

# 제품 사용 설명서

엘리베이터 인터폰 TP-104/112/124/172EL



※ 표지 이미지의 모델명은 TP-172EL 입니다.



# 목 차

1. 인사말	1
2. 안전상 경고 및 주의	2
3. 각부의 명칭	4
4. 제품 설정 방법	5
5. 결선도	8
7. 기타	11
8. 제원 및 특성	11

사용자 안내문	
A급 기기 (업무용 방송통신기자재)	이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

## 1. 인사말

- 저희 코맥스 제품을 구입하여 주셔서 대단히 감사합니다.
- 본 제품을 사용하기 전에 사용설명서를 잘 읽고 사용하기 바랍니다.

## 2. 안전상 경고 및 주의

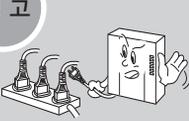
◎ 제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 미리 막기 위한 내용입니다. 반드시 지켜 주시기 바랍니다.

 표시사항을 위반할 때 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 내용입니다.

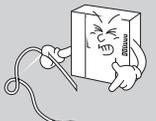
-  일반적인 금지를 나타냅니다.
-  분해 금지를 나타냅니다.
-  접촉 금지를 나타냅니다.
-  반드시 지켜야 할 준수사항을 나타냅니다.
-  전원플러그를 콘센트에서 반드시 뽑을 것을 나타냅니다.
-  감전에 대한 경고 및 주의를 나타냅니다.
-  화재에 대한 경고 및 주의를 나타냅니다.

### 경고

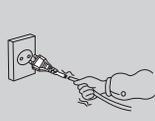
### 전원 및 설치



하나의 전원 콘센트에 여러 제품을 동시에 사용하지 마세요. 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.



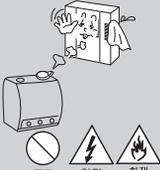
전원 코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건을 놓지 마세요. 손상된 전원 코드 사용시 감전, 화재의 원인이 됩니다.



젖은 손으로 절대 전원 코드를 꽂거나 빼지 마세요. 감전의 원인이 됩니다.



오랫동안 사용하지 않을 경우에는 전원 플러그를 콘센트로부터 뽑아 놓으세요. 제품 수명단축 및 화재의 원인이 됩니다.



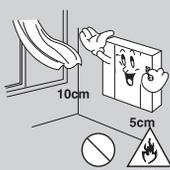
기름, 연기, 습기가 많은 곳, 물(빗물)이 튀는 곳에는 설치하지 마세요. 감전, 화재의 위험이 있습니다.



천동, 번개가 칠 때는 제품을 설치하지 마세요. 감전, 화재의 원인이 됩니다.



정격이 다른 타회사 제품과 임의로 연결 설치하여 사용하지 마세요. 고장, 화재의 원인이 됩니다.

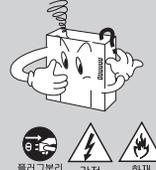


열이 발생하는 제품의 설치시 벽으로부터 일정거리 (10cm) 이상의 거리를 두어 통풍이 잘 되게 설치해 주세요. 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 됩니다.

### 청소 및 사용



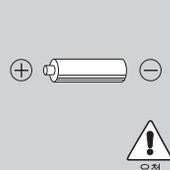
사용자 임의로 절대분해, 수리, 개조하지 마세요. (수리할 필요가 있을 때에는 서비스 센터로 연락하세요.) 감전, 화재의 위험이 있습니다.



제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원코드를 빼고 서비스 센터로 연락하세요. 감전, 화재의 원인이 됩니다.



제품 통풍구에 젖가락, 철사, 송곳 등의 금속체나 종이, 성냥 등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어 넣지 마세요. 감전, 화재의 원인이 됩니다.



DC용 제품의 경우 지정된 규격의 건전지 외에는 사용하지 마세요. 감전, 화재의 원인이 됩니다.



표시사항을 위반할 때 경미한 상해나 부상이 발생할 가능성이 있는 내용입니다.

- ⊘ 일반적인 금지를 나타냅니다.
- ⊘ 분해 금지를 나타냅니다.
- ⊘ 접촉 금지를 나타냅니다.
- ⚠ 반드시 지켜야 할 준수사항을 나타냅니다.
- ⚠ 전원플러그를 콘센트에서 반드시 뽑을 것을 나타냅니다.
- ⚠ 감전에 대한 경고 및 주의를 나타냅니다.
- ⚠ 화재에 대한 경고 및 주의를 나타냅니다.



## 주의

## 전원 및 설치



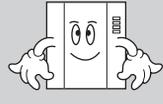
전원 플러그가 흔들리지 않도록 안쪽끝까지 정확히 꽂아주세요.  
접속이 불안전한 경우 화재의 원인이 됩니다.



전원코드를 뺄 때에는 플러그를 잡고 빼주세요. (코드를 잡고 당기면 심선의 일부가 끊어집니다.)  
감전, 화재의 원인이 됩니다.



전원코드를 절단하여 연결시 감전사고의 위험이 있으니 반드시 전원을 차단한 상태에서 주의하여 설치하십시오.  
감전, 화재의 원인이 됩니다.



제품설치시 지정한 벽걸이와 나사를 사용하여 견고하게 고정하여 주십시오.  
사용중 떨어질 수 있습니다.



AC용 개폐기 사용시 감전 사고의 위험이 있으니 주의하여 설치 하십시오.



DC용 제품의 경우 반드시 사용 전압과 전류를 확인하시고 제 규격에 맞는 정류기를 사용하십시오.  
화재의 원인이 됩니다.



난방기구등 열이나는 곳이나 직사광선이 직접들어오는 곳은 피해 설치하여 주십시오.  
화재의 원인이 됩니다.

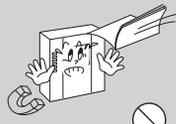


불안정한 곳이나 제품보다 작은 받침대에 설치하지 마십시오.  
사용중 건너려 떨어지면 다칠 수 있습니다.

## 청소 및 사용



제품을 청소할 때는 전원 코드를 빼고 부드러운 마른 헝겊으로 닦아주세요.  
(왁스, 벤젠, 알콜, 신나, 세정제 등의 화학약품을 사용하지 마십시오.)



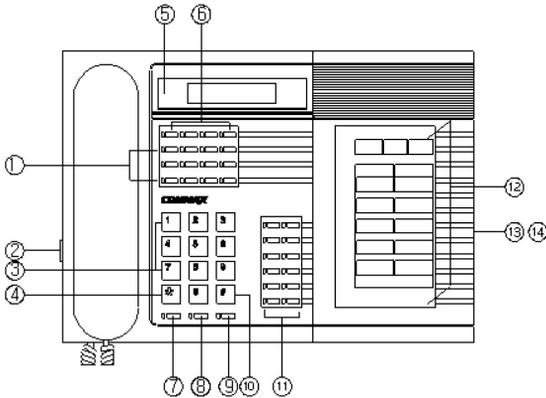
제품을 떨어트리거나 충격을 주지 마세요.  
고장의 원인이 됩니다.



제품은 지정된 최대 통화거리 이내에서 지정된 연결선(케이블)을 사용하십시오.  
제품성능이 저하 됩니다.



### 3. 각부의 명칭



No.	내 용	No.	내 용
1	자기 호출 버튼(1~12)	8	MENU 이동 버튼(프로그램)
2	호출 음량 조절 볼륨 스위치	9	MENU 이동 버튼(▶)
3	다이얼 버튼	10	PAGE 이동 (▶▶)
4	PAGE 이동 (◀◀)	11	자기 호출 버튼(13~24)
5	LCD	12	자기 호출 버튼(25~72)
6	모기 호출 버튼(1~4)	13	전화 연결단자 - 2핀
7	MENU 이동 버튼(◀)	14	RS232 PORT- 3핀(Rx/Tx/GND)

(전화연결은 제품 1대당 1회선씩 별도로 사용합니다. 공용 사용시 오동작이 될수 있습니다.)

(RS232포트는 호출 이벤트 내역을 PC에 백업받을시에 사용됩니다.)

(볼륨 스위치의 경우 모기호출음 및 전화 호출음만 적용되며, 자기호출신호음은 최대로 고정되어 있습니다.)

#### ● 특징

1. 엘리베이터(자기)와 기계실(모기) 또는 중앙감시반(모기)간의 모자통화가 가능합니다.
2. 기계실, 중앙감시반의 모모 통화가 가능합니다.
3. 엘리베이터에서의 호출음(비상음)과 기계실 호출음(멜로디음)이 구별되므로 쉽게 호출자를 식별할 수 있습니다.
4. 엘리베이터에서의 상태는 LCD 표시창으로 확인이 가능합니다.
5. 사전 등록된 전화번호를 이용하여 자기에서 호출시 해당 전화기와 연결시켜 줍니다.

#### ● 제품 사용법

1. 모기와 모기 통화시에는 송수화기를 들고 호출버튼을 눌러 상대방의 기기를 호출합니다.
2. 상대의 기기는 신호음이 울리면 송수화기를 들고 전화사용시와 같이 통화를 하면 됩니다.
3. 엘리베이터에서 호출이 오면 해당버튼에 램프(LED)가 켜지고 호출음이 들리며 송수화기를 들고 해당버튼을 누르고 통화를 하면 됩니다. (통화종료시 LED는 자동으로 꺼집니다.)
4. 엘리베이터 내부의 이상유무를 확인할때는 송수화기를 들고 해당버튼 누르면 엘리베이터 내부상황을 감청할 수 있습니다.

- 4 5. 평상시는 전화기 용도로 사용이 가능합니다.



## 4. 제품 설정 방법

※ 주의 ※

- 송수화기(핸드셋)를 들고 후크 스위치를 누르시면, 자기(타기)에서 호출시 호출음에 의해 청각이 손상될수 있으나 사용상 주의하여 주시기 바랍니다.

전면 '프로그램' 버튼을 눌러 나타나는 메뉴창에서 기본설정 이후에 사용하십시오.

• 프로그램 수정시에는 제품 하단의 5가지 버튼 및 다이얼 버튼을 사용합니다.

- ① '프로그램' : 프로그램모드 진입, 종료시 사용됩니다. (특정메뉴에서의 선택기로 사용됩니다.)
- ② '▶' : 다음 메뉴로 넘어갑니다. (엘리베이터 ID 등록 및 이벤트 확인시는 다음 채널이동)
- ③ '◀' : 이전 메뉴로 돌아옵니다. (엘리베이터 ID 등록 및 이벤트 확인시는 이전 채널이동)
- ④ '▶▶' (#키) : 엘리베이터 ID 등록 및 이벤트 확인시 사용됩니다. (10채널 다음으로 이동)
- ⑤ '◀◀' (\*키) : 엘리베이터 ID 등록 및 이벤트 확인시 사용됩니다. (10채널 이전으로 이동)
- ⑥ 다이얼버튼(1~9) : 숫자 입력시 사용됩니다. (비밀번호, ID설정, 시간설정 등)

• 제품 내부 프로그램 확인 및 수정 방법

- ① 전면 '프로그램' 버튼을 누르십시오. (LCD상에 'PASSWORD - '라는 문자가 표시됩니다.)
- ② 비밀번호를 누르고 '프로그램' 버튼을 눌러주세요.  
(비밀번호는 내부 프로그램에서 변경가능하며 초기값은 '1234'로 되어 있습니다.)
- ③ '◀' 또는 '▶' 버튼을 이용하여 원하는 프로그램 번호를 선택하십시오.  
(Pr[00] ~ Pr[12] : 프로그램 번호 및 내용 별도표 참조)
- ④ 다이얼 버튼 및 프로그램 버튼을 이용하여 해당 프로그램 내용을 수정합니다.
- ⑤ '◀' 또는 '▶' 버튼을 이용하여 프로그램 번호 12번을 선택하십시오. (Pr[12])
- ⑥ 다이얼 버튼을 이용하여 비밀번호 네자리를 입력하신후 '프로그램' 버튼을 누르십시오.
- ⑦ LCD 창에 'PROGRAM SAVE OK' 라는 문구가 뜨며 변경한 내용이 저장됩니다.  
(저장하지 않으면 변경한 내용은 전원이 꺼지면 사라지게 됩니다. 반드시 저장하여 주세요.)
- ⑧ '프로그램' 버튼을 눌러 메뉴를 종료합니다.

프로그램 번호	내용	선택
Pr [01]	EM MASTER : 비상 호출시 모기에 호출되는 시간조정	초단위로 설정(0~99초) → 이동버튼
Pr [02]	EM TEL NO.1 : 비상 호출시 연결할 전화번호 1번	전화 번호 입력(다이얼버튼) → 이동버튼
Pr [03]	EM TEL NO.2 : 비상 호출시 연결할 전화번호 2번	전화 번호 입력(다이얼버튼) → 이동버튼
Pr [04]	EM TEL NO.3 : 비상 호출시 연결할 전화번호 3번	전화 번호 입력(다이얼버튼) → 이동버튼
Pr [05]	EM TEL NO.4 : 비상 호출시 연결할 전화번호 4번	전화 번호 입력(다이얼버튼) → 이동버튼
Pr [06]	EM TEL NO.5 : 비상 호출시 연결할 전화번호 5번	전화 번호 입력(다이얼버튼) → 이동버튼
Pr [07]	E/L ID SET : 각 채널에 연결되는 엘리베이터 ID등록	'프로그램'버튼 → 채널당 자기ID 입력
Pr [08]	EVENT CHK : 비상 호출 발생한 이력 조회	'프로그램'버튼 → 이동버튼 입력
Pr [09]	CHECK TEL : 전화라인 상태점검 시간 간격	시간 입력(다이얼버튼) → 이동버튼
Pr [10]	TIME SET : 현재 시간 변경	'프로그램'버튼 → 년/월/일/시/분/요일 입력
Pr [11]	Change PW : 현재 비밀번호 변경	비밀번호 네자리 숫자 → '프로그램'버튼
Pr [12]	SAVE Req : 변경 내용 저장 (프로그램 저장)	비밀번호 입력 → '프로그램'버튼

- 비밀번호 초기화 : 비밀번호가 생각이 나지 않을경우 비밀번호 초기화를 진행하여 주세요.
- 초기화 방법 : '프로그램' 버튼 입력 ☞ 다이얼키(10개의 버튼 순서대로 입력) :  
6,6,8,8,\*(별표),9,9,5,1,#(샵버튼)  
☞ '프로그램' 버튼 입력 ☞ 재부팅후 비밀번호가 초기화 됩니다. (초기값 : '1234' )
- 비상 통화 강제종료 기능
  - 엘리베이터의 비상 전화 통화는 상대 전화기에서 통화 종료시 자동으로 종료됩니다.
  - 통화중 비상 전화 통화를 강제 종료시키고자 할 때 수화기를 들고, 제품 하단의 '◀', '프로그램', '▶' 세 버튼을 동시에 누르면 엘리베이터의 비상전화 통화가 종료됩니다.
  - 비상통화 강제종료후 자기와 통화중이던 전화는 모기와 연결됩니다.

• 자기(엘리베이터)에서 비상호출시 동작

- ① 자기에서 비상호출이 왔을시 호출순서 하기와 같이 순차적으로 호출 및 전화연결이 됩니다.  
모기(제품) → 전화1번[Pr02] → 전화2번[Pr03] → 전화3번[Pr04] → 전화4번[Pr05] → 전화5번 [Pr06] → 모기(제품) → .... (반복)
- ② 모기의 호출시간은 Pr[01] 설정 시간에 따릅니다.  
※ 만일 0초일경우  
**비상호출**  
전화번호가 저장되어 있을경우 : 모기호출음이 울리지 않고 바로 저장번호로 연결  
저장된 비상호출 번호가 없을경우 : 모기에서 비상호출음 울림  
(부득이한 경우를 제외하고 호출시간을 지정하여 주세요.)
- ③ 비상 수신용 전화기에 울리는 시간은 40초로 지정되어 있습니다.
- ④ 모기(제품)나 전화기에서 수신 응답시 해당 순차 호출은 중지됩니다.

• 자기(엘리베이터)에서 비상호출시 이력조회

- ① 비상 호출 발생한 이력(Pr[08])으로 확인 가능하며, 해당 ID(Pr[07]) 및 발생시간, 수신한 제품(모기, 전화1, 전화2, 전화3, 전화4, 전화5) 정보가 나타나며, 최대 99개까지 저장됩니다. (1~99번)
- ② 호출이력은 자동 갱신되어 최근의 것이 1번부터 기록되며, 99개 초과시 오래된 순서로 자동 삭제됩니다.

• 현재시간 및 발생시간은 설정한 시간(Pr[10]) 기준으로 나타납니다.

• 전화 번호 입력시 교환기 특성으로 인하여 특정 버튼을 누른후 일정 시간이후 전화번호를 눌러야 할시, 전화번호 등록란에 \*(별표)를 삽입할시 일정 간격을 두고 입력하게 됩니다.

(예 : 9 번을 누른후 01012345678로 통화할경우 → 9\*01012345678 을 기입)

(주의 : 전화번호 입력시 '0'번만 입력시 미사용으로 등록되어, 해당 란은 전화번호가 삭제가 됩니다.)

• 시간 변경시 YY(년) - MM(월) - DD(일) - HH(시) - MM(분) - W(요일) 순으로 입력하십시오.

: 요일 코드 - 0[일], 1[월], 2[화], 3[수], 4[목], 5[금], 6[토]

(예: 99년10월11일09시30분 입력시 99 10 11 09 30 1 을 입력 : 시간은 24시간 단위로 입력됩니다.)

• 엘리베이터 ID 세팅(Pr[07]) 해당 채널로 이동후 다이얼버튼을 이용하여 숫자를 입력합니다.

EX) 01 - ID : 1234 - 001 ← 현재 채널1번에 저장되어 있는 ID : 1234 - 001  
NEW ID :  ← 1번 채널에 저장할 ID : 변경할 채널번호 7자리 입력(다이얼버튼 이용)

(타채널 등록은 이동버튼으로 이동 가능하며, 세팅이후 '프로그램'버튼을 눌러 메인으로 복귀합니다.)

- EVENT CHK 항목에서 '프로그램'버튼을 눌러 엘리베이터 비상호출내역을 확인할수 있습니다.

EX) 01 - 131101 - 131600 ← 01번째 이벤트(~99번까지 저장) / 13년11월01일 / 13시16분00초 발생  
1234-004      MASTER ← 1234-004(비상호출된 자기ID) / 호출수신처(MASTER or 전화번호)

(좌우 이동키로 최근부터 99개의 호출내역이 확인 가능하며, 100개 이후의 내역은 자동삭제됩니다.)

- **전화라인 상태점검 시간설정(Pr[09]) : 전화라인에 문제가 있는지 체크하는 간격을 설정합니다**  
 (1, 2, 6, 12, 24 설정 가능 : 해당 시간간격으로 (정시기준) 전화라인이 문제가 있는지 확인합니다. 문제가 있을시 '전화라인 연결상태를 확인해 주십시오.' 라는 음성 메시지가 출력됩니다.)
- **만일 48시간 (2일)이상 정전시, 시간을 다시 설정하여 주시기 바랍니다.**  
 (내부 배터리 문제로 인해, 시간정보가 지워질수 있습니다.)

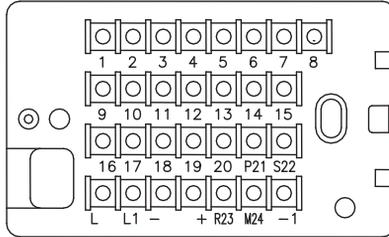
**자기 연동수량은 제품별로 4대~ 72대까지 등록 가능합니다.**

- TP-104EL : 자기 4채널(자기 4대) , 모기4대(확장) 까지 연동가능 (01~04)
- TP-112EL : 자기 12채널(자기 12대) , 모기4대(확장) 까지 연동가능 (01~12)
- TP-124EL : 자기 24채널(자기 24대) , 모기4대(확장) 까지 연동가능 (01~24)
- TP-172EL : 자기 72채널(자기 72대), 모기4대(확장) 까지 연동가능 (01~72)



## 5. 결선도

※ 연결은 하기 LINE BOARD를 이용하며, 제품(채널수)에 따라 코드 수량 및 결선이 다릅니다.

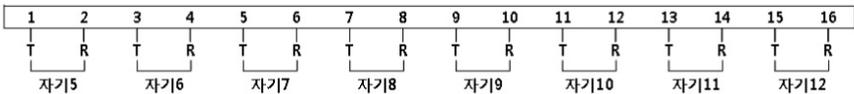


1. 모기4, 자기4대의 결선 (TP-104EL) : LINE CORD 1개 (LINE 1)



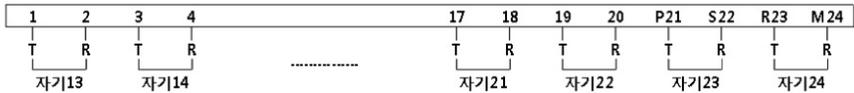
2. 모기4, 자기 12대의 결선 (TP-112EL) :

TP-104EL 기준 자기 결선용 LINE CORD 8채널 추가 (LINE 2)



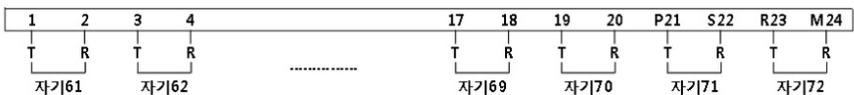
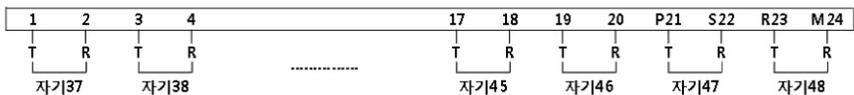
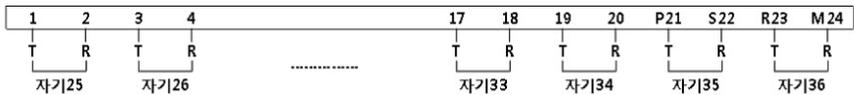
3. 모기4, 자기 24대의 결선 (TP-124EL) :

TP-112EL 기준 자기 결선용 LINE CORD 12채널 추가 (LINE 3)



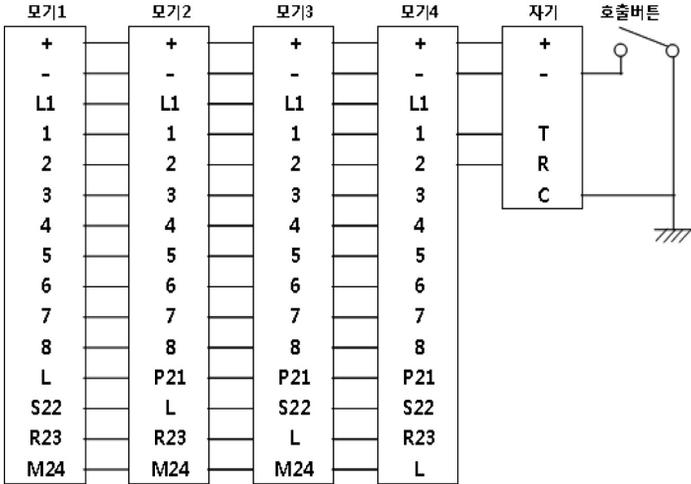
4. 모기4, 자기 72대의 결선 (TP-172EL) :

TP-124EL 기준 자기 결선용 LINE CORD 12채널 4개 추가 (LINE 4, LINE 5, LINE 6, LINE 7)



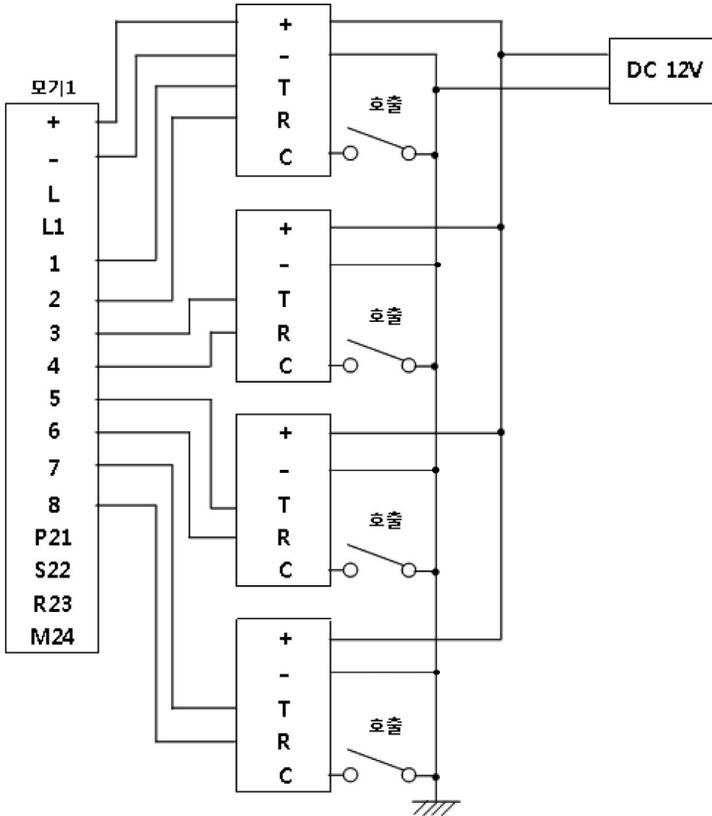
8 ※ (L, L1 해당 모기 증설시 5번과 같이 결선)

5. 모기 4대와 자기 1대의 공용결선



- 최대 모기 4대까지 증설이 가능합니다. (모기1 → 모기2 → 모기3 → 모기4)
- 모기 상호간의 대화를 검할 수 있습니다.
- 자기는 모두 공용으로 사용하고 자기에서의 호출은 모기 4대(최대)를 동시에 울리게 되며 그중 1대의 모기만이라도 송수화기를 들고 통화하면 나머지 모기는 모두 끊어 집니다.
- 확장용 LINE CORD의 경우(TP-112/124/172 EL) 같은 자기 번호끼리 1:1로 묶어줍니다.
- 해당 전원라인(DC 12V)은 모두 공통으로 배선합니다. (+, -)
- 엘리베이터 내부의 자기에서 호출버튼을 누르면 호출음이 들립니다. 이때 송수화기를 들고 통화하세요.
- 전원은 모기와 자기 모두 공통으로 DC 12V 사용하고 모기의 T,R 에 해당하는 자기의 T,R과 결선합니다.

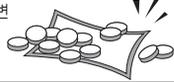
6. 모기 1대와 자기 여러대의 결선



- 최대 자기 72대까지 증설 가능합니다.  
(TP-104EL : 4채널 / TP-112EL : 12채널 / TP-124EL : 24채널 / TP-172EL : 72채널 )
- 모기에서의 자기호출은 별도로 하지 않고 통화하고자 하는 자기의 버튼만을 누르고 통화합니다.
- 모기에서의 연결선은 각각4선으로 연결함다.
- 확장용 LINE CORD의 경우(TP-112/124/172 EL)도 동일한 방법으로 결선하여 주세요.

## 7. 기타

- ▶ 불량 신고전에 사용설명서를 잘 읽어 보시기 바랍니다.
- ▶ 상황을 모두 점검하신 후 이상이 있을 경우에는 A/S 센터로 연락해 주십시오.  
최선을 다하여 서비스 하겠습니다.

서비스를 받으시는 요령	무상서비스 안내	유상서비스 안내
<p>○연락전에 설명서의 사용법을 다시 한번확 인하여 주십시오.</p> <p>○연락하실 내용 -모델명, 제조번호, 구입일자, 대리점명 -주소, 성명, 전화번호, 약도</p> 	<p>이 제품은 구입일로부터 가산하여 품질 보증기간 내에 정상적으로 사용한 상태 에서 자연 발생한 고장의 경우에는 일 체의 비용을 받지 않고 무상으로 수리 하여 드립니다.</p>  <p>COMMAX Co.,Ltd.</p>	<p>다음과 같은 경우에는 실비의 수리비와 부품 대를 받습니다. 또한, 출장을 필요로 하는 경 우에는 실비의 출장비를 받습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 품질보증기간이 경과한 경우</li> <li>2. 품질보증기간 이내인 경우 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 사용자외 취급부주의</li> <li>• 전원을 잘못 사용했을 때</li> <li>• 설치후 이동 또는 낙하등에 의한 고장이나 손상</li> <li>• 당사의 대리점이나 서비스기사가 아닌 사 람이 수리하여 고장이 났을 때</li> <li>• 천재지변</li> </ul> </li> </ol> 

## 8. 제원 및 특성

모델명		TP-104/112/124/172EL	
제원			
구 분	엘리베이터폰 모기		
전송 방식	전원 2선(유극), 자기 4선(유극), 전화 2선(무극)		
정격 전압	12V =		
소비전류	무신호시	TP-104EL	100mA
		TP-112/124EL	150mA
		TP-172EL	400mA
	최 대	TP-104EL	300mA
		TP-112/124EL	350mA
		TP-172EL	700mA
통화 방식	동시 통화 방식		
호 출 음	비상음(자기호출), 멜로디음(모기호출)		
통화 거리	2Km/0.65mm (자기와의 거리)		

- ▶ 참고 : 제품의 품질 향상을 위해 기능 및 디자인이 상이 할 수 있습니다.



Memo



본 제품은 ISO 9001품질보증 시스템에서 철저한 품질검사를 거쳐 만들어진 제품입니다.

<b>보 상 기 준</b>	제품 수리, 교환, 환불에 대한 보상기준은 재정 경제부 고시 제 2006-36호 규정에 의거합니다.		
<b>품질보증기간</b>	구입일로부터 1년	<b>수리용 부품보유기간</b>	제품단종 후 5년
<b>소비자피해 보상안내</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 상기 품질보증기간 동안에 소비자의 정상적인 사용상태에서 고장이 발생하였을 경우 구입하신 대리점이나 본사 서비스 센터에서 무상수리를 하여 드립니다.</li> <li>• 품질보증기간이 경과한 경우와 보증기간 이내라 하더라도 아래 사항에 대하여는 실비의 수리비와 부품대를 청구합니다. (출장을 요한 경우는 출장비 포함)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고객의 고의 또는 과실에 의한 고장의 경우</li> <li>- 당사의 대리점이나 서비스 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 났을 경우</li> <li>- 기타 천재지변에 의한 제품고장 또는 손상이 발생한 경우 등</li> </ul> </li> </ul>		
<b>품명 및 형식명</b>	엘리베이터 인터폰 (TP-104/112/124/172EL)		
<b>제품구입정보</b>	전원	12V ㉑	최대소비전력
	구입일	년 월 일	10W
			구입점(상호)

\*품질보증기간은 고객께서 구입한 일로부터 산정되므로 본 제품 보증서에 구입일자를 기재 받으셔서 잘 보관하시기 바랍니다.

서비스센터 대표전화(고객접수 및 재설치문의)

**1599-8866**

지역별 대리점 및 특약점

<b>서울(02)</b>	이 문 공 사 960-1313	코맥스보안통신 622-2160	<b>대전(042)</b>
(주)코맥스디에스씨 702-0258	동 백 전 기 (주) 742-2156	코맥스시스템 852-7688	세 아 통 상 543-7777
중앙전자통신(신촌) 703-1123	<b>경기(031)</b>	덕수코맥스조명 645-8787	코 맥 스 통 신 634-9898
코맥스주금성전기통신공사 414-2677	코맥스C&C(부천) 032)664-0001	키 넷 526-1313	(주) 중 앙 코 맥 스 584-8113
코맥스전자통신 3465-2419	(주) 아 우 라 시 스 897-9902	<b>대구(053)</b>	세 영 G.M 634-7966
정 암 정 보 통 신 871-9999	코맥스씨앤에스(김포) 982-0441	중 앙 전 자 통 신 604-2677	<b>충남(041)</b>
중 앙 텔 콤 (주) 965-2797	코맥스 일 산 점 903-8008	중 앙 인 터 폰 사 427-7633	코맥스통신(천안) 558-7870
(주) 새 재 시 스템즈 473-2628	(주)코맥스중앙전자(수원) 238-0058	(주) 코 맥 스 통 신 521-7030	<b>충북(043)</b>
코맥스플라자(강릉) 476-4562	중앙전자통신(안양) 448-0404	남 영 전 기 통 신 (주) 423-1005	코맥스EN-CO전자통신(청주) 274-0011
(주) 신 성 시 큐 월드 571-1948	코맥스정보통신(용인) 335-7720	대 원 전 기 604-4822	태양전기조명백화점(충주) 847-6798
대 양 오 토 시 스템 522-8654	으뜸정보통신(안산) 415-9900	<b>경남(055)</b>	(주)씨앤디솔루션(청주) 216-1376
중 앙 전 자 공 업 323-0490	(주)코맥스티엔씨 701-7447	코맥스플라자(김해) 324-7556	<b>전북(063)</b>
코 맥 스 서 울 2267-6706	중 앙 에 스 엠 씨 278-5287	중 앙 전 자 통 신 (포항) 611-4600	코 맥 스   T(전주) 241-9893
(주) 코 맥 스 텔 콤 2268-3787	중 앙 통 신 (수원) 233-7200	정 우 전 기 조 명 814-1199	<b>전남(061)</b>
중앙전자(영등포) 2678-1224	(주) 일 신 571-7400	<b>광주(062)</b>	중 앙 통 신 (순천) 724-9377
코맥스B&I코리아 466-5588	(주) 태 령 하 드 웨 어 594-5593	코 맥 스 넷 223-3006	<b>강원(033)</b>
중앙정보통신(예지) 2275-3311	비 유 씨 로 크 (주) 796-3496	(주) 코 맥 스 플 라 자 (광주북) 952-4351	(주) 조 은 전 기 조 명 735-5444
중 앙 통 신(예지) 2265-6101	<b>인천(032)</b>	코맥스플라자(광주북) 952-4351	
(주)빅 키 2214-1313	코맥스중앙전자통신공사 866-2941	(주) 송 원 물 산 523-3375	
(주)코맥스시큐리티 2646-4000	<b>부산(051)</b>	제 일 전 기 371-9442	
월 드 시 스템 2604-4062	(주) 부 산 코 맥 스 465-4698	<b>울산(052)</b>	
(주)삼양코맥스 2242-6849	(주) 지 와 이 코 맥 스 503-0904	(주) 코 맥 스 플 라 자 223-5982	

주식회사 코맥스

본사 및 공장 : 경기도 성남시 중원구 둔촌대로 494  
TEL : (031)731-8791~6, FAX : (031)731-8797

HOME PAGE : <http://www.commax.com>

PM16104EL000

Printed In Korea / 2015.09.105