AV/IP 주장치 간편설치 매뉴얼

2012.02.

지맥스정보통신㈜ 경영지원본부

AV / IP 시스템 설치방법

1. 주장치 선정
   - ☞ IP 시스템 : 2선식
   - ☞ AV 시스템 : 4선식
2. 선로작업 시 주의사항
   - ☞ 국선연결
   - ☞ 내선연결
3. 주장치 및 국선 내선간의 연결작업
   - ☞ 국선연결
   - ☞ 내선연결
4. 프로그래밍
   - ☞ 기본프로그램 입력
5. 테스트 및 시험운영
   - ☞ 국선통화 및 발신자 수신여부 점검
6. 마무리 작업
   - ☞ 국선통화 및 발신자 수신여부 점검

1. 주장치 선정

1. 하드웨어 선로구성

맥스텔키폰 시스템

- AV 시리즈 주장치 : **4선식** , Digital Control
- IP 시리즈 주장치 : **2선식** , Fully Digital

2. 시스템용량

NO.	항 목	국선	키폰	일반	혼용	설 명
1	AV20	0~4	0~16	0~16	0~16	AV20-패키지
2	AV38NF	0~4	0~24	0~26	0~24	국선4회선, 내선 26회선(키폰 및 일반 혼용포트임)
3	AV64-408K	0~20	0~80	0~80	0	국선4회선, 내선8회선(키폰8, 일반0)
4	A4-256NB	0~40	0~256	0~256	0	국선0 + 내선0(확장용, 8개 슬랏)
5	IP22	3~6	8~16	0~16		국선3회선, 내선 키폰8회선
6	IP66	0~12	0~24	0~28		D1 408H주장치 (국선4, 키폰4, 일반4)
7	IP106	0~16	0~64	0~64		D2 106A주장치
8	D1-DIDTKB	30				ISDN T1/E1 PRI용국선카드1PRI 인터페이스구성

2. 선로작업 시 유의사항

○ 설치는 깨끗하고, 습기가 없는 청결한 장소에 설치전문가에 의하여 설치 되어야만 합니다.
○ 설치위치는 통풍이 잘되며 0 ℃ ~ 45 ℃로 유지되며, 습도는 10 ~ 90 %사이를 유지 하는 곳이 좋습니다.
○ 바닥으로부터 10㎝이상 위로 진동이 없고, 직사광선을 피할 수 있는 장소가 좋습니다.
○ 강한 모터장비나, 전력선 근처에 설치를 피하는 것이 좋습니다.
○ 주장치 설치 시 벽에 단단히 고정하여 걸 수 있는 환경에 설치하는 것이 좋습니다.

3. 주장치 및 국선 내선간의 연결작업

1.국선연결 방법

○ ***AV20, AV64 , AV256 : RJ6P4C*** 모듈러 사용
○ ***AV38 ,***
○ ***IP22 , IP66, IP106 : RJ6P6C*** 모듈러사용 ***3,4***핀 및 ***1,6***핀사용

1.내선연결 방법

○ ***IP66, IP106 , AV64 , AV256 : WP 5007***사용
○ ***AV38 , IP 22 : QICK CONNECTOR***사용

○ ***IP66, IP106 , AV64 , AV256 : WP 5007***사용
○ ***AV38 , IP 22 : QICK CONNECTOR***사용

4. 프로그래밍

설치 완료 시 프로그래밍 순서

○ 최초 설치 시 주장치 백업 스위치의 위치를 ***ON*** 시켰나를 확인하고 프로그램 진입을 시작 합니다.
○ 프로그램 전 반드시 고객들이 원하는 업무환경을 확인하신 뒤, 프로그램을 하시기 바랍니다.

○ 프로그램 진입 방법

[프로그램] 또는 (기능) + [#] + [저장] 버튼을 누르시면 프로그램 진입상태가 됩니다.

○ 프로그램 진입 후, 다시 초기 프로그램 상태로 진입 방법
[프로그램] 버튼을 누르시면 다시 초기 프로그램 진입상태가 됩니다.

프로그램 초기화 (ZONE 300)
프로그램 + **#** + **저장** + (ZONE:)**300** + 0~2 (입력) + **저장**
조건입력

날짜입력 (ZONE 304)
프로그램 + **#** + **저장** + (ZONE:)**304** + (Item:)**01** + **월/ 일/ 년** + **0~6**(1:월요일~) + **시간입력**(24시간단위 입력) + **저장**

국선 착신(주간–600 야간–601)
프로그램 + # + 저장(초기진입) + (ZONE:) **600** + (CO:) **01** + (Item:) **01** + **모두 지움** + **내선번호**입력 + **저장 →**
(저장과 동시에 자동으로 국선 2번 이동) **모두 지움** + **내선번호**입력 + **저장 →** (자동으로 국선 3번 이동)
※프로그램 중 **프로그램** 버튼을 누르면 다른 프로그램번호(FUNC. ZONE:____)입력 가능한 상태로 변경.

내선번호 변경(ZONE 502)
프로그램 + **#** + **저장**(초기진입) + (ZONE:)**502** + (Port:)**11** + (Item:)**01** + 변경할 **내선번호** 입력(**11** 300000 **SN11**) + **저장 →**
(저장과 동시에 다음 포트로 이동) + 변경할 **내선번호** + **저장 →**
※ 내선번호 자리 수 변경은 205번에서 2~4자리로 수정가능 합니다.(초기는 2자리 수)

사용국선입력(ZONE 603) – 국선막기
※ 국선1 국선2 만 사용할 경우
프로그램 + # + 저장 + (ZONE:)**603** + (Group:)**01** + (Item:) **01** + **저장** + **모두 지움** + 사용할 국선번호만 입력(**01 02** 00 00 00) + **저장**

발신자설정(ZONE 604)

프로그램 + # + 저장 + (ZONE:)**604** + (CO:)**01** + (Item:)**01** + **5**(발신자설정: **0 → 5**로 변경) + **저장 →**
(다음 국선으로 이동) **5** (발신자설정: **0 → 5**로 변경) + **저장 →**(다음 국선으로 이동)

발신자설정(ZONE 502) ; 일반전화기에서 설정 시

프로그램 + # + 저장 + (ZONE:)**502** + (CO:)**01** + (Item:)**06** + **1**(발신자설정: **0 → 1**로 변경) + **저장 →**
(다음 국선 item 06 으로 이동) **1** (발신자설정: **0 → 1**로 변경) + **저장 →**(다음 국선으로 이동)

등급지정(ZONE 503)
프로그램 + # + 저장 + (ZONE:)**503** + (Ext:)**내선번호** + (Item:)**05**주간 + **코드번호**( ) + 저장
프로그램 + # + 저장 + (ZONE:)**503** + (Ext:)**내선번호** + (Item:)**06**야간 + **코드번호**( ) + 저장 →(자동으로 다음내선 이동)

DSS버튼입력(ZONE 500)
프로그램 + # + 저장 + (ZONE:)**500** +(Group:) **01** +(Item) **01** + **내선(**또는 국선, 기능코드번호**)** ←–프로그램매뉴얼 페이지5-2 참조
+ **저장** →(저장과 동시에 다음 item 번호로 이동) → **내선(또는** 국선,기능코드번호**)**입력 + **저장**

1. Item번호는 DSS번호 입니다
2. **변경(**DSS5**)**버튼을 누르면 CO:(국선버튼) →00(내선버튼) →FN:00(기능버튼)으로 변경됩니다.
3. DSS버튼의 기능입력 + 저장(DSS25)
4. 초기프로그램은 DSS버튼 아래에 인쇄된 초기치로 입력되어 있습니다.

그룹 ***01 : KP10 LB / IKP 80***	그룹 ***02: KP80 / IKP50***
그룹 ***03 : KP10 XLB / IKP 70***	그룹 ***04: 0***
그룹 ***05 : KP70***	그룹 ***06:***
그룹 ***07 : KP50***	그룹 ***08:***







***DID / DOD* 프로그램 설정방법**

○ ***ISDN E1PRI*** 신청 후**, *DID DOD***기능을 사용하기 위하여

○ ***ZONE 258*** 로 진입하여 ***TIME=“04”***로 설정함.
;TIME=04의 의미는 DID,DOD 가능하도록 설정.

○ ***DOD*** **프로그램 설정방법**
ZONE 404 SPD 201**번 부터 시작됨*****.***
(할당 받은 DOD 전체 번호를 입력하여야 합니다.)

○ ***DID*** **프로그램 설정방법**
ZONE 610
DID 번호 셋팅 (내선번호 셋팅)
EX) GR 01 6000
GR 02 6100
GR 03 6101
GR 04 6102
;
GR 98 6107 까지 셋팅 됨.(총 98개)

○ ***DID*** **내선 착신지정**
ZONE 611 GR 01 ITEM 01 11(실제 내선번호 기록함.)
GR 02 ITEM 02 12
;
GR 98 ITEM

○ ***E1PRI*** **타입설정**
ZONE 613 번에서 E1PRI 타입을 설정함. 국내설정타입은 1번임.

보기)
111111111……..111111111111111110000000000000
국선30 (PRI 채널을 1로 변경) 나머지 12채널은 일반전화채널임

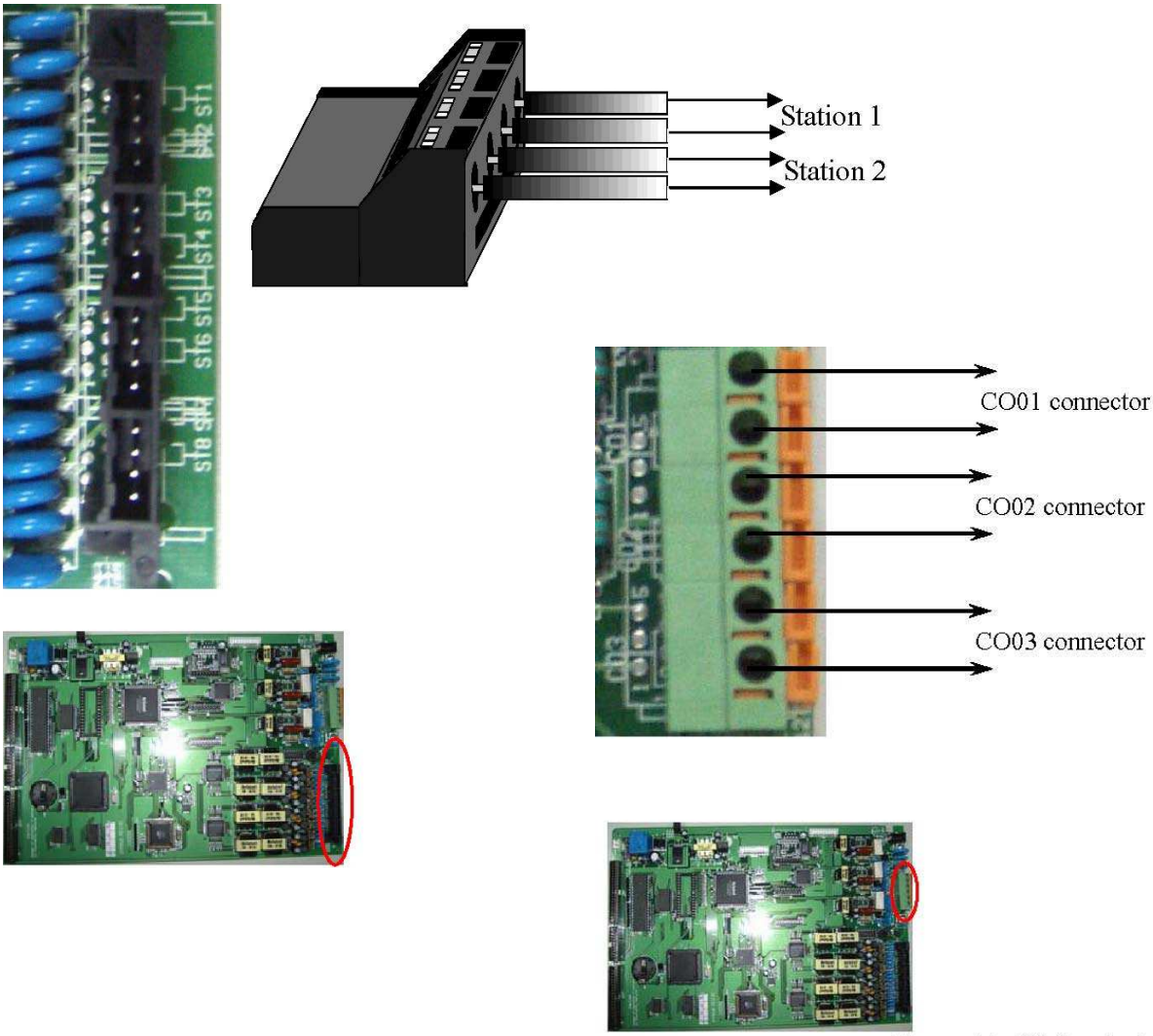
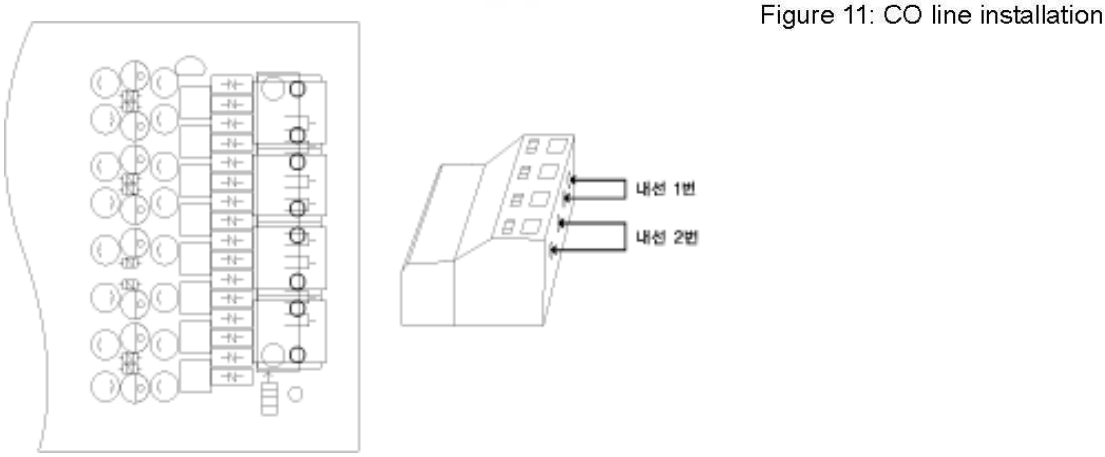


Figure 11: CO line installation



5. 테스트 및 시험운영

각내선번호 확인 및 통화여부 확인

국선통화여부 통화품질 확인 116번 및 발신자 번호 확인

확인된 내용 고객에게 확인작업

6. 마무리 작업

○ 도면을 그려서 고객에게 내선번호를 확인시켜드림
○ 업무에 필요한 기능등을 고려하여 프로그램 사용법을 설명드림
○ 사용방법을 시현하도록 설명한 뒤, 사용방법을 숙지 시켜드림.
○ 설치여부 및 프로그램 내용을 설명드린후, 확인을 받은 후,
○ 연락처를 남겨드리고, 유지보수 계약 내용 또는 추후 애프터서비스에 대한 출장비등을 설명 드림