D1DTKB (ISDN PRI 국선카드)

설치매뉴얼

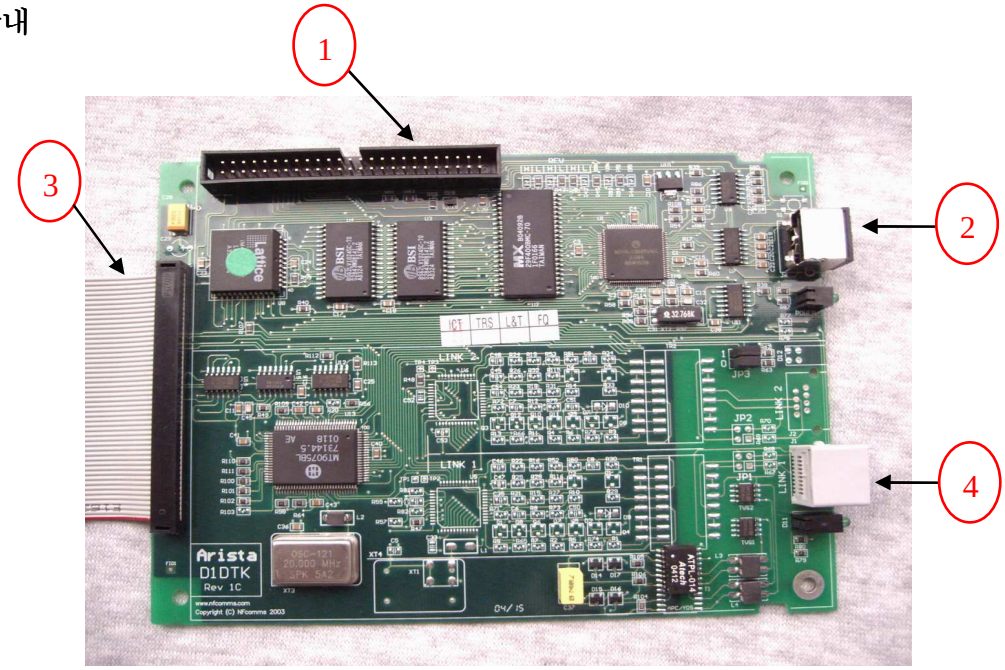
D1DTKB (ISDN PRI 국선카드)

◆ 사이즈: 162 mm x 122 mm

◆ 세부기능

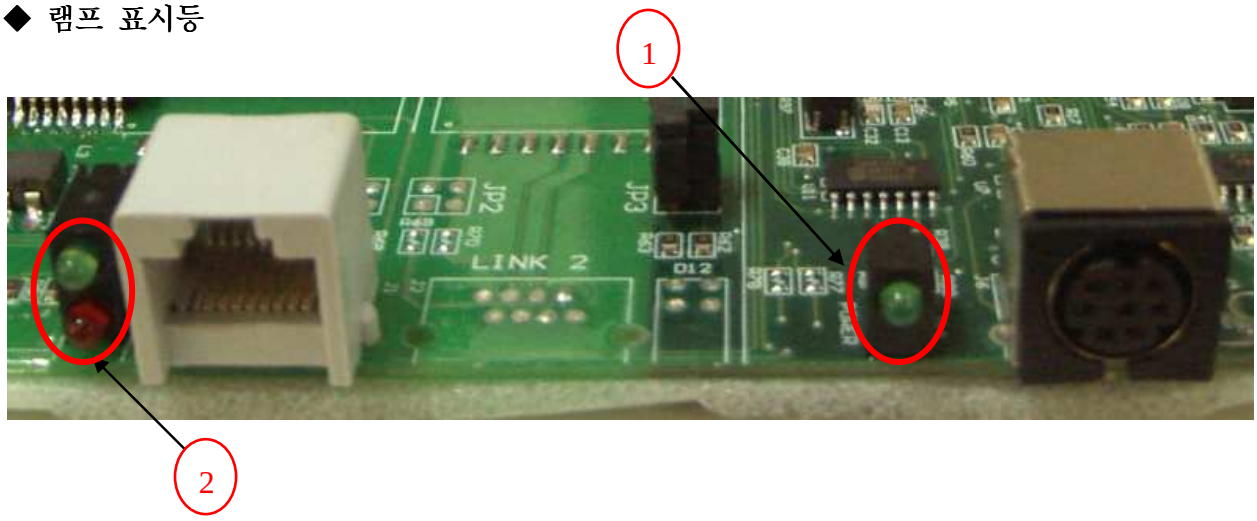
1. 보이스 30 채널을 지원하며 30B+D 의 1 회선 연결을 지원합니다.
2. D1DTKB 설치 시 시스템 당 최대 1 개의 카드만 설치가능하며 D1DTKA 카드와 동시 설치를 지원하지 않습니다.

◆ 설정 안내



1. Production/Testing 장치 연결 포트
   Burn-in CPLD 하드웨어 또는 펌웨어 연결 (메인코드 및 부팅코드)
2. RS-232 모듈
   기술적인 해석과 진단을 위하여 PC Com 포트와 연결 또는 메인코드의 업그레이드 목적
3. Flat Cable : D2MBUA Trunk card slot 에 연결되는 케이블
4. RJ-45 모듈: ISDN PRI 인터페이스 포트 (ISDN 회선)

◆ 램프 표시등



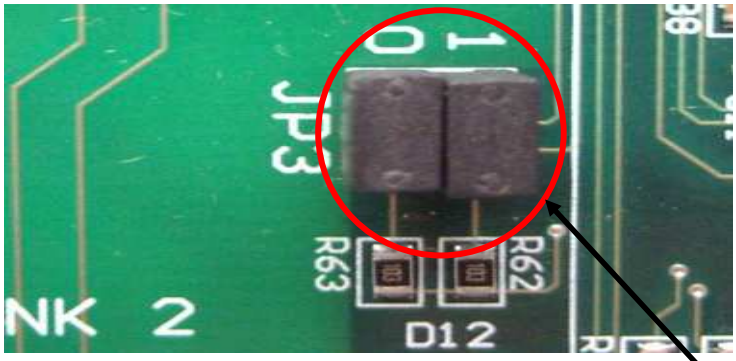
1. CPU 동작상태

D1DTKB 가 정상동작 중에는 LED 가 0.5 초 간격으로 깜박이게 됩니다.

2. 첫번째 연결 상태

녹색램프 (위)	ON	: ISDN 라인이 정상인 상태
	OFF	: ISDN 라인이 동작 전 대기상태
빨강램프 (아래)	ON	: ISDN 연결이 끊겼거나 문제발생
	OFF	: ISDN 라인이 연결 되었고 동작 전 대기 상태

◆ 점퍼설정

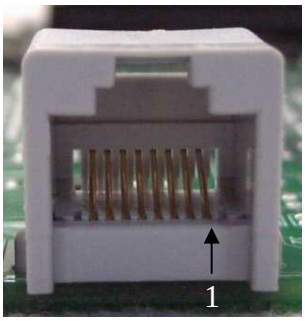


D1DTKB CARD 는 반드시 D2MBUA 의 첫번째 국선 슬롯에 설치해야만 합니다.

0	1	첫번째 국선카드 슬롯
점퍼필요	점퍼필요	10 개의 실행 보이스채널
점퍼불필요	점퍼필요	20 개의 실행 보이스채널
점퍼필요	**점퍼제거**	30 개의 실행 보이스채널 (1 번점퍼 제거)

Note: 점퍼불필요 = 점퍼를 빼내라는 뜻.

◆ RJ45 연결방법



PRI 장비 OUT 단자 -> RJ45 Pin 4 & 5 : RX

PRI 장비 IN 단자 -> RJ45 Pin 1 & 2 : TX

◆ 하드웨어의 최소 요구사양

D2MBUA 의 버전은 Rev:05 이상 이여야 합니다.

Note: D1DTKB 는 첫번째 국선카드 슬롯에 설치해야만 합니다.

◆ 프로그램 설정 방법

1. E1 PRI 국선 설정

Zone 613 + 저장 (CO 지정 불필요)

국선 1 번부터 30 번까지 1 번으로 바꾸어 줍니다

(111111111111111111111111111111000000000000)

2. DID 국선번호 셋팅

예를 들어 전화국에서 받은 DID 번호가 031-730-5400 ~ 5499 까지 받았다면

Zone 610 + 저장 (DID, ITEM 지정 불필요)

400 저장 + 401 저장 + 402 저장 ……+ 499 순으로 각 그룹에 뒤 3 자리의 전화국에서 부여 받은 DID 전화번호를 입력하여 줍니다.

3. DID 번호를 사용 할 내선번호 셋팅

Zone 611 + 저장 (DID, ITEM 지정 불필요)

11(내선번호) 저장 + 12(내선번호) 저장 …… 순으로 저장하게 되면

내선 11 번의 DID 번호는 031-741-5400 (Zone610 의 GP01 의 400 번)이 되고

내선 12 번의 DID 번호는 031-741-5401 (Zone610 의 GP02 의 401 번)이 됩니다.

(Zone 610 의 DID 번호가 입력한 순서대로 각 내선에 부여됩니다.)

4. DOD 번호 셋팅

각 내선에서 PRI 라인으로 전화를 걸 때에 자신의 DID 번호가 상대방에게
표시되기 위해서는 다음을 셋팅 해 주어야 합니다.
예를 들어 내선 11 번에 031-730-5400 설정해주려면
Zone 258 TIMES = 04 로 바꾼 후 저장을 누릅니다.
Zone 404 SPD:201 + 저장 (ITEM 지정 불필요)
SPD201 = 031-730-5400 + 저장(그 다음은 SPD202 = 031-730-5401 ~ SPD298 까지 셋팅)
이렇게 하면 내선 11 번에서 자신의 DID 번호인 031-730-5400 으로 전화를 걸게 됩니다.

5. 마지막 셋팅

Zone 207
→ 초기치 1 을 3 으로 바꾼 후 시스템을 재부팅 (파워 OFF/ON) 을 해줍니다.

모든 프로그램은
Zone610 GP01 = Zone611 GP01 = Zone404 SPD201 이 서로 상관 됩니다.

관련 프로그램

◆ DID 번호가 통화중일 때 걸려오는 전화에 대한 연결 방법

Zone 604 - CO(채널 01~30) - ITEM 03 = 0

1. 통화 중에 같은 DID 번호로 걸려올 경우 전화를 건 사람에게는 ring back tone 이 들리고
   내선측에서는 remind tone (관련 프로그램 Zone122) 이 들린다
2. Zone 133 time out 시간이 지난 후 교환내선으로 전환된다.
3. 교환 내선에서 전화를 받지 않을 경우 3 번 동안 체크 한 후 전화를 끊게 된다.

Zone 604 - CO(채널 01 ~ 30) - ITEM 03 = 3

통화 중에 같은 DID 번호로 걸려올 경우 전화를 건 사람에게는 busy tone 이 들리고
전화연결이 되지 않는다.
(통화중이 걸림)

◆ 착신 전환

1. 다른 내선으로 착신 전환 (키폰에서)

1.1 착신 버튼이 있는 경우
[착신]+ [착신하고자 하는 내선번호 또는 내선버튼]
해제 시 [착신]버튼

1.2 착신 버튼이 없는 경우
[프로그램]+ [2]+ [1]+ [착신하고자 하는 내선번호 또는 내선버튼]
해제 시 [프로그램]+ [2]+ [1]+ [자기 내선번호 또는 내선버튼]

2. 다른 내선으로 착신 전환 (일반전화기 에서)

2.1 설정 [#71]+ [착신하고자 하는 내선번호]

해제 시 [#71]+ [자기 내선번호]

NOTE

1=모든 전화 2=통화 중일 경우 3=전화를 받지 않을 경우 4=통화 중 또는 전화를 받지 않을 경우 5=다른 내선을 자신의 내선으로 착신

3. 외부로 착신 전환 (키폰에서)

전화를 받아 외부 착신된 내선으로 통화 전환 또는 착신전환 설정된 전화가 올 경우 외부 착신전환 된다.

3.1 키폰 [프로그램]+ [2]+ [6]+ [개인단축다이얼]

해제 시 [프로그램]+ [2]+ [1]+ [자기 내선번호 또는 내선버튼]

※ 개인단축 다이얼 만드는 방법은 아래 참고

4. 외부로 착신 전환 (일반 전화기에서)

4.1 설정 [#763]+ [개인단축다이얼 0~9 중에 선택]

해제 [#71]+ [자기 내선번호]

◆ 개인 단축다이얼(Speed Dial) 입력방법

1. 개인 단축 다이얼 입력방법

개인 단축 번호는 최대 20 개이며, [0~9] & [DSS1~DSS10]에서 선택.

1.1 교환 자리인 경우

[프로그램]+ [단축]+ SYS/IND[2]+ [DSS 버튼 1~DSS 버튼 10] 또는 [다이얼 0~9] + [전화번호]+ [저장]

1.2 교환 자리가 아닌 경우

[프로그램]+ [단축]+ [DSS 버튼 1~DSS 버튼 10] 또는 [다이얼 0~9] + [전화번호]+ [저장]

1.3 일반전화기

[#78]+ [단축번호(0~9)중에 선택]+ [00]+ [전화번호]+ [#]

◆ PC 의 RS-232 포트의 파라미터 설정

Baud 비율: 38400, 8 bits, Non 패리티, 1 Stop bit.

Flow control: None.

◆ 셋팅이 잘 안될 경우 PSTN 측에 확인 할 사항

CRC ---→ ON 또는 OFF / CCS 방식 이 두가지를 확인

E1PRI 설치지원 REPORT

설치대리점및 연락처	
소비자상호및 담당자	
E1PRI Line 연락처	

No(GP)	Zone610 DID 번호	Zone611 내선	Zone404 SPD201 ~ (DOD)	기타 입력프로그램
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			

87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				