

# KS1000 사용 설치 매뉴얼

## (KS1104(B)/KS1204 공통)

2015-06-25

### 목차

<p><b>사용설명</b></p> <p>1. 시스템의 개요 ----- 3</p> <p>    1.1. 개요</p> <p>    1.2. 특징</p> <p>    1.3. 구성도</p> <p>2. 설치 ----- 4</p> <p>    2.1. 설치운영 환경</p> <p>    2.2. 설치시 주의사항</p> <p>    2.3. 구성 품목과 기능 KS1104</p> <p>    2.4. 구성 품목과 기능 KS1204</p> <p>    2.5. 인터폰선 절단 회선 연결방법</p> <p>    2.6. 브리지 케이블 이용 연결방법</p>	<p><b>프로그램 설치와 관리</b></p> <p>3. 프로그램 설치 ----- 13</p> <p>    3.1. 프로그램 설치</p> <p>    3.2. 프로그램 실행</p> <p>    3.3. 상태</p> <p>4. 기본 설정 ----- 15</p> <p>    4.1. 전화번호 설정</p> <p>    4.2. 대기시간 설정</p> <p>5. 상세 설정 ----- 16</p> <p>    5.1. 동작 설정 (안내음성,비상버튼,전화 넘기기)</p> <p>    5.2. 전화선 연결 체크 설정</p> <p>    5.3. 전화 수신 설정</p> <p>    5.4. 문자 통보 설정</p> <p>    5.5. 인터폰 설정</p> <p>    5.6. 초기화</p> <p><b>** 장비사진, 스티커, 기능비교표 -- 21</b></p>
--	--



(주)오픈텔레콤

서울 금천 가산디지털 1 로 33-33,  
 대륭테크노타운 2 차 803, 804 호  
 Tel: (02) 838-5033 Fax: (02) 838-5876  
 www.open-telecom.com  
 jlee@open-telecom.com

영업대표 대표 이재우 010-5479-7860  
 설치팀장 과장 안계환 010-9267-2734  
 유지보수 사원 홍서기 010-9950-8609

## 사용하기 전에 꼭 읽어 보세요

본 설명서는 엘리베이터 비상통화 전화 전환를 을 올바르게 사용을 위한 설명서 입니다.

본 설명서의 내용은 제품 개요, 설치 방법, 인터폰 사용법, 비상통화 전화 전환 기능 사용 방법을 주 내용으로 다루었습니다.

KS1204를 설치 및 사용 전에 반드시 이 설명서의 내용을 읽어본 뒤 설명서의 주의사항에 유의하여 설치 및 사용하시기 바랍니다.

시스템에 고장 또는 이상이 발생하였을 경우에는 임의로 분해·조립 하지 마시고 반드시 유지·보수업체에 문의 하여 전문가의 도움을 받으시기 바랍니다.

또한 사용상의 의문점이나 제품상의 손상이 생겼다고 판단될 경우에도 반드시 유지·보수업체에 문의 하시기 바랍니다.

### 주의사항

- 전원 공급 장치(어댑터)  
반드시 KS1104 / KS1204 구입시 포함된 전원 장치를 사용하여야 합니다.
- 인터폰  
반드시 KS1104 / KS1204 구입시 포함된 인터폰 장치를 사용하여야 합니다.  
임의로 인터폰 변경 시 기기 오동작 및 고장의 원인이 됩니다.
- KS1104 / KS1104B / KS1204  
KS1104 는 표준 어댑터와 함께 공급됩니다. 배터리 없음. 1204B 사용 추천함.  
KS1104B 는 배터리 장착형 어댑터와 함께 공급되어 무정전 운용기능을 구현합니다.  
KS1204 는 기본적으로 배터리 팩이 공급되어 무정전 운용기능을 구현합니다.

# 1. 시스템의 개요

## 1.1. 개요

건물 등에 설치되어 운행 중인 승강기에는 설비노후 및 고장 등의 원인으로 인해 정상적인 운행이 불가능한 상황이 발생할 경우에 대비해 내부의 승객이 해당 승강기의 관리자를 호출할 수 있도록 인터폰 설비가 구비되어 있습니다.

그러나 승강기내에서 인터폰에 의한 비상호출시 관리실에 관리자가 부재중인 경우에는 즉각적인 대응이 불가능하여 승강기내 승객의 불안감 증대, 안전사고 발생의 우려 등의 문제점을 항상 내포하고 있습니다.

본 KS1204 시스템은 비상호출 발생시 관리자 부재를 감지하여, KS1204 장치내에 저장되어 있는 지역 보수 센터 또는 A/S 엔지니어의 전화번호로 Dialing을 하여, 승강기내의 승객이 관리자 또는 A/S 엔지니어와의 직접 전화통화가 가능하도록 하는 시스템 입니다.

따라서 KS1204 시스템은 승강기 고장 사실의 신속한 인지 및 대응이 가능하여 승강기내 승객의 안전성 향상, 불안감 해소 및 안전한 엘리베이터의 운행 및 관리를 지원합니다.

## 1.2. 특징

- ☎ 승강기의 인터폰과 연결하여 사용하므로 별도의 인터폰 설비를 추가 구비할 필요가 없습니다.
- ☎ KS1204 전면부에 부착된 상태 표시용 LED를 통하여 시스템의 동작 상태 확인이 용이합니다.
- ☎ 승강기의 비상호출 발생시 외부 전화와의 자동연결을 위해 KS1104-10개, KS1204-12개의 전화 번호 내장기능이 있으며, 컴퓨터나 스마트폰을 통해 기존 번호의 변경 및 신규 번호의 추가 또한 가능합니다.
- ☎ 전화번호 입력이 가능하여 휴대폰 번호는 물론 장거리 지역번호 등 모든 번호의 입력이 가능합니다.
- ☎ 비상통화 연결 후 통화 종료 시, 종료음 검출을 통한 자동종료 모드 및 통화 시간을 미리 설정하여 제한된 시간 동안만 통화가 가능한 수동종료 모드의 설정이 가능합니다.
- ☎ 인터폰 비상호출 발생 후 외부와의 전화연결을 위한 전화 전대기 시간 및 전화 후 대기시간의 설정이 가능합니다. 예) 전화 전 대기시간 10초. 전화 후 대기시간 20초  
1분으로 설정하였을 경우 인터폰 호출 발생 후 1분이 경과하여도 관리실의 관리자가 인터폰 호출에 응답하지 않을 경우 관리자 부재중으로 판단하여 외부와 전화연결을 시도합니다.
- ☎ 무음검출 기능을 내장하여 비상통화 연결 후 수신측 또는 송신측에서 아무런 응답이 없을 경우 자동 종료합니다.
- ☎ 비상통화 연결상태에서 관리실의 관리자가 인터폰 호출 발생 사실을 인지하여 인터폰 호출에 응답 할 경우 관리실의 관리자, 승강기내의 승객 및 전화호출을 수신한 외부 A/S 요원간의 3자통화가 가능합니다.
- ☎ KS1204추가기능: 자동점검 기능이 있어서 정해진 시간마다 통신선로를 점검하는 것이 가능하고, 비상통화의 중간 단절시 외부에서 최종적으로 비상호출신호를 송신한 승강기의 자기로 통화연결이 가능합니다.
- ☎ 정전이나 외부전원공급 단절 시 장착된 배터리에 의해 비상통화가 가능합니다.

### 1.3. 구성도

KS1104 / KS1204 설치 구성도



## 2. 설치

### 2.1. KS1104 / KS1204 설치 운영환경

KS1104 / KS1204 의 안전한 설치 및 사용을 위해 본체의 위치와 관리실의 구성은 시스템을 적절히 운영하는데 매우 중요합니다. 장비가 벽에 너무 가까이 놓여 있거나, 통풍 장치가 미비하여 시스템에 접근하기 어려운 환경에서는 시스템이 안정적으로 동작하지 않을 수 있으며, 시스템의 유지 보수를 어렵게 할 수도 있습니다. 시스템의 고장을 막고 주변 환경 요소에 의해 시스템이 오동작 되는 경우를 감소시키려면 시스템 운영실의 공기를 적절히 순환시키고, 본체의 덮개를 단단히 고정 시킵니다. 본 기기의 내부에는 환경에 민감한 부위가 있으므로 임의로 기기의 기구물을 개방하여서는 안 됩니다.

- KS1104 / KS1204 일반사항  
외부전화 연결선 : 1 port (두 개의 포트가 Bridge 되어있음)  
인터폰 연결 접속 : 최대 4개 포트 지원

Network 접속부 :

LINE 입력 (좌측) : Interphone (자기) 연결

LINE 입력 (우측) : Interphone (모기) 연결(\*2014년 현재는 좌측 자기선 연결만으로 완료)

전화선 : Analog telephone bridged 2 port

KS1104 Console : 프로그램 세팅 변경위한 Serial port D-sub 9 pin 커넥터

KS1204 Console : 프로그램 세팅 변경위한 Serial port USB 2.0 커넥터

● Connectors and Cabling :

전화선 : RJ-11

LINE 입력 : 4 port interface Operable over UTP, CPEV, TIV, SH and Interphone Cable.

- 동작온도 : 0 to 40°C
- 저장온도 : 0 to 70°C
- 보존습도 : 5 to 90% (non-condensing)
- Power : 100 to 240 VAC (auto-ranging), 50 to 60 Hz

☞주의

KS1104 / KS1204의 전원공급 어댑터 커넥터를 연결하는 콘센트에는 헤어 드라이기, 다리미, 냉장고 등의 전열 기구를 같이 사용하지 않도록 합니다.

## 2.2. 설치 시 주의사항

KS1104 / KS1204를 설치하시기 전에 반드시 다음과 같은 사항에 주의하시기 바랍니다.

- 설치하기 전에 반드시 KS1104 / KS1204의 전원을 OFF 하여야만 합니다.
- 강한 충격이나 진동은 기기 고장의 원인이 되므로 주의하시기 바랍니다.
- 강한 자성이나 전파가 있는 곳, 라디오나 TV등의 무선기기에 근접한 곳에는 설치를 피하여 주십시오.
- 장비를 설치하는 도중이나 설치한 이후에는 본체가 위치하는 장소를 항상 깨끗하게 하여 먼지가 없도록 유지하여 주십시오.
- 밀폐되지 않은 평평한 곳에 설치하고 적절한 온도를 유지하도록 합니다. 그리고 본체의 뒷면이 벽면에서 20 cm 이상 거리를 유지하도록 설치하여 주십시오.
- 본체 측면의 통풍구 속으로 강한 자성 또는 전성 물체가 투입되지 않도록 주의하여 주십시오.
- 본체는 가급적 직사광선이 비치지 않는 서늘한 장소에 위치하도록 설치하여 주십시오.
- 습기 찬 바닥, 접지되지 않은 전원 확장 케이블, 피복이 손상된 전원 케이블 및 안전 접지의 결여 등 작업 공간에 있을 수 있는 위험을 주의 깊게 살펴 주십시오.
- 연기나 냄새가 나는 이상 상태를 방치하면 화재나 감전 등의 사고가 발생할 수 있습니다.

이러한 이상 징후가 발견되면 즉시 시스템의 전원을 차단하고 유지 보수 업체로 문의하여 전문가의 상담을 받도록 해야 합니다.

☞주의

- 기기를 청소할 때에는 반드시 마른 수건으로 닦아 줍니다. 심하게 더러워진 경우에는 중성세제 용액을 묻힌 천으로 닦은 후 마른 수건으로 닦아 냅니다.
- 알코올, 벤젠, 시너 등의 휘발성 물질은 기기 표면의 도장을 손상하게 할 우려가 있으므로 사용하여서는 안 됩니다.

### 2.3. 구성 품목(KS1104)과 기능



KS1104 본체



배터리 장착형 어댑터 (선택사양)



경광등 연결 케이블



KS1104-전화기 연결 연장선



프로그램 세팅용 콘솔케이블

KS1104를 설치하기 전에 먼저 시스템의 각 부분별 명칭 및 기능에 대해 알아봅니다.

#### ◎ KS1104 전면



- ① ② ③

번호	명칭	세 부 기 능
①	Power LED	-KS1104 Power 상태 표시
②	Activate LED	-KS1104 시스템 동작상태 표시
③	비상 호출 LED	-1번부터 4번 엘리베이터에서 비상호출 버튼이 눌러 졌을 때 표시

◎ KS1104 후면



번호	명칭	세 부 기 능	
①	전화선	-KS1104 1대 일 경우, 1port 국선연결, 1Port 국선 전화 연결. -KS1104 2대 이상 일 경우 .1port : 다른 KS1104와 연결, 1port : 국선연결	
②	인터넷 자기	-1핀 : 자기 1번 T(1) 단자 연결 -2핀 : 자기 1번 R(2) 단자 연결 -3핀 : 자기 2번 T(1) 단자 연결 -4핀 : 자기 2번 R(2) 단자 연결	-5핀 : 자기 3번 T(1) 단자 연결 -6핀 : 자기 3번 R(2) 단자 연결 -7핀 : 자기 4번 T(1) 단자 연결 -8핀 : 자기 4번 R(2) 단자 연결
	인터넷 모기	-1핀 : 모기 1번 T(1) 단자 연결 -2핀 : 모기 1번 R(2) 단자 연결 -3핀 : 모기 2번 T(1) 단자 연결 -4핀 : 모기 2번 R(2) 단자 연결	-5핀 : 모기 3번 T(1) 단자 연결 -6핀 : 모기 3번 R(2) 단자 연결 -7핀 : 모기 4번 T(1) 단자 연결 -8핀 : 모기 4번 R(2) 단자 연결
④	인터넷 (-)	인터넷 전원 0V, 또는 GND를(-) 단자에 연결 ● 반드시 연결해야 정상 동작 함	
⑤	콘솔	Management port : 컴퓨터의 Serial port (COM port ) 에 연결 제품 설정 및 상태 모니터링에 사용	
⑥	부저	외부 부저 연결시 (12V 사용)	
⑦	경광등	외부 경광등 연결시 (12V 사용)	
⑧	DC 12V	AC/DC 어댑터 연결 (12V)	

## 2.4. 구성 품목(KS1204)과 기능

 <p>KS1204 본체</p>	
 <p>표준 어댑터 (기본제공)</p>	 <p>배터리 (본체연결형, 기본제공)</p>
 <p>KS1204-전화기 연결 연장선</p>  <p>경광등 연결 케이블</p>	<p>USB3.0 Standard A-A</p>  <p>프로그램 세팅용 콘솔케이블</p>

KS1204를 설치하기 전에 먼저 시스템의 각 부분별 명칭 및 기능에 대해 알아봅니다.

### ● KS1204 전면



② ② ③



번호	명칭	세 부 기 능
①	Power LED	-KS1104 Power 상태 표시
②	Activate LED	-KS1104 시스템 동작상태 표시
③	비상 호출 LED	-1번부터 4번 엘리베이터에서 비상호출 버튼이 눌러 졌을 때 표시

● **KS1204 후면**



②                            ②    ③    ④    ⑤    ⑥    ⑦                            ⑧

번호	명칭	세 부 기 능	
①	전화선	-KS1104 1대 일 경우, 1port 국선연결, 1Port 국선 전화 연결. -KS1104 2대 이상 일 경우 .1port : 다른 KS1104와 연결, 1port : 국선연결	
②	인터폰 자기	-1핀 : 자기 1번 T(1) 단자 연결 -2핀 : 자기 1번 R(2) 단자 연결 -3핀 : 자기 2번 T(1) 단자 연결 -4핀 : 자기 2번 R(2) 단자 연결	-5핀 : 자기 3번 T(1) 단자 연결 -6핀 : 자기 3번 R(2) 단자 연결 -7핀 : 자기 4번 T(1) 단자 연결 -8핀 : 자기 4번 R(2) 단자 연결
③	인터폰 모기	-1핀 : 모기 1번 T(1) 단자 연결 -2핀 : 모기 1번 R(2) 단자 연결 -3핀 : 모기 2번 T(1) 단자 연결 -4핀 : 모기 2번 R(2) 단자 연결	-5핀 : 모기 3번 T(1) 단자 연결 -6핀 : 모기 3번 R(2) 단자 연결 -7핀 : 모기 4번 T(1) 단자 연결 -8핀 : 모기 4번 R(2) 단자 연결
④	인터폰 (-)	인터폰 전원 0V, 또는 GND를(-) 단자에 연결 ● 반드시 연결해야 정상 동작 함	
⑤	콘솔	Management port : 컴퓨터의 USB port (COM port ) 에 연결 제품 설정 및 상태 모니터링에 사용	
⑥	배터리	기존장착 배터리 연결시 (12V용 배터리 사용)	
⑦	경광등	외부 경광등 연결시 (12V 사용)	
⑧	DC 12V	AC/DC 어댑터 연결 (12V)	

## 2.5. 인터폰선 절단 회선 연결방법 (과거방식)

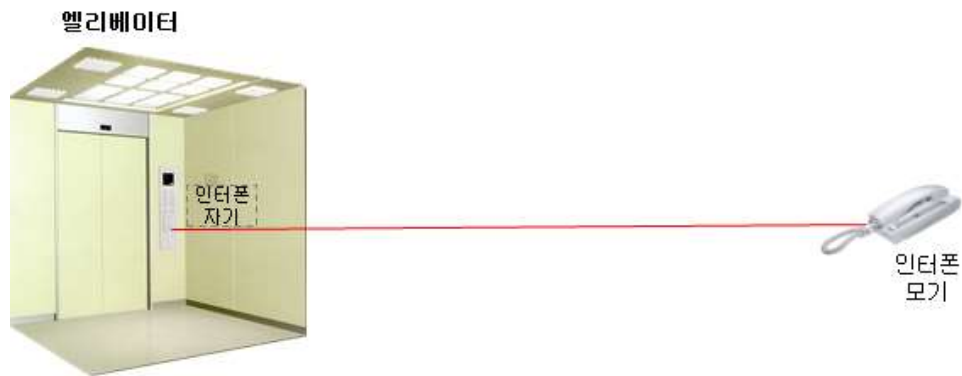
KS1104 / KS1204에는 총 4대의 인터폰 회선을 연결할 수 있습니다.

회선의 오결선을 방지하고, 시스템의 안전한 동작을 위해 아래의 내용을 정확히 숙지 후 인터폰 회선을 연결하여 주시기 바랍니다.

### ◦ 설명

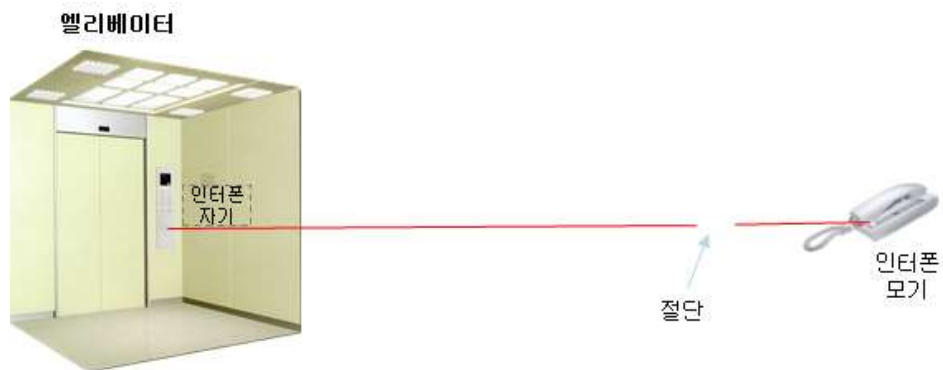
- KS1104/KS1204는 관리실에 설치 될 장치임.

#### ① 인터폰 자기와 모기 연결 기본구성

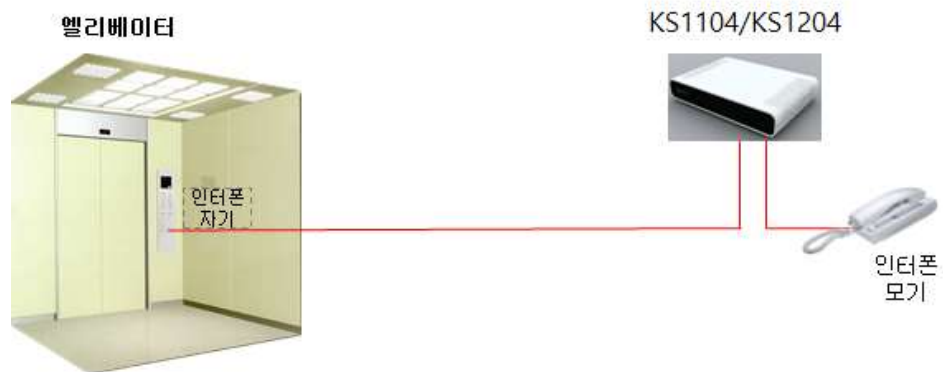


#### ② KS1104/KS1204 설치 단계

- 모기 바로 앞 Line을 아래 그림과 같이 절단 한다.



- 절단 Line을 아래 그림과 같이 KS1104/KS1204에 정확하게 연결 한다.

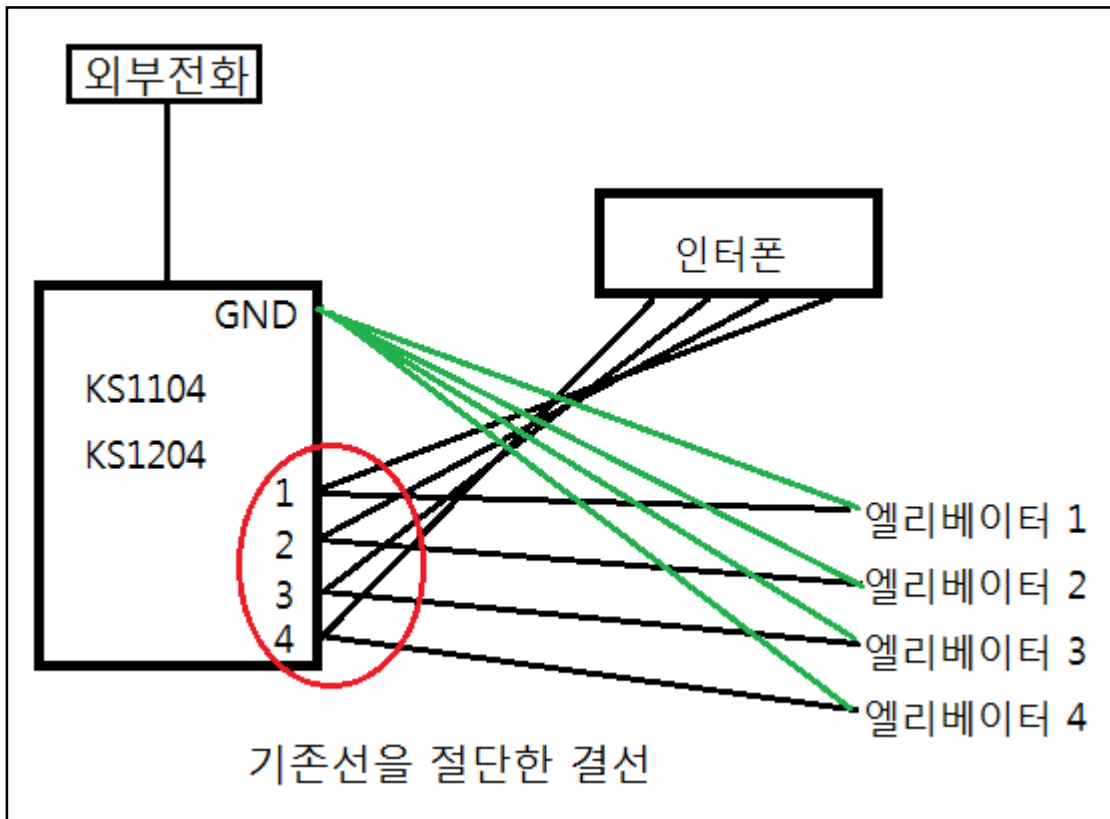


※ 설명

- KS1104/KS1204 연결하기

모기 Line 피복을 약 2cm 벗겨 KS1104/KS1204 입력 단자에 2Line 연결한다.

각 pin의 T, R 극성을 구분해서 연결 한다.



## 2.6. 브리지 케이블 이용 회선 연결방법 (현재방식)

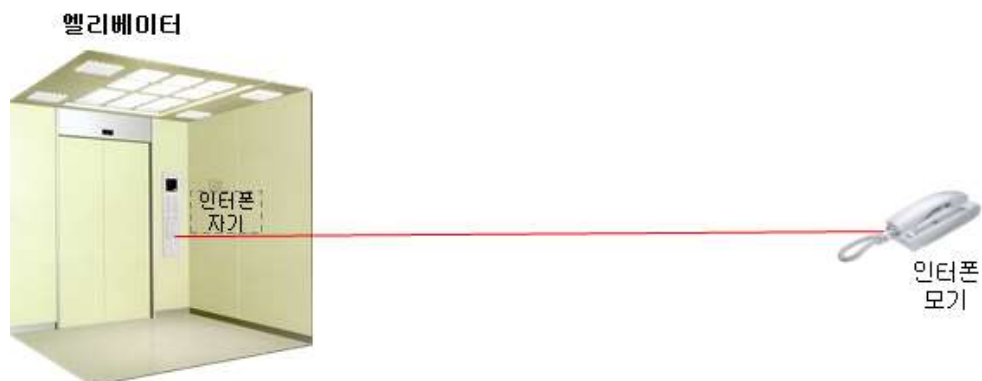
KS1104/KS1204에는 총 4대의 인터폰 회선을 연결할 수 있습니다.

회선의 오결선을 방지하고, 시스템의 안전한 동작을 위해 아래의 내용을 정확히 숙지 후 인터폰 회선을 연결하여 주시기 바랍니다.

◦ 설명

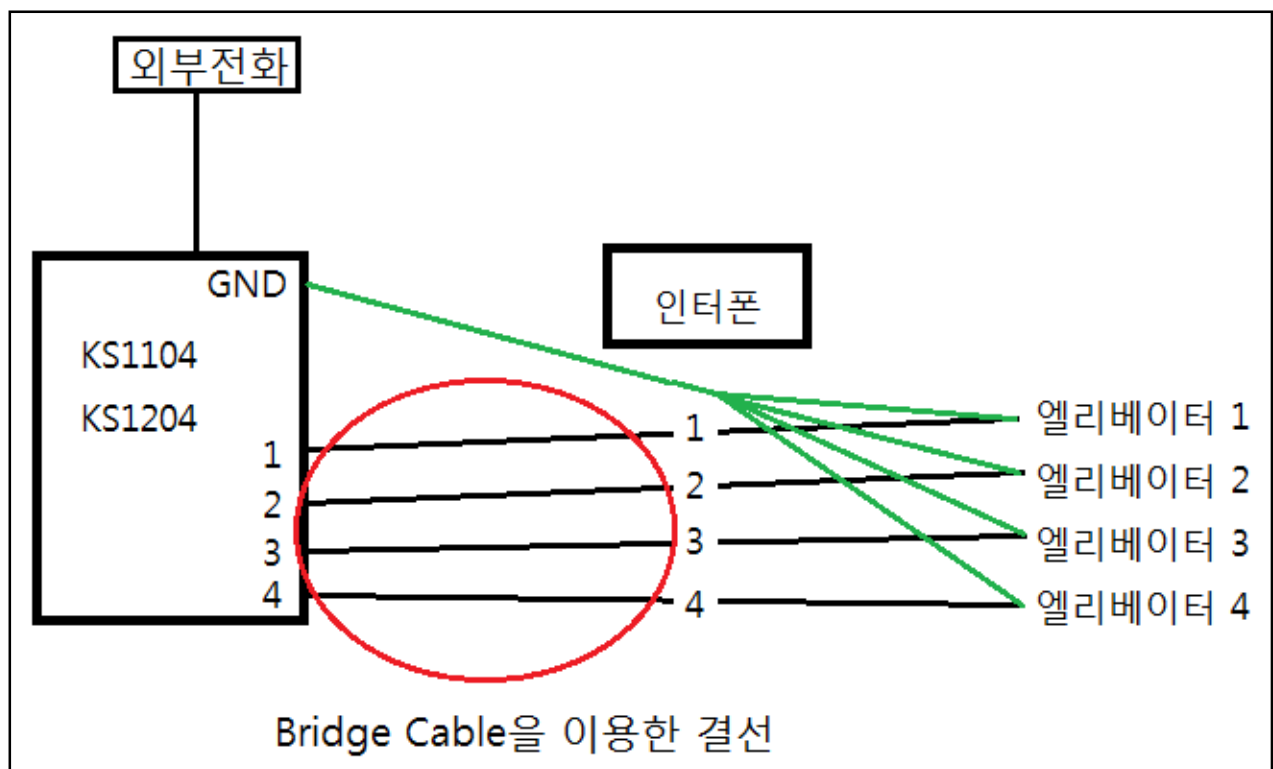
- KS1104/KS1204 는 관리실에 설치 될 장치임.

### ① 인터폰 자기와 모기 연결 기본구성



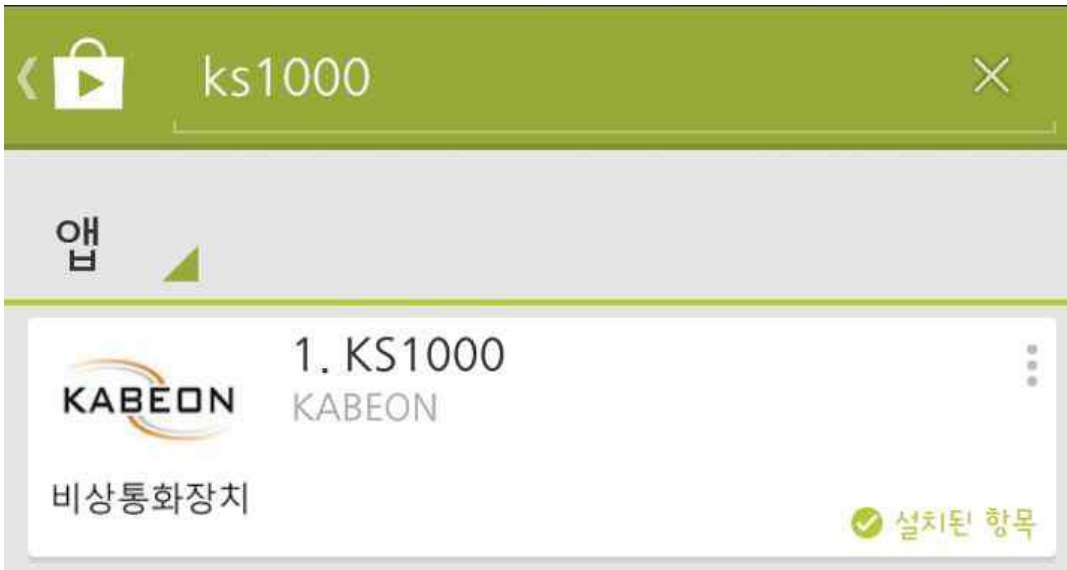
② KS1104/KS1204 설치 단계

- 브리지 케이블을 이용하여 본체의 자기에 회선당 2선(T선, R선) 과 GND선을 연결한다..



### 3. 프로그램 설치 (스마트폰 이용)

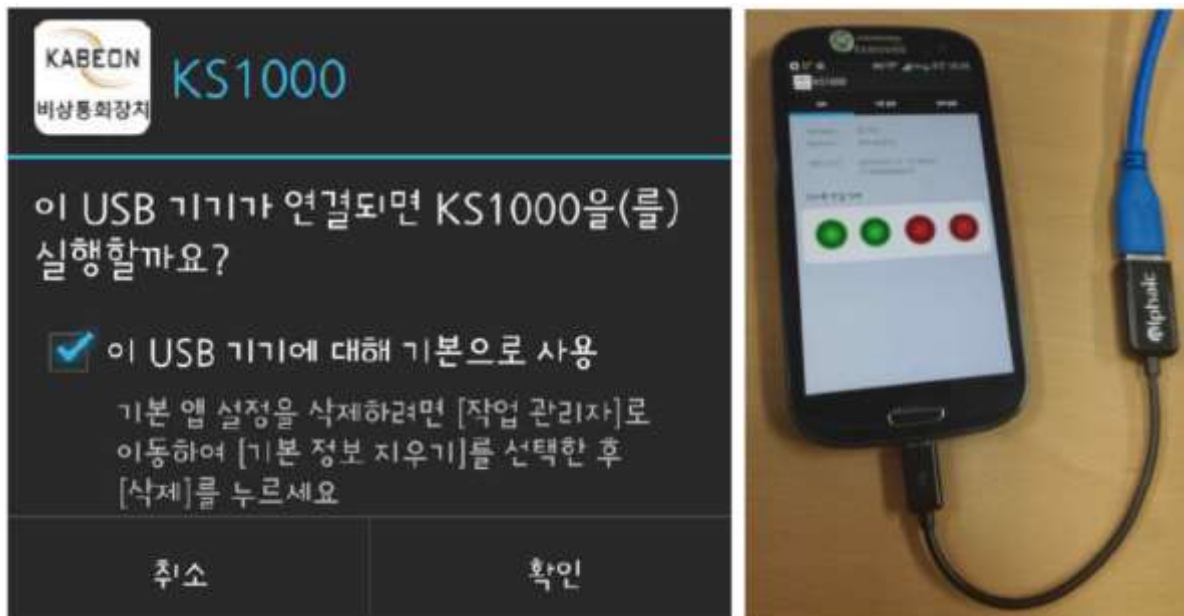
3.1. 프로그램 설치 : Play 스토어에서 KS1000 검색 후 Application 설치



3.2. 프로그램 실행 : - OTG 케이블을 연결하면 어플이 실행됩니다. 아래의 형상 참조



- 연결 방법



- OTG 케이블을 이용하여 처음 연결 시 기본사용 할 것인지 물어보고 기본 설정으로 하면 그 이후 연결 시 Application 이 자동 실행됩니다.

### 3.3. 상태



- 연결 정상일 경우 Version, Release, 장치 시간, 인터폰 연결 상태 확인가능

- 연결 불량

비상통화장치와 연결되어 있지 않습니다.

확인

- 이전 버전

지원하지 않는 버전입니다.

닫기

## 4. 기본설정

KABEON KS1000

상태 기본 설정 상세 설정

전화 번호

컬러링	전화 번호	응답 시간
<input type="checkbox"/>		30 초
<input type="checkbox"/>		30 초
<input type="checkbox"/>		30 초
<input type="checkbox"/>		30 초

대기 시간

인터폰 응답 대기시간 15 초

전화 종료 시간 180 초

현재 시간: 2014-04-23 11:13:12

저장

KS1204 : 번호별 응답 대기시간 설정

KABEON KS1000

상태 기본 설정 상세 설정

전화 번호

컬러링	전화 번호
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

대기 시간

인터폰 응답 대기시간 15 초

전화 응답 대기시간 30 초

전화 종료 시간 180 초

현재 시간: 2014-04-23 11:13:12

저장

KS1104(B) : 일괄 응답 대기시간 설정

### 4.1 전화번호 설정

- 전화 번호는 총 4 개 저장이 가능 하다.
- 각 전화번호는 꼭 1 번부터 순서대로 입력을 해야 된다.
- 컬러링 체크 박스는 일반 벨소리가 아닌 컬러링 벨소리가 나오는 전화 번호 일 경우체크 해주면 된다. 전화 넘기기 동작에 사용이 된다.
- 응답시간은 응답 대기 시간으로 현재 전화번호로 전화를 시도 하고 동작 상태가 전화응답대기 상태 일 때 전화를 받지 않으면 몇 초를 기다리고 다음 번호의 전화번호로 전화를 시도할지 기다리는 시간을 의미한다. 최소 15 초 이상 설정해줘야 된다.
- KS1204 의 경우는 각 전화번호 별로 응답시간이 설정이 가능하지만, KS1104 의 경우는 모든 전화 번호가 하나의 전화 응답 대기 시간을 갖는다. KS1204 는 전화번호 설정의 응답시간을 설정 해주면 되고, KS1104 의 경우는 대기 시간 설정의 전화 응답 대기 시간을 설정하면 된다.

## 4.2 대기 시간 설정

- 인터폰 응답 대기 시간은 비상 버튼이 눌리고 외부 전화 걸기 까지 인터폰 응답을 대기하는 시간이다.  
(초 단위로 입력 가능하고 최소 1 초 이상 입력 해야 된다.)
- 전화 응답 대기 시간은 KS1104 의 경우만 활성화 되고 설정이 가능하다.(초 단위로 입력 가능하고 최소 25 초 이상 입력 해야 된다.)
- 전화 종료 시간은 전화 연결 후 자동 전화 종료 시간을 의미하고 외부로 전화를 건 순간부터 시간을 측정한다.  
설정된 시간이 되면 자동으로 전화가 끊긴다.(초 단위로 입력 해야하고 최소 60 초 이상 입력 해야 된다.)
- 시간 값은 모두 초(Second)로 설정 해야 되며, 저장 버튼을 눌러야 저장이 된다.

## 5. 상세 설정

### 5.1 동작 설정

#### 5.1.1 동작 설정 - 안내음성동작



- 안내 음성 동작은 음성 안내 출력을 켜짐/꺼짐 하는 설정이다. 켜짐으로 할 경우 비상버튼을 눌렀을 때(비상버튼 누름 확인 동작이 켜져 있을 경우만), 외부로 전화를 걸기 전, 컬러링 체크가 되어 있는 전화번호에 전화를 걸기 전에 음성 안내 멘트가 자기에서 출력된다.

- 기본 설정은 켜짐으로 되어 있다.

- 저장 버튼을 눌러야지 현재 설정 값이 저장이 된다.

#### 5.1.2 동작 설정 - 비상 버튼 누름 확인 동작

- 비상버튼 누름 확인 동작 설정은 처음 비상 버튼을 눌렀을 때, 정말 위급한 상황이어서 비상 버튼을 누른 것인지 확인 하는 동작을 할지, 안 할지 설정하는 것이다.




- 켜짐 상태일 때 비상버튼을 누르면, 비상상황이면 한 번 더 비상버튼을 누르라는 멘트가 출력되고 한 번 더 비상 버튼을 누르면 비상상황으로 간주하고 인터폰 응답 대기 상태로 진행을 한다. 만약 한 번 더 비상버튼을 누르지 않으면 10 초 후에 다시 대기 상태로 돌아간다.
- 꺼짐 상태일 때 비상버튼을 누르면 안내 멘트 없이 비상상황으로 간주 하고 인터폰 응답 대기 상태로 진행을 한다.
- 비상 버튼 누름 확인 동작은 안내 음성 동작이 켜짐 상태일 경우에만 동작을 하고 안내 음성 동작이 꺼짐 상태일 경우는 무조건 꺼짐 상태가 된다.
- 저장 버튼을 눌러야지 현재 설정 값이 저장이 된다.

### 5.1. 3 동작 설정 - 전화넘기기 동작

- 전화 넘기기 동작은 전화응답대기 또는 전화통화중 상태일때 비상버튼을 3 초이상 눌러서 다음 전화 번호로 전화를 거는 동작이다.
- 설정은 모든번호, 컬러링만, 안함 3 가지 설정이 있다. 모든번호는 현재 입력된 전화번호 모두 비상버튼을 3 초 이상 눌러서 다음 전화를 걸 수 있게 설정 하는 것이고, 컬러링만은 전화 번호 설정의 컬러링 체크 박스에 체크가 된 번호만 다음 전화 번호로 전화를 걸 수 있게 설정하는 것이다, 안함은 다음 전화 번호로 넘기는 동작이 안되게 설정하는 것이다.

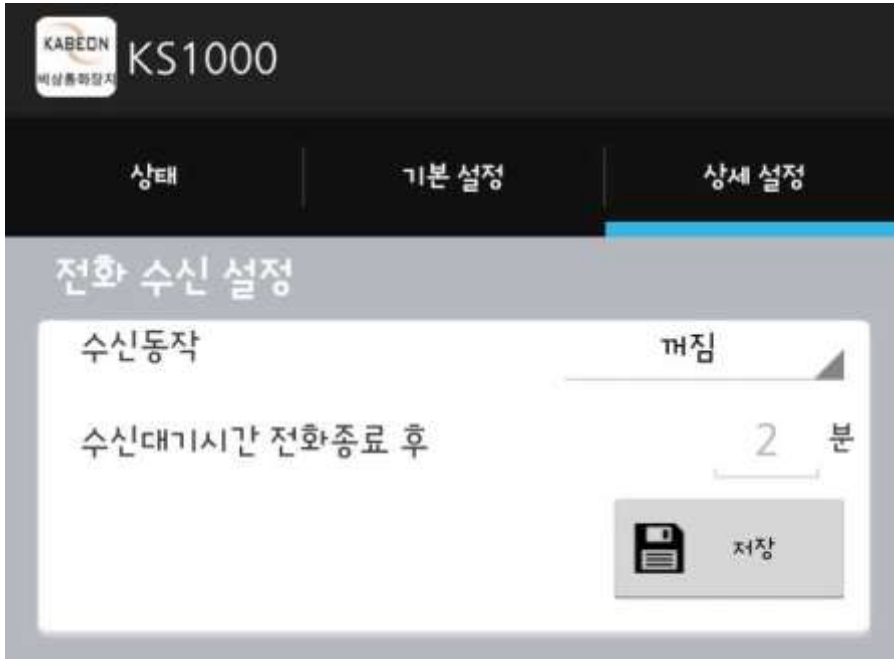
### 5.2 전화선 연결 체크 설정(KS1204만 해당)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전화선 톤 검출은 현재 장비에 연결되어 있는 국선에 "뚜~"신호가 정상적으로 들어오는지 체크 하는 동작이다.</li> <li>- 검출 동작 설정은 켜짐/꺼짐이 있다. 켜짐으로 선택을 하면 설정된 검출 시간에 전화선 톤 검출 체크를 한다. 만약 전화선에 이상이 생겨 톤이 검출 되지 않으면 장비의 모든 LED 와 경광등이 주기적으로 깜박 거리게 된다. 이상 상황에서는 10 초마다 전화선 톤 검출체크를 하며 정상적으로 톤이 체크 되면 자동으로 정상 상황으로 복귀를 한다.</li> </ul>
--	--

- 검출 시간은 기본 값이 새벽 2 시 0 분으로 설정이 되어 있고 시간 설정은 예를 들어 오후 9 시 30 분이라면 12 를 더한 21 시 30 분으로 설정을 해야 된다.
- 저장 버튼을 눌러야지 현재 설정 값이 저장이 된다.
- KS1104 는 동작되지 않는다.

### 5.3 전화 수신 설정(KS1204만 해당)

- 처음 설정 하는 경우는 인터폰을 설정하기 전에 초기화를 해줘야 된다.
- 초기화 후 "연결 끊기"를 누르고 다시 "연결 시작"을 눌러서 "동작 상태"의 "대기"에 초록색 불이 들어오는지 확인 한다.



- 전화 수신 기능은 비상 상황에서 비상 호출 버튼을 누르고 외부와 통화가 완료 된다음 외부에서 장비에 연결된 국선 전화 번호로 전화를 걸었을 때, 마지막으로 호출하여 전화 연결 되었던 장비로 연결 해주는 기능이다. 장비의 동작 상태가 대기 상태일 때 수신이 가능하다.
- 통화는 자동으로 연결이 되며, 통화가 완료되면 자동으로 대기 상태로 돌아간다.
- 수신 동작은 꺼짐, 대기시간동안, 항상받음 3 개의 설정이 가능하다.
- 꺼짐은 장비로 전화를 걸어도 수신하지 않는다.
- 대기시간동안은 수신대기시간에 설정 되어 있는 시간 동안 전화를 수신 한다. 설정가능시간 : 1 분~60 분
- 항상 받음은 수신 대기 시간과 상관 없이 항상 전화가 오면 수신한다.
- 초기화 후 기본 설정은 대기시간동안 2 분 대기로 설정 되어 있다.
- KS1104 는 동작되지 않는다.

### 5.4 문자 통보 설정(KS1204 만 해당)

- 문자 보내기 기능은 비상 버튼이 눌리고 인터폰 응답 대기시간이 지난 다음, 외부로 전화를 걸기 전에 장비에 저장되어 있는 1~4 번 번호에 일괄적으로 문자를 보내는 기능이다.
- 이 기능은 장비에 연결된 전화선이 KT 망을 사용해야 되고, 추가로 국선을 통해 문자를 보낼 수 있는 KT 서비스에 가입이 되어 있어야 사용이 가능하다. 서비스에 가입되어 있지 않다면 문자 통보 동작을 꼭 꺼짐으로 설정 해야 된다.

## 문자 통보 설정

문자통보동작

꺼짐

문자 내용

승강기 호출.

내 전화번호

1234

엘리베이터 이름 설정

1.

2.

3.

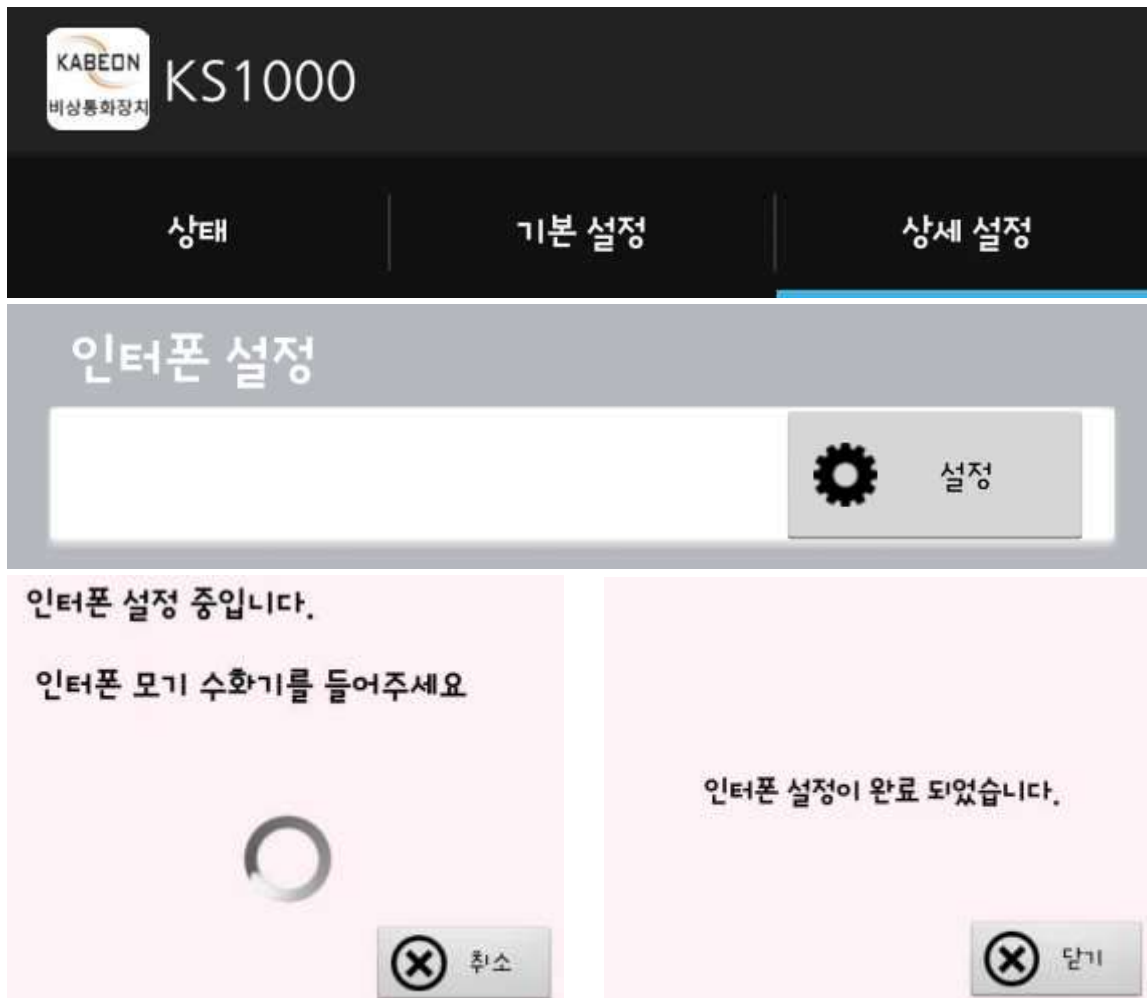
4.



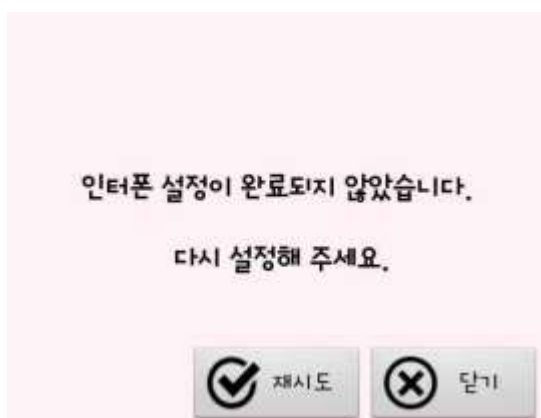
저장

- 문자를 보낼 수 있게 KT 서비스에 가입 되어 있다면, 먼저 문자를 보낼 때 회신 전화번호로 쓰일 내 전화번호를 입력 해야 된다. 내 전화번호는 현재 장비에 물려있는 국선의 전화번호를 입력해야 된다.
- 그 다음 연결 되어 있는 엘리베이터의 이름을 입력 해야 된다. 이름 입력 칸이 4 개 존재하는데 각 번호는 인터폰 번호이다. 2 번 인터폰이 연결 되어 있다면 엘리베이터 이름은 2 번에 입력 하면 된다.
- 그 다음 실제로 보낼 문자의 내용을 입력 해야 된다. 문자의 내용은 최대 60 바이트 입력이 가능 하다.
- 내 전화번호, 엘리베이터 이름, 문자 통보 동작, 문자 내용 입력 후 꼭 저장 버튼을 눌러서 저장을 해줘야 동작이 된다.
- 문자 통보 동작은 기본설정은 꺼짐으로 되어 있고 켜짐으로 변경 후 사용 가능하다.
- KS1104 는 동작되지 않는다.

## 5.5 인터폰 설정

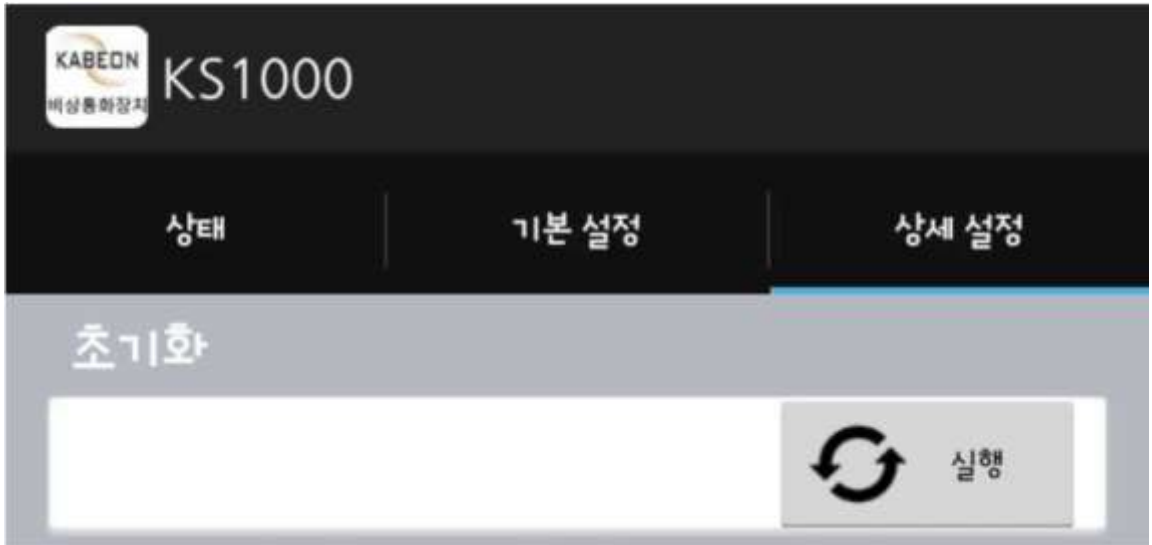


- 설정을 누르고 설정하고자 하는 인터폰의 모기 수화기를 든다.
- 정상적으로 인식이 되면 "인터폰 설정이 완료 되었습니다."메시지가 출력된다.
- 비상버튼이나, 인터폰 동작이 되는지 확인한다.
- 인터폰 설정 불량



- 30 초 동안 인터폰 인식이 되지 않으면 설정되지 않았다는 메시지가 출력된다.
- 인터폰 설정을 다시 시도 해본다.

## 5.6 초기화



- 비상통화장치를 초기화 시킨다.

### \*\*\* 장비 사진, 스티커, 기능비교표

#### 1 전면 사진



KS1104, KS1204 공통

#### 2 후면 사진



KS1104 후면 사진(RS232 콘솔포트, 배터리 별도장착 어댑터 사용)



KS1204 후면 사진(USD 콘솔포트가 있고 보조배터리 직접 장착)

3 상단 사진



KS1104



KS1204, 배터리 부착모습

# 엘리베이터/승강기 비상호출통화장치

## ◆ 사용 방법

1. 운행정지, 화재, 응급환자 발생 등 비상시에만 사용해 주십시오.
2. 비상벨이나 비상버튼을 길게 누른 상태에서 응답을 기다리십시오.  
(최대 30초 이내 관리실 연결, 부재시 내장된 번호로 자동연결)
3. 부재중이나 무응답시 내장된 외부 전화번호 순서대로 연결되며,  
최종적으로는 119에 연결됩니다.

- ▶ 승강기 검사기준 전문개정 (행정안전부 제2012-14호 고시)
- ▶ 행정안전부장관 2012년 3월 14일 부로 검사기준 전문개정 고시
- ▶ 개정사유 : 승강기 검사기준의 안전관리 기능강화
- ▶ [별표1] 전기식엘리베이터 : 시설물 내부 통화가 연결되지 않을 경우에는 승강기 유지관리업체 또는 자체 점검자에게 자동 통화 연결되어 신속한 구조 요청이 이루어 질 수 있는 통화장치를 갖추어야 한다.  
정상 조명전원이 차단될 경우에는 2 lx 이상의 조도로 1시간 동안 전원이 공급될 수 있는 자동 재충전 예비전원 공급장치가 있어야 하며, 이 조명은 정상 조명전원이 차단되면 자동으로 즉시 점등되어야 한다.

설치 및 유지보수업체 :

전화번호 :

설치모델 : KS1104 / KS1204 (02)838-5033

## 비상통화장치 사용안내

- \* 운행정지, 화재, 응급환자 발생 등 비상시에만 사용해 주십시오.
- \* 통화연결 후 비상벨에 가까이 하여 상황을 설명하고 구조를 기다립니다.

1. 비상벨이나 비상버튼을 3초 이상 길게 누릅니다.
2. 안내 음성에 따라 비상버튼을 다시 누르거나 통화를 기다립니다.
3. 관리실 불통시 내장된 외부관리자 순서대로 자동 통화연결 됩니다.
4. 내장된 외부 전화번호는 최종적으로는 119에 연결됩니다.

컬러링 전화번호의 경우 대기시간이 길어질 수 있습니다. 이 경우 안내음성에 따라 비상버튼을 3초 이상 길게 눌러서 다음 번호로 연결이 되게 합니다.

- ▶ 승강기 검사기준 전문개정 (행정안전부 제2012-14호 고시)
- ▶ 행정안전부장관 2012년 3월 14일 부로 검사기준 전문개정 고시
- ▶ 개정시유 : 승강기 검사기준의 안전관리 기능강화
- ▶ [별표1] 전기식엘리베이터 : 시설물 내부 통화가 연결되지 않을 경우에는 승강기 유지관리업체 또는 자체 점검자에게 자동 통화 연결되어 신속한 구조 요청이 이루어 질 수 있는 통화장치를 갖추어야 한다.  
정상 조명전원이 차단될 경우에는 2 lx 이상의 조도로 1시간 동안 전원이 공급될 수 있는 자동 재충전 예비전원 공급장치가 있어야 하며, 이 조명은 정상 조명전원이 차단되면 자동으로 즉시 점등되어야 한다.

모델 : KS1104 / KS1204 (주)오픈텔레콤 (02)838-5033



5 KS1104(B) / KS1204 기능비교

구분	KS1104B	KS1204
기기당지원엘리베이터 (포트수)	4	4
단전대비 배터리지원	기본으로 포함(1104B) (배터리지원형 어댑터사용)	기본으로 포함
내장전화번호 수	10	12
인터폰설정	대기/비상호출/인터폰	대기/비상호출/인터폰
대기시간설정	인터폰응답대기시간 전화응답대기시간(일괄) 전화종료시간 3 단계	인터폰응답대기시간 전화종료시간 2 단계 (전화응답 대기시간 전화번호별 개별설정 가능)
안내음성동작	외부전화 안내음성 동작 컬러링번호 넘기기 안내	외부전화 안내음성 동작 컬러링번호 넘기기 안내
비상버튼 누름확인 동작	비상상황 확인멘트 다시 눌러서 비상통화 연결	비상상황 확인멘트 다시 눌러서 비상통화 연결
전화넘기기 동작	통화중, 통화대기중 다음번호로 연결	통화중, 통화대기중 다음번호로 연결
전화시도중 인터폰 동작	외부전화 응답대기중 인터폰포함 3 자통화기능	외부전화 응답대기중 인터폰포함 3 자통화기능
경광등 지원	경광등 지원포트 1 개	경광등 지원포트 1 개
문자알림 서비스	없음	KT 문자알림 서비스 지원 비상호출시 등록된 승강기 정보를 내장 전화번호 관리자들이 공유
전화 톤 정기검출기능	없음	설정시간에 자동점검, LED 경보 수동, 자동 선택가능
외부전화 수신기능	없음	비상통화 완료 후 외부에서 국선번호로 전화 걸었을 때 최종통화 자기로 연결
스마트폰 유지보수기능	전화번호 변경, 입력 대기시간, 통화시간설정	전화번호 변경, 입력 대기시간, 통화시간설정



(주)오픈텔레콤

서울 금천 가산디지털 1로 33-33,  
대륭테크노타운 2차 803, 804 호  
Tel: (02) 838-5033 Fax: (02) 838-5876  
www.open-telecom.com  
jlee@open-telecom.com

영업대표 대표 이재우 010-5479-7860  
설치팀장 과장 안계환 010-9267-2734  
유지보수 사원 홍서기 010-9950-8609