로 설정되어 운용됩니다.

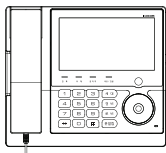
① 기능키를 이용한 번호 설정 방법!



1. 제품 전면의 [관리자] 모드 키를 누릅니다.
2. 관리자 화면에서 비밀번호를 입력합니다. (56266 → 확인)
3. IP 설정 아이콘을 누릅니다.
4. IP 설정에서 IP를 입력합니다.
5. SAVE IP 아이콘을 누릅니다.
6. 경비번호가 99일 경우에는 통합관리실 마스터로 설정되어 운용됩니다.

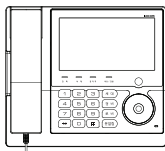
기타 기능

■ DC 접점 동작 기능



1. 제품 전면의 (문열림) 키를 누릅니다.
2. 일정 시간 동안 DC접점이 동작한 후 종료됩니다.

■ 외부 리셋 기능



1. 제품 측면에 전원 스위치를 OFF후 ON하면 리셋이 됩니다.

KOCOM [품질보증서]

1. 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
 2. 저희 코콤 제품을 정상적으로 사용함에 있어 제조상의 결함으로 인하여 고장이 발생하였을 경우 구입하신 일로 부터 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	
모 델 명	ASTRO KGP-70K
기 기 명	
형 식 번 호	
제 조 번 호	년 월 일
구 입 일	구입일로부터 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.