www.maxkr.com

맥스텔 키폰 시스템

G-MAX IP66 Digital Key Telephone System

설치 및 사용설명서

Maxtel Digital KTS, Digital KeyTelephone, IP/ VoIP/ Voice/ CID Service, etc.

G★MAX® G-MAX는 맥스텔키폰(주) 새로운 브랜드입니다.

인 사 말

맥스텔 IP66 디지털키폰시스템은 첨단 기술에 바탕을 둔 매우 뛰어난 장비입니다. 본 시스템은 PCM, TDM, 2B+D등의 다양한 디지털 회로로 구성되어 있습니다.
다양한 기능의 키폰시스템은 매우 flexible한 프로그램 기능을 가지고 있습니다. 사용자의 필요에 따라 단축다이얼(DSS버튼)을 간편하게 이용 할 수 있다. 새로운 내장형 보이스메일은 기본적인 음성안내 기능을 지원하며, 대화내용을 동시에 녹음 할 수 있는 기능을 가지고 있습니다.

윈도우버전인 고객관리소프트웨어(CMS)는 고객관리를 보다 쉽고 효과적으로 할 수 있는 프로그램 입니다.

맥스텔 IP66 디지탈키폰시스템의 용량은-국선카드(카드 당 기본 4국선, 최대 3장 증설=12국선증설)와 8~28회선 내선증설이 가능합니다. 또한 SMDR, 도어폰, 다기능센서, 다기능릴레이, 원격 프로그래밍, 외부음원, 외부방송, 내장형 보이스메일 및 음성자동안내, ADSL/ISDN등의 주변장치와의 연결이 가능합니다.

맥스텔키폰㈜의 맥스텔 IP66 디지털키폰시스템은 통신의 세계로 들어가는 최고의 파트너가 될 것 입니다.

서술내용에 포함되지 않은 관련분야의 의문사항이 있으시면 맥스텔키폰㈜ 기술지원부로 연락을 주시면 친절히 의문사항에 대한 부분에 대하여 상담해 드리도록 하겠습니다. (기술지원부 : TEL.1544-3882)

※성능향상 및 시장의 변화에 따라 사전통보 없이 일부 기능이 변경될 수 있습니다.

1. 시스템소개

❶ 소개 06

❷ G-MAX IP106 디지털 키폰시스템 06

2. 시스템사양

❶ 시스템 용량 및 사양 07

❷ 시스템 내역 08

3. 시스템 설치준비

❶ 설치 환경 09

❷ 장비 요구사항 09

❸ 설치 시 사전 준비물 09

❹ 파워 서프라이와 주장치 설치 09

4. IP66 PCB 및 케비넷 구성도

❶ 시스템 내부회로 레이아웃 10

❷ D1PWUA 11

❸ D1MBUB(마더보드부) 12

❹ D1TKUD(국선카드, 4국선포트) 14

❺ D1DTKB(ISDN PRI 국선카드) 15

❻ D1DLUB, D1SLUB, D1HYUB 18

❼ D1SLUB(일반전화카드, 4일반회선) 19

❽ A6RSCA(RS232카드, 2400/9600bps 시리얼 RS232포트) 20

❾ D1VSCA/B(보이스서비스카드, 2음성채널) 23

⑩ D1MFCA(다기능카드, 2센서 + 2릴레이 + 2도어폰) 24
⑪ D1CIDC(FSK/DTMF 지원 발신자카드) 25
⑫ D1RPCA 26
⑬ D1VMCA(보이스메일카드) 27
⑭ D1VMEA(보이스메일 확장카드) 28
⑮ D1VMFA(확장 프래시 메모리) 29

5. 시스템의 회선 및 설치

❶ AC 전원 및 DC 백업 밧데리 설치안내 30
❷ D2MBLB 점퍼설정 안내 31
❸ D1TKUC카드의 배선방법안내 32
❹ D1CIDC와 D1MDCA 설치 33
❺ D1DLUB카드의 키폰 연결방법 34
❻ 50핀(25Pairs)챔프 커넥터 배선안내 35
❼ D1SLCB의 일반전화 배선안내 36
❽ 도어폰(2-Wires Door Phone)설치안내 37
❾ 센서(Sensor)설치안내 38
❿ 도어개폐기(Door Switch)설치안내 39
⓫ 외부음원(External Music Source)설치안내 40
⓬ RS232(시리얼프린터 또는 PC)설치안내 41

보증내용, 제품보증서

1. 시스템 소개

❶ 소개

본 설명서는 IP66 디지털키폰 시스템의 자세한 설치 순서를 안내합니다.
설치 진행 전에 반드시 매뉴얼 전체를 숙지 하시고 설치에 임하시길 권유 드립니다.

❷ 지맥스 IP66 디지털 키폰시스템



* 다기능 프로세서
* 시 분할의 멀티 플렉싱
* 맥스텔 ASIC 칩셋사용 : "A-SERIES"

2. 시스템 사양

❶ 시스템 용량 및 사양

IP66		기본 용량	확장 용량	최대 용량
CO Line	POTS	4	4	12
	ISDN(BRI)	0	0~6	6
	ISDN(PRI)	0	30	30
키폰	디지털(2선식)	8	8	24
일반		8	4/8	28
음성카드 확장성	음성자동안내	0	2/4	4
	보이스메일	0	2/4	4
	확장시녹음시간	0	28	28
도어폰 확장용량		0	2	2
릴레이		0	2	2
센서		0	2	2
팩스모니터		1	1	3
SMDR을 위한 RS232포트		0	1	1
원격프로그램		0	1	1
UPS 확장성		1	0	1
단축 다이얼 용량		1000	0	1000
발신자(CID)		0	1	12
정전기긴급대피폰(P.F.T Phone)		2	2	6
외부음원		1	0	1
외부방송		0	1	1

2. 시스템 사양

❷ 시스템 내역

모 델 명	세부 사항	비 고
D1-408K	주장치, 구성내역(D1CBMA +D1TKUD + D1DLUB)	기본구성
D1CBMA	주장치, 구성내역(플라스틱 케이스 + D1MBUB + D1PWUA)	기본구성
D1MBUB	메인보드부 외부 음원 커넥터 포함	스페어파트
D1PWUA	파워 전원 공급부	스페어파트
D1TKUD	국선카드(4개의 국선포트 with Polarity Reverse, Dial Tone Detection 기능과 Interfaces for D1MDCA and D1CIDC 연결)	확장카드
D1DTKB	ISDN PRI(30B+D)국선카드-30보이스 채널지원	확장카드
D1ITKA	VoIP CARD, consisting of 4 ports, supports H.323 and SIP	확장카드
D1DLUB	DIGITAL KEY STATION UNIT: Digital Key Station 8 ports	확장카드
D1HYUB	HYBRID STATION UNIT:4 Digital Key Station포트+4 SLT Station 포트	확장카드
D1SLUB	SINGLE LINE STATION UNIT: 8 SLT Station 포트	확장카드
D1SLCC	SINGLE LINE CARD(4 SLT Station 포트)	확장카드
A6RSCA	RS232 CARD(for SMDR, Serial Port)	옵션카드
D1MFCA	MULTI Function CARD(2Sensors + 2Relays + 2Door Phone Ports + 1External Paging Interface)	옵션카드
D1MDCA	METER PULSE DETECTION CARD, 12KHz/16KHz Meter Pulse Detection	옵션카드
D1CIDC	FSK/DTMF CLI INTERFACE One Channel of POTS Caller Number Identification Card	옵션카드
D1RPCA	REMOTE PROGRAMMING CARD, 2400bps FSK Modem	옵션카드
D1VSCA	VOICE SERVICE CARD, 2Voice Channels(60Seconds per Channel)	옵션카드
D1VSCB	EXPANSION VOICE SERVICE CARD, 2Voice Channels(60seconds per Channel)	옵션카드
D1VMCA	BUILT-IN VOICE MAIL CARD, 2 Ports Voice Mail(2시간녹음)	옵션카드
D1VMEA	VOICE MAIL 확장카드, one port of Voice Mail	옵션카드
D1VMFA	EXPANSION FLASH MEMORY, 4시간 저장 memory(maximum 4pieces)	옵션카드

3. 시스템 설치준비

❶ 설치 환경

· 설치는 깨끗하고, 습기가 없는 장소에 설치 전문가에 의하여 설치 되어야만 합니다. 설치 위치는 통풍이 잘 되며 온도는 0~45℃로 유지되는 곳이 좋고, 습도는 10~90% 사이를 유지하는 곳이 좋습니다.

· 주장치 설치 시 벽에 단단히 고정하여 걸 수 있는 환경에 설치하는 것이 좋습니다. 강한 모터가 있는 장비나, 전력선 근처에는 설치를 피하는 것이 좋습니다.

❷ 장비 요구사항

설치를 하기전 내용물들을 주의깊게 살펴서 빠진 것이 없는지 잘 확인 후 설치에 임하시길 권장 드립니다.

아래의 재료들은 설치시 필요한 것들이며 별도로 제공되지는 않습니다.

· 벽에 주장치를 설치하기가 어려운 곳은 별도의 고정용 보드를 준비합니다.
· 2p 내선 연결케이블
· 그외 설치에 필요한 공구들

❸ 아래의 항목은 설치 시 사전 준비물 입니다.

· 2P 또는 3P(OHCA 포트용) 트위스트된 내선 연결용 케이블
· 국선 연결용 RJ커넥터 및 설치용 필요공구

❹ 파워 서프라이와 주장치 설치

· AC전원에 서지프로텍터를 설치 하여야 합니다.
· RJ-12(6p6c) 커넥터를 이용하여 국선카드에 국선을 연결합니다.
· WP5007내선용 케이블을 이용하여 키폰과 일반전화를 연결합니다.

주장치의 전원선을 전원 콘센트에 꽂은 후 전원을 켭니다.

4. IP 66 PCB 및 케비넷 구성도

❶ 시스템 내부회로 레이아웃

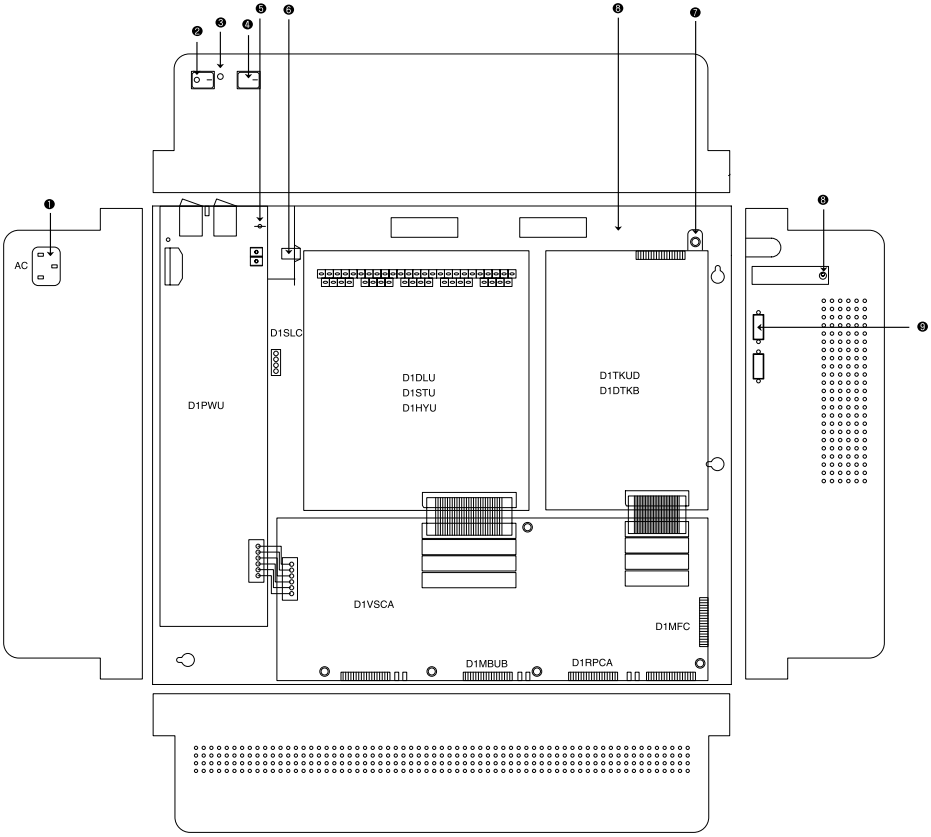


그림1) 시스템 내부 레이아웃

1. AC 전원 인입부
2. AC 전원 스위치
3. 전원표시등(LED)
4. DC 전원 스위치
5. D1SLCB용 접지단자
6. 외부배터리 연결용 컨넥터
7. 접지단자(낙뢰보호용)
8. 케이블 아웃렛
9. A6RSCA연결용 RS232(Female DB9)포트

4. IP 66 PCB 및 케비넷 구성도

❷ A6PWUA(POWER BOARD UNIT)

· 제조물 : IP66 POWER UNIT
· 품목 : A6PWUA
· 사이즈 : 270mm x 95mm
· 세부기능 :
1. 전체시스템에 전원을 공급
2. 입력 AC 전압 범위 : AC110V~240V
3. 외부백업배터리 : DC 24V 배터리충전기

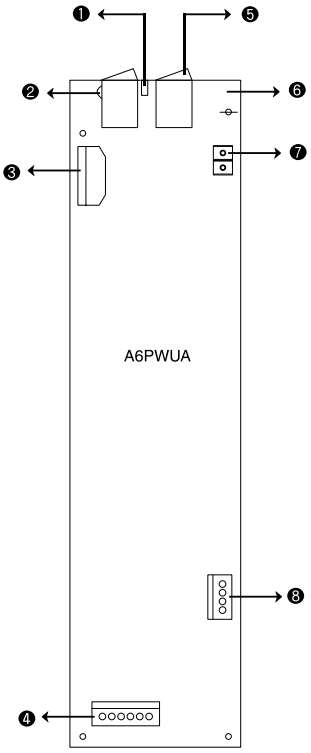


그림2) A6PWUA(전원부)

1. LED501 : 전원 표시기
2. SW101 : AC 전원 스위치
3. CN101 : AC 전원 인입구
4. CN802 : 4핀 커넥터(향후 시스템 기능예약)
5. SW401 : 외부 백업전원 스위치
6. CN105 : D1SLCB 접지용 보호장치(사용하지 않음)
7. CN402 : 외부 배터리 연결부 : 왼쪽 (+), 오른쪽 (–)
8. CN301 : 6핀 연결부(D1MBUB 연결용)

4. IP 66 PCB 및 케비넷 구성도

❸ D1MBUB(마더보드부)

· 제조물 : IP66 메인보드부
· 품목 : D1MBUB
· 사이즈 : 310mm x 130mm
· 세부기능 :
1. 마더 보드는 주장치 전체의 기능을 컨트롤 합니다.
2. 마더보드에는 외부음원 입력터미널을 지원합니다
3. 리듐배터리에 의하여 주장치의 프로그램이 보호됩니다.

1. 파워 : D2PWUA(6선 케이블) 연결을 위한 6-핀웨이퍼 커넥터[HD-3903-10, VH 타입]
2. VSC : 20Px2 웨이퍼커넥터 , D1VMCA 또는 D1VSCA 연결용 커넥터
3. EPROM : 프래시메모리 EPROM "MX29F2000"(주장치의 소프트웨어 저장)
4. CPU : 인텔 80188 프로세서
5. RPC : 20Px2 웨이퍼커넥터, D1RPCA 또는 D1RSCB연결용 커넥터
6. BAT : AC 전원에 문제가 생겼을 경우 주장치의 프로그램백업을 위한 "3 VDC, 180mA/H" 리듐배터리
7. RSC : D1RSCC 연결을 위한 10P*2 웨이퍼 커넥터
8. SVR : [BGM] 과 [MOH]의 내부 또는 외부 음원 사용 시 가변저항을 이용하여 볼륨을 조절
9. MFC : D1MFCA의 연결을 위한13P*2 웨이퍼 커넥터
10. SLC : D1SLCB의 연결을 위한 13P*2 웨이퍼 커넥터
11. STA1~3 : D1DULB 및 D1STUB사이 연결용 30Px2 헤드커넥터
12. ASIC : Maxtel ASIC
13. LCD : 시스템 점검을 위한 엔지니어 LCD 연결커넥터
14. JP1 : 리듐 배터리 파워의 ON/OFF을 위한 3핀 웨이퍼 점퍼
15. TKU1~3 : D1TKUC와 D1DTKB(ISDN PRI)의 연결을 위한 25P*2 헤더커넥터
16. JP2 : 내부/외부 음악 선택을 위한 3핀 웨어퍼점퍼
17. EX-MUSIC : 외부 음원 연결을 위한 입력단자

4. IP 66 PCB 및 케비넷 구성도

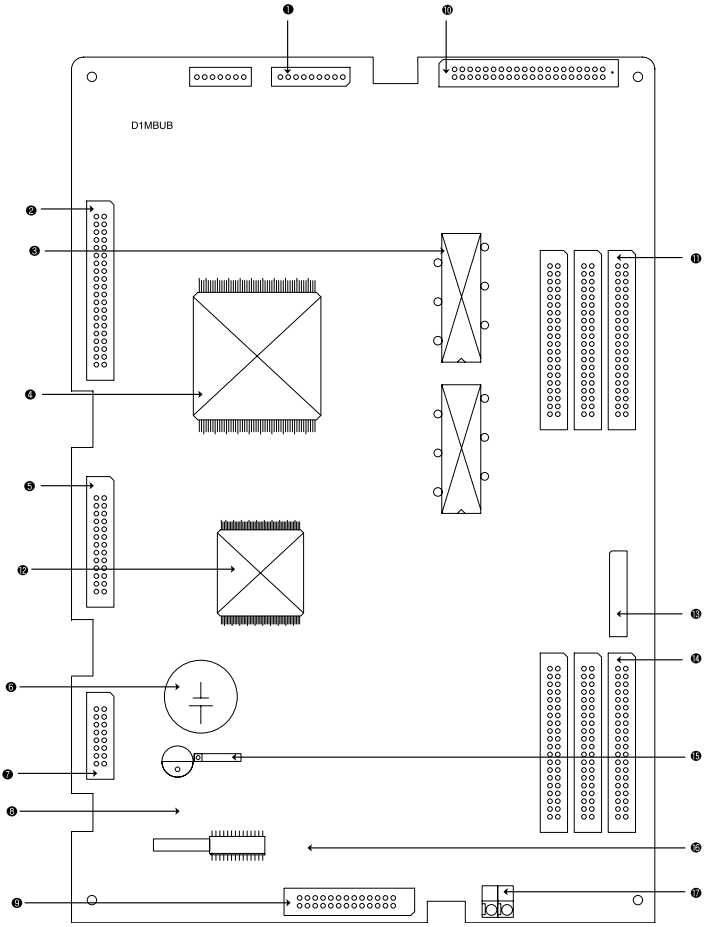


그림3) D1MBUB(마더보드 유닛)

4. IP 66 PCB 및 케비넷 구성도

❹ D1TKUD(국선카드, 4국선포트)

· 제조물 : IP66 국선카드
· 품목 : D1TKUD
· 사이즈 : 162mm x 122mm
· 세부기능 :
1. 반전신호 감지기능 지원
2. IP66 메인 프레임에는 최대 3장의 D1TKUD를 설치 할 수 있습니다
3. 각각의 국선포트에 D1CIDC(FSK/DTMF방식 발신자지원) 또는 D1MDCA(요금 정산용) 카드 지원

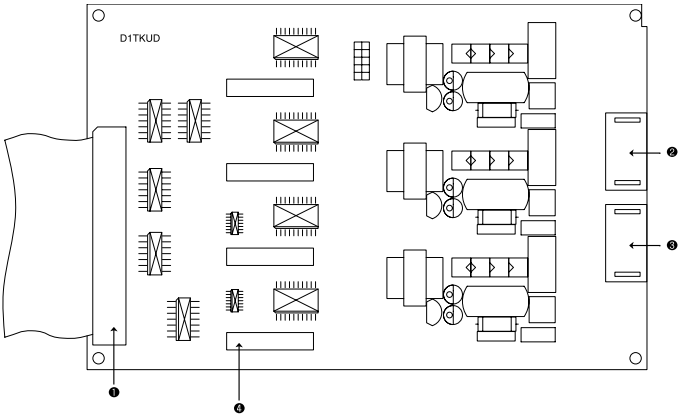


그림4) D1TKUD(국선카드, 4국선포트)

1. CN1 : TKU1~3를 D1MBUB에 연결하기 위한 60회선 레인보우케이블
2. CN2 : 정전 대피용 일반전화와 FAX 연결을 위한 단자
3. CN3 : 국선 연결을 위한 RJ 단자
4. CH1A~4A와 CH1B~CH4B : 각각의 국선라인과D1CIDC 또는 D1MDCA 의 인터페이스를 위한 포트

4. IP 66 PCB 및 케비넷 구성도

❺ D1DTKB(ISDN PRI 국선카드)

· 제조물 : IP66 ISDN 국선부
· 품목 : D1DTKB(ISDN PRI 카드)
· 사이즈 : 162mm x 122mm
· 세부기능 :
1. 보이스 30채널을 지원하며 30B+D의 E1 PRI를 지원합니다.
2. D1DTKB 설치 시 시스템 당 최대 1개의 카드만 설치가능하며 D1DTKA 카드와 동시설치를 지원하지 않습니다.
3. 반드시 가장 첫번째 슬롯에 설치해야 정상작용이 가능합니다.

※ 설정 안내 :

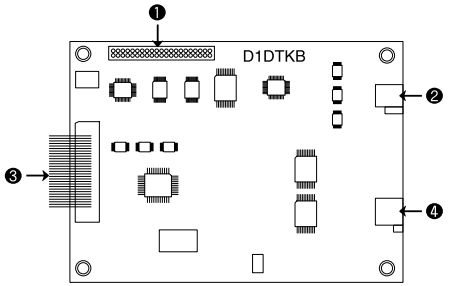


그림5) D1DTKB(ISDN PRI 국선카드)

1. Production/Testing 장치 연결 포트 : Burn-in CPLD 하드웨어 또는 펌웨어 연결(메인코드 및 부팅코드)
2. RS232 모듈 : 기술적인 해석과 진단을 위하여 PC Com 포트와 연결 또는 메인코드의 업그레이드 목적
3. 플렛 케이블 : D1MBUB 국선카드슬롯에 연결되는 케이블
4. RJ-45 모듈 : ISDN PRI 인터페이스 포트(ISDN회선)

4. IP 66 PCB 및 케비넷 구성도

⑤ D1DTKB(ISDN PRI 국선카드)

· 램프표시등 표시내역 해설

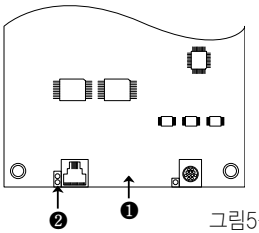
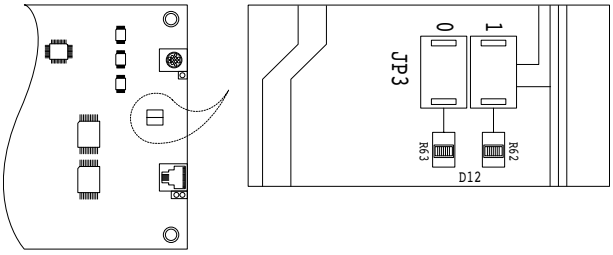


그림5-1) 램프표시등 표시내역(ISDN PRI 국선카드)

1. CPU 동작상태 : D1DTKB가 정상동작 중에는 LED가 0.5초 간격으로 깜박이게 됩니다.
2. 첫번째 연결 상태 : 녹색 램프(위쪽) ON : ISDN 라인이 정상인 상태
   녹색 램프(위쪽) OFF : ISDN 라인이 동작 전 대기 상태
   적색램프(아래쪽) ON : ISDN 연결이 끊겼거나 문제발생
   적색램프(아래쪽) OFF : ISDN라인이 연결 되었고 동작 전 대기 상태

점퍼 설정 :



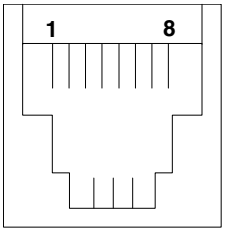
0	1	First Trunk Line slot
S	S	10개의 실행 보이스채널 : CO1 ~ CO4
NC	S	20개의 실행 보이스채널 : CO5 ~ CO8
S	NC	30개의 실행 보이스채널 : CO9 ~ CO12
NC	NC	…

Note : "S"는 "Jumper"가 필요하다는 뜻 : "NC"는 "Jumper"가 필요 없다는 뜻입니다.

4. IP 66 PCB 및 케비넷 구성도

❺ D1DTKB(ISDN PRI 국선카드)

· RJ45연결방법



Pin 4 & 5 → RX
Pin 1 & 2 → TX

하드웨어의 최소 요구사양 :

1. D1MBUB의 버전은 Rev: 05이상 이여야 합니다.
   Note : D1DTKB는 첫번째 국선카드 슬롯에 설치 해야만 합니다.

   관련 소프트웨어의 설정 (기본적인 요구사항) :
   Zone 612, Zone 613 그리고 Zone 207

   PC에서 RS232Com 포트의 파라미터설정 :
   Baud 비율 : 38400, 8bits, Non패리티, 1Stop bit
   Flow control : None

4. IP 66 PCB 및 케비넷 구성도

⑥ D1DLUB (2선식 키폰카드, 8키폰포트), D1SLUB (2선식 일반카드, 8일반포트)
D1HYUB (2선식 키폰 4포트 + 4일반포트)

· 제조물 : IP66 내선카드
· 품목 : D1DLUB/ D1SLUB/ D1HYUB
· 사이즈 : 162mm x 155mm
· 세부기능 :
1. 2선식 디지탈키폰 8포트, 일반 8포트 또는 디지털키폰4+일반 4포트 증설을 지원합니다.
2. 총 3장의 D1DLUB또는 D1SLUB또는 D1HYUB를 시스템에 장착 가능 합니다.
(최대 24회선지원) (전체 내선슬롯 총 3슬롯)

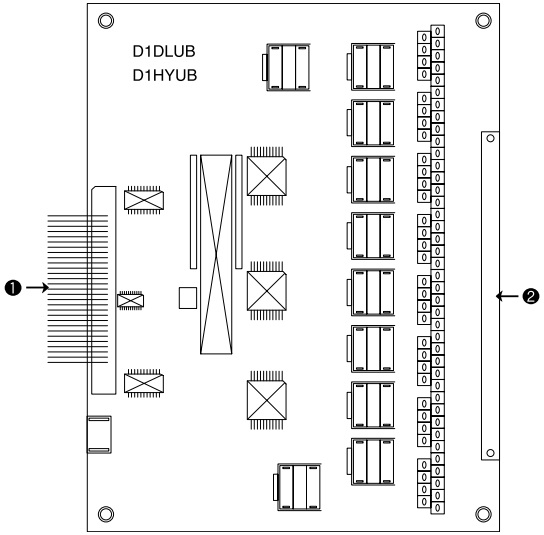


그림7) D1DLUA(2선식 키폰카드, 16포트)

1. STA : D1MBUB의 SAT 1~3으로 60레인보우케이블 연결을 위한 커넥터
2. CN1 : 키폰내선 연결을 위한 Am phenol Connector

4. IP 66 PCB 및 케비넷 구성도

❼ D1SLCB(일반전화카드, 4일반회선)

· 제조물 : IP66일반용 내선 카드
· 품목 : D1SLCB
· 사이즈 : 195mm x 69mm
· 세부기능 :
1. D1SLCB 는 일반 4회선포트를 지원합니다. 본 카드 설치는 반드시 전용 포트에 연결해야 합니다.
2. 일반전화포트에는 모든종류의 일반내선 연결이 가능합니다.
예를 들면, 일반전화, 엔써링머신, 모뎀, 무선전화기등등

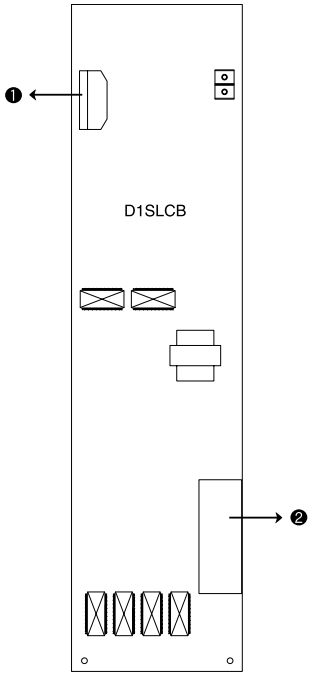


그림8) D1SLCB(일반전화카드, 4일반회선)

1. CN1_B : 6핀 웨어퍼커넥터 일반전화를 연결을 위한 커넥터
2. SLC : D1MBUB에 [SLC]카드를 연결 하는 연결 커넥터

4. IP 66 PCB 및 케비넷 구성도

⑧ A6RSCA(RS232카드, 2400/9600 bps 시리얼 RS232 포트)

· 제조물 : IP66 RS232 CARD
· 품목 : A6RSCA
· 사이즈 : 51.5mm x 69mm
· 세부기능 :
2400/9600 bps 시리얼 인터페이스 카드는 맥스텔 Win SM어프리케이션 소프트웨어 및 통화상세내역(SMDR)에 이용됩니다.

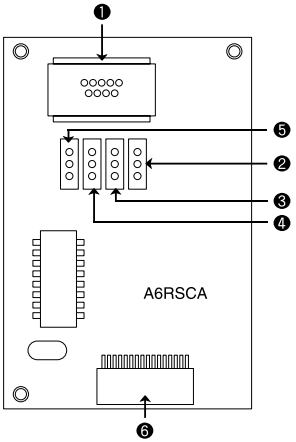
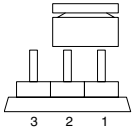


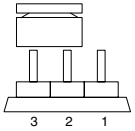
그림9) A6RSCA(RS232 통신용카드)

1. CN : 10-핀 볼록 웨이퍼커넥터. 그림1에 나와 있는 DB9 Cable [FD-10-9-400, 볼록 타입 으로 PC COMPORT 또는 시리얼 프린터 포트에 연결 시킬 수 있습니다.
2. RSC : D1MBUB와 26-핀커텍터가 연결될 곳입니다.
3. 점퍼설정
JP4: 3-핀 점퍼선택을 위한 설명



JP4

RX Pin when connect to PC COM Port
→ Date Receive from PC to System
(SYS→PC)



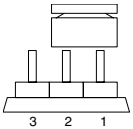
JP4

TX Pin when connect to SERIAL PRINTER
→ Date Transmit from Serial Systemto Printer
(SYS←Serial Printer)

4. IP 66 PCB 및 케비넷 구성도

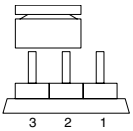
⑧ A6RSCA(RS232카드, 2400/9600 bps 시리얼 RS232 포트)

3.2 JP3: 3-핀 점퍼선택을 위한 설



JP3

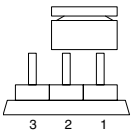
RX Pin when connect to PC COM Port
→ Date Receive from PC to System
(SYS←PC)



JP3

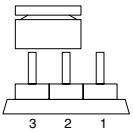
TX Pin when connect to SERIAL PRINTER
→ Date Transmit from Serial Systemto Printer
(SYS→Serial Printer)

3.3 JP2: 3-핀 점퍼선택을 위한 설명



JP2

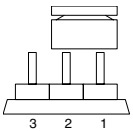
DSR Pin when connect to PC COM Port
→ Date Receive from to System
(SYS←PC)



JP2

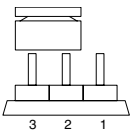
TX Pin when connect to SERIAL PRINTER
→ Date Transmit from Serial Systemto Printer
(SYS→Serial Printer)

3.4 JP1: 3-핀 점퍼선택을 위한 설명



JP1

RX Pin when connect to PC COM Port
→ Date Receive from to System
(SYS→PC)



JP1

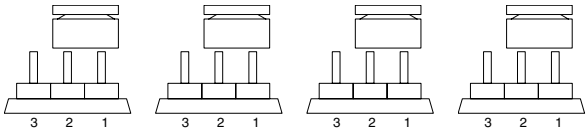
DSR Pin when connect to SERIAL PRINTER
→ Date Transmit from Serial Systemto Printer
(SYS←Serial Printer)

4. IP 66 PCB 및 케비넷 구성도

⑧ A6RSCA(RS232카드, 2400/9600bps 시리얼 RS232포트)

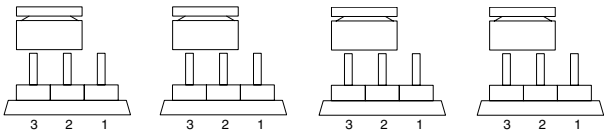
주의를 부탁 드립니다!

A. 만약 시스템의 RS232가 PC에 연결되어 있다면, 모든 점퍼를 [PIN1+PIN2]위치에 설정하여 주십시오.
(초기값)



JP1 JP2 JP3 JP4

B. 만약 시스템의 RS232가 시리얼 프린터에 연결되어 있다면, 모든 점퍼를 [PIN2+PIN3]위치에 설정하여 주십시오.



JP1 JP2 JP3 JP4

4. IP 66 PCB 및 케비넷 구성도

⑨ D1VSCA/B(보이스서비스카드, 2음성채널)

· 제조물 : IP66 D1VSCA/D1VSCB
· 품목 : D1VSCA/D1VSCB
· 사이즈 : 138mm x 69mm
· 세부기능 :
1. D1VSCA 카드는 2개의 음성채널을 지원하며, 채널 당 60초 녹음이 가능합니다.
2. 각각의 음성채널에는 미리 녹음된 음성 안내멘트 및 긴급 전화멘트를 녹음 시켜야 합니다.

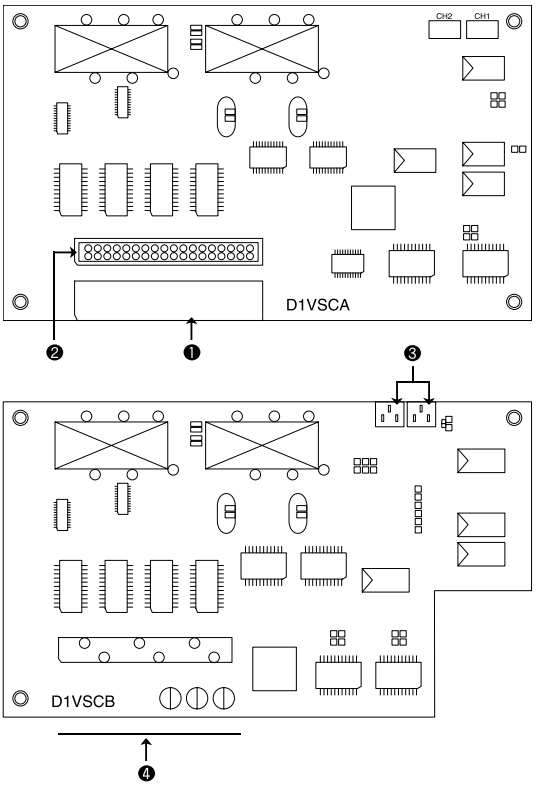


그림11) D1VSCA/B(보이스서비스카드)

1. VSC : 26-핀 커넥터, 음성카드와 D2MBUB를 연결하는 부분입니다.
2. D1VSCB를 확장하기 위한 포트 입니다.
3. 가변저항 : 각각의 음성채널 볼륨을 조정하는 부분 입니다.
4. D1VSCA에 D1VSCB를 이용하여 음성채널확장을 위한 연결부 입니다

4. IP 66 PCB 및 케비넷 구성도

⑩ D1MFCA(다기능카드, 2센서 + 2릴레이 + 2도어폰)

· 제조물 : IP66 다기능카드
· 품목 : D1MFCA
· 사이즈 : 83.5mm x 69mm
· 세부기능 :
1. 다기능카드는 2도어폰, 2릴레이, 2센서, 1외부방송 연결이 지원 됩니다.
2. IP66에서 다기능카드는 통신기기와의 다양한 기능 지원이 가능합니다.
※ 예를 들어 센서통제, 릴레이 통제, 외부방송, 화재 센서등 다양하고 중요한 특수기능을 수행할 수 있습니다.

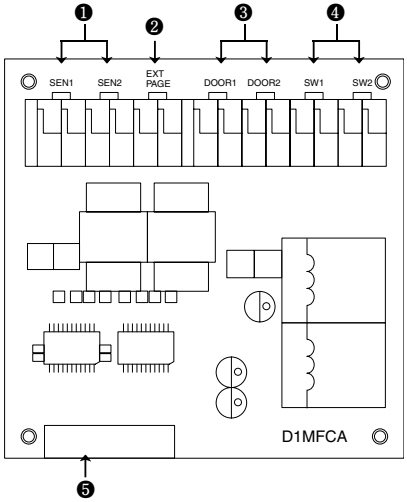


그림12) D1MFCA(다기능지원카드)

1. SEN1 : 첫번째 센서 연결부
2. SEN2 : 두번째 센서 연결부
3. External Page : 외부방송 연결부
4. DOOR1 : 첫번째 도어폰 연결부
5. DOOR2 : 두번째 도어폰 연결부
6. SW1 : 첫번째 릴레이 연결부
7. SW2 : 두번째 릴레이 연결부
8. AUX : D1MBUB에 MFC를 연결하기 위한 커넥터 연결부

4. IP 66 PCB 및 케비넷 구성도

⓫ D1CIDC(FSK/DTMF 지원 발신자카드)

· 제조물 : IP66 발신자카드
· 품목 : D1CIDC
· 사이즈 : 91mm x 21mm
· 세부기능 :
1. 제공된 국선으로부터 발신자신호(DTMF/FSK방식)를 감지/검출기능을 지원합니다.

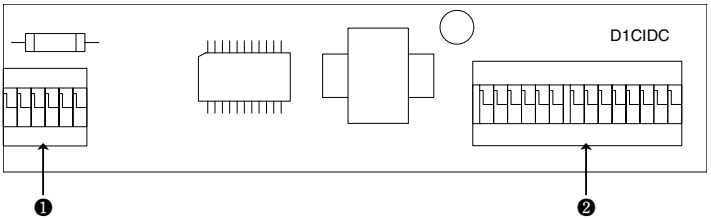


그림13) D1CIDC(발신자카드)

1. CN1 : DITKUD상의 [CH1~4A]연결
2. CN2 : DITKUD상의 [CH1~4B]연결

4. IP 66 PCB 및 케비넷 구성도

⑫ D1RPCA(Remote Programming Card, 2400bps Standard Modem)

· 제조물 : IP66 REMOTE PROGRAMING CARD
· 품목 : D1RPCA
· 사이즈 : 70.5mm x 69mm
· 세부기능 :
1. 9600bps 속도의 기본모뎀
2. 맥스텔의 Win-SM를 이용하여 원격으로 프로그램 가능

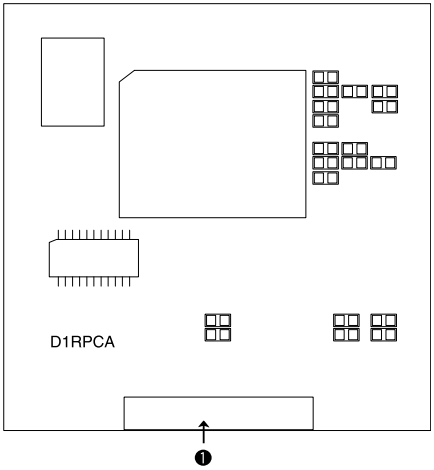


그림15) D1RPCA(Remote Programming Card)

1. RPC : D1MBUB상에 [RPC]카드를 연결하기 위한 26-Pin 컨넥터

4. IP 66 PCB 및 케비넷 구성도

⑬ D1VMCA(보이스메일카드)

· 제조물 : IP66 보이스메일 카드
· 품목 : D1VMCA
· 사이즈 : 225mm x 124mm
· 세부기능 :
1. 기본 2채널 보이스메일을 지원하며, D1VMEA에 의하여 최대4채널까지 지원 가능합니다.
2. 프래시메모리에 녹음을 시킵니다.

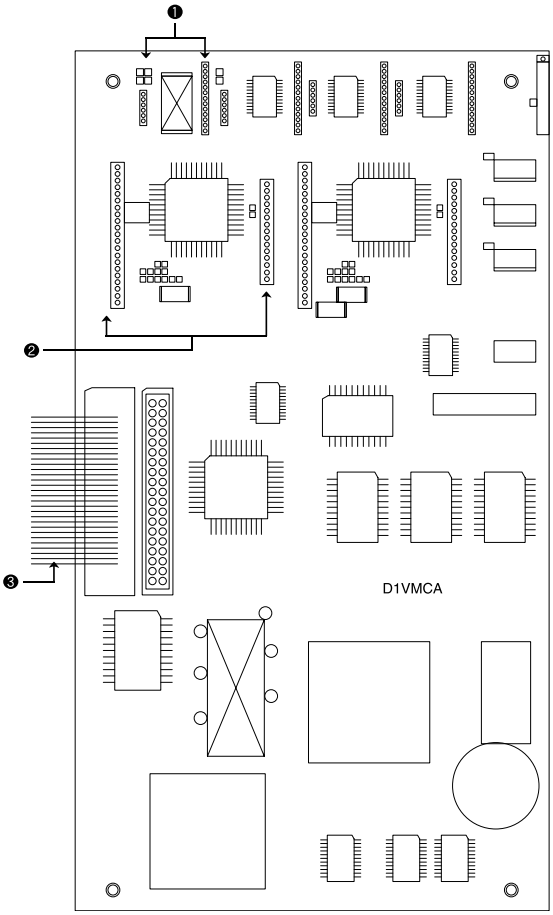


그림15) D1VMCA(보이스메일 카드)

1. D1VMCA카드의 프래시메모리 – 확장 가능
2. D1VMCA카드의 보이스메일포트 – 확장 가능
3. D1MBUB의 [VSC]포트에 연결하기 위한 커넥터

4. IP 66 PCB 및 케비넷 구성도

⑭ D1VMEA(Voice Mail 확장카드)

· 제조물 : IP66 Voice Mail 확장카드
· 품목 : D1VMEA
· 사이즈 : 41mm x 41mm
· 세부기능 :
1. 소켓을 통하여 음성메일채널 확장이 가능합니다.
2. 기본 2채널지원, 최대 4채널까지 용량확장이 가능합니다.

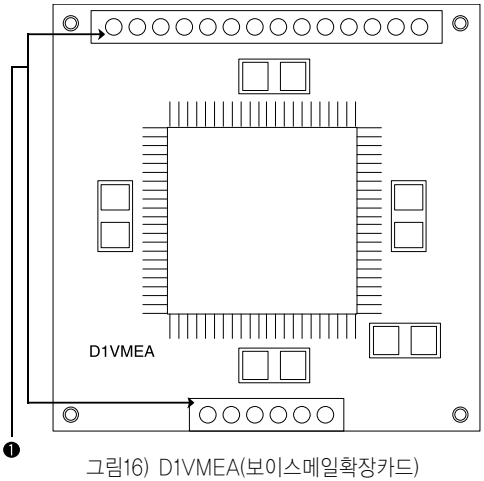


그림16) D1VMEA(보이스메일확장카드)

1. D1VMCA카드에 [DSP3A], [DSP4A] 그리고 [DSP3B], [DSP4B] 연결

4. IP 66 PCB 및 케비넷 구성도

⑮ D1VMFA(확장 프래시 메모리)

· 제조물 : IP66 확장 프래시 메모리
· 품목 : D1VMFA
· 사이즈 : 30mm x 25mm
· 세부기능 :
1. 각각의 확장 프래시 메모리카드는 8시간의 메모리공간을 제공합니다.
D1VMCA 카드는 6시간 기본용량을 지원하며, 3개의 확장용프래시 메모리카드는
최대30시간을 지원합니다. (6+24=30시간)

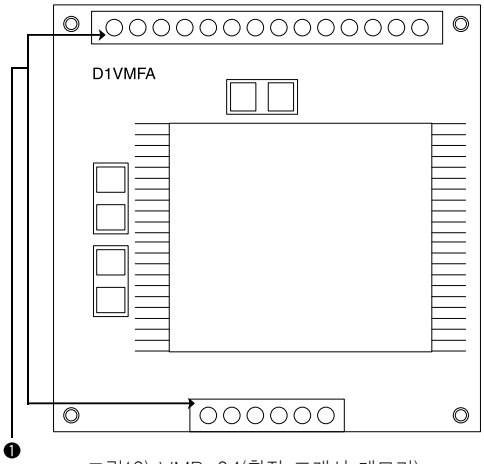


그림16) VMB-04(확장 프래시 메모리)

1. D1VMCA카드를 [F2A] ~ [F5A] 그리고 [F3B] ~ [F5B]에 연결

5. 설치 및 선로배선 작업안내

❶ AC 전원 및 DC 백업 배터리 설치안내

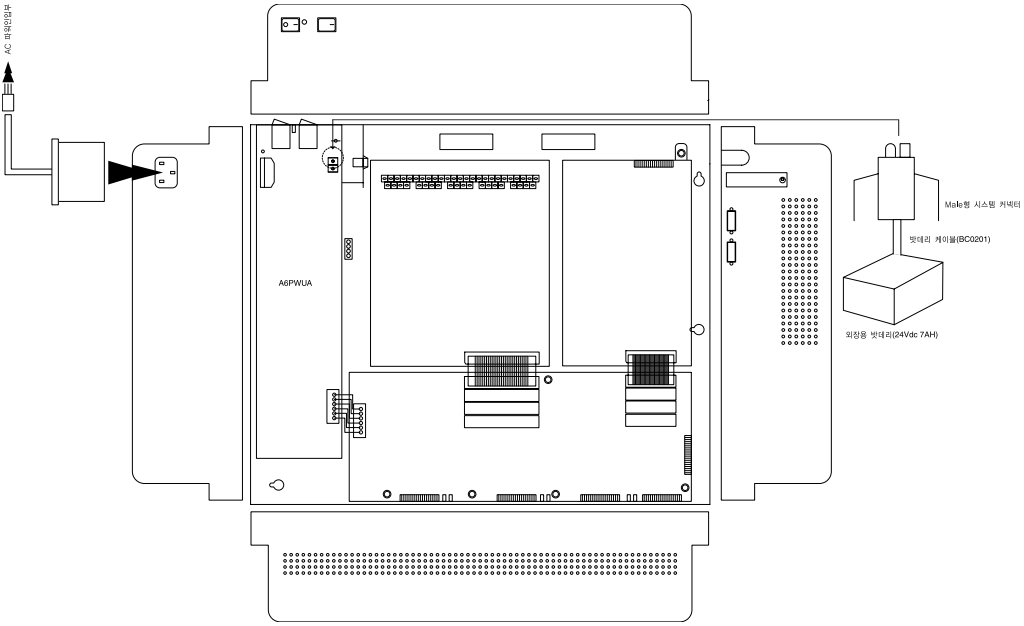


그림18) AC 전원 및 DC 백업 배터리 설치

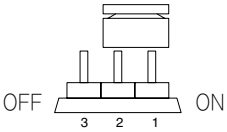
NOTE : AC 전원 인입단자는 115VAC 또는 230VAC를 선택하여 사용할 수 있습니다.
(System 입력전압 = 수동전압조절 가능)

5. 시스템의 회선 및 설치

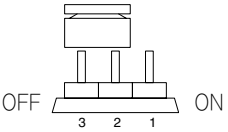
❷ D1MBUB 점퍼설정 안내

그림2의 D1MBUB 상에서의 상세한 점퍼 설정 설명을 참조 바랍니다.

1. 리듐배터리 및 점퍼 설정방법안내
   JP1 – 리듐 배터리 전원 ON/OFF



리듐백업 밧데리를 작동

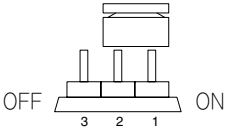


리듐백업 밧데리를 미작동

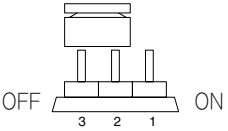
1.1 [BAT] – Battery Holder

CAUTION
극성을 바꾸어 교체하거나 규격외 제품을 사용하여 교체 하였을 경우 폭발의 위험이 있습니다. 배터리 교체 시 반듯이 극성에 주의하여 교체하시기 바랍니다.

2. MOH 및 BGM의 음원 및 볼륨 설정방법
   JP2 – 내부/외부 음원설정안내



외부음원 작동



외부음원 미작동

2.2 VR1 – 볼륨조절

5. 시스템의 회선 및 설치

❸ D1TKUD카드의 배선방법안내

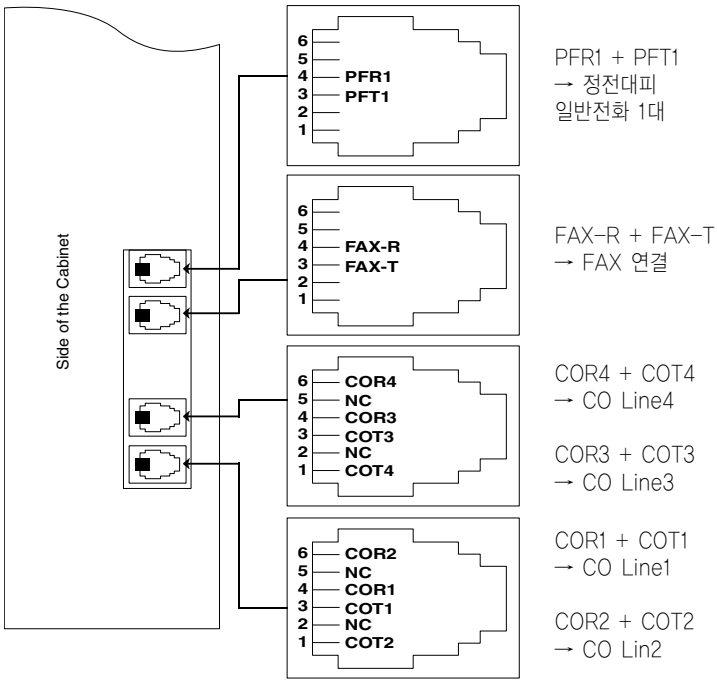


그림19) D1TKUD카드의 배선방법 안내

1. D1TKUD카드에 4개의 국선을 연결할 수 있습니다.
2. 국선4번과 팩스를 함께 사용할 경우 팩스포트를 이용하여 팩스 모니터 기능을 사용할 수 있습니다.

5. 시스템의 회선 및 설치

❹ D1CIDC와 D1MDCA 카드 설치안내

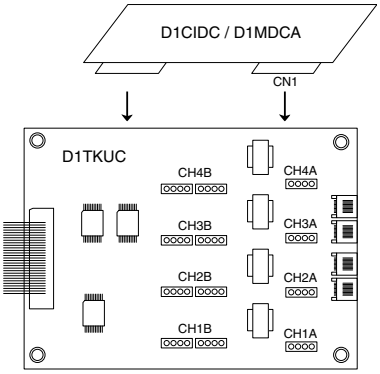


그림20) D1CIDC/ D1MDCA카드 설치안내

1. D1TKUD국선카드의 각각의 국선에 D1CIDC 카드를 설치하며, 최대4회선을 지원합니다.
2. 각국선의 1슬롯, 2슬롯, 3슬롯 및 4슬롯의 (CH1A)+(CH1B)에서(CH4A)+(CH4B)까지 연결하실 수 있습니다.

5. 시스템의 회선 및 설치

⑤ D1DLUB카드의 키폰 연결방법

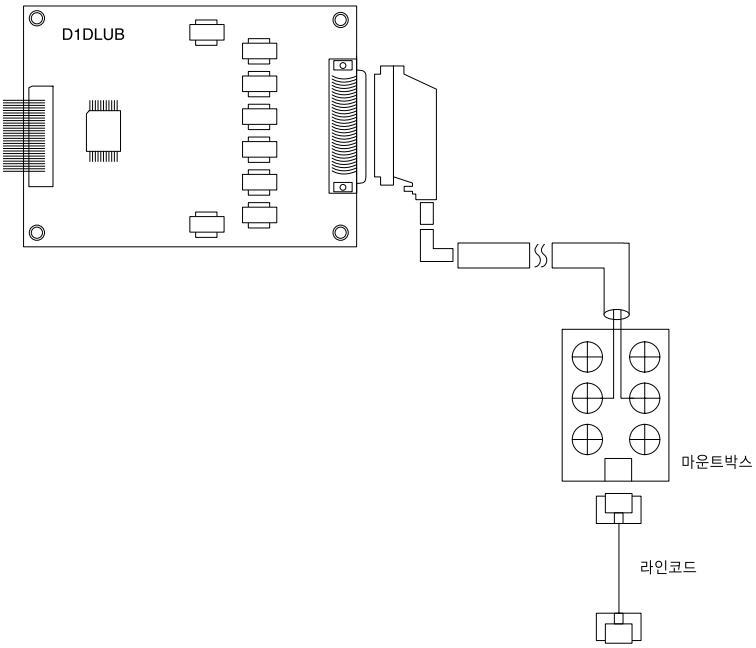


그림21. D1DLUB Digital Key Station 선로연결

1. (ST1) ~ (ST8) = Digit Key Telephone 연결포트
2. BT/BR = Data/Audio/Power 선로(무극성 = no polarity)

5. 시스템의 회선 및 설치

⑥ 50핀(25Pairs)챔프 커넥터 배선안내

내 선	Pair	D2DLUA/D2HYUA/D2SLUA
내선 1	페어 1	흰색/청색
내선 2	페어 3	흰색/녹색
내선 3	페어 5	흰색/회색
내선 4	페어 7	적색/주황
내선 5	페어 9	적색/갈색
내선 6	페어 11	검정/청색
내선 7	페어 13	검정/녹색
내선 8	페어 15	검정/회색

주장치 연결 시 배선기본 색상기준에 따라 상단그림의 쌍을 참조하여 연결하여 주십시오.

5. 시스템의 회선 및 설치

❼ D1SLCB의 일반전화 배선안내

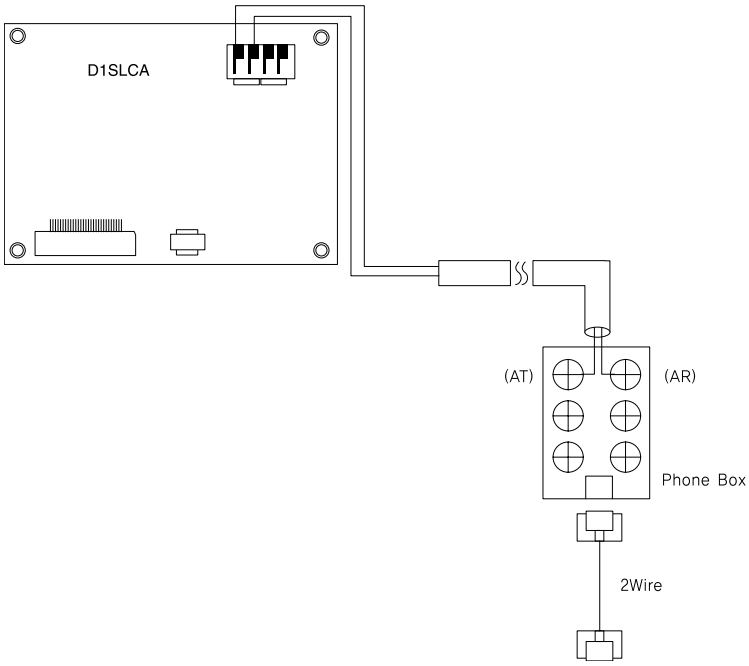


그림23. D1SLCB카드의 일반내선 배선도

1. D1MBUB에 DISLCB 연결
2. 4대의 SLT 포트 (SLT1) ~ (SLT4)에 일반전화기 연결

5. 시스템의 회선 및 설치

⑧ 도어폰(2-Wires Door Phone) 설치안내

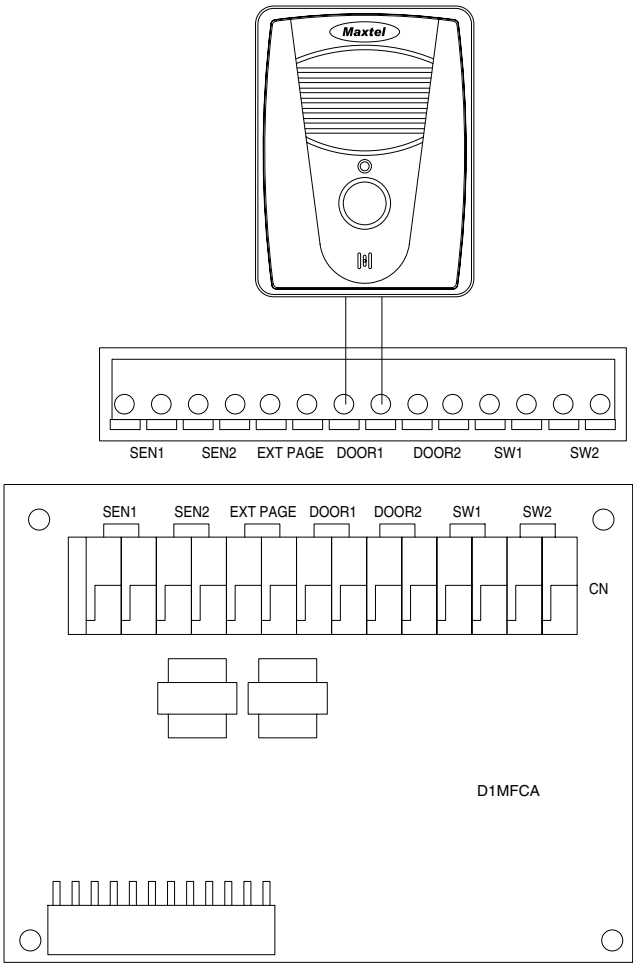


그림24) D1MFCA카드 도어폰 배선도

1. D1MFCA는 옵션카드이며, 2대의 도어폰을 위와같이 연결가능
2. 본 옵션장치는 타사의 2선식 도어폰 장비와의 연결 가능
   관련된 프로그램은 Zone 602번(벨 지정)을 참조하시기 바랍니다.

5. 시스템의 회선 및 설치

⑨ 센서(Sensor) 설치안내

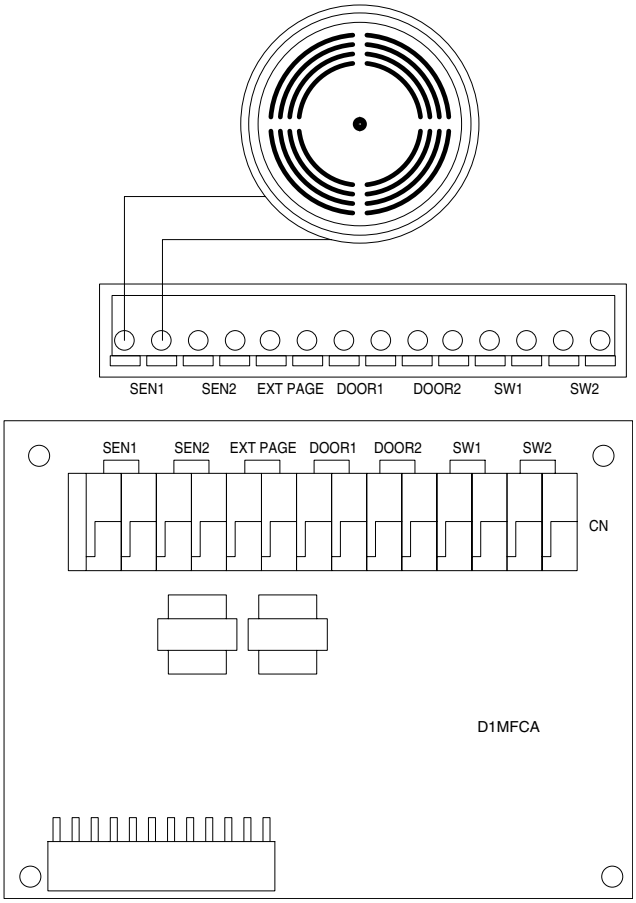


그림25) D1MFCA외부센서용 배선도

1. D1MFCA는 옵션카드이며, 2개의 센서 연결 가능
   본 옵션장비는 타사의 도어센서, 연기감지센서, 열센서 외 그 밖의 여러 종류의 타사 장비와 연결이 가능합니다.

5. 시스템의 회선 및 설치

⑩ 도어개폐기(Door Switch) 설치안내

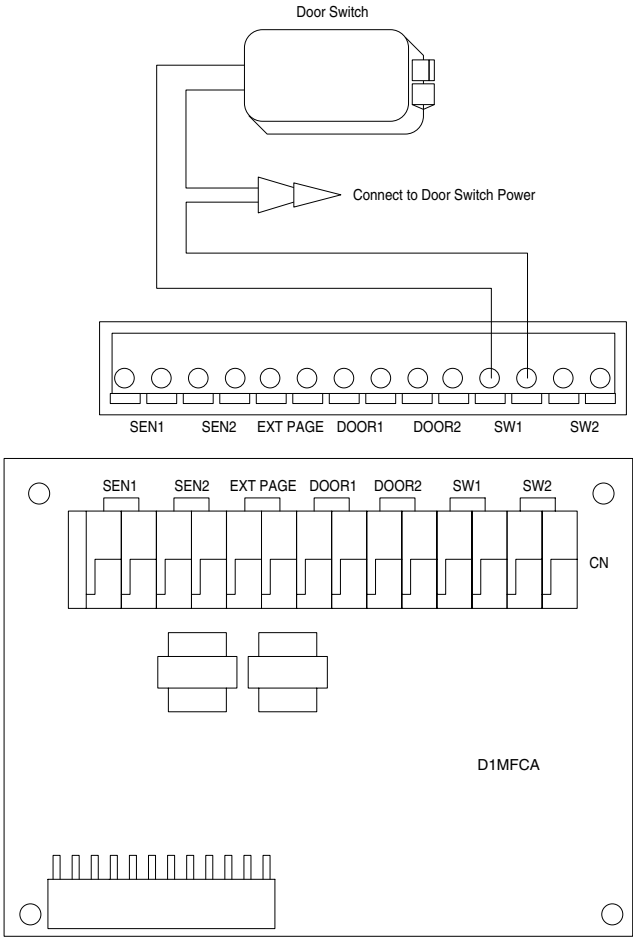


그림26) D1MFCA에서 도어개폐기 배선도

1. D1MFCA카드는 옵션이며 설치 시 2릴레이를 지원합니다.
   본 장비는 타사의 여러 외부장비 외부릴레이 통제장치, 자동문개폐기, 강력 벨 등의 외부
   외부장치와 연결이 가능합니다.

5. 시스템의 회선 및 설치

⓫ 외부음원(External Music Source) 설치안내

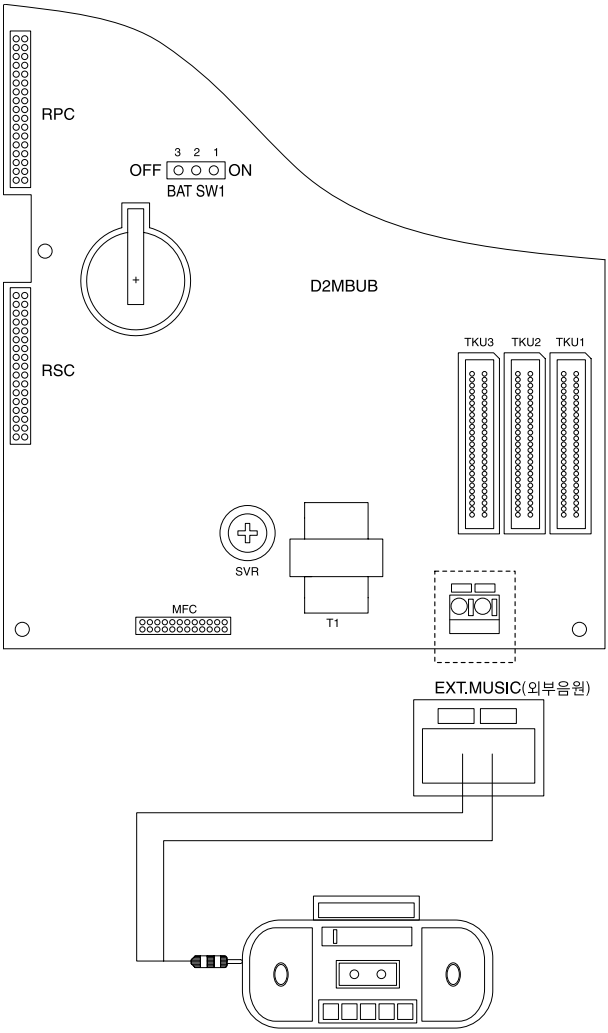


그림27) D1MBUB카드상에서 외부음원 연결 배선도

1. 외부 음원으로부터 나오는 2선을 D1MBUB의 EXMUSIC 포트에 연결
2. 외부 음원을 사용 하도록 D1MBUB상의 점퍼 SW 조정 필요

⑫ RS232(시리얼프린터 또는 PC) 설치안내

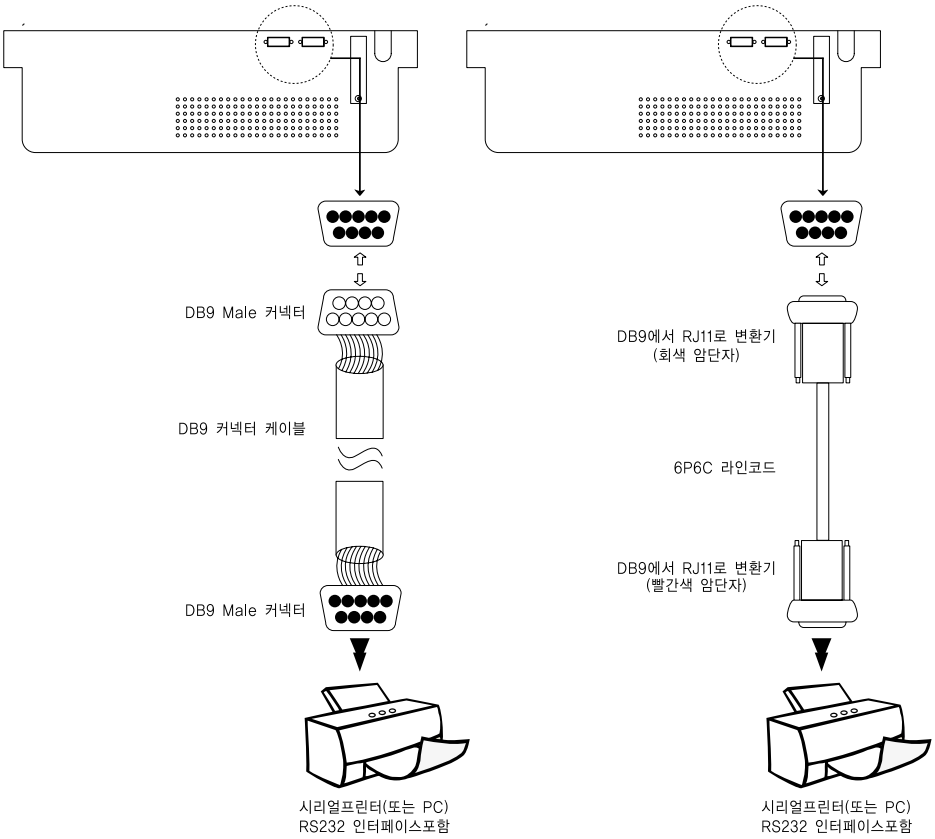


그림28) D2MBUB보드상에서 RS232연결 배선도

1. 첫번째 RS232 카드연결은 D1MBUB의 RSC위치에, 두번째 RS232카드 연결은 D1MBUB의 RPC위치에 연결
2. A6RSCA의 jumper 선택은 PC 또는 Serial Printer 연결에 따라 조정해 주어야만 합니다. (초기치=PC) 29페이지의 점퍼그림 2, 3, 4, 5참조

5. 시스템의 회선 및 설치

⑬ RS232(시리얼프린터 또는 PC) 설치안내

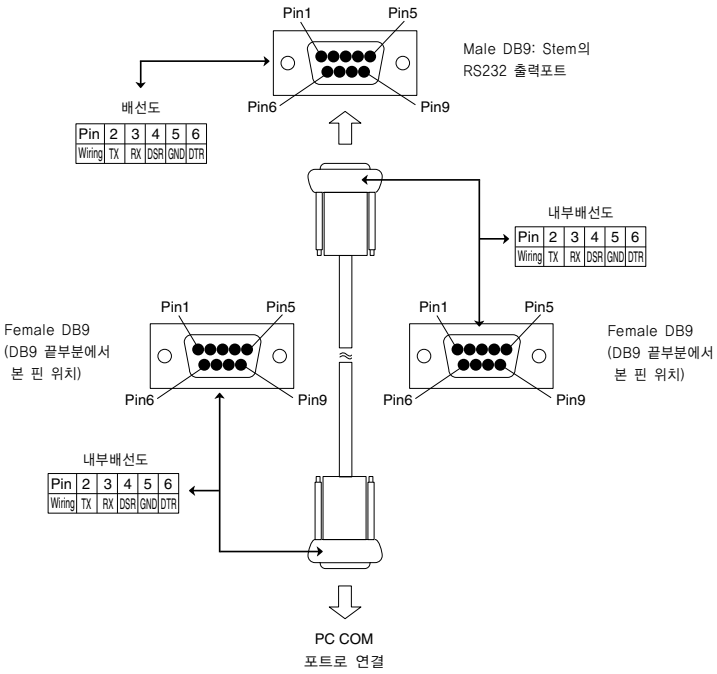


그림28-1) D2MBUB보드상에서 RS232연결 배선도

1. 첫번째 RS232 카드연결은 D1MBUB의 RSC위치에, 두번째 RS232카드 연결은 D1MBUB의 RPC위치에 연결
2. A6RSCA의 jumper 선택은 PC 또는 Serial Printer 연결에 따라 조정해 주어야만 합니다. (초기치=PC) 20페이지의 점퍼그림 2, 3, 4, 5참조

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 IP66
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

Maxtel 키폰 전문기업 맥스텔키폰(주) 경기도 성남시 중원구 상대원동 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.

December 2007 Copyright ©2007 Maxtel