

GDK-186/100A/FPII LDK-600/300/100/50/828

기능 및 사용 설명서

본 설명서는 GDK-186N,GDK-100AN,GDK-FPIIN 시스템과 공용으로 사용하실 수 있습니다.

목 차

1. 내선 관련 기능	5
1.1 긴급 호출 기능 (CAMP-ON).....	5
1.2 계산기 (CALCULATOR)	5
1.3 내선 보류 (ICM CALL HOLD)	6
1.4 내선 수신 형태 (ICM ANSWER MODE).....	6
1.5 내선 스텝 호출 (STEP CALL).....	7
1.6 내선 임차 그룹 (ICM TENANCY GROUP)	7
1.7 내선 연결 기능 (LINKED STATION PAIR).....	7
1.8 대리 응답 그룹에 의한 대리 응답(GROUP CALL PICK UP)-당겨 받기 ...	8
1.9 직접 대리 응답 (DIRECT CALL PICK UP)	8
1.10 방송 (PAGING).....	9
1.11 방송 응답 (MEET ME PAGE ANSWER).....	9
1.12 내부 구역 방송 회의 (PAGING CONFERENCE)	9
1.13 배경 음악(BACK GROUD MUSIC).....	10
1.14 수신 거부 (DO NOT DISTURB – DND)	11
1.15 인터컴 박스 (ICM BOX).....	12
1.16 인터컴 박스의 음악 수신 거부 (ICM BOX BLOCK MUSIC)	13
1.17 오프-훅 시 국선 링 착신 (OFF HOOK RINGING)	13
1.18 내선 호출 외부로 착신 전환 (STATION OFF-NET CALL FORWARD) ...	13
1.19 착신 전환 (CALL FORWARD-무조건/통화중/무응답시/현위치).....	15
1.20 무응답 시 외부로 착신 전환 (NO ANSWER OFF-NET FORWARD).....	17
1.21 사전 착신 전환 (PRESET CALL FORWARD)	17
1.22 착신 국선 외부로 착신 전환 (INCOMING CO OFF-NET CALL FORWARD).....	18
1.23 착신 전환 버튼 프로그램	18
1.24 통화중일 때 DVU 로 착신 전환 (BUSY DVU FORWARD).....	19
1.25 핫 라인 / 웜 라인(HOT LINE / WARM LINE)	20
1.26 헤드 셋/스피커 폰 모드 버튼 프로그램	21
1.27 2B 폰	22
1.28 통화 중 수신 거부 (ONE-TIME DND).....	23
1.29 내선 연속 호출 (SERIAL CALLING).....	23
1.30 내선 프로그램 메뉴 (STATION PROGRAMMING MENU)	23
1.31 내선 프로그램 메뉴 테이블	24
1.32 교환수 프로그램 메뉴 테이블.....	26
1.33 DID 콜 대기	27
2. 교환수 관련 기능.....	28
2.1 개별 착신의 제한 / 복구 (RESTORE/BLOCKING DID CALL).....	28
2.2 교환수 (ATTENDANTS)	28

2.3	교환수의 긴급 호출 (ATTENDANT OVERRIDE)	28
2.4	교환수 끼어 들기 (ATTENDANT INTRUSION)	29
2.5	교환수 재호출 (ATTENDANT RECALL)	29
2.6	임시 교환수 지정 (FLEXIBLE ATTENDANT)	29
2.7	국선 사용 금지 지정 및 취소(ATTENDANT DISABLE OUTGOING ACCESS)	30
2.8	수신거부/착신전환/부재중 안내 기능 취소(ATTENDANT CANCEL FEATURE)	30
2.9	시스템 날짜/시간 변경 (ATTENDANT CLOCK SET)	30
2.10	인터콤 박스 음악 채널 지정 (INTERCOM BOX BGM SELECTION BY ATTENDANT)	31
2.11	주간/ON-DEMAND/야간 모드 변경 (DAY/ON-DEMAND/NIGHT MODE SERVICE)	31
2.12	DSS/DLS BOX	33
2.13	LCD 날짜/시간 표시 방식 지정 (CHANGE LCD DATE/TIME DISPLAY FORMAT)	33
2.14	내선 이동 (STATION RELOCATION)	33
3.	국선 관련 기능	35
3.1	국선 개별 보류 (EXCLUSIVE HOLD)	35
3.2	국선 공동 보류 (SYSTEM HOLD)	35
3.3	국선 그룹 사용 (CO LINE GROUP)	36
3.4	국선 그룹 접근 (1 ST CO GROUP OVERRIDE)	36
3.5	국선 대기 (CALL PARK)	36
3.6	국선 링 지정 (CO LINE RING ASSIGNMENT)	37
3.7	국선 보류 형태 지정 (HOLD PREFERENCE)	37
3.8	국선 사용 (CO LINE ACCESS)	37
3.9	국선 스텝 호출 (CO STEP CALL)	38
3.10	국선 예약 (CO LINE QUEUING)	38
3.11	국선 이름 지정 (CO LINE NAME DISPLAY)	39
3.12	국선 전환 (CALL TRANSFER)	40
3.13	국선별 착신 링 음색 지정	40
3.14	국선 별 보류 음악 채널 지정	41
3.15	국선 간 전환 - 재호출 (RECALLING)	41
3.16	국선 통화 시간 제한 기능	41
3.17	다이얼 메모 (DIAL MEMO)	42
3.18	다이얼 펄스 신호 (DIAL PLUSE SENDING)	42
3.19	단축 다이얼 (SPEED DIAL)	42
3.20	단축 다이얼을 이용한 기능	44
3.21	마지막 번호 재다이얼 (LAST NUMBER REDIAL - LNR)	44
3.22	보류 음악 (MUSIC ON HOLD - MOH)	44
3.23	우선권 있는 국선 응답 (PREFERRED LINE ANSWER - PLA)	45
3.24	자동 보류 (AUTOMATIC HOLD)	45

3.25	자동 재 다이얼 (AUTO CALL NUMBER REDIAL – ACNR)	45
3.26	재발신 (FLASH)	46
3.27	저장 번호 재 다이얼 (SAVE NUMBER REDIAL - SNR)	46
3.28	중역/비서 전환 (EXECUTIVE/SECRETARY TRANSFER)	46
3.29	직통 전화 그룹 (PRIVATE LINE)	47
3.30	현지 시간 보기 (WORLD TIME DISPLAY)	47
3.31	호출자 번호 보기 (CLIP)	47
3.32	자신의 번호 보내기 제한 (CLIR/COLR)	48
3.33	상대방 번호 보기 (COLP)	48
3.34	KEYPAD FACILITY 서비스 (국내는 지원되지 않습니다.)	49
3.35	PRIB/PRIU/DCOB/R2DCOB 보드에 대한 유동 채널 지정	50
3.36	선불 통화 (PREPAID CALL)	50
3.37	ENBLOCK SENDING MODE	51
4.	시스템 관련 기능	52
4.1	가상 국선 다이얼 톤 제공 (DUMMY DIAL TONE)	52
4.2	국선 3분 통화 경고음 (WARNING TONE ON CO CALL)	52
4.3	국선 지연 링 (DELAY LINE RING)	52
4.4	기상 시간 (WAKE-UP)	53
4.5	교대 통화 기능 (VOICE OVER)	54
4.6	내선 그룹 (STATION GROUP)	54
4.7	내선 5, 6 등급 시 국선 발신 허용/거부(CANNED TOLL RESTRICTION)	56
4.8	내선 링 형태 지정 (DIFFERENTIAL RING)	56
4.9	데이터 라인 보호 (DATA LINE SECURITY)	56
4.10	무응답 호 (LOST CALL)	57
4.11	메시지 대기 및 내선 예약 (MESSAGE WAITING/CALL BACK)	58
4.12	부재중 안내 기능 (PRESELECTED MESSAGE : 00-20)	59
4.13	부재중 안내 메시지 지정 (CUSTOM MESSAGE 00, 11-20)	59
4.14	비상 경보 (ALARM)	60
4.15	비상 전화 서비스 (EMERGENCY SERVICE)	60
4.16	사용자 비밀 번호 (AUTHORIZATION CODES/PASSWORD)	61
4.17	서비스 등급 (CLASS OF SERVICE : COS)	61
4.18	내선 등급 임시 변경 (WALKING COS)	63
4.19	내선 서비스 등급 변경 및 복구(TEMPORARY STATION COS CHANGE)	63
4.20	송화 차단 (MUTE)	64
4.21	스피커 폰 (SPEAKER PHONE)	64
4.22	스톱워치 (DURATION TIMER)	64
4.23	야간 응답 (UNIVERSAL NIGHT ANSWER : UNA)	64
4.24	이름에 의한 다이얼 (DIAL BY NAME)	65
4.25	자동 비화 (AUTOMATIC PRIVACY)	65
4.26	자동 해제 기능 (AUTO CALL RELEASE)	66
4.27	자동 호 분배 기능 (AUTOMATIC CALL DISTRIBUTION - ACD)	66

4.28	내선 그룹(HUNT GROUP)내 최대 호출 대기 수	69
4.29	요금 등산 정보 (SMDR).....	69
4.30	사용자 다이얼 또는 PX 에 전송된 번호 SMDR 프린트	70
4.31	전화 요금 계정 코드 (ACCOUNT CODE)	70
4.32	전용선/공전 접속 (TIE LINE).....	71
4.33	국선 링과 내선 링의 주기 변경 기능.....	71
4.34	통화량 분석 (TRAFFIC ANALYSIS) – GDK-186/100/FPII	72
4.34	통화량 분석(TRAFFIC ANALYSIS) – LDK-600/300/100/50/828 시스템 ...	73
4.35	회의 통화 (CONFERENCE)	77
4.36	CCR (CUSTOMER CALL ROUTING).....	78
4.37	부재중 CLI 저장 (CLI MESSAGE WAIT)	79
4.38	CUSTOMER SITE 이름 등록	80
4.39	DID (DIRECT INWARD DIALING).....	81
4.40	DISA (DIRECT INWARD SYSTEM ACCESS)	82
4.41	DVU (DIGITIZED VOICE UNIT) – GDK-186/100/FPII 시스템.....	84
4.42	VMIB(VOICE MAIL INTERFACE BOARD)–LDK-600/300/100/50/828 시스템	87
4.43	LBC (LOUD BELL CONTROL)	92
4.44	LCR(최소 비용 경로 선택).....	92
4.45	일반 전화기 포트를 이용한 보류 음악 채널	94
4.48	소프트웨어 업그레이드 (SOFTWARE UPGRADE – LOCAL)	95
4.49	소프트웨어 업그레이드 (SOFTWARE UPGRADE – REMOTE, ISDN)	96
4.50	소프트웨어 업그레이드 (SOFTWARE UPGRADE – REMOTE, LAN).....	97
4.51	양방향 녹음 (TWO WAY RECORDING).....	98
4.52	PC ADMIN – REMOTE (GDK-186/100/FPII)	98
4.53	PC ADMIN – REMOTE (LDK-600/300/100/50)	99
4.54	VM 시스템의 메모리 포화 경고음 – VM 그룹에서 사용.....	100
4.55	국선 외부 방송	101
4.56	4/8 버튼 키폰 전화기 사용시 버튼 지정 방법.....	102
4.57	MSN	102
5.	일반 전화기 기능	103
5.1	BROKERS CALL	103
5.2	일반 전화기 링 주기 지정 (SIGNALING).....	103
5.3	일반 전화기 이름 등록.....	103
5.4	경고음 (HOWLING TONE).....	103
6. V3.1	추가 기능	104
6.1	회의실 (CONFERENCE ROOM).....	104
6.2	핫 데스크 (HOT DESK)	105
6.3	HF 모드로 강제 변환 (FORCED HANDS FREE MODE)	106
6.4	모바일 내선 (MOBILE EXTENSION).....	107
6.5	확장된 VMIBE 기능 (ENHANCED VMIBE OPERATION).....	109
6.6	네트워킹 국선 착/발신 요금 등산 표시 (CENTRALIZED SMDR FOR	

TRANSIT CALL).....	110
6.7 국선 간 통화 시간 연장 (CO TO CO CALL TIME EXTENSION)	111
6.8 통화 목록 (CALL LOG)	112
7. V3.5 추가 기능	115
7.1 재실 램프 기능.....	115
7.2 차임 벨(CHIME BELL) 기능.....	115
7.3 MUTE RING 허용 여부.....	116

■ 각 버전별 기능 비교표

내선 관련 기능	LDK	2.0	4.0	5.2	5.5Ca	5.5Dx
긴급 호출 기능	○	○	○	○	○	○
계산기	X	○	○	○	○	○
내선 보류	○	○	○	○	○	○
내선 수신 형태	○	○	○	○	○	○
내선 스텝 호출	○	○	○	○	○	○
내선 임차 그룹	○	○	○	○	○	○
내선 연결 기능	○	X	X	○	○	○
대리 응답 그룹에 의한 대리 응답	○	○	○	○	○	○
직접 대리 응답	○	○	○	○	○	○
방송	○	○	○	○	○	○
방송 응답	○	○	○	○	○	○
내부 구역 방송 회의	○	X	X	○	○	○
배경 음악	○	○	○	○	○	○
수신 거부	○	○	○	○	○	○
인터컴 박스	○	○	○	○	○	○
인터컴 박스의 음악 수신 거부	○	○	○	○	○	○
오프-훅시 국선 링 착신	○	○	○	○	○	○
내선 호출 외부로 착신 전환	○	○	○	○	○	○
무조건 착신 전환	○	○	○	○	○	○
통화중 착신 전환	○	○	○	○	○	○
무응답시 착신 전환	○	○	○	○	○	○
통화중/무응답시 착신 전환	○	○	○	○	○	○
현위치로 착신 전환	○	○	○	○	○	○
무응답시 외부로 착신 전환	○	X	X	X	X	○
사전 착신 전환	○	○	○	○	○	○
착신 전환 버튼 프로그램	○	X	○	○	○	○
핫 라인/웜 라인	○	○	○	○	○	○
헤드셋/스피커폰모드 버튼프로그램	○	X	X	○	○	○
2B 폰	○	X	X	○	○	○

교환수 관련 기능	LDK	2.0	4.0	5.2	5.5Ca	5.5Dx
개별 착신의 제한/복구	○	X	X	○	○	○
교환수	○	○	○	○	○	○
교환수 긴급 호출	○	○	○	○	○	○
교환수 끼어 들기	○	○	○	○	○	○
교환수 재호출	○	○	○	○	○	○
임시 교환수 지정	○	○	○	○	○	○
국선 사용 금지 지정 및 취소	○	○	○	○	○	○
수신거부/착신전환/부재중안내기능 취소	○	○	○	○	○	○
시스템 날짜/시간 변경	○	○	○	○	○	○
인터컴 박스 음악 채널 지정	○	○	○	○	○	○
주간/On-demand/야간 모드 변경	○	○	○	○	○	○
DSS/DLS 박스	○	○	○	○	○	○
LCD 날짜/시간 표시 방식 지정	○	○	○	○	○	○
썸머 타임 적용	X	X	X	X	X	X

국선 관련 기능	LDK	2.0	4.0	5.2	5.5Ca	5.5Dx
국선 개별 보류	○	○	○	○	○	○
국선 공동 보류	○	○	○	○	○	○
국선 그룹 사용	○	○	○	○	○	○
국선 그룹 접근	○	X	X	X	○	○
국선 대기	○	○	○	○	○	○
국선 링 지정	○	○	○	○	○	○
국선 보류 형태 지정	○	○	○	○	○	○
국선 사용	○	○	○	○	○	○
국선 스텝 호출	○	○	○	○	○	○
국선 예약	○	○	○	○	○	○
국선 이름 지정	○	○	○	○	○	○
국선전환	○	○	○	○	○	○
국선별 착신 링 음색 지정	○	X	X	X	○	○
국선 별 보류 음악 채널 지정	○	X	X	X	○	○
국선 간 전환-재호출	○	X	X	X	○	○
국선 통화 시간 제한 기능	○	X	X	X	○	○
다이얼 메모	X	○	○	○	○	○
다이얼 펄스 신호	○	○	○	○	○	○

국선 관련 기능	LDK	2.0	4.0	5.2	5.5Ca	5.5Dx
단축다이얼	○	○	○	○	○	○
단축 다이얼을 이용한 기능	○	○	○	○	○	○
마지막 번호 재 다이얼	○	○	○	○	○	○
보류 음악	○	○	○	○	○	○
우선권 있는 국선 응답	○	○	○	○	○	○
자동 보류	○	○	○	○	○	○
자동 재 다이얼	○	○	○	○	○	○
재발신	○	○	○	○	○	○
저장번호 재다이얼	○	○	○	○	○	○
중역/비서 전환	○	○	○	○	○	○
직통 전화 그룹	○	○	○	○	○	○
현지 시간 보기	X	○	○	○	○	○
호출자 번호보기 (CLIP)	○	X	○	○	○	○
호출자 번호 보기 제한(COLR)	○	X	○	○	○	○
호출자 번호 보내기(COLP)	○	X	○	○	○	○
KEYPAD FACILITY 서비스	○	X	X	X	X	○
PRIB/PRIU/DCOB/R2 보드에 대한 유동 채널 지정	○	X	X	X	X	○

시스템 관련 기능	LDK	2.0	4.0	5.2	5.5Ca	5.5Dx
가상 국선 다이얼 톤 제공	○	X	X	○	○	○
국선 3분 통화 경고음	○	○	○	○	○	○
국선 지연 링	○	○	○	○	○	○
기상 시간	○	○	○	○	○	○
교대 통화 기능	○	○	○	○	○	○
내선 그룹	○	○	○	○	○	○
내선 5,6 등급 시 국선발신 허용/거부	○	○	○	○	○	○
내선 링 형태 지정	○	○	○	○	○	○
데이터 라인 보호	○	○	○	○	○	○
무응답 호	○	X	○	○	○	○
부재중 안내 기능	○	○	○	○	○	○
부재중 안내 메시지 지정	○	○	○	○	○	○
비상 경보	○	○	○	○	○	○
비상 전화 서비스	○	X	○	○	○	○
사용자 비밀번호	○	○	○	○	○	○
서비스 등급	○	○	○	○	○	○
내선 등급 임시 변경	○	X	○	○	○	○
내선 서비스 등급 변경 및 복구	○	○	○	○	○	○

시스템 관련 기능	LDK	2.0	4.0	5.2	5.5Ca	5.5Dx
송화 차단	○	○	○	○	○	○
스피커 폰	○	○	○	○	○	○
스톱워치	○	○	○	○	○	○
야간 응답	○	○	○	○	○	○
이름에 의한 다이얼	○	○	○	○	○	○
자동 비화	○	○	○	○	○	○
자동 해제 기능	○	○	○	○	○	○
자동 호 분배 기능	○	○	○	○	○	○
UCD 그룹 내 최대 호출 대기 수	○	X	X	X	X	○
요금 등산 정보	○	○	○	○	○	○
사용자 또는 PX 에 전송된 번호 SMDR 프린트/저장	○	X	X	X	X	○
전화 요금 계정 코드	○	○	○	○	○	○
전용선	○	○	○	○	○	○
공전 접속	○	X	X	○	○	○
국선링과 내선링의 주기 변경	○	X	X	○	○	○
통화량 분석	○	○	○	○	○	○
회의 통화	○	○	○	○	○	○
CCR	○	X	○	○	○	○
DID	○	○	○	○	○	○
DISA	○	○	○	○	○	○
DVU	○	○	○	○	○	○
LBC	○	○	○	○	○	○
LCR	○	X	○	○	○	○
SLT 포트를 이용한 보류음악 채널	○	X	X	X	○	○
자동 팩스 전환	X	X	X	X	X	X
소프트웨어 업그레이드	○	X	X	X	X	X
양방향 녹음	○	○	○	○	○	○
PC-ADMIN – REMOTE	○	X	X	X	X	X
VM 시스템의 메모리 포화 경고음	○	X	X	X	X	○
국선 외부 방송	○	X	X	X	X	○
4/8 버튼 키폰 전화기 사용시 버튼 지정	○	○	○	○	○	○

일반 전화기 기능	LDK	2.0	4.0	5.2	5.5Ca	5.5Dx
BROKERS CALL	○	○	○	○	○	○
일반 전화기 링 주기 지정	○	X	X	○	○	○
메시지 대기 표시	○	○	○	○	○	○
일반 전화기 이름 등록	○	○	○	○	○	○
경고음	○	○	○	○	○	○

1. 내선 관련 기능

1.1 긴급 호출 기능 (CAMP-ON)

- 기능설명**
1. 통화중인 내선을 호출하는 경우에 내선은 통화 중음을 듣게 됩니다. 이 때 호출자가 통화중인 내선에 통화를 대기하고 있는 사실을 인지하게 하기 위하여 사용하는 기능입니다.
 2. 임의의 내선이 통화중인 내선을 호출 하였을 때, “*”을 눌러 긴급 호출 기능을 시도하면 통화중인 내선을 호출한 내선에게 링백톤이 들리던 것을 프로그램에 따라 링백톤 또는 보류 음악이 들리도록 선택하게 할 수 있습니다.
 3. 긴급 호출 기능이 동작하면 통화 중인 내선은 긴급 호출 경고음을 듣게 되고 **[보류/저장]** 버튼이 깜박이게 됩니다.
 4. 통화중인 교환수 전화기에는 긴급호출을 할 수 없습니다. 이때 긴급 호출 경고음도 들리지 않습니다.

사용방법 긴급호출을 동작시키기 위하여;

- ① 내선(A)가 통화중인 내선(B)을 호출하는 경우 통화중음이 들립니다.
- ② 이 때 내선(A)가 “*” 나 내선(B)의 내선 번호의 마지막 자리, 또는 **[내선]** 버튼 또는 다목적 버튼에 지정되어 있는 **[긴급호출]** 버튼을 누르면 긴급 호출 기능이 동작합니다.
- ③ 이때 내선(A)가 듣고 있는 통화중음은 링백톤으로 변경되고, 내선(B)은 긴급 호출 경고음을 듣게 되며 **[보류/저장]** 버튼의 LED 가 깜박이게 됩니다.

긴급호출에 응답 시;

내선(B)가 깜박이고 있는 **[보류/저장]** 버튼이나 내선(A)의 **[내선]** 버튼을 누릅니다.

조 건

- 긴급호출 버튼 지정 시;
[전환/프로그램] + [다목적버튼] + [전환/프로그램] + 85 + [보류/저장]
- 긴급 호출 기능은 회의통화, 방송중인 내선, 데이터 라인이 보호되어 있는 내선에 대해서는 적용되지 않습니다.
- 내선(A)가 국선 전환을 위해 내선(B)로 긴급 호출을 하고 끊는 경우, 국선은 내선(B)로 전환됩니다.

프로그램

GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 긴급호출 시 링 백톤/MOH (프로그램 41 – 버튼 7)
- 통화중인 교환수 호출 시 링 백톤/MOH 선택(프로그램 40 - 버튼 7)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 긴급 호출 시 링 백톤/MOH (프로그램 160 – 버튼 2)
- 통화중인 교환수 호출 시 링 백톤 선택 (프로그램 160 – 버튼 1)
- 긴급 호출 톤 송출 정지 선택 (프로그램 112 – 버튼 15)

1.2 계산기 (CALCULATOR)

- LDK-600/300/100/50/828 시스템은 사용할 수 없습니다.

기능설명 LCD 가 있는 키폰 전화기는 계산기 기능을 사용할 수 있습니다.

사용방법 **[전환/프로그램] + [재발신]**을 누르면 확인음이 들리며, 계산기 모드로 들어갑니다. 이때 계산을 합니다.

[다목적 버튼] 중 첫 번째 버튼은 더하기

[다목적 버튼] 중 두 번째 버튼은 빼기

[다목적 버튼] 중 세 번째 버튼은 곱하기

[다목적 버튼] 중 네 번째 버튼은 나누기

합을 원하면 **[보류/저장]**버튼을 누릅니다.

1.3 내선 보류 (ICM CALL HOLD)

기능설명 내선 사용자는 **[보류/저장]** 버튼이나 키폰 전화기에 지정되어 있는 **[인터컴]** 버튼을 눌러 통화중인 내선을 보류 시킬 수 있습니다.

사용방법 통화중인 내선을 보류하기 위해;

- ① 내선과 통화중 **[보류/저장]** 버튼이나 **[인터컴]** 버튼을 누릅니다.
- ② 통화중인 내선은 보류 상태로 가고, 새로운 다이얼 톤을 듣게 됩니다.

보류중인 내선과 통화를 하기 위해;

- ① 깜박이는 **[인터컴]** 버튼을 누르거나, 보류 중인 내선번호에 해당하는 **[내선버튼]**을 누릅니다.
- ② 보류중인 내선과 통화가 가능합니다.

아나로그 키폰전화기는 [인터컴] 버튼이 없으므로 반드시 버튼을 지정하여 사용하여야 합니다.

(LDK-600/300/100/50/828 시스템은 아나로그 키폰전화기를 사용하지 않음.)

[전환/프로그램] + [다목적 버튼] + [전환/프로그램] + 83 + [보류/저장]

1.4 내선 수신 형태 (ICM ANSWER MODE)

기능설명 키폰 전화기는 내선 호출에 대하여 다음 3 가지의 내선 수신 형태를 선택하여 내선 호출에 응답할 수 있습니다.

■ **자동수신 응답 형태 (HANDS FREE MODE)**

송수화기를 들거나 **[ON/OFF]** 버튼을 누르지 않아도 자동적으로 호출에 대하여 응답할 수 있습니다. 이때 내선 착신 경고음을 듣고 난 후에 양방향 통화가 성립됩니다.

■ **링 착신 형태 (TONE MODE)**

키폰 전화기에 링이 울리게 되면 송수화기를 들거나 **[ON/OFF]** 버튼을 눌러야만 통화할 수 있습니다.

■ **자동 수신 및 송화 차단 형태 (PRIVACY MODE)**

송수화기를 들거나 **[ON/OFF]** 버튼을 누르지 않아도 자동적으로 호출에 대하여 응답할 수 있습니다. 내선 착신 경고음을 듣고 난 후에 통화가 성립되지만 호출된 자의 소리가 호출자에게 들리지는 않습니다. 이 때 호출된 자가 송수화기를 들 경우에만 양방향 통화가 성립합니다.

사용방법 ① **[전환/프로그램]** 버튼을 누르고, **'49'**(LDK-600/300/100/50/828: **12**)를 다이얼 합니다.

② 변경하려는 내선 수신 형태를 누르십시오.

자동 수신 응답 형태 = **'1'** 다이얼

링 착신 형태 = **'2'** 다이얼

자동 수신 및 송화 차단 형태 = **'3'** 다이얼

③ **[보류/저장]** 버튼을 누르면, 변경된 내선 수신 형태가 저장되고, 확인음이 들립니다.

조 건 ■ H/T/P 슬라이드 스위치가 있는 아나로그 키폰전화기는 슬라이드 스위치를 사용하여 변경할 수 있습니다(LDK-600/300/100/50/828 제외).

■ 메시지 대기 / 내선 예약 / 착신 전환은 내선 수신 모드에 관계 없이 무조건 링 착신 형태로 수신됩니다.

■ 키폰 전화기에서는 내선 응답 형태가 초기값으로 T 모드로 지정되어 있습니다.

1.5 내선 스텝 호출 (STEP CALL)

기능설명 내선 호출 시 통화중인 경우, 통화중음을 듣는 상태에서 끝자리 수 하나만 다이얼하여 다른 내선을 호출할 수 있습니다.

이 때 통화중인 내선이 교환수 전화기인 경우 내선 호출은 대기 상태로 가고, 내선 스텝 호출은 사용할 수 없습니다.

- 사용방법**
- ① 내선 번호(예:132)를 다이얼 하여 통화중음을 듣습니다.
 - ② 끝자리 다른 번호 중에서 원하는 한 자리를 다이얼 합니다. (예:5)
 - ③ 내선 가입자 (예:135)를 호출하게 됩니다.

1.6 내선 임차 그룹 (ICM TENANCY GROUP)

기능설명 내선은 내선 임차 그룹에 속하여 내선 임차 그룹간의 호출을 제한 받을 수 있고 내선 임차 그룹 (A)가 내선 임차 그룹 (B)의 호출이 허용된 경우에 내선 임차 그룹 (A)에 속한 내선이 내선임차그룹(B)에 속한 내선을 호출할 수 있습니다.

각 내선 임차 그룹에는 내선 임차 그룹 교환수가 지정될 수 있습니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 내선 임차 그룹 (프로그램 16)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 내선 임차 그룹 (프로그램 120)

1.7 내선 연결 기능 (LINKED STATION PAIR)

- 기능설명**
- 시스템은 두 내선을 쌍으로 지정하여 연결할 수 있습니다.
 - 연결된 내선 쌍에서 한 내선이 사용 중이면 다른 내선도 사용중이 됩니다.
 - 연결된 내선 쌍에서 한 내선을 호출하면 자동으로 다른 내선도 동시에 호출됩니다.
 - 연결된 내선 쌍에서 한 내선이 수신 거부 상태/부재중 안내 기능을 동작 시키면 다른 내선도 수신거부 상태/부재중 안내 상태가 되고, 한 내선이 수신거부/부재중 안내 기능을 해제하면, 다른 내선도 자동으로 기능이 해제됩니다.
 - 연결된 내선 중 하나의 내선이 착신전환을 지정한 경우 내선 연결 기능은 일시적으로 해제됩니다. 이 때 착신전환을 해지하면 내선 연결 기능이 복구됩니다. (LDK-600/300/100/50/828 제외)
 - 쌍으로 지정된 두 내선의 내선번호는 동일하게 표시됩니다.(LDK-600/300/100/50/828)

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 내선 연결 지정 (프로그램 28)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 내선 연결 지정 (프로그램 179)

- 조 건**
- 교환수, ICM BOX, DSS/DLS BOX, ISDN 전화기는 내선 연결을 지정할 수 없습니다.
 - 내선수신형태와 상관없이 내선 연결되어 있는 상태에는 항상 톤 모드로 동작합니다.
 - 내선연결기능은 DID/DISA 국선 호출, 내선호출에 대해서만 기능이 동작됩니다.
 - UCD 그룹을 제외한 모든 내선 그룹의 멤버는 내선 연결 기능을 사용할 수 없습니다. (LDK-600/300/100/50/828 제외)

1.8 대리 응답 그룹에 의한 대리 응답(GROUP CALL PICK UP)-당겨 받기

기능설명 내선에 내선 호출/국선 수신/국선 재호출/국선 전환에 의한 링이 있는 경우에 같은 대리 응답 그룹에 속한 다른 내선에서 대리 응답 할 수 있습니다.

- **내선 브랜치 그룹** : 내선 브랜치 그룹으로 지정한 경우, 코드를 다이얼 하지 않아도 수화기만 들어 내선에 대해 응답할 수 있습니다. 내선 브랜치 그룹은 국선을 서비스 하지 않습니다. (주장치 프로그램 GDK: PGM 48, LDK-600/300/100/50/828: PGM 191 참조)

같은 대리 응답 그룹의 한 내선은 재호출 국선 링 → 전환된 국선 링 → 국선 착신 링 → 내선 링 순으로 대리 응답 됩니다. (LDK-600/300/100/50/828 은 PGM 173: PLA Priority 지정을 따름)

일반전화기가 대리 응답 코드(초기값:66, LDK-600/300/100/50/828:**)를 눌러 응답시 내선 링을 우선하여 서비스합니다. (LDK-600/300/100/50/828 은 PGM 173 PLA Priority 를 따름)

대리 응답 그룹만으로 지정되어 있는 그룹은 그룹번호를 다이얼하여 호출 할 수 없습니다.

사용방법 내선에 링이 울리는 동안, 같은 대리응답그룹에 속한 내선이 대리응답코드 (초기값:66, LDK-600/300/100/50/828: **)을 다이얼하면 대리응답을 할 수 있습니다.

- 조 건**
- H 또는 P 모드의 내선 호출과 인터컴 호출은 대리 응답되지 않습니다.
 - 사용자는 국선 대리 응답을 위해 [LOOP]버튼이나 [국선]버튼이 있어야 합니다.
 - 같은 우선권을 가진 전화기에서 하나 이상의 호출이 있다면 더 오래된 호출부터 대리 응답됩니다.
 - 이 기능은 다목적 버튼에 지정하여 사용할 수 있습니다.
 - 전체 링 기능을 사용하려면 반드시 내선 브랜치 기능이 설정되어 있어야 합니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 내선 그룹 지정 (프로그램 47)
- 내선 그룹 특성 지정 (프로그램 48) – GDK-186/100/FPII

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 내선 그룹 지정 (프로그램 190)
- 내선 그룹 특성 지정 (프로그램 191)

1.9 직접 대리 응답 (DIRECT CALL PICK UP)

기능설명 내선에 내선 호출/국선 수신/국선 재호출/국선 전환에 의한 링이 있는 경우에 다른 내선에서 직접 대리 응답 할 수 있습니다.

H/P 모드인 키셋, 인터컴 박스에 대한 호출도 직접 대리 응답 코드를 다이얼 하여 응답할 수 있습니다.

사용방법 내선에 링이 울리는 동안, 다른 내선에서 직접대리 응답코드 (초기값 : 7, LDK-600/300/100/50/828: *7)와 해당 내선번호 또는 내선버튼을 누르면 대리응답 할 수 있습니다.

(대리 응답 코드 대신에 깜빡이는 DSS 버튼을 눌러 대리 응답할 수도 있습니다.)

1.10 방송 (PAGING)

- 기능설명** 방송 사용 권한이 있는 내선은 방송을 할 수 있습니다.
내선이 방송을 하려고 할 때, 이미 다른 내선이 어떤 방송을 수행하고 있는 경우에 내선은 방송을 할 수가 없습니다.
방송을 하는 내선이 송수화기를 내려 놓는 경우에 방송은 끝나게 됩니다.
외부구역/외부전체 방송의 경우 외부 방송 포트로 방송을 합니다.

사용방법 내선에서 수화기를 들고 방송코드를 다이얼 합니다.

- 방송코드는 시스템마다 틀리며 아래 표와 같습니다.

주장치	내부구역	내부전체	외부구역	외부전체	전체방송
GDK-186	401-420	43	46-47	48	49
GDK-100	401-415	43	46-47	48	49
GDK-FPII	401-405	43	46	48	49
LDK-600/300	*501- *530	*543	*545- *547	*548	*549
LDK-100/50	*501- *510	*543	*545- *547	*548	*549
LDK-828	*501- *505	*543	*545	*545	*549

프로그램 **GDK-186/100/FPII** 주장치 프로그램

- 방송 사용 권한 (프로그램 10 – 버튼 3)
- 방송 그룹 지정 (프로그램 17)
- 방송시간 (프로그램 44 – 버튼 11)
- 방송 경고음 (프로그램 40 – 버튼 4)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 방송 사용 권한 (프로그램 111 – 버튼 8)
- 방송 그룹 지정 (프로그램 118)
- 방송시간 (프로그램 181 – 버튼 10)
- 방송 경고음 (프로그램 161 – 버튼 4)
- 외부 제어 접점 (프로그램 168)

1.11 방송 응답 (MEET ME PAGE ANSWER)

기능설명 임의의 내선에서 어떤 방송에 대하여서도 방송 응답을 할 수 있습니다.

사용방법 내선(A)가 방송을 하면서, 사용자(B)와 통화를 원할 경우, 사용자(B)는 시스템에 연결된 임의의 내선에서 방송응답코드 (초기값: GDK-186/100/FPII: 44, LDK-600/300/100/50/828: *544)를 다이얼하거나 키폰전화기인 경우 **[보류/저장]** 버튼을 누르면 방송에 응답할 수 있습니다. 이때 해당 방송은 자동으로 종료되고 두 내선간의 내선 통화를 하게 됩니다.

1.12 내부 구역 방송 회의 (PAGING CONFERENCE)

- GDK-186/100/FPII 시스템

기능설명 내선방송 그룹 중 특정 그룹을 방송 회의 그룹으로 지정할 수 있습니다.
내부 구역 방송 회의는 내부 구역 방송의 특별한 경우로, 방송 회의 시도자 외에 같은 방송 회의 그룹의 멤버 중 한 내선이 수화기를 들고 **[회의]** 버튼을 눌러, 부 방송자로서 방송에 함께 참여할 수 있습니다. 이때 통화 내용이 다른 방송 회의 그룹 멤버에게 들리게 되며, 부 방송자는 계속 변경이 가능합니다.

- 사용방법**
- ① 방송 회의 그룹에 속한 내선(A)가 방송중일 때, 같은 방송 그룹의 내선(B)가 수화기를 들고 **[회의]** 버튼을 누릅니다.
 - ② 내선(A)와 통화 상태가 되고, 둘이 말하는 소리가 방송이 됩니다.
 - ③ 이때 다른 내선(C)가 수화기를 들고, **[회의]** 버튼을 누르는 경우 내선(B)는 방송회의에서 빠지고, 내선(A)와 내선(C)가 통화하는 내용이 방송됩니다.

- 조 건**
- 방송 회의 그룹에 속한 내선만 방송 회의가 가능합니다.
 - ISDN 단말기는 방송 회의를 사용할 수 없습니다.
 - 방송 회의 중에는 방송 응답을 할 수 없습니다.
 - 방송 회의 중에는 방송 시간의 제약을 받지 않습니다.

- 조 건**
- 전체 방송은 방송 회의 그룹에서 제외됩니다.
 - 일반전화기의 경우 방송회의 시 주방송자만을 할 수 있습니다.
 - 부 방송자는 반드시 **[회의]** 버튼이 있는 키폰 전화기여야 합니다.

- 프로그램**
- 방송 경고음 (프로그램 40 - 버튼 4)
 - 방송 사용 권한 (프로그램 10 - 버튼 3)
 - 방송 그룹 지정 (프로그램 17)
 - 방송 회의 그룹 인덱스 지정 (프로그램 08 - 버튼 9)

- LDK-600/300/100/50/828 시스템

- 기능설명** 내부 구역 방송 회의는 내부 구역 방송의 특별한 경우로, 방송 회의 시도자 외에 같은 방송 회의 그룹의 멤버 중 한 내선이 수화기를 들고 **[회의]** 버튼을 눌러, 부 방송자로서 방송에 함께 참여할 수 있습니다. 이때 통화 내용이 다른 방송 회의 그룹 멤버에게 들리게 되며, 부 방송자는 계속 변경이 가능합니다. 5 개의 내부구역 방송 회의가 가능합니다.

- 사용방법**
- ① 방송 회의 그룹에 속한 내선(A)가 방송중일 때, 같은 방송 그룹의 내선(B)가 수화기를 들고 **[회의]** 버튼을 누릅니다.
 - ② 내선(A)와 통화 상태가 되고, 둘이 말하는 소리가 방송이 됩니다.
 - ③ 이때 다른 내선(C)가 수화기를 들고, **[회의]** 버튼을 누르는 경우, 내선(B)는 방송 회의에서 빠지고, 내선(A)와 내선(C)가 통화하는 내용이 방송됩니다.

- 조 건**
- 방송 회의 그룹에 속한 내선만 방송 회의가 가능합니다.
 - ISDN 단말기는 방송 회의를 사용할 수 없습니다.
 - 방송 회의 중에는 방송 응답을 할 수 없습니다.
 - 방송 회의 중에는 방송 시간의 제약을 받지 않습니다.
 - 전체 방송은 방송 회의 그룹에서 제외됩니다.
 - 일반전화기의 경우 방송 회의시 주방송자만을 할 수 있습니다..
 - 부 방송자는 반드시 **[회의]** 버튼이 있는 키폰 전화기여야 합니다.

- 프로그램**
- 방송 경고음 (프로그램 161 - 버튼 4)
 - 방송 사용 권한 (프로그램 111 - 버튼 8)
 - 회의 방송 그룹 지정 (프로그램 119)

1.13 배경 음악(BACK GROUD MUSIC)

- GDK-186/100/FPII/16 시스템

- 기능설명** 비사용중인 내선은 스피커를 통하여 배경 음악을 청취할 수 있습니다.

사용방법 배경음악 채널

- ① 배경 음악 코드를 한번 다이얼 한 경우 1 번 채널, 두 번 다이얼 한 경우 2 번 채널...9 번 다이얼 한 경우 9 번 채널을 해당 받아 쓸 수 있습니다.
- ② 예로 주장치 프로그램에서 배경 음악 채널 수가 3 으로 지정된 경우 아래와 같이 동작합니다.
 배경 음악 코드 한 번 다이얼 : 1 번 배경 음악 지정
 배경 음악 코드 두 번 다이얼 : 2 번 배경 음악 지정
 배경 음악 코드 세 번 다이얼 : 3 번 배경 음악 지정
 배경 음악 코드 네 번 다이얼 : 배경 음악 해제

배경음악을 청취 시;

- ① **[전환/프로그램]**버튼을 누르고, 배경 음악 코드(초기값: 73)를 다이얼 합니다.
- ② 내선은 Auto Idle 상태가 되고 1 초 후에 배경음악이 들립니다.
- ③ 배경음악채널이 2 인 경우, 배경음악코드를 2 번 다이얼 합니다.

배경음악 청취를 취소 시;

- ① **[전환/프로그램]**버튼을 누르고, 배경 음악 코드(초기값: 73)를 다이얼 합니다.
- ② 확인음을 듣게 되고, 내선은 자동적으로 비 사용중인 상태가 되며 배경음악이 취소 됩니다.
- ③ 배경음악채널이 2 인 경우, 배경음악코드를 3 번 다이얼 합니다.

프로그램

- 배경 음악 채널 수 (프로그램 41 – 버튼 1)
- 보류 음악 채널 번호 (프로그램 41 – 버튼 2)
- 인터컴 박스 음악 송출 채널 (프로그램 41 – 버튼 3)
- 배경 음악 채널 1 의 음원 (프로그램 41 – 버튼 4)

- LDK-600/300/100/50/828 주장치 시스템

기능설명 비 사용중인 내선은 스피커를 통하여 배경 음악을 청취할 수 있습니다.

사용방법 배경음악을 청취 시;

1. **[전환/프로그램]**버튼과 배경음악프로그램 코드(73)를 다이얼 합니다.
2. 선택하고자 하는 배경음악코드 두 자리를 다이얼 합니다.
3. 다른 코드들을 다이얼해서 선택한 배경음악을 들어 볼 수 있으며, 음악을 결정한 다음, **[보류/저장]** 버튼을 누르면 확인음이 들리고 내선은 자동적으로 비 사용중인 상태가 되며, 1 초 후에 선택된 배경 음악이 들립니다.

배경음악 청취를 취소 시;

1. **[전환/프로그램]** 버튼과 배경 음악 코드(초기값: 73)를 다이얼 합니다.
2. 배경음악(취소)코드 인 '00'을 다이얼하고 **[보류/저장]** 버튼을 누르면 취소됩니다.

프로그램

- 배경 음악 형태 (프로그램 171 – 버튼 1)

1.14 수신 거부 (DO NOT DISTURB – DND)

기능설명 수신거부가 허용된 내선을 수신거부상태로 만들어 국선수신/내선수신/전환/방송 등을 수신을 하지 않도록 할 수 있습니다.

사용방법 수신 거부 지정 시:
비 사용중인 상태에서 **[거부/착신전환]**버튼을 누르면, 수신 거부 상태가 됩니다.

수신 거부 해제 시:

수신 거부 지정되어 있는 내선의 **[거부/착신전환]**버튼을 누르면, 수신 거부 지정이 해제 됩니다.

- 조 건**
- 수신거부가 허용되지 않은 내선이 **[거부/착신전환]**버튼을 누르면 실수 지시음을 듣게 됩니다.
 - 링이 울릴 때 **[거부/착신전환]**버튼을 누르면 수신 거부 상태가 되어 링이 울리지 않습니다.
 - 착신전환이 지정된 상태에서 **[거부/착신전환]**버튼을 누르면 착신 전환이 취소됩니다.
 - 수신 거부 상태인 내선을 호출하면 호출자는 수신 거부음을 듣습니다. 인터컴 박스에도 수신거부를 허용할 수 있습니다.
 - 교환수는 긴급호출기능을 이용하여 수신거부 상태에 있는 내선을 호출할 수 있으나, 수신 거부 상태를 지정할 수는 없습니다.
 - 재호출, 기상 링, 알람 링들은 수신 거부 상태에 상관없이 호출됩니다.
 - 수신거부 상태에 있는 내선은 호출을 받지 않고, 착신 전환시 제외됩니다.
 - 내선(A)가 내선(B)로 미리 지정된 착신전환이 되어 있고, 내선(B)가 수신거부상태에 있다면, 내선(A)에 대한 호출은 내선(B)로 전환되고, 내선(B)가 응답이 없으면 체인에 연결된 다음 내선으로 전환됩니다. 내선(B)가 체인의 마지막 내선인 경우, 링은 착신 전환되지 않고 내선(A)에 수신됩니다.

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 수신 거부 권한 (프로그램 10 – 버튼 1)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 수신 거부 권한 (프로그램 111 – 버튼 3)

1.15 인터컴 박스 (ICM BOX)

기능설명 시스템에 인터컴 박스를 설치하면 내선 호출이나 방송 청취 등의 간단한 기능을 수행할 수 있습니다. 인터컴 박스에는 아날로그용과 디지털용의 두 가지 종류가 있습니다.(LDK-600/300/100/50/828 은 디지털용만 사용 가능.)

사용방법 인터컴 박스를 호출 시:

- ① 수화기를 들거나 **[ON/OFF]** 버튼을 누르고, 해당 ICM BOX 의 내선 번호를 다이얼 하거나 ICM BOX 의 **[내선]** 버튼을 누르십시오.
- ② 이때 ICM BOX 는 착신경고음을 듣게 되고, 이후 통화가 가능합니다.

인터컴 박스에서 이미 지정된 내선을 호출 시:

- ① 인터컴 박스에 있는 **[CALL]** 버튼을 누르면, 인터컴 박스의 내선 번호에 해당하는 **[내선]** 버튼을 가진 모든 내선에 링이 울리고, 해당 **[내선]** 버튼이 깜박입니다.
- ② 인터컴 박스로부터 호출된 내선이 깜박이는 **[내선]** 버튼을 누르면 인터컴 박스와 통화할 수 있습니다.

인터컴 박스를 수신 거부 상태로 지정 시:

- ① 인터컴 박스에 있는 **[DND]** 버튼을 누르면 **[DND]** 버튼의 LED 가 켜지게 되고, 인터컴 박스는 수신 거부 상태가 됩니다.
- ② 이때 인터컴 박스를 호출하면 내선은 수신 거부 경고음을 듣게 되고, 통화가 성립되지 않습니다.

인터컴 박스가 수신 거부 상태에 있는 경우, 인터컴 박스에 해당하는 **[내선]** 버튼을 가진 내선의 해당 **[내선]** 버튼이 깜박입니다.

- 조 건**
- ICM BOX 는는 방송그룹에 속할 수 있으나 방송시도를 할 수 없습니다.
 - 인터컴 박스에서 호출이 있을 때 내선이 응답하지 않으면 링이 중단되고, 모든 키폰 전화기에서 관련된 내선 버튼이 꺼집니다. 이때 인터컴 박스의 **[CALL]** 버튼도 꺼지게 됩니다.
 - **[CALL]** 버튼으로 내선호출 중 **[CALL]** 버튼을 누르면 Call 이 끊깁니다.
 - 인터컴 박스는 회의 통화에 참여할 수 없습니다.
 - 인터컴 박스는 착신국선이나 전환된 국선호출을 받을 수 없습니다.
 - 인터컴 박스는 예약이나 메시지 대기/호출대기를 받을 수 없습니다.
 - 인터컴 박스로 착신전환을 할 수 없습니다.
 - 일반 전화기에서 인터컴 박스의 호출을 받으려면 인터컴 박스로부터의 호출 신호 수신(프로그램 111 – 버튼 6)을 ON 으로 하면 됩니다.
 - 일반 전화기는 하나의 인터컴 박스로부터 만 호출을 받을 수 있습니다.

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 인터컴 박스 음악 채널 번호 (프로그램 41 – 버튼 3)
- 인터컴 박스 시간 (프로그램 44 – 버튼 5)
- 인터컴 박스로부터의 호출 신호 수신 (프로그램 12 – 버튼 2)
- 전화기 종류 지정 (프로그램 13)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 인터컴 박스 음악 채널 번호 (프로그램 171 – 버튼 3)
- 인터컴 박스 시간 (프로그램 181 – 버튼 6)
- 인터컴 박스로부터의 호출 신호 수신 (프로그램 111 – 버튼 6)
- 전화기 종류 지정 (프로그램 110)

1.16 인터컴 박스의 음악 수신 거부 (ICM BOX BLOCK MUSIC)

- 기능설명** 인터컴 박스가 음악을 듣고 있는 동안에 **[DND]** 버튼을 눌러 음악 청취를 중단할 수 있습니다.
- 사용방법** 인터컴 박스의 음악을 듣고 있는 동안에 **[DND]** 버튼을 누르면, 음악 청취가 중단됩니다. 이후 다시 **[DND]** 버튼을 누르면 다시 음악을 들을 수 있습니다.
- 조 건** 주장치 프로그램에 수신 거부가 지정된 경우 **[DND]** 버튼을 누르면 음악과 수신 거부를 같이 지정되고, 주장치 프로그램에 수신 거부가 지정되지 않은 경우 음악 수신 거부로 동작하게 됩니다.

1.17 오프-훅 시 국선 링 착신 (OFF HOOK RINGING)

- 기능설명** 링 지정된 내선이 통화중인 경우에 받는 국선 링입니다.
주장치 프로그램에 따라 오프-훅 링은 한 번 또는 연속으로 지정할 수 있습니다. 초기값은 연속으로 되어 있습니다.
- 프로그램** **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**
- 오프-훅 시 링 종류 지정 (프로그램 40 – 버튼 5)
- LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램**
- 오프-훅 시 링 종류 지정 (프로그램 161 – 버튼 2)

1.18 내선 호출 외부로 착신 전환 (STATION OFF-NET CALL FORWARD)

- 기능설명** 착신전환 지정된 내선을 DID 국선이나 내선 호출 시 외부로 착신전환 할 수 있습니다.

사용방법

- ① 수화기를 들고 **[거부/착신전환]** 버튼을 누릅니다.
- ② '5'와 착신을 전환할 외부 번호가 저장되어 있는 단축번호를 누르고 수화기를 내려 놓습니다.

조 건

- 시스템에 DVU(VMIB, AAIB)가 설치되어 있는 경우 자동적으로 시스템 메시지 20 번(LDK의 경우 시스템 메시지 083 번)이 나갑니다.
- 착신전환이 지정된 경우, 착신전환을 해제할 때까지 계속 됩니다.
- 수신거부 상태에 있는 내선에게 착신 전환을 할 수 없으며, 착신 전환을 시도하면 실수 지시음을 듣게 됩니다. 그러나 사용중인 내선에 착신전환은 가능합니다.
- 키폰 전화기가 착신전환 상태에 있는 경우 내선예약, 메시지 대기, 수신거부는 취소 됩니다.
- 착신 전환된 국선 호출은 착신 전환을 한 내선으로 전환될 수 있습니다. 이때 착신전환은 무시 됩니다. 그리고 착신 전환된 내선은 착신전환을 한 내선을 호출 할 수 없습니다.
- 마지막 내선이 수신거부 상태이거나 **[국선]/[LOOP]** 버튼이 없는 경우, 체인의 바로 전 내선 가입자에게 호출이 머물게 됩니다.
- 착신 전환은 전원이 나간 뒤에도 해제되지 않고 보호됩니다.
- 사전 착신 전환과 착신 전환이 함께 지정되어 있는 경우, 착신 전환을 따라 동작하게 됩니다.
- 착신 전환은 내선의 수에 제한 없이 체인으로 연결될 수 있습니다. 그러나 체인에 속한 내선이 그 체인에 속한 다른 내선으로 착신전환 될 수는 없습니다.
- 착신 전환의 체인에서 체인의 마지막 내선이 수신 거부 상태인 경우, 호출자는 수신 거부 경고음을 듣게 됩니다.
- 착신 전환을 하기 위하여 국선을 점유하고 단축 번호 다이얼이 끝날 때까지는 호출에 대해 응답하지 않습니다. 따라서 호출자는 응답이 있을 때까지 내선 링 백톤을 듣게 됩니다. 호출에 대한 응답으로 내선은 국선으로부터 오는 소리를 들을 수 있습니다.
- 단축번호가 다목적 버튼에 지정되어 있는 경우에는 **[거부/착신전환]** 버튼을 누르고 코드 5 번을 누른 다음 다목적 버튼을 눌러 착신 전환을 지정할 수 있습니다.
- 국선 발신 허용/거부의 여부는 착신 전환하는 내선의 서비스등급에 따라 결정됩니다.
- 전화 요금 정보는 전환 호출이나 국선 발신 호출에 관한 정보를 DISA 호출인 경우와 같은 형태로 출력하게 됩니다.

프로그램**GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 착신 전환 기능 (프로그램 10 – 버튼 4)

LDK-600/300/100/50/828 시스템 프로그램

- 착신 전환 기능 (프로그램 111 – 버튼 2)

1.19 착신 전환 (CALL FORWARD-무조건/통화중/무응답시/현위치)

기능설명 ■ 무조건 착신 전환 (Unconditional)

내선이 내선 호출이나 국선 수신/국선 전환에 대하여 다른 내선으로 무조건 착신 전환할 수 있습니다.

■ 통화중 / 무응답시 착신 전환 (Busy/No Answer)

내선은 통화 중 또는 착신 전환 무응답 시간 동안 응답을 하지 못하는 경우 착신 전환을 할 수 있습니다.

위 둘을 함께 착신전환의 조건으로 지정하여 착신전환 할 수 있습니다.

■ 현위치로 착신전환 (Follow me)

내선사용자가 직접 착신전환을 지정하는 것이 아니라 착신전환 하고자 하는 내선에서도 자기내선의 착신을 현위치로 착신전환 시킬 수 있습니다. 반드시 내선에 비밀번호가 지정되어 있어야 합니다.

사용방법 지정 시:

- ① 수화기를 들거나 **[ON/OFF]** 버튼을 누르면, 내선 다이얼 톤이 들리게 됩니다.
- ② **[거부/착신전환]**버튼과 코드 **1(무조건),2(통화중),3(무응답),4(통화중/무응답),0(현위치)**과 전환하고자 하는 내선번호나 내선그룹번호를 다이얼 하십시오.
- ③ 현위치로 착신 전환인 경우 착신 전환하고자 하는 자신의 내선 번호와 비밀번호를 입력하십시오.
- ④ 착신전환을 할 수 있는 경우에 확인음이 들리고 전환된 내선의 **[거부/착신전환]**버튼의 LED 가 깜박입니다.

해제 시:

- ① 비 사용중인 상태에서 **[거부/착신전환]** 버튼을 누르거나, 내선 다이얼 톤을 들고 있는 상태에서 **[거부/착신전환]** 버튼을 누르고 #을 다이얼 하면 착신전환이 해제되고 내선의 **[거부/착신전환]** 버튼의 LED 는 꺼지게 됩니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 착신 전환 권한 (프로그램 10 – 버튼 4)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 착신 전환 권한 (프로그램 111 – 버튼 2)

조 건

- 현위치로 착신전환을 지정하는 경우 내선의 비밀번호가 틀리면 착신전환은 지정되지 않습니다.
- 현위치로 착신전환을 지정하는 경우 미리 비밀 번호가 지정되어 있어야 합니다.

비밀 번호 지정 방법

- PGM54(LDK-600/300/100/50/828: PGM227)에서 각 내선에 해당하는 BIN NO 를 다이얼 하여 지정합니다.
- 각 내선에서 지정 시;

[전환/프로그램]+44(LDK-600/300/100/50/828:31)
+비밀번호 5 자리(LDK:3~11 자리)+[보류/저장]

- **GDK-186/100/FPII 시스템의 교환수 전화기는 무조건 착신 전환, 착신 국선 외부로 착신 전환만 지정 가능 합니다.**
- 내선에서 착신 전환을 해제할 때까지 계속 됩니다.
- 수신거부 상태에 있는 내선에게 착신전환을 할 수 없습니다. 그러나 사용중인 내선에 착신 전환은 가능합니다.
- 휴대폰전화기에 착신전환이 지정된 경우 내선예약, 메시지대기, 수신거부는 자동 취소 됩니다.
- 착신 전환된 호출은 수신형태에 관계없이 톤 모드로 착신됩니다.
- 무응답 착신전환은 PGM 의 착신 전환 무응답 시간에 의해 전환됩니다.
- 내선이 통화중/무응답 착신전환 상태일 경우 다른 내선이 착신 전환된 내선에게 내선 예약을 할 수 있습니다.
- 착신 전환된 내선에서는 다른 내선에 내선 예약을 할 수 없습니다.
- 국선 수신에 대하여 착신 전환된 내선은 착신전환 체인에서 마지막 내선으로 전환됩니다.
- 마지막 내선(휴대폰전화기)이 수신거부 상태이거나 [국선]/[LOOP] 버튼이 없는 경우, 체인의 바로 전 내선 가입자에게 호출이 머물게 됩니다.
- 미리 지정된 착신전환과 착신전환이 함께 지정되어 있는 경우, 착신 전환을 따라 동작하게 됩니다.
- 착신 전환은 내선의 수에 제한 없이 체인으로 연결될 수 있습니다. 그러나 체인에 속한 내선이 그 체인에 속한 다른 내선으로 착신전환 될 수는 없습니다.
- 착신 전환의 체인에서 체인의 마지막 내선이 수신 거부 상태인 경우, 호출자는 수신 거부 경고음을 듣게 됩니다.
- 착신 전환은 전원이 나간 뒤에도 해제되지 않고 보호됩니다.
- 국선 발신 허용/거부의 여부는 착신 전환하는 내선의 서비스 등급에 따라 결정됩니다.
- 전화 요금 정보는 전환 호출이나 국선 발신 호출에 관한 정보를 DISA 호출인 경우와 같은 형태로 출력하게 됩니다.

1.20 무응답 시 외부로 착신 전환 (NO ANSWER OFF-NET FORWARD)

기능설명 무응답 시 외부로 착신 전환된 내선에 국선/내선 호출이 있을 경우, 그 호출은 무응답 착신 전환 시간 이후에 외부로 착신 전환됩니다.

사용방법 무응답 시 외부로 착신전환을 실행하려면;

키폰 전화기

- ① 수화기를 들거나 **[ON/OFF]** 버튼을 누르고, **[거부/착신전환]** 버튼을 누르고 “*” (LDK-600/300/100/50/828: 6)을 다이얼 합니다.
- ② 필요하면 사용할 국선을 지정합니다.
- ③ 원하는 번호가 지정된 단축번호를 다이얼 합니다.

일반 전화기

- ① 수화기를 들고 “54*” (LDK-600/300/100/50/828: *5546)을 다이얼 합니다. (54 (LDK-600/300/100/50/828: *554):일반전화기 착신 전환 코드-초기값)
- ② 원하는 번호가 저장된 단축 번호를 다이얼 합니다.

무응답 시 외부로 착신전환을 해제하려면;

- IDLE 상태에서 **[거부/착신전환]** 버튼을 누르거나, 내선 다이얼 톤을 듣고 있는 상태에서 **[거부/착신전환]** 버튼을 누르고 #를 다이얼하면 착신전환 해제되고 내선의 **[거부/착신전환]** 버튼이 꺼지게 됩니다.

무응답 시 외부로 착신전환을 다목적 버튼에 지정하려면;

[전환/프로그램] + [다목적버튼] + “54*” + 단축번호 + [보류/저장]

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 착신 전환 무응답 시간 (프로그램 44-버튼 7)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 착신 전환 무응답 시간 (프로그램 181-버튼 1)

조 건

- 착신전환 무응답 시간 이후 외부로 착신 전환 됩니다.
- 시스템에 DVU 가 설치되어 있는 경우 자동적으로 시스템 메시지 20번(LDK의 경우 시스템 메시지 083번)이 나옵니다.

1.21 사전 착신 전환 (PRESET CALL FORWARD)

기능설명 주장치 프로그램의 지정에 의하여 내선은 국선 수신 링에 대하여 미리 지정된 착신 시간 동안 응답을 하지 않는 경우 미리 지정된 내선으로 국선을 착신전환 할 수 있습니다

사전 착신전환에 의해서 전환된 국선이 수신 거부나 착신 전환되어 있을 경우에는 그 내선을 통과하여 연결된 다음 내선으로 연결되게 됩니다. 만약 그 내선이 연결된 마지막 내선일 경우는 더 이상 착신 전환되지 않고, 응답하거나 끊길 때까지 링이 울리게 됩니다.

조 건

- 사전 착신 전환은 최대 5 개까지의 착신전환 내선들까지 연속적으로 연결될 수 있습니다. (LDK-600/300/100/50/828 제외)
- 체인으로 연결된 사전 착신 전환 기능은 다음 내선으로 전환되기 전에 각 내선에서 지정되어 있는 사전 착신 전환 시간 동안 국선 링이 울립니다.
- **[국선]** 또는 **[LOOP]** 버튼을 가지고 있는 내선들에게만 사전 착신 전환됩니다. 만약 내선에 해당 **[국선]** 버튼이나 **[LOOP]** 버튼이 없으면, 그 내선에게는 전환되지 않습니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 사전 착신 전환 시간 (프로그램 43 – 버튼 12)
- 사전 착신 전환 지정 (프로그램 18)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 사전 착신 전환 시간 (프로그램 181 – 버튼 12)
- 사전 착신 전환 지정 (프로그램 121)

1.22 착신 국선 외부로 착신 전환 (INCOMING CO OFF-NET CALL FORWARD)

기능설명 국선 착신에 대하여 시스템 교환수는 다른 국선을 사용하여 외부로 국선을 착신 전환할 수 있습니다.

국선 종류	GDK-186/100/FPII	LDK-600/300	LDK-100/50	LDK-828
국선 그룹	801~8XX	801~872	801~824	801~808
개별 국선 코드	8801~88XX	88XXX	88XX	88XX
모든 국선	8*	8*	8*	8*

사용방법 지정 시 (시스템 교환수):

[ON/OFF] + [거부/착신전환] + 6 (LDK-600/300/100/50/828: 7) + 국선 지정 코드 + 단축 번호

- 국선 지정 코드 : 8* - 모든 국선
- 801~ - 국선 그룹
- 88XX - 개별 국선 코드
- 국선 버튼

해제 시 (시스템 교환수):

[ON/OFF] + [거부/착신전환] + 6 (LDK-600/300/100/50/828: 7) + 국선 지정 코드 + #

- 조 건**
- 시스템 교환수만이 지정할 수 있습니다.
 - 주재자 없는 회의통화시간동안에만 국선끼리 통화할 수 있습니다.
 - GDK-186/100/FPII 시스템에서 ISDN 국선은 착신 국선에 대하여 외부로 착신전환 할 수 없습니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 착신 전환 기능 (프로그램 10 – 버튼 4)
- 주재자 없는 회의 시간 (프로그램 43 – 버튼 13)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 착신 전환 기능 (프로그램 111 – 버튼 2)
- 주재자 없는 회의 시간 (프로그램 182 – 버튼 6)

1.23 착신 전환 버튼 프로그램

기능설명 착신 전환 기능을 다목적 버튼에 지정하여 사용할 수 있습니다.

사용 가능한 착신 전환 기능

GDK-186/100/FPII

- 코드 1: 무조건 착신 전환
- 코드 2: 통화 중 착신전환
- 코드 3: 무응답 시 착신전환
- 코드 4: 통화 중/무응답 시 착신전환

- 기능설명**
- 코드 5: 내선을 국선으로의 착신 전환
 - 코드 7: 4 초 후 무응답 시 DVU 로의 착신 전환
 - 코드 8: DVU 로 착신 전환 응답 시간 후 착신 전환
 - 코드 9: 통화 중 DVU 로 착신 전환
 - 코드 *: 무응답 시 외부로 착신 전환

기능설명 **LDK-600/300/100/50/828**

- 코드 1: 무조건 착신 전환
- 코드 2: 통화 중 착신전환
- 코드 3: 무응답 시 착신전환
- 코드 4: 통화 중/무응답 시 착신전환
- 코드 5: 내선을 국선으로의 착신 전환
- 코드 6: 무응답 시 외부로 착신 전환
- 코드 7: 착신국선 외부로 착신 전환

사용방법 버튼 지정

GDK-186/100/FPII

[전환/프로그램] + [다목적 버튼] + 54 + 1~5 또는 7,8,9, * + 내선번호/그룹번호/단축번호 + [보류/저장]

LDK-600/300/100/50/828

[전환/프로그램] + [다목적버튼] + *554(또는[거부/착신전환]) + 1~7 + 내선번호/그룹번호/단축번호/DVU(#) + [보류/저장]

실행

- ① 지정되어 있는 착신 전환 버튼을 누릅니다.
- ② 착신전환 형태에 따라 내선번호 또는 단축번호를 Dial 합니다.

- 조 건**
- 착신 국선 외부로 착신 전환의 경우 교환수만 사용하는 기능이므로 내선은 버튼에 지정하여 사용할 수 없습니다.
 - 착신전환코드 54(LDK-600/300/100/50/828:*554)는 초기값이므로, PGM01(LDK: PGM106)에서 초기값 변경 후, 사용시 변경된 착신전환코드를 다이얼 하여 지정합니다.

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 착신 전환 권한 (프로그램 10 – 버튼 4)
- DVU 착신 전환 응답 시간 (프로그램 43-버튼 24)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 착신 전환 기능 (프로그램 111 – 버튼 2)

1.24 통화중일 때 DVU 로 착신 전환 (BUSY DVU FORWARD)

-GDK-186/100/FPII

기능설명 사용자는 자신이 통화중일 경우 호출한 상대방이 안내메시지를 듣고 메시지를 남길 수 있도록 내선에 통화중 안내메시지를 녹음할 수 있습니다.

사용방법 통화중 착신 전환 안내 메시지를 녹음하려면;

- ① 수화기를 들거나 [ON/OFF]버튼을 누릅니다.
- ② “67#”를 다이얼 합니다.
- ③ 통화 중 메시지 녹음을 위한 안내가 들리면 녹음을 합니다.
- ④ 녹음이 끝나면 [보류/저장]버튼을 눌러 녹음을 저장합니다.

사용방법 통화중 착신 전환을 지정하려면;

- ◆ **[ON/OFF] + [거부/착신전환] + 9**
- ◆ 미리 지정되어 있는 **[착신전환]**버튼을 누릅니다.

통화중 안내 메시지를 지우려면; “67”을 다이얼 합니다.

통화중 메시지를 재생하려면 ; “670”을 다이얼 합니다.

사용방법 **X.5Da 이전**

- 670 : 내선에 링 착신 후, 사용자가 녹음한 메시지 DVU FWD 시간 이후 나감.
- 674: 내선에 링이 4 초 울리고 이후 자동으로 사용자가 녹음한 메시지가 들림.
- 675 : 사용자 안내 메시지 삭제
- 676 : 사용자 안내 메시지 재생

X.5Da 이후

- 67# : 통화 중 전환을 위한 안내 메시지 녹음.
- 67* : 통화 중 전환을 위한 안내 메시지 지움
- 670 : 통화 중 전환을 위한 안내 메시지 재생
- 674 : 무응답 시 전환을 위한 안내 메시지 녹음.
- 675 : 무응답 시 전환을 위한 안내 메시지 지움.
- 676 : 무응답 시 전환을 위한 안내 메시지 재생

-LDK-600/300/100/50/828

LDK-600/300/100/50/828 의 경우 VMIB 로 착신전환기능이 조건별 착신전환 기능 내에 포함이 되어있으므로 별도로 지정할 필요가 없이 다음과 같이 착신전환 기능을 설정하면 됩니다.

[전환/프로그램] + [다목적 버튼] + *554 + 1~4 + # + [보류/저장]

조 건

- 통화중 DVU 착신 전환이 지정된 내선이 통화중일 때 내선 호출이 있을 경우, 호출자는 바로 통화 중 안내 메시지를 듣게 됩니다. DVU 통화중 착신 전환은 내선 호출에서 긴급호출이나 예약보다 우선하여 적용됩니다.
- DVU 착신전환이 지정된 내선에 호출이 있을 경우, 이 호출은 교환수로 연결되거나 링 지정을 따르지 않고 바로 DVU 로 전환됩니다.
- 한 내선에 DID/DISA 국선 예약 및 통화중 DVU 착신전환이 함께 지정되어 있는 경우, 통화중 DVU 착신전환이 우선하여 적용됩니다.
- 여러 국선에 대해 링 지정이 되어 있는 경우, 내선에 호출이 와도 착신전환이 되지 않습니다.
- 통화중 DVU 착신전환이 지정되어 있는 내선에 Unscreened Transfer 가 있을 경우, 내선이나 보류된 국선은 보류음이나 보류음악을 듣게 됩니다.

프로그램

- 착신 전환 권한 (프로그램 10 – 버튼 4)
- DVU 사용 권한 지정 (프로그램 12 – 버튼 5)

1.25 핫 라인 / 워 라인(HOT LINE / WARM LINE)

기능설명

핫 라인이란 내선이 송수화기를 들거나 **[ON/OFF]** 버튼을 누르자마자 이미 지정되어 있는 기능을 수행하도록 할 수 있는 기능입니다.

워 라인이란 내선이 송수화기를 들거나 **[ON/OFF]** 버튼을 누르고 워 라인 시간 동안 아무 동작을 하지 않으면 이미 지정되어 있는 기능을 동작시키는 기능을 말합니다.

핫 라인이나 워 라인으로 지정할 수 있는 것은 아래와 같습니다.

- 개별 국선이나 국선 그룹 사용 지정
- 내선 호출
- **[다목적버튼]**에 지정된 기능/일반전화기는 개별 단축 다이얼

사용방법 핫 라인이나 워 라인을 동작하려면, 다른 동작을 하지 말고 수화기를 들거나 **[ON/OFF]** 버튼을 누르십시오.
 워 라인의 경우에는 앞과 같이 한 후 워 라인 시간동안 다른 동작을 하지 않으면 워 라인이 동작하게 됩니다.

조 건 ■ 사용자가 수화기를 들고 다른 기능을 선택한 경우 워 라인은 동작하지 않습니다.
 ■ 일반전화기는 다목적버튼을 제외한 핫라인/워라인 기능을 사용할 수 있습니다.
 ■ 워 라인 시간이 다이얼 톤 시간(10 초)보다 길면, 워 라인 기능은 동작하지 않습니다.

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 워 라인 시간 (프로그램 43 – 버튼 19)
- 워 라인 사용 권한 (프로그램 10 – 버튼 7)
- 핫 라인/워 라인 지정 (프로그램 19)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 워 라인 시간 (프로그램 182 – 버튼 8)
- 워 라인 사용 권한 (프로그램 113 – 버튼 7)
- 핫 라인/워 라인 지정 (프로그램 122)

1.26 헤드 셋/스피커 폰 모드 버튼 프로그램

- GDK-186/100/FPII 시스템

기능설명 각각의 내선들은 스피커폰 또는 헤드 셋 모드를 선택할 수 있습니다.
 헤드 셋 전화기의 내선 수신 형태를 스피커폰을 갖춘 키폰 전화기와 동일하게 다음 세가지 중 하나로 지정할 수 있습니다.

- H (HANDS FREE)
- T (TONE)
- P (PRIVACY)

사용방법 그냥 사용 시

[전환/프로그램] + 57 + [보류/저장]

버튼 지정 시

[전환/프로그램] + 다목적 버튼 + [전환/프로그램] + 57 + [보류/저장]

조 건 ■ 스피커폰 모드로 되어 있으면 관련된 다목적 버튼의 LED 는 켜져 있고, 그렇지 않은 경우에는 꺼져 있습니다. 이 모드는 번갈아가며 수행됩니다. 즉, 이 기능을 한 번 수행해서 스피커폰 모드이면 다음에는 헤드 셋 모드가 됩니다. 다목적 버튼에 이 기능을 프로그램 할 수 있습니다.
 ■ 헤드 셋 모드에서도 훅-스위치 상태가 체크될 수 있습니다.
 ■ 내선이 헤드 셋 모드에 있더라도 스피커를 통해 방송이 들리게 됩니다.

프로그램 ■ 스피커 폰 사용 모드 (프로그램 11 – 버튼 7)

- LDK-600/300/100/50/828 시스템

기능설명 각각의 내선들은 스피커폰 또는 헤드 셋 모드를 선택할 수 있습니다.
 헤드 셋 전화기의 내선 수신 형태는

- ◆ Speaker Ring only
- ◆ Headset only
- ◆ Both

의 세가지 형태를 선택하여 사용할 수 있습니다.

사용방법 Speaker 모드와 Headset 모드중 선택

[전환/프로그램] + 75 + 1 (Speaker) 또는 0 (Headset) + [보류/저장]

Headset Ring 모드를 선택

[전환/프로그램] + 76 + 1 (Speaker Ring) 또는 2 (Headset Ring) 또는 3 (모두) + [보류/저장]

- 조 건**
- 스피커폰 모드로 되어 있으면 관련된 다목적 버튼의 LED 는 켜져 있고, 아닌 경우에는 꺼져 있습니다. 즉, 이 기능을 한 번 수행해서 스피커폰 모드이면 다음에는 헤드 셋 모드가 됩니다. 다목적 버튼에 이 기능을 프로그램 할 수 있습니다.
 - 헤드 셋 모드에서도 흑-스위치 상태가 체크될 수 있습니다.
 - 내선이 헤드 셋 모드에 있더라도 스피커를 통해 방송이 들리게 됩니다.

- 프로그램**
- 스피커폰 사용 모드 (프로그램 111 – 버튼 11)
 - 헤드셋 링 모드 (프로그램 111 – 버튼 10)

1.27 2B 폰

기능설명 하나의 전화선에 연결된 2B DKTU 에 또 하나의 DKTU, 일반 전화기 또는 CTI 기능을 위한 PC 연결이 가능합니다.

LDK-828 시스템의 경우 2B 폰을 지원하지 않습니다.

사용방법 2B 폰에 전화기 또는 PC 를 연결하고자 하면

- ① 일반 전화기를 연결시 2B 폰에 SLIU 카드를 실장하고 일반 전화기를 연결합니다.
- ② DKTU 를 연결시 2B 폰에 DTIU 카드를 실장하고 디지털 키폰 전화기를 연결합니다.
- ③ CTI 기능을 위해 PC 를 사용하고자 하면 2B 폰에 CTIU 를 실장 하고 PC 를 연결합니다.

- 조 건**
- 시스템 용량은 2B 폰 기능 사용과 관계없이 늘어나지 않습니다.
 - 2B 폰에 전화기 연결 시 GDK-FPII 는 해당 카드의 전화기를 그대로 연결하여 사용하며, 내선 번호는 2B 폰의 전화번호에 38 을 더한 번호가 됩니다.
 - GDK-100/186, LDK-600/300/100/50/828 은 내선 홀수 포트에 연결해야 하며, 연결된 전화기는 짝수 포트의 내선번호를 부여 받게 됩니다. 이때 짝수 포트에 꽂혀 있던 전화기는 사용하지 못합니다.
 - GDK-186 은 DTIBII Version 2.2A 이상에서 지원됩니다.
 - CTIU 를 사용한 경우 하나의 내선 번호만을 사용합니다.

기본 전화기	보조 전화기
100 번 내선	114 번 내선
101 번 내선	115 번 내선
104 번 내선	108 번 내선
105 번 내선	109 번 내선
106 번 내선	110 번 내선
107 번 내선	111 번 내선

- 비 고**
- LKD 시리즈 키폰 전화기 (30/44 버튼)
 - SLIU/DTIU/CTIU 2B 카드

1.28 통화 중 수신 거부 (ONE-TIME DND)

기능설명 오프-훅 링을 받고 있는 내선이나, 통화중인 내선이 **[거부/착신전환]** 버튼을 누를 경우에 오프-훅 링은 없어지게 되며 통화중 수신 거부 동작하게 되고 **[거부/착신전환]** 버튼의 LED 가 켜지게 됩니다. 이후 통화를 끊고 비사용중(IDLE)인 상태로 되기 전까지 수신 거부와 동일하게 동작합니다. 이 내선이 통화를 끊고 비사용중인 상태로 가게 되면 통화중 수신 거부도 자동적으로 취소되고 **[거부/착신전환]** 버튼의 LED 도 꺼지게 됩니다. 인터컴 박스는 통화중 수신 거부를 실행할 수 없습니다.

사용방법

- 통화 중에 국선이 착신되면 오프-훅 링을 듣게 됩니다.
- **[거부/착신전환]** 버튼을 누르면, 오프-훅 링이 사라지게 되고 통화중 수신 거부 동작하게 됩니다.

- 내선의 **[거부/착신전환]** 버튼의 LED 가 켜집니다.

조 건

- 내선이 비사용중(IDLE)인 상태로 가면, **[거부/착신전환]**버튼이 꺼집니다.
- 인터컴 박스는 이 기능이 적용되지 않습니다.
- 내선 보류 재호출을 제외한 재호출은 통화중 수신거부 기능이 적용되지 않습니다.
- 교환수는 긴급호출이나 교환수 끼어들기를 사용해서 통화중 수신 거부를 무시할 수 있습니다.

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 수신 거부 (프로그램 10 – 버튼 1)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 수신 거부 (프로그램 111 – 버튼 3)

1.29 내선 연속 호출 (SERIAL CALLING)

기능설명 내선 사용자는 송수화기를 들어 내선 다이얼 톤을 듣지 않고서도 **[내선]** 버튼을 눌러 연속적으로 서로 다른 내선을 호출 할 수 있습니다.

사용방법

- 내선이 다른 내선과 연결되어 있을 때 **[내선]** 버튼을 누릅니다.
- 기존의 내선 통화는 끊어지게 되고 새로운 내선과 연결이 됩니다.

1.30 내선 프로그램 메뉴 (STATION PROGRAMMING MENU)

- LDK-600/300/100/50/828 시스템에서만 지원됩니다.

기능설명 LDK-600/300/100/50/828 시스템은 내선별로 다양한 메뉴 구조를 제공합니다. 사용자는 원하는 메뉴를 선택하여 내선 프로그램을 할 수 있고, 교환수도 같은 방법으로 내선 프로그램과 교환수 프로그램을 할 수 있습니다. (내선 프로그램 메뉴 테이블/교환수 프로그램 메뉴 테이블 참조)

사용방법 프로그램 모드에 진입하려면,

- ① **[전환/프로그램]**버튼을 누릅니다.
- ② 아래의 메뉴가 LCD 에 표시됩니다.

[1] RING
[2] COS

(일반 내선)

[0] ATTENDANT
[1] RING

(교환수)

사용방법 다른 메뉴를 찾으려면,

[UP]/[DOWN] 키를 이용하여 원하는 메뉴로 이동할 수 있습니다.

메뉴를 선택하려면,

- ① 원하는 메뉴의 번호를 다이얼 합니다.
- ② 선택한 메뉴가 프로그램이 필요한 경우, 프로그램 모드로 진입합니다.
- ③ 하위 메뉴가 있을 경우, 선택 가능한 하부 메뉴가 표시됩니다.

조 건

- 상위 메뉴로 이동하려면 **[전환/프로그램]** 버튼을 누릅니다.
- 이전 메뉴로 이동하려면 **[재다이얼]** 버튼을 누릅니다.
- 프로그램 후에는 이전 메뉴 리스트가 LCD에 표시됩니다.
- 국선버튼으로 지정되지 않은 다목적 버튼은 기능 버튼으로 간주되어 각 내선에서 프로그램 할 수 있습니다. PGM 112-BTN 6 (국선 프로그램)이 허용되어 있는 경우, 다목적 버튼을 국선버튼으로 지정할 수 있습니다.

프로그램

- 다목적 버튼 지정 (PGM 115)
- 국선 프로그램 (PGM 112-BTN 6)

1.31 내선 프로그램 메뉴 테이블

주메뉴	하위 메뉴	항목	비고
[1] RING	[1] TYPE	1,2,3,4	키폰
	[2] ANSWER MODE	H(1)/T(2)/P(3)	
	[3] SMS MSG DISPLAY		
	[4] ENBLOCK MODE	1:ON/0:OFF	
	[5] SMS/NOTICE DISPLAY	1:ON/0:OFF	
	[6] SCROLL SPEED	1[FAST]~8[SLOW]	
	[7] EAR-MIC HEADSET	1:ON/0:OFF	LDP
	[8] ICN BELL	01~15	LDP
	[9] CO BELL	01~15	LDP
[2] COS	[1] COS DOWN		COS7
	[2] COS RESTORE	비밀번호 입력	
	[3] WALKING COS	비밀번호 입력	
	[4] COS CHANGE		
[3] AUTHORIZATION /MOBIE EXTENSION	[1] AUTH REGISTER		
	[2] AUTH CHANGE		
	[3] REG MOBILE-EXT		
	[4] ACTIVE MOBILE-EXT		
	[5]REG MOBILE-EXT CL		
[4] TIME / CONF-ROOM	[1] SET WAKE UP TIME	#:영구	
	[2] WAKE UP DISABLE		
	[3] ACTIVE CONF-ROOM		
	[4] DEACTIVE CONF-ROOM		
[5] MESSAGE	[1] SET PRESELECTED MSG	00 ~10	
	[2] SET CUSTOM MSG		
[6] ANNOUNCEMENT	[1] RECORD USER GREETING		
	[2] LISTEN TIME / DATE		
	[3] LISTEN STA NUMBER		
	[4] LISTEN STA STATUS		
	[5] RECORD PAGE MSG		
	[6] ERASE USER GREETING		
	[7] ERASE PAGE MSG		

[7] SUPPLEMENTARY	[1] LCD DISPLAY LANGUAGE	한글/영문 Tggle	키폰
	[2] MPB VERSION DISPLAY		
	[3] BGM	00~12	
	[4] REGISTER STA NAME		2/8 BTN / SLT
	[5] SPK/HEADSET	1:SPEAKER/2:HEADSET	
	[6] HEADSET RING MODE	1:SPEAKER/2:HEADSET/3: BOTH	
	[7] WTU STA NUM RCVR		
	[8] SERIAL NUMBER		
	[9] PC-PHONE LOCK KEY		
	[*] USB ALWAYS CALL REC		
	[*] SYSTEM	[#] ENTER ADMIN	
[1] RELOCATION OUT			
[2] RELOCATION IN			
[3] REGISTER BLUETOOTH			
[4] BLUETOOTH USAGE			
[0] HOTDESK LOGIN			
[*] HOTDESK LOGOUT			
[0] ATTENDANT			ATD 전용

1.32 교환수 프로그램 메뉴 테이블

교환수 주메뉴	교환수 하위메뉴 - I	교환수 하위메뉴 - II	항목	비고
[1] PRINT	[1]SMDR	[1] PRINT SMDR (STA BASE)	내선번호 (+마지막 내선번호)	교환수
		[2] DELETE (STA BASE)	내선번호 (+마지막 내선번호)	교환수
		[3] PRINT SMDR (GRP BASE)	그룹번호 (+마지막 그룹번호)	교환수
		[4] DELETE (GRP BASE)	그룹번호 (+마지막 그룹번호)	교환수
		[5] DISPLAY CALL CHARGE		교환수
		[6] ABORT PRINTING		교환수
		[7] PRINT LOST CALL		교환수
		[8] DELETE LOST CALL		교환수
	[2]TRAFFIC	[1] PRINT ALL SUMMARY	분석 시간 형태	교환수
		[2] PRINT ALL PERIODIC	분석시간형태, 프린트 시간 (Hour)	교환수
		[3] ABORT PERIODIC PRINT	None	교환수
		[4] PRINT ATD TRAFFIC	분석 시간 형태	교환수
		[5] PRINT CALL SUMMARY	None	교환수
		[6] PRINT CALL HOURLY	None	교환수
		[7] PRINT H/W USAGE	분석 시간 형태	교환수
		[8] PRINT CO SUMMARY	분석 시간 형태	교환수
		[9] PRINT CO HOURLY	국선그룹번호입력	교환수
[2]COS	[1]SET ICM ONLY MODE	내선번호 (+마지막 내선번호)		
	[2]RESTORE COS	내선번호 (+마지막 내선번호)		
[3]AUTHORIZATION	[1]CHANGE AUTHORIZATION	내선번호 (+마지막 내선번호)	교환수	
[4]TIME / CONF-ROOM	[1]CHANGE DATE/TIME		MM/DD/YY	교환수
	[2]SET WAKE UP	내선번호 (+마지막 내선번호)		교환수
	[3]DISABLE WAKE UP	내선번호 (+마지막 내선번호)		교환수
	[4]LCD DATE MODE		MMDDYY/DDMMYY	교환수
	[5]LCD TIME MODE		12H/24H	교환수
	[6]USE PX TIME/DATE		ON/OFF	교환수
	[7]MONITOR CONF-ROOM		Room 번호	교환수
	[8]DELETE CONF-ROOM		Room 번호	교환수
[5]MESSAGE	[1]PRESELECT MSG ACT	내선번호 (+마지막내선번호)+ 메시지번호 (00~10)		교환수
	[2]PRESELECT MSG DEACT	내선번호 (+마지막 내선번호)		교환수
	[3]CUSTOM MSG REG	메시지 번호(11~20) + MSG STREAM		교환수
	[4]ERASE VM MSG	내선번호 (+마지막 내선번호)		시스템 교환수
	[5]ATD DEL ALL CLI MSG			교환수
[6]RECORD VMIB ANNOUNCEMENT			VMIB ANNC# (01~70)	시스템 교환수

교환수 주메뉴	교환수 하위메뉴 - I	항목	비고
[7] SUPPLEMENTARY	[1] CANCEL FEATURES	내선번호(+마지막 내선 번호)	교환수
	[2] REGISTER STA NAME	내선번호 + 이름	교환수
	[3] DISABLE CO OUTGOING	국선 버튼 점유	교환수
	[4] AUTO RING MODE	ATD/AUTO	교환수
	[5] ICM BOX BGM CH SEL	배경음악 채널 번호	교환수
	[6] BGM TO EXT PORT#1	ENABLE / DISABLE	교환수
	[7] BGM TO EXT PORT#2	ENABLE / DISABLE	교환수
	[8] BGM TO EXT PORT#3	ENABLE / DISABLE	교환수
	[9] PREPAID CALL		교환수
	[*] LCD DISPLAY LANGUAGE		교환수
[9]ADD ON SETTING	[1]SET CALL FORWARD	내선범위 + 타입(1~4,#)	교환수
[*] BOARD SERVICE SWITCH		슬롯번호+0:NOR/1:SVC	교환수
[#] WHTU SUBSCRIBE		다목적 버튼 1~9	교환수

1.33 DID 콜 대기

기능설명 통화 중인 내선(DKTU 타입)에 DID 국선 호출이 올 경우, DID 콜 대기가 설정되어 있으면 내선에 DID 콜이 대기하고 있음을 알립니다.

사용방법 버튼 지정

LDK-600/300 : [전환/프로그램] + [다목적 버튼] + 81 + [보류/저장]
실행

① 위의 방식으로 지정한 DID 콜 대기 버튼을 누릅니다.

② DID 콜 대기의 사용 여부를 설정합니다.(1:ON/0:OFF)

조 건

- DID 콜 대기는 DKTU 타입의 내선에서만 동작합니다.
- 내선이 통화중인 경우에만 DID 콜 대기가 동작합니다.
- 내선이 DID/DISA 응답 시간 내에 DID 대기 콜을 응답하지 않으면, 콜은 PGM167의 설정에 따라 전환됩니다.
- 여러 개의 DID 콜이 대기 중인 경우, 마지막으로 들어온 DID 콜이 표시됩니다.
- DID 콜 대기를 위해서는 내선이 해당 국선을 가지고 있어야만 합니다.

프로그램 **LDK-600/300 주장치 프로그램**

- DID 콜 대기 (프로그램 114 – 버튼 17)

2. 교환수 관련 기능

2.1 개별 착신의 제한 / 복구 (RESTORE/BLOCKING DID CALL)

- LDK-600/300/100/50/828 시스템은 사용할 수 없습니다.

기능설명 기존에 프로그램 21 에서 지정하였던 것을 교환수에서 변경할 수 있게 하는 기능입니다.

DIDR ON : DID LINE 으로부터 호출을 받을 수 있습니다.

DIDR OFF : 링 지정

사용방법 개별 착신을 막기 위해; [전환/프로그램] + 55 + 내선범위 + [보류/저장]

개별 착신을 복구하기 위해; [전환/프로그램] + 56 + 내선범위 + [보류/저장]

프로그램 ■ 개별 착신 수신 모드 (프로그램 21 - 버튼 1)

2.2 교환수 (ATTENDANTS)

기능설명 ① GDK-186/100/FPII 및 LDK-600/300/100/50/828 시스템에서는 3 가지의 서로 다른 교환수 형을 지원하고 있습니다. 교환수는 키폰 전화기만 될 수 있습니다. 각 교환수는 아래와 같습니다.

■ 시스템 교환수 : 주장치 프로그램의 주교환수 지정에 있어 주 교환수 중 첫번째 교환수를 말하여 시스템의 공동 지원을 관리하는 교환수입니다.

■ 주 교환수 : 주장치 프로그램 지정에 의하여 최대 5 개의 내선이 교환수로 지정될 수 있습니다.

■ 내선 임차 그룹 교환수 : 각 내선 임차 그룹마다 하나의 내선 임차 그룹 교환수를 지정할 수 있습니다. 내선 임차 그룹 교환수는 해당 내선 임차 그룹에 속한 내선에만 영향을 주게 됩니다.

② 해당 내선에 관련된 교환수를 호출하기 위하여 교환수 호출 코드 '0'을 다이얼 하면 됩니다. 즉, 교환수의 내선 번호 대신에 교환수 호출 코드를 사용하여 교환수를 호출할 수 있습니다.

사용방법 해당 내선에 관련된 교환수를 호출하기 위하여 교환수호출코드 (초기값:0)를 다이얼 합니다.

● 이때 교환수가 통화중인 경우 호출한 내선에서는 MOH 를 듣게 되며, 교환수가 사용 가능한 상태가 되면 즉시 교환수와 연결됩니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

■ 주 교환수 지정 (프로그램 46)

■ 내선 임차 그룹 교환수 지정 (프로그램 16 - 버튼 2)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

■ 주 교환수 지정 (프로그램 164)

■ 내선 임차 그룹 교환수 지정 (프로그램 120 - 버튼 1)

2.3 교환수의 긴급 호출 (ATTENDANT OVERRIDE)

기능설명 교환수는 수신 거부 상태에 있는 내선을 긴급 호출할 수 있습니다.

사용방법 ① 교환수가 수신 거부 상태에 있는 내선을 호출하면 수신 거부 경고음이 들립니다.

② 교환수가 '*'나 내선번호의 마지막 자리를 다이얼 하거나, 해당 [내선] 버튼, 또는 [긴급호출] 버튼을 누르면 수신 거부 경고음이 링백톤으로 변경되고, 수신 거부 상태에 있는 내선은 교환수의 호출을 듣게 됩니다.

2.4 교환수 끼어 들기 (ATTENDANT INTRUSION)

기능설명 교환수는 다른 내선이나 국선과 통화중인 내선의 통화에 끼어 들 수 있습니다. 이때 3자 통화가 성립합니다.

사용방법 GDK-186/100/FPII 및 LDK-600/300/100/50/828 시스템의 경우:

- ① 통화중인 내선을 호출하면 내선 통화중음을 듣게 됩니다.
- ② 이때 교환수는 **[교환수 끼어들기]** 버튼을 누르고 통화에 끼어 들 수 있습니다.

[전환/프로그램] + 다목적버튼 + [전환/프로그램] + 86 + [보류/저장]

- ③ 통화중인 두 상대방과 교환수는 주장치 프로그램 지정에 따라 자동비화 경고음을 듣게 되고, 3자 통화가 성립합니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 자동 비화 기능 (프로그램 40 – 버튼 2)
- 자동 비화 경고음 (프로그램 40 – 버튼 3)
- 통화중 끼어들기 권한 (프로그램 11 – 버튼 3)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 자동 비화 기능 (프로그램 161 – 버튼 5)
- 자동 비화 경고음 (프로그램 161 – 버튼 6)
- 통화중 끼어들기 권한 (프로그램 113 – 버튼 4)

2.5 교환수 재호출 (ATTENDANT RECALL)

기능설명 응답되지 않은 국선(전환 국선/보류 국선)은 교환수로 재호출 됩니다. 보류자에 대한 재호출이 보류자 재호출 시간을 초과하는 경우에 해당 국선은 교환수로 재호출 됩니다.

교환수로 재호출된 국선이 교환수 재호출 시간 이내에 응답하지 않으면 해당 국선은 자동적으로 끊어지게 됩니다.

- 조 건**
- 교환수 재호출은 해당 **[국선]** 버튼을 사용하여 재호출됩니다. 만약 **[국선]** 버튼이 없는 경우에는 재호출은 **[LOOP]** 버튼에 표시됩니다.
 - 교환수에게 재호출 될 때 국선은 개별 보류(Exclusive Hold) 상태인 경우는 공동 보류 상태(System Hold)로 변경됩니다.
 - 보류자 재호출 시간은 변경가능하며, 이 시간이 “0”이면 재호출은 되지 않습니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 교환수 재호출 시간 (프로그램 43 – 버튼 5)
- 보류자 재호출 시간 (프로그램 43 – 버튼 4)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 교환수 재호출 시간 (프로그램 180 – 버튼 1)
- 보류자 재호출 시간 (프로그램 180 – 버튼 5)

2.6 임시 교환수 지정 (FLEXIBLE ATTENDANT)

기능설명 교환수는 다른 키폰 전화기로 무조건 착신 전환을 지정할 수 있습니다. 이때 착신 전환된 내선은 착신 전환된 기간동안에 임시로 교환수의 기능을 수행할 수 있으며, 착신 전환한 교환수 전화기는 착신 전환한 기간 동안에는 교환수 전화기로 사용될 수 없고 다른 키폰 전화기와 동일하게 동작하게 됩니다.

일반전화기로 임시 교환수 지정을 할 수 없습니다.

LDK-600/300/100/50/828 의 경우, 일반 전화기나 DECT 단말기로 착신전환을 지정할 수 있으나, 이 경우 교환수의 기능을 사용할 수 없으며 단지 교환수로 착신되는 전화만 받을 수 있습니다.

2.7 국선 사용 금지 지정 및 취소(ATTENDANT DISABLE OUTGOING ACCESS)

기능설명 교환수는 각 국선에 대하여 국선 사용이 금지되게 지정할 수 있습니다. 국선 사용이 금지된 국선에 대한 수신 링은 영향이 없습니다.

사용방법 국선 사용 금지 지정/취소 시

- **[전환/프로그램] + *8 (LDK-600/300/100/50/828: 073) + [국선]** 버튼 연속하여 **[국선]** 버튼을 누르면 연속적으로 국선 사용 금지를 지정 및 취소할 수 있습니다. 국선 사용이 금지된 **[국선]** 버튼을 누르면 국선 사용 금지가 취소되고, 국선 사용 금지가 지정되어 있지 않은 **[국선]** 버튼을 누르면 국선 사용이 금지됩니다.

2.8 수신거부/착신전환/부재중 안내 기능 취소(ATTENDANT CANCEL FEATURE)

기능설명 교환수는 내선의 수신거부/착신전환/부재중안내상태를 취소 시킬 수 있습니다.

사용방법 **[전환/프로그램] + *9 (LDK-600/300/100/50/828: 071) + 첫번째 내선번호 + 마지막 내선 번호 + [보류/저장]**

2.9 시스템 날짜/시간 변경 (ATTENDANT CLOCK SET)

기능설명 시스템의 날짜 및 시간은 주장치 프로그램을 통하지 않고도 교환수 전화기에서 변경할 수 있습니다.

사용방법 ■ **GDK-186/100/FPII, LDK-600/300/100/50/828 시스템의 경우;**

날짜/시간 모두 변경 시;

[전환/프로그램] + # 1 (LDK-600/300/100/50/828: 041) + [년/월/일] + [시간] + [보류/저장]

날짜만 변경 시;

[전환/프로그램]+#1(LDK-600/300/100/50/828:041)+[년/월/일]+*+ [보류/저장]

시간만 변경 시;

[전환/프로그램]+#1(LDK-600/300/100/50/828:041)+*+[시간]+[보류/저장]

- 조 건**
- 시간 입력 시 24 시간 모드로 입력해야 합니다.
 - 변경된 시간/날짜가 입력되었으면 확인음이 들리며, 내선은 자동으로 비사용중인 상태가 됩니다.
 - LDK-600/300/100/50 시스템에서는 ISDN 네트워크를 통해 날짜/시간 지정을 자동으로 수행할 수 있습니다. 이를 위해서는 LDK-600/300/100/50 에 ISDN 국선이 설치되어 있어야 하며, ISDN 네트워크에서 시간/날짜 정보를 반드시 전송해 주어야 합니다. 이러한 조건이 만족되면, LDK-600/300/100/50 시스템 사용자가 ISDN 국선 통화를 해서 상대방이 응답하는 시점에 시스템의 시간/날짜 정보가 갱신됩니다.(LDK-828 시스템은 ISDN 기능을 제공하지 않습니다.)

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 시스템 날짜와 시간 지정 (프로그램 59)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 시스템 날짜 지정(프로그램 178 – 버튼 2)
- 시스템 시간 지정(프로그램 178 – 버튼 1)
- 네트워크 날짜/시간 지정 권한 (프로그램 161 – 버튼 1)

2.10 인터컴 박스 음악 채널 지정 (INTERCOM BOX BGM SELECTION BY ATTENDANT)

기능설명 교환수는 인터컴 박스에 음악 채널을 지정하여 인터컴 박스에 음악을 송출할 수 있습니다.

이 기능은 주장치 프로그램을 통해서도 수행할 수 있습니다.

사용방법 **GDK-186/100/FPII 시스템의 경우;**

[전환/프로그램] + *0 + 음악 채널(0-9) + [보류/저장]

LDK-600/300 시스템의 경우;

[전환/프로그램] + 075+ 음악 채널(00-12) + [보류/저장]

LDK-100 시스템의 경우;

[전환/프로그램] + 075+ 음악 채널(00-11) + [보류/저장]

LDK-828 시스템의 경우;

[전환/프로그램] + 075+ 음악 채널(00-08) + [보류/저장]

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 인터컴 박스 음악 채널 번호 (프로그램 41 – 버튼 3)
- 채널 1 의 사용 음악 지정 (프로그램 41 – 버튼 4)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 인터컴 박스 음악 채널 번호 (프로그램 171 – 버튼 3)

2.11 주간/ON-Demand/야간 모드 변경 (DAY/ON-DEMAND/NIGHT MODE SERVICE)

기능설명 교환수 전화기에서는 주간/ON-Demand/야간 (LDK-600/300/100/50/828 은 주간/ON-Demand/야간/주말/Auto)모드를 변경하여 각 모드별로 국선 링의 서비스 형태를 변경할 수 있습니다.

국선에 대하여 주간 모드에 링이 지정된 내선은 주간 모드인 경우에 링을 받게 되며, ON-Demand 모드에 링이 지정된 내선은 ON-Demand 모드인 경우에 링을 받고, 야간 모드에 링이 지정된 내선은 야간 모드인 경우에 링을 받게 되고, (LDK-600/300/100/50/828 은 주말 모드에 링이 지정된 내선은 주말 모드인 경우에 링을 받게 됩니다. 자동 모드인 경우 PGM 233 에 지정된 시간 테이블에 따라 자동으로 변경되는 모드의 링을 받습니다.)

이때 LCD 는 아래와 같이 표시됩니다.

주간 모드	: STATION XXX (별도의 모드 표시 없음)
ON-DEMAND 모드	: ON DEMAND
야간 모드	: NIGHT
주말 모드	: WEEKEND
자동 모드	: AUTO RING MODE (D/N/W)

사용방법 수동적:

GDK-186/100/FPII 시스템

교환수전화기에서 **[거부/착신전환]**버튼을 누릅니다.
 변경순서:주간모드→ON-DEMAND 모드→야간모드
 주간 : LED OFF
 ON-DEMAND : LED 깜박임.
 야간 : LED ON

LDK-600/300/100/50/828 시스템

(버전 3.3 이하의 경우)

교환수전화기에서 **[거부/착신전환]**버튼을 누를때마다 모드가 변경됩니다.
 변경순서:주간모드→ON-DEMAND 모드→야간모드→주말모드→Auto

(버전 3.5 이상의 경우)

교환수전화기에서 **[거부/착신전환]**버튼을 누르고 1~5 중 다이얼 합니다.
 1(주간모드) 2(야간모드) 3(ON-DEMAND 모드) 4(주말모드) 5(Auto 모드)

각 모드에 따라 **[거부/착신전환]**버튼의 상태는 다음과 같이 표시됩니다.

주간 : LED OFF
 ON-DEMAND : LED 60 IPM.
 야간 : LED ON
 주말 : LED 240 IPM
 자동 : LED 480 IPM

사용방법 자동적:

GDK-186/100/FPII 시스템

[전환/프로그램] + #9 + [주간모드시작시간] + [야간모드시작시간] + [보류/저장]
[전환/프로그램] + #9 + [주간모드시작시간] + * + [보류/저장]
[전환/프로그램] + #9 + * + [야간모드시작시간] + [보류/저장]

LDK-600/300/100/50/828 시스템

[전환/프로그램]+074 + 1+[보류/저장] 또는 자동 링 모드

자동 주/야간 모드 취소:

GDK-186/100/FPII 시스템 : **[전환/프로그램] + # 9 + [보류/저장]**

LDK-600/300/100/50/828 시스템 : **[전환/프로그램] + 074 + 0 + [보류/저장]**

조 건

- On-Demand 모드는 자동 모드에서 지정을 할 수 없습니다.
- On-Demand 모드를 사용 시 확장 메모리(MEMU/SMEMU)가 실장 되어 있어야 합니다. (LDK-600/300/100/50/828 은 제외)

프로그램

GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 국선 링 지정 (프로그램 32)
- 외부 야간 링 지정 (프로그램 42- 버튼 1)
- 외부 점점 제어 지정 (프로그램 51)

LDK-600/300/100/50/828 시스템 주장치 프로그램

- 국선 링 지정 (프로그램 144)
- 주간 타임 테이블 (프로그램 233)
- 외부 점점 제어 지정 (프로그램 168)

2.12 DSS/DLS BOX

- 기능설명** DSS/DLS 박스는 키폰 전화기와 연동하여 사용할 수 있습니다.
DSS/DLS 박스는 48 개의 [다목적버튼]만을 가진 장치로, DSS/DLS 박스의 모든 [다목적버튼]은 변경하여 지정할 수 있습니다.
DSS/DLS 박스는 키폰 전화기에 있는 [다목적버튼]을 확장하기 위하여 사용하는 장치입니다. (LDK-600/300: 8 개, LDK-100/50: 3 개 LDK-828: 1 개까지의 DSS/DLS 박스를 지원함)

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 전화기 종류 지정 (프로그램 13)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 전화기 종류 지정 (프로그램 110 – 버튼 1)
- DSS/DLS BOX 와 연계된 내선전화기 지정 (프로그램 110 – 버튼 2)

2.13 LCD 날짜/시간 표시 방식 지정 (CHANGE LCD DATE/TIME DISPLAY FORMAT)

- 기능설명** LCD 에 시스템의 날짜 및 시간 표시 방식을 주장치 프로그램을 통하지 않고도 교환수 전화기에서 변경할 수 있습니다.
변경시 마다 년/월/일에서 월/일/년으로 변경됩니다.

사용방법 날짜 표시 방식 변경:

[전환/프로그램] + * 5 (LDK-600/300/100/50/828: 044)

시간 표시 방식 변경:

[전환/프로그램] + * 6 (LDK-600/300/100/50/828: 045)

내선은 해당 코드 입력 후, 확인음을 듣게 되고, 자동적으로 비 사용중인 상태로 가게 됩니다.

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- LCD 시간/날짜 표시 방법 변경 (프로그램 60)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- LCD 시간 표시 방법 변경 (프로그램 169 – 버튼 1)
- LCD 날짜 표시 방법 변경 (프로그램 169 – 버튼 2)

2.14 내선 이동 (STATION RELOCATION)

- LDK-600/300/100/50/828 시스템만 사용할 수 있습니다.

- 기능설명** 사용자는 자신의 내선을 뽑아서 다른 자리로 이동해서 다시 연결한 후 간단한 코드를 누르면 원래 사용하던 내선의 번호, 버튼 매핑, 단축 다이얼, COS 등의 내선 특성을 복구해서 그대로 쓸 수 있습니다.

사용방법 **주장치 Ver 3.0 이전인 경우**내선 특성을 임시 버퍼로 저장하는 방법:

- 다이얼 '561'을 다이얼 합니다.
- 내선을 뺍습니다.

저장된 내선 특성을 복구하는 방법:

- 내선을 다른 자리에 연결합니다.
- 다이얼 '562'를 다이얼 합니다.

주장치 Ver 3.0 이후인 경우내선 특성을 임시 버퍼로 저장하는 방법:

- [전환/프로그램] + '*1'을 다이얼 합니다.
- 내선을 뺍습니다.

저장된 내선 특성을 복구하는 방법:

- 내선을 다른 자리에 연결합니다.
- [전환/프로그램] + '*2'를 다이얼 합니다.

조 건

- 목적지 내선으로 사용된 포트의 모든 정보는 복사되거나 다른 포트에 이동되어질 수 있도록 보존됩니다.
- 이 절차가 끝난 후에 데이터베이스 프로그램이 갱신됩니다.
- 이 기능은 같은 내선 종류에 적용됩니다.
- 다른 종류의 내선이 연결되면 미리 저장된 {DSS} 버튼은 보장되지 않습니다.

3. 국선 관련 기능

3.1 국선 개별 보류 (EXCLUSIVE HOLD)

기능설명 국선 통화중인 내선이 국선을 개별 보류시키면, 다른 내선에 의해 해당 국선이 서비스되는 것을 막을 수 있습니다. 즉, 보류자 이외에는 개별 보류된 국선에 응답할 수 없습니다.

개별 보류된 국선은 개별보류 국선 재호출시간 이내에는 보류상태로 있습니다. 이 때 다른 내선에 의하여 응답될 수는 없습니다. 그러나 개별 국선 보류 재호출시간 이내 응답되지 않을 때, 보류자에 재호출 됩니다.

사용방법 국선보류 형태지정에 따라, 국선 공동 보류인 경우에는 **[보류/저장]** 버튼을 한 번, 국선 개별 보류인 경우에는 **[보류/저장]** 버튼을 두 번 누릅니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 국선 보류 형태 지정 (프로그램 40 – 버튼 1)
- 개별 국선 보류 재호출 시간 (프로그램 43 – 버튼 1)
- 공동 국선 보류 재호출 시간 (프로그램 43 – 버튼 2)
- 전환 재호출 시간 (프로그램 43 – 버튼 3)
- 보류자 재호출 시간 (프로그램 43 – 버튼 4)
- 교환수 재호출 시간 (프로그램 43 – 버튼 5)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 국선 보류 형태 지정 (프로그램 160 – 버튼 8)
- 개별 국선 보류 재호출 시간 (프로그램 180 – 버튼 4)
- 공동 국선 보류 재호출 시간 (프로그램 180 – 버튼 6)
- 전환 재호출 시간 (프로그램 180 – 버튼 7)
- 보류자 재호출 시간 (프로그램 180 – 버튼 5)
- 교환수 재호출 시간 (프로그램 180 – 버튼 1)

3.2 국선 공동 보류 (SYSTEM HOLD)

기능설명 국선 통화중인 내선이 국선을 공동 보류시킬 수 있습니다. 이때 모든 내선의 해당 **[국선]** 버튼은 깜박입니다.

다른 내선이 깜박이는 해당 **[국선]** 버튼을 눌러 공동 보류중인 국선에 대하여 응답할 수 있습니다.

공동 보류된 국선은 공동보류 국선 재호출 시간 이내에는 보류상태로 있습니다. 이때 국선은 다른 내선에 의하여 응답될 수 있습니다. 그러나 공동 국선 보류 재호출 시간 이내에 응답되지 않는 경우 보류자에 재호출 됩니다.

사용방법 국선 보류 형태지정에 따라, 국선 공동 보류인 경우에는 **[보류/저장]** 버튼을 한번, 국선 개별 보류인 경우에는 버튼을 연속으로 두 번 누르면 됩니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 국선 보류 형태 지정 (프로그램 40 – 버튼 1)
- 개별 국선 보류 재호출 시간 (프로그램 43 – 버튼 1)
- 공동 국선 보류 재호출 시간 (프로그램 43 – 버튼 2)
- 전환 재호출 시간 (프로그램 43 – 버튼 3)
- 보류자 재호출 시간 (프로그램 43 – 버튼 4)
- 교환수 재호출 시간 (프로그램 43 – 버튼 5)

프로그램 LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 국선 보류 형태 지정 (프로그램 160 – 버튼 8)
- 개별 국선 보류 재호출 시간 (프로그램 180 – 버튼 4)
- 공동 국선 보류 재호출 시간 (프로그램 180 – 버튼 6)
- 전환 재호출 시간 (프로그램 180 – 버튼 7)
- 보류자 재호출 시간 (프로그램 180 – 버튼 5)
- 교환수 재호출 시간 (프로그램 180 – 버튼 1)

3.3 국선 그룹 사용 (CO LINE GROUP)

기능설명 동일한 특성을 갖는 국선들은 국선 그룹으로 지정하여 개별 국선을 직접 사용하지 않고 국선 그룹에 속한 개별 국선을 사용할 수 있습니다. 주장치 프로그램에 따라 사용할 수 있는 국선 그룹 중 가장 마지막 국선을 점유 할 것인지, 돌아가면서 국선을 점유할 것인지를 지정할 수 있습니다.

사용방법 [국선그룹] 버튼이나 국선 그룹 사용 코드를 사용하여 국선 그룹내의 국선을 사용할 수 있습니다. 국선 그룹 내 국선을 선택하는 방식은 국선 그룹 내 국선 선택 방식을 통하여 지정할 수 있습니다.

시스템	국선 그룹 코드
GDK-186	801~848
GDK-100	801~824
GDK-FPII	801~809
LDK-600/300	801~872
LDK-100	801~824
LDK-828	801~808

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 국선 그룹 지정 (프로그램 30 – 버튼 1)
- 국선 그룹 내 국선 선택 방식 지정 (프로그램 42 – 버튼 2)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 국선 그룹 지정 (프로그램 141 – 버튼 1)
- 국선 그룹 내 국선 선택 방식 지정 (프로그램 160 – 버튼 3)

3.4 국선 그룹 접근 (1st CO GROUP OVERRIDE)

기능설명 한 내선이 국선 그룹 사용 코드 '9'를 다이얼 시 현재 IDLE 한 국선을 찾을 때까지 그 내선이 사용할 수 있는 국선 그룹을 모두 검색합니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 국선 그룹 접근 지정 (프로그램 43-186:버튼 30, 100/FPII :버튼 27)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 국선 그룹 접근 지정 (프로그램 161- 버튼 3)

3.5 국선 대기 (CALL PARK)

기능설명 통화중인 국선은 국선 대기 장소에 보류시켜 다른 내선으로 하여금 응답하게 할 수 있습니다.

시스템	국선 대기 번호
GDK-186	601 ~ 619
GDK-100	601 ~ 610
GDK-FPII	601 ~ 605
LDK-600/300	*601 ~ *619
LDK-100/50	*601 ~ *610

(LDK-828: *601~*608)

사용방법 국선 대기 시;

국선 통화 중 **[전환/프로그램]** 버튼을 누르고, 국선 대기 장소 번호를 다이얼하면 통화중인 국선은 국선 대기 상태로 갑니다.

대기중인 국선과 통화 시;

수화기를 들거나 **[ON/OFF]** 버튼을 누른 후, 국선 대기 장소 번호를 입력하면 해당 대기장소에 있는 국선과 통화할 수 있습니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 국선 대기 시간 (프로그램 43 – 버튼 11)
- 보류자 재호출 시간 (프로그램 43 – 버튼 4)
- 교환수 재호출 시간 (프로그램 43 – 버튼 5)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 국선 대기 시간 (프로그램 180 – 버튼 2)
- 보류자 재호출 시간 (프로그램 180 – 버튼 5)
- 교환수 재호출 시간 (프로그램 180 – 버튼 1)

3.6 국선 링 지정 (CO LINE RING ASSIGNMENT)

기능설명 각 내선은 국선의 링에 대하여 주간/야간/ON-DEMAND (LDK-600/300/100/50/828 은 WEEKEND 모드 추가) 형태로 링이 착신될 수 있도록 지정할 수 있습니다.

링이 지정된 내선은 해당 국선에 수신에 있는 경우에만 내선에 국선 수신 링이 발생합니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 국선 링 지정 (프로그램 32)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 국선 링 지정 (프로그램 144)

3.7 국선 보류 형태 지정 (HOLD PREFERENCE)

기능설명 국선 보류는 국선 공동 보류와 국선 개별 보류의 두 가지 중 한 가지로 지정할 수 있습니다.

국선 보류 형태 지정이란 내선이 국선 통화 중에 **[보류/저장]** 버튼을 한 번 누를 때, 두 가지 형태 중 어떤 방법으로 보류 할지를 결정합니다.

사용방법

주장치 프로그램에서 개별 국선 보류로 지정되어 있는 경우, 국선과 통화 중에 **[보류/저장]** 버튼을 한 번 누르면 국선은 개별 보류됩니다. 연속으로 두 번 누르면 국선은 공동 보류됩니다.

주장치 프로그램에서 공동 국선 보류로 지정되어 있는 경우, 국선과 통화 중에 **[보류/저장]** 버튼을 한 번 누르면 국선은 공동 보류됩니다. 연속으로 두 번 누르면 국선은 개별 보류됩니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 국선 보류 형태 지정 (프로그램 40 – 버튼 1)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 국선 보류 형태 지정 (프로그램 160 – 버튼 8)

3.8 국선 사용 (CO LINE ACCESS)

기능설명 내선은 주장치 프로그램에 의하여 국선의 사용 권한이 지정되어 있습니다.

키폰 전화기인 경우 국선그룹내의 국선에 대한 사용 권한이 있더라도 해당 **[국선] / [국선그룹] / [LOOP]** 버튼이 없을 때는 해당 국선을 사용할 수 없고, 국선 링 수신이나 국선 전환도 할 수 없습니다.(V3.5 이전의 경우)

- 사용방법**
- ❖ [국선] 버튼을 누릅니다.
 - ❖ [국선 그룹] 버튼을 누릅니다.
 - ❖ [LOOP] 버튼을 누릅니다.
 - ❖ 국선 사용 코드 '9'를 다이얼 합니다.
 - ❖ 개별 국선 코드를 다이얼 합니다.

시스템	국선 그룹 코드	개별 국선 코드
GDK-186	801-848	8801-8896
GDK-100	801-824	8801-8848
GDK-FPII	801-809	8801-8824
LDK-600/300	801-872	88001~88200
LDK-100	801-824	8801~8840
LDK-828	801-808	8801~8812

- 조 건**
- 국선 사용이 거부된 사용자가 [국선]버튼을 누르거나 국선 코드를 다이얼하면 실수 지시음이 들립니다.
 - 사용이 거부된 전화기들은 다른 내선으로부터 전환을 받을 수는 있으나 그 국선에 대하여 재발신 명령을 사용할 수 없습니다.
 - [국선] 버튼이나 [LOOP] 버튼이 없는 내선에서는 국선을 점유하여 사용할 수 없습니다.(V3.5 이후에는 버튼 없어도 사용이 가능)
 - 국선 점유 코드를 다이얼 시 국선이 보류되어 있는 경우 통화중음이 들리고 국선을 사용할 수 없습니다.

- 프로그램**
- GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**
- 국선 그룹 사용 권한 지정 (프로그램 15)
 - 국선 그룹 지정 (프로그램 30 – 버튼 1)
 - 개별 국선 사용 권한 (프로그램 12 – 버튼 3)
- LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램**
- 국선 그룹 사용 권한 지정 (프로그램 117)
 - 국선 그룹 지정 (프로그램 141 – 버튼 1)
 - 개별 국선 사용 권한 (프로그램 112 – 버튼 4)

3.9 국선 스텝 호출 (CO STEP CALL)

기능설명 국선에 다이얼 한 번호가 통화중인 경우에 다이얼 한 번호와 마지막 자리 수만 틀린 번호를 재 다이얼 할 경우, 국선을 끊고 처음부터 다이얼 할 필요 없이 [단축] 버튼과 새로 다이얼 하고자 하는 마지막 번호만을 다이얼 함으로써 국선에 대하여 재다이얼을 할 수 있게 하는 기능입니다.

사용방법 국선 다이얼 시 상대방이 통화중인 경우에는 [단축] 버튼을 누르고 전화번호의 마지막 자리 수를 다이얼 합니다.

예) 02-787-1234 번이 통화중일 때 [단축]+5 를 다이얼 합니다.
02-787-1235 가 다이얼 됩니다.

3.10 국선 예약 (CO LINE QUEUING)

기능설명 국선 예약이란 내선이 사용중인 국선이나 국선 그룹에 대하여 예약을 함으로써 해당 국선이나 국선 그룹이 비 사용중인 상태로 가게 되면 국선이나 국선 그룹을 예약한 내선에 국선 예약 링을 주어 해당 국선이나 국선 그룹을 우선적으로 사용할 수 있도록 하는 기능입니다.

국선 예약 기능은 국선 예약과 국선 그룹 예약이 있습니다.

사용방법 국선 예약 시;

- ① 통화중인 [국선] 버튼을 누르면 통화중음을 듣게 됩니다.
- ② 이때 [예약] 버튼을 누르면, 확인음을 듣게 되고, 해당 [예약] 버튼의 LED가 켜집니다.

국선 예약 취소 시;

- ① 켜져 있는 [예약] 버튼을 누르면, 국선 예약은 취소되고 [예약] 버튼의 LED가 꺼집니다.

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 국선 예약 권한 (프로그램 11 – 버튼 1)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 국선 예약 권한 (프로그램 112 – 버튼 5)

3.11 국선 이름 지정 (CO LINE NAME DISPLAY)

기능설명 국선 링이 울리는 동안 내선의 LCD에 해당 국선 번호가 표시됩니다.

그러나 주장치 프로그램에서 국선 이름이 지정되어 있고, 해당 국선에 국선 이름 선택이 지정되어 있는 경우에 국선 번호 대신에 이미 지정되어 있는 국선이름으로 LCD에 표시됩니다.

시스템은 최대 10 개의 국선 이름을 지정할 수 있고 각 국선 이름은 최대 12 자의 영문자로 구성할 수 있습니다.

각 내선별로 국선 이름을 선택하여 사용할 수 있습니다.

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 국선 이름 지정 (프로그램 74)
- 국선 이름 선택 지정 (프로그램 30 – 버튼 6)
- 내선별 국선 이름 선택 지정 (프로그램 24 – 버튼 1)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 국선 이름 지정 (프로그램 142 – 버튼 2)
- 국선 이름 선택 지정 (프로그램 142 – 버튼 1)

. - 13 Q - 11 Z - 12 1 - 10	A - 21 B - 22 C - 23 2 - 20	D - 31 E - 32 F - 33 3 - 30
G - 41 H - 42 I - 43 4 - 40	J - 51 K - 52 L - 53 5 - 50	M - 61 N - 62 O - 63 6 - 60
P - 71 R - 72 S - 73 Q - 7* 7 - 70	T - 81 U - 82 V - 83 8 - 80	W - 91 X - 92 Y - 93 Z - 9# 9 - 90
*1-Blank *2 - : *3 - ,	0 - 00	#

3.12 국선 전환 (CALL TRANSFER)

기능설명 통화중인 국선을 다른 내선으로 전환 할 수 있습니다.

사용방법 비 사용중인 내선으로 전환 시;

- ① 내선(A)가 **[전환/프로그램]** 버튼을 누르고, 전환하고자 하는 내선(B)를 호출하면, 국선은 전환보류 상태가 됩니다.
- ② 내선(B)가 내선(A)의 호출에 응답하면, 내선(A)는 전환을 알리고 끊습니다. (Screened Transfer)
- ③ 만약 내선(B)가 응답하기 전에 내선(A)가 끊는 경우 내선(B)는 국선 전환 링을 받습니다. (Unscreened Transfer)

사용중인 내선으로 전환 시;

- ① 내선(A)가 **[전환/프로그램]** 버튼을 누르고, 전환하고자 하는 내선(B)를 호출하면 이때 국선은 전환 보류 상태가 됩니다.
- ② 내선(A)는 내선 통화중음을 듣게 됩니다.
- ③ 내선(A)가 끊게 되면, 내선(B)는 오프-훅 링을 받게 되고, 전환된 국선에 대한 버튼이 잠박입니다.
- ④ 전환된 국선에 응답하지 않으면 국선은 내선(A)로 재호출되며, 내선(A)가 보류자 재호출 시간 이내에 응답하지 않은 경우에 국선은 교환수로 재호출됩니다.

프로그램 **GDK-186/100/FPII** 주장치 프로그램

- 전환 재호출 시간 (프로그램 43 – 버튼 3)
- 전환된 국선 직접 연결 (프로그램 12 – 버튼 4)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 전환 재호출 시간 (프로그램 180 – 버튼 7)
- 전환된 국선 직접 연결 (프로그램 111 – 버튼 7)

3.13 국선별 착신 링 음색 지정

기능설명 이 기능은 여러 가지 음색의 서로 다른 국선 착신 링을 이용하여 디지털 키폰 전화기의 사용자가 현재 어느 국선의 링이 착신되는지를 구분할 수 있도록 하는 기능입니다. 각 국선은 주장치 프로그램에서 정의한 네 가지 종류의 발신자 중심 링 중 하나를 지정 할 수 있고 이 국선에 링이 착신되면 링 지정된 디지털 키폰 전화기에는 지정된 형태의 링이 착신됩니다.

프로그램 **GDK-186/100/FPII** 주장치 프로그램

- 국선 착신 링 형태 지정 (프로그램 38 – 버튼 1)
- 발신자 중심 링 주파수 지정 (프로그램 76)

LDK-600/300/100/50/828 시스템 주장치 프로그램

- 국선 착신 링 형태 지정 (프로그램 142 – 버튼 5)
- 발신자 중심 링 주파수 지정 (프로그램 422)

조 **건** ■ 이 기능은 디지털 키폰 전화기에 국선 링이 착신 시에만 적용됩니다.

3.14 국선 별 보류 음악 채널 지정

기능설명 각각의 국선에 대하여 서로 다른 보류 음악을 지정하여 사용할 수 있습니다.

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 국선별 보류 음악 채널 지정 (프로그램 38 – 버튼 2)
- 보류 음악 채널 번호 (프로그램 41 – 버튼 2)
- 채널 1 사용 음악 지정 (프로그램 41 – 버튼 4)

LDK-600/300/100/50/828 시스템 주장치 프로그램

- 국선별 보류 음악 채널 지정 (프로그램 142 – 버튼 6)
- 보류 음악 채널 번호 (프로그램 171 – 버튼 2)

3.15 국선 간 전환 – 재호출 (RECALLING)

- LDK-828 시스템은 사용할 수 없습니다.

기능설명 국선을 ISDN 국선으로 전환하였을 때 전환 재호출 시간 동안 응답이 오지 않아 통화가 성립하지 못하면 전환한 내선으로 재호출 링이 착신됩니다. 재호출된 링이 보류자 재호출 시간동안 처리되지 않으면 교환수 전화기에 재호출 됩니다.

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 전환 재호출 시간 (프로그램 43 – 버튼 3)
- 보류자 재호출 시간 (프로그램 43 – 버튼 4)
- 교환수 재호출 시간 (프로그램 43 – 버튼 5)

LDK-600/300 시스템 주장치 프로그램

- 전환 재호출 시간 (프로그램 180 – 버튼 7)
- 보류자 재호출 시간 (프로그램 180 – 버튼 5)
- 교환수 재호출 시간 (프로그램 180 – 버튼 1)

조 건 ■ 수신자 응답 신호를 보내주는 ISDN 국선으로 전환 시에만 동작합니다.

3.16 국선 통화 시간 제한 기능

기능설명 발신한 국선에 대하여 통화 시간을 제한할 수 있습니다.

사용자가 국선을 점유한 후 통화 제한 시간 이상으로 국선을 사용하게 되면, 국선 통화가 자동적으로 종료되고, 사용자는 에러톤을 듣게 됩니다. 통화 제한 시간 15 초 전에 통화가 종료됨을 알리는 경고음을 사용자 양측에 들려 줍니다.

프로그램 **GDK-186/100/FPII 프로그램**

- 국선 통화 제한 시간 적용 (프로그램 21 – 버튼 7)
- 국선통화 제한 시간 (프로그램 43-B PAGE 버튼 9(186),버튼 4(100/FPII))

LDK-600/300/100/50/828 시스템 프로그램

- 국선 통화 제한 시간 적용 (프로그램 112 – 버튼 3)
- 국선통화 제한 시간 (프로그램 180-버튼 17)

조 건 ■ 국선 통화 시간을 제한하는 기능은 내선 단위로 적용됩니다.
 ■ 국선 통화 시간을 제한 받는 내선에서 발신한 국선은 다른 내선으로 전환되어도 국선 통화 시간이 제한 됩니다.
 ■ 국선 회의 통화 시에도 국선 통화 시간이 제한된 내선이 발신한 국선은 통화 제한 시간이 경과하면 경고음을 주고 자동적으로 해제됩니다. 그러나 나머지 회의 통화자들의 통화는 지속됩니다.

3.17 다이얼 메모 (DIAL MEMO)

- LDK-600/300/100/50/828 시스템은 사용할 수 없습니다.

기능설명 다이얼 메모 기능은 사용자가 통화 중에 전화번호를 저장하고자 할 때 사용합니다.

사용방법 다이얼 메모 버튼 지정:

[전환/프로그램] + 다목적 버튼 + [전환/프로그램] + 80 + [보류/저장]

다이얼 메모 저장:

국선 통화 중에 [다이얼메모] 버튼을 누르고, 저장하고자 하는 번호 (48 자리 이내)를 입력하고 다시 [다이얼메모] 버튼을 누르면 됩니다.

다이얼 메모에 저장된 번호 재다이얼 시: [단축] + #

3.18 다이얼 펄스 신호 (DIAL PLUSE SENDING)

기능설명 국선이 주장치 프로그램에서 다이얼 펄스 신호 방식의 국선이라고 지정되어 있는 경우에 시스템은 해당 국선에 다이얼펄스신호를 전송할 수 있습니다.

사용방법 국선을 사용하고 있는 내선이 다이얼을 하는 경우에 내선 사용자가 입력한 다이얼을 다이얼 펄스 신호 방식으로 변경하여 국선에 다이얼하게 됩니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 다이얼 펄스 속도 및 비율 (프로그램 57)
- 휴지 시간(프로그램 43 – 버튼 7)
- 국선 다이얼 신호 형태(프로그램 31 – 버튼 2)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 다이얼 펄스 속도 및 비율 (프로그램 176)
- 휴지 시간(프로그램 181 – 버튼 11)
- 국선 다이얼 신호 형태(프로그램 141 – 버튼 6)

3.19 단축 다이얼 (SPEED DIAL)

기능설명 개별 단축 다이얼 (STATION SPEED DIAL)

각 내선별로 최대 20 (LDK-600/300/100/50/828: 100)개의 단축 다이얼 번호를 개별로 저장하여 사용할 수 있으나 모든 내선의 개별 단축 다이얼의 총수는 시스템별로 정해진 수량을 초과할 수는 없습니다.

- 시스템별 개별 단축 다이얼 총 수

주장치명	GDK-FPII	GDK-100	GDK-186	LDK-300/100/50/828	LDK-600
수량	200	500	800	1500	5000

공동 단축 다이얼 (SYSTEM SPEED DIAL)

단축 다이얼 사용 권한이 있는 내선은 시스템 교환수가 지정한 공동 단축 다이얼을 사용할 수 있습니다.

- 시스템별 공동 단축 번호

주장치명	GDK-FPII	GDK-100	GDK-186	LDK-600	LDK-300	LDK-100/828
단축번호	200-399	200-399	200-999	2000-6999	2000-4999	2000-3499

기능설명 **공동 단축 다이얼 그룹 지정(SYSTEM SPEED ZONE GROUP : 01-10)**

공동단축다이얼 그룹 지정으로 내선등급에 따라 단축 다이얼을 사용할 수 있습니다.

■ **GDK-FPII/100 시스템**

공동단축다이얼(200-299) : 서비스 등급 제한을 받지 않습니다.

공동단축다이얼(300-399) : 지정에 따라 등급 제한을 받습니다.

■ **GDK-186 시스템**

공동단축다이얼(200-399) : 서비스 등급 제한을 받지 않습니다.

공동단축다이얼(400-999) : 지정에 따라 등급 제한을 받습니다.

■ **LDK-600 시스템**

공동단축다이얼(2000-2199) : 서비스 등급 제한을 받지 않습니다.

공동단축다이얼(2200-6999) : 지정에 따라 등급 제한을 받습니다.

■ **LDK-300 시스템**

공동단축다이얼(2000-2199) : 서비스 등급 제한을 받지 않습니다.

공동단축다이얼(2200-4999) : 지정에 따라 등급 제한을 받습니다.

■ **LDK-100/50/828 시스템**

공동단축다이얼(2000-2199) : 서비스 등급 제한을 받지 않습니다.

공동단축다이얼(2200-3499) : 지정에 따라 등급 제한을 받습니다.

사용방법 지정 시(국선 지정 시):

[전환/프로그램] + [단축] + 단축번호 + 전화번호 (24 자리에내) + [보류/저장] + 이름지정 (영문 10 자) + [보류/저장]

지정 시(국선 지정하지 않는 경우)

[전환/프로그램]+[단축]+단축번호+[국선]버튼 + 전화번호(24 자리에내) + [보류/저장] 또는 이름지정(영문 10 자) + [보류/저장]

실행 시: [단축] + 단축번호

단축 다이얼 지울 경우: [전환/프로그램] + [단축] + 단축번호 + [보류/저장]

시스템	개별 단축 다이얼 번호
GDK-186/100/FPII	00-19
LDK-600/300/100/50/828	000-099

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 공동 단축 다이얼 사용 권한 (프로그램 10 – 버튼 2)
- 공동 단축 다이얼 내선 등급 점검 (프로그램 40 – 버튼 7)
- 공동 단축 다이얼 그룹 지정 (프로그램 67)
- 다이얼 톤 검출 기능 (프로그램 42 – 버튼 5)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 공동 단축 다이얼 사용 권한 (프로그램 112 – 버튼 9)
- 공동 단축 다이얼 그룹 지정 (프로그램 232)
- 다이얼 톤 검출 기능 (프로그램 160 – 버튼 6)

3.20 단축 다이얼을 이용한 기능

- 기능설명** ■ 다이얼 한 번호 감추기
단축 번호 사용 시 국선에 대하여 다이얼 한 번호를 LCD 에서 표시하지 않도록 할 수 있습니다.
사용방법 : 단축 번호 저장 시 첫 자리에 ‘*’를 입력하십시오.
- 단축 다이얼 시 자동 휴지 삽입
시스템에서 휴지를 자동으로 수행하는 경우는 아래와 같습니다.
1. [예약] 버튼 명령 다음 휴지를 자동으로 수행합니다.
2. 다이얼 중 PBX 코드를 인지한 다음 휴지를 자동으로 수행합니다.
3. 단축 다이얼 실행 중 재발신 명령 뒤에는 자동으로 휴지가 들어가게 됩니다.
- 기능설명** ■ 단축 다이얼 시 재발신 명령
■ 단축 번호의 다이얼 번호에 재발신 명령을 입력할 수 있습니다. 단축 다이얼 시도 시 재발신 명령을 만나게 되면 시스템은 해당 국선에 재발신을 하게 됩니다. 또한 재발신 명령 다음에 항상 자동 휴지가 들어가게 됩니다.
- 조 건** ■ 자동휴지 삽입과 재발신 명령은 ISDN 국선에서는 사용할 수 없습니다.

3.21 마지막 번호 재다이얼 (LAST NUMBER REDIAL – LNR)

- 기능설명** 마지막 번호 재다이얼은 사용자가 가장 최근에 사용한 국선 번호를 저장하여 같은 번호를 다시 다이얼 할 필요 없이 간단한 동작으로 최근에 다이얼 한 국선 번호를 자동으로 국선에 다이얼하게 할 수 있습니다.
- 사용방법** ❖ [단축] + *
❖ [재다이얼] 버튼
→ 아날로그 키셋은 [재다이얼] 버튼을 지정하여 사용합니다.
- 사용방법** ❖ LDK-600/300/100/50/828 에서 LCD 가 있는 키셋에서는 [재다이얼] 버튼을 누른 후 VOLUME UP/DOWN 키를 이용해서 이전에 사용한 국선 전화 번호를 선택한 후 [보류/저장] 버튼을 눌러 재다이얼을 사용합니다.
- 조 건** ■ 이전에 사용한 국선이 통화중일 경우 같은 그룹내의 점유할 수 있는 다른 국선을 점유하여 다이얼 합니다.
■ [국선], [LOOP] 버튼이 있어야 합니다.

3.22 보류 음악 (MUSIC ON HOLD – MOH)

- 기능설명** 보류된 국선은 보류 중에 보류 음악을 듣게 됩니다.
- 사용방법** 보류된 국선이나 회의 통화 대기중인 가입자는 보류 음악을 듣게 됩니다.
- 프로그램** **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**
■ 보류 음악채널 번호 (프로그램 41 – 버튼 2)
■ 채널 1 의 사용 음악 (프로그램 41 – 버튼 4)
- LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램**
■ 보류 음악채널 번호 (프로그램 142 – 버튼 6)
■ 보류 음악 형태 (프로그램 171 – 버튼 2)

3.23 우선권 있는 국선 응답 (PREFERRED LINE ANSWER – PLA)

기능설명 우선권이 있는 국선 응답이란 링이 울리고 있는 상태에서 단지 송수화기를 들거나 **[ON/OFF]** 버튼을 눌러 링에 대하여 응답할 수 있는 기능입니다.

우선권이 있는 국선 응답이 지정 되어 있지 않은 경우에는 링이 울리고 있는 해당 **[국선]/[국선그룹]/[LOOP]** 버튼을 눌러야만 국선 응답을 할 수 있습니다.

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 우선권 있는 국선 응답 (프로그램 10 – 버튼 5)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 우선권 있는 국선 응답 (프로그램 112 – 버튼 7)
- PLA 우선순위 (프로그램 173)

3.24 자동 보류 (AUTOMATIC HOLD)

기능설명 자동 보류는 내선이 국선과 통화 중에 다른 국선을 점유하게 되면, 이미 통화중인 국선을 끊는 것이 아니라 통화중인 국선을 자동으로 보류시키고 새로운 국선과 통화를 하게 됩니다.

사용방법 내선(A)가 국선과 통화 중에 다른 **[국선]** 버튼을 누르는 경우, 통화중인 국선은 보류가 되고 내선(A)는 새로운 국선과 통화합니다.

- 조 건**
- **[보류/저장]** 버튼을 눌러 저장 시 보류형태는 국선보류형태를 따릅니다.
 - 보류될 수 있는 국선의 수는 제한이 없습니다.
 - 교환수는 초기 값으로 자동 보류가 됩니다.(GDK 기준인 경우)

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 국선 자동 보류 권한 (프로그램 11 – 버튼 4)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 국선 자동 보류 권한 (프로그램 112 – 버튼 2)

3.25 자동 재 다이얼 (AUTO CALL NUMBER REDIAL – ACNR)

기능설명 상대방이 통화 중이거나 응답을 하지 않는 경우, **[재다이얼]** 버튼을 눌러 자동 재다이얼 기능을 사용할 수 있습니다.

- 상대방이 통화중인 경우 PGM의 지정된 수만큼 재 시도 합니다.
- 상대방이 무응답인 경우 PGM의 지정된 수만큼 재 시도 합니다.

사용방법 ① 국선의 상대방이 통화 중이거나 응답을 하지 않는 경우에 내선은 **[재다이얼]** 버튼을 누르고 수화기를 내립니다.

② 자동 재다이얼과, 자동 재다이얼 휴지시간이 동작하게 됩니다.

③ 자동 재다이얼 휴지 시간이 경과된 후, 내선이 온-훅 다이얼 기능을 수행하여 국선을 잡고 국선의 다이얼 톤을 감지하게 되면, 마지막 번호 재다이얼이 자동적으로 동작하게 됩니다.

④ 다이얼이 모두 끝나고 해당 국선에 톤 감지회로(CPT)를 연결하여 국선으로부터 오는 소리를 감지하게 되고, 국선의 상대방이 응답하면 통화할 수 있습니다.

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 자동 재다이얼 휴지 시간 (프로그램 43 – 버튼 14)
- 자동 재다이얼 지연 시간 (프로그램 43 – 버튼 15)

- 프로그램**
- 자동 재다이얼 무응답 시간 (프로그램 43 – 버튼 17)
 - 자동 재다이얼 시도 수 (프로그램 43 – 버튼 18)
 - 자동 재다이얼 케이던스 지정 (프로그램 68)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 자동 재다이얼 휴지 시간 (프로그램 180 – 버튼 10)
- 자동 재다이얼 지연 시간 (프로그램 180 – 버튼 8)
- 자동 재다이얼 무응답 시간 (프로그램 180 – 버튼 9)
- 자동 재다이얼 시도 수 (프로그램 180 – 버튼 11)
- 자동 재다이얼 케이던스 지정 (프로그램 423)

- 조 건**
- 아날로그 키폰 전화기 **[재다이얼]** 버튼 지정 방법(LDK-600/300/100/50/828 제외)
[전환/프로그램] + 다목적 버튼 + [전환/프로그램] + 88 + [보류/저장]

3.26 재발신 (FLASH)

기능설명 내선이 국선을 사용하고 있는 도중, 국선의 다이얼 톤을 다시 받고자 하거나 사설 교환기내에서 전환을 하고자 할 경우에 국선에 재발신 명령을 내릴 수 있습니다. 디지털 국선에 대하여서는 재발신을 할 수 없습니다.

사용방법 국선을 사용하고 있는 동안 **[재발신]** 버튼을 누르면, 재발신 됩니다.

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 국선 재발신 방식 (프로그램 31 – 버튼 4)
- 국선 재발신 시간 (프로그램 33)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 국선 재발신 방식 (프로그램 141 – 버튼 7)
- 국선 재발신 시간 (프로그램 142 – 버튼 12)

3.27 저장 번호 재 다이얼 (SAVE NUMBER REDIAL - SNR)

기능설명 내선이 국선 통화 중에 현재 통화중인 국선 번호를 저장하여 다음에 언제든지 사용할 수 있도록 저장 할 수 있습니다. 저장 번호는 내선별로 하나 밖에 지정 할 수 없습니다.

사용방법 저장번호 재다이얼 저장시; 국선 통화 중에 **[단축]** 버튼을 두 번 누릅니다.
저장번호 재다이얼 사용시; **[단축] + #**

3.28 중역/비서 전환 (EXECUTIVE/SECRETARY TRANSFER)

기능설명 중역 호출 시 중역이 수신거부나 통화중 상태이면 자동적으로 비서를 연결시켜 줍니다.(LDK 기종의 경우 무조건 비서에게 연결됨)

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 중역/비서 지정 (프로그램 49)

LDK-600/300/100/50/828 시스템 주장치 프로그램

- 중역/비서 지정 (프로그램 229)

- 조 건**
- 중역/비서 쌍을 서로 LOOP 를 형성하여 지정하면 안되며 (예. 100/101, 101/100), 서로 다른 내선 그룹에 속하여서는 안됩니다.
 - DID 국선이 중역을 호출할 경우, 비서가 아닌 중역에게 링이 착신됩니다. 이 경우 주장치 프로그램 05 번에서 중역에 대한 링을 비서에게 가도록 지정하여 사용하여야 합니다. (LDK-600/300/100/50/828 제외)

3.29 직통 전화 그룹 (PRIVATE LINE)

기능설명 주장치 프로그램에서 국선 그룹 지정 시 국선 그룹 00 으로 지정된 국선은 직통 전화 그룹에 속하는 국선으로 지정됩니다.

직통 전화 그룹에 속하는 국선은 **[국선그룹]/[LOOP]** 버튼이나 다이얼에 의한 국선 사용 코드에 의하여 사용될 수가 없고, 다목적버튼에 지정되어 있는 **[국선]** 버튼에 한하여 사용될 수 있습니다.

착신전환/국선 전환인 경우도 해당 국선 버튼이 존재하지 않으면 실행되지 않습니다.

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 국선 그룹 지정 (프로그램 30 – 버튼 1)

LDK-600/300/100/50/828 시스템 주장치 프로그램

- 국선 그룹 지정 (프로그램 141 – 버튼 1)

3.30 현지 시간 보기 (WORLD TIME DISPLAY)

- LDK-600/300/100/50/828 시스템은 사용할 수 없습니다.

기능설명 주장치 프로그램에서 현지 시간 표시가 지정되어 있고, 또한 현지 시간 보기가 지정되어 있는 경우에 내선 가입자가 국제 전화를 사용할 경우, 국선 번호 대신에 현지 시간이 LCD 에 표시됩니다.

시스템은 최대 20 개의 해당 지역 코드에 대한 현지 시간과 현지 온도를 저장할 수 있습니다.

프로그램 ■ 현지 시간 특성 지정 (프로그램 71)

- 현지 시간 보기 지정 (프로그램 72)

3.31 호출자 번호 보기 (CLIP)

기능설명 ISDN 국선 링이 착신 시 외부에서 보내준 호출자 번호를 RS-232 포트에 프린트하고 링이 착신한 내선의 LCD 에 보여주는 기능입니다.

(LDK-828 의 경우 ISDN 기능은 제공하지 않으며, SMSB/SMSU 로 CID 확인이 가능합니다.)

사용방법 DID 국선 링이 착신 시:

- ① 시스템에 국선 링이 울리는 동안, 착신된 내선에 발신자 번호(CLI)를 표시하거나 발신자 번호가 단축 다이얼 리스트에 저장되어 있는 이름과 맞는 경우, 발신자의 이름을 표시합니다.
- ② 먼저 프로그램 된 이름을 찾기 위해, 개별 단축 다이얼에서 찾고 맞는 번호가 없으면 다음으로 공동 단축 다이얼 버튼을 찾습니다.

응답하기 전, 발신자가 끊었을 때;

- ① 내선 가입자에게 국선 메시지가 있다는 것을 알리기 위해 메시지 정보가 LCD 에 표시됩니다.

국선 메시지 대기 확인 시; **[예약]** 버튼을 누릅니다.

메시지 응답 시; **[예약]** 버튼을 눌러 확인 중, **[보류/저장]** 버튼을 누릅니다.

국선 메시지 대기 삭제 시; **[예약]** 버튼을 눌러 메시지 확인 중, **[회의]** 버튼을 누릅니다.

국선 메시지 대기를 한꺼번에 삭제 시;

- [예약]** 버튼을 눌러 메시지 확인 중 **[단축]** 버튼을 두 번 누릅니다.

- 조 건**
- GDK-186/100/FPII 시스템의 국선 메시지 대기 장소는 1000 개, LDK-600/300 시스템의 국선 메시지 대기장소는 2000 개 입니다.
 - GDK-186/100/FPII 시스템의 최대 발신자 번호는 15 자리, LDK-600/300 시스템의 최대 발신자 번호는 20 자리 입니다.
 - MEMU 가 있어야 됩니다.(LDK-600/300/100/50/828 에서는 필요 없음)
 - GDK-186/100/FPII 시스템의 경우 전원이 나가면 국선 메시지 대기는 없어집니다. LDK-600/300/100/50/828 의 경우 데이터가 보호되어 있는 경우(Dip 스위치 8: OFF 인 경우) 저장됩니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 착신 전화 번호 프린트 (프로그램 41 – 버튼 6)
- PREFIX CODE INSERTION (프로그램 08 – 버튼 1)
- STATION BASE CLIP (프로그램 23 – 버튼 7)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 착신 전화 번호 프린트 (프로그램 200 – 버튼 6)
- STATION BASE CLIP (프로그램 114 – 버튼 1)
- 착신 전화 번호 단축 이름 표시 (프로그램 114 – 버튼 11)
- 착신 전화 번호 정보 저장 (프로그램 114 – 버튼 4)

3.32 자신의 번호 보내기 제한 (CLIR/COLR)

기능설명 내선별로 호출자 번호 보내기 기능을 제어할 수 있습니다. 즉 임의의 내선에 자신의 번호 보내기 제한(CLIR/COLR)을 ON 시키면, ISDN 국선에 대한 호출에 대해 상대방에게 자신의 전화번호를 보내지 않습니다.

MEMU 가 없는 시스템에서는 지원되지 않습니다. (LDK-600/300/100/50 은 필요 없음)

LDK-828 시스템은 ISDN 기능을 지원하지 않습니다.

사용방법 COLR 버튼 지정 시; (LDK-600/300/100/50 은 적용되지 않습니다.)

[전환/프로그램] + 다목적 버튼 + [전환/프로그램] + 58 + [보류/저장]

사용 시; COLR 버튼을 ON 시키거나, 주장치 프로그램을 변경합니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- COLR (프로그램 24 – 버튼 2)

LDK-600/300/100/50 주장치 프로그램

- CLIR (프로그램 114 – 버튼 14)
- COLR (프로그램 114 – 버튼 15)

3.33 상대방 번호 보기 (COLP)

기능설명 ISDN 라인을 통하여 외부 호출 후 상대방과 연결되었을 때, 실제 연결된 상대방의 전화번호를 볼 수 있습니다.

MEMU 가 있는 시스템에서 지원됩니다. (LDK-600/300/100/50 은 필요 없음)

LDK-828 시스템은 ISDN 기능을 지원하지 않습니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 내선 COLP (프로그램 23 – 버튼 8)
- COLR (프로그램 24 – 버튼 2)
- 국선 COLP (프로그램 37 – 버튼 1)
- 지역번호 입력 (프로그램 08 – 버튼 2)
- CALLING SUB-ADDRESS (프로그램 08 – 버튼 5)
- TYPE OF CALLING PARTY NUMBER (프로그램 08 – 버튼 6)
- COLP TABLE (프로그램 09)

프로그램 **LDK-600/300/100/50** 주장치 프로그램

- COLP (프로그램 114 – 버튼 2)

3.34 Keypad Facility 서비스 (국내에는 지원되지 않습니다.)

기능설명 GDK-186/100/FPII 및 LDK-600/300/100/50 시스템은 망에 ISDN interface 에 대한 번호 정보를 보내기 위해 Called Party IE(Information Element) 대신 Keypad Facility IE 를 보낼 수 있게 할 수 있습니다. 그러므로, 망에 의해 제공되는 몇 가지의 특별한 기능들이 사용자가 코드를 다이얼 하여 작동할 수 있습니다.

- 사용방법**
- ① 내선이 ISDN 국선을 잡고 **[Keypad Facility]**로 지정된 버튼을 누릅니다.
 - ② 시스템은 망에 보내는 Information Message 에 Called Party IE 대신 Keypad Facility IE 를 보냅니다.
 - ③ ISDN 단말기 사용자가 ISDN 국선 점유 후 Keypad Facility IE 를 이용하여 “#”를 보내면, “#”를 제외한 “#”이후의 모든 Keypad IE 를 망으로 보냅니다.
 - ④ 시스템은 코드가 내부의 다른 기능 코드와 일치한다 하더라도 Keypad Facility IE 로 모든 다이얼 된 숫자를 보내게 됩니다.
 - ⑤ 망으로부터 요청된 기능 완료시 확인음을 들은 후 사용자가 ISDN 국선을 끊거나, 다이얼하는 도중 **[Keypad Facility]** 버튼을 누르면, Keypad Facility IE 를 보내는 작업은 자동으로 중단됩니다.

사용방법 ■ **[Keypad Facility]** 버튼 지정
[전환/프로그램] + 다목적버튼 + [전환/프로그램] + 62 (LDK-600/300/100/50: 89) + [보류/저장]

- 조 건**
- Keypad Facility 접속 권한이 있는 사용자만이 사용할 수 있습니다.
 - 버튼을 눌러 이 기능을 실행하면, 시스템은 망으로부터의 Connect 메시지와 관련 없이 Called Party IE 대신 Keypad Facility IE 를 보냅니다.
 - 이 기능을 해제하면 정보를 보내는 동작은 보통 때와 같습니다.
 - ISDN 국선의 첫번째 자리로 Flash 가 입력된 단축번호가 프로그램 되어있고 내선이 Keypad Facility 권한을 가진 경우, Flash 이후의 Digit 는 Keypad Facility IE 로 보내지며 모든 자릿수가 보내진 후 이 기능은 자동으로 해제됩니다.
 - 다음의 경우 Keypad Facility 기능을 자동으로 해제됩니다.
 - 1) **[재다이얼][전환/프로그램][회의][재발신][보류/저장]** 등의 기능버튼을 누른 경우
 - 2) 국선 버튼, 국선 그룹 버튼, LOOP 버튼을 누른 경우
 - 3) **[단축], [DSS], [국선대기], [Keypad Facility] [CALL PARK]** 등이 프로그램된 다목적 버튼을 누른 경우
 - 4) On-hook 한 경우
 - 5) 망으로부터 Disconnect 메시지를 받은 경우
 - 6) 위에 언급되지 않은 동작은 Keypad Facility 상태를 유지합니다.
 - 이 기능은 보류/해제/회의통화 등과 같이 B 채널이 연결된 후 동시에 두개의 호출을 조정해야 하는 기능에는 동작되지 않습니다.
 - 시스템이 Keypad Facility IE 를 보내는 동안 Called Party Number IE 를 받은 경우, 시스템은 Keypad Facility IE 송출을 멈춥니다.
 - Keypad Facility IE 를 보낼 때 “#”는 SMDR 에 프린트 되거나 저장되지 않습니다.

프로그램 **GDK-186/100/FPII** 주장치 프로그램

Keypad Facility 사용 (프로그램 24 – 버튼 5)

프로그램 LDK-600/300/100/50 주장치 프로그램

- Keypad Facility 사용 (프로그램 114 – 버튼 6)

3.35 PRIB/PRIU/DCOB/R2DCOB 보드에 대한 유동 채널 지정

기능설명 시스템은 PRIB/PRIU/DCOB/R2DCOB 보드에 유동적으로 실제 사용하는 채널 수 만큼만 지정할 수 있습니다. 나머지 채널은 시스템의 용량을 늘리기 위한 내선이나 국선 타임 슬롯으로 지정될 수 있습니다.

- 이 기능은 주장치 시스템 버전 **X.5Da** 이후에서만 지원됩니다.
- **LDK-828** 시스템은 해당 보드들을 지원하지 않습니다.

사용방법 PGM02 에서 각각의 PRI 보드에 대한 채널을 지정할 수 있습니다. LDK-600/300/100/50 에서는 프로그램 101 번 버튼 2 에서 PRIB/R2DCOB 보드에 대한 채널을 지정할 수 있습니다.

- 조 건**
- 각 PRIB/R2DCOB 등의 보드에 대한 기본 채널 수는 30 입니다.
 - PRI 보드의 채널을 변경한 후에는 반드시 시스템을 재시동해야 합니다. (LDK-600/300/100/50 에서는 프로그램 103 후에 시스템을 재시동해야 합니다.)
 - GDK-186 시스템의 경우 PRIB/DCOB/R2DCOB/PRIU 의 PORT 를 지정할 수 있으며, GDK-100 시스템의 경우 PRIB/E1IB, GDK-FPII 시스템의 경우 PRIB 를 지정할 수 있습니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 각종 접속카드 지정 (프로그램 02-버튼 4)
- GDK-186 시스템의 PRIU PORT 지정 (프로그램 02-버튼 5)

LDK-600/300/100/50 주장치 프로그램

- 각종 접속카드 지정 (프로그램 101)
- 접속 카드 순서 지정 (프로그램 103)

3.36 선불 통화 (PREPAID CALL)

기능설명 할당된 요금만큼만 국선통화를 할 수 있도록 할 수 있습니다. 통화 중에 할당된 요금이 만료되면 경고음이 들리며 국선 통화 해제 경고 시간이 지나면 통화가 끊어집니다. 일단 할당된 요금이 만료되면 외부로 국선통화를 걸 수 없으며 받는 것은 가능합니다.

사용방법 요금 할당 방법:

교환수에서, **[전환/프로그램]+'0'+ '7'+ '9'+내선범위+할당요금+[보류/저장]**

- 조 건**
- 이 기능은 교환기로부터 통화 요금 신호가 제공될 때만 동작합니다.
 - 할당된 요금이 만료되면 해당 내선은 외부 국선 통화를 걸 수 없습니다.
 - 통화 중에 요금이 만료되면 경고음이 들리고 국선 통화 해제 경고 시간이 지나면 통화는 자동으로 끊어집니다.
 - 할당된 요금이 만료되어도 들어오는 국선 및 전환된 국선을 받을 수 있으며 외부로 국선을 거는 통화의 전환 통화는 받을 수 없습니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 선불 통화 (프로그램 12 – 버튼 8)
- 선불 통화 경고음 타이머 (프로그램 43 - 버튼 21)

프로그램 **LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램**

- 선불 통화 (프로그램 112 – 버튼 8)
- 국선 통화 해제 경고 타이머 (프로그램 180 – 버튼 16)

3.37 Enblock Sending Mode

기능설명 ■ Enblock Sending Mode에서는 접속번호 다이얼 후에 “#”을 누르거나 주장치 프로그램에서 지정할 수 있는 Enblock Inter Digit Timer 후에 다이얼 정보를 송출합니다. 이 방식은 접속번호를 한 번에 모두 보내는 방식이므로, “#”를 누르기 전에 접속번호를 다이얼하지 못한 경우 상대방과 접속이 이루어지지 않습니다.(LDK-828은 지원하지 않음)

조 건 ■ ISDN 국선이 Enblock Sending Mode로 설정되어 있어야 합니다. (프로그램 143 버튼 6)

■ Enblock Sending Mode는 일반 접속, 자동 재 다이얼, 국선 발신 제한, 착신 국선 외부로 착신 전환, 자동보류, 저장 번호 재 다이얼, 마지막 번호 재 다이얼에 적용됩니다.

프로그램 **LDK-600/300 주장치 프로그램**

- ISDN Enblock Sending Mode (프로그램 143 – 버튼 6)
- ISDN Enblock Inter Digit Timer (프로그램 182 – 버튼 10)

4. 시스템 관련 기능

4.1 가상 국선 다이얼 톤 제공 (DUMMY DIAL TONE)

기능설명 외부전화망에서 국선 다이얼 톤을 주지 않는 경우, 시스템에서 가상으로 국선 다이얼 톤을 시스템 내 사용자에게 제공할 수 있습니다.

가상 국선 다이얼 톤은 내선 다이얼 톤과 음색과 주기가 같습니다.

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 국선 다이얼 톤 제공 (프로그램 38 – 버튼 3)

LDK-600/300/100/50/828 시스템 주장치 프로그램

- 국선 다이얼 톤 제공 (프로그램 142 – 버튼 7)

4.2 국선 3분 통화 경고음 (WARNING TONE ON CO CALL)

기능설명 국선 3분 통화 경고음은 국선 사용자에게 국선 통화 시간을 일정한 시간마다 알려주기 위하여 사용하는 기능입니다.

국선 3분 통화 경고음을 주도록 지정된 내선이 국선 통화 중에 국선 통화 경고음 시간이 경과될 때마다 내선은 국선 통화 경고음을 듣게 됩니다. 국선에 대하여 요금이 부과되는 경우에만 경고음을 들려줍니다.

주) LDK-600/300/100/50/828 은 통화 경고음의 시간이 프로그램으로 변경 가능합니다

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 요금 등산 정보 특성 1 (프로그램 62)
- 통화 요금 신호 종류 (프로그램 31 – 버튼 5)
- 국선 3분 통화 경고음 (프로그램 11 – 버튼 2)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 경고음 시간 지정 (프로그램 180 – 버튼 22)
- 국선 3분 통화 경고음 (프로그램 112 – 버튼 1)

조 건 ■ 반드시 국선에 대한 요금 계산이 되어야 합니다.

4.3 국선 지연 링 (DELAY LINE RING)

기능설명 국선 링을 지정한 경우에 국선으로부터 링을 수신한 후, 일정 시간 이후에 내선이 링을 수신 할 수 있도록 지정할 수 있습니다.

국선 지연 링은 각 국선별/내선별로 지정할 수 있습니다.

국선 지연 링은 0-9 까지 지정할 수 있고, 1 씩 증가할 때마다 약 3 초간의 링 지연이 발생하게 됩니다.

국선 지연 링이 0 으로 지정되어 있는 경우에는 국선 링을 감지하자마자 지정된 해당 내선이 국선 링을 받게 됩니다.

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 국선 링 지정 (프로그램 32)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 국선 링 지정 (프로그램 144)

4.4 기상 시간 (WAKE-UP)

기능설명 기상 시간이 지정되어 있는 경우에 해당 지정된 기상 시간이 되면 시스템은 내선에 기상 시간 링을 주어 해당 시간이 되었음을 내선에 알릴 수 있는 기능입니다.

기상시간은 개별 내선이나 교환수 전화기에 의하여 지정할 수 있습니다.

- GDK-186/100/FPII 경우 X.2Ver 부터는 기상 시간에 응답하지 않으면 교환수에 일정 시간 기상시간 실패링이 울리다가 자동으로 없어집니다.

사용방법 교환수에서 기상 시간 지정 시

- 1 회 기상 시간 지정 시;

[전환/프로그램] + 41 (LDK-600/300/100/50/828: 042) + 첫 내선번호 + 마지막 내선 번호 + 기상시간(24 시간 모드) + [보류/저장]

- 매일 기상 시간 지정 시;

[전환/프로그램] + 41 (LDK-600/300/100/50/828: 042) + 첫 내선번호 + 마지막 내선 번호 + 기상시간(24 시간 모드) + # + [보류/저장]

내선에서 기상 시간 지정 시;

- 1 회 기상 시간 지정 시;

[전환/프로그램] + 41 + 기상시간(24 시간 모드) + [보류/저장]

- 매일 기상 시간 지정 시;

[전환/프로그램] + 41 + 기상시간(24 시간 모드) + # + [보류/저장]

일반 전화기에서 기상 시간 지정 시;

- 1 회 기상 시간 지정 시;

3 (LDK-600/300/100/50/828: *563) + 41 + 기상시간(24 시간 모드) + 흑-플래쉬

- 매일 기상 시간 지정 시;

3 (LDK-600/300/100/50/828: *563)+41+기상시간(24 시간모드) + # + 흑-플래쉬

기상 시간 해제(수동);

내선/교환수 : [전환/프로그램] + 42(LDK-600/300/100/50/828: 교환수 043 + 첫 내선 번호 + 마지막 내선 번호) + [보류/저장]

일반전화기 : 3 (LDK-600/300/100/50/828: *563) + 42 + 흑-플래쉬

기상 시간 해제(자동);

초기값으로 20 초 후에 교환수에 울리다가 자동으로 해제됩니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 기상 알림 실패 링 지우기 시간 (프로그램 44 – 버튼 24)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 기상 알림 실패 링 지우기 시간 (프로그램 182 – 버튼 7)

조 건

- 자동적으로 기상 시간 알림 링이 없어지는 경우 RS-232 를 통해 정보가 프린트 됩니다.
- 기상 알림 실패 링 지우기 시간이 0 인 경우에는 기존의 기능과 동일하게 교환수 전화기에 기상 알림 실패 링이 해제 전까지 계속 울립니다.
- 기상 알림 실패 링 지우기 시간이 99 인 경우 기상 시간 응답 실패 링이 울지 않고 표시도 되지 않습니다.

- 조 건**
- 시스템 교환수가 기상시간 실패 링을 지우기 위해 해당 내선을 다이얼하면, 실패 링은 사라지고 확인음이 들립니다. 그러나 기상 시간 실패 링 시간이 해제되면 확인음이 들리지 않고 단지 실패 링만 사라집니다.
 - 기상 시간 실패음이 사라진 후에 RS-232C 를 통해 내선 정보가 프린트 됩니다.
100 02/17/00 Erase Time)16:24 AUTO ERASED FAIL RING FOR THE STATION!!
 - 교환수도 기상시간을 등록할 수 있습니다. 그러나 기상 시간이 실패했더라도 내선에는 기상 시간 실패음은 울리지 않습니다.
 - 기상 시간 링이 울릴 때 수화기를 들면 시간을 알리는 방송(VMIB/AAIB 있는 경우)이나 보류 음악이 들립니다.

4.5 교대 통화 기능 (VOICE OVER)

기능설명 교대 통화가 지정된 내선이 통화 중이고 다른 내선이 긴급 호출(CAMP-ON)하는 경우에 스피커를 통하여 자동적으로 긴급 호출에 대하여 응답할 수 있고 기존 통화도 유지 됩니다.
교대 통화가 지정되어 있지 않은 내선이 통화중인 경우에 다른 내선은 긴급 호출로 남게 되고 스피커를 통하여 자동적으로 응답할 수 없습니다.

- 사용방법**
- ① 내선(A)가 통화중인 내선(B)을 호출합니다.
 - ② 내선(A)는 통화중음을 듣고 긴급호출 합니다. 이때 긴급호출 한 내선의 소리가 내선(B)의 스피커로 들립니다.
 - ③ 이때 기존 통화자에게는 통화 내용이 들리지 않습니다.
 - ④ 긴급 호출된 내선(B)가 깜박이는 [보류/저장] 버튼을 누르면 통화 중인 내선은 보류상태가 되고 긴급호출 한 내선(A)와 통화를 합니다.
 - ⑤ 내선(B)가 [보류/저장] 버튼을 누를 때마다 서로 다른 내선과 교대로 통화를 할 수 있습니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 교대 통화 기능 (프로그램 12 - 버튼 6)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 교대 통화 기능 (프로그램 113 - 버튼 6)

4.6 내선 그룹 (STATION GROUP)

기능설명 내선은 그룹 단위로 지정하여 내선 그룹의 호출에 대하여 해당 내선 그룹에서 비 사용중인 하나의 내선으로 하여 호출에 대하여 응답하게 할 수 있습니다.

시스템의 내선 그룹 수와 내선 그룹 당 내선 수는 아래와 같습니다.

시스템	내선 그룹 수	내선 그룹 당 내선 수
GDK-186	30 (620~649)	64
GDK-100	15 (620~634)	32
GDK-FPII	8 (620~627)	32
LDK-600/300	48 (*620~*667)	64
LDK-100	15 (*620~*634)	32
LDK-828	10(*620~*629)	32

기능설명 내선 그룹은 다음 6 가지 형태 중 한가지로 지정하여 사용할 수 있습니다.

1. **고리형 내선 그룹** - 내선 그룹의 호출에 대하여 비 사용중인 한 내선을 찾아 해당 호출에 대한 응답을 하게 합니다.
2. **터미널형 내선 그룹** - 내선 그룹의 호출에 대하여 비 사용중인 한 내선을 그룹에 지정되어 있는 첫 내선부터 마지막 내선 순으로 찾습니다.
3. **UCD 내선 그룹** - 내선 그룹의 호출에 대하여 내선 그룹에 속한 내선 중에 가장 오랫동안 그룹에 대한 호출에 응답하지 않은 내선으로 링을 주게 됩니다.
4. **링 내선 그룹** - 내선 그룹의 호출에 대하여 그룹 내의 모든 내선에 링을 주게 됩니다. 받는 내선 중 한 내선이 응답하게 되면 다른 모든 링이 사라지게 되고 호출에 대하여 응답할 수 있습니다.
5. **음성 사서함 내선 그룹** - 음성 사서함을 위하여 지정된 내선 그룹입니다. 일반전화기만 내선 그룹 원으로 지정할 수 있습니다.
6. **대리 응답 내선 그룹** - 같은 그룹에 속해 있는 내선에 링이 착신 시, 대리 응답 코드를 다이얼 하여 응답할 수 있습니다.

사용방법 내선 그룹을 호출하려는 내선은 해당 내선 그룹의 번호를 다이얼 합니다.

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 내선 그룹 지정 (프로그램 47)
- 내선 그룹 특성 지정 (프로그램 48)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 내선 그룹 지정 (프로그램 190)
- 내선 그룹 특성 지정 (프로그램 191)

조 건

- 내선 그룹 중 대리 응답 내선 그룹과 다른 내선 그룹을 함께 지정하여 사용할 수 있습니다. 그러나 대리 응답 내선 그룹을 제외한 다른 내선 그룹은 함께 지정하여 사용할 수 없습니다.
- 호출이 왔을 때 그룹 내의 모든 내선이 사용 중이면, 그 호출은 대기 상태로 갑니다. 대기 상태에서는 미리 프로그램된 음악이 있는 경우 음악을 듣게 합니다. 만약 어나운스 대기 시간이 0 이면, 바로 어나운스를 듣게 됩니다.
- 대리 응답 그룹만으로 지정된 그룹은 호출할 수 없습니다.
- 착신 전환 모드인 내선은 내선 그룹에 포함되지 않습니다. 그 내선에 대한 직접 호출은 미리 지정된 응답자로 전환됩니다.
- 내선 그룹에 링이 착신되는 동안 내선 그룹의 멤버인 내선이 **[수신거부]** 버튼을 누르면 그 내선에는 링이 멈추고 다음 내선에 링이 착신 됩니다. 서비스할 내선이 없는 경우, 비 사용중인 내선이 생길 때까지 호출은 대기 됩니다.
- 고리형/터미널 형의 내선 그룹의 경우, 링 시간동안 무응답 시간으로 다음 내선 그룹의 멤버에게 링을 주고, 링 시간이 종료되면, 지정되어 있는, 시스템 안내 메시지를 서비스 받습니다. 이 때, 모든 내선 그룹의 멤버가 서비스 되지 않은 경우에도, 남은 내선 그룹의 멤버에 링 서비스를 하게 됩니다. 마지막 내선 그룹의 멤버가 링에 응답하지 않은 경우, 마지막 내선 가입자에게 링은 머무르게 됩니다.

4.7 내선 5, 6 등급 시 국선 발신 허용/거부(CANNED TOLL RESTRICTION)

기능설명 서비스 등급이 5,6 등급의 내선에 대한 국선 발신 허용/거부 통제표의 예외 조항을 적용하기 위하여 사용하는 통제 표를 지정할 수 있습니다.

이 기능은 내선 서비스 등급이 5,6 인 경우에만 적용할 수 있습니다.

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 내선 서비스 등급 5/6 시 국선발신 허용/거부 통제 표 (프로그램 64)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 내선 서비스 등급 5/6 시 국선발신 허용/거부 통제 표 (프로그램 225)

4.8 내선 링 형태 지정 (DIFFERENTIAL RING)

기능설명 내선은 주장치 프로그램에 의하여 미리 지정되어 있는 4 개의 링 주파수 중 하나를 선택하여 링 주파수를 변경함으로써 다른 내선의 링과는 다른 링을 받거나 줄 수 있습니다.

내선 수신 링은 내선이 호출 받은 경우에 있어서 호출하는 경우에 호출되는 내선이 듣게 되는 링 형태입니다.

사용방법 [전환/프로그램]+50(LDK-600/300/100/50/828:11)+내선수신 링 형태(1~4)
+[보류/저장]

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 링 주파수 지정 - 수신자 중심 (프로그램 75)
- 내선 발신 링 지정 (프로그램 21 - 버튼 6)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 링 주파수 지정 - 수신자 중심 (프로그램 421)
- 내선 발신 링 지정 (프로그램 111 - 버튼 9)

4.9 데이터 라인 보호 (DATA LINE SECURITY)

기능설명 데이터 라인으로 사용하는 내선에 대하여 긴급 호출하거나 끼어들기를 하는 등 데이터 라인의 데이터 전송을 방해 할 수 있는 기능을 금지하기 위하여 내선에 지정할 수 있습니다.

데이터 라인으로 지정된 내선에 대하여 다른 내선이 긴급 호출이나 끼어들기를 수행할 수 없고 실수 지시음을 듣게 됩니다.

주로, FAX,MODEM 등의 내선에 사용됩니다.

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 데이터 라인 보호 기능 (프로그램 11 - 버튼 5)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 데이터 라인 보호 기능 (프로그램 111 - 버튼 4)

4.10 무응답 호 (LOST CALL)

기능설명 무응답 호란 착신된 전화에 응답하기 전에 발신자가 전화를 끊어버리는 것을 말하며, 개별 호의 기록 형태는 아래와 같습니다.

(기록 내용은 무응답 호의 각각의 종류 중심)

NO STA CO TIME START DIALED

0001	EXT 01	00:00	18/03/99 11:55	R RING 00:00:10	일반 착신 호
0002	105 01	00:00	18/03/99 11:55	R 127 RING	직접 내선 호출
0003	102 01	00:00	18/03/99 11:55	H RING 00:01	전환된 호
0004	103 01	00:00	18/03/99 11:55	H RING 00:02	착신 호 보류
0005	114 01	00:00	18/03/99 11:55	G620 RING 00:11	직접내선그룹호출

G : 내선그룹으로 착신되었으나 응답하기 전에 국선이 끊어 버린 경우

H : 응답된 호가 다른 내선으로 전환 되었으나 내선이 응답하기 전에 국선 발신자가 끊은 경우

착신 호가 보류 상태에서 끊긴 경우(보류,전환보류)

R : 내선으로 개별착신(DID)되었으나 응답하기 전에 호가 끊어진 경우 또는 호가 내선으로 개별착신되었으나 내선이 응답하지 않아 다른 내선으로 착신 전환 되었을 때 다른 내선이 응답하기 전에 호가 끊어진 경우

사용방법 기록된 개수를 프린트하기 위해;(교환수 전화기에서)

‘*’ + 0 + # + [보류/저장]

(LDK-600/300/100/50/828: [전환/프로그램] + 0 + 1 + 1 + 7)

기록된 개수를 지우기 위해;(교환수 전화기에서)

‘*’ + 2 + # + [보류/저장]

(LDK-600/300/100/50/828: [전환/프로그램] + 0 + 1 + 1 + 8)

프로그램 **GDK-186/100/FPII** 주장치 프로그램

- SMDR 속성 (프로그램 62)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- SMDR 속성 (프로그램 177 - 버튼 6)

조 건 ■ 무응답 호 기능을 사용하기 위해 SMDR 저장(프로그램 62 - 버튼 1,2,4)이 반드시 ON 되어 있어야 합니다.

(LDK-600/300/100/50/828: 프로그램 177 - 버튼 2, 6 ON)

- 무응답 호에 대한 기록은 RS-232 포트로 자동적으로 프린트 됩니다.
- 무응답 호에 대한 기록은 저장되지 않고, 오직 기록만 카운트 됩니다.

4.11 메시지 대기 및 내선 예약 (MESSAGE WAITING/CALL BACK)

기능설명 비 사용 중이거나 수신 거부 상태에 있는 내선에 대하여 메시지 대기를 동작시킬 수 있습니다.

한 내선은 최대 5 개의 메시지 대기가 가능하며, 통화중인 내선의 경우 내선 예약이 가능합니다.

메시지가 남은 내선은 메시지 대기 경고 시간마다 메시지 대기 경고음을 들을 수 있습니다.

사용방법 메시지 대기 지정 시;

- ① 비 사용중인 내선(A)를 호출 시 응답하지 않을 때, **[예약]** 버튼을 누릅니다.
- ② **[예약]** 버튼을 누른 내선에 확인음이 들리며 내선(A)의 **[예약]** 버튼이 깜빡이게 됩니다.

내선 예약 시;

- ① 통화중인 내선(B)을 호출하여 통화중음을 듣습니다.
- ② 이때 **[예약]** 버튼을 눌러 내선(B)을 예약합니다.
- ③ 통화중인 내선(B)이 통화 종료 시 내선(A)에 예약 호출 링이 착신됩니다.

메시지 대기에 대한 응답 방법;

깜박이는 **[예약]** 버튼을 누르면 메시지를 남긴 내선이 호출됩니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 메시지 대기 경고 시간 (프로그램 44 – 버튼 1)
- 메시지 대기 경고음 (프로그램 11 – 버튼 2)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 메시지 대기 경고 시간 (프로그램 181 – 버튼 9)

조 **건**

- 내선 예약은 내선호출 형태에 상관없이 링 (Tone)모드로 동작합니다.
- 한 내선은 한 순간에 다른 내선에 하나의 메시지나 내선 예약을 남길 수 있습니다. 새로운 메시지 대기나 내선 예약이 있으면 이전의 것은 자동으로 취소됩니다.
- 예약이 남아 있는 경우, 내선의 **[예약]** 버튼은 계속 깜박입니다.
- 5 개의 메시지가 이미 남아 있는 내선에 메시지를 남기려 하면 내선 통화중음을 듣게 됩니다.
- 무조건 착신 전환한 내선은 내선 예약 기능을 사용할 수 없습니다.
- 회의 또는 방송중인 내선에 대해 내선 예약을 할 수 있습니다.
- 메시지가 남아 있는 내선이 메시지에 응답하기 위해서 **[예약]** 버튼을 누르면, 메시지를 남긴 순서에 따라 응답됩니다.
- 내선 예약을 한 내선이 통화 중이거나 30 초안에 응답하지 못하면 메시지 대기로 남게 됩니다. 5 개의 메시지가 남아 있는 경우에는 내선 예약은 자동으로 취소됩니다.
- 메시지 대기를 받은 내선은 메시지 대기 경고음을 듣게 됩니다. 메시지 대기 경고음의 간격은 최대 60 분까지 조정 가능합니다. 만약 이 값이 정해지지 않으면 초기값으로 0 으로 지정되어 있어 메시지 대기 경고음은 들리지 않습니다.
- 모든 메시지에 응답할 때까지 메시지 대기 경고음은 계속 울립니다.
- 4/8 버튼 키폰 전화기에서 내선 예약/메시지 대기를 할 경우 **[전환/프로그램]** 버튼을 누르고 **56(LDK: #556)**을 다이얼하여 사용할 수 있습니다. 확인 시 수화기 또는 **[ON/OFF]** 버튼을 누르고 **57(LDK:#557)**을 다이얼합니다.

4.12 부재중 안내 기능 (PRESELECTED MESSAGE : 00-20)

기능설명

부재중 안내 기능이 동작하는 내선을 LCD 가 있는 다른 내선이 호출하면 호출한 내선의 LCD 에 부재중 안내 메시지가 표시됩니다.

기능설명

부재중 안내 메시지 00 은 각 내선별로 프로그램 할 수 있고, 부재중 안내 메시지 11-20 은 교환수에 의하여 프로그램한 후, 사용할 수 있습니다.

부재중 안내 메시지 01-10 은 미리 지정되어 있고 시간이나 일자, 내선번호, 전화번호를 입력할 필요가 있는 메시지도 있습니다.

부재중 안내 메시지 00-10 은 아래와 같습니다.

메시지 00	내선별 사용자 프로그램의 부재중 안내 메시지
메시지 01	LUNCH, RETURN HH:MM 식사중 - 귀사시간 00:00 (사용자는 시간을 시분으로 각 두 자리씩 입력하여야 합니다.)
메시지 02	ON VACATION / RETURN AT DD:MM 휴가중 / 귀사日月 12:12 (사용자는 일자를 일월로 각 두 자리씩 입력하여야 합니다.)
메시지 03	OUT OF OFFICE/RETURN TIME HH:MM 외출중 / 귀사시간 00:00 (사용자는 시간을 시분으로 입력하여야 합니다.)
메시지 04	OUT OF OFFICE/RETURN AT DD:MM 외출중 / 귀사日月 12:12 (사용자는 일자를 일월로 각 두 자리씩 입력하여야 합니다.)
메시지 05	OUT OF OFFICE/RETURN UNKNOWN 외출중 / 귀사 미정
메시지 06	CALL- 전화하십시오 : 1234567(전화번호 : 17 자 이내의 숫자)
메시지 07	IN OFFICE : STXXXX(내선번호 입력) - 사내대기 - 내선 100 번
메시지 08	IN A MEETING/RETURN TIME HH:MM 회의중 / 귀사시간 00:00 (사용자는 시간을 시분으로 각 두 자리씩 입력하여야 합니다.)
메시지 09	AT HOME - 귀가
메시지 10	AT BRANCH OFFICE - 지사로 외출중

사용방법

부재중 안내 기능 지정:

교환수 - [전환/프로그램] + *2 (LDK-600/300/100/50/828: 051) + 내선범위 + 부재중 안내 번호 + [보류/저장]

내 선 - [전환/프로그램] + 77 (LDK-600/300/100/50/828: 51) + 부재중 안내 번호 + [보류/저장]

부재중 안내 기능 취소:

교환수 - [전환/프로그램] + *3 (LDK-600/300/100/50/828: 052) + 내선 범위 + [보류/저장]

내 선 - [전환/프로그램] + 77 (LDK-600/300/100/50/828: 51) + # + [보류/저장]

또는 비 사용중인 상태에서 깜빡이는[거부/착신전환] 버튼을 누릅니다.

4.13 부재중 안내 메시지 지정 (CUSTOM MESSAGE 00, 11-20)

기능설명

부재중 안내 기능 중에서 메시지 00 이나 11-20 은 부재중 안내 기능을 수행하기 전에 미리 지정하여야만 합니다.

메시지 00 은 각 내선 사용자가, 메시지 11-20 은 교환수에서 미리 지정합니다.

사용방법 11-20 번 메시지 지정 (교환수)

[전환/프로그램] + *7 (LDK-600/300/100/50/828: 053) + 메시지번호 +
메시지(영문 24 자) + [보류/저장]

사용자 메시지 지정 (내선)

[전환/프로그램] + 48 (LDK-600/300/100/50/828: 52) + 메시지(영문 24 자)
+ [보류/저장]

4.14 비상 경보 (ALARM)

기능설명 시스템은 비상 경보/도어 벨 접점 상태가 변경될 때 비상 경보나 도어 벨 신호를 수신하도록 되어 있는 내선에 신호를 주게 됩니다.

도어 벨로 지정되어 있는 경우에 내선은 한번의 신호를 받게 됩니다.

도어 벨인 경우 해제할 필요는 없습니다.

사용방법 비상 경보 해제 코드(65, LDK-600/300/100/50/828: *565)를 다이얼하고, 비상 경보 접점이 원상 복구되면 비상 경보와 내선들의 비상 경보 링은 해제됩니다.

조 건

- 일반 전화기는 비상 경보 신호를 받을 수 없습니다.
- 비상 경보 신호는 비상 경보 신호를 받도록 지정된 어느 키폰 전화기에 의해서 해제 될 수 있으며, 비상 경보 조건이 해제되었을 때 비상 경보가 재설정됩니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 비상 경보 기능 동작 (프로그램 50 – 버튼 1)
- 비상 경보 기능 종류 (프로그램 50 – 버튼 2)
- 비상 경보 기능 접점 형태 (프로그램 50 – 버튼 3)
- 비상 경보 기능 신호 방식 (프로그램 50 – 버튼 4)
- 비상 경보/도어벨 신호 수신 (프로그램 12 – 버튼 1)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 비상 경보 기능 동작 (프로그램 163 – 버튼 1)
- 비상 경보 기능 접점 형태 (프로그램 163 – 버튼 2)
- 비상 경보 기능 신호 방식 (프로그램 163 – 버튼 4)
- 비상 경보/도어벨 신호 수신 (프로그램 113 – 버튼 8)

4.15 비상 전화 서비스 (EMERGENCY SERVICE)

기능설명 사용자는 내선 등급에 관계없이 비상 서비스 코드를 사용하여 비상시에 국선과 통화를 할 수 있습니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 비상 전화 서비스 등록 (프로그램 06)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 비상 전화 서비스 등록 (프로그램 226)

4.16 사용자 비밀 번호 (AUTHORIZATION CODES/PASSWORD)

기능설명 사용자 비밀번호를 사용하는 경우는 다음과 같습니다.

- 사용자 비밀번호는 사용자 프로그램에 의해 내선의 서비스 등급을 변경하거나 복구를 위하여 사용자 비밀 번호가 지정되어야만 합니다.
- 국선에 국선 사용자 비밀 번호 강제 입력이 지정되어 있는 경우에 국선을 사용할 때는 사용자 비밀 번호를 입력하여야만 국선을 사용할 수 있습니다.
- DISA 국선을 통하여 수신된 경우, 해당 DISA 국선이 DISA 비밀 번호 강제 입력이 지정되어 있는 경우에도 DISA 사용자는 비밀 번호를 입력하여야만 시스템의 기능들을 수행할 수 있습니다.
- 원격에서 VMIB 에 남겨진 메시지를 청취하는 등의 원격 접속을 하기 위하여 비밀번호가 지정되어야만 하고, 접속 시 비밀번호를 입력하여야 합니다.

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 비밀 번호 지정 (프로그램 54)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 사용자 비밀 번호 지정 (프로그램 227)
- DISA 비밀 번호 입력토록 지정 (프로그램 141 – 버튼 3)
- 국선 비밀번호 입력토록 지정 (프로그램 141 – 버튼 9)

조 건

- 각 시스템마다 내선과 시스템의 비밀번호가 지정되어 있습니다.
 - GDK-186 000-192 까지는 내선, 193-600 까지는 시스템
 - GDK-100 001-136 까지는 내선, 137-164 까지는 시스템
 - GDK-FPII 001-078 까지는 내선, 079-110 까지는 시스템
- 사용자 비밀 번호는 주장치 프로그램을 사용하여 지정할 수도 있고 각 내선이 사용자 프로그램을 이용하여 지정할 수 있습니다.
 각 내선에서 비밀번호 지정 시;
[전환/프로그램]+44(LDK-600/300/100/50/828:31)+비밀번호 5 자리(LDK: 3~11 자리)+[보류/저장]
 동일한 비밀 번호는 지정할 수 없습니다.
- LDK-600 의 경우 사용자 비밀 번호는 2000 개, LDK-300 의 경우 사용자 비밀 번호는 1000 개, LDK-100/50 의 경우 사용자 비밀번호는 500 개, LDK-828 의 경우 60 개이며 주장치 프로그램을 사용하여 지정할 수도 있고 각 내선이 사용자 프로그램을 이용하여 지정할 수도 있습니다.

4.17 서비스 등급 (CLASS OF SERVICE : COS)

기능설명 내선 서비스 등급과 국선의 서비스 등급에 따라 국선 발신 다이얼 번호에 대한 제한을 할 수 있습니다.

내선 서비스 등급과 국선 서비스 등급 및 제한 사항은 아래 표를 참조하여 주시기 바랍니다.

버전 3.1 이상에는 내선 등급과 국선/국선 등급이 8 / 9 가 추가 되었습니다. 8 / 9 각 등급은 프로그램 224 의 허용/거부 통제 표도 C 와 D 의 적용을 받습니다.)

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 내선 서비스 등급 (프로그램 14)
- 국선 서비스 등급 (프로그램 30 – 버튼 2)
- 국선 발신 허용/거부 통제 표 지정 (프로그램 70)
- 내선 서비스 등급 5,6 시 국선 발신 허용/거부 통제 표 지정 (프로그램 64)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 내선 서비스 등급 (프로그램 116)
- 국선 서비스 등급 (프로그램 141 – 버튼 2)
- 국선 발신 허용/거부 통제 표 지정 (프로그램 224)
- 내선 서비스 등급 5,6 시 국선 발신 허용/거부 통제 표 지정 (프로그램 225)
- 국선/국선 통화 등급 (프로그램 166)

조 건 **서비스 등급 적용 시 규칙**

1. 내선 서비스 등급이 7 인 경우 국선 서비스 등급에 관계없이 국선 사용이 금지됨.
2. 국선 서비스 등급이 5 인 경우 내선 서비스 등급 1~6 은 무시되고 국선 사용에 대하여 제한이 없음.
3. 국선 서비스 등급이 4 인 경우 내선 서비스 등급 1~6 은 무시되고, 장거리 전화는 금지되며 9 자리 이상의 시내 전화도 금지됨.
4. 국선 서비스 등급이 1 인 경우 내선 서비스 등급에 따라 제한됨.
5. 국선 서비스 등급이 2 이고 내선 서비스 등급이 2/4 인 경우 통제 표 A 에 의하여 제한됨. 그러나 내선 서비스 등급이 1/3 은 제한이 없음. 또한 내선 서비스 등급 5 인 경우에는 장거리 전화 및 8 자리 이상의 시내 전화는 금지됨.

	국선1 등급	국선2 등급	국선3 등급	국선4 등급	국선5 등급
내선 1 등급	제약 없음	제약 없음	제약 없음	시작이 장거리 전화 코드이거나 9 자리 이상 제한	제약 없음
내선 2 등급	허용/거부 표 A 가 적용됨	허용/거부 표 A 가 적용됨	제약 없음	시작이 장거리 전화 코드이거나 9 자리 이상 제한	제약 없음
내선 3 등급	허용/거부 표 B 가 적용됨	제약 없음	허용/거부 표 B 가 적용됨	시작이 장거리 전화 코드이거나 9 자리 이상 제한	제약 없음
내선 4 등급	허용/거부 표 A 와 B 가 적용됨	허용/거부 표 A 가 적용됨	허용/거부 표 B 가 적용됨	시작이 장거리 전화 코드이거나 9 자리 이상 제한	제약 없음
내선 5 등급	시작이 장거리 전화 코드 제한	시작이 장거리 전화 코드 제한	시작이 장거리 전화 코드 제한	시작이 장거리 전화 코드이거나 9 자리 이상 제한	제약 없음
내선 6 등급	시작이 장거리 전화 코드이거나 9 자리 이상 제한	시작이 장거리 전화 코드이거나 9 자리 이상 제한	시작이 장거리 전화 코드이거나 9 자리 이상 제한	시작이 장거리 전화 코드이거나 9 자리 이상 제한	제약 없음
내선 7 등급	내선통화만 됨	내선통화만 됨	내선통화만 됨	내선통화만 됨	내선통화
내선 8 등급	허용/거부 표 C 가 적용됨	허용/거부 표 C 가 적용됨	제약 없음	시작이 장거리 전화 코드이거나 9 자리 이상 제한	내선 등급을 따름

내선 9등급	허용/거부 표 D가 적용됨	허용/거부 표 D가 적용됨	제약 없음	시작이 장거리 전 화 코드가거나 9 자리 이상 제한	내선 등급 을 따름
-----------	-------------------	-------------------	-------	------------------------------------	---------------

조 건 국선 발신 허용/거부 통제 표 적용 규칙

- 통제 표에 지정된 내용이 없는 경우에는 제한이 없음.
- 통제 표에서 허용 표는 없으나 거부 표만 있는 경우에 거부 표에 지정된 다이얼에 대하여서만 거부되고 나머지는 허용됨.
- 통제 표에서 허용 표만 있고 거부 표는 없는 경우에 허용 표에 지정된 다이얼에 대해서만 허용되고 나머지는 거부됨.
- 통제 표에 허용 표와 거부 표가 모두 있는 경우에는 허용 표부터 검색하고, 다이얼 한 번호가 허용 표에 있는 경우에 허용되며, 허용 표에 없는 경우에는 거부 표를 검색함. 이때 거부 표에서 발견하는 경우는 금지되고 거부 표에서도 없는 경우에는 다이얼은 허용됨.

4.18 내선 등급 임시 변경 (WALKING COS)

기능설명 사용자의 비밀 번호를 입력하여, 사용되는 전화기의 내선 등급을 임시로 사용자 등급으로 변경하여 1 회에 한해 내선 등급을 변경하여 국선을 통화할 수 있는 기능입니다.

사용방법 버튼 지정:

[전환/프로그램]+다목적버튼+[전환/프로그램]+18(LDK-600/300/100/50/828: 23)+[보류/저장]

사용시:

- ① **[내선 등급 임시 변경]** 버튼을 누르거나, **[전환/프로그램] + 18(LDK-600/300/100/50/828: 23)**과 같은 기능 코드를 다이얼하면 확인음이 들리고 LCD 에 “**ENTER COS OVERRIDE CODE**”가 표시됩니다.
- ② 변경할 등급에 해당하는 내선 비밀번호 5 자리(LDK: 3~11 자리)를 다이얼 합니다.
- ③ 일시적으로 해당내선의 등급으로 변경됩니다.

*잘못된 번호를 다이얼 시, **[재발신]** 버튼을 눌러 다시 실행할 수 있습니다.*

- 조 건**
- 비밀번호는 5 자리(LDK: 3~11 자리)의 숫자(0-9,*,#)이며 중복될 수 없습니다.
 - 비밀번호 코드 (GDK-186 (001~192), GDK-100 (001~136), GDK-FPII (001~078)) 테이블에 있는 비밀번호와 일치되는 내선 번호만이 사용할 수 있습니다.
 - SMDR 데이터가 프린트가 될 때는 이 기능을 사용한 내선이 아닌 비밀번호와 일치되는 내선에게 사용료가 부과됩니다.
 - 이 기능은 단축 다이얼을 이용할 수 없습니다.

4.19 내선 서비스 등급 변경 및 복구(TEMPORARY STATION COS CHANGE)

기능설명 사용자 프로그램을 통하여 내선 서비스 등급을 임시로 7 등급으로 변경할 수 있습니다. 또한 임시로 변경된 내선 서비스 등급은 차후에 사용자 프로그램을 통하여 복구 시킬 수 있습니다.

사용방법 등급 변경:

교환수:[**전환/프로그램**] + #2(LDK-600/300/100/50/828 : 021) + 내선범위 +
[보류/저장]

내 선:[**전환/프로그램**] + 46 (LDK-600/300/100/50/828 : 21) + [보류/저장]

등급 복구:

교환수:[**전환/프로그램**] + #3(LDK-600/300/100/50/828 : 022) + 내선범위 +
[보류/저장]

내선: [**전환/프로그램**] + 47(LDK-600/300/100/50/828 : 22) + 비밀번호 +
[보류/저장]

4.20 송화 차단 (MUTE)

기능설명 송화 차단 기능 수행 시 상대방 통화자에게 자신의 음성을 전송하지 않을 수 있습니다. 이때 송수화기나 스피커 폰 마이크는 동작하지 않습니다.

4.21 스피커 폰 (SPEAKER PHONE)

기능설명 스피커 폰이 장착된 키폰 전화기는 송수화기를 들지 않고도 스피커 폰을 동작시켜 통화나 다른 기능을 수행할 수 있습니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 스피커 폰 사용모드 (프로그램 11 – 버튼 7)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 스피커 폰/헤드셋 사용모드 (프로그램 111 – 버튼 11)
- 스피커 폰/헤드셋 링 (프로그램 111 – 버튼 10)

4.22 스톱워치 (DURATION TIMER)

- LDK-600/300/100/50/828 시스템은 사용할 수 없습니다.

기능설명 디지털 키폰 전화기는 스톱워치 기능을 수행할 수 있습니다.

사용방법 버튼 프로그램:

[**전환/프로그램**] + 다목적 버튼 + [**전환/프로그램**] + 89 + [보류/저장]

- ① [**스톱워치**]로 지정된 버튼을 누릅니다.
- ② 확인 음이 들리며 LCD 에 시간이 표시됩니다.
- ③ 해제 시 ON 되어 있는 [**스톱워치**]버튼을 OFF 시킵니다.

조 건 ■ 반드시 버튼 프로그램을 하고 사용합니다.

4.23 야간 응답 (UNIVERSAL NIGHT ANSWER : UNA)

기능설명 야간모드에서 야간대리 응답 국선으로 지정된 국선으로부터 링이 수신될 경우 야간대리 응답코드(초기값 **69**, LDK-600/300/100/50/828: *569)를 사용하여 응답할 수 있습니다. 외부 야간 링이 지정되어 있는 경우에는 LBC 중 첫번째와 연동하게 됩니다.

사용방법

- ① 야간 모드에서 수화기를 들거나 [**ON/OFF**]버튼을 누릅니다.
- ② 야간대리응답코드(초기값 : **69**, LDK-600/300/100/50/828: *569)를 다이얼 합니다.
- ③ 가장 먼저 착신된 국선이 연결됩니다.

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 외부 야간 링 지정 (프로그램 42 – 버튼 1)
- 야간 대리 응답 국선 (프로그램 31 – 버튼 3)
- 야간 응답 코드 (프로그램 01 – B 페이지 버튼 1)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 야간 대리 응답 국선 (프로그램 141 – 버튼 8)
- 야간 응답 코드 (프로그램 107 – 버튼 4)

4.24 이름에 의한 다이얼 (DIAL BY NAME)

기능설명 내선 호출이나 단축 다이얼 사용 시 내선 번호나 단축 번호를 알지 못하는 경우에 미리 지정되어 있는 이름을 이용하여 내선 호출이나 단축 다이얼 기능을 수행할 수 있습니다.

이름에 의한 다이얼의 형태는 내선 호출/개별 단축 다이얼/ 공동 단축 다이얼 등 3 가지 형태를 지원하고 있습니다.

단축 다이얼 프로그램시 이름을 입력할 때 기존에는 알파벳 'Q'를 나타내기 위해 '11'을, 'Z'를 나타내기 위해 '12'를 다이얼 해야 했으나 '11'대신 '7*'으로 'Q'를 나타내고, '12' 대신 '9#'로 'Z'를 나타낼 수 있습니다.

키폰전화기에서 이름 입력 시 유동버튼 1~24 가 각각 알파벳 A~X 까지 나타냅니다. Y 는 [재다이얼] 버튼, Z 는 [전환/프로그램] 버튼을 이용합니다.

(LDK-600/300/100/50/828 에서는 유동 버튼을 이용한 입력은 사용할 수 없습니다.)

사용방법 **GDK-186/100/FPII**

- ① 키폰 전화기에서 [단축] 버튼을 두 번 누릅니다.
- ② 내선 호출 시 1, 개별 단축 다이얼 시 2, 공동 단축 다이얼 시 3 을 선택합니다.
- ③ 이름 지정이 되어 있는 내선이나 단축다이얼의 번호가 표시됩니다.
- ④ LCD 의 첫 라인에 표시된 이름 호출 시 1, 두번 째 라인에 해당하는 경우 2 를 다이얼하고 [보류/저장] 버튼을 누르면 호출합니다.

LDK-600/300/100/50/828

- ① 키폰 전화기에서 [단축] 버튼을 두 번 누릅니다.
- ② 내선 호출 시 1, 개별 단축 다이얼 시 2, 공동 단축 다이얼 시 3 을 선택합니다.
- ③ 이름지정이 되어 있는 내선이나 단축다이얼의 번호가 표시됩니다.
- ④ 다이얼 하고자 하는 이름에 커서를 옮긴 후 [보류/저장] 버튼을 누릅니다.

- 조** **건**
- 24 버튼보다 적은 버튼을 가진 키폰 전화기에서도 사용이 가능하나 완전한 알파벳은 지원되지 않습니다.
 - 단축 다이얼이나 내선에 이름이 지정되지 않은 경우 이름에 의한 다이얼은 실행되지 않습니다.

4.25 자동 비화 (AUTOMATIC PRIVACY)

기능설명 시스템의 국선 통화는 자동적으로 프라이버시가 보장되어 있습니다. 즉 다른 내선이 통화를 듣거나 끼어 들 수 없습니다. 그러나 주장치 프로그램에 의하여 자동 비화 기능이 해제되어 있는 경우에는 현재 국선 통화 중 상태에서 다른 내선이 끼어 들 수 있게 할 수 있습니다.

사용방법 자동 비화가 지정된 경우;

내선이 통화중인 [국선] 버튼을 누르면 내선 통화중음이 들리고, 통화에 끼어 들 수 없습니다.

자동 비화가 지정되지 않은 경우;

통화 중 끼어들기 권한이 있는 내선이 통화중인 [국선] 버튼을 누르게 되면, 통화에 끼어 들 수 있습니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 자동 비화 기능 (프로그램 40 – 버튼 2)
- 자동 비화 경고음 (프로그램 40 – 버튼 3)
- 통화 중 끼어들기 권한 (프로그램 11 – 버튼 3)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 자동 비화 기능 (프로그램 161 – 버튼 5)
- 자동 비화 경고음 (프로그램 161 – 버튼 6)
- 통화 중 끼어들기 권한 (프로그램 113 – 버튼 4)

4.26. 자동 해제 기능 (AUTO CALL RELEASE)

기능설명 응답되지 않는 내선을 호출하거나 국선을 점유한 후에 일정 시간 동안 다이얼을 하지 않는 경우 시스템은 자동적으로 호출을 중단시키거나 국선을 끊어 버리게 됩니다.

내선 (A)가 내선(B)를 호출하였으나 내선(B)가 내선 자동 해제 시간 이내에 응답하지 않는 경우에 내선 호출은 취소되고, 내선(A)는 실수 지시음을 듣거나 자동적으로 비 사용중인 상태로 갑니다.

내선(A)가 국선을 점유한 후, 자동 해제 시간 이내에 국선에 다이얼하지 않는 경우에는 시스템이 국선을 자동으로 끊고 내선(A)에 실수 지시음을 들려주거나 비 사용중인 상태로 가게 합니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 내선 자동 해제 시간 (프로그램 44 – 버튼 21)
- 자동 해제 시간 (프로그램 44 – 버튼 10)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 국선 자동 해제 시간 (프로그램 180 – 버튼 14)
- 내선 자동 해제 시간 (프로그램 182 – 버튼 5)

4.27 자동 호 분배 기능 (AUTOMATIC CALL DISTRIBUTION - ACD)

기능설명 자동 호 분배 그룹이란 UCD 그룹에 ACD 감시자가 지정된 내선 그룹을 말합니다.

각 UCD 내선 그룹은 그룹의 상태를 감시할 수 있는 그룹별 또는 공통의 감시자를 둘 수 있습니다.

이때 지정된 시간 이상동안 국선이 대기하는 경우에 감시자의 LCD 에는 현재 대기하고 있는 국선의 수 및 가장 오랫동안 대기하고 있는 국선의 시간 등이 표시됩니다.

기능설명 감시자는 대기 시간 초과시간 및 대기 시간 초과 시 응답자를 변경할 수 있으며 필요한 경우에 그룹에 대한 상태를 확인할 수도 있습니다. 각 내선별로 호출에 대한 응답을 하지 않도록 지정할 수 있습니다.

LCD를 통하여 나타날 수 있는 정보는 아래와 같습니다.

- 내선 그룹 호출 회수
- 응답하지 않은 호출 회수
- 평균 대기 시간 및 최대 대기 시간
- 대기 호출 회수
- 그룹 내 모든 내선이 통화중인 회수 및 시간
- 응답되기 전의 평균 링 시간
- 응답한 후 평균 통화 시간

ACD 감시자에 의하여 해당 정보를 볼 수 있고 주기적으로 RS-232C 포트로 프린트 하여 볼 수 있습니다.

사용방법 ACD 버튼 지정:

GDK-186/100/FPII 시스템

[전환/프로그램] + 다목적 버튼 + 8 * + [보류/저장]

LDK-600/300/100/50/828 시스템

[전환/프로그램] + 다목적 버튼 + [전환/프로그램] + 8 * + [보류/저장]

ACD 상태를 나타내기 위해;

- ① 프로그램 된 [ACD] 버튼을 누릅니다.
- ② ACD 상태 기능 코드를 다이얼 합니다. (GDK-100/FPII 는 버튼으로 동작합니다.)
 - 1) "1"을 눌렀을 때;
그룹 통계치가 나옵니다. 이 모드에서 [송화차단] 버튼을 누르면 그룹 통계치를 초기화 합니다.
 - 2) "2"를 눌렀을 때;
현재의 대기시간초과응답자와 시간을 나타냅니다. 이 모드에서, 감시자는 대기 시간 초과 응답자와 시간을 바꿀 수 있습니다.
 - 3) "3"을 눌렀을 때;

GDK-186/100/FPII 시스템

ACD 멤버의 UCD_DND 를 표시합니다. 이 모드에서 감시자는 ACD 멤버의 UCD_DND 상태를 바꿀 수 있습니다.

UCD DND 버튼 지정:

[전환/프로그램]+다목적버튼+[전환/프로그램]+87+[보류/저장]

LDK-600/300/100/50/828 시스템

ACD 멤버의 상태(다이얼 1), Duty 지정(다이얼 2), 프린트(다이얼 #)를 할 수 있습니다.

Duty 지정의 경우 (*와 #를 다이얼 하여 멤버의 변경이 가능합니다)

UCD DND 버튼 지정:

[전환/프로그램]+다목적버튼+[전환/프로그램]+87+UCD 그룹 번호 + [보류/저장]

- 4) "#를 눌렀을 때; (GDK-186/100/FPII 만 가능)

ACD 통계치를 주장치와 연결된 화면(프린터/PC)에 보여 줍니다.

사용방법 ACD 감시자가 통화 내용을 감시 시;

- ① 감시자가 통화중인 내선 가입자에게 전화를 하면 통화중음을 듣습니다.
- ② **[ACD]** 버튼을 누릅니다.
- ③ 감시자는 내선 가입자를 감시할 수 있으며, 감시되는 내선가입자는 어떤 소리도 들리지 않습니다.

ACD 통계 정기적으로 프린트하기 위해; (()안은 LDK-600/300/100/50/828 프로그램)

- 시간 단위 : 프로그램 42 (161), 버튼 7 (9)번이 OFF 되도록 하고, 프로그램 44 (161), 버튼 16 (10)번째에 원하는 주기를 시간 단위로 입력합니다.
- 10 초 단위 : 프로그램 42 (161), 버튼 7 (9)번이 ON 되도록 하고, 프로그램 44 (161), 버튼 16 (10)번째에 원하는 주기를 초단위로 입력합니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 내선 그룹 (프로그램 47)
- 내선 그룹 특성 지정 (프로그램 48)
- ACD 프린트 후 데이터 삭제 (프로그램 42 – 버튼 6)
- ACD 프린트 시간 단위 (프로그램 42 – 버튼 7)
- ACD 프린트 시간 (프로그램 44 – 버튼 18)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 내선 그룹 (프로그램 190)
- 내선 그룹 특성 지정 (프로그램 191)
- ACD 프린트 후 데이터 삭제 (프로그램 161 – 버튼 11)
- ACD 프린트 설정 (프로그램 161 – 버튼 9)
- ACD 프린트 시간 (프로그램 161 – 버튼 10)

조 건

- **[ACD]** 버튼은 감시자의 키폰 전화기에서만 프로그램 할 수 있습니다.
- **GDK-186** 시스템의 경우 MEMU 가 있을 때, ACD 프린트를 하면 각 내선의 통계 값이 나오고, **GDK-100/FPII** 시스템의 경우는 나오지 않습니다.
- **GDK-186** 과 **GDK-100/FPII** 시스템의 **RS-232** 를 통한 프린트 형식은 틀립니다.

GDK-186 시스템 프린트 형태

ITEM	VALUE/DATA(For ACD Group)
Header	=====
Body 1	ACD GRU P I N F O R M A T I O N (X X X X) Date: DD / MM / YY Time: hh : mm : ss
Layout /	AGENT_NO TOTAL_CALL UNANSWERED_CALL AVE_RING_T I M E AVE_SVC_T I M E
Format	SSSS CCCCCCCCCC CCCCCCCCCCCCCC mmMi n ssSec mmMi n ssSec

	=====
Body 2	- Total Calls: xx
Layout /	- Unanswered Calls: xx
Format	- All STA Busy Count: xx
	- Average Ringing Time: mmMi n ssSec
	- Average Service Time: mmMi n ssSec
	- All STA Busy Time: mmmMi n ssSec
	- Calls In queue, Now: xx
	- Longest Queued Time: mmMi n ssSec
	- Average Queued Time: mmMi n ssSec
Footer	=====

GDK-100/FPII 및 LDK-600/300/100/50/828 시스템 프린트 형태

ITEM	VALUE / DATA (For ACD Group)
Header	===== ACD GRoup INFORMATION (X GRP) ===== Date: DD/MM/YY Time: hh:mm:ss
Body	- Total Calls: xx
Layout/	- Unanswered Calls: xx
Format	- All STA Busy Count: xx
	- Average Ringing Time: mmMin ssSec
	- Average Service Time: mmMin ssSec
	- All STA Busy Time: mmmMin ssSec
	- Calls In queue, Now: xx
	- Longest Queued Time: mmMin ssSec
	- Average Queued Time: mmMin ssSec
Footer	

4.28 내선 그룹(Hunt Group)내 최대 호출 대기 수

기능설명 내선그룹에 대한 호출에 대하여 대기 된 호출이 지정된 수를 넘은 경우, 수신된 호출은 "USER_BUSY(Case Value:17)"로 끊어집니다.

사용방법 이 기능을 실행하기 위해, 최대 대기 호출 수를 지정합니다.

예) 최대 대기 호출 수가 01 로 지정되어 있는 경우, 모든 멤버가 통화중인 경우, 첫번째 수신된 호출은 UCD 그룹에 대기 되나, 두 번째 호출은 끊어지게 됩니다.

프로그램 **GDK-186/100/FPII** 주장치 프로그램

- 최대 호출 대기 수 (프로그램 48 – 버튼 16): UCD 그룹에만 사용 가능

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 최대 호출 대기 수 (프로그램 191 – 고리형/터미널형은 버튼 17
UCD 형은 버튼 15
링형은 버튼 11)

조 건 ■ 값이 0 으로 지정되어 있으면

GDK-186/100/FPII 시스템 : 전 버전과 동일하게 동작합니다.

LDK-600/300/100/50/828 시스템 : 대기하지 않고 끊어집니다.

- 대체 수신자가 지정되어 있고, 모든 내선이 통화 중이면 호출은 대기 되지 않고, 전 버전과 동일하게 대체 수신자에게 갑니다. 대체 수신자가 지정되어 있지 않는 경우 통화중 톤을 들려주고 끊어버립니다.
- 대기시간초과 시 응답자가 지정된 경우, 대기 된 호출은 전 버전과 동일하게 대기시간 초과된 후 대기시간 초과 시 응답자에게 갑니다.

4.29 요금 등산 정보 (SMDR)

기능설명 전화요금 상세 정보는 국선 수신 및 발신에 대하여 정보를 제공합니다. 주장치 프로그램에 따라 저장되거나 출력되는 정보를 변경할 수 있습니다.

사용방법 **GDK-186/100/FPII** 시스템

기록된 요금 정보를 프린트하기 위해(교환수 전화기):

'*' + 0 + 내선 범위 + [보류/저장]

기록된 요금 정보를 지우기 위해(교환수 전화기):

'*' + 2 + 내선 범위 + [보류/저장]

LDK-600/300/100/50/828 시스템

기록된 요금 정보를 프린트하기 위해:

[전환/프로그램] + 0111(내선) 혹은 0113(그룹) + 내선범위 혹은 그룹범위

기록된 요금 정보를 지우기 위해:

[전환/프로그램] + 0112(내선) 혹은 0114(그룹)

출력양식	NO	STA	CO	TIME	START	DIALED	ACT	CNT	COST	ACT
NNNN AAAA BBB HH:MM:SS YY/MM/DD hh:mm	HCC..CC	II	KKKKKK	SSS..SS	VV...VVV					
NNNN	: 4 자리 수 일련번호 (범위:0000 – 9999, 4 자리)									
AAAA	: 내선 번호 (4 자리)									
BB	: 국선 번호 (2 자리)									
BBB	: 국선 번호 (3 자리)(LDK-600/300/100/50/828)									
HH:MM:SS	: 통화시간 (시:분:초, 8 자리)									
YY/MM/DD	: 통화 시작 일자 (년/월/일, 8 자리)									
hh:mm	: 통화시간 (시:분, 5 자리) (LDK-600/300/100/50/828)									
H	: 통화 형태 (1 자리: I=수신, O=발신, T=전환)									
CCC..CCC	: 다이얼 한 전화 번호 (18 자리)									
II	: 전화 요금 계정 그룹 (2 자리)									
KKKKKK	: 전화 요금 펄스 수 (6 자리)									
KKKKK	: 전화 요금 펄스 수 (5 자리) (LDK-600/300/100/50/828)									
SSSSSSSSSS	: 전화 요금 (10 자리)									
VVVVVVVVVVVV	: 전화 요금 계정 코드 (12 자리)									

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 요금 계산 시작 시간 (프로그램 44 – 버튼 15)
- 요금 등산 정보 특성 1 (프로그램 62)
- 요금 등산 정보 특성 2 (프로그램 63)
- 통화 요금 신호 종류 (프로그램 31 – 버튼 5)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 요금 계산 시작 시간 (프로그램 177 – 버튼 12)
- 요금 등산 정보 특성 (프로그램 177)
- 통화 요금 신호 종류 (프로그램 142 – 버튼 3)
- 통화 요금 출력 포트 지정 (프로그램 175 – 버튼 1, 버튼 6)

4.30 사용자 다이얼 또는 PX 에 전송된 번호 SMDR 프린트

기능설명 SMDR 출력에 PX 에 전송된 번호 또는 사용자가 다이얼 한 번호를 프린트할 것인지 선택할 수 있습니다.

LCD 에는 항상 사용자가 다이얼 한 번호가 Display 됩니다.(GDK 의 경우만)

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 사용자 다이얼 번호 프린트 (프로그램 08 – 버튼 15)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 변경된 번호 표시/프린트 여부 (프로그램 160 – 버튼 10)

4.31 전화 요금 계정 코드 (ACCOUNT CODE)

기능설명 전화 요금 계정 코드는 내선이 국선 통화 중 또는 통화 전에 현재 통화에 대하여 전화 요금 계정 코드를 다이얼하면, 전화 요금 정보 (SMDR) 출력 시 다이얼 된 전화요금 계정 코드가 출력되어 현 통화에 대한 정보를 알 수 있습니다.

사용방법 키폰 전화기;

- ① 다목적 버튼에 지정된 **[계정 코드 입력]**버튼을 누릅니다.
- ② 전화 요금 계정 코드를 12 자 이내의 숫자로 입력합니다.
- ③ 다시 **[계정 코드 입력]**버튼을 누릅니다.

일반 전화기;

- ① 흑-플래쉬를 하고 전화요금 계정코드(초기값:**50, LDK-600/300/100/50/828: *550**)를 다이얼 합니다.
- ② 전화 요금 계정 코드를 12 자 이내의 숫자로 입력합니다.
- ③ 다시 흑-플래쉬 합니다.

[계정 코드 입력]버튼;

[전환/프로그램] + 다목적 버튼 + [전환/프로그램] + 81(LDK-600/300/100/50/828 은 80) + [보류/저장]

4.32 전용선/공전 접속 (TIE LINE)

기능설명 시스템간에 전용선을 제공합니다.

착신되는 전용선은 교환수 또는 내선을 직접 호출할 수 있습니다.

공전 접속은 전용선 사용자들이, 시외 전화 사용 시 장거리는 전용선을, 단거리는 일반 국선을 접속 이용하여 통신 비용을 절감하기 위한 목적으로써, 전용선으로 상대 시스템을 호출한 후 일반 국선을 점유하여 전화를 거는 것을 말합니다.

사용방법 공전 접속 사용 시;

- ① 전용선 코드를 다이얼 한 후, 국선 점유 코드를 다이얼 합니다.
- ② 이때 공전 접속 국선 등급에 따라 다이얼 제한이 가능합니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 전용선 종류 지정 (프로그램 35)
- 공전 접속 등급 지정 (프로그램 43 – 버튼 23)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 국선 그룹 (프로그램 141 – 버튼 1)
- 전용선 종류 지정 (프로그램 140)
- 전용선 라우팅 테이블 (프로그램 235)

4.33 국선 링과 내선 링의 주기 변경 기능

기능설명 내선 링과 국선 링의 주기를 서로 바꾸어 사용할 수 있습니다.

GDK 기종은 일반전화기(SLT)에 대해서만 링 주기를 서로 바꿀 수 있으며, LDK 기종은 키폰 전화기 및 일반 전화기 모두 변경됩니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 일반전화기 링 변경 (프로그램 42 – 버튼 4)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 국/내선링 서로 변경 (프로그램 161 - 버튼 7)

4.34 통화량 분석 (TRAFFIC ANALYSIS) – GDK-186/100/FPII

기능설명 시스템에 설치되어 있는 장치들이 통화량 분석을 통하여 적당한지를 판단하기 위하여 특정 장치의 사용빈도수 및 사용 시간을 기록하고 필요 시 프린트로 출력하여 볼 수 있습니다.

통화량 분석은 통화량 분석을 시작하게 하여야만 동작하게 됩니다. 통화량 분석이 시작되는 시점부터 시스템은 통화량에 대한 분석 정보를 저장하게 되며, 저장되는 정보는 사용자의 요구에 의하여 RS-232 를 이용하여 프린트 할 수 있습니다.

통화량 분석 자료는 두 가지로 구분될 수 있습니다. 사용 빈도를 나타내는 정보와 사용 시간을 나타내는 정보로 구성되어 있으며 사용 빈도수는 0 에서 99999 까지 저장할 수 있습니다. 그리고 사용시간은 0 에서부터 99999 초까지 초단위로 저장합니다. 시스템 교환수에서 사용 가능 합니다.

사용방법 GDK-186/100/FPII 시스템

통화량 분석 코드 : [전환/프로그램] + # 7 + 1~4

- 1 : 분석 시작
- 2 : 분석 중단
- 3 : 분석 결과 프린트
- 4 : 분석 결과 프린트 중단

■ **사용 시간 분석 (초 단위 : 0-99999)**

각 국선 사용 시간	각 국선별로 수신/발신 사용 시간의 총 시간을 표시
DTMF 수신회로 사용시간	각 DTMF 수신회로의 총 사용 시간을 표시
교환수 통화 시간	각 교환수별로 사용중인 상태의 총 시간을 표시

■ **사용 빈도 분석 (회 : 0-99999)**

내선 사용 회수	내선이 비 사용중인 상태에서 사용 시 내선 사용회수가 1 씩 증가합니다.
총 국선 발신 회수	국선을 사용할 때마다 총 국선 사용 회수가 1 씩 증가합니다.
총 국선 수신 회수	국선이 수신될 때마다 1 씩 증가합니다.
내선호출 성립회수	내선이 비 사용중인 다른 내선을 호출할 경우에 1 씩 증가합니다.
내선 통화 중 회수	내선호출 시 내선 통화중음을 듣게 될 때마다 1 씩 증가합니다.
DTMF 사용 회수	DTMF 수신회로를 사용할 때마다 1 씩 증가합니다.
DTMF 실패 회수	DTMF 수신회로를 사용하고자 하였으나 비 사용중인 DTMF 수신회로가 없는 경우에 1 씩 증가합니다.
국선그룹 사용회수	국선 그룹을 사용할 때마다 1 씩 증가합니다.
국선 그룹 사용 실패 회수	국선 그룹을 사용하고자 하였으나, 국선 그룹에서 사용할 수 있는 비 사용중인 국선이 없는 경우에 1 씩 증가합니다.
미리 지정된 착신 전환 회수	미리 지정된 착신전환에 따라 국선이 착신 전환시 1 씩 증가합니다.
수신 거부 회수	수신 거부를 할 때마다 1 씩 증가합니다.

4.34 통화량 분석(TRAFFIC ANALYSIS) – LDK-600/300/100/50/828 시스템

기능설명 LDK-600/300/100/50/828 은 시스템의 통화량 및 각종 장치들의 사용량을 분석하여 시스템의 부하를 측정하거나 통화유형 분석, 국선의 사용량 및 문제점 파악하는데 도움이 되는 정보를 RS-232C 또는 LAN 포트를 이용하여 출력 할 수 있습니다. 측정 자료는 이틀간 보관되며, 주간 분석자료가 필요할 경우 통화량 자동출력 기능을 이용하여, 매일 지정된 시간에 원하는 통화량 분석 결과를 출력하게 할 수도 있습니다.

사용자는 시스템에서 출력 가능한 다음의 보고서를 통해 다양한 통화량 분석 결과를 알 수 있습니다.

- 교환수 통화량 보고서
- 시스템 통화량 보고서
- 시간별 시스템 통화량 분석 보고서
- H/W 장치 사용량 보고서
- 국선 통화량 보고서
- 시간별 국선 통화량 분석 보고서

사용방법 교환수에서 다음의 코드를 통해 각각의 보고서를 출력하게 할 수 있습니다.

[전환/프로그램] + 0 + 1 + 2 + 1~9

- 1 : 모든 보고서 출력
- 2 : 주기적 보고서 출력 지정
- 3 : 주기적 보고서 출력 지정 해제
- 4 : 교환수 통화량 보고서
- 5 : 시스템 통화량 보고서
- 6 : 시간별 시스템 통화량 분석 보고서
- 7 : H/W 장치 사용량 보고서
- 8 : 국선 통화량 보고서
- 9 : 시간별 국선 통화량 분석 보고서

어떤 보고서는 출력 지정 시 출력 시간대를 요구합니다.(1,2,4,7 사용자는 시스템에서 가장 부하가 심했던 시간대를 출력하게 할 수도 있고, 그날 하루의 모든 부하를 종합하여 출력하게 할 수 있습니다.)

사용자가 선택 가능한 시간대는 다음과 같습니다. (LCD 에 표시되면 **Volume UP / DOWN** 키를 이용하여 다른 시간대를 선택할 수 있습니다.)

- 그날 가장 부하가 심했던 시간 (today's peak time)
- 어제 가장 부하가 심했던 시간 (yesterday's peak time)
- 한시간 전 시간 (last hour)
- 그날의 종합 (today's total)
- 어제의 종합 (yesterday's total)

■ 모든 보고서 출력

[전환/프로그램] + 0 + 1 + 2 + 1 + 보고서 시간대 선택 + [보류/저장]

이 기능은 다음의 보고서를 모두 출력하게 합니다.

- 교환수 통화량 보고서
- 시스템 통화량 보고서
- H/W 장치 사용량 보고서
- 국선 통화량 보고서

- 주기적 보고서 출력 지정
 [전환/프로그램] + 0 + 1 + 2 + 2 + 출력시간 선택 + 보고서 시간대 선택 + [보류/저장]
 이 기능은 '모든 보고서 출력' 기능을 지정한 출력시간에 자동으로 수행하게 합니다.
- 주기적 보고서 출력 지정 해제
 [전환/프로그램] + 0 + 1 + 2 + 3 + [보류/저장]
 이 기능은 '주기적 보고서 출력 지정' 기능을 해제하는 것입니다.
- 교환수 통화량 보고서
 [전환/프로그램] + 0 + 1 + 2 + 4 + 보고서 시간대 선택 + [보류/저장]
 이 기능은 교환수의 통화량을 출력하는 보고서로 사용자가 선택한 보고서 시간대에 대해 다음의 정보를 출력해 줍니다.

항목	설명
Analysis Start Hour	출력되는 자료의 정보가 수집된 시간대.(24 시간으로 시간 표시)
Attendant Number	교환수의 내선번호
Total Calls	교환수에게 온 총 통화 수. (국선 그룹 링이나 보류 재호출 링은 제외)
Calls Answered	교환수가 응답한 통화 수
Calls Abandoned	교환수가 응답하기 전에 종료한 통화개수. 이때 보류 중에 종료한 통화는 제외됩니다.
Calls Held-Abandoned	교환수가 보류한 동안에 상대방이 끊은 통화개수
Calls Held	교환수가 응답하였으나 보류한 통화개수
Time Available	교환수가 전화를 받을 수 있는 상황에 있는 시간. 분단위로 측정됩니다.
Time Talk	교환수가 통화한 시간.
Time Held	교환수가 보류한 시간.
Time No Answer	평균 미 응답시간. 교환수가 응답하기 전에 끊어버린 통화의 링이 울린 시간의 평균. (초단위로 측정)
Speed of Answer	평균 응답시간. 교환수가 응답한 통화의 링이 울린 시간의 평균. (초단위로 측정)
Type	교환수의 종류. 시스템 교환수 (system), 주교환수(main), 내선 임차그룹 교환수(tenancy)

```
출력 예)
=====
Site Name : *****
Report Type: Attendant Traffic Report - Today Peak
Date : 11/27/99 4:47
=====
Atd Meas ----- Calls ----- ----- Time ----- Time Speed Atd
No Hour Total Ans Abnd H-Abd Held Avail Talk Held NoAns Ans Type
100 13:00 104 82 22 3 18 10:12 34:21 01:23 00:50 00:23 Sys
101 13:00 85 75 10 2 14 15:32 25:34 00:42 00:40 00:32 Main
102 13:00 73 63 10 1 9 15:53 26:12 00:23 00:20 00:23 Main
110 13:00 60 55 5 0 3 34:34 18:32 00:00 00:34 00:10 Tnc 1
200 13:00 70 63 7 0 2 43:12 12:23 00:00 00:23 00:12 Tnc 2
===== print completed =====
```

■ 시스템 통화량 보고서

[전환/프로그램] + 0 + 1 + 2 + 5 + [보류/저장]

이 기능은 다음의 각 시간대에 대해 이루어진 총 통화개수를 표시합니다.

- 그날 가장 부하가 심했던 시간 (today's peak time)
- 어제 가장 부하가 심했던 시간 (yesterday's peak time)
- 한시간 전 시간 (last hour)
- 그날의 종합 (today's total)
- 어제의 종합 (yesterday's total)

항목	설명
Analysis Start Hour	출력되는 자료의 정보가 수집된 시간대 (24 시간으로 표시)
Number of Calls Completed	주어진 시간에 이루어진 총 통화개수 (모든 내선/국선통화의 수)

출력 예)

```

=====
Site Name   : *****
Report Type: Call Summary Report
Date       : 11/27/99 4:47
=====

```

	Analysis Start Hour	Number of Calls Completed
Last Hour	15:00	405
Today Peak	09:00	20481
Yesterday Peak	10:00	21560
Today Total	--:--	130302
Yesterday Total	--:--	403004

===== print completed =====

■ 시간별 시스템 통화량 분석 보고서

[전환/프로그램] + 0 + 1 + 2 + 6 + [보류/저장]

이 기능은 지난 24 시간 동안에 이루어진 통화개수를 표시합니다.

출력 예)

```

=====
Site Name   : *****
Report Type: Call Hourly Report
Date       : 11/27/99 4:47
=====

```

Anal Hour	# Calls Completed	Anal Hour	# Calls Completed
15:00	405	03:00	0
14:00	894	02:00	0
:	:	:	:
05:00	26	17:00	211
04:00	2	16:00	543

===== print completed =====

■ H/W 장치 사용량 보고서

[전환/프로그램] + 0 + 1 + 2 + 7 + 보고서 시간대 선택 + [보류/저장]

이 기능은 시스템에 장착되어 있는 DTMF 수신회로, CPTU, VMIB 등의 사용량에 관련된 정보를 보여줍니다.

항목	설명
Type	각 HW 장치의 타입
Number of Unit	설치된 HW 장치의 총 수
Analysis Start Hour	출력되는 자료의 정보가 수집된 시간대(24 시간 표시)
Total Requests	각 HW 장치를 사용하기 위해 요청한 수
Total Denied	요청하였으나 모든 장치가 사용 중이어서 사용하지 못했던 수

```

출력예)
=====
Site Name      : *****
Report Type: H/W Unit Usage Summary Report – Today peak
Date          : 11/27/99 4:47
=====
Unit  Num      Anal      Total  Total
Type Unit      Hour       Req    Denied
DVU   3         12:00     0      0
DTMF  2         12:00     0      0
CPTU  2         12:00     0      0
===== print completed =====
    
```

■ 국선 통화량 보고서

[전환/프로그램] + 0 + 1 + 2 + 8 + 보고서 시간대 선택 + [보류/저장]

이 기능은 시스템의 국선에 대해 통화량과 관련된 정보를 국선 그룹별로 묶어서 보여 줍니다.

항목	설명
Peak Hour for All CO Groups	시스템의 국선 사용량이 가장 많았던 시간대
Group Number	국선 그룹 번호
Number of COs	각 국선 그룹 내 국선의 개수
Analysis Start Hour	출력되는 자료의 정보가 수집된 시간대(24 시간 표시)
Total Usage	그룹 내 각 국선의 사용 시간의 합 (분 단위)
Total Attempt	국선 그룹에서 이루어진 총 발신 통화량, 착신 통화량의 합.
Incoming Attempt	국선 그룹에서 이루어진 총 착신 통화량
Outgoing Attempt	국선 그룹에서 이루어진 총 발신 통화량
Group Overflow	발신하기 위해 해당 그룹 내 국선을 잡으려고 시도하였으나 모든 국선이 사용 중이어서 통화하지 못한 횟수
Percentage All COs Busy	국선 사용시간 중 모든 국선이 사용 중이었던 시간의 비율
Percentage Fail to Attempt Outgoing	총 발신 통화량 중 발신 실패횟수의 비율. 이때 통화권한이 없어서 통화하지 못한 경우는 제외함

출력예)

```

=====
Site Name   : *****
Report Type: CO Group Summary Report – Today peak
Date       : 11/27/99 4:47
=====
Peak Hour For All CO: 10:00
Grp Num  Anal  Total Total Inc.  Out.  Grp  %  %
No  Cos  Hour  Usage Seize Seize Seize Ovfl  ACB  FAO
01  10  12:00  52   20   10   10   0   13  15
02  15  12:00  52   10   10   0   0   10  13
03  20  12:00  52   12   0    12   0   5   2
04  30  12:00  52   20   10   10   0   3   0
===== print completed =====

```

■ 시간별 국선 통화량 분석 보고서

[전환/프로그램] + 0 + 1 + 2 + 9 + 국선 그룹 선택 + [보류/저장]

이 기능은 '국선 통화량 보고서'의 출력 항목을 한 국선 그룹에 대해 지난 24 시간동안의 각 시간에 대한 자료를 보여줍니다.

출력예)

```

=====
Site Name   : *****
Report Type: CO Group Hourly Report
Date       : 11/27/99 4:47
=====
Grp No: 40  Grp Size: 5
Anal  Total Total Inc.  Out.  Grp  %  %
Hour  Usage Seize Seize Seize Ovfl  ACB  OutBlk
15:00  52   20   10   10   0   20   0
14:00  42   20   10   10   0   20   0
:
17:00  72   20   10   10   0   20   0
16:00  62   20   10   10   0   20   0
===== print completed =====

```

4.35 회의 통화 (CONFERENCE)

기능설명 시스템은 최대 5 회선의 국선과 한 내선간에 회의통화가 가능합니다.

(LDK-50/100/300/600 시스템은 최대 15 자간의 회의통화가 가능합니다.)

이때 회의 주재자인 내선이 회의 통화를 끝는 경우에 주재자 없는 회의 통화가 성립됩니다.

사용방법 회의 통화를 하려면;

- ① 내선/국선 통화 중 [회의] 버튼을 누릅니다.
- ② 회의 통화에 참여할 내선이나 국선을 호출합니다.
- ③ 회의를 성립하기 위하여 [회의] 버튼을 두 번 누릅니다.
- ④ 또 다른 상대방을 회의에 참여하기 위해 1~3 을 반복합니다.

주재자 없는 회의 통화 시;

회의 중에 주재자가 [회의] 버튼을 누릅니다. 이때 다른 멤버들은 회의통화를 계속하고, 주재자의 [회의] 버튼이 깜박입니다. 회의에 재 참여시 수화기를 든 상태에서 깜박이는 [회의] 버튼을 누릅니다.

국선만이 주재자 없는 회의 통화에 있는 경우 주재자 없는 회의 시간 동안만 회의 통화를 할 수 있습니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 주재자 없는 회의 시간 (프로그램 43 – 버튼 13)
- 다중 국선 회의 통화 (프로그램 40 – 버튼 6)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 주재자 없는 회의 시간 (프로그램 182 – 버튼 6)
- 다중 국선 회의 통화 (프로그램 160 – 버튼 9)

4.36 CCR (CUSTOMER CALL ROUTING)

기능설명 외부에서 전화를 한 고객이 DISA 안내 음성을 듣는 도중 오직 한 자리만 다이얼하여 교환수를 거치지 않고 바로 자신이 원하는 특정 내선이나 특정 부서로 연결해 주거나, 별도의 안내 음성을 들을 수 있는 기능을 말합니다. 이때 한 자리를 다이얼 하는 것 외에 자신이 알고 있는 내선 번호를 다이얼하여 바로 내선에 연결될 수 있습니다.

GDK 시스템: DVU(EDVU)카드와 MEMU 가 실장되어 있어야 합니다.

LDK-600/300/100/50/828 시스템: VMIB(AAIB)카드가 실장되어 있어야합니다.

- 사용방법**
- ① 호출이 프로그램된 CCR 에 의해 응답되면, 호출자가 선택 가능하도록 DVU(VMIB) 안내 메시지가 송출됩니다.
 - ② 안내 메시지와 다이얼 되는 숫자의 종류는 시스템에 의해 조정됩니다.
 - ③ 호출자의 입력에 따라 호출은 특정 내선, 내선그룹, 시스템 메시지 또는 단축 다이얼 번호, 국선 방송 등으로 연결됩니다.

CCR 에 프로그램될 수 있는 내용

- 내선 : CCR 번호를 다이얼 시 내선 번호를 호출합니다.
- 내선 그룹 : CCR 번호를 다이얼 시 내선 그룹을 호출합니다. 이때 내선 그룹의 특성에 따라 동작하게 됩니다.
- 시스템 안내 메시지: CCR 번호를 다이얼 시 시스템 안내 메시지 01-09 (LDK-600/300/100/50/828: 01~70)까지의 음성을 송출할 수 있습니다. 이때 시스템 안내 메시지 번호에 이어 “#”을 추가로 다이얼하면, 시스템 안내 메시지 송출 후 국선은 자동으로 끊기게 됩니다.(GDK-186/100/FPII)
- 단축 다이얼 번호 : 개별/공동 단축 다이얼을 CCR 프로그램에 입력하여 사용할 수 있습니다. CCR 번호를 다이얼 시 단축 번호가 실행되며, 국선을 호출합니다. 이 기능은 X.5Da 이후 버전에서 가능한 기능입니다(GDK-186/100/FPII).
- 국선 방송 : DISA/DID 국선으로 들어와 CCR 실행 중에 방송코드를 다이얼하여 방송을 할 수 있습니다. 이 기능은 X.5Da 이후 버전에서 가능한 기능입니다.(GDK-186/100/FPII) 또한 국선의 종류가 디지털 국선(E1, PRI 등)인 경우에만 지원됩니다.
- 네트워크 내선 (LDK 기종) : 타 시스템과 VoIP 등으로 네트워킹 되어 있을 때 원격지의 내선 번호를 호출할 수 있습니다.
- 회의실 입장 (LDK 기종) : 회의실로 입장하여 회의통화를 할 수 있습니다. 단 국선의 종류가 ISDN 인 경우에만 지원됩니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- CCR (프로그램 79)
- FLEXIBLE DID 변환테이블 (프로그램 05)
- DID 변환 TYPE (프로그램 08 – 버튼 4)
- FLEX DID TIME OUT(프로그램 43 – 버튼 16)
- DISA 재 시도 수 (프로그램 43 – 버튼 22)
- INTER DIGIT 타이머 (프로그램 44 – 버튼 9)
- DID/DISA DESTINATION BUSY/ERROR TIME OUT (프로그램 56)
- 국선 방송 여부 지정 (프로그램 38-버튼 8)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- CCR (프로그램 228)
- FLEXIBLE DID 변환테이블 (프로그램 231)
- DID 숫자 변경 테이블 (프로그램 146)
- CCR INTER DIGIT 타이머 (프로그램 180 – 버튼 15)
- DISA 재시도 수 (프로그램 160 – 버튼 4)
- INTER DIGIT 타이머 (프로그램 181 – 버튼 8)
- DID/DISA DESTINATION (프로그램 167)

4.37 부재중 CLI 저장 (CLI MESSAGE WAIT)

기능설명 E1, ISDN 같은 디지털 국선이나 발신자번호 서비스가 되는 아날로그 국선을 통해서 외부에서 전화한 사람의 CLI(Calling Line Identification)가 수신 내선이 응답하지 않은 경우 수신 내선의 LCD 에 남는 기능을 말합니다.

사용방법 CLI Message Wait 표시:

1. CLI Message Wait 가 “ON”으로 설정되어 있어야만 합니다.
2. CLI Message 가 남겨지면 다음과 같이 LCD 에 표시하여 줍니다

MSG: CLI(3)

CLI Message Wait 재생:

1. [예약] 버튼을 누릅니다.
2. CLI Message(CLI 개수, 시간 및 날짜, 같은 CLI 로부터의 전화 횟수)가 LCD 에 나타납니다.

0316027349
DATE TIME CNT:xx

현재 CLI 를 삭제하고 다음 CLI 보기

1. [회의] 버튼을 누릅니다
2. 현재 CLI 메시지는 삭제되고 다음 CLI 메시지를 볼 수 있습니다.

모든 CLI 메시지 삭제

1. [예약] 버튼을 누릅니다.
2. [거부/착신전환]과 [보류/저장] 버튼을 누릅니다.

CLI Message 로 전화 걸기

1. [보류/저장] 버튼을 누릅니다.
2. 시스템이 국선 그룹 내에서 사용 가능한 국선을 잡고 단축 다이얼처럼 국선을 통하여 다이얼 합니다.

이전 또는 다음 CLI 메시지 보기

1. [UP/DOWN] 버튼을 사용합니다.

시스템 교환수에서의 모든 CLI 메시지 삭제

1. [전환/프로그램] 버튼을 누릅니다.
2. **055** 를 다이얼하고 내선 범위를 입력합니다.
3. [보류/저장] 버튼을 누릅니다.

CLI 메시지를 가지는 단축번호 프로그램

1. retrieve CLI 메시지 LCD 에서, [단축] 버튼을 누릅니다.
2. LCD 디스플레이 메시지는 CLI 메시지 사용 지시 문을 갖는 보통의 내선 단축 다이얼 프로그램 LCD 로 바뀝니다.

ENTER SPEED BIN NO (001)
CLI MSG USED

사용자는 단축 번호를 누르거나, [보류/저장] 버튼을 누를 수 있습니다

3. 단축 번호를 입력하고 나면, CLI 메시지 사용 지시가 단축 다이얼 digit 위치에 디스플레이 됩니다.
4. [보류/저장] 버튼을 누릅니다.

프로그램 내선 프로그램

- CLIP LCD 표시 (프로그램 114 - 버튼 1)
- CLI 메시지 대기 (프로그램 114 - 버튼 4)
- CLI 이름 표시 (프로그램 114 - 버튼 11)
- ISDN CLI 내선 번호 (프로그램 114 - 버튼 12)

시스템 프로그램

- 착신 Prefix 코드삽입 (프로그램 146 - 버튼 1)
- 국제전화 호출 코드 (프로그램 200 - 버튼 7)
- 자기 지역 코드 (프로그램 200 - 버튼 9)
- 자기 지역 Prefix 코드 (프로그램 200 - 버튼 10)
- CIDU 설정 (프로그램 185: 외부 CIDU 장비나 CLCOB 사용시)

4.38 CUSTOMER SITE 이름 등록

- LDK-600/300/100/50/828 시스템에서만 지원됩니다.

기능설명 이 기능은 사용자가 시스템이 설치되어 있는 customer site 이름을 등록할 수 있도록 하는 것입니다.

사용방법 주장치 프로그램에서, 사용자가 customer site 이름을 문자로 입력합니다.

프로그램 ■ Customer Site 이름 등록 (프로그램 100 – 버튼 2)

- 조 건**
1. 24 자까지의 문자로 이름을 등록할 수 있습니다.
 2. 문자 입력 방법은 이름에 의한 다이얼에서 사용하는 것과 같습니다.

4.39 DID (DIRECT INWARD DIALING)

기능설명 교환수의 도움 없이 특정한 내선 번호로 직접 호출이 가능한 기능입니다. DID 호출 대기기능은 DID 호출이 들어와 이미 통화중인 내선을 DID 국선이 호출 시 내선에 대기할 수 있게 하는 기능입니다. 하나의 국선만 대기 가능하며, 반드시 대기할 수 있는 국선버튼이 있어야 합니다. Flexible DID 변환 프로그램에 아래 표와 같은 내용을 넣어 DID 국선에 대하여 다양한 서비스를 할 수 있습니다. 즉, DID 국선을 이용하여 CCR 기능을 사용하거나 다른 내선이나 그룹호출, DVU 서비스 등을 할 때 사용합니다.

조 건 ■ LCD 가 없는 내선인 경우, ISDN DID 국선이 아닌 경우, 이미 대기중인 DID 링이 있는 경우 내선에 DID 링이 대기 되지 않습니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 국선 그룹 지정 (프로그램 30 – 버튼 1)
- DID 변환 타입 지정 (프로그램 08 – 버튼 4)
- DID 삭제할 자리수 지정 (프로그램 37 – 버튼 2)
- DID 유동 변환 테이블 (프로그램 05)
- DID 디지털 변환 (프로그램 55)
- DID 무응답 시간 지정(프로그램 44 – 버튼 4)
- DID/DISA 통화 중/오류 시 처리 방법(프로그램 56)
- DID 링 할당 여부 (프로그램 21 – 버튼 1)
- DID 호출 대기 (프로그램 11 – 버튼 9)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 국선 그룹 지정 (프로그램 141 – 버튼 1)
- DID 변환 타입 지정 (프로그램 143 – 버튼 4)
- DID 삭제할 자리수 지정 (프로그램 143 – 버튼 5)
- DID 유동 변환 테이블 (프로그램 231)
- DID 디지털 변환 (프로그램 146 – 버튼 5, 6)
- DID 무응답 시간 지정(프로그램 181 – 버튼 2)
- DID/DISA 통화중/오류시 처리 방법(프로그램 167)
- DID 호출 대기 (프로그램 114 – 버튼 17)

■ Flexible DID 변환 Table 에 입력할 수 있는 내용 (GDK-186/100/FPII)

지정 내용	범위	입력 방법	기능설명
내선번호	1 자리~4 자리	내선 번호	내선을 호출합니다.
내선그룹번호	186 : 620 – 649 100 : 620 – 634 FPII : 620 – 627	내선그룹번호	지정된 내선그룹을 호출합니다. 이때 링에 대한 서비스는 내선 그룹의 형태에 따라 동작하게 됩니다.
DVU 메시지	1~9	[거부/착신전환] + DVU NO	지정된 DVU 메시지를 듣습니다.

DVU DROP	1~9	[거부/착신전환] + DVU NO + #	지정된 DVU 메시지를 듣고 국선이 자동으로 끊깁니다.
단축번호	00-19/200-999	[송화차단] + 단축번호	해당 단축 다이얼로 전화를 걸어줍니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 개별 단축 다이얼이 입력된 경우, ST 뒤에 표시됩니다. (ex. "ST 1-101") ■ 공동 단축 다이얼이 입력된 경우, 'SS-' 뒤에 표시됩니다. (ex. "SS-200")
국선방송	내부 : 401-420 내부전체 : 43 외부 : 46-47 외부전체 : 48 전체 : 49	방송코드	내선 방송과 동일하게 국선에서 시스템에 방송을 할 수 있습니다.(단, 디지털 국선인 경우에만 지원됩니다.)

Flexible DID 변환 Table 에 입력할 수 있는 내용 (LDK-600/300/100/50/828 의 경우)

지정 내용	범위	입력 방법	기능설명
내선번호	1 자리~4 자리	01 + 내선 번호	내선 호출
내선그룹 번호	LDK-600/300: *620-*667 LDK-100/50: *620-*634 LDK-828: *620-*629	02 + 내선그룹번호	지정된 내선 그룹 호출. 이때 링에 대한 서비스는 내선 그룹의 형태에 따라 동작하게 됩니다.
VMIB 메시지	LDK:01~70	03 + VMIB NO	지정된 DVU 메시지 들음
VMIB DROP	LDK:01~70	04 + VMIB NO + #	지정된 DVU 메시지를 듣고 국선 자동 종료.
단축번호	LDK-600: 2000~6999 LDK-300: 2000~4999 LDK-100/828: 2000~3499	05 + 단축번호	단축 다이얼 실행
국선방송	내부 : 01-30 (LDK-828:01-10) 외부 : 1 - 3(LDK-828: 1) 전체 : 1 - 3 (1:내부전체,2:외부전체, 3 : 전체)	06 + (01~30) 07 + (1~3) 08 + (1~3)	내선방송과 동일하게 국선에서 시스템에 방송을 할 수 있습니다. (단, 디지털 국선의 경우에만 지원됩니다.)
네트워크 DSS	최대 16 자리	09 + 네트워크 DSS 번호	네트워크 DSS 호출
회의실	회의실 번호 : 1-9	10 + 회의실 번호	회의 참석(단, IDSN 의 경우에만 지원됩니다.)

4.40 DISA (DIRECT INWARD SYSTEM ACCESS)

기능설명 DISA 국선으로 지정되어 있는 국선으로 링이 착신된 경우 전화건 사람에게 내선 다이얼 톤 또는 DVU 음성을 들려 주게 됩니다. 이때 사용자는 내선 호출을 하거나, 다른 국선을 사용하여 시스템의 기능을 사용할 수 있습니다.

■ **DISA 형태**

형태	GDK-186/100/FPII	LDK-600/300/100/50/828
1	야간 DISA	주간 DISA
2	주/야간 DISA	야간 DISA
3	스페셜 모드 (야간:시스템 안내메시지 2 번 송출)	주말 DISA
4	주간 DISA	없음

기능설명 GDK-186/100/FPII 시스템 원격제어 기능

DISA 국선을 통해 원격 제어 기능을 실행시킬 수 있습니다.

■ 원격 제어 사용 시

1. 외부에서 DISA 국선으로 들어와 시스템 안내 메시지를 듣는 도중에 “*”를 누릅니다. (원격제어 모드로 들어갑니다.)
2. “비밀 번호를 누르십시오”라는 메시지가 나오면 자신의 비밀번호를 5 자리를 다이얼 합니다.
3. 기능에 따라 다음 코드를 다이얼 한 후, 메시지 녹음/메시지 삭제/메시지 변경 등을 합니다.
 - 24** - 현재 지정되어 있는 DVU 로의 착신전환 메시지를 변경합니다.
 - 23** - 종료 (DISA국선을 끊습니다.)
 - 34** - 현재 지정되어 있는 DVU 로의 착신 전환 기능을 취소합니다.
 - 74** - 현재 지정되어 있는 DVU 로의 착신전환 메시지를 듣습니다.
 - 76** - 현재 내선에 대기 되어 있는 DVU 메시지를 듣습니다.

LDK-600/300/100/50/828 시스템 원격제어 기능VMIB 원격제어모드 진입하기:

1. DID 또는 DISA 국선을 통해 VMIB로 착신 전환되어 있는 내선을 호출합니다.
2. 해당 내선의 인사말이 들립니다.
3. 인사말 청취도중 * 를 누릅니다.
4. ‘비밀번호를 누르십시오’ 라는 안내 음성이 들립니다.
5. 비밀번호(3~11자리)와 #을 다이얼 합니다.
6. ‘남겨진 메시지 xx개가 있습니다’ 라는 안내음이 들린 후, 주 메뉴 (main menu)가 들립니다.
7. VMIB 원격제어모드 주 메뉴(main menu)는 다음과 같으며, 주 메뉴에 따라 원하는 서비스의 해당번호를 누르면 부 메뉴(sub menu)를 들려 줍니다.
8. 주 메뉴(main menu):

“남겨진 메시지 청취를 원하시면 1 번, 인사말 변경을 원하시면 2 번, VMIB 로의 착신전환 해제를 원하시면 3 번, VMIB 원격제어를 벗어나고 싶으시면 별표를 눌러 주십시오.”

남겨진 메시지 청취하기

1. 주 메뉴에서 ‘1’을 누릅니다.
 2. 첫번째로 남겨진 메시지의 시간과 날짜가 안내됩니다.
 3. 첫번째 남겨진 메시지의 내용이 들립니다.
 4. 부 메뉴 1 (sub menu 1)이 다음과 같이 나오며 부 메뉴에 따라 원하는 서비스를 선택할 수 있습니다.
 5. 부 메뉴 1 (sub menu 1)

“현재 메시지 청취는 1번, 다음 메시지 청취는 2번, 현재 메시지 삭제는 3번, 남겨진 메시지 전부 삭제는 4번을 누르십시오.”
 6. 1~4중 원하는 메뉴를 선택합니다.
 7. 선택된 메뉴가 실행되고 나면, 부 메뉴 1이 다시 들립니다.
- 항목 5~7을 반복하여 원하는 서비스를 실행합니다.

기능설명 인사말 변경하기

1. 주 메뉴에서 '2'를 누릅니다.
2. 현재의 인사말을 듣습니다.
3. 인사말을 듣는 도중, # 를 누릅니다.
4. 새로운 인사말 녹음이 시작됩니다.
5. 녹음도중 *를 누르면, 인사말 녹음이 종료되며 상위 메뉴인 주 메뉴로 돌아갑니다.
6. 인사말 녹음 중 VMIB User Record 시간이 종료되거나 외부 발신자가 국선을 해제한 경우에는 인사말 녹음이 자동으로 종료됩니다.

VMIB로의 착신전환 해제하기

1. 주 메뉴에서 '3'을 누릅니다.
2. 해당 내선의 착신전환이 해제됩니다.
3. 국선은 자동으로 해제됩니다.(끊어집니다)

VMIB 원격제어 해제하기.

1. 주 메뉴에서 '*'를 누릅니다.
2. 원격제어가 해제되며, 인사말 청취모드로 들어갑니다.

조건:

1. 부 메뉴 내에서의 동작 중 *를 누르면, 상위 메뉴로 올라갑니다.
2. VMIB 원격제어를 해제하려면, 주 메뉴에서 * 를 누릅니다.
3. 시간 내에 원하는 메뉴를 선택하지 않으면, 국선은 자동 해제됩니다.
4. 원격 제어로 인사말 녹음하는 경우, 사용자 녹음 시간이 적용됩니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- DISA 국선 지정 (프로그램 30 – 버튼 4)
- DISA 국선 점유시 비밀 번호 입력 여부 지정 (프로그램 30 – 버튼 5)
- DISA 재 시도 수 (프로그램 43 – 버튼 22)
- 야간 응답 기능 (프로그램 31 – 버튼 3)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- DISA 국선 지정 (프로그램 140 – 버튼 2)
- DISA 국선 점유시 비밀 번호 입력 여부 지정 (프로그램 141 – 버튼 3)
- DISA 재 시도 수 (프로그램 160 – 버튼 4)
- 요일(WEEKLY TIME) 테이블 (프로그램 233)

조 건

- 시스템은 DISA 국선이 야간일 때, 야간 DVU 안내 메시지 송출 후, 국선을 자동으로 끊을 수 있습니다.
- LDK-600/300/100/50/828 : DISA 국선으로 지정되어있고 VMIB(AAIB) 안내메시지를 송출하도록 되어있는 경우, VMIB(AAIB) 안내메시지 번호 지정 시 '#'를 누르면 VMIB(AAIB) 안내 메시지 송출 후 국선이 자동으로 끊어지게 됩니다.

4.41 DVU (DIGITIZED VOICE UNIT) – GDK-186/100/FPII 시스템

■ 음성 안내 카드 종류

시스템	카드	채널 수	최대녹음시간	개별녹음시간	안내음성갯수
186	DVU	4	1 분	512 초	3 개(01-03)
	EDVU	8	2 분	1048 초	31 개(01-31)
100	DVIB	4(ADPU 장착시 8)	3 분	1048 초	31 개(01-31)
FPII	DVIB	4(ADPU 장착시 8)	3 분	1048 초	31 개(01-31)

■ 안내 음성 번호 용도 및 안내 음성 송출 Flow

EDVU 나 DVIB 의 경우 01~31 까지 31 가지의 안내 음성을 녹음 시킬 수 있고, 각 안내 음성의 용도는 다음과 같습니다.

안내음성	번호내용(용도)	예
01~09	DISA 안내 음성(1-9) 02:야간 안내 메시지	안녕하십니까? LG 전자입니다. 원하시는 내선번호를 다이얼....
10	잘못 누른 경우	잘못 누르셨습니다.
11	입력시간 초과 시	시간이 초과되었습니다.
12	다시 누르게 할 경우	다시 다이얼 해 주십시오
13	교환수 연결	교환원을 연결해 드리겠습니다.
14	메시지 Wait	메시지를 남기시려면 #를 눌러 주십시오
15	녹음	녹음을 시작하십시오
16	비밀번호	비밀번호를 눌러 주십시오
17	보류음악	저희 LG 전자는 고객 만족을 위한...
18	통화 중	지금은 통화 중입니다.
19	기상시간(호텔)	기상 시간입니다.
20	내선호출 외부로 착신전환	외부로 착신전환 중입니다.
21~31	예비	현재 사용치 않음.

기능설명 DVU(EDVU, DVIB) 카드가 실장 된 시스템에서는 각 내선이나 국선 사용자에게 음성 서비스를 가능하게 합니다.

DVU(EDVU, DVIB) 카드는 다음과 같은 서비스를 수행할 수 있습니다.

- 내부와 외부 사용자에게 대한 시스템 음성 안내 기능
- 사용자 음성 메시지 녹음/취소 및 확인 기능
- 메시지 대기/응답
- 현재 시간 안내 **(671)**
- 현재 날짜 안내 **(672)**
- 내선 번호 안내 **(673)**
- 현재 상태 안내 **(677)**
- 방송 메시지 녹음 **(678)**
- 방송 메시지 확인 **(679)**
- 원격지에서 대기중 메시지 청취

사용방법■ **X.5Da 이전 Version**

670 : 내선에 링이 착신되고, 사용자가 녹음한 메시지는 DVU FWD 시간 이후에 나감.

674 : 내선에 링이 4 초 울리고 이후 자동으로 사용자가 녹음한 메시지가 들림.

675 : 사용자 안내 메시지 삭제

676 : 사용자 안내 메시지 재생

■ **X.5Da 이상의 Version**

67# : 통화 중 전환을 위한 안내 메시지 녹음.

67* : 통화 중 전환을 위한 안내 메시지 지움.

670 : 통화 중 전환을 위한 안내 메시지 재생.

674 : 무 응답 시 전환을 위한 안내 메시지 녹음.

675 : 무 응답 시 전환을 위한 안내 메시지 지움.

676 : 무 응답 시 전환을 위한 안내 메시지 재생.

[ON/OFF] + [수신거부/착신전환] + 7

: 4 초 후 무응답 착신전환 실행

[ON/OFF] + [수신거부/착신전환] + 8

: DVU 전환응답 시간 후 무응답 착신 전환 실행

[ON/OFF] + [수신거부/착신전환] + 9

: 통화 중 착신전환 실행

[착신전환] 버튼을 다목적 버튼에 프로그램 하려면;

; **[전환/프로그램] + 다목적 버튼 + “54” + “7~9” + [보류/저장]**

■ **사용자 안내 메시지 녹음 (67#-통화중/674-무응답)**

1. 내선에서 수화기를 들고 **67#/674** 를 다이얼 합니다.
2. “녹음을 시작하십시오.” 라는 소리가 나옵니다.
3. 녹음을 멈추려면 **[ON/OFF]** 버튼 또는 **[보류/저장]** 버튼을 누르거나, 수화기를 든 상태에서는 수화기를 내려 놓습니다.
4. 내선이 비 사용 중이면 자동으로 DVU 로 착신 전환 됩니다.

■ **사용자 안내 메시지 지움(67*-통화중/675-무응답)**

1. DVU 로 착신전환이 되어 있는 상태에서 **67*/675** 를 다이얼 합니다.
2. 확인음이 들리며 해제됩니다.
3. 내선 가입자의 전화기가 DVU 로 착신 전환되어 있는 상태에서 안내 메시지를 지우면 안내 메시지와 함께 DVU 로의 착신 전환도 해제 됩니다.

■ **사용자 메시지 들기(670-통화 중/676-무 응답 시)**

통화 중 또는 무응답 시 DVU 로 착신 전환된 상태에서 자신이 녹음한 메시지를 다시 듣고자 할 때 통화 중 DVU 로 착신 전환된 내선은 **670**, 무 응답 시 DVU 로 착신전환이 지정된 내선은 **676** 을 다이얼 합니다

■ **시스템 안내 메시지 녹음방법**

외부 음악 단자의 음원으로 안내 메시지 녹음 시,

1. 시스템 교환수에서”**[전환/프로그램] + # + 4 + 01-31 + *** “ 다이얼
2. GDK-186 시스템의 경우 녹음 시작을 위해 “#” 다이얼
3. GDK-100/FPII 시스템은 자동으로 녹음이 시작됩니다.

주의 : GDK-186 의 경우 MISB 의 2 번째 JACK 에 연결하여 녹음하고, GDK-100/FPII 의 경우 DVIB 에 연결하여 녹음합니다.

교환수가 직접 녹음을 하려면,

1. 시스템 교환수에서 **[전환/프로그램] + # + 4 + 01-31 + #** 다이얼
2. 녹음 종료 시 **[ON/OFF]**버튼이나 **[보류/저장]**버튼을 눌러 저장

- 사용방법**
- DVU 메시지 전환
 - 실수로 잘못 남은 DVU 메시지 또는 공유하고자 하는 DVU 메시지를 다른 내선에게 전환 시켜 줄 수 있습니다.
 - ① 내선에서 DVU 메시지를 확인 합니다.
 - ② DVU 메시지를 듣는 도중에 전환하고자 하는 내선 번호 및 내선 번호가 등록된 내선 버튼을 누릅니다.
 - ③ 듣고 있던 DVU 메시지가 다른 내선에게 전환 됩니다.
 - 전환 받은 메시지는 DVU 메시지 확인 방법과 동일합니다.
- 프로그램**
- DVU 사용 권한 (프로그램 12 – 버튼 5)
 - DVU 착신 전환 응답 시간 (프로그램 43 – 버튼 24)
- 조 건**
- 내선에서 DVU 로 착신전환 시킨 상태에서 **[거부/착신전환]** 버튼을 누르면 착신전환은 해제되지만 저장된 안내메시지는 지워지지 않습니다.
 - 외부 음악을 녹음 시 교환수 전화기의 스피커를 통해 통화 내용을 들을 수 있습니다.
 - 2/4/8 버튼 키폰 전화기에서 DVU 메시지를 남기려면 내선 호출을 한 후 **[전환/프로그램]** 버튼을 누르고, 예약 코드인 **56** 을 다이얼 합니다. 이후 녹음 시작 코드인 “#”를 다이얼하여 메시지 녹음을 시작합니다.
 - 아나로그 4/8 버튼 키폰 전화기와 디지털 2/4 버튼 키폰 전화기에 DVU 메시지가 1 개 이상 남아 있는 경우 확인시, 미리 프로그램된 **[예약]**버튼을 누르거나, 메시지 확인 코드(초기값: **57**)를 다이얼하여 확인합니다. 이때 **[보류/저장]**버튼을 눌러 다음 메시지를 확인 시, 현재 듣고 있던 메시지는 가장 마지막으로 넘어가게 되고, 가장 마지막에 들은 메시지는 삭제 됩니다.
 - 일반전화기와 아나로그 4/8 버튼 키폰 전화기인 경우 메시지를 확인 후, 수화기를 내려 놓으면, 확인한 메시지는 삭제 됩니다.

4.42 VMIB(VOICE MAIL INTERFACE BOARD)-LDK-600/300/100/50/828 시스템

■ 음성 안내 카드 종류

시스템	카드	채널 수	최대녹음시간	개별녹음시간	안내음성갯수
LDK-600/300/100/50	VMIB	4 (VCEU 장착시 8)	30 분	270 분 (FMEU 장착시 10 시간)	100 개 (001~100)
	AAIB	4 (VCEU 장착시 8)	10 분	-	100 개 (001~100)
LDK-828	VMIB	3 (1ch MOH)	28 분	72 분	100 개 (001~100)
	AAFB	2	28 분	-	100 개 (001~100)

기능설명 시스템의 교환수는 시스템 안내 메시지를 녹음할 수 있습니다. 시스템 안내 메시지와 VMIB 의 보류 음악은 미리 녹음되어 있어야 합니다. 시스템 안내 메시지는 기본적으로 해당 언어에 맞게 저장되어 있으나, 변경 가능합니다. 날짜와 시간 안내는 날짜와 시간 스탬프에 의해 사용되어지는 VMIB 에 포함되어 있으며, 해당 언어로 녹음되어 있습니다.

시스템 안내 메시지: 아래의 메시지 번호체계는 고정 값으로 바꿀 수 없습니다.

번호	형태	내용
001~070	DISA 안내 음성, CCR 안내음성, Hunt 그룹 대기멘트 등	안녕하십니까? LG 전자입니다. 원하시는 내선번호를 다이얼.... (system 기능상 필요한 안내내용 녹음 후 지정하여 사용함)
071	보류 음악	
073	번호 오 다이얼	DID/DISA 호출이 올바르지 않을 때
074	시간초과	DISA 호출자가 IDP 시간 내에 어떤 숫자도 다이얼하지 않았을 때
075	재다이얼	DISA 호출자가 다시 번호를 다이얼하는 경우
076	교환수 전환	DISA 호출을 교환수로 전환할 때
078	LEAVE 메시지	“메시지를 남기시려면 # (우물정자)를 눌러주세요.”
079	기록시작 안내	호출자에게 음성을 남기게 하기위한 안내 방송
080	비밀번호 입력	호출자에게 비밀번호를 입력하게 하는 메시지
081	통화중	호출된 내선이 통화중일 때
083	내선 Off-net 전환안내	
084	수신 거부 안내	수신자가 수신거부 상태 안내
085	무응답 안내	무응답 시간 내에 응답하지 않을 때
088	원격제어- VMIB Control 주 메뉴 안내	
089	원격제어- VMIB 부 메뉴 안내 1	남긴 메시지 청취
093	원격제어- VMIB 부 메뉴 안내 2	Play/기록 사용자 안내
094	원격제어- VMIB 부 메뉴 안내 3	VMIB 로의 착신전환(Call Forward to VMIB) 취소 안내
095	원격제어- VMIB 부 메뉴 안내 *	원격제어 모드에서 빠져 나갈 때
096	톤 송출후 메시지남김	삐 소리후 메시지를 남기세요. 안내
097	메시지 알림 (녹음내용 지정해야함)	일반전화기에 메시지가 남겨진 경우 수화기를 들면 메시지가 있음을 안내
098	기본 개인인사말 (녹음내용 지정해야함)	VMIB 로 착신전환을 하기 위하여 개별적으로 인사말을 녹음하지 않고 시스템에서 공통으로 사용하는 인사말로 안내

사용방법 ① 내선에 대한 안내 메시지

날짜 & 시간 안내

1. [전환/프로그램] 버튼을 누릅니다.
2. **62** 를 다이얼 합니다.
3. 날짜와 시간이 안내됩니다.

내선 번호 안내

1. [전환/프로그램] 버튼을 누릅니다.
2. **63** 을 다이얼 합니다.
3. 내선 번호가 안내됩니다.

사용방법 ② 내선에 대한 안내 메시지날짜 & 시간 안내

1. **[전환/프로그램]** 버튼을 누릅니다.
2. **62** 를 다이얼 합니다.
3. 날짜와 시간이 안내됩니다.

내선 번호 안내

1. **[전환/프로그램]** 버튼을 누릅니다.
2. **63** 을 다이얼 합니다.
3. 내선 번호가 안내됩니다.

내선 상태 안내

1. **[전환/프로그램]** 버튼을 누릅니다.
2. **64** 를 다이얼 합니다.
3. 해당 내선에 대한 다음의 내용들이 안내됩니다. (c~j 는 지정된 경우)
 - a. 내선 번호
 - b. 내선 응답 형태
 - c. 대기 된 메시지 개수
 - d. 기상 시간
 - e. 수신 거부
 - f. 내선 XXX 로 착신 전환 됨
 - g. 단축 번호 XXX 로 착신 전환 됨
 - h. 국선 XX 예약
 - i. 내선 등급 변경
 - j. 내선 등급 X

교환수가 시스템 안내 메시지를 녹음하려면;

1. **[전환/프로그램]** 버튼을 누릅니다.
2. **06** 을 다이얼 합니다.
3. 3 자리의 어나운스 번호(001~100)를 다이얼 합니다. 다이얼 한 번호에 미리 녹음된 어나운스가 있다면 기록된 어나운스가 들립니다.
4. 녹음할 음악 소스를 선택 합니다. 카세트와 같은 외부장치를 이용하여 녹음하려면 “*”를 다이얼하고 교환수에서 송수화기로 직접 녹음을 하고 싶다면 “#”을 다이얼 합니다.
5. 외부 장치(카세트)를 재생(Play) 시키면, 교환수 전화기의 송수화기로 재생되는 소리를 듣게 됩니다. 듣다가 녹음을 시작하려면 “#”을 다이얼 합니다.
송수화기로 직접 녹음하고자 하면 확인음을 듣고 녹음을 시작합니다.
6. 종료하려면 **[보류/저장]**버튼을 누릅니다.

교환수가 시스템 어나운스를 지우려면;

1. **[전환/프로그램]** 버튼을 누릅니다.
2. **06** 을 다이얼 합니다.
3. 어나운스 번호(001~100)를 다이얼 합니다. 다이얼 한 숫자에 녹음된 어나운스가 있을 때에만 녹음된 어나운스가 들립니다.
4. 어나운스를 지우기 위해서 어나운스를 듣는 중에 **[단축]** 버튼을 누릅니다.

사용방법**사용자 안내 메시지 녹음 시;**

1. **[전환/프로그램]** 버튼을 누릅니다.
2. **61** 을 다이얼 합니다.
3. 녹음된 내용이 있으면 듣게 됩니다.
4. 녹음을 하기 위해 **"#"**를 다이얼 합니다.
5. 메시지를 녹음합니다.
6. 녹음이 끝나면 수화기를 내려 놓거나 **[ON/OFF]**버튼을 누릅니다.

사용자 안내 메시지 삭제 시 - 1;

1. **[전환/프로그램]** 버튼을 누릅니다.
2. **66** 를 다이얼 합니다.

사용자 안내 메시지 삭제 시 - 2;

1. **[전환/프로그램]** 버튼을 누릅니다.
2. **61** 을 다이얼 합니다.
3. 녹음된 사용자 안내 메시지가 있으면 녹음된 어나운스가 들립니다. 사용자 안내 메시지를 지우기 위해서 안내 메시지를 듣고 있는 중에 **[단축]** 버튼을 다이얼 합니다.

VMIB 로의 착신 전환 설정/해제 시;

1. 수화기를 들거나 **[ON/OFF]** 버튼을 누릅니다.
2. **[거부/착신전환]** 버튼을 누르고 전환 형태(1:무조건, 2:통화중, 3:무응답, 4:통화 중/무응답)를 다이얼 합니다.
3. **'#'**를 다이얼 합니다.
4. 확인음을 듣게 되거나, 녹음된 메시지가 없으면 오류메시지를 듣게 됩니다.

※ 착신전환 해제는 감박거리는 **[거부/착신전환]** 버튼을 눌러 끕니다.

VMIB 방송 메시지 녹음 시;

1. **[전환/프로그램]** 버튼을 누릅니다.
2. **65** 를 다이얼 합니다.
3. 녹음된 내용이 있으면 듣게 됩니다.
4. 녹음을 하기 위해 **"#"**를 다이얼 합니다.
5. 메시지를 녹음합니다.
6. 녹음이 끝나면 수화기를 내려 놓거나 **[보류/저장]** 버튼을 누릅니다.
7. 메시지를 듣고 있는 중에 **[단축]** 버튼을 누르면 녹음된 메시지가 지워지고 확인음이 들립니다.

VMIB 방송 메시지를 동작시키려면;

1. 방송 코드(***5XX**)를 다이얼하고 수화기를 듭니다.
2. 녹음된 VMIB 메시지가 방송됩니다.

VMIB 방송 메시지를 삭제하려면;

1. **[전환/프로그램]** 버튼을 누릅니다.
2. **67** 을 다이얼 합니다.
3. 또는 메시지를 듣고 있는 중에 **[단축]** 버튼을 누르면 녹음된 메시지가 지워지고 확인음이 들립니다.

남겨져 있는 메시지 청취 시;

- ① 감박이는 **[예약]** 버튼을 누릅니다. 일반 전화기나 2/8 버튼 키폰 전화기에서는 ***557** 을 다이얼 합니다.
- ② 녹음된 메시지가 들립니다.

남겨져 있는 메시지를 삭제 시;

- ① 감박이는 **[예약]** 버튼을 눌러 메시지 청취 중, **[회의]** 버튼을 누릅니다. 일반 전화기나 2/8 버튼을 키폰 전화기에서는 **#1** 을 다이얼 합니다.
- ② 현재 듣고 있던 음성 메시지는 삭제되고, 다음 메시지가 들립니다.

사용방법 남겨져 있는 메시지를 저장 후 다음 메시지 청취 시;

- ① 깜박이는 **[예약]**버튼을 눌러 메시지 청취 후, **[보류/저장]** 버튼을 누릅니다. 일반 전화기나 2/8 버튼 키폰 전화기에 서는 #2 을 다이얼 합니다.
- ② 메시지는 저장되고, 다음 메시지를 서비스 합니다.

남겨져 있는 메시지를 재청취 시;

- ① 깜박이는 **[예약]**버튼을 눌러 메시지 청취 후, 다시 **[예약]**버튼을 누릅니다. 일반 전화기나 2/8 버튼 키폰 전화기에서는 #3 을 다이얼 합니다.
- ② 현재 듣고 있던 메시지가 다시 들립니다.

프로그램

- VMIB 사용권한 (프로그램 113 – 버튼 2)
- VMIB 메시지 청취 시 비밀 번호 입력 (프로그램 113 – 버튼 8)
- VMIB 메시지 청취 시 날짜/시간 정보 듣기(프로그램 113 – 버튼 9)
- 사용자 메시지 최대 녹음 시간 (프로그램 181 – 버튼 3)
- 사용자 메시지 최소 녹음 시간 (프로그램 181 – 버튼 4)
- VMIB 슬롯 지정 (프로그램 101, 103)-(LDK-828 은 한 개의 VMIB 를 지원하며, 슬롯은 07 번 슬롯으로 고정되어 있습니다.)

조 건

- 시스템안내메시지와 안내말은 시스템 교환수만이 녹음할 수 있습니다.
- 시스템안내메시지와 안내말 녹음 시 시간제한은 없으나, 사용자안내 메시지 녹음시간은 프로그램의 사용자메시지 최대 녹음 시간(VMIB User Record Timer)에 의해 제한을 받습니다.
- VMIB 가 설치되지 않으면 시스템 안내 메시지를 녹음할 수 없습니다. 이 때 녹음을 시도하면 실수 지시음이 들립니다.
- 어나운스 번호를 다이얼 했을 때 미리 녹음된 어나운스가 있다면, 녹음된 어나운스가 들립니다.
- 교환수가 시스템안내메시지를 녹음하거나 지울 때, 모든 VMIB 포트는 비사용 중 상태이어야 합니다. 그렇지 않으면 통화중음이 들립니다.
- 호출이 교환수로 전환될 때, 호출자에게 교환수 전환 안내 메시지가 들리고, 이후 링백톤이 들립니다.
- 기록된 인사말이나 안내 말이 없는 경우, 실수 지시음이 들립니다.
- 시스템안내메시지 시작전 몇초 동안 외부 호출자는 링백톤을 듣습니다.
- VMIB 1 장당 최대 2,000 개까지의 개별 음성 메시지를 저장할 수 있습니다 (LDK-600/300 시스템 전체에는 최대 3 장의 보드에 6,000 개의 개별 음성 메시지가 저장 가능하며 LDK-100/50 시스템 전체에는 최대 2 장의 보드에 4,000 개의 메시지가 저장 가능하며 LDK-828 시스템은 최대 1 장의 보드에 400 개의 메시지가 저장 가능) 이와는 별개로 100 개가 따로 잡혀 있어 시스템 기능을 위해 사용될 수 있고, 시스템 인사말, VMIB 보류음악, 오 다이얼 안내말, 통화중 안내말 등이 있습니다. 이 가운데 70 개(001~070)는 시스템안내메시지로서 시스템상 필요한 안내메시지를 녹음해서 지정하여 사용하며 30 개(071~100)는 시스템안내말로 녹음번호와 녹음내용이 미리 지정되어 있습니다.
- VMIB 보류음악이 시스템 보류 음악 소스로 사용될 때 VMIB 의 한 포트는 보류 음악이 이용되지 않더라도 나중에 보류 음악을 지원하기 위해서 사용하지 않아야 하므로 자동으로 1 채널을 할당 합니다.
- 한 시스템에 2 장 이상의 VMIB 가 장착되어 있는 경우, 각 보드별로 별개의 보류음악을 녹음/지정하여 사용할 수 있습니다.

- 조 건**
- 시스템에 VMIB 가 설치되지 않았거나 VMIB 에 이용할 채널이 없다면, VMIB 가 선택될 때 실수 지시음이 들립니다.
 - 내선 호출자가 확인음을 듣고, 사용자 메시지 최소 녹음 시간 내에 전화를 끊으면 메시지는 저장되지 않습니다.
 - VMIB 로 착신 전환을 지정한 내선이 통화중인 경우, 바로 VMIB 로 착신 전환되고, VMIB 로 착신 전환한 내선이 비 사용중인 경우는, 지정된 시간동안 링이 착신되고, 이 후 VMIB 로 착신 전환이 됩니다.
 - VMIB 로 착신 전환된 내선이 통화중인 경우, **Unscreened** 전환은 할 수 없습니다. 전환한 경우 수화기를 내려 놓으면 바로 재호출 링이 착신됩니다.

4.43 LBC (LOUD BELL CONTROL)

기능설명 외부 접점들은 LBC 로 지정되어 있는 내선에 링이 올리는 경우 외부 접점이 내선과 연동하여 외부 접점으로 호출 신호를 보낼 수 있으나 야간 모드에서 첫번째 LBC 는 야간 대리 응답 국선과 연동하여 국선 호출에 대한 신호를 외부 접점으로 보낼 수 있습니다. 이때에는 첫번째 LBC 와 연동하도록 지정된 내선과 연동하지는 않습니다.

내선 호출/국선 전환 호출/국선 호출 등 내선에 호출이 있는 경우 해당 LBC 로 호출 신호를 전송하게 됩니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 야간 대리 응답 국선 (프로그램 31 – 버튼 3)
- 외부 야간 링 지정 (프로그램 42 – 버튼 1)
- 외부 제어 접점 제어 (프로그램 51)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 야간 대리 응답 국선 (프로그램 141 – 버튼 8)
- 외부 야간 링 지정 (프로그램 160 – 버튼 7)
- 외부 제어 접점 제어 (프로그램 168)

4.44 LCR(최소 비용 경로 선택)

기능설명 LCR 을 동작하는 데는 다음의 세 가지 기본 형태가 있습니다.

- **Internal LCR** - 내선 다이얼 톤이 들리는 중 적용됩니다. 다이얼 된 숫자가 Internal LCR 코드와 일치하면 시스템은 프로그램된 국선 그룹에서 국선을 잡고 LCR 프로그램에 의해 변환된 숫자를 내보냅니다.
- **Loop LCR** - 사용자가 첫번째 국선 점유 코드(9)를 다이얼하거나, LOOP 버튼을 누를 경우 적용됩니다. 다이얼 된 숫자가 COL LCR 코드와 일치하면 시스템은 프로그램된 국선 그룹에서 국선을 잡고 LCR 프로그램에 의해 변환된 숫자를 내보냅니다.
- **Direct CO LCR** - 국선 다이얼 톤이 들리는 중 적용됩니다. 사용자가 국선이나 국선 그룹 코드를 다이얼 한 경우, 또는 국선/국선 그룹 버튼을 누르면 적용됩니다. 다이얼 된 번호가 COL LCR 코드와 일치하면 프로그램된 국선 그룹에 속하는 국선을 잡고 LCR 프로그램에 의해 변환된 숫자를 내보냅니다.

- 사용방법**
- **Internal LCR** - 수화기를 들거나 **[ON/OFF]** 버튼을 누르고 Internal LCR 코드를 다이얼 합니다. LDT Table 에 INT 또는 BOTH 로 프로그램된 코드인 경우 Internal LCR 코드로 적용합니다.
 - **Loop LCR** - 국선 점유 코드를 다이얼 하거나 LOOP 버튼을 누른 후 COL LCR 코드를 다이얼 합니다. LDT 테이블에 COL 또는 BOTH 로 프로그램된 경우 COL LCR 코드로 적용합니다.
 - **Direct CO LCR** - 국선/국선그룹 코드를 다이얼 하거나 국선/국선그룹 버튼을 누른 후 COL LCR 코드를 다이얼 합니다.
LDT 테이블에 COL 또는 BOTH 로 프로그램된 코드인 경우 COL LCR 코드로 적용합니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 최소 비용 경로 선택 (프로그램 07)
- 사용자 다이얼 번호 프린트 (프로그램 08 – 버튼 15)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 최소 비용 경로 선택 (프로그램 220)
- LCR – LDT 테이블 (프로그램 221)
- LCR – DMT 테이블 (프로그램 222)
- LCR 테이블 초기화 (프로그램 223)

조 건

- 최소 비용 경로 선택 기능은 다음과 같은 경우에 적용합니다.
 - ① 전체 국선 그룹 접근 코드(초기값:9)로 국선을 점유한 후 LCR 코드를 다이얼 한 경우
 - ② 국선 점유 없이 바로 LCR 코드를 다이얼 한 경우
 - ③ 단축 다이얼
 - ④ 외부 착신전환
 - ⑤ 재 다이얼
 - ⑥ 자동 재 다이얼
 - ⑦ LOOP 버튼으로 국선 점유 후 다이얼
- 6 개의 LCR 형태가 있으며, 프로그램 07-버튼 1 에서 지정합니다.
LDK-600/300/100/50/828 의 경우는 프로그램 220-버튼 1 에서 지정합니다.

LCR Access Mode 00 (M00)	적용 안함 (X.5Da 이전 버전의 "DIS")
LCR Access Mode 01 (M01)	LOOP LCR 만 적용 (X.5Da 이전 버전의 "OVR")
LCR Access Mode 02 (M02)	Internal LCR 과 LOOP LCR 적용 (X.5Da 이전 버전의 "ALL")
LCR Access Mode 11 (M11)	LOOP LCR 과 Direct CO LCR 적용
LCR Access Mode 12 (M12)	모든 형태의 LCR 적용.
LCR Access Mode 13 (M13)	모든 형태의 LCR 적용. LOOP LCR 시 실제 국선 점유 후 LCR 코드 적용

LCR	설명	M00	M01	M02	M11	M12	M13
Internal LCR	국선/국선그룹코드국선/국선 그룹 번호 없이 다이얼	X	X	O	X	O	O
LOOP LCR	국선점유코드(9) 또는 Loop	X	O	O	O	O	O
Direct CO LCR	국선/국선그룹 버튼 또는 코드	X	X	X	O	O	O

- 조 건**
- X.5Da(GDK-Series) 버전부터 LDT 는 중복될 수 있습니다. [버튼 2]와 DMT 인덱스로 각각의 입력된 번호를 구분할 수 있습니다.
 - LDT Table 은 Leading Digits 로 구분되며, LDT 의 [버튼 2] (INT, COL, BOTH), DMT 인덱스로 구분됩니다.
 - Internal LCR 은 다이얼 한 번호가 Leading Digits 중 하나와 일치하고 [버튼 2]가 INT 나 BOTH 인 경우에 적용됩니다.
 - LOOP LCR 은 다이얼 한 번호가 Leading Digits 중 하나와 일치하고 [버튼 2]가 COL 이나 BOTH 인 경우에 적용됩니다.
 - Direct CO LCR 은 다이얼 한 번호가 Leading digits 중 하나와 일치하고, [버튼 2]가 COL 이나 BOTH 이며, 점유된 국선이 DMT 에 있는 프로그램된 국선 그룹에 속할 경우 적용됩니다.
 - 주장치 프로그램 지정에 따라 LCR 모드가 적용되어 변경된 숫자를 LCD 에 DISPLAY 할 수도 있습니다.
 - 같은 Leading Digits 로 LOOP LCR 과 Direct CO LCR 을 다르게 적용할 경우, Direct CO LCR 에 대한 Leading Digits 보다 먼저 LOOP LCR 에 대한 Leading Digits 가 있어야 합니다. LOOP LCR 에 대한 DMT 인덱스가 CO LCR 의 DMT 인덱스보다 작을 경우에 가능합니다.
 - CO LCR 이 ISDN 국선에 적용될 경우, 사용자가 번호를 다이얼하면 번호체계와 번호형태를 포함하는 Called Party IE 가 ISDN Information 메시지로 망에 보내집니다.
 - Direct CO LCR 에서 Leading Digits 는 망이 제공하는 다이얼 톤 시간을 고려하여 프로그램 되어야 합니다.
 - Direct CO LCR 은 국선이 이미 점유되어 있으므로 대체 DMT 인덱스는 사용하지 않습니다.

4.45 일반 전화기 포트를 이용한 보류 음악 채널

기능설명 이 기능은 MOHU 가 연결된 일반전화기 포트를 통해 제공됩니다.

MOH 로 지정된 일반 전화기 포트는 시스템 보류 음악 채널/국선별 보류 음악 채널/UCD 내선 그룹 송출 음악 채널/링 내선 그룹 송출 음악 채널/인터컴 박스의 음악 채널로 사용할 수 있습니다.

- 사용방법**
- ① 일반 전화기 포트를 MOH 포트로 지정합니다.
 - ② MOH 로 지정된 일반 전화기 포트에 MOHU 를 연결한 후 MOHU 의 오디오 잭에 연결합니다.

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- MOH 일반 전화기 내선 지정(프로그램 #1 – 버튼 1,2)
- 배경 음악 채널 수 지정 (프로그램 41 – 버튼 1)
- 시스템 보류 음악 채널 번호 지정 (프로그램 41 – 버튼 2)
- 인터컴 박스 음악 채널 번호 지정(프로그램 41 – 버튼 3)
- 국선별 보류 음악 채널 번호 지정(프로그램 38 – 버튼 2)
- UCD 내선 그룹 송출 음악 채널 번호 지정(프로그램 48 – 버튼 15)
- 링 내선 그룹 송출 음악 채널 번호 지정(프로그램 48 – 버튼 3)

LDK-600/300/100/50/828 시스템 주장치 프로그램

- MOH 일반 전화기 내선 지정(프로그램 171 – 버튼 4)

- 조 건**
- 교환수에서 [전환/프로그램] + #5, #6 (LDK-600/300/100/50/828: [전환/프로그램] + 076, 077, 078, LDK828: [전환/프로그램] + 076)을 다이얼 하여 지정되어 있는 외부 방송 음악을 들려줄 수 있습니다
 - MOH 로 사용할 수 있는 SLT 포트는 최대 5 포트입니다.
(GDK-186/100/FPII: MOH 5~9, LDK-600/300: 8~12, LDK-100/50 : 7~11, LDK-828: 4-8)
 - 사용중인 일반 전화기 포트에 MOHU 를 연결 시 사용할 수 없습니다. 사용을 종료한 후 MOH 포트로 지정 후 사용하십시오.
 - 하나의 MOHU 에 최대 2 개의 일반전화기포트를 연결할 수 있습니다.(LDK-828 시스템은 해당되지 않습니다.)
 - MOH 포트 사용 시 일반전화기에 대한 호출기능은 되지 않습니다.

4.48 소프트웨어 업그레이드 (SOFTWARE UPGRADE – LOCAL)

- LDK-600/300/100/50 시스템만 지원됩니다.

- LDK-828 시스템의 경우 USB port 를 이용하여 Local upgrade 가 가능합니다.

기능설명 PC 의 RS-232C 를 통해 업그레이드를 할 수 있습니다.

- 사용방법**
1. RS-232C 케이블을 이용하여 LDK-600/300/100/50 과 PC 를 연결합니다.
 2. LDK-600/300/100/50 S/W Upgrade 프로그램을 실행합니다
 3. 연결 형태(Connection Type)를 “Serial connection”로 지정합니다
 4. “Select”버튼을 누릅니다
 5. 연결 속도와 업그레이드할 파일을 선택한 후, “NEXT” 버튼을 누릅니다.
 6. 다음 윈도우 창이 나타나면 “Start” 버튼을 누릅니다.

프로그램 ■ 전송 속도 지정 (프로그램 174)

- 조 건**
- LDK-600/300/100/50 은 주장치가 소프트웨어 Version 파일을 모두 수신한 후 자동 업그레이드가 진행중일 때 모든 기능은 동작하지 않습니다.
 - LDK-600/300/100/50 은 LED 가 4 개씩 계속해서 토글되며 이 때 시스템을 리셋하거나 Power Off 하지 말고 자동 리셋하여 정상적으로 동작할 때까지 기다려야 합니다.
 - 프로그램 업그레이드가 실패로 종료하거나 중단되었을 때는 처음부터 다시 업그레이드를 시도해야 합니다.
 - 보내려고 한 ROM 파일이 유효하지 않은 경우, 프로그램 업그레이드를 할 수 없습니다.

비 고 ■ LDK-300/100/50 : DRAM 메모리(LDK-300:SDMU-A, LDK-100/50: DMEMU)가 MPB 보드에 설치되어 있어야 합니다.

- LDK-600 : DRAM 메모리가 MPB 보드에 기본으로 내장되어 있습니다.

- LDK-828

- 기능설명** PC 의 USB port 를 통해 업그레이드를 할 수 있습니다.
- 사용방법**
- ① USB 케이블을 이용하여 LDK-828 시스템과 PC 를 연결합니다.
(이때 USB 드라이버를 설치하여야 합니다)
 - ② RS-232C 케이블을 이용하여 LDK-828 시스템과 PC 를 연결합니다..
 - ③ 지정된 명령어를 순서대로 입력하여 업그레이드 할 수 있습니다.
- 조 건**
- 프로그램 업그레이드가 진행중일 때, 그 이외의 LDK-828 의 모든 기능은 동작하지 않습니다.
 - 프로그램 업그레이드가 실패로 종료하거나 중단되었을 때는 처음부터 다시 업그레이드를 시도해야 합니다.
 - 보내려고 한 ROM 파일이 유효하지 않은 경우, 프로그램 업그레이드를 할 수 없습니다.

4.49 소프트웨어 업그레이드 (SOFTWARE UPGRADE – REMOTE, ISDN)**-LDK-600/300/100/50 시스템만 지원됩니다.**

- 기능설명** 원격 PC 에서 ISDN BRI/PRI 접속장치를 통해서 MPB 소프트웨어를 업그레이드 할 수 있습니다.
- 사용방법**
1. PC ISDN 카드에 ISDN 국선을 연결합니다.
 2. LDK-600/300/100/50 의 BRI 포트 혹은 PRI 포트를 ISDN T 인터페이스로 연결합니다.
 3. LDK-600/300/100/50 S/W Upgrade 프로그램을 실행합니다.
 4. PC 에 설정되어 있는 통신 포트를 조정합니다. 통신 형태를 “ISDN Connect”로 지정하여야 합니다.
 5. “Select”버튼을 누릅니다.
 6. LDK-600/300/100/50 ISDN 전화번호를 입력하고 보낼 파일이름과 비밀번호 등을 입력합니다.
 7. “Next”버튼을 누릅니다.
 8. 새로운 윈도우 창이 나타나면 “Start”버튼을 누르면 S/W Upgrade 가 진행됩니다.
- 조 건**
- PC 의 ISDN 채널을 사용하기 위해서 PC 내에 설치된 ISDN 카드가 표준 인터페이스인 CAPI 2.0 을 지원하여야 합니다. 그리고 윈도우 95/98 에서 CAPI 지원 드라이버가 설치되었다면, “CAPI2032.DLL”가 “Windows”디렉토리 내의 “System”디렉토리에 있어야 합니다.
 - 국선이 DID 형태라면 ISDN 내선(S 포트)를 제외한 모든 내선으로 호출을 할 수 있습니다. 다른 경우에는 국선 연결은 LDK-600/300/100/50 에서 지원되지 않습니다.
 - 업그레이드 중 연결이 끊어지면 다시 ISDN 단말기 번호를 다이얼 합니다. ISDN 연결이 바르게 끊어졌다면 즉시 재 연결됩니다. 재 다이얼하기 위해 소프트웨어를 종료할 필요는 없습니다.
 - LDK-600/300/100/50 은 주장치가 소프트웨어 Version 파일을 모두 수신한 후 자동 업그레이드가 진행중일 때 모든 기능은 동작하지 않습니다.
 - 프로그램 업그레이드가 실패로 종료하거나 중단되었을 때는 처음부터 다시 업그레이드를 시도해야 합니다.
 - 보내려고 한 ROM 파일이 유효하지 않은 경우, 프로그램 업그레이드를 할 수 없습니다.

- 비 고**
- CAPI 2.0 이상의 버전을 지원하는 표준 ISDN 카드가 PC 에 설치되어야 합니다.
 - LDK-300/100/50 : DRAM 메모리(LDK-300:SDMU-A, LDK-100/50:DMEMU)가 MPB 보드에 설치되어 있어야 합니다
 - LDK-600 : DRAM 메모리가 MPB 보드에 기본으로 내장되어 있습니다.

4.50 소프트웨어 업그레이드 (SOFTWARE UPGRADE – REMOTE, LAN)

-LDK-600/300/100/50 시스템만 지원됩니다.

-LDK-828 시스템의 경우 Web admin 을 이용하여 LAN 으로 Upgrade 가 가능합니다.

기능설명 원격 PC 에서 LAN 인터페이스를 통해서 LDK-600/300/100/50 MPB 소프트웨어가 업그레이드 될 수 있습니다.

- 사용방법**
1. PC LAN 카드에 LAN Cable 을 연결합니다.
 2. LDK-600/300/100/50 S/W Upgrade 프로그램을 실행합니다.
 3. 연결 형태(Connection Type)를 “TCP Connect”로 지정하여야 합니다.
 4. “Select”버튼을 누릅니다.
 5. 접속하고자 하는 LDK-600/300/100/50 시스템의 IP 주소를 입력하고 보낼 파일이름과 Password 를 입력합니다.
 6. “Next”버튼을 누릅니다.
 7. 새로운 윈도우 창이 나타나면 “Start”버튼을 누르면 S/W Upgrade 가 진행됩니다.

프로그램 ■ IP Setting (프로그램 108): IP 설정후 주장치를 Reset 해야 적용됩니다.

- 조 건**
- LDK-600/300/100/50 은 주장치가 소프트웨어 Version 파일을 모두 수신한 후 자동 업그레이드가 진행중일 때 모든 기능은 동작하지 않습니다.
 - 프로그램 업그레이드가 실패로 종료하거나 중단되었을 때는 처음부터 다시 업그레이드를 시도해야 합니다.
 - 보내려고 한 ROM 파일이 유효하지 않은 경우, 프로그램 업그레이드를 할 수 없습니다.

- 비 고**
- LDK-300/100/50 : DRAM 메모리(LDK-300:SDMU-A, LDK-100/50:DMEMU)가 MPB 보드에 설치되어 있어야 합니다
 - LDK-600 : DRAM 메모리가 MPB 보드에 기본으로 내장되어 있습니다.

- LDK-828

기능설명 원격 PC 에서 LAN 인터페이스를 통해서 LDK-828 MPB 소프트웨어를 업그레이드 할 수 있습니다.

- 사용방법**
1. PC LAN 카드에 LAN Cable 을 연결합니다.
 2. MS 인터넷 익스플로러를 이용하여 LDK-828 웹 Admin 을 실행시킵니다..
 3. 웹 Admin 프로그램을 이용하여 업그레이드 할 수 있습니다.

- 조 건**
- LDK-828 은 주장치가 소프트웨어 Version 파일을 모두 수신한 후 자동 업그레이드가 진행중일 때 모든 기능은 동작하지 않습니다.
 - 프로그램 업그레이드가 실패로 종료하거나 중단되었을 때는 처음부터 다시 업그레이드를 시도해야 합니다.
 - 보내려고 한 ROM 파일이 유효하지 않은 경우, 프로그램 업그레이드를 할 수 없습니다.

- 비 고**
- LDK-828 LAN option 보드(LANU)가 필요합니다.

4.51 양방향 녹음 (TWO WAY RECORDING)

-LDK-600/300/100/50/828 시스템만 지원됩니다.

- 기능설명** 국선 통화 중 통화하는 내용을 사용자의 사서함에 녹음할 수 있습니다.
- 사용방법** **대화를 녹음하려면;**
 국선 통화 중 지정되어 있는 **[통화중 녹음]** 버튼을 누릅니다.
녹음을 종료하려면;
 지정되어 있는 **[통화중 녹음]** 버튼을 누르거나 수화기를 내려 놓습니다.
[통화중 녹음] 버튼 프로그램
[전환/프로그램] + 다목적버튼 + [전환/프로그램] + 54 + [보류/저장]
- 프로그램**
- 조 건**
- 양방향 녹음 사용 권한 지정(프로그램 112 - 버튼 10)
 - **[통화중 녹음]**버튼으로 지정된 다목적 버튼을 가지고 있어야 합니다.
 - 통화 내용이 녹음되는 동안, **[통화중 녹음]** 버튼은 잠박이며, 녹음이 종료되면 **[통화중 녹음]** 버튼은 꺼집니다.
 - 이 기능은 일반 전화기에는 적용되지 않습니다.
 - 녹음 중에 **[재발신], [전환], [보류], [회의]** 버튼을 누르거나 국선이 끊어지면 녹음 또한 종료됩니다.
- 비 고**
- VMIB 보드가 있어야 합니다.
 - GDK-186/100/FPII 시스템에서 **[통화중 녹음]** 버튼을 사용할 수 있으나, DVU 보드가 아닌 VM 시스템을 연결한 경우 사용할 수 있습니다.

4.52 PC ADMIN – REMOTE (GDK-186/100/FPII)

- 기능설명** ISDN 의 경우는 BRI 접속장치와 CAPI 2.0 이상의 버전을 지원하는 ISDN 카드를 통해서 가능합니다.
- 사용방법**
- ① PC ISDN 카드에 ISDN 단말기를 연결합니다.
 - ② PC 에 설정되어 있는 통신 포트를 조정합니다. 통신 형태를 ISDN 으로 지정하여야 합니다.
 - ③ CommPort 메뉴의 “Dial Phone” 또는 “Phone Book Dial”를 이용해서 시스템으로 다이얼합니다. 해당 국선이 DID 형태라면 내선번호 100 을 호출합니다. ISDN 라인이 연결되면 CommPort “Port Open”이 “Port Close”로 자동으로 바뀝니다.
 - ④ Admin 데이터베이스를 업로드/다운로드하려면 Transfer 메뉴 바의 “Upload/Download”를 선택하여야 합니다.
 - ⑤ “Upload”는 PC → 시스템, “Download”는 시스템 → PC 로 데이터를 전송합니다.
 - ⑥ Admin Upload 후 시스템을 재시작 합니다.
- 조 건**
- PC 의 ISDN 채널을 사용하기 위해서 PC 내에 설치된 ISDN 카드가 표준 인터페이스인 CAPI 2.0 을 지원하고, 윈도우 95 에서 CAPI 지원 드라이버가 성공적으로 설치되었다면, “CAPI 2032.DLL”가 “Windows” 디렉토리 내의 “System” 디렉토리에 있어야 합니다.
 - 키폰 전화기와 PC-Admin 은 동시에 이용할 수 없습니다.
 - 국선이 DID 형태라면 ISDN 내선(S 포트)를 제외한 내선 그룹이나 모든 내선으로 호출을 할 수 있습니다.

4.53 PC ADMIN – REMOTE (LDK-600/300/100/50)

기능설명 원격 PC 에서 모뎀이나 ISDN 혹은 LAN 을 통하여 주장치와 연결 시스템 데이터 베이스를 프로그램 할 수 있습니다.

ISDN 의 경우는 BRI 접속장치와 CAPI 2.0 이상의 버전을 지원하는 ISDN 카드를 통해서 가능합니다.

LAN 의 경우는 사용자의 PC 에 NIC(Network Interface Card)가 설치되어 있고 LAN 에 접속할 수 있는 기반이 있어야 하며 접속하고자 하는 대상 시스템이 LAN 에 접속되어 있어야 합니다.

사용방법 (ISDN)

- ① PC ISDN 카드에 ISDN 단말기를 연결합니다.
- ② LDK-600/300/100/50 의 BRI/PRI 포트를 연결합니다.
- ③ LDK-600/300/100/50 PC-ADMIN 프로그램을 실행합니다.
- ④ PC 에 설정된 통신포트를 조정하고, 통신형태를 ISDN 으로 지정합니다.
- ⑤ 초기 설정 대화창에서 **Setting** 항목 선택 후 ISDN 을 선택하고, **ISDN Phone Number** 대화상자를 이용해서 LDK-600/300/100/50 으로 다이얼합니다. 해당 국선이 DID 형태라면 내선번호 100 을 호출합니다.
- ⑥ 연결 후 LDK-600/300/100/50 PC Admin 의 Admin 기능을 사용할 수 있습니다.
- ⑦ Admin 데이터베이스를 Up/Download 시 LDK PC Application 에 포함되어 있는 LDK-DB Upload/Download 프로그램을 선택하여야 합니다.
- ⑧ 상세 설명은 해당 Package 사용설명서를 참조하시기 바랍니다.
- ⑨ “Upload”는 PC → 시스템, “Download”는 시스템 → PC 로 데이터를 전송합니다.
- ⑩ Admin Upload 후 시스템을 재시작 합니다.

조 건

- PC 의 ISDN 채널을 사용하기 위해서 PC 내에 설치된 ISDN 카드가 표준 인터페이스인 CAPI 2.0 을 지원하여야 합니다. 그리고 윈도우 95/98 에서 CAPI 지원 드라이버가 성공적으로 설치되었다면, “CAPI 2032.DLL”가 “Windows” 디렉토리 내의 “System” 디렉토리에 있어야 합니다.
- 키폰 전화기를 이용해서 프로그램모드로 들어가면 PC-Admin 은 이용할 수 없습니다.
- 국선이 DID 형태라면 ISDN 내선(S 포트)를 제외한 내선 그룹이나 모든 내선으로 호출을 할 수 있습니다. 다른 경우에는 국선 연결은 LDK-600/300/100/50 에서 지원되지 않습니다.

- 사용방법**
- (LAN)**
- ① PC 에 LAN 카드(NIC)를 연결합니다.
 - ② LDK-600/300/100/50 의 LAN 포트를 연결하고 시스템 IP 주소를 입력합니다. 이 때 새로 입력된 IP 주소가 동작을 하려면 시스템의 리셋이 필요합니다.
 - ③ LDK-600/300/100/50 PC-ADMIN 프로그램을 실행합니다.
 - ④ PC 에 설정되어 있는 통신 포트를 조정합니다. 통신 형태를 LAN 으로 지정하여야 합니다.
 - ⑤ 초기 설정 대화창에서 Setting 항목 선택 후 LAN 을 선택합니다. LAN 접속 대화상자를 이용해서 접속하고자 하는 IP 주소를 입력합니다.
 - ⑥ 성공적으로 연결된 후에 LDK-600/300/100/50 PC Admin 소프트웨어의 Admin 기능을 사용할 수 있습니다.
 - ⑦ Admin 데이터베이스를 Up/Down Load 하려면 LDK PC Application 에 포함되어 있는 LDK-DB Upload/Download 프로그램을 선택하여야 합니다.
 - ⑧ 상세 설명은 해당 Package 사용설명서를 참조합니다.
 - ⑨ “Upload”는 PC → 시스템, “Download”는 시스템 → PC 로 데이터를 전송합니다.
 - ⑩ Admin Upload 후 시스템을 재시작 합니다.

- 조 건**
- PC 는 LAN 카드를 가지고 있어야 하며 LAN 에 접속할 수 있는 환경이 필요합니다. PC 측의 망 종류는 LAN 이어야 하며 PPP 도 지원하며, 다만 접속하고자 하는 상대 시스템은 LAN 에 접속되어 있어야 합니다.
 - LAN 접속은 접속하고자 하는 LDK-600/300/100/50 시스템이 LAN 에 접속되어 있어야 하며 NAT(Network Address Translation). PAT(Port Address Translation), Firewall 을 사용하는 Network 상에 있으면 해당 망 관리자의 협조를 얻어야 합니다. 그렇지 않으면 외부에서 해당 시스템에 접속할 수 없습니다.

비 고 LDK-600/300/100/50 시스템에서 LAN 접속

- PC 에 NIC(Network Interface Card)에 설치되어야 합니다.
- PC 와 접속 하고자 하는 시스템 모두 LAN 에 접속되어 있어야 하며 IP 주소와 Gateway 주소가 입력되어 있어야 합니다.

4.54 VM 시스템의 메모리 포화 경고음 - VM 그룹에서 사용

기능설명 시스템은 VM 시스템의 메모리가 없을 경우 교환수나 내선에 메모리 포화 경고음을 줄 수 있습니다.

사용방법 교환수 경고음의 경우 SMDI 형태

메모리가 거의 소모되었을 때 VM 시스템에서 형식에 맞게 SMDI 메시지를 주장치쪽으로 보내주어야 합니다.

- 조 건**
- 메시지가 전달되면 시스템은 시스템 교환수에게 경고음을 주고, “**VM MEMORY FULL WANRING, xx% FULL**”가 LCD 에 표시됩니다.
 - 시스템 교환수가 경고음 해제 코드(65, LDK 기종: *565)를 다이얼하면 경고음은 사라집니다.
 - 양방향 녹음도중 이 메시지가 전달되면 현재의 양방향 녹음은 중단되고 내선의 LCD 에 “**VM MEMORY FULL WANRING, xx% FULL**”이 표시됩니다. 현재의 메시지는 내선에 남게 됩니다.
 - 다른 녹음도중 이 메시지가 전달되면 현재의 호출은 끊어지고 내선은 에러 톤과 함께 “**VM MEMORY FULL WANRING, 100% FULL**”메시지가 표시됩니다.

형 태 TYPE 3 : cr lf MD ggg mmmm a sp yyyy sp cr lf ^Y.

cr : carriage return
lf : Line feed
ggg : Message desk no (001)
mmmm : message desk terminal (0001-9999)
a : action code(F)
sp : space
yyyy : 남은 메모리의 양
(90%가 소모된 경우, 0090)
^Y : control Y

사용자가 Two-Way Recording 버튼을 눌렀을 때 각 내선에 경고를 주는 경우 SMDI 형태

TYPE 3 : cr lf MD ggg mmmm a sp yyyy sp cr lf ^Y.

cr : carriage return
lf : Line feed
ggg : Message desk no (001)
mmmm : message desk terminal (0001-9999)
a : action code(M)
sp : space
yyyy : 남은 메모리의 양
(90%가 소모된 경우, 0090)
^Y : control Y

4.55 국선 외부 방송

-LDK-828 시스템은 사용할 수 없습니다.

기능설명 국선 방송 권한이 지정되어 있는 DID 나 DISA 를 통해 호출이 들어올 때, 외부 호출자는 방송 장치(국선 방송)를 사용할 수 있습니다.

프로그램 GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램

- 국선 외부 방송 (프로그램 38 – 버튼 8)
- Flexible DID 변환 테이블 (프로그램 05)

LDK-600/300/100/50 주장치 프로그램

- Flexible DID 변환 테이블 (프로그램 231)

- 조 건**
- 방송을 들은 내선은 방송에 응답할 수 있습니다.
 - 내부 방송과 동일한 방법으로 방송 회의 기능을 사용할 수 있습니다.
 - 외부호출자가 국선방송을 할 수 없는 경우 그 국선은 에러 처리됩니다.
 - 이 기능은 아날로그 국선에 사용할 수 없습니다.
 - 모든 DID 가 지원됩니다. (LDK-600/300/100/50 : DID 변환 타입이 2 인 경우에만 지원)
 - 이 기능은 CCR 에 사용할 수 있습니다.

4.56 4/8 버튼 키폰 전화기 사용시 버튼 지정 방법

기능설명 4/8 버튼 키폰 전화기는 사용할 수 있는 버튼이 한정되어 있으므로, 특별한 경우 버튼을 재 지정하여 사용할 수 있습니다.

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- 국선 버튼 개별 프로그램 권한 (프로그램 21 - 버튼 3)

LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램

- 국선 버튼 개별 프로그램 권한 (프로그램 112 - 버튼 6)

사용방법 [전환/프로그램] + 다목적버튼 + [전환/프로그램] + 기능코드 + [보류/저장]

- 기능 코드

기능 버튼	기능 코드
단축	90
회의	91
예약	92
거부/착신전환	93
재발신	94
송화차단	95
ON/OFF	96
재다이얼	97

4.57 MSN

- LDK-828 시스템은 사용할 수 없습니다.

기능설명 DID/MSN 국선 타입으로 설정되어 있는 ISDN 국선에 링이 착신되었을 때, MSN 지정 프로그램에 따라 시스템에 착신된 MSN 국선 번호를 가지고, 내 선을 찾을 수 있습니다.

먼저, 해당 국선 번호와 MSN 테이블에 저장되어 있는 전화번호 중 일치하는 번호가 있는지 찾습니다.

일치하는 번호가 있는 경우, 해당 전화번호가 등록되어 있는 MSN 테이블 NO의 지정되어 있는 인덱스를 따라 Flexible DID 변환표로 이동합니다.

Flexible DID 변환 TABLE에 지정되어 있는 주/야간 목적지에 따라 호출을 하거나 DVU 음성을 송출합니다.

ISDN 단말기에 Sub-address 번호가 지정되어 있고, MSN TABLE에 Sub-address가 프로그램된 MSN 번호와 MSN 국선 번호가 일치한 경우, MSN 국선 링이 착신되었을 때, 시스템은 자동으로 Sub-address 번호가 일치하는 ISDN 단말기를 연결하여 줍니다.

ISDN 국선만 사용할 수 있습니다.

프로그램 **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**

- MSN 지정 (프로그램 03)

LDK-600/300 주장치 프로그램

- MSN 지정 (프로그램 202)
- Flexible DID 변환 테이블 (프로그램 231)

조 **건**

- 국선은 반드시 DID/MSN 국선으로 지정되어 있어야 합니다.
- 호출된 번호가 MSN 테이블과 일치하지 않은 경우, DID 호출로 동작합니다.
- 링을 응답하지 않거나, 잘못된 링이 들어 온 경우, 통화중인 경우 등 일 때는 DID 링 처리방법과 동일하게 처리합니다.

5. 일반 전화기 기능

일반 전화기의 일반적인 기능은 내선 관련 기능에 설명되어 있으므로, 여기서는 일반 전화기에서만 할 수 있는 기능에 대해 설명합니다. 다른 기능에 대한 설명은, 내선 관련 기능이나 국선 관련 기능 등을 참고하시기 바랍니다.

5.1 BROKERS CALL

기능설명 이 기능은 일반 전화기가 현재 통화중인 상대방 및 보류중인 상대방과 교대로 통화를 할 수 있는 기능입니다. 통화 상대방이 변경될 때마다 다른 상대방은 보류 상태가 되며, 내선 및 국선에서 가능합니다.

- 사용방법**
- ① 내선(A)가 상대방 (B)와 통화 중에 흑 스위치를 누르면 내선(A)는 내선 다이얼 톤을 듣게 되고, 상대방 (B)는 보류 상태가 됩니다.
 - ② 내선 (A)가 다른 상대방 (C)를 호출하여 상대방 (C)와 통화를 합니다.
 - ③ 이때 내선 (A)가 상대방 (B)와 다시 통화하고자 하면, 내선(A)가 흑 스위치를 누르면 상대방 (B)와 통화할 수 있게 되고, 다른 상대방 (C)는 보류 상태가 됩니다.
 - ④ 이후 내선(A)가 흑 스위치를 누를 때마다, 통화 상대방이 변경되고, 다른 상대방은 보류 상태가 됩니다.

5.2 일반 전화기 링 주기 지정 (SIGNALING)

기능설명 일반 전화기의 링 주기를 지정합니다.
초기값은 5 초 주기로 1 초간 ON, 4 초간 OFF 입니다.

- 프로그램** **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**
- 일반 전화기 링 주기 시간 (프로그램 44 – 버튼 19)
- LDK-600/300/100/50/828 주장치 프로그램**
- 일반 전화기 링 주기 시간 (프로그램 182 – 버튼 4)

5.3 일반 전화기 이름 등록

기능설명 자신의 이름을 등록시켜 이름에 의한 다이얼이나 LCD 가 있는 내선이 호출한 경우에 호출한 내선에 자신의 이름을 표시할 수 있습니다.

- 사용방법**
- ① 수화기를 들고, 사용자 프로그램 진입번호(초기값 '3', LDK-600/300/100/50/828: *563)를 다이얼 합니다.
 - ② 이름 등록 코드 '30' (LDK-600/300/100/50/828: 74)을 다이얼 하십시오.
 - ③ 영문자 세트를 사용하여 등록하려는 이름을 입력 합니다.
 - ④ 이름을 입력한 후, 흑 스위치를 누르면 저장됩니다.

5.4 경고음 (HOWLING TONE)

기능설명 일반 전화기가 오프-흑 상태에서 일정 시간동안 아무 동작이 없는 경우, 수화기가 들려 있다는 것을 경고하기 위하여 경고음을 줄 수 있습니다.

사용방법 경고음이 들리는 경우 수화기를 내려 놓아야만 경고음이 사라지게 됩니다.

- 프로그램** **GDK-186/100/FPII 주장치 프로그램**
- 오프-흑 시 경고음 (프로그램 11 – 버튼 8)
- LDK-600/300/100/50/828 시스템 주장치 프로그램**
- 오프-흑 시 경고음 (프로그램 111 – 버튼 5)

6. V3.1 추가 기능

V3.1 에 추가된 기능들에 대해서 설명합니다. 기본 기능에 대한 설명은 내선 관련 기능이나 국선 관련 기능 등을 참고하시기 바랍니다.

6.1 회의실 (Conference Room)

기능설명 회의실 사용자 중 한 사람이 회의실을 만들고, 회의실에 입장하고자 하는 사람은 회의실 입장 코드와 회의실 번호를 함께 입력하여 회의통화 하는 기능입니다. Flexible DID 변환 프로그램이나 MSN 국선 타입으로 설정되어 있는 ISDN 국선을 통해 외부 사용자가 미리 지정된 회의실로 입장하는 것도 가능합니다.

만약 회의실을 만들 때, 비밀번호를 사용하면 모든 사람이 입장 시 비밀번호를 입력해야 합니다. 비밀번호 사용은 선택사항입니다.

VMIB 보드가 있으면 “비밀번호를 입력하십시오” 라는 멘트가 송출되고, 없으면 DND 톤이 송출됩니다.

교환수 내선에서 회의실을 모니터링 하여 각 회의실을 몇 명이 사용 중인지 (회의통화 중인지) 확인 할 수 있습니다.

프로그램 **LDK-600/300/100/50 주장치 프로그램**

- 번호 체계 PGM 109 – 버튼 4.

사용방법

- 회의실 생성 코드 – [전환/프로그램] + 43 + 회의실 번호(1~9) + 비밀번호 5 자리
- 회의실 삭제 코드 – [전환/프로그램] + 44 + 회의실 번호(1~9) + 비밀번호 5 자리
- 내선에서 회의실 입장 - *57 + 회의실 번호 + 비밀번호 5 자리
- Flexible DID 변환 프로그램 – PGM 231 에서 회의실의 Destination 은 10 번 입니다.
- 교환수 내선에서 회의실 모니터링 – [전환/프로그램] + 047 + 회의실 번호

조 건

- 하나의 회의실에 15 명 까지 입장 가능합니다.
- 비밀번호는 숫자만 입력 가능합니다.
- 각각의 회의실을 다목적 버튼에 입력 가능합니다.
- 교환수 내선의 회의실버튼은 회의실 상태에 따라 다음과 같이 표시됩니다.
Led ON – 회의실이 만들어져 있으나, 회의실에 아무도 없을 때..
Led OFF – 회의실이 삭제되었을 때..
Flash 60 IPM – 회의실 사용자가 1~3 명일 때.
Flash 120 IPM – 회의실 사용자가 4~6 명일 때 .
Flash 240 IPM – 회의실 사용자가 7 명 이상일 때.
- 교환수 다목적 버튼에 모니터링 및 강제 종료 버튼을 만들 수 있습니다.
- 일반 DID call 의 회의실로의 전환은 교환수만 가능합니다.
- 시스템을 재시작 하면 기존의 회의실은 모두 삭제됩니다.

6.2 핫 데스크 (Hot Desk)

기능설명 핫 데스크 기능은 사용자가 원하는 곳 어느 자리에서든 자신의 비밀번호 입력으로 자신의 내선(핫 데스크)으로 사용할 수 있는 기능입니다.

가상 내선(Dummy Station, 비밀번호 입력하여 다른 내선으로 Log In 하는 것이 가능한 내선)에서 자신의 비밀번호를 입력하면 자신이 사용하던 내선 번호, 다목적 버튼 지정, COS, 링 지정, DID 테이블 등을 그대로 사용할 수 있습니다.

디지털 키폰전화기만 가상 내선으로 사용될 수 있습니다.

프로그램 **LDK-600/300/100/100/50 주장치 프로그램**

- 핫 데스크로 사용할 수 있는 가상 내선으로 설정 – PGM 112 버튼 23 을 ON 시키면 LCD 에 “가상 내선 XXX(DUMMY STATION XXX)”로 표시됩니다.
- 가상 내선을 핫 데스크 내선으로 등록
 - PGM 250 버튼 1 – 핫 데스크(Agent)의 개수를 설정.
 - PGM 250 버튼 2 – 핫 데스크로 사용할 내선의 범위를 확.
 - PGM 250 버튼 3 – 핫 데스크 자동 로그아웃 타이머.
- 가상 내선을 핫 데스크로 사용할 때 필요한 비밀번호 설정
 - PGM 227 에서 입력(3~11 자리)

사용방법

- Log In 방법
 - 사용자가 수화기를 들거나 [ON/OFF] 버튼을 누릅니다.
 - 비밀번호(3~11 자리)와 “#”을 입력합니다.
 - 내선번호가 바뀌면서 그 내선이 가지고 있었던 다목적 버튼 지정값, 내선등급(COS) 등을 사용할 수 있게 됩니다.
- Log Out 방법
 - [전환/프로그램] + ** 또는 다목적 버튼에 입력된 [Log out] 버튼을 누릅니다.
 - 이후 볼륨 업/다운 키를 눌러서 착신전환 타입을 지정할 수 있습니다. 이때 지정하는 착신전환은 사용자가 Log Out 동안 착신전환 한 곳으로 전화가 오도록 하는 것 입니다. 전환의 종류로는 일반 내선, 모바일 내선, VM 그룹, VMIB, 외부로 착신전환 등이 있습니다.
 - 원하는 착신 전환을 선택한 다음 [보류/저장]버튼을 누릅니다.
 - 그 내선은 다시 가상 내선으로 바뀌게 됩니다.

조 건

- 핫 데스크 사용자는 반드시 비밀번호를 가지고 있어야 합니다.
- 사용자가 이전에 사용하던 핫 데스크에서 로그아웃 하지 않고, 다른 자리에 가서 다시 로그인 하면 이전에 사용하던 내선은 자동으로 로그아웃 됩니다.
- 만약 사용자가 로그인 한 후에 사용하지 않으면, 핫 데스크는 “Auto Log Out Timer” 가 종료되면 자동으로 로그아웃 됩니다.
- 서로 다른 타입의 디지털 키폰전화기일지라도 다목적 버튼 지정은 바뀌지 않고 그대로 유지 됩니다. 하지만 같은 타입의 키폰전화기 사용을 권장 합니다.

- 조 건**
- 가상 내선으로 사용하기 위해서는 12 버튼 이상의 디지털 키폰전화기 이어야 합니다.
 - 시스템을 재시작 시키면 모든 내선은 로그아웃 됩니다.
 - PGM 170의 모뎀 장치로 설정된 내선은 로그인 할 수 없습니다.
 - 핫 데스크가 비서(PGM 229)를 가지고 있으면, 핫 데스크에서 로그아웃 된 후 모든 전화는 비서에게로 가게 됩니다.
 - 가상 내선과 핫 데스크의 총 개수는 시스템 용량에 의해 제한됩니다
 - 핫 데스크 사용자는 다음과 같은 속성들을 가지고 오게 됩니다
 - 내선 번호.
 - 내선 관련 프로그래밍(PGM 111 – 124).
 - 국선 라우팅(링 지정, DID 라우팅).
 - 내선 그룹 관련 속성.
 - 보이스 메일.

6.3 HF 모드로 강제 변환 (Forced Hands Free Mode)

기능설명 디지털 키폰전화기 사용자가 내선 호출하여 링 백 톤을 듣고 있을 때, 지정된 강제 통화 연결 코드를 입력하면 강제적으로 상대방의 응답 모드가 Hands Free 모드로 설정된 것처럼 상대방 내선에 ‘뽁뽁’하는 경고음과 함께 스피커폰으로 음성을 내보낼 수 있습니다.

프로그램 LDK-600/300/100/50 주장치 프로그램

- HF 모드로 강제 변환 권한 – PGM 111 버튼 19

사용방법

- 내선 호출 응답모드가 톤 모드로 설정되어 있는 디지털 키폰전화기를 내선호출 합니다.
- 사용자는 링 백 톤을 듣고 있고, 이때 상대방은 링을 받게 됩니다.
- 링 백 톤을 듣는 도중에 “#” 을 누릅니다.
- 상대방 쪽에서는 링이 멈추게 되고 동시에 ‘뽁뽁’하는 경고음이 제공되면서 스피커폰을 통하여 통화로가 연결되게 됩니다.

조 건

- 전화를 받는 쪽이 내선 연결(Linked pair) 되어 있으면, 강제 변환이 되지 않습니다.
- 전화를 거는 쪽이 내선 연결(Linked pair) 되어 있으면, 전화를 거는 쪽의 디지털 키폰전화기는 HF 모드로 강제 변환 기능을 설정 할 수 있습니다.
- 전화를 거는 쪽에는 반드시 HF 모드로 강제 변환 권한(PGM 111 버튼 19)이 On으로 설정 되어 있어야 합니다.
- 통화가 연결된 후에는 Hands Free 모드와 관련된 기능은 적용되지 않습니다.(ex, 예약)

6.4 모바일 내선 (Mobile Extension)

기능설명 본 기능은 디지털 DID(E1, PRI)회선을 사용하고, 발신하는 국선도 E1 또는 ISDN PRI 일 경우에 사용 가능한 기능입니다. 모바일 내선 기능이란 LDK 시스템의 지정된 내선과 모바일 내선 테이블에 지정되어 있는 모바일 내선 전화 번호(예: 휴대폰 번호)가 연결되어 있는 기능으로서 E1 또는 PRI의 DID 가 착신되면 LDK 시스템의 내선 뿐 아니라 모바일 내선 테이블에 지정된 모바일 내선(예: 휴대폰)에도 링이 가게 됩니다. 이때 둘 중 한 쪽에서 먼저 받으면 받지 않은 다른 한 쪽의 링은 멈추게 됩니다. 또한 모바일 내선에서 전화를 받았을 경우 LDK 시스템쪽으로 전환 해 줄 수도 있습니다. 모바일 내선 사용자가 외부에서 자신의 DID 번호로 전화를 하면, LDK 시스템의 내선 다이얼 톤을 듣게 되고, DISA 호출을 통하여 LDK 시스템의 내선 번호를 호출하거나 국선을 점유하여 외부 발신을 시도 할 수 있습니다.

프로그램 **LDK-600/300/100/50 주장치 프로그램**

- 모바일 내선 테이블 - PGM 236
- PGM 236 버튼 1 - 모바일 내선 사용 여부 설정.
- PGM 236 버튼 2 - 사용할 국선 그룹.
- PGM 236 버튼 3 - 모바일 내선 전화 번호(예: 휴대폰 번호) 입력.
- PGM 236 버튼 4 - 모바일 내선으로 인식할 CLI 번호 입력.

사용방법 ■ PGM 236 버튼 1 에서 각각의 내선에 대해 모바일 내선 기능 사용여부가 ON 되어 있어야 다음 기능을 사용 할 수 있습니다.

- 모바일 내선 전화 번호 등록
- [전환/프로그램] + 33 을 누릅니다.
- 모바일 내선으로 사용할 모바일 전화번호(휴대폰번호 등)를 입력합니다. (최대 24 자리)
- [보류/저장] 버튼을 누릅니다.

☞ 이 번호는 PGM 236 의 버튼 3 에서 등록할 수도 있습니다.

- 모바일 내선 기능의 활성화/비 활성화.
- [전환/프로그램] + 34 를 누릅니다.
- '1'은 활성화, '0'은 비 활성화 입니다.
- 1 또는 0 을 선택한 다음 [보류/저장] 버튼을 누릅니다.

- 모바일 내선으로 인식할 CLI 번호 등록
- [전환/프로그램] + 35 를 누릅니다.
- 모바일 내선에서 LDK 시스템쪽으로 DID 로 전화를 건 경우 모바일 내선으로 인식할 CLI 번호를 입력합니다.(최대 16 자리)
- (최대 16 자리)
- [보류/저장] 버튼을 누릅니다.

☞ 이 번호는 PGM 236 의 버튼 4 에서 등록할 수도 있습니다.

- E1 또는 PRI DID Line 의 착신 전화.
- 착신된 DID 내선의 포트 번호가 모바일 내선 테이블의 bin 번호와 일치하고, bin 번호에 모바일 전화번호가 프로그램 되어 있으면, 착신 된 전화는 내선과 모바일 내선 양쪽에 모두 링이 가게 됩니다.
- 착신 링이 와서 양쪽이 다 울리게 될 때, 어느 한 쪽이 먼저 받으면 나머지 한 쪽의 링은 멈추게 됩니다.

사용방법

- 모바일 내선에서 LDK 시스템으로의 통화 전환(Transfer).
 - 모바일 내선으로 통화 도중, 전환 코드인 '*' 를 누릅니다.
 - 모바일 사용자는 내선 다이얼 톤을 듣고, 전화를 건 쪽에서는 보류음악(MOH)을 듣게 됩니다.
 - 내선 번호를 다이얼 합니다.
 - 전환이 완료되면 모바일 사용자는 수화기를 내려 놓습니다.
 - 만약 전환 하려고 하는 LDK 시스템의 내선이 응답하지 않거나, 사용중일 경우에는 '#'을 눌러서 통화를 원 상태로 복구 할 수 있습니다.
- 모바일 내선에서 LDK 시스템을 통한 발신(국선 사용)
 - 모바일 내선에서 자신의 DID 번호로 전화를 겁니다.
 - 내선 다이얼 톤을 듣게 됩니다.
 - 내선 호출을 하거나 자신의 DID 내선번호로 국선 DISA 호출하여 전화를 걸 수 있습니다. (이때 모바일 내선과 연결되어 있는 LDK 내선에 설정되어 있는 내선등급의 적용을 받게 됩니다.)

조 건

- 모바일 내선 기능은 디지털 DID(E1, ISDN PRI)회선을 사용하고, 발신 국선도 E1 또는 ISDN PRI 인 경우에만 지원됩니다.
- 해당 내선이 통화중, 착신 전환(Forward) 상태, 수신거부(DND) 상태이면 모바일 내선으로 전화가 가지 않습니다.
- DID/DISA 무응답 시간이 경과되면, 전화는 DID 무응답시 처리방법에 따라 라우팅 됩니다.(LDK 시스템의 무응답 Timer 가 GSM/CDMA 망 의 그것보다 짧을 때).
- 모바일 내선에서의 전환은 내선으로의 전환까지로 제한됩니다.(외부 혹은 네트워킹 전환 등은 지원하지 않습니다.)
- DID 호출에 대하여 모바일 내선에서 링을 받을 때 받는 발신자 번호는 PGM 143 의 버튼 7 지정 내용에 따라 결정됩니다.(외부에서 전화를 건 원 발신자의 발신자 번호 또는 LDK 의 내선 CLI 번호)
- 모바일 내선에서 LDK 시스템을 통한 국선 전화를 할 때, CLI 는 PGM 143 의 버튼 7 지정 내용에 따라 결정됩니다.(외부에서 전화를 건 원 발신자의 발신자 번호 또는 LDK 의 내선 CLI 번호)
- 메시지 대기 및 내선 예약 은 모바일 내선에서 지원하지 않습니다.
- 네트워킹 기능은 모바일 내선에서 지원하지 않습니다.
- PGM 236 버튼 1 에서 각각의 내선에 대해 ON 되어 있어야 모바일 내선 번호 등록 및 모바일 내선 기능의 활성화/비활성화 기능을 사용할 수 있습니다.
- 모바일 내선 Bin 번호는 내선 포트 번호 +1 로 계산 할 수 있습니다.
 - 포트 번호 000 = 모바일 내선 Bin 번호 001

6.5 확장된 VMIBE 기능 (Enhanced VMIBE Operation)

기능설명

- VM 메시지 추가하여 전달(Forward) 기능
 - 남겨진 메시지를 다른 내선의 음성 사서함에 전달하기 전에 남겨진 메시지에 별도의 메시지를 추가 시킬 수 있습니다.
 -
- VM 메시지 되감기(Rewind) 기능
 - 사용자가 메시지 청취도중 지정된 시간간격 만큼 되돌려 들을 수 있습니다.
- CLI 포함된 VM 메시지 저장 기능
 - 내선 전화 혹은 국선 전화 시 상대방이 VMIB 음성 사서함에 메시지를 남길 때 상대방의 CLI 가 함께 저장됩니다. CLI 는 메시지를 확인할 때 표시되며 [응답] 버튼을 눌러 남겨진 CLI 로 전화를 걸 수 있습니다.

프로그램

LDK-600/300/100 주장치 프로그램

- VMIBE 메시지 되감기 시 - PGM 181 버튼 17 (초기값: 05 초)

사용방법

- VM 메시지 추가하여 전달
 - 메시지를 청취하기 위해 소프트버튼 상의 [메시지] 버튼을 누릅니다
 - 메시지를 첨부하기 위해 [추가] 버튼을 누릅니다.
 - 첨부될 메시지를 녹음합니다.
 - 녹음이 끝나면 [보류/저장] 버튼을 누릅니다.
 - 메시지를 전환(전달)할 내선 번호를 다이얼 합니다.
- VM 메시지 되감기
 - 메시지를 청취하기 위해 [메시지] 버튼을 누릅니다.
 - 메시지를 재 청취하기 위해 [되감기] 버튼을 누릅니다.
 - [되감기] 버튼을 한번 누를 때 마다 VMIBE 메시지 되감기 시간에 프로그램된 시간만큼 배가되어 되감기 됩니다.
- CLI 포함된 VM 메시지 저장
 - 메시지를 청취하고 있는 동안 CLI 를 보여줍니다.
 - [응답] 버튼을 누릅니다.
 - 보여준 CLI 자동으로 다이얼 하게 됩니다.

조 건

- 본 기능은 음성안내카드가 VMIBE(버전 3.0 이상)이어야만 지원됩니다.
- 3 소프트 버튼을 가진 디지털 키폰전화기에서만 사용 가능합니다
- VMIBE 에 사용 가능한 메모리가 없으면 [추가] 기능은 사용할 수 없습니다.
- [응답] 버튼을 누른다고 해서 VMIBE 에 남겨진 메시지가 지워지지는 않습니다.

6.6 네트워킹 국선 착/발신 요금 등산 표시 (Centralized SMDR for Transit Call)

기능설명 네트워킹으로 구성된 마스터 시스템의 요금 등산 기록에 슬레이브 시스템의 국선 Transit-In, 국선 Transit-Out 통화 번호도 포함이 됩니다.

사용방법 ■ 넷 넘버가 국선 Transit-In, Transit-Out 에 관련된 요금등산 출력에 포함 됩니다.

조 건 ■ 내선 항목에 4 자리 까지 표시 될 수 있습니다.

예 제 ■ 마스터 시스템의 요금 등산 출력 예

```

---- Site Name : MASTER
-----
NO  STA  CO  TIME      START      DIALED      ACT  CNT  COST
-----
0027  200  001  00:00:10  02/02/01 05:46  O85620140    0    0
0028  200  006  00:00:10  02/02/01 05:46  I4501234
-----

```

- 27 라인은 슬레이브 시스템의 200 번에서의 국선 Transit-Out Call 을 보여 줍니다.
- 28 번 라인은 슬레이브 시스템의 200 번에게로의 국선 Transit-In Call 을 보여 줍니다.

6.7 국선 간 통화 시간 연장 (CO to CO Call Time Extension)

기능설명 “주재자 없는 회의통화 시간(Unsupervised Conference Timer)”는 아날로그 국선 간 통화 시 이 타이머가 종료되면 국선들을 자동적으로 끊어 주는 기능을 하는 타이머입니다. 아날로그 국선 간 통화 시간 연장기능은 “주재자 없는 회의통화 시간” 종료 15초전 경고음을 듣고 확장 코드와 원하는 숫자를 다이얼 하면 그 숫자가 “주재자 없는 회의통화 시간”에 곱해진 만큼 통화 시간이 연장 되는 기능입니다.

이 기능이 작동 되기 위해서 “주재자 없는 회의통화 시간”이 종료된 후에 수신 측과 송신 측 양쪽에 DTMF 신호 수신회로를 할당합니다.

프로그램 **LDK-600/300/100/50 주장치 프로그램**

- 주재자 없는 회의통화 시간 연장기능 사용 여부 – PGM 160 버튼 18
- 주재자 없는 회의통화 시간 연장 코드 – PGM 109 버튼 6
- 주재자 없는 회의통화 시간 – PGM 182 버튼 6
- 외부로 착신전환 권한 – PGM 111 버튼 18
- 국선오픈 루프 감지 시간 – PGM 142 버튼 13

사용방법

- 사용자가 아날로그 국선 대 아날로그 국선간 통화를 하고 있습니다.
- 주재자 없는 회의통화 시간이 종료되기 15 초 전에 경고음이 들립니다.
- 수신/송신 양쪽 사용자중 한명이 시간 연장 코드 “##” 을 누른 후에 원하는 숫자(1~9)를 누릅니다.

(예를 들어 주재자 없는 회의통화 시간이 10 분 이었는데 ##2 를 눌렀다면 앞으로 20 분간 통화시간이 연장된다는 뜻입니다.)

조 건

- 최소 하나 이상의 DTMF 신호 수신회로가 사용가능 해야 합니다.
- 이 기능은 DISA CO to CO, CO Off-Net Call Forward, CO to CO Transfer 등의 경우에 적용됩니다.

6.8 통화 목록 (Call Log)

기능설명 LDP-Series 또는 LKD-Series 키폰전화기 사용자는 최근 수신/ 발신 목록을 각각 15~50 개까지 저장하였다가 이를 확인하거나 저장되어 있는 번호로 발신 할 수 있습니다.

각각의 통화목록은 CID 정보와 시간, 날짜, 개별/시스템 단축번호의 이름 등을 포함 하고 있습니다.

통화 목록은 주장치에 저장되므로 키폰전화기를 뺐다 꽂아도 지워지지 않고 정보가 보호 됩니다.

프로그램 LDK-600/300/100/50 주장치 프로그램

- 부재중 CLI 저장 - PGM 114 버튼 4
- 통화 목록 저장 개수 (Call Log list Number, 15~50 개) - PGM 160 버튼 19

사용방법 ■ 통화 목록 버튼 만들기

다목적 버튼상에 통화 목록(Call Log) 버튼을 만듭니다.

[전환/프로그램] + 다목적 버튼 + [전환/프로그램] + 57 + [보류/저장]

■ **LDP-6030DH & LDP-6042DH&LKD-30DH**

1. 통화 목록 버튼을 누르면 다음 LCD 화면이 나타납니다.

내 선 1 0 0 (T)		
05년 01월 20일 오후 03:50		
수신목록	발신목록	부재중전화

2. '수신목록' 메뉴를 선택하면 최근 15~50 개의 수신 목록을 보여줍니다.

예제: -

01991234567		
04/11	12:50	SJPARK
이전	다음	발신

사용자는 이전/다음 버튼을 이용하여 다른 목록을 확인 할 수 있으며, 발신 버튼을 이용하여 전화를 걸 수 있습니다

3. '발신목록' 메뉴를 선택하면 최근 15~50 개의 발신 목록을 보여줍니다.

예제: -

01991234567		
04/11	12:50	SJPARK
이전	다음	발신

사용자는 이전/다음 버튼을 이용하여 다른 목록을 확인 할 수 있으며, 발신 버튼을 이용하여 전화를 걸 수 있습니다

4. '부재중전화' 메뉴를 선택하면 부재중 CLI 목록을 보여줍니다.

예제: -

01991234567		
04/11	12:50	CNT: 01
상위	선택	응답

사용자는 이전/다음 버튼을 이용하여 다른 목록을 확인 할 수 있으며, 응답 버튼을 이용하여 전화를 걸 수 있습니다

■ **LKD-30D**

1. 통화 목록 버튼을 누르면 다음 LCD 화면이 나타납니다.

1. 수신 목록
2. 발신 목록

사용자는 VOLUME UP/DOWN Key 를 이용하여 1. 수신 목록, 2. 발신 목록을 을 선택할 수 있습니다.

2. '1. 수신목록' 메뉴를 선택하면 최근 15~50 개의 수신 목록을 보여줍니다.

예제: -

01991234567
04/11 12:50 SJPARK

사용자는 VOLUME UP/DOWN Key 를 이용하여 다음 목록을 확인할 수 있으며, [보류/저장] 버튼을 이용하여 발신 할 수 있습니다.

3. '2. 발신목록' 메뉴를 선택하면 최근 15~50 개의 발신 목록을 보여줍니다.

예제: -

01991234567
04/11 12:50 SJPARK

사용자는 VOLUME UP/DOWN Key 를 이용하여 다음 목록을 확인할 수 있으며, [보류/저장] 버튼을 이용하여 발신 할 수 있습니다.

■ **LDP-6024LD**

1. 통화 목록 버튼을 누르면 다음 LCD 화면이 나타납니다.

1. 최근수신 목록
2. 최근발신 목록

사용자는 NAVIGATION Key 를 이용하여 1. 수신 목록, 2. 발신 목록을 선택할 수 있습니다.

2. '1. 최근 수신목록' 메뉴를 선택하면 최근 15~50 개의 수신 목록을 보여줍니다.

예제: -

최근 수신 목록
01991234567
01012345678
010111111133
01922222222
상위 상세 발신

사용자는 NAVIGATION Key 를 이용하여 다음 목록을 확인할 수 있으며, 발신 버튼을 이용하여 발신 할 수 있습니다,

3. '2. 최근 수신목록' 메뉴를 선택하면 최근 15~50 개의 발신 목록을 보여줍니다.

예제: -

최근 발신 목록		
01991234567		
01012345678		
010111111133		
01922222222		
상위	상세	발신

사용자는 NAVIGATION Key 를 이용하여 다음 목록을 확인 할 수 있으며, 발신 버튼을 이용하여 발신 할 수 있습니다,

조 건

- 사용자는 다목적 버튼상에 통화목록 버튼을 가지고 있어야 합니다.
- 사용자가 통화 목록 저장 개수(Call Log List Number, PGM 160-버튼 19)를 변경하는 경우 모든 통화 목록 정보는 초기화 됩니다. 그리고 시스템은 첫번째 내선포트부터 순차적으로 통화 목록을 할당하며, 시스템 목록을 초과하는 경우 통화 목록 기능을 사용할 수 없습니다.
- 시스템 전체 통화 목록 저장 개수는 LDK-600 의 경우 수신/발신 각각 10,000 개이며 LDK-300 은 5,000 개, LDK-100/50 은 2,000 개 입니다.
- 부재중 통화 목록은 “부재중 CLI 저장”기능이 설정 되어 있어야 합니다. (PGM114- 버튼 4)

7. V3.5 추가 기능

V3.5 에 추가된 기능들에 대해서 설명합니다. 기본 기능에 대한 설명은 내선 관련 기능이나 국선 관련 기능 등을 참고하시기 바랍니다.

7.1 재실 램프 기능

기능설명 전화기가 비사용 중(idle) 상태에서 재실 램프 버튼을 누르고, [보류/저장] 버튼을 누르면 모든 내선의 재실 램프 버튼이 켜지는 기능이며, 마찬가지로 재실 램프 버튼을 끄면 모든 내선의 재실 램프 버튼이 꺼지는 기능입니다.

프로그램 **LDK-600/300/100/50 주장치 프로그램**

- 재실 램프 특성 지정 - PGM 183 (Bin No 01~10)
 - 버튼 1: 주재자 (재실 램프 ON/OFF 권한 내선) 지정
 - 버튼 2: 실 멤버 지정

사용방법

재실 램프 버튼 지정

1. 재실 램프 버튼을 지정하는 방법은 다음과 같습니다.
[전환/프로그램]+[다목적 버튼]+[전환/프로그램]+ *8 +[보류/저장].

재실 램프 버튼 사용방법

1. 재실 램프 ON/OFF 권한을 가진 내선이 비사용 중인 상태에서 재실 램프 버튼을 누르고 5 초 이내에 [보류/저장] 버튼을 누르면, 재실 램프 버튼을 가지고 있는 실 멤버들의 해당 버튼이 빨간 색으로 켜져 (STEADY ON) 있게 됩니다.
2. 재실 램프 버튼을 끄기 위해서는 실행시킬 때와 같은 방법으로 실행하면 됩니다.

조 건

- 재실 램프 버튼의 ON/OFF 는 재실 램프 버튼 사용 권한이 있는 내선에서 비사용중 상태에서만 설정할 수 있습니다.
- 재실 램프 버튼 사용 권한이 없는 내선이 재실 램프 버튼을 누르면 오류로 처리됩니다.
- 재실 램프 버튼을 누르고 5 초 이내에 [보류/저장] 버튼을 누르지 않으면 기능이 자동으로 취소되고 전화기는 초기 상태로 돌아갑니다
- 재실 램프 ON/OFF 상태는 시스템의 전원이 꺼진 후에도 보존됩니다.
- 재실 램프 그룹은 10 개까지 지정 가능합니다.

7.2 차임 벨(CHIME BELL) 기능

기능설명 차임벨 호출 권한을 가진 내선 사용자가 [차임 벨] 버튼을 누르면, 프로그램 184에 차임벨이 울리도록 지정된 내선과 지정된 외부 접점이 단속 됩니다.

프로그램 **LDK-600/300/100/50 주장치 프로그램**

- 차임 벨 특성 지정 - PGM 184
 - 버튼 1 :차임 벨 호출권한 내선/차임 벨 울림 내선 지정 (Bin No 001~)
 - 버튼 2 :차임 벨의 외부 접점 지정 (Bin No 001~)
 - 버튼 3 :차임 벨 타이머 지정
 - 버튼 4 :차임 벨 주파수 지정

사용방법차임 벨 버튼 지정

1. 차임 벨 버튼을 지정하는 방법은 다음과 같습니다.
[전환/프로그램]+[다목적 버튼]+[전환/프로그램]+ *9 +[보류/저장].

차임 벨 버튼 사용방법

1. 차임 벨 호출 권한을 가진 내선 사용자가 미리 지정된 [차임 벨] 버튼을 누르면, 차임 벨이 울리도록 지정된 내선에 차임 벨이 울리고, 해당 외부 접점도 함께 단속됩니다.

조 **건**

- 차임 벨은 차임벨 타이머 시간 후에 끊어 집니다.
- 차임 벨은 응답 되지 않습니다.
- 차임 벨 호출 권한을 가진 내선에 [차임 벨] 버튼이 미리 지정되어야 합니다.
- 차임 벨 울림 내선으로 지정된 내선이 통화 중 이거나, 프로그램 모드, 또는 수화기를 들고 있는 상태일 때, 차임 벨이 울리게 되면 Mute Ring 으로 울립니다.
- 차임 벨 주파수를 변경하여 차임 벨 소리를 변경 할 수 있습니다.
- 차임 벨은 LDK-300/600 은 100 쌍(001~100), LDK-50/100 은 50 쌍(01~50), LDK-828 은 14 쌍(01~14)까지 지정 가능합니다.
- 차임 벨 기능은 多 vs 1 은 허용되나, 1 vs 多는 허용되지 않습니다.

7.3 Mute Ring 허용 여부**기능설명**

내선별로 Mute Ring(통화중인 상태인 오프-훅 상태에서 또 다른 국선이 착신된 경우 약하게 울리는 링)이 울리도록 할지 울리지 않도록 할지 Mute Ring 수신 기능을 ON/OFF 하는 것이 가능합니다.

프로그램**LDK-600/300/100/50 주장치 프로그램**

- Mute Ring 허용 여부 지정 - PGM 113 의 버튼 11