키폰 전문업체
맥스텔키폰
www.maxkr.com

1 시스템 소개

1.1 CPU & Control

- ***CPU*** : 인텔 80188/16bit。
- **시스템 통제** : **저장된 프로그램**
- ***Switch*** **제어** : 공간분할방식(***S***pace ***D***ivision ***M***atrix)

1.2 하드웨어 구성

- 시스템 수용능력 : 208 ~ 416(국선 2~4 회선/ 내선 혼용 8~16 회선)
- 맥스텔 특수제작 "A- SERIES$_{6A}$" ASIC IC
- ***SMT*** interface agglutinate technology
- 국선 및 다른 포트들은 각각 주장치 에서 독립적으로 실행됩니다.
- Voice 카드에 A.A(Auto Attendant)기능 기본 내장
- RJ- 11 로 국선 및 포트를 사용하고, 국선 및 포트 제외된 부분은 퀵 커넥터 사용

1.3 시스템 소프트웨어

- 디폴트 : ROM
- Operate : RAM
- 소프트웨어 보호 : Watch Dog
- 정전 대비 Li- Battery 내장
- Call Split Protection : Link Maintain。
- Extension Error Action Protection : Auto Release

1.4 안정된 구성

- Line Short Circuit Protection: 전기보호 인터페이스
- POWER Noise Restraint(전력손실방지)
- 낙뢰보호장치
- 키 패드 무결성 1,000,000 타 테스트
- 고 신뢰도의 Aristel 특수제작 "ASIC IC" 채택

키폰 전문업체
맥스텔키폰
www.maxkr.com

2 시스템 사양

2.1 일반사양

맥스텔 디지털 AV-20		기본용량	확장용량	최대용량
국선라인		2	2	4
확장	키폰	8/0	8/0	16/0
	일반전화	0/8	0/8	0/16
도어폰		0	2	2
릴레이 스위치		0	2	2
센서 인터페이스		0	2	2
팩스 모니터		0	1	1
음성자동안내(A.A.)		0	1/2	1/2
RS232 (SMDR 용)		0	1	1
UPS 연결포트		0	1	1
단축다이얼		1,000	0	1,000
정전대피 폰 (PFT)		2	2	4

테이블 2- 1 시스템구성 테이블

키폰 전문업체
맥스텔키폰
www.maxkr.com

2.2 전기 및 기타 사양

AV- series		AV- 20			
입력 AC 전압		AC220V（±15％）50/60hz× 1.1A/0.65A			
소비전력		System	30W	일반	0.85W
		키폰	1~2W	도어폰	0.5W
시스템파워 백업 배터리 7AH		3~4 시간			
다이얼 시그날	외부다이얼	톤 / 펄스			
	내부다이얼	톤 / 펄스 / 디지털			
Loop Resist-ance	국선	최대：1.5KΩ			
	키폰	최대：40Ω			
	일반(SLT)	최대 ：400Ω			
	도어폰	최대 ：40Ω			
	외부방송	최대 ：800Ω			
와이어설치		국선	2 회선	외부음악	2 회선
		키폰	4 회선	릴레이	2 회선
		SLT	2 회선	센서	2 회선
		도어폰	2 회선	팩스	2 회선
		외부방송	2 회선	SMDR	D- TYPE 9 pins
릴레이스위치	타입	SPDT (just 1 set is enough)			
	소비전력	최대：120V× 7A			
	기능	시스템소프트웨어지원 :도어개폐、외부방송、Account Code、조절 가능한 링 볼륨			
시스템규격（mm）		406× 334× 88 ㎜			
키폰규격（mm）		200× 180× 75 ㎜			
작동온도		0℃~45℃			
작동습도		10％~90％（non- condensing）			
스위치모드		공간분할방식（Space Division Matrix）			
컨트롤모드		Stored Program Control (SPC:내장프로그램제어방식)			

테이블 2- 2 시스템의 정격기준

○ 본 사양은 2004 년 7 월에 작성되어 사전통보 없이 일부 사양이 변경될 수 있습니다.

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

키폰 전문업체
맥스텔키폰
www.maxkr.com

2.3 키폰시스템 사양

◆ AV- 20 Series

기능 구분	*KP10X*	*KP10XLB*	*KP20LB*
DSS Key	15 키	15 키	25 키
LCD (16 x 2)	…	Big LCD	Big LCD
핸즈프리다이얼	✓	✓	✓
다이렉트인터콤	✓	✓	✓
광학센서	✓	✓	✓
2 색 LED (BLF)	8 키	8 키	25 키
디지털볼륨조절	8 단계	8 단계	8 단계
Short Circuit 보호망	✓	✓	✓
OHCA	HFBA 추가시	HFBA 추가시	HFBA 추가시
핸즈프리	HFBA 추가시	HFBA 추가시	HFBA 추가시
One- touch 방송	✓	✓	✓
재다이얼기능	✓	✓	✓
계산기	…	…	✓
2 색 LED(3 상태 LED)	15 Key	15 Key	25 Key
개별단축다이얼	20 개	20 개	20 개
개별 링소리 선택	9 종류	9 종류	9 종류

표 2- 3 키폰 기능표

○ 본 사양은 사전통보 없이 일부 사양이 변경될 수 있습니다.

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

키폰 전문업체
맥스텔키폰
www.maxkr.com

2.4 시스템 모듈 *(AV-20* 시리즈*)*

모 델	상품번호	해 설	비고
AV- 20 Main Service Unit	A8- 208H	기본용량: 국선 2 / 혼용 8 확장가능	기본
AV- 20 파워 유니트	A8PWUA	AV- 20 용 파워유닛	Spare Card
AV- 20 무정전파워유니트	A8UPSA	구성 : Charger loop + 무전원시 링 발생회로	확장카드
AV- 20 마더보드	A8MBUA	국선 2 회선 혼용 8 회선	기본카드
AV- 20 확장카드	A8EPUA	국선 2 회선 혼용 8 회선 확장	확장카드
AV- 20 보이스서비스카드	A8VSCA	1 채널 / 60 초	옵션카드
AV- 20 발신자카드	A8CIDA	FSK & DTMF 지원(카드당 1 채널)	옵션카드
AV- 20 보이스서비스카드	A6VSCA	2 채널/60 초	옵션카드
AV- 20 RS- 232 카드	A6RSCA	SMDR 용, 시리얼포트, AV- 38 용 호환카드	옵션카드
AV- 20 다기능카드	A6MFCA	2 도어+2 릴레이+2 센서로 구성; AV38 용 호환	옵션카드
KP 시리즈 키폰카드	KP…	모든 KP 시리즈키폰에 적용가능	옵션카드

테이블 2- 4 시스템 주변장치

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

키폰 전문업체
맥스텔키폰
www.maxkr.com

2.5 시스템 특징

시스템알람/ 시스템 시간 변경
Telephone Exchange Voluntarily Setting
◆ 자동안내(Auto Attendant)
내외 외부 배경음악
국선자동수신
최종통화번화 재다이얼 기능
보류 시 내.외부 보류배경음악 제공기능
내부착신 (무응답/통화중)
통화시간 제한 설정가능
통화응답
통화제한
Dialing pause time setting
비지 리마인드
Intercom Hybrid Coding
Night service
◆ Dialing Signal Confirm
Conversation Listening
Notice for Busy SLT
◆ Direct Inward System Access (DISA)
◆ Door Lock Supervision / Door switch
Conversation Break- Off Maintenance
System Data Resetting / Programs Index
Hold / Absolute Hold
Fax Monitor
Flash time setting
9 종류 링소리 선택
◆ 화재알람 / 휴식시간 알림
External ringing start- up Background Music
Short- Circuit Protection Device
Connect to another PBX setting
Account Code
그룹별 내/외부 방송기능
Data Supervision
◆ 자동 도움말 기능
Message- leaving / Barge in/monitor
긴급호출

키폰 전문업체
맥스텔키폰
www.maxkr.com

Trunk queuing/Automatic Recall

Call Forwarding Follow Me

Night Directed Transfer

Multi- function Relay / Multi- function Sensor Control

Programming in conversation

System Cipher Setting / Online Computer Program Power- off

SLT /Fulfilling SLT's Multi- function

톤 / 펄스

SLT Message Setting

Telephone Directed /Selected / Auto Transfer

Clear of on hold SLT

Direct Dialing for Intercom

System Speed Dial / Personal Speed Dial Group

◆ Station Message Details Report (SMDR)

◆ Door Pone Setting

◆ System Data Printing

Message information Setting

Manual / Auto Service Optional

Remote Maintenance

Internal / External Directly Dial / Function Setting

Lightning Protection

◆ Caller ID for SLT

회의기능

보류/ Absolute Hold Recall

Auto- redial

◆ 광선식 후크 스위치

키폰 전문업체
맥스텔키폰
www.maxkr.com

2.6 키폰 특징

디지털 볼륨조절(8 단계)
9 종류 링소리 선택기능
Message for Any Extension
Any Extension Program Setting
Extension Message Answers
Intercom Auto Answer
자동수신
개인단축다이얼
DSS 콘솔
내부착신
◆ 도어폰 호출
Internal Dialing
통화 중 보류
주간/야간 서비스표시 기능
Extension Directly Transfer Function
Station to Attendants Dialing
착신거부 / 회의 모드 선택기능
◆ Door Switch Control
◆ Door Phone Answers
External Line Flash
핸즈프리 다이얼링
시스템 통제
회의기능
Off Hook Call Announcement
외부 번호 표시
방송/방송응답
Left- Leaning water- leading speaker port
Rotary Wall Mount Hook
Locks for Extension
개인 단축 다이얼
Auto- Release
Build- in Wall Mount Hook
Call pick- up
Background Music Start- up
Auto Pick- up for Busy Line
방송그룹지정

키폰 전문업체
맥스텔키폰
www.maxkr.com

Different Ringing for Internal / External Calls

◆ Hands Free Speaker

◆ Off Hook Call Announcement

Internal Line Auto- hunting

Special Line Setting

Auto- redial

◆ Surroundings Listening

◆ 베이비 리스닝기능

One- touch Function Operations

Built- In Calculator Function (25 Buttons LCD Phone only)

2 색 LED(3 종류 상태 LED)

Account Code

One- Touch Extension Dialing

Folded LCD Display

Conversation Listening

원터치 방송 기능

Pick- up Auto Answering

Ray Shut- Off Control

◆ Means the optional function

키폰 전문업체
맥스텔키폰
www.maxkr.com

3 시스템 설치준비

3.1 시스템 설치준비

- 우선 본 시스템의 용량과 사용하실 전화기 및 키폰의 사용수량을 점검 하십시오.
- 설치에 필요한 장비, 회선 및 각종소모품을 점검하십시오.
- 본 설치 메뉴얼 지침에 따라 AV- 20 의 설치를 진행하시며, 설치 전에 본 설치 매뉴얼을 숙지 하신 후 설치를 시작하여 주시기 바랍니다.

3.2 설치 시 요구되는 환경

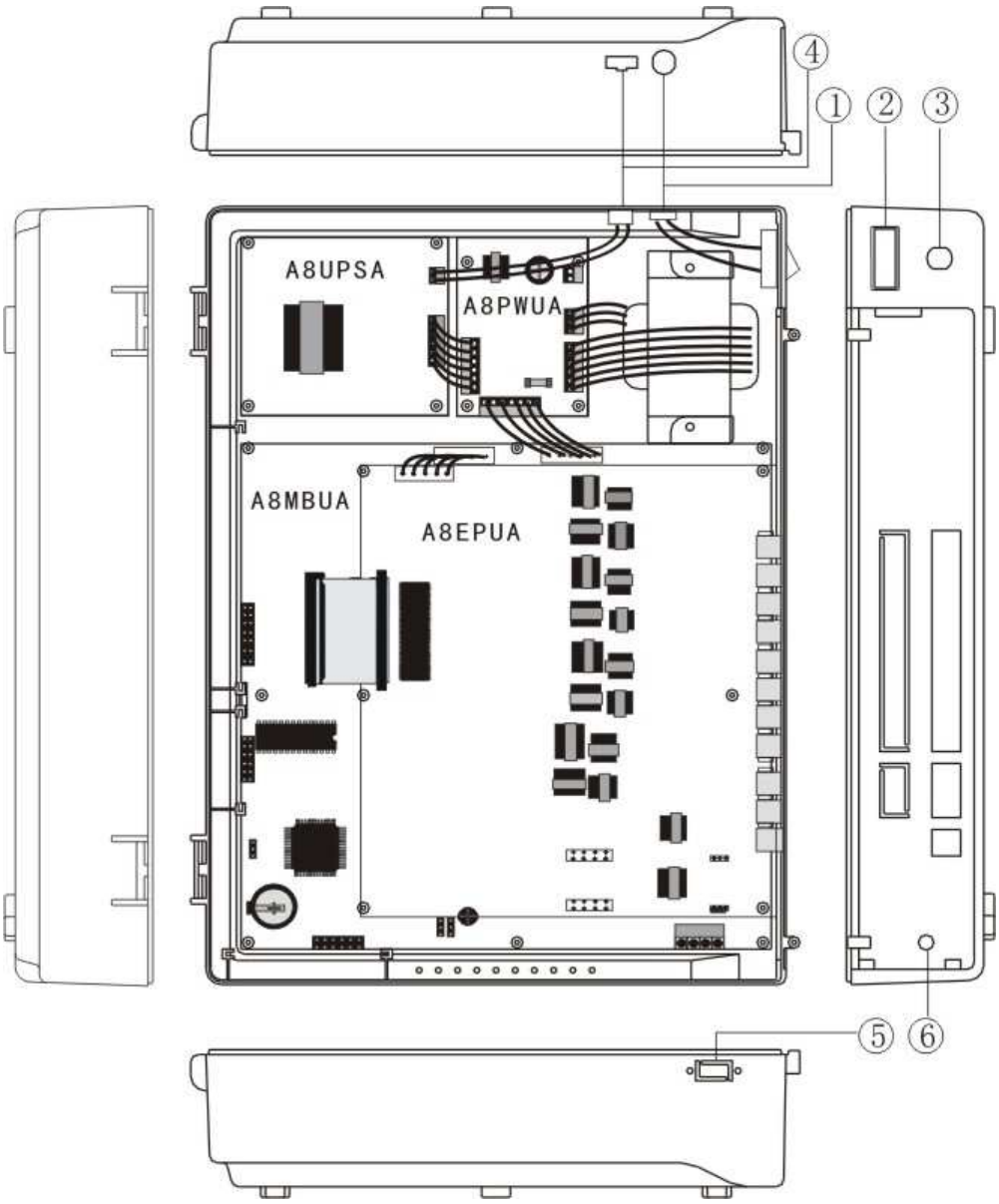
- Input AC Voltage : AC220V± 15% 자동 볼테지
- 백업전지 : 충전지 내장으로 정전 시 DC24V 전지 자동연결.
- 필요배선 :
  - 국선(Co Line) : 2 선
  - 키폰(Key Phone) : 4 선
  - 일반(SLT) : 2 선
  - 도어폰(Door Phone) : 2 선
  - 릴레이/센서(Relay / Sensor) : 2 선
  - 외부 음원 /외부방송(External Music Source / External Paging) : 2 선

3.3 설치 시 주의사항

- 배선점검 : 설치하실 회선 수를 점검하십시오.
- 시스템은 지상에서 10cm 이상의 청결하고 습하지 않은 안전한(진동이 없는 곳 등) 장소에 설치하셔야 합니다..
- 통상 온도는 0℃ ~ 45℃ 이내로 유지시키며, 습도는 10% ~ 90% 이내의 장소에서 설치를 하여 주시기를 권장 합니다.
- 설치 장소는 전자기의 영향을 많이 받는 영역에서는 본 기기의 성능을 제대로 발휘하지 못할 수 도 있습니다.
- 본 시스템은 전력소모가 많은 기계 또는 장비들과 전력을 나누어 사용치 말고 별개로 독립적으로 이용하시는 것이 좋습니다. 또한 시스템에는 고주파 또는 잡음 등을 피하며, 전자파(EMI)로부터 도 멀리 떨어지는 것이 좋습니다
- 낙뢰 방지 장치는 시스템의 안정성을 보장하기 때문에 설치 시 접지선을 연결 하여 안정된 시스템을 운영 하시기 바랍니다.
- 이 시스템의 전용전원은 230VAC/50Hz/115VAC/60Hz(10Amp)이며, 접지선은 전원장치의 세 번째 접지선 이외에 따로 분리된 접지선이 필요합니다. 만일 외부음악이나 외부방송장치가 연결되어 있다면 이것은 시스템과 다른 전원과 연결하여야 합니다..

4 AV- 20 PCB 및 캐비닛 구성도

4.1 시스템 내부 회로 구성도



챠트 4- 1 내부회로도

◆ **해설*:***

1 : AC 파워인입구 2 : AC 파워 스위치 3 : 휴즈

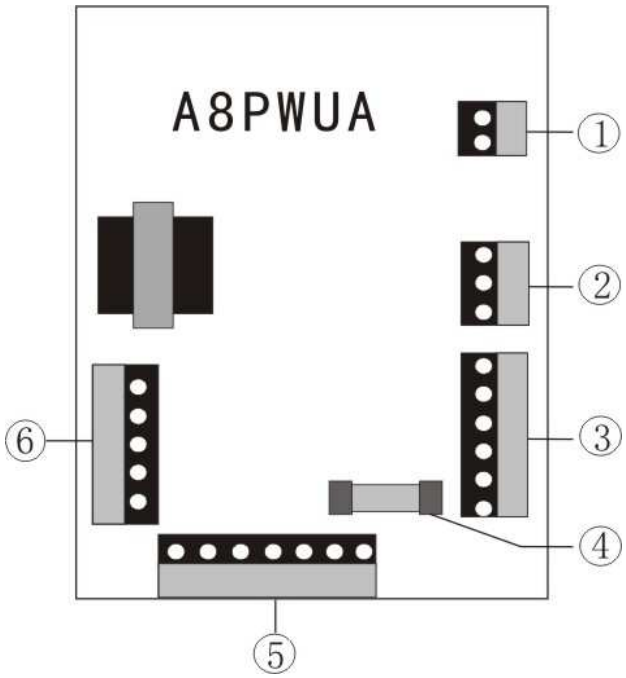
4 : 비상밧데리 충전구

5 : RS- 232 커넥터 (D- TYPE 9PIN 커넥터)

6 : 다기능카드용 포트

키폰 전문업체
맥스텔키폰
www.maxkr.com

*4.2 A8PWUA (*파워보드장치 *: Power Board Unit)*



챠트 4- 2 A8PWUA (파워부)

◆ **해설*:***

1、 ***ACIN***：AC 파워 단자

2、 ***TIN***： 트랜스포머 인입단자

3、 ***TOUT***：트랜스포머 아웃단자

4、 ***F1***： 휴즈

5、 ***PWR1***： A8MBUA 연결단자。

6、 ***UPS***： A8UPSA 연결단자。

Note：본 기기는 ***AC220V（±15%）50/60hz× 1.1A/0.65A.***에서 정상 작동 됩니다.

키폰 전문업체
맥스텔키폰
www.maxkr.com

4.3 .A8UPSA (무 정전 전원 장치:Power Failure Unit)

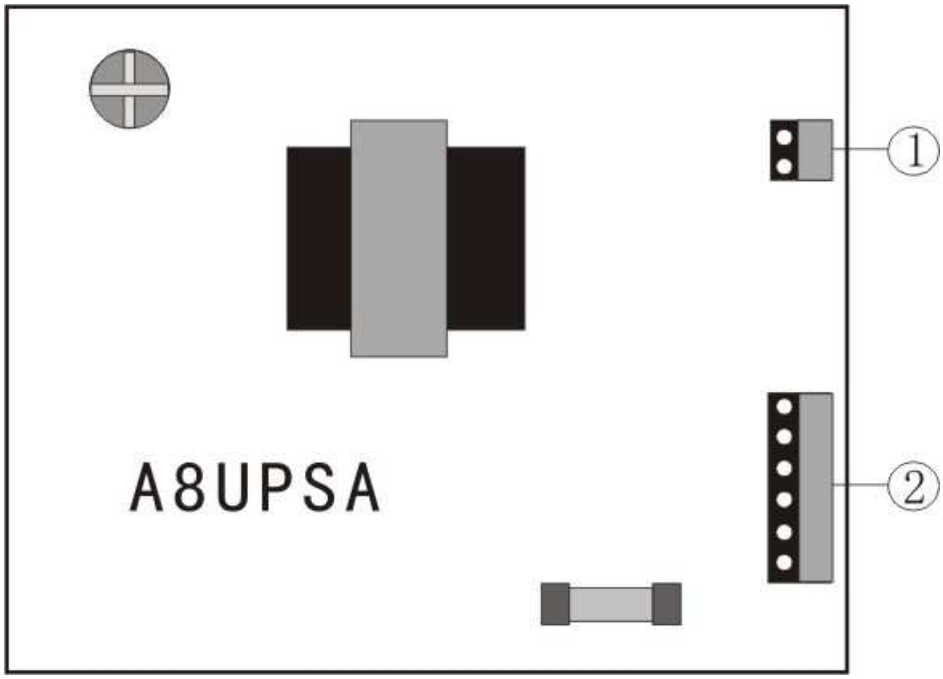


차트 4- 3 A8UPSA (무 정전 전원부)

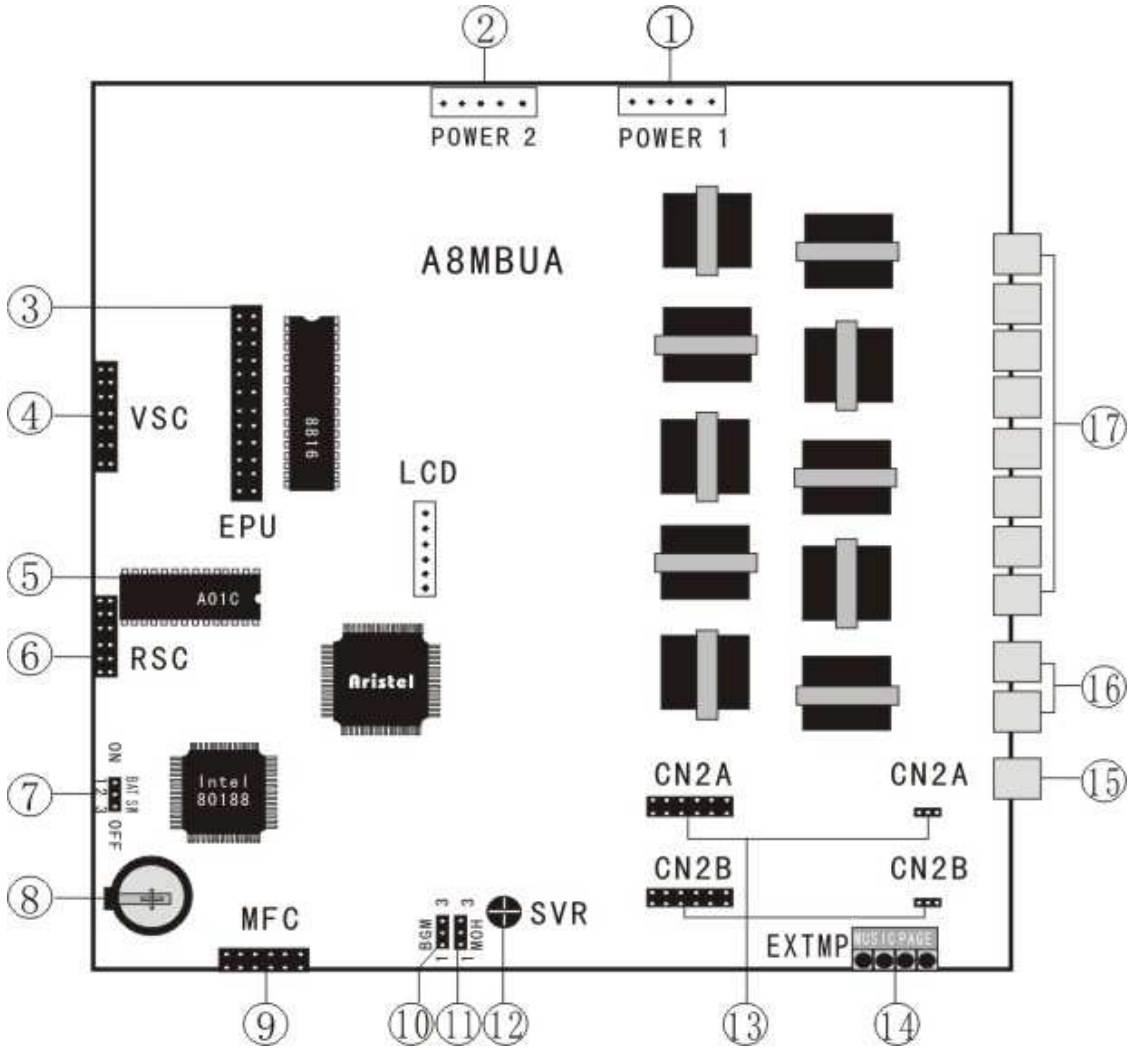
◆ **해설:**

1、 ***BAT*** : 축전단자

2、 ***UPS*** : A8PWUA 연결단자

키폰 전문업체
맥스텔키폰
www.maxkr.com

4.4 A8MBUA (메인보드: Mother Board Unit)



챠트 4- 4 A8MBUA (메인보드)

키폰 전문업체
맥스텔키폰
www.maxkr.com

◆ **설명*:***

1、 ***PWR1*** : A8PWUA 연결단자

2、 ***PWR2*** : A8EPUA 연결단자

3、 ***EPU*** : A8EPUA 연결단자

4、 ***VSC*** : A8VSCA 연결단자

5、 ***U15*** : **시스템프로그램 *IC(***system program IC)

6、 ***RSC*** : RS- 232 카드 연결단자(A6RSCA)

7、 ***SW*** : **시스템소프트웨어 보호스위치** (리듐전지)



Chart 4- 5 초기프로그램 보호스위치

SW:1&2 short circuit : **정전 시 기존 프로그램의 초기화 방지**.

SW:2&3 short circuit : **장시간 시스템 미 사용시 리듐전지 사용 안함**.

8、 ***BAT:*** **프로그램 보호를 위한 전지소켓** (Li- 전지, 3VDC, 180mA/H)

9、 ***MFC*** : A6MFCA 연결단자

10、 ***BGM*** : 백그라운드음악 스위치 (1 & 2 내부음악, 2&3 외부음악)

11、 ***MOH*** : 보류 음원 스위치 (1&2 내부 음원 / 2&3 외부 음원)

12、 ***VR*** : 백그라운드음악의 볼륨조절

13、 ***CN2A、CN2B*** : 발신자(Caller ID) 연결단자

14、 ***EXTMP*** : 외부 음원 (2PIN) & 외부방송 (2PIN) 연결단자

15、 ***FAX*** : 팩스단자

16、 ***CO1~CO2*** : 국선포트. 팩스단자 다음단자가 CO1 단자임。

17、 ***ST1~ST8*** : 혼용포트 (RJ11)。국선포트 다음단자 ST1 단자이며, RJ11 사용

키폰 전문업체
맥스텔키폰
www.maxkr.com

*4.5 A8EPUA (*하이브리드유닛*: Hybrid Station Unit)*

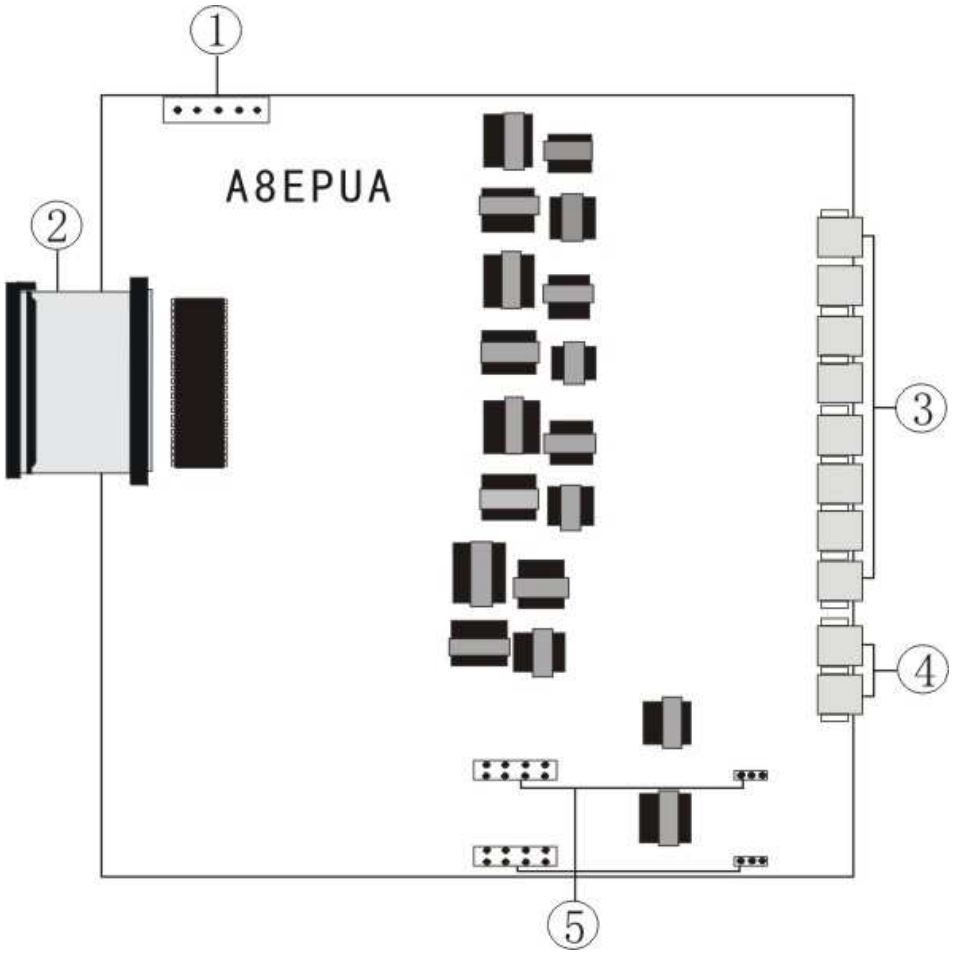


Chart 4- 6 확장장치 (A8EPUA)

◆ **해설*:***

1、***R2***： A8MBUA 연결단자。

2、***EPU***： Mother Board Unit 연결커넥터

3、***ST9~ST16***：혼용포트

4、***CO3~CO4***：국선포트

5、발신자(Caller ID)연결단자

키폰 전문업체
맥스텔키폰
www.maxkr.com

*4.6 A6VSCA (*보이스서비스 *: Voice Service Card)*

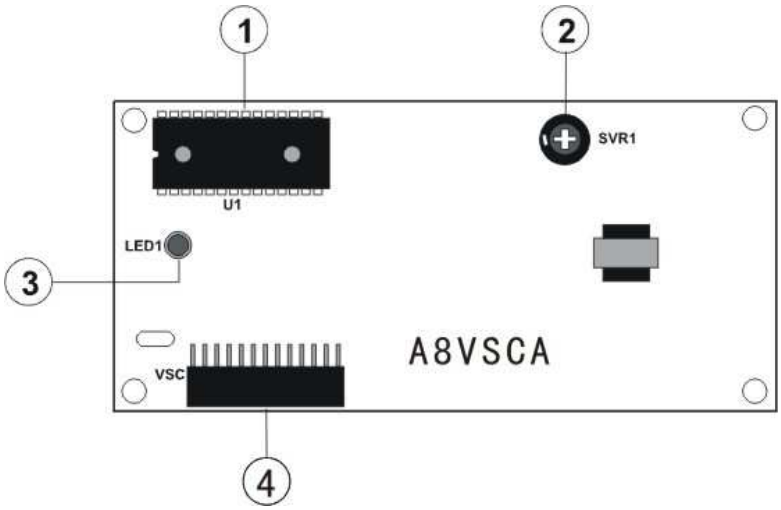


Chart 4- 7 보이스 서비스카드 (A6VSCA)

◆ **해설*:***

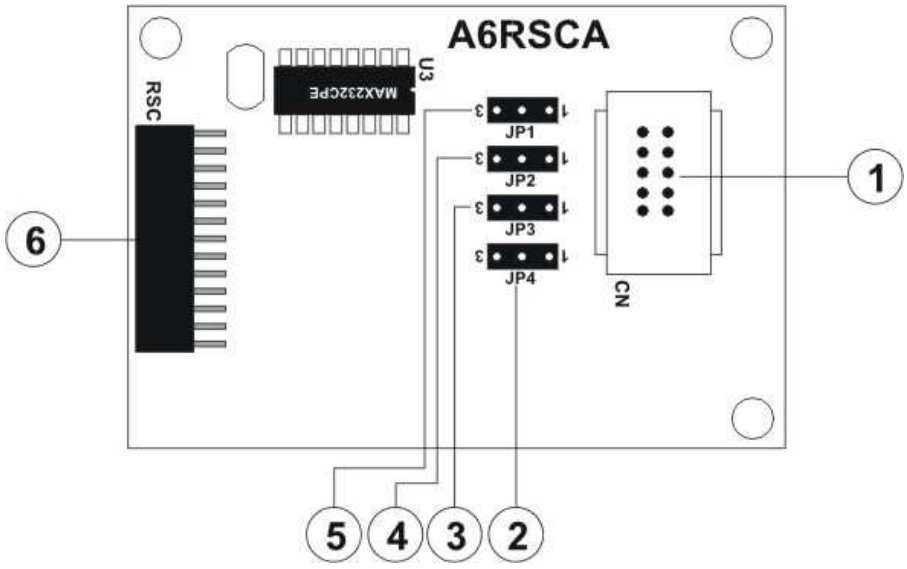
1、***U1***： **보이스 채널 *2* 채널 */60* 초**.

.2、***SVR1***：작동되는 보이스의 볼륨조절 가변저항기.

3、***LED1***：LED 지시등. 보이스채널 사용 시 점등

4、***VSC***： A8MBUA 의 VSC 연결단자, 20PIN 연결단자로 구성

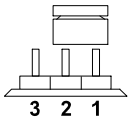
4.7 A6RSCA (RS232 Card)



키폰 전문업체
맥스텔키폰
www.maxkr.com

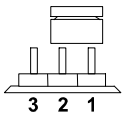
Chart 4- 8 A6RSCA (RS232 카드) Layout

◆ **해 설:**

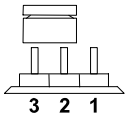


1、***CN***： [FD- 10- 9- 400, Male Type] 10- 핀 커넥터.
DB9 핀 커넥터 PC COM 포트 및 시리얼포트용 커넥터

2、***JP4***： 점퍼 세팅

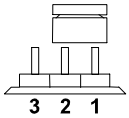


Tx Pin 은 ***PC COM*** **포트로 연결 시**
시스템에서 PC 로 데이터 전송 (SYS➔PC)

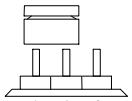


Rx Pin 은 시리얼 프린트로 연결 시
Serial Printer 에서 시스템으로 데이터를 받음(SYS←Serial Printer)

3、***JP3***： 점퍼 세팅



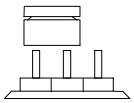
RxPin **은** ***PC COM*** **포트로 연결 시**
PC 에서 시스템으로 데이터를 전송 받음 (SYS←PC)



Tx Pin **은** ***SERIAL PRINTER*** **로 연결 시**
시스템으로부터 프린트로 데이터 전송 (SYS➔ Serial Printer)

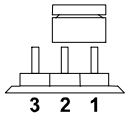
4、 ***JP2***： 점퍼셋팅

DSR Pin **는** ***PC COM Port*** **로 연결 시**
PC 에서 시스템으로 데이터 전송 (SYS←PC)

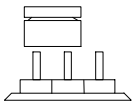


DTR Pin 은 ***SERIAL PRINTER*** 로 연결 시
시스템에서 프린트로 데이터 전송 (SYS➔ Serial Printer)

5、***JP1***： 점퍼셋팅



DTR Pin 은 ***PC COM Port*** **로 연결 시**
시스템에서 PC 로 데이터 전송시 (SYS➔PC)



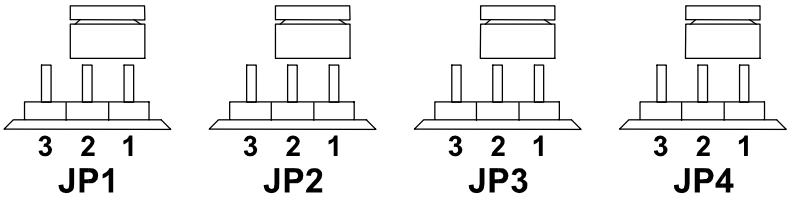
DSR Pin 은 ***SERIAL PRINTER*** 로 연결 시
시리얼 프린트로부터 시스템으로 데이터를 받음 (SYS←Serial Printer)

6、***RSC***： A8MBUA 의 『RSC』는 26 핀 커넥터 사용

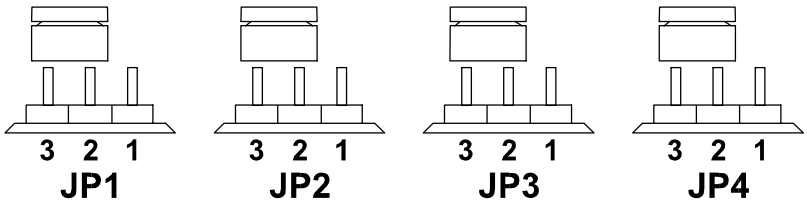
키폰 전문업체
맥스텔키폰
www.maxkr.com

주의*:*

1、주장치의 RS232 포트를 PC 에 연결하려면, 점퍼 pin1 과 pin2 를 쇼트 시킨다.



2、주장치의 RS232 포트를 시리얼포트에 연결하려면, 점퍼 PIN2 와 PIN3 를 쇼트 시킨다.



*4.8 A6MFCA (*다기능지원 카드*: Multi- function Card)*

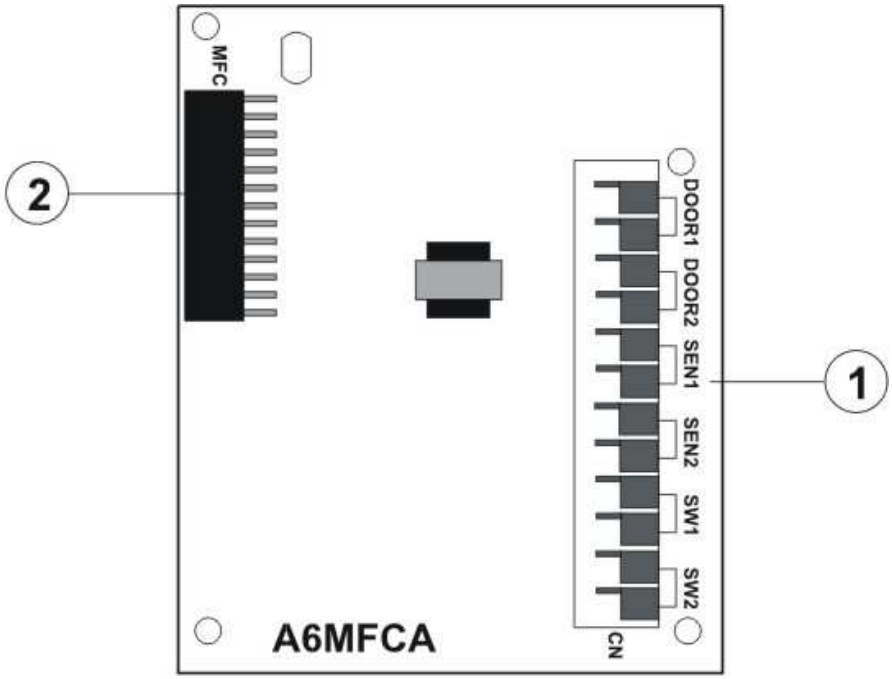


Chart 4- 9 A6MFCA (Multi- function card) Layout

◆ **해설*:***

1、 ***DOOR2*** : 두번째 도어폰을 퀵컨넥터로 연결

DOOR1 : 첫째 도어폰을 퀵커넥터로 연결*.*

SEN2 : 둘째 센서를 퀵커넥터로 연결.

SEN1 : 첫째 센서를 퀵커넥터로 연결.

SW2 : 둘째 릴레이를 퀵커넥터로 연결.

SW1 : 첫째 릴레이를 퀵커넥터로 연결.

2、***MFC*** : A8MBUA 의 『MFC』는 26PIN 사용연결.

키폰 전문업체
맥스텔키폰
www.maxkr.com

4.9 D1CIDC (발신자:Caller ID) Layout

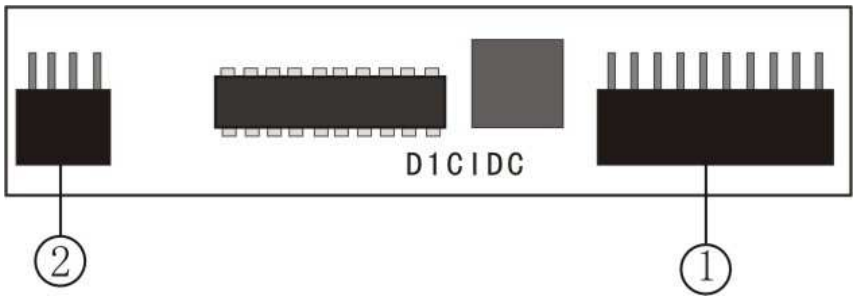


Chart 4- 10 D1CIDC (발신자) 도면

◆**해설:**

1、***CN2***： A8MBUA 연결단자

2、***CN1***： A8MBUA 연결단자

키폰 전문업체
맥스텔키폰
www.maxkr.com

5 시스템의 회선 및 설치

5.1 전원 및 백업 밧데리 설치

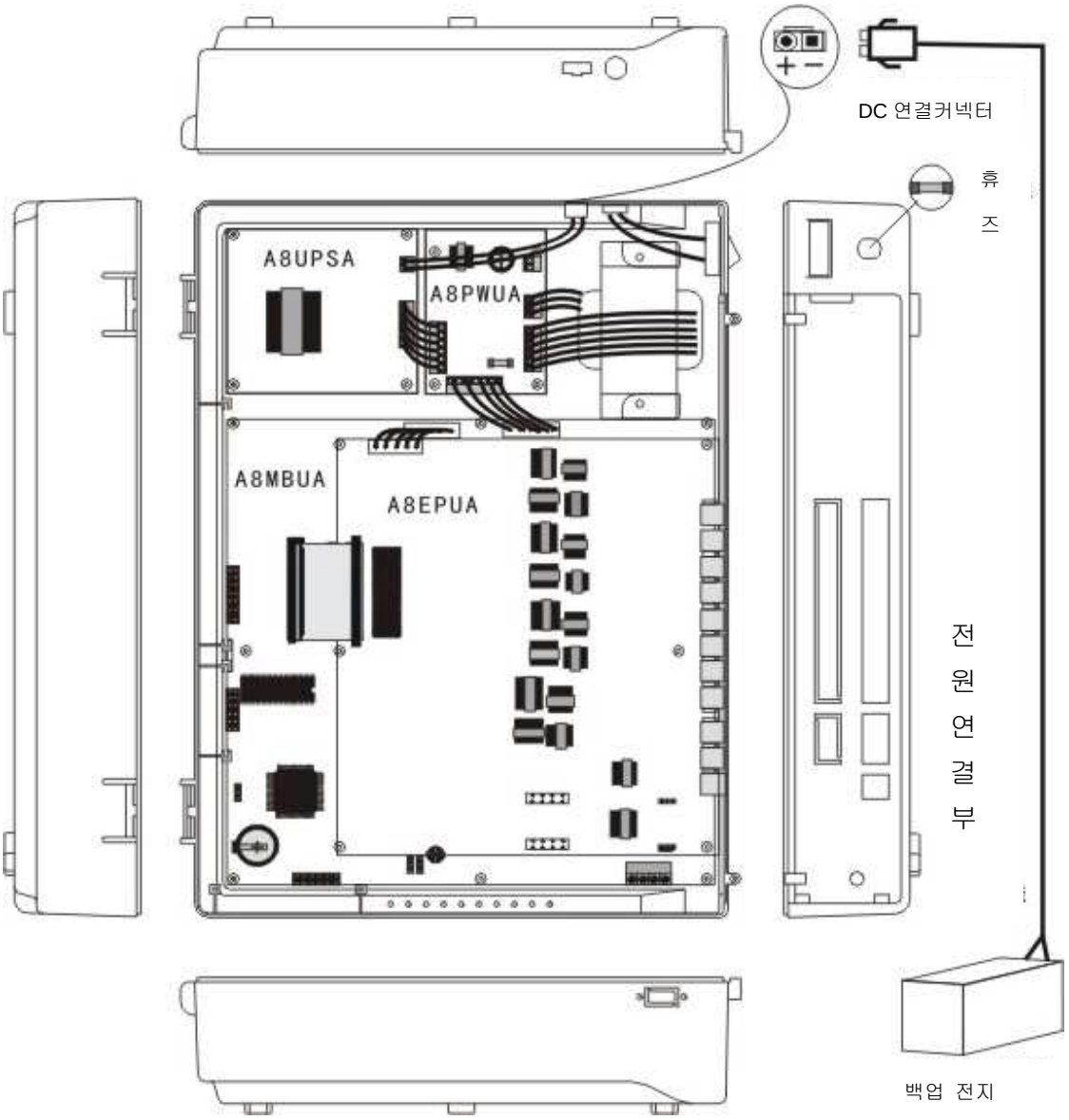


Chart 5- 1 AC 파워 & DC 백업전지 설치

◆ **해설*:***

1、 Input AC Voltage / Input AC Current (Ampere):

AC220V（±15%）50/60hz× 1.1A/0.65A

2、 백업밧데리：24VDC

3、 전력소비 (최대)：30W

4、 작동온도：0℃~45℃

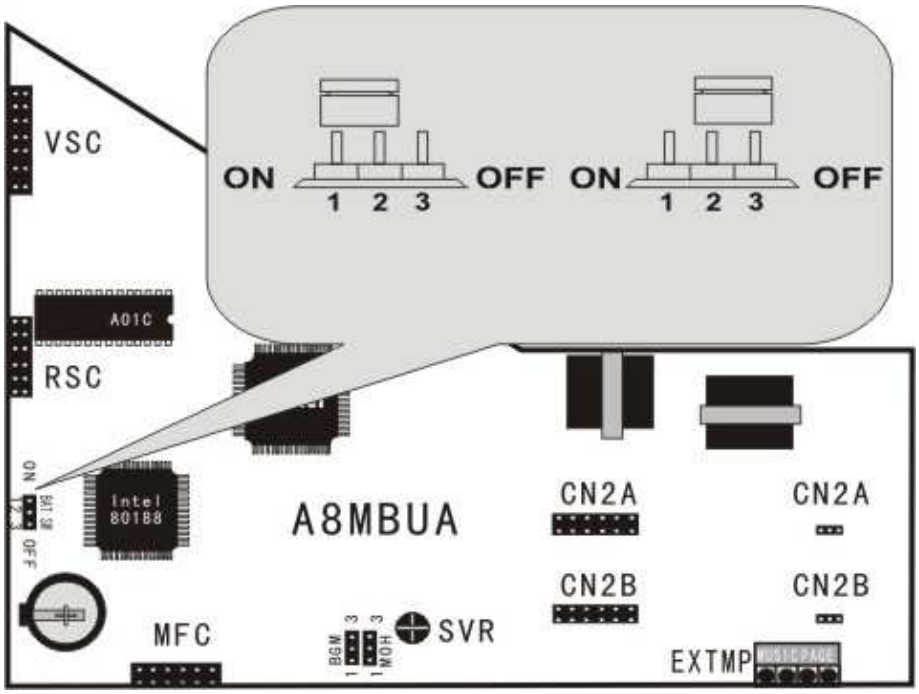
5、 작동습도：10%~90% （not coagulate）

5.2 시스템 백업 밧데리 설치안내

◆ **설치안내*:***

1、 ***SW1***： 1&2 단자를 short 시킬 경우, 백업전지를 작동시켜 프로그램을 보호함.

2、 ***SW1***： 2&3 단자를 short 시킬 경우, 백업전지는 작동하지 않음.



챠트 5- 2 프로그램보호용 백업전지 설치방법

키폰 전문업체
맥스텔키폰
www.maxkr.com

5.3 국선 배선 안내

A8EPUA 의 배선방법은 A8MBUA 의 배선방법과 유사하고, 아래의 배선방법에서 보듯 국선은 2 회선을 사용한다.

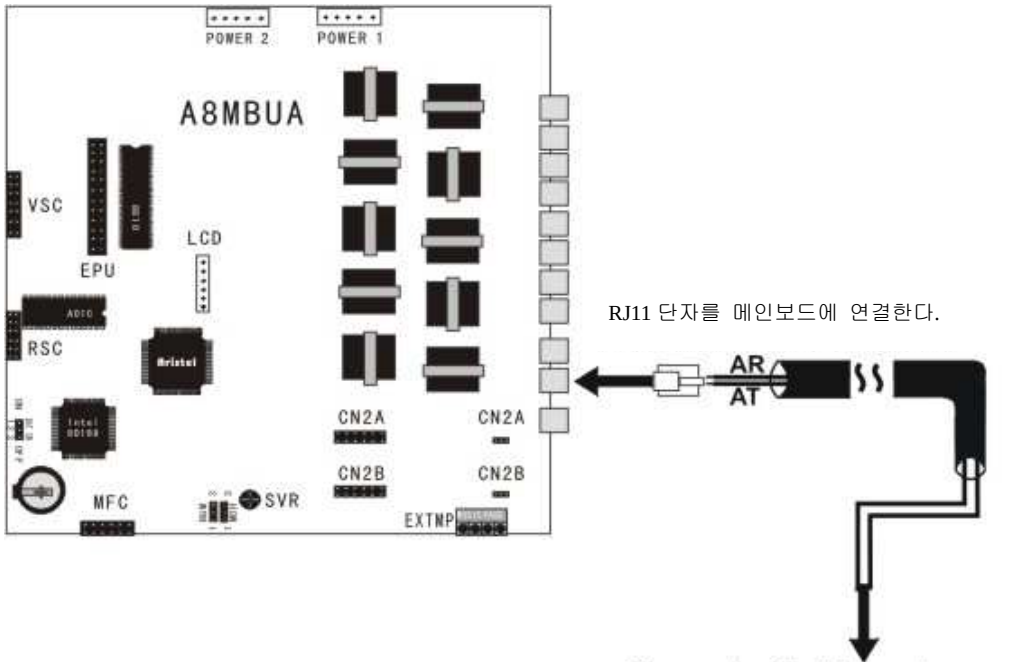


Chart 5- 3 국선 배선도

◆ **배선안내*:***

1、 국선 2 회선 준비한다.

2、 구리선이 최소 10 mm 가량 노출되도록 회선의 껍질을 벗기세요.

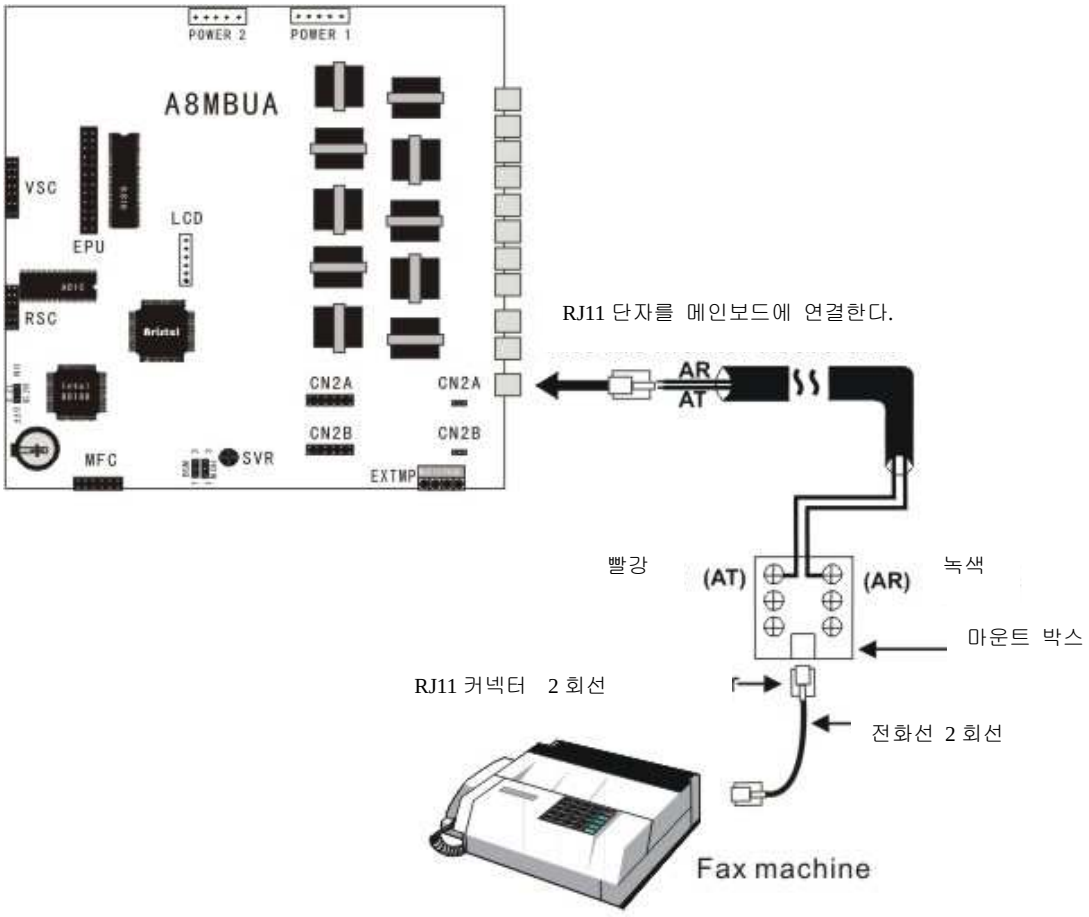
3、 터미널블록 커넥터의 뒷편 위쪽의 버튼을 누르세요.

4、 터미널블록 커넥터의 구멍에 노출된 구리선을 삽입하세요.

5、 노출구리선 부분이 구멍속에 삽입된 후에 터미널블록 버튼을 놓으시고, 구리선이 꼭 조여지도록 확인하세요.

키폰 전문업체
맥스텔키폰
www.maxkr.com

5.4 팩스 배선 *: Fax Machine Wiring*



챠트 5- 4 팩스설치 도면

◆ **해설*:***

1、 단지 A8MBUA 에 팩스 연결이 지원된다.

2、 팩스연결은 다른 국선 2 와 함께 공유할 수 있다.

3、 팩스신호가 들어오지 않으면 다른 확장포트에서도 사용이 가능하고 팩스신호가 들어올 경우에 다른 확장포트에서 다시 사용이 불가능 해집니다.

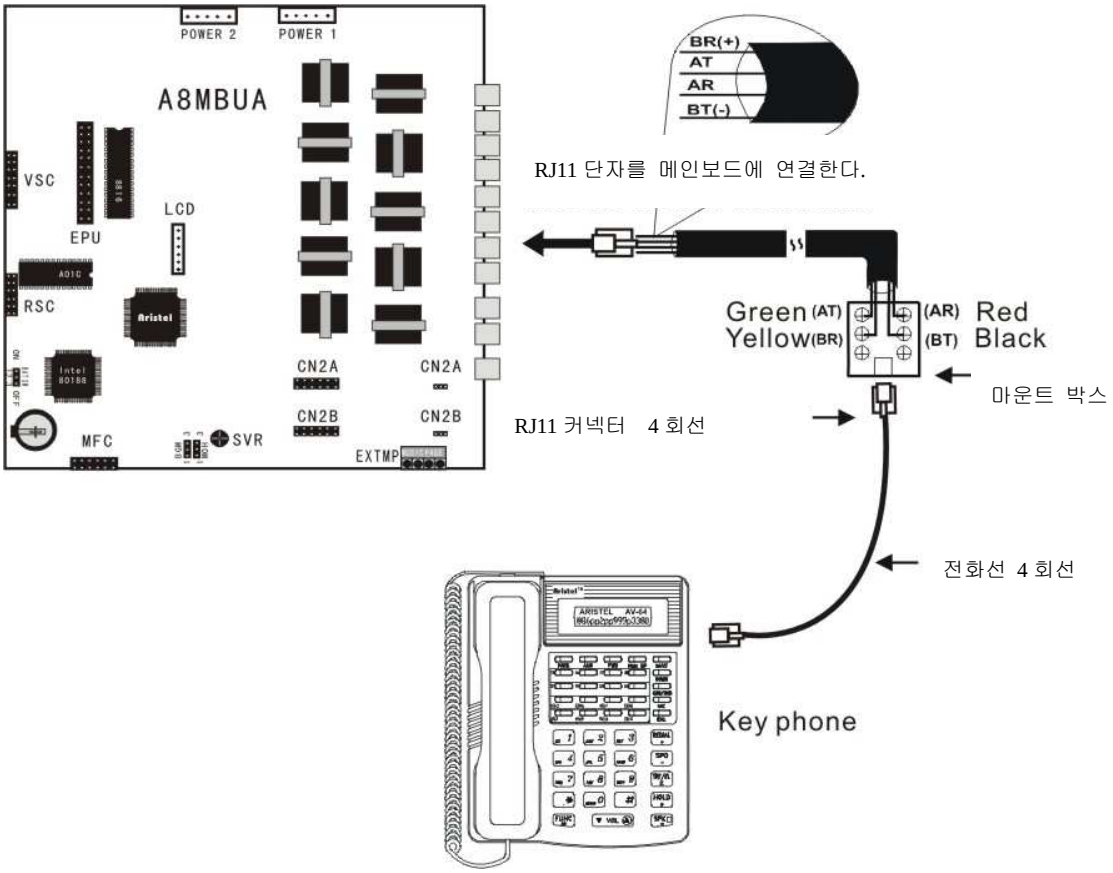
4、 챠트의 도면에서 보듯이 2 회선의 팩스라인을 사용합니다.

주의*: 팩스입력단자 및 기본입력단자에서도 심지어 모뎀과 연결이 가능합니다.*

키폰 전문업체
맥스텔키폰
www.maxkr.com

5.5 키폰 배선 *(A8MBUA)*

키폰은 4 회선을 사용합니다. A8EPUA 의 배선방법은 아래의 그림에서 보듯이 A8MBUA 의 배선방법과 유사합니다.



챠트 *5- 5* 키폰설치도

◆ **설치방법*:***

1、 메인보드 (A8MBUA) 는 최고 8 개의 키폰의 연결이 가능합니다.

2、 ST1】~ 【ST8】: 키폰포트

3、 챠트에서 보여지는것 같이 4 회식 키폰

4、 4 회선 RJ11 커넥터를 이용하여 왼쪽에서 부터 BT, AR, AT, BR 로 연결 합니다.

5、 AT/AR 보이스부 ; AT= 송신선 (녹색), AR =수신선 (빨강).

6、 BT/BR 데이터 ; BT = (-) 극 데이터선 (검정), BR = (+) 극 데이터선 (노랑).

5.6 일반 전화선 *(A8MBUA)* 배선

일반전화라인(SLT)은 아래의 도면에서 보듯 2 회선을 사용한다.station. A8EPUA 의 배선 방법은 A8MBUA 의 배송방법과 유사하다.

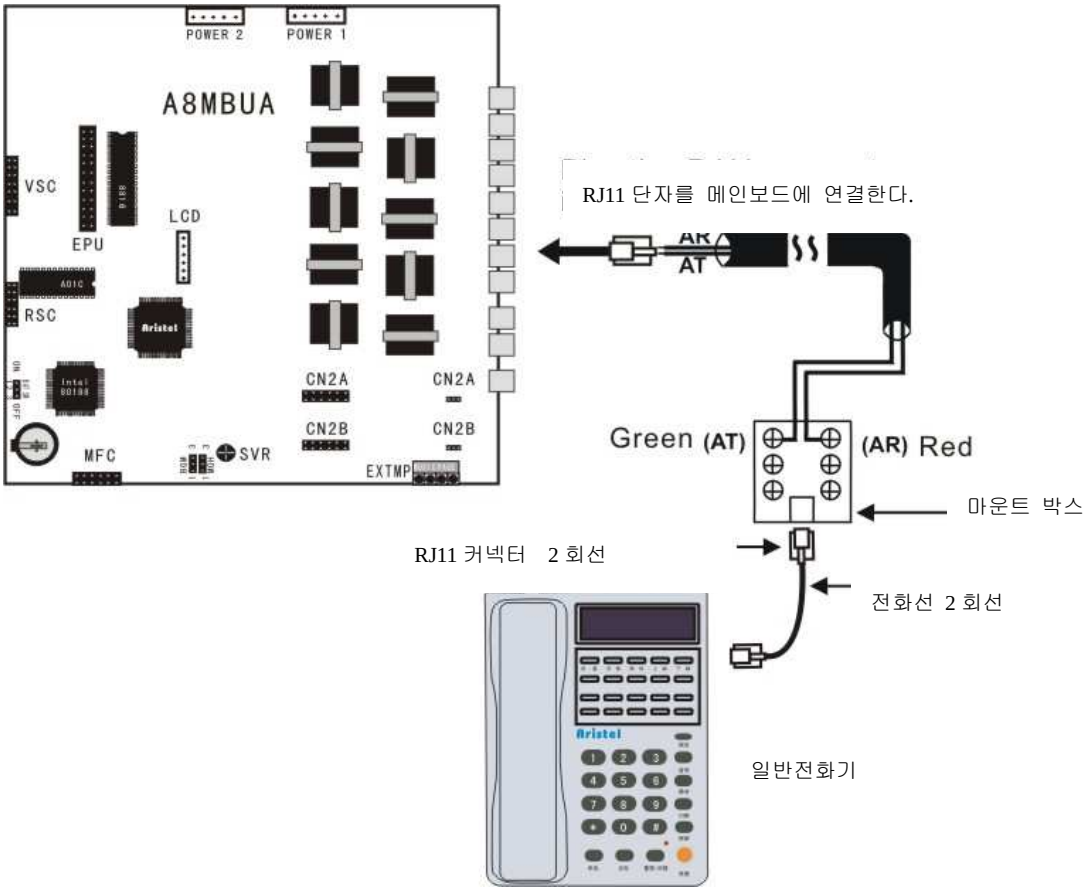


차트 5- 6 일반전화 배선도

◆ **배선방법*:***

1、 A8MBUA 에서 일반 8 라인의 설치가 가능하다.

2、 【ST1】에서【ST8】까지 일반전화만을 연결할 수 있다.

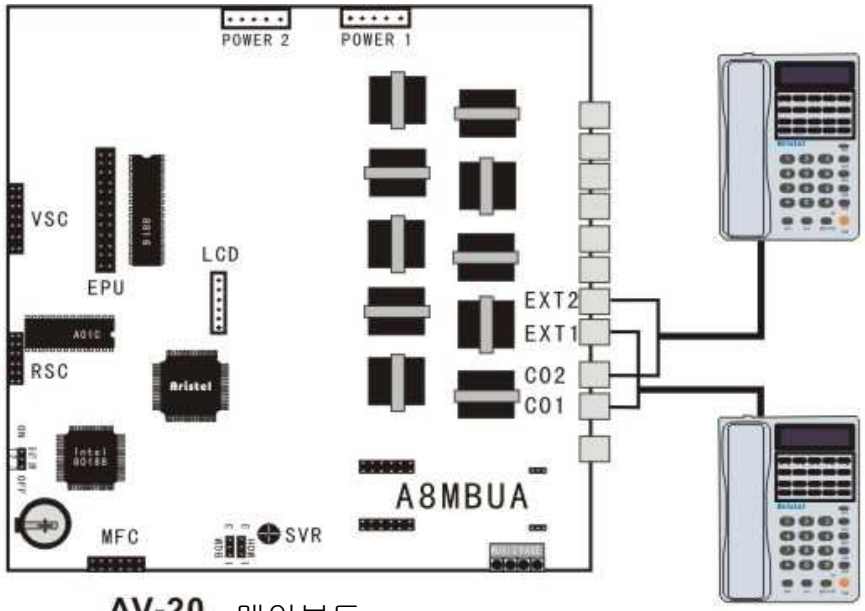
3、 위의 챠트에서 자세히 보듯 왼쪽에서 오른쪽으로 AR,AT 2 선으로 배선합니다.

4、 AT/AR : 일반(SLT) 2 라인 (비극성)

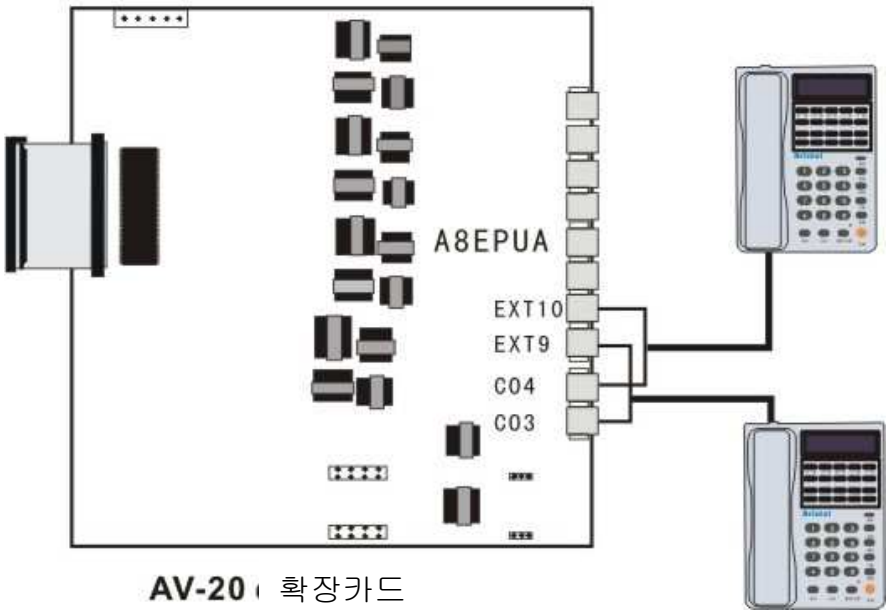
키폰 전문업체
맥스텔키폰
www.maxkr.com

5.7 정전 시 일반*(SLT)* 설치

정전 시 EXT1 확장포트와 국선(CO1)이 자동 연결되고, EXT2 확장포트와 국선(CO2)이 자동연결되고, EXT9 확장포트와 국선(CO3)이 자동 연결되과, EXT10 확장포트와 국선(CO4)이 자동으로 연결됩니다. 일반라인은 정전 시에 주의에 따라 주십시오.



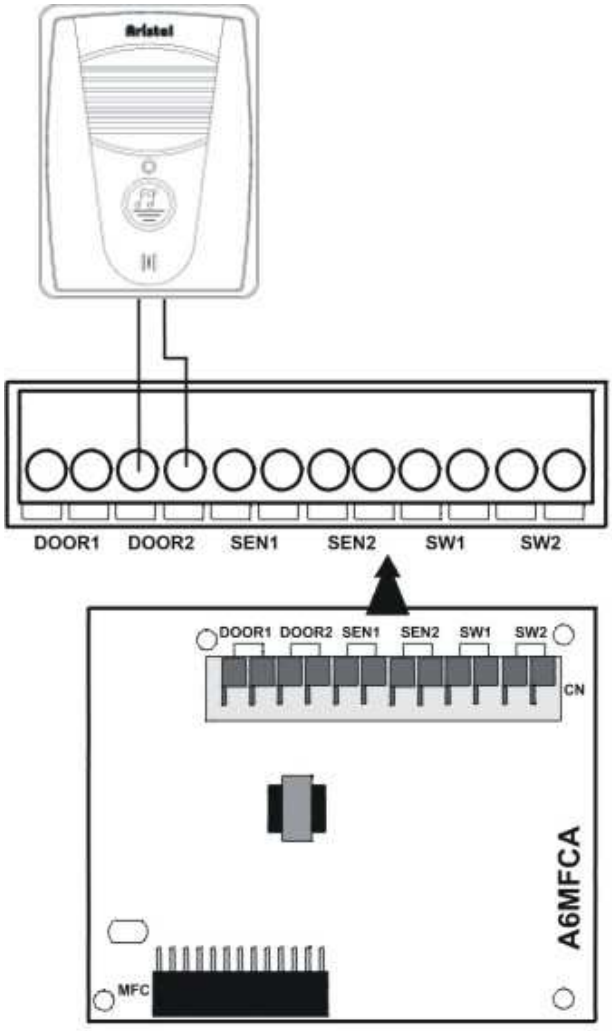
AV-20 메인보드



AV-20 확장카드

키폰 전문업체
맥스텔키폰
www.maxkr.com

5.8 도어폰 배선



AV-20 다기능카드

Chart 5- 7 도어폰 배선(Door Phone Wiring)

◆ **설치방법*:***

1、 도어폰이 필요한경우, 우선 A6MFCA 카드가 설치 되어야 한다.

2、 다기능 지원카드 A6MFCA) : 2 도어, 2 릴레이, 2 센서를 지원함.

3、 【DOOR1】、【DOOR2】 도어폰 입력단자, 비극성 2 회선 사용

4、 본 시스템설치에는 2 회선 사용.

5、 본 기기는 프로그램 ZONE 602 번에서 제어합니다.

키폰 전문업체
맥스텔키폰
www.maxkr.com

5.9 다기능 센서 설치방법

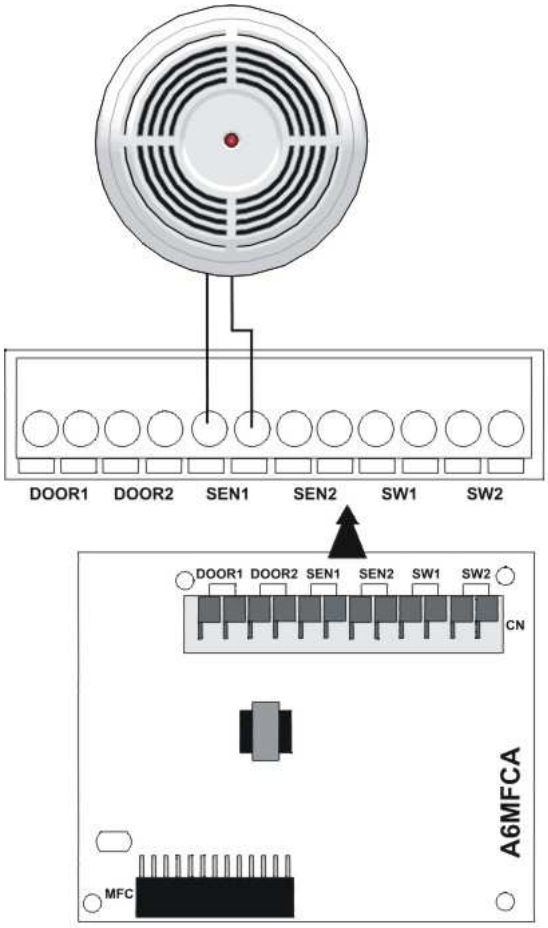


Chart 5- 8 다기능센서 설치

◆ **해설*:***

1、 A6MFCA 가 설치되어 있어야 한다.

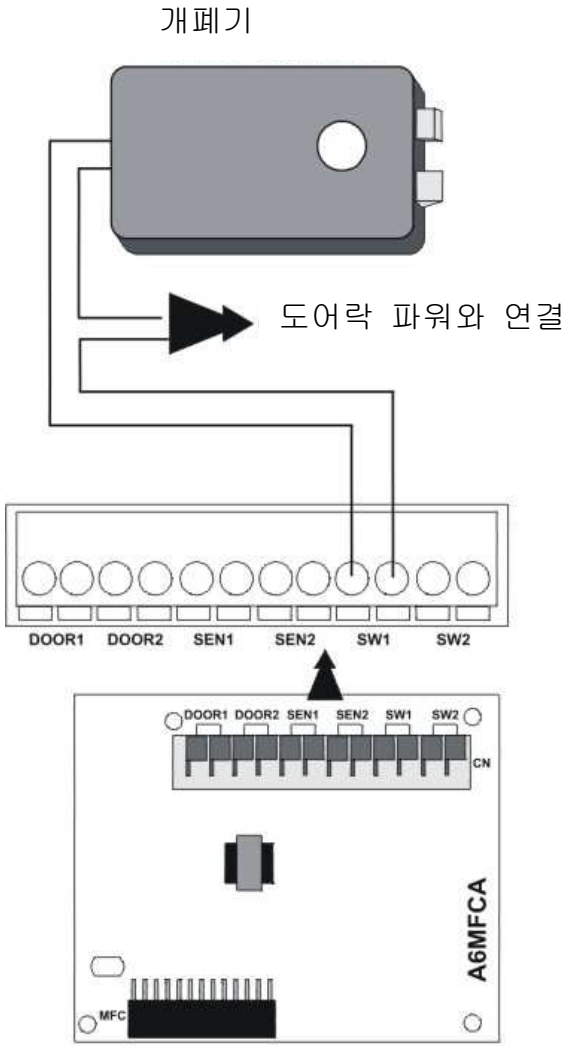
2、 다기능카드(A6MFCA)：2 도어폰, 2 릴레이 & 2 센서.

3、 【SEN1】、【SEN2】는 릴레이 연결 시 2 회선 사용(비극성).

4、 챠트 도면에서 보듯이 내장된 2 회선사용

5、 본 기기는 프로그램 ZONE 303 번에서 제어합니다.

5.10 다기능릴레이, 도어락, 설치 방법



챠트 5- 9 다기능릴레이와 도어락설치방법

◆ **설치방법*:***

1、 A6MFCA 가 설치되어 있어야 한다.

2、 다기능카드 (A6MFCA) : 2 도어폰, 2 릴레이, 2 센서.

3、 【SW1】、【SW2】 다기능 릴레이

4、 챠트와 같이 연결하여 적절히 프로그램을 변경하여 사용합니다.

5、 챠트를 참조하여 설치모드를 변경합니다.

6、 본기기는 프로그램 ZONE 302 번에서 제어합니다.

키폰 전문업체
맥스텔키폰
www.maxkr.com

5.11 외부방송 설치

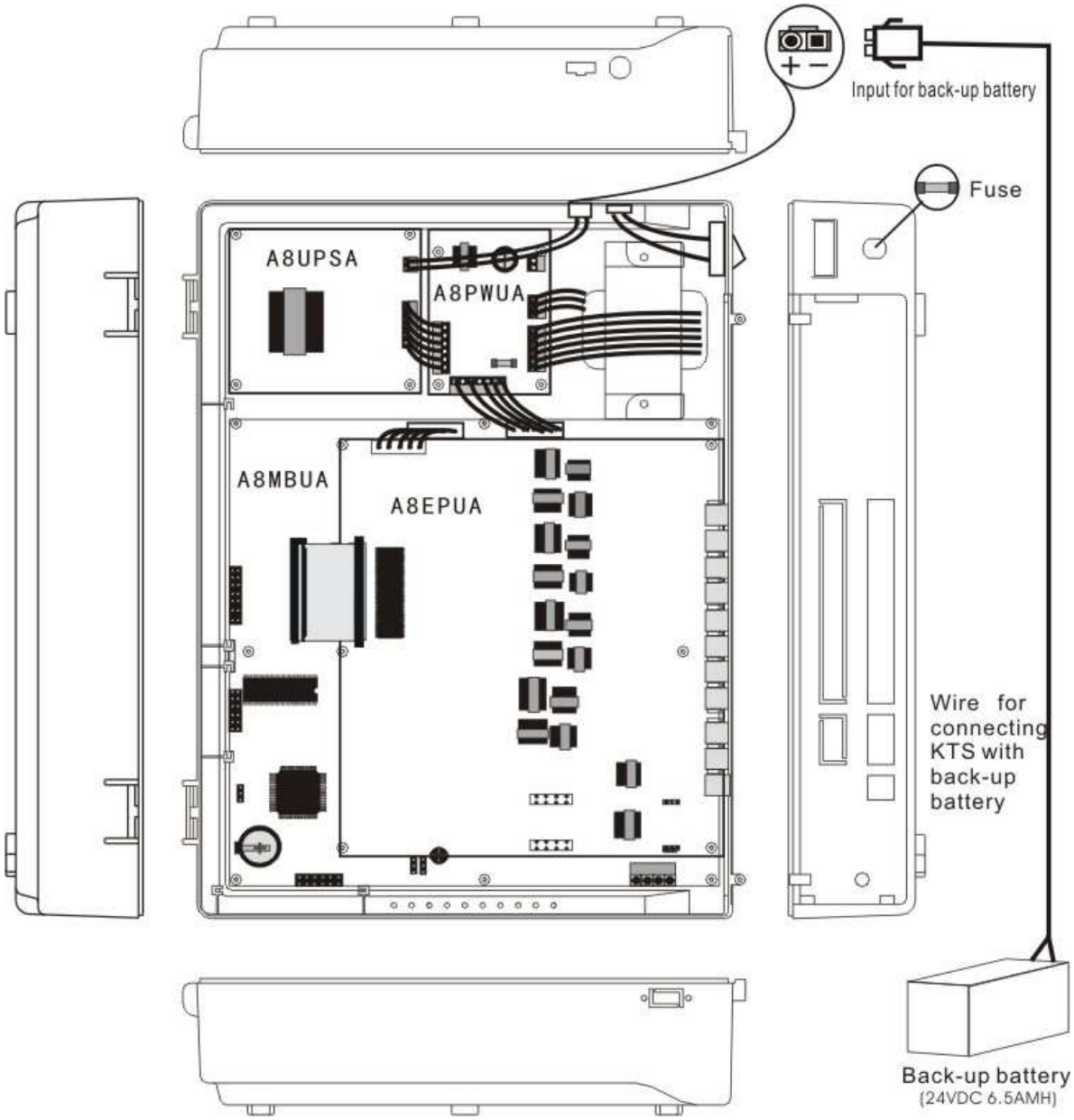


Chart 5- 10 외부방송 설치

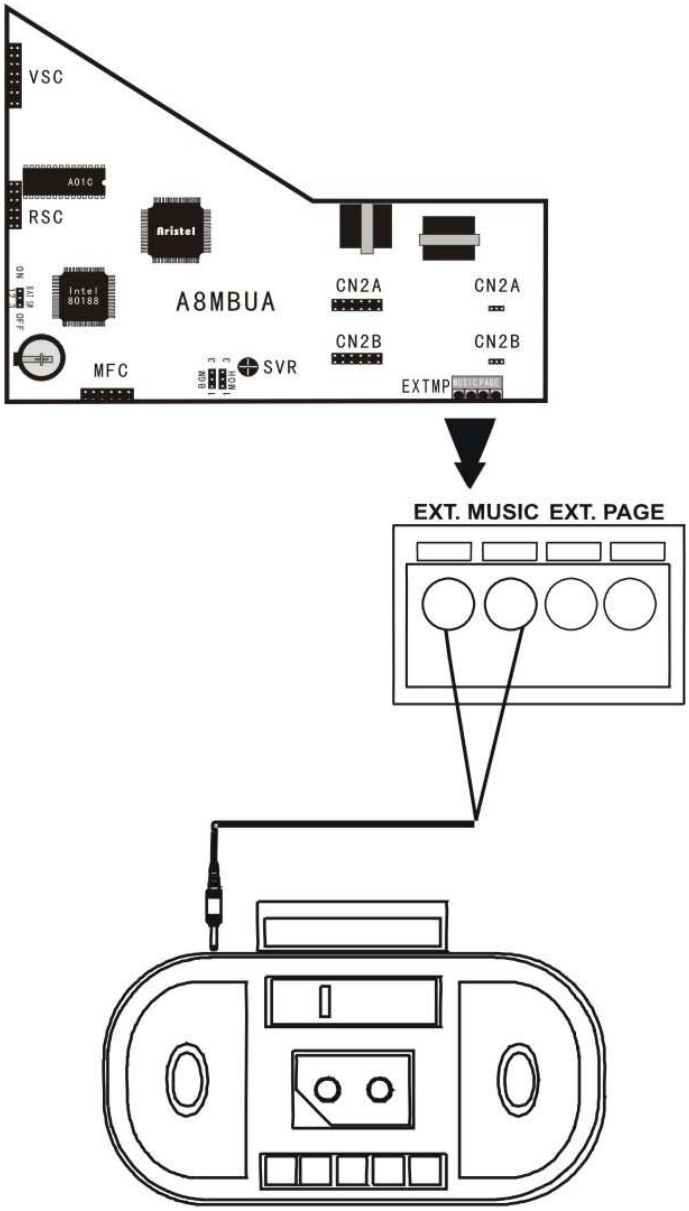
◆ **설치 안내*:***

1、 본 시스템은 외부방송 그룹을 지원합니다.

1、 【EXT. PAGE】외부방송 단자, A8MBUA.안에 있음.

2、 2 회선 필요. 설치 시 상기 chart 참조바랍니다..

5.12 외부음원 설치



외부음원 입력

Chart 5- 11 외부음원 설치

◆ **설치안내*:***

2、 본시스템은 외부음원 입력그룹을 지원합니다.

3、 【EXT MUSIC】외부음원 입력단자, A8MBUA.안에 있음.

4、 2 회선 필요. 설치 시 상기 챠트 참조 바랍니다.

키폰 전문업체
맥스텔키폰
www.maxkr.com

5、 외부 음원을 인스톨 한 후, A8MBUA 의 점퍼를 BGM 또는 MOH 로 선택한다.

BGM : 백그라운드음원 (내부음원: 1&2 에 점퍼세트, 외부음원: 2&3 에 점퍼세트) .

MOH : **(**Music on hold) (내부음원: 1&2 에 점퍼세트, 외부음원: 2&3 에 점퍼세트) .

6、 자세한 점퍼 셋팅은 아래의 A8MBUA 설치도면 참조하세요.:

