

주문형 원격멀티탭 Home-BOX(Ver. 13.09.XX.5 기준)설명서

주의 : 내장된 3Amp. 퓨즈가 끊어지면 쉽게 교체 할 수 없는 구조로서 A/S 비용 청구됩니다 !

Home-BOX, Office-BOX , PBOX , ARS-BOX등 원격멀티탭은 대량생산이 아닌 사용자 주문생산 제품 입니다.

Home-BOX는 플라스틱케이스 안에 Remote-Booter(RAC-7708-S)를 내장하였지만

주요기능은 내장된 릴레이를 제어하는 구조 입니다.

설치/안전/위험 등 공통사항은 케이스표면의 인쇄 경고문 또는 PDF 화일을 참조바라며 추가 사항만 보충 설명합니다.

가). 사용권장 환경

Home-BOX는 RJ-11 커넥터를 사용하는 PSTN(유선전화)을 이용 합니다..

참조; 인터넷전화는 전화선이 없으므로, SK로부터 "T/A"(RJ-11처럼 일반 유선전화기를 사용 할 수 있는 변환 아답터)를 제공받아 사용 하십시오 !

나). 연결순서

1. **상태확인용/옵션(별도 구입) 5Volt DC아답터** 만 꼽고, 부하는 없는 상태에서 플러그를 220V 콘센트에 꼽습니다.
Home-BOX의 전화선 잭(RJ-11 2개의 포트)이 있는 옆에 주황색불(LED)가 점등 되는지 확인 합니다. 점등되면 정상. 아니면 불량.
2. 멀티탭의 전원스위치는 항상 "ON" 으로 켜둡니다.
이때, 멀티탭의 메인스위치의 빨간램프는 **소등**상태 입니다.
상태확인용/옵션(별도 구입) 5Volt DC아답터 출력플러그를 "5V-POWER" 소켓에 확실하게 연결합니다. (**상태확인용**으로 중요)
이유; 원격에서 '4'로 켜(ON) 줘도 실제로 멀티탭 콘센트에 220V 이 출력되는지를 확인하기 위하여 사용 합니다.
중요; 외경 5.5mm/내경 핀 2.1mm 의 5Volt DC아답터 이외 다른 것으로 꼽으면 곧 손상 됩니다 !!
3. 전화선을 Home-BOX의 전화선 잭(**Line**, 주황색LED 측) 딸깍~ 소리 나도록 잘 꼽아 연결 합니다.
전화선을 " **Line** " 측에 연결하지 않고 " **Phone** " 측에 연결하면 동작하지 않습니다.

다). 비밀번호 변경 / (분실하면 사용 불가, 주의 요망)

초기비밀번호 " 1 1 1 1 "입니다. (현재 비밀번호) + (변경할 비밀번호) + (* 표)입니다.

예, 1111 + 1234 + *표 비밀번호는 1234 로 변경됨

비밀번호를 분실하면 제조공장으로 보내야 복구되며 16,800원 비용이 청구 됩니다.

따라서, 분실되지 않게 잘 기억해 두시고 자체 초기화기능을 사용하기위해서는

발신자표시서비스 전화선 이용과 <9>번지에 믿을만한 번호를 등록 하십시오.

라). 자동응답 벨 수(3~20회 범위) 설정하기

Home-BOX 에 등록되지 않은(아무 전화나...)전화로 전화를 걸면 자동응답이 됩니다.

이때, "비밀번호 또는 명령코드" 입력을 요구 합니다.

초기비밀번호 " 1 1 1 1 "입니다. (비밀번호)+ (벨수) + (* 표)입니다.

예; 1111 + 12 + *(별표) <--- *표는 꼭 입력 합니다.

다음에 걸면 벨이 12번 울리면 자동응답 됩니다. <7>,<8> 번지에 등록된 번호로 걸면 2~3번 울리면 자동 응답 합니다.

(20이 초과하면 20으로, 2 이하이면 2로 설정됩니다.)

마). 허용번호 등록하기 (전화선에 "발신자표시서비스" 있을 경우만 해당)

전화선에 "발신자표시" 서비스가 없으면 벨이 여러번(사용자가 지정한 3~20 숫자만큼) 울려야 되므로 귀찮아 집니다.

보안성을 고려한다면 "발신자표시" 서비스 전화선 사용을 권고합니다. (기존의 FAX선에 "발신자표시" 서비스를 신청한 후 묶어사용 등.)

1단계 : Home-BOX 에 등록되지 않은(아무 전화나...)전화로 전화를 걸면 자동응답이 됩니다.

이때, "명령코드 또는 비밀번호 별표" 입력을 요구 합니다.

2단계: 초기비밀번호 " 1111 "입니다. (비밀번호)+ (번지) + (번호) + (* 표)입니다.

비밀번호는 4자리, 번지는 7, 8, 9중 1개, 번호는 9자리 ~ 11자리 입니다. *표는 꼭 입력 합니다.

예로, 1111 + 7 + 01052395342 + * 표를 천천히 입력합니다. <---- 7번지에 010-5239-5342를 등록 한다는 의미입니다.
1111 + 8 + 0221578015 + * 표를 <---- 8번지에 02-2157-8015를 등록 한다는 의미입니다.
1111 + 9 + 0221578017 + * 표를 <---- 9번지에 0221578017 번호로 걸면 [초기화] 된다는 의미입니다.
등록 후 명령코드 '7', '8', '9' 명령으로 각 번지에 등록된 전화번호를 확인 합니다.

7번지, 8번지에 등록된 번호로 전화를 걸면 자동응답은 벨이 2~3번 울리면 자동응답 합니다.
그외 등록되지 않은 번호로 걸면 벨이 사용자가 지정한 3~20 숫자만큼 울리면 자동 응답합니다.

주의; <9>번지에 등록된 번호의 단말기에서 전화를 걸면 [초기화]가 됩니다.
벨을 2~3회 울리고 전화를 끊어 주면 비밀번호는 1111 로 되며 <7>, <8>, <9>번지의 번호는 지워 집니다.
따라서, <9>번지에는 사용자가 아닌, 믿을만한 친구 등의 번호를 등록을 권장 합니다.
여차하면 친구가 한번 걸어 주면 [초기화] 됩니다.

<7>,<8>,<9>번지에 전화번호등록, 또는 벨 수 설정, 비번변경 등 설정변경에 관한 기능은
전화를 걸어 처음 "명령코드 또는 비밀번호 별표" 입력하라는 멘트에서만 실행 됩니다.

바). 전화로 켜고/끄기

켜기: Home-BOX 에 연결된 전화번호로 사용자가 전화를 걸면 처음엔 곧 자동응답 합니다.
전화 벨이 울릴 때 마다 주황색LED가 깜빡거리면 정상입니다. 깜빡이지 않으면 오류 입니다.
(원인: 제품자체 불량, 전화선 연결이 헐렁, 또는 유선전화규격 과 다른 전화선인 경우)

음성안내 멘트에 따라 { 비밀번호 4자리숫자 + *표 } 를 입력합니다.
비밀번호가 맞으면 "AC전원" 의 상태를 알려줍니다.
멀티탭의 켜진상태 확인은 '3'번입니다. 멀티탭 켜기는 '4' 번, 끄기는 '5' 번 입니다.

'4'를 입력하면 "켰습니다!" 라는 멘트와 함께 멀티탭의 메인스위치의 빨간램프는 점등됩니다.
(회로설계상 오류가 2~5% 존재 합니다. 동작하지 않으면 #를 눌러 전화를 끊고 다시 해 봅니다!)
이때, Home-BOX 내부에서 릴레이 동작하는 딸깍~ 작은 소리도 납니다. 비로서 멀티탭에 220V 가 공급됩니다.

Home-BOX의 전면에 적색LED(LOAD) 가 점등 됩니다. 주변노이즈, 기타 환경에 의거 오동작이 발생 할수 있습니다.
상태확인용/옵션(별도 구입) 5Volt DC아답터 출력플러그를 "5V-POWER" 소켓에 확실하게 연결하였다면
"SIGNAL" 녹색LED 가 함께 점등 됩니다.

"SIGNAL" 녹색LED가 점등되어야 ARS는 "AC전원이 켜져 있습니다!" 라는 음성멘트를 줍니다.
연결이 없으면 멀티탭이 켜져있어도 "응답이 없습니다!" 라는 음성멘트가 나옵니다.

사). 명령코드

- 0 : 몇가지의 '명령코드'를 알려 줍니다.
- 1 : 제품의 '버전'을 알려줍니다. <--- 버전에 따라 크고 작은 기능의 차이가 있기 때문에 필요 합니다.
- 2 : 고객센터 기술담당자의 전화번호(010-5239-5342)를 알려 줍니다.
- 3 : 멀티탭(AC전원 출력여부)이 켜져 있는지를 알려 줍니다.
상태확인용/옵션(별도 구입) 5Volt DC아답터가 멀티탭에 장착되고 ,
출력 플러그가 정상적으로 "5V-POWER" 소켓에 꼽혀 있어야 합니다.
- 4 : 멀티탭을 켜(ON)줍니다.
- 5 : 멀티탭을 꺼(OFF)줍니다.
- 6 : 걸려온 전화번호를 알려줍니다. 즉, 발신자표시서비스가 제대로 되는지 확인용 입니다.
발신자서비스가 없는 경우 "발신자정보가 없습니다!" 라는 음성이 나옵니다.
이때는 <7>,<8>,<9> 번지에 전화번호를 등록하지 마십시오.
- 7 : <7> 번지에 등록된 전화번호를 음성으로 알려 줍니다.
- 8 : <8> 번지에 등록된 전화번호를 음성으로 알려 줍니다.
- 9 : <9> 번지에 등록된 [초기화]용 전화번호를 음성으로 알려 줍니다.
- # : 전화를 정상적으로 끊어 줍니다.
- * : 비밀번호 입력후 입력 합니다.

아). 사용 주의사항

경우에 따라서는 2~5% 확률로 오동작이 발생 할 수 있으므로 95% 이상의 신뢰를 요구하는 중요한 용도로는 사용하지 마세요.

예로, 의료분야, 안전, 군사, 소방 등등 신뢰성을 요구하는 용도로는 사용금지. 2~5%의 오동작 가능성을 염두한 용도로만 사용하세요.

내부에서 발열이 있어서 Home-BOX에 작은 통풍구멍을 구비 했지만 부족할 수 있으니 과열을 수시로 확인 하시고 통풍이 잘되고 습기가 없는, 상온 환경에서 사용하세요. 누전 / 화재 / 인체손상 / 오동작의 원인이 됩니다.

또한, Home-BOX 멀티탭의 총부하용량(LOAD)은 500와트(AC220V / 3Amp.) 이내로 하세요.

(참고: 릴레이는 수명이 있으므로 빈번한 켜고/끄기는 릴레이 접점의 수명을 단축합니다.)

내부에는 배선이 복잡하지만 별거 없으니 분해하거나 재조립 등은 하지 마세요.

만일, 오동작 또는 수리가 필요한 경우는 제조사/판매사에 의뢰 하세요.

원격제어 후 전화는 반드시 #(우물정자)를 눌러 통화를 종료 하십시오. 그냥 끊어 버리면 일정시간 동안 "통화중" 상태입니다.

릴레이 접점에는 서지, 스파크 등의 제거 기능이 없으니 이점 숙지하시고 용도에 맞게 사용 하십시오.

켜진상태 확인용 옵션(별도 구입) 5Volt DC아답터는 지정된 것(외경 5.5mm/내경 핀 2.1mm, 5V DC출력)만 사용하고 이외의 것 사용하면 전기적으로 고장 이 발생합니다.

또한, 연결되어 있지 않으면 멀티탭의 켜진/ 꺼진 상태를 확인 할 수 없습니다. "응답이 없습니다!" 라는 멘트가 나옵니다.

<9>번지에 등록된 번호로 전화를 걸어도 [초기화]가 되지 않으면 전화선에 발신자표시 서비스를 점검합니다.

수시로 '7', '8', '9' 명령으로 각 번지에 등록된 전화번호를 확인 합니다.

자). 오동작 대책 요령.

220V 플러그를 뽑고 1분정도 후 다시 사용합니다. 즉, 내부회로 리셋을 해 줍니다.

[초기화] : 비밀번호 분실되면 제조공장으로 보내야 복구되며 16,800원 비용이 청구 됩니다.

[퓨즈 교체] : 내장된 3Amp. 퓨즈가 끊어지면 완전분해 후 재작업이 필요하여 33,000 비용 청구됩니다 !

안전사용을 위하여 숙지하여 사용 하십시오. 문의사항은 <http://PConOFF.com> 또는
설계/ 제조 담당자 : 0502-000-5342