www.maxkr.com

맥스텔 키폰 시스템

G-MAX IP22 Digital Key Telephone System

설치 및 사용설명서

Maxtel Digital Keyphone, CID KTS, IP PBX, MOH etc.

G★MAX® G-MAX는 맥스텔키폰(주) 새로운 브랜드입니다.

인 사 말

맥스텔키폰㈜ 지맥스 디지탈 IP22 SOHO 시스템의 선택을 진심으로 감사드립니다.
지맥스 디지탈 IP22 시스템은 귀사에서 필요로 하는 유일한 기능 및 특징을 사무실 또는 집에서 활용할 수 있도록 서비스를 제공합니다.
지맥스 디지탈 IP22 시스템을 이용하시면 단순 편리한 전화사용기능을 넘어 진보한 디지털 기술을 체험 하실 수 있습니다.
본 시스템은 컴퓨터, 방송시스템, 팩스, 센서, 모뎀, 도어 폰 그리고 문의 자동 개폐 기능 등등의 다양한 부속기기의 제어 및 통제가 가능합니다.
본 시스템은 귀사의 현재 및 향후 비즈니스의 확장에 필요한 업무기능에 알맞게 설계된 제품 입니다.
맥스텔 지맥스 디지탈 IP22 SOHO을 통하여 인터넷의 매혹적인 네트워크 세계를 무제한으로 즐길 수 있습니다.
본 시스템의 용량은 국선 3~ 6포트, 내선 8~16포트, 도어폰, 다기능카드, 센서, RS 232포트, 방송, 외부 음원, 일반전화를 지원하며, 커뮤니케이션 증진을 위한 강력한 기능에 대한 선택권을 가집니다. 이렇듯 확장카드 또는 주변장치의 추가만으로 비용대비 효율적인 특별기능으로 업그레이드 하실 수 있습니다.
본 설치 설명서는 지맥스 디지털 IP22 SOHO 시스템의 상세한 설치지침 및 설치 방법을 제공합니다.
설치 진행 전에 반드시 매뉴얼 전체를 숙지 하시고 설치에 임하시길 권유 드립니다.
설치 시 또는 사용 중 의문사항이 생기시거나, 좀더 기술적인 문의가 필요하시면 맥스텔키폰㈜ 기술지원부에(1544-3882) 연락을 바랍니다.

1. 시스템 구성

❶ 하드웨어 구성 06

❷ 시스템 소프트웨어 06

❷ 적합검사 06

2. 하드웨어 구성

❶ 시스템 사양 07

❷ 전기 및 기타 사양 07

❸ 세부사양 설명 08

3. 설치 시 요구사항

❶ 설치 환경 09

❷ 필요 환경 09

❸ 필요 선로 09

❹ 설치 시 주의사항 09

4. IP22 PCB 및 케비넷 구성도

❶ IP22 시스템 구성 10

❷ D4PWUA(파워아답터) 11

❸ D4MBUB(C)(마더보드부) 11

❹ D4TKUB(국선 카드) 12

❺ D4DLUB(키폰 카드) 13

❻ D4SLCC(일반증설용 카드) 14

❼ D4HYUB(하이브리드 카드) 15

❽ D4VSCA(보이스서비스 카드) 16

❾ D4MFCA/B(다기능 카드) 17

5. 설치 및 배선 안내

❶ 전원설치 18

❷ 국선 설치 방법 18

❸ 내선 설치 방법 19

❹ 도어폰(2-Wires Door Phone) 설치 안내 20

❺ 센서(Sensor) 설치 안내 21

❻ 도어개폐기(Door Switch) 설치 안내 22

❼ 외부음원(External Music Source) 설치 안내 23

6. 보증내용 · 제품보증서 24

1. 시스템 구성

❶ 하드웨어 구성

- 시스템용량 : 308~616
- 시스템제어 : 저장된 프로그램 제어방식(SPC)
- MAXTEL "A-SERIES6A" ASIC IC
- SMT 인터페이스 결합기술

❷ 시스템 소프트웨어

- 내장프로그램 : ROM 내장
- 시스템 OS사용 : Store in RAM
- 소프트웨어 보호 : 와치독
- 프로그램보호 : 리듐 백업 밧데리에 의한 기억
- 키폰작동보호 : 에러발생 시 복구 프로그램
- 내선실행에러방지 : 스테이션 에러 보호모드

❸ 적합검사

- FCC · CE · AUSTEL · TAS · SIRIM
- 내부/외부 라인 단절 보호 : 숏서킷 보호장치
- 낙뢰보호장치
- 전압 : AC110~AC240
- 키패드 내구력 : 1,000,000번

2. 하드웨어 구성

❶ 시스템 사양

IP22	기본 용량	확장 용량	최대 용량
국선	3	3	6
디지털키폰	8	6/8	16
일반전화	0	1/2/4/8	8
도어폰	0	1	1
릴레이	0	1	1
센서	0	1	1
음성안내	0	1/2	2
SMDR용 RS232	0	1	1
단축 다이얼 용량	1000	0	1000
P.F.P 인터페이스	1	1	2

❷ 전기 및 기타 사양

입력 AC 전압		AC110~240V
전력소비	키폰	1~2W
	도어폰	0.5W
	최대	40W
정전대비 밧데리		4~5시간 (24V 7AH)
루프저항	국선	최대 1.5KΩ
	키폰	최대 40Ω
	도어폰	최대 40Ω
다이얼신호	발신다이얼	톤/펄스
	수신다이얼	톤/펄스/디지털
배선	국선/키폰	2선
	도어폰	2선
	릴레이스위치	2선
	외부음원/방송	2선
릴레이스위치	타입	SPDT
	접속용량	최대 120V×7A
시스템 규격(단위:mm, W×D×H)		310×205×70mm
키폰 규격(mm)		200L × 180W × 75H mm
작동 온도		0℃~45℃(32℉~113℉)
작동 습도		10%~90% relative non-condensing

2. 하드웨어 구성

❸ 세부사양 설명

모 델 명	세부 사항
D4-308K	주장치(플라스틱 캐비닛+D4MBUAB+A7PWUA)로 구성
D4PWUA	전원부
D4MBUB	마더보드 유닛(국선 3회선+디지털 키폰 8포트)로 구성
D4MBUC	마더보드 유닛(국선 3회선+디지털 키폰 8포트+RS232 인터페이스)로 구성
D4TKUB	CO 국선카드, 국선 3회선으로 구성
D4DLUB	키폰카드, 디지털 키폰 8포트로 구성
D4HYUB	하이브리드 카드(디지털키폰 6포트+일반 2포트)로 구성
D4SLCA8	일반 8포트 확장용 내선카드
D4SLCA4	일반 4포트 확장용 내선카드
D4VSCA	보이스서비스카드, 2보이스채널(60초/채널)
D4VSCB	보이스서비스카드, 1보이스채널(60초/채널)
D4VSCC	보이스서비스카드, 2보이스채널(60초/채널) 팩스디텍터기능 지원
D4MFCA	다기능카드(1센서+1릴레이+1도어폰+1외부방송+1외부음원) 포트로 구성
D4MFCB	다기능카드, 1도어폰 포트
D1CIDC	FSK/DTMF지원 CLI 인터페이스 카드

3. 설치 시 요구사항

❶ 설치 환경
- 설치 시 전화기 및 시스템 용량 확인
- 배선 및 공구 확인
- 설치 전 매뉴얼을 숙지하고, 매뉴얼의 지침을 따를것

❷ 필요 환경
- 입력전압 : AC110~240V
- 시스템 전원백업 밧데리 : 정전 시 전원 공급 없이 견딜 수 있도록 DC24V 전원을 연결

❸ 필요 선로
- 국선 : 2회선
- 키폰내선 : 2회선
- 일반내선 : 2회선
- 도어폰 : 2회선
- 릴레이/센서 : 2회선
- 외부방송/외부음원 : 2회선

❹ 설치 시 주의사항

설치 시 설치장소는 안전하고, 깨끗한 먼지 없는 장소에 설치를 하셔야 합니다.
바닥으로부터 10cm이상 위로 진동이 없도록 설치하여야 합니다. 직사광선을 피하고 환기가 잘되는 환경에 설치를 하여야 합니다.
전원은 다른주장치와 독립적으로 사용되어야 하며, 고주파수 및 EMI 인터페이스의 노이즈와는 되도록 멀리 떨어진 곳에 설치를 하여야 합니다. 접지단자가 포함된 삼구 단자를 사용하십시오.
접지단자의 설치는 낙뢰 및 부하로부터 시스템을 안정되게 지켜 줍니다.
배선이 길경우에 노이즈 및 인터페이스 배선을 멀리하셔야 합니다. 그렇지않다면, 접지를 하여 주거나 배선을 분리 설치하여야 합니다.

4. IP22 PCB 및 캐비닛 구성도

❶ IP22 시스템 구성

1. 시스템규격 : 306×205×70mm
2. 시스템 AC 입력 : 110~240VAC
3. DC 백업 밧데리 출력 : 28VDC

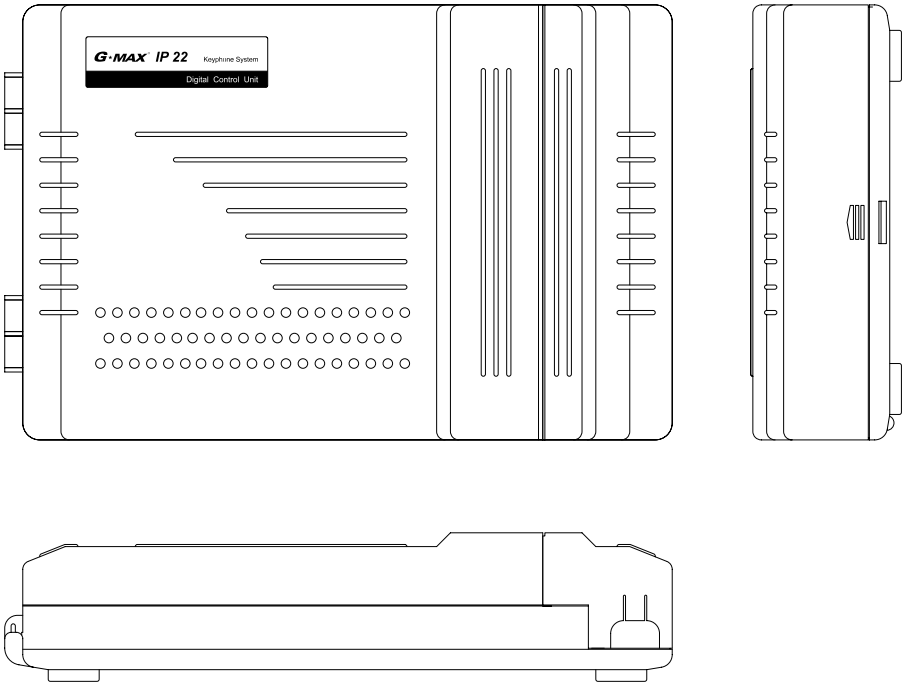


그림1) 다이어그램

4. IP 22 PCB 및 케비넷 구성도

❷ D4PWUA(파워아답터)

1. AC 입력전원 : 110~240VAC
2. DC 출력 : 28VDC

❸ D4MBUB(C)(마더보드부)

1. CPU
2. EEPROM 시스템 소프트웨어
3. 시스템소프트웨어 RAM 백업 밧데리 스위치
4. 시스템소프트웨어 RAM 백업 밧데리
5. 키폰포트 연결부
6. 국선포트 연결부
7. D4VSCA 카드 연결부
8. D4DLU 확장카드 연결부
9. D4PWUA 전원 연결부
10. D4MFCA/D4MFCB 다기능카드 연결부
11. D4TKUA 국선확장카드 연결부
12. 시스템 작동 표시등
13. MOH스위치(내부/외부)
14. MOH 볼륨조절단자
15. 밧데리 반전보호 휴즈 : 250V/2A

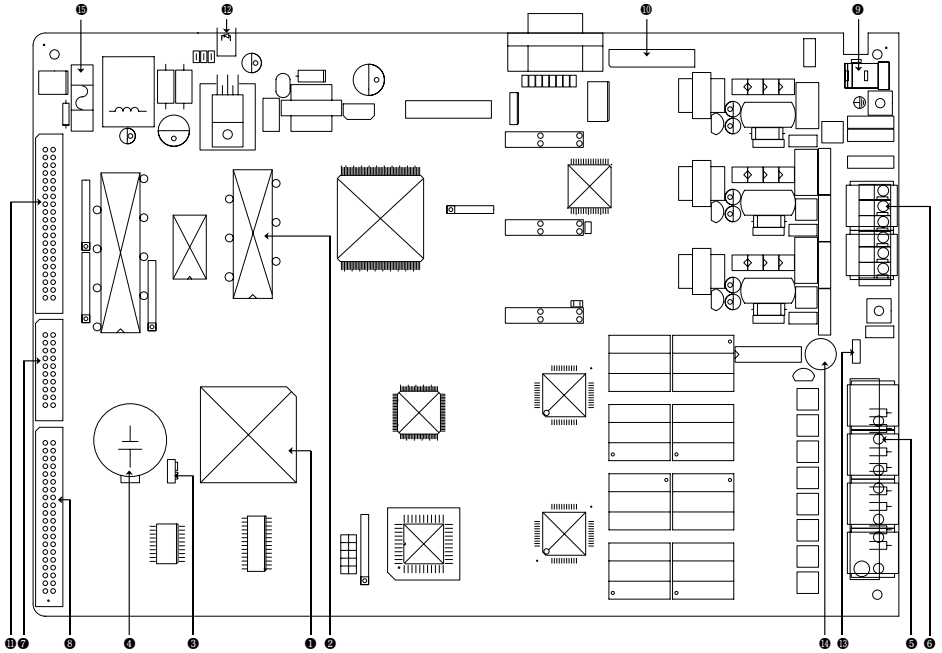


그림2) D4MBUB(C)(마더보드)

4. IP 22 PCB 및 케비넷 구성도

❹ D4TKUB(국선카드)

1. D4MBUB 연결 커넥터
2. 국선연결 터미널블럭

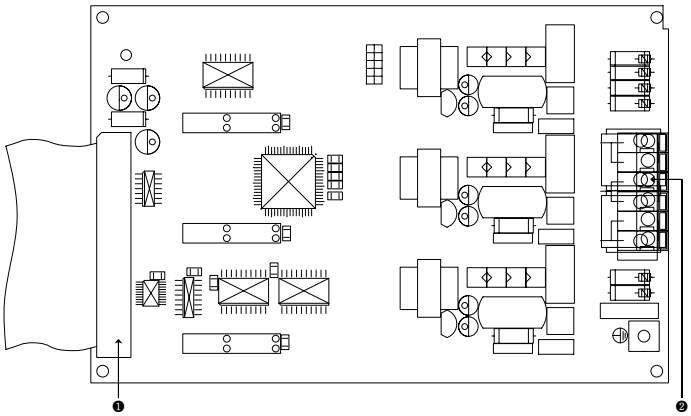


그림3) D4TKUB(국선카드)

★ 주의 : D4TKUB(국선카드) 국선 3회선으로 구성

4. IP 22 PCB 및 케비넷 구성도

❺ D4DLUB(키폰카드)

1. D4MBUB 연결부
2. 키폰연결을 위한 퀵커넥터 모듈러(2회선 사용)

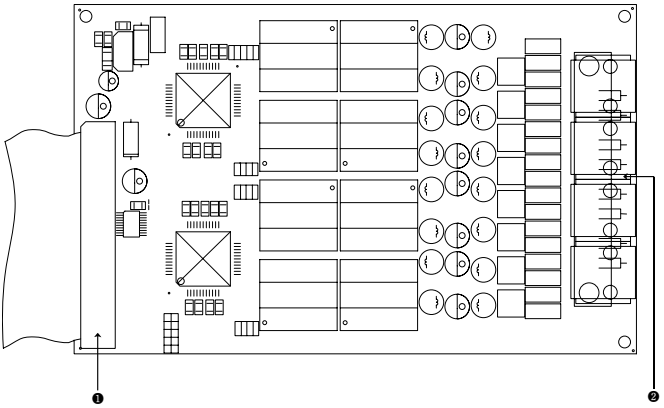


그림4) D4DLUB(키폰카드)

★ 주의 : D4DLUB(키폰카드) 디지털키폰 8포트로 구성

4. IP 22 PCB 및 케비넷 구성도

⑥ D4SLCC(일반증설용 카드)

1. D4MBUB 연결부
2. 키폰연결을 위한 퀵커넥터 모듈러(2선 사용)

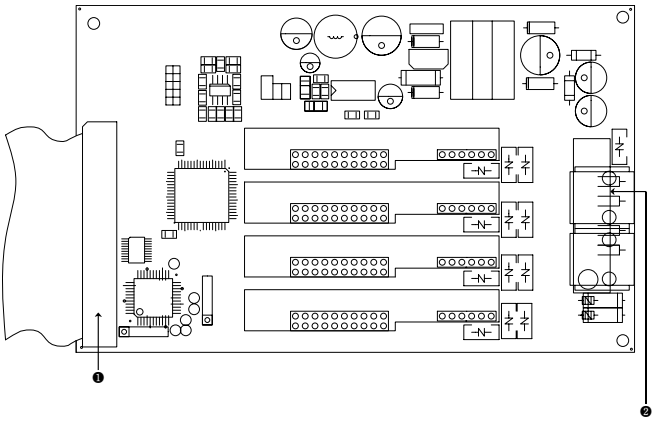


그림5) D4SLCC(일반증설 내선카드)

★ 주의 : D4SLCC8(일반증설카드) 일반 8회선 증설카드
D4SLCC4(일반증설카드) 일반 4회선 증설카드

4. IP 22 PCB 및 케비넷 구성도

❼ D4HYUB(하이브리드 카드)

1. D4MBUB 연결부
2. 키폰증설을 위한 퀵커넥터 모듈러(2선 사용)
   일반증설을 위한 퀵커넥터 모듈러(2선 사용)

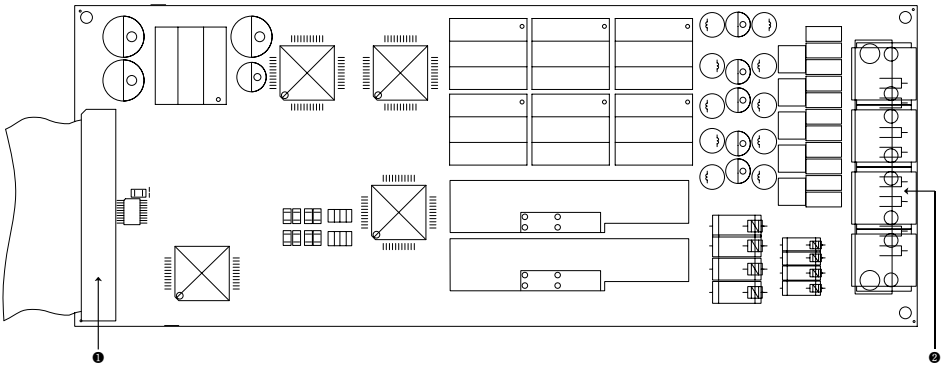


그림6) D4HYUB(하이브리드 카드)

★ 주의 : D4HYUB(하이브리드 카드) 디지털키폰 6회선+일반 2회선 포트로 구성

4. IP 22 PCB 및 케비넷 구성도

⑧ D4VSCA(보이스서비스 카드)

1. D4MBUB 연결부
2. LED : 채널1이 동작중일 경우 LED가 깜빡 거림
3. LED : 채널2가 동작중일 경우 LED가 깜빡 거림

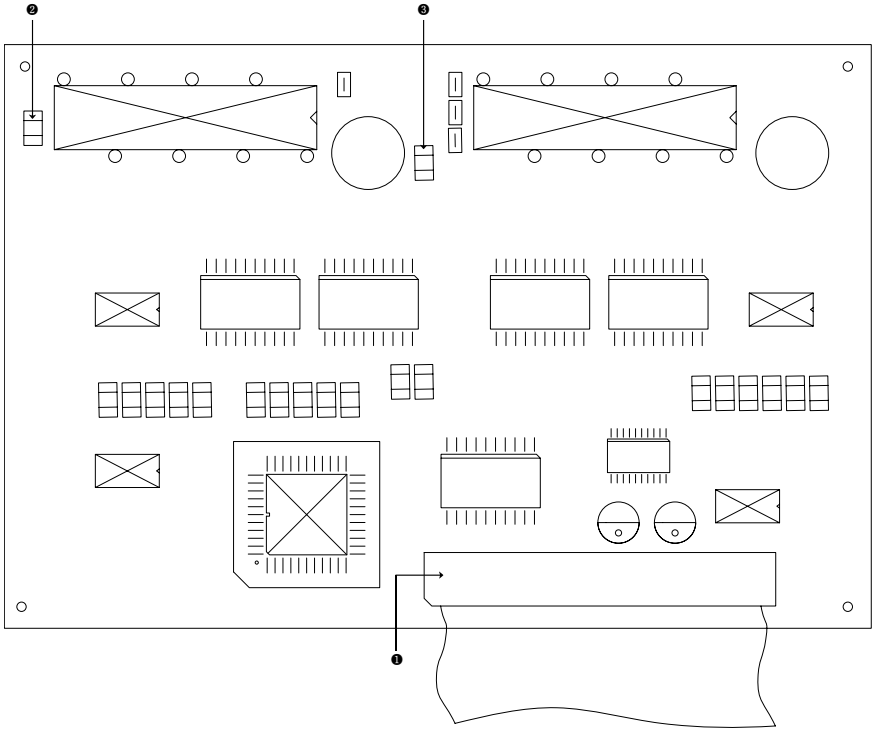


그림7) D4VSCA/B(보이스서비스 카드)

★ 주의 : D4VSCA(보이스서비스 카드) 2보이스채널로 구성(60초/채널)
D4VSCB(보이스서비스 카드) 1보이스채널로 구성(60초/채널)
D4VSCC(보이스서비스 카드) 2보이스채널로 구성되며, 팩스검출기능 지원(60초/채널)

4. IP 22 PCB 및 케비넷 구성도

⑨ D4MFCA/B(다기능 카드)

1. D4MBUB 연결부
2. A-B : 릴레이 연결을 위한 터미널 블록커넥터
3. DOOR : 도어폰 연결을 위한 터미널 블록 연결부
4. SEN : 센서연결을 위한 터미널 블록 연결부
5. AUX : 외부 음악 입력부
6. PAGE : 외부방송 출력부

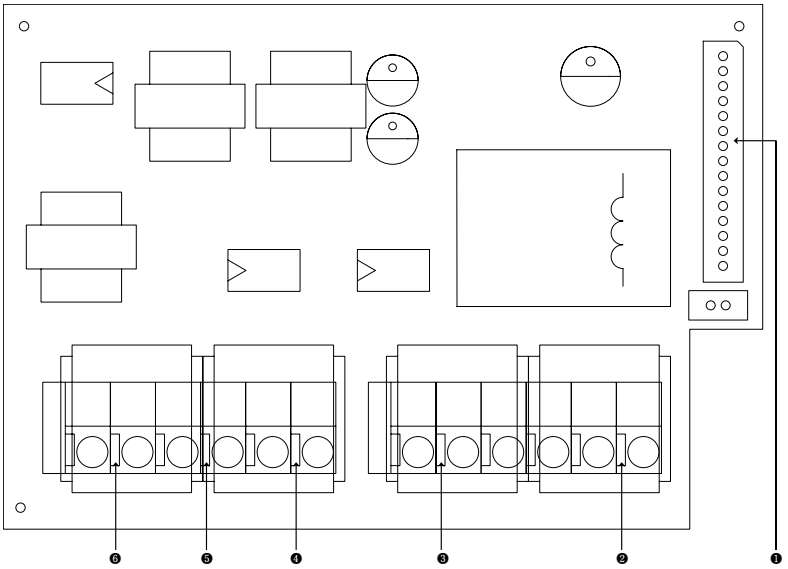


그림8) D4MFCA/B(다기능 카드)

★ 주의 : D4MFCA(다기능 카드) : 1센서+1릴레이+1도어폰+1외부방송+1외부음원)포트로 구성
D4MFCB(다기능 카드) : 1도어폰 포트로 구성

5. 설치 및 배선 안내

❶ 전원설치

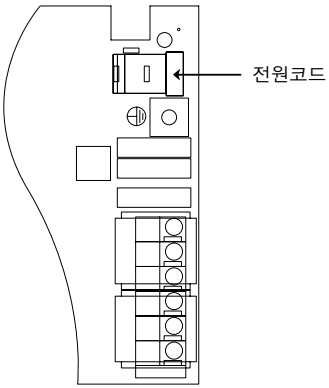


그림9) 파워연결

❷ 국선 설치 방법

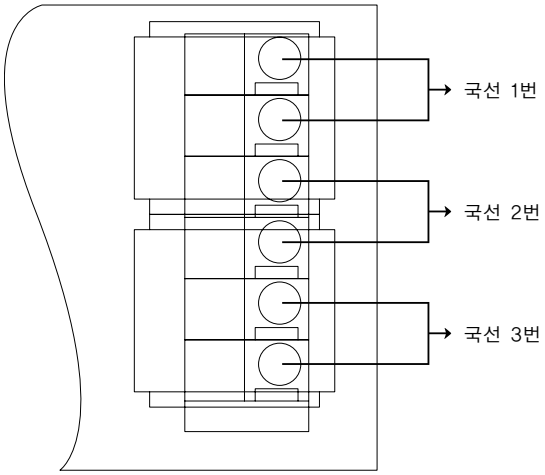


그림10) 파워연결

5. 설치 및 배선 안내

❸ 내선 설치 방법

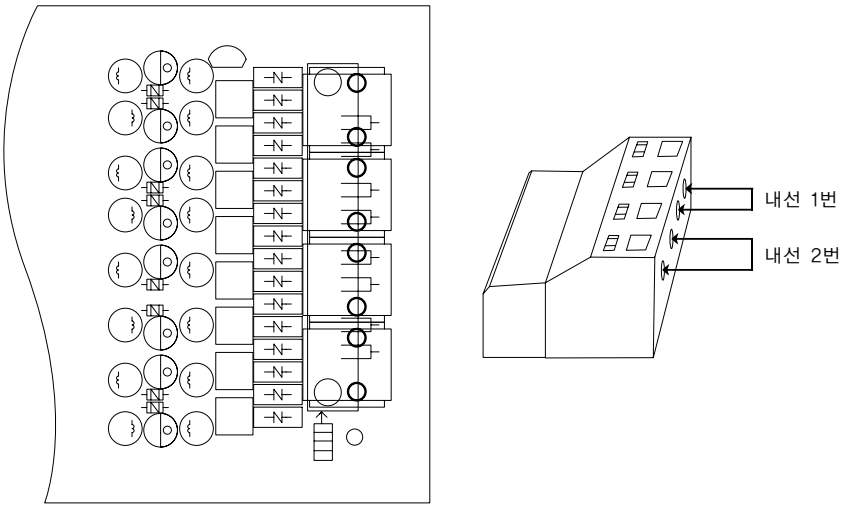


그림11) 내선 설치 방법

5. 설치 및 배선 안내

❹ 도어폰(2-Wires Door Phone) 설치 안내

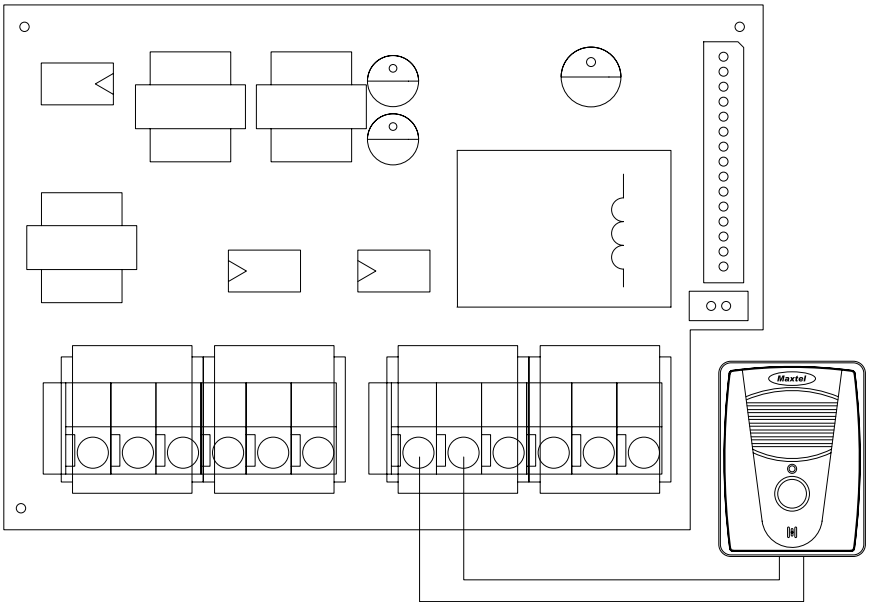


그림12) 도어폰 설치

5. 설치 및 배선 안내

❺ 센서(Sensor) 설치 안내

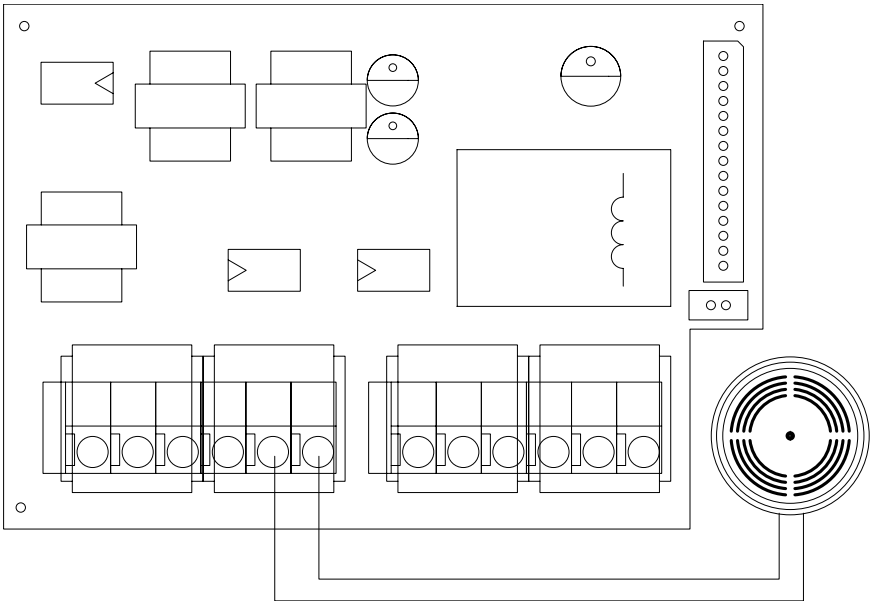


그림13) 센서 설치

5. 시스템의 회선 및 설치

⑥ 도어개폐기(Door Switch) 설치 안내

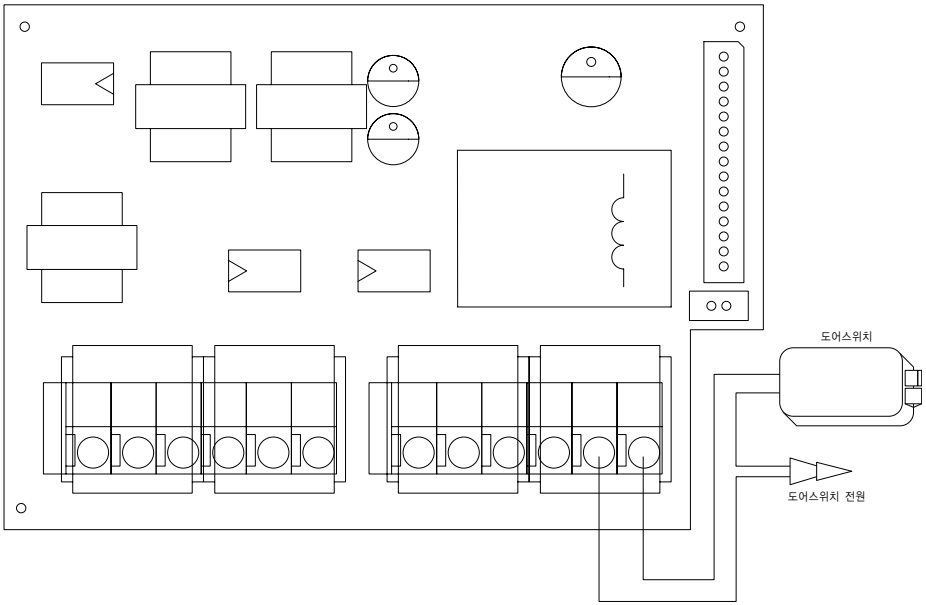


그림14) 도어스위치 연결

❼ 외부음원(External Music Source) 설치 안내

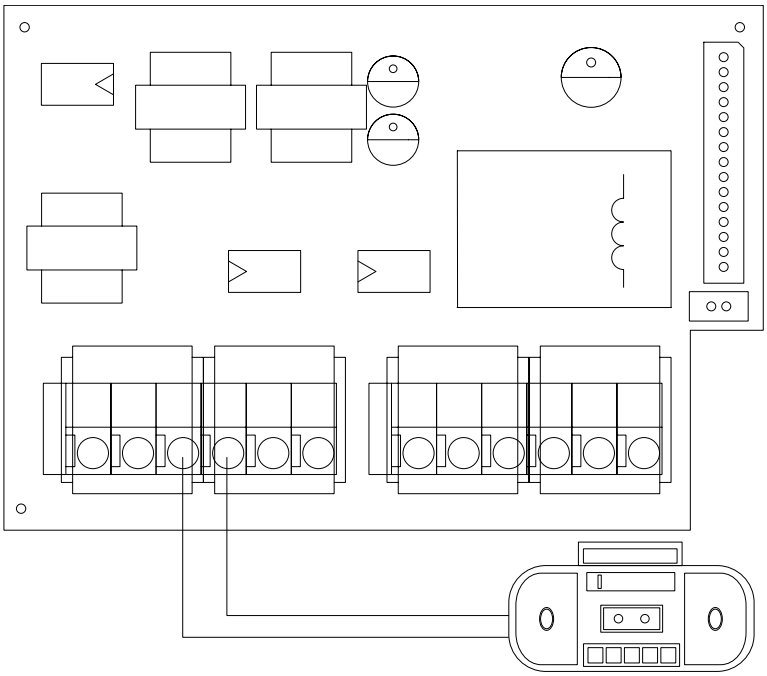


그림15) 외부음원연결

보증내용

저희 맥스텔키폰㈜의 제품을 구입해 주셔서 감사 드립니다. 본 제품은 철저한 품질관리와 정밀검사에 합격한 우량품으로서 만일 무상수리 기간 내에 제조상의 결함이나 자연 발생적인 고장이 생겼을 경우에는 판매점, 대리점 및 본사에서 정성껏 수리하여 드립니다.

보증내용

1. 무료 서비스 : 보증기간 내에 정상적으로 사용하신 상태에서 고장이 발생한 경우에는 무료로 서비스를 받을 수 있으며 기간은 구입 일로부터 1년 입니다.

2. 유상 서비스 :

· 천재지변 또는 전원 이상으로 인한 고장
· 무상수리 기간이라도 사용자의 취급 부주의로 발생한 고장
· 무상수리 기간이 지났을 때
· 부당한 수리 또는 내부를 변경하여 손상시킨 고장

제품보증서

제 품 명	맥스텔 디지탈 키폰시스템
모 델 명	G-MAX IP22
구 입 일	
시리얼번호	
구입대리점	
판매금액	

· 이 보증서에 의한 품질보증은 한국내에서만 사용시에 적용됩니다.
· 이 보증서는 재발행되지 않으므로 잘 보관해 주세요.
· 소비자 상담실 : 031)741-6200(대표)
· A/S E-Mail : as@maxkr.com

Maxtel 키폰 전문기업 맥스텔키폰(주) 경기도 성남시 중원구 상대원1동 133-1 금강하이테크밸리 5층
Tel. 031)741-6200 Fax. 031)741-6280 www.maxkr.com

메모

메모

메모

Maxtel 키폰 전문기업 맥스텔키폰(주) 경기도 성남시 중원구 상대원1동 133-1 금강하이테크밸리 5층
Tel. 031)741-6200 Fax. 031)741-6280
www.maxkr.com

• 본 매뉴얼 내용은 제품성능 개선을 위하여 예고없이 변경될 수도 있습니다.

JUNE 2007 Copyright ©2007 Maxtel