

## No.7 신호방식 B-ISDN 사용자부(B-ISUP)와 디지털가입자 신호시스템(DSS) No.2 연동

(Interworking between Signalling System No.7  
Broadband ISDN User Part (B-ISUP) and Digital  
Subscriber Signalling System No.2 (DSS2) )

# 서 문

## 1. 표준의 목적

본 표준은 광대역 종합정보통신망(B-ISDN) 환경에서 "DSS2와 B-ISUP의 연동"에 의하여 필요한 기본적 요건과 기술적 표준의 규정을 목적으로 한다.

## 2. 주요 내용 요약

본 표준은 B-ISDN DSS2 접속 인터페이스의 계층 3 기능과 프로토콜, B-ISDN 사용자부(이하, B-ISUP) 기능과 신호 시스템 No.7(SS7) 프로토콜 사이의 연동 관계를 정의하며 국제 인터페이스에 적용되는 기본 호와 부가 서비스 들의 연동으로 제한된다.

## 3. 표준 적용 산업 분야 및 산업에 미치는 영향

본 기준은 B-ISDN 에서 “ B-ISDN 접속 기술 표준” 을 사용하는 시스템간의 “ 디지털 가입자 신호시스템 No.2(DSS2)와 B-ISDN 사용자부(B-ISUP) 연동” 에 대한 표준으로 적용한다.

DSS2와 B-ISUP에서 연동에서 제공되는 부가서비스에 대한 적용 및 이에 대한 기술적인 요건을 규정 함으로 부가서비스 제공을 위한 기준으로 활용할 수 있다.

## 4. 참조표준(권고)

### 4.1. 국제표준(권고)

- ITU-T 권고 Q.2650(1999)

### 4.2. 국내표준

- KICS.IT-Q2650(1997)

### 4.3 기 타 : 없음

## 5. 참조표준(권고)과의 비교

### 5.1 참조표준(권고)과의 관련성

본 표준은 국내 표준 TTAS.IT-Q2650(1997) 개정 표준으로 국제 표준 ITU-T Q.2650의 1999년판을 기준으로 작성되었으며, 참조한 국제표준과 기술적인 면에서 차이가 없다.

## 5.2 참조한 표준(권고)과 본 표준의 비교표

KICS.IT-Q2650/R1	TTAS.IT-Q2650	ITU-T 권고	비고
1. 범위		제1장	
2. 참조	2. 참조	제2장	참고문헌 추가
3. 약어		제3장	
4. 호 설정 성공 절차를 위한 연동 규정		제4장	
5. 호 해제 절차를 위한 연동 규정		제5장	
6. 호 설정이 실패한 경우의 연동 규정	6.3. 추가 절차를 위한 연동 규격	제6장	추가
7. 부가 서비스		제7장	
8. B-ISDN 능력 집합1(ITU-T CS 1) 에서 제공되지 않는 부가서비스들	8.15. 약의호식별(MCID)	제8장	추가
	8.16. 통화중가입자에 대한 호완료 부가서비스		추가
	8.17. 호의 완료- 미응답(CCNr) 부가 서비스		추가
	8.18. 글로벌 가상 통신망서비스 (GVNS) 부가서비스		추가
	8.19. 역과금 부가서비스		추가

## 6. 지적재산권 관련 사항

- 2005년 6월 현재까지 이 표준과 관련하여 확인된 지적재산권 없음.

## 7. 적합인증 관련사항

### 7.1 적합인증 대상 여부

- 해당사항 없음

### 7.2 시험표준제정여부

- 해당사항 없음

## 8. 표준의 이력

판수	제·개정일	제/개정 내역
제 1 판	1997. 03. 21	제정
제 2 판	2006. XX. XX	개정

# Preface

## 1. Objective

This standard describes the "interworking DSS2 and B-ISUP" in B-ISDN environments.

## 2. The summary of contents

This Recommendation defines the interworking relationship between the layer 3 functions and protocol of the B-ISDN DSS2 Access Interface and the B-ISDN User Part functions and protocol of Signalling System No.7. The interworking between the above two signalling protocols typically may occur in a B-ISDN local exchange and is specified in the context of a typical call in a pure B-ISDN environment

## 3. Applicable fields of industry and its effect

This recommendation describes "interworking between signalling system No. 7 broadband ISDN user part (B-ISUP) and digital subscriber signalling system No. 2 (DSS2)" between systems using the "B-ISDN Interface standard" in B-ISDN environments. This recommendation describes the applicability and general issues to the supplementary services supported in the interworking of DSS2 and B-ISUP, so it may be used as the standard for the Supplementary service provision

## 4. Reference Standards (Recommendations)

### 4.1 International Standards(Recommendations)

– ITU-T Q.2650

### 4.2 Domestic Standards

#### 4.3 Other Standards : None

### 5. Relationship to International Standards(Recommendations)

#### 5.1 The relationship of international standards

This standard is based on the ITU–T Recommendation Q.2650. Q.2650 was made by the ITU–T Study Group 11 and was approved by the ITU–T in September 1999.

#### 5.2 Differences between International Standard(recommendation) and this standard

TTAS.IT–Q2650/R1	TTAS.IT–Q2650	ITU–T Recommendation	Remarks
1. Scope		Clause 1	
2. References	2. References	Clause 2	Some references are updated
3. Abbreviations		Clause 3	
4. Interworking specification for successful call set-up procedures		Clause 4	
5. Interworking specification for call release procedures		Clause 5	
6. Interworking specification for unsuccessful call set-up procedures	6.3 Closed user group	Clause 6	added
7. Supplementary services		Clause 7	
8. N-ISDN supplementary services not supported by B-ISDN	8.15 Malicious Call Identification (MCID) supplementary service	Clause 8	Added
	8.16 Completion of calls to busy subscribers (CCBS) supplementary service		Added
	8.17 Completion of calls – no reply (CCNR) supplementary service		Added

	8.18 Global Virtual Network Service (GVNS) Supplementary Service		Added
	8.19 Reverse charging supplementary service		Added

## 6. The Statement of Intellectual Property Rights

- We could not discover of the presence of IPR related to this standard.

## 7. The Statement of Conformance Testing and Certification

- None

## 8. The History of Standard

Edition	Issued Date	Contents
The 1st edition	1997. 03. 21	Established
The 2 <sup>nd</sup> edition	2006. XX. XX	Revision

## 목 차

## Content

1. 범위 .....	1
Scope	
2. 참조 .....	2
References	
3. 약어 .....	4
Abbreviations	
4. 호 설정 성공 절차를 위한 연동 규정 .....	5
Interworking specification for successful call set-up procedures	
4.1. 매핑표 .....	5
Mapping tables	
4.2. 화살표 다이어그램 .....	11
Arrow diagrams	
5. 호 해제 절차를 위한 연동 규정 .....	20
Interworking specification for call release procedures	
5.1. 매핑표 .....	20
Mapping table	
6. 호 설정이 실패한 경우의 연동 규정 .....	21
Interworking specification for unsuccessful call set-up procedures	
6.1. 매핑표 .....	21
Mapping tables	
6.2. 화살표 다이어그램 .....	21
Arrow diagram	
6.3. 추가 절차를 위한 연동 규격 .....	23
Interworking specification for additional procedures	
7. 부가 서비스 .....	29
Supplementary services	
7.1. 내부 직통 다이얼 부가 서비스 (DDI) .....	29
Direct-Dialling-In supplementary service	
7.2. 다중 가입자 번호 부가 서비스 (MSN) .....	31
Multiple Subscriber Number supplementary service	

7.3. 발신 번호 표시/표시 제한 부가 서비스 (CLIP/CLIR) .....	31
CLIP/CLIR supplementary services	
7.4. 연결 번호 표시/표시 제한 부가 서비스 (COLP/COLR) .....	32
COLP/COLR supplementary services	
7.5. 부주소 부가 서비스 (SUB) .....	33
Interworking specification for the Sub-address supplementary service	
7.6. 사용자 대 사용자 신호 1 부가 서비스 (UUS 1) .....	33
UUS 1 supplementary services	
7.7. 폐쇄사용자그룹 .....	34
Closed user group	
8. B-ISDN 능력 집합1(ITU-T CS 1) 에서 제공되지 않는 부가서비스들. ....	35
N-ISDN supplementary services not supported by B-ISDN	
8.1. 통화중 호 전송 부가 서비스 (CFB) .....	35
Call Forwarding Busy supplementary service	
8.2. 무응답상태에서 호 전송 부가 서비스 (CFNR) .....	35
Call Forwarding No Reply supplementary service	
8.3. 무조건 호 전송 부가 서비스 (CFU) .....	35
Call Forwarding Unconditional supplementary service	
8.4. 호 편향 부가 서비스 (CD) .....	35
Call Deflection supplementary service	
8.5. 호 대기 부가 서비스 (CW) .....	36
Call Waiting supplementary service	
8.6. 통화중 보류 (HOLD) .....	36
Call Hold supplementary service	
8.7. 회의호 추가 (CONF) .....	36
Conference Add-on Call supplementary service	
8.8. 삼자 통화 (3PTY) .....	36
Three-Party Service supplementary service	
8.9. 단말 이동성 (TP) .....	36
Terminal Portability supplementary service	
8.10. 다중 레벨 우선 선점 (MLPP) .....	37
Multi-level Precedence and Preemption supplementary service	

8.11. 사용자 대 사용자 신호 1 (UUS 1) (명시적) .....	37
User-to-User Signalling 1 (explicit) supplementary service	
8.12. 사용자 대 사용자 신호 2 (UUS 2) .....	38
User-to-User Signalling 2 supplementary service	
8.13. 사용자 대 사용자 신호 3 (UUS 3) .....	38
User-to-User Signalling 3 supplementary service	
8.14. 명시적 호전송(ECT) 부가서비스 .....	40
Explicit Call Transfer (ECT) supplementary service	
8.15. 악의호식별(MCID) 부가서비스 .....	41
Malicious Call Identification (MCID) supplementary service	
8.16. 통화중가입자에 대한 호완료 부가서비스 .....	42
Completion of calls to busy subscribers (CCBS) supplementary service	
8.17. 호의 완료-미응답(CCNr) 부가서비스 .....	43
Completion of calls – no reply (CCNR) supplementary service	
8.18. 글로벌 가상 통신망서비스(GVNS) 부가서비스 .....	43
Global Virtual Network Service (GVNS) supplementary service	
8.19. 역과금 부가서비스 .....	43
Reverse charging supplementary service	

## 1. 범위

본 표준은 B-ISDN DSS2 접속 인터페이스의 계층 3 기능과 프로토콜, B-ISDN 사용자부 (이하, B-ISUP) 기능과 신호 시스템 No.7(SS7) 프로토콜 사이의 연동 관계를 정의한다.

이러한 연동을 위해 B-ISUP이 ITU-T 권고 Q.2761-4와 Q.2730에서 정의되었다. 이러한 연동을 위해 DSS2가 ITU-T 권고 Q.2931, Q.2933, Q.2961.1-6, Q.2962, Q.2963.1-3, Q.2951, Q.2951.9 및 Q.2957에서 정의되었다

상기의 두 신호방식간 연동은 주로 B-ISDN 로컬교환기에서 발생되고, 순수 B-ISDN 환경에서의 전형적인 호의 관점에서 규정된다.

본 표준의 범위는 국제 인터페이스에 적용되는 기본 호와 부가 서비스 들의 연동으로 제한된다. 예를 들면 국제 인터페이스에서 전달되지 않는 중계망 선택과 같은 정보의 매핑은 포함하지 않는다. 64 Kbps 협대역 에몰레이션 서비스들의 제공은 포함한다.

연동은 메시지 화살표 다이어그램으로 표시된다. B-ISDN 사용자부와 DSS2 프로토콜 모두에 존재하는 다수의 선택 가능성으로 인해, 화살표 다이어그램은 모든 가능한 경우를 표시할 수 없다. 이 기준에 포함된 다이어그램들은 전형적인 상황의 실례를 표현한다. 매핑표들은 한쪽 측면에 있는 DSS2 프로토콜 메시지들과 정보 요소들, 그리고 다른 쪽 측면에 있는 B-ISDN 사용자부 메시지들과 매개변수들 사이의 관계를 정의한다.

<표>들은 B-ISDN 사용자부 메시지로 매핑되는 각각의 DSS2 프로토콜 메시지를 제공한다. 또한 이러한 <표>들은 관련된 메시지에 의해 운반되는 정보 요소들의 매핑을 규정한다. 이 권고에서 사용되는 화살표는 DSS2와 B-ISUP의 호제어 프로토콜의 연동을 위한 메시지 움직임 보여준다.

## 2. 참조

다음의 ITU-T 권고들과 기타 참고문헌은 본 문서에서의 참고문헌을 통해 이 권고의 규정을 구성하는 규정을 포함한다. 발간시 표시된 버전은 유효하다. 모든 권고와 기타 참조문헌은 개정될 수 있다; 따라서 이 권고의 모든 이용자에 대해서는 아래에 열거된 권고와 기타 참고문헌들의 최신 판을 적용할 가능성을 검토할 것을 권고한다.

- [1] ITU-T 권고 E.164 (1997), 국제 공중 전기통신 번호계획
- [2] ITU-T 권고 E.191 (2000), B-ISDN 주소지정
- [3] ITU-T 권고 Q.2931 (1995), 디지털 가입자 신호방식 시스템 No. 2 (DSS 2)- 사용자-망인터페이스(UNI)-기본 호/연결 제어를 위한 계층3 규정
- [4] ITU-T 권고 Q.2763 (1999), No. 7신호방식 시스템 B-ISDN 사용자부(B-ISUP)- 포맷 및 부호
- [5] ITU-T 권고 Q.2764 (1999), No. 7신호방식 시스템 B-ISDN 사용자부(B-ISUP)-기본호 절차
- [6] ITU-T 권고 I.371 (2000), B-ISDN에서의 트래픽 제어 및 폭주 제어
- [7] ITU-T 권고 I.356 (2000), B-ISDN ATM 계층 셀 전송 성능
- [8] ITU-T 권고 X.213 (1995) | ISO/IEC 8348:1996, 정보기술- 개방형시스템상호접속- 통신망서비스 정의
- [9] ITU-T 권고 Q.2761 (1999), No.7 신호방식시스템 B-ISDN 사용자부의 기능 기술
- [10] ITU-T 권고 Q.2762 (1999), No.7신호방식시스템 B-ISDN 사용자부의 메시지 및 신호의 일반적 기능
- [11] ITU-T 권고 Q.2730 (1999)No.7신호방식시스템 B-ISDN 사용자부- 부가서비스
- [12] ITU-T 권고 Q.2933 (1996), No. 2디지털가입자 신호방식 시스템 - 프레임릴레이서비스 신호방식 규정
- [13] ITU-T 권고 Q.2961.1 (1995)No. 2디지털가입자 신호방식 시스템 - 추가트래픽 파라미터:태그 선택사항 (tagging option)과 지속가능 셀전송율 파라미터 셋을 위한 트래픽 파라미터를 지원하는 추가적인 신호방식 능력
- [14] ITU-T 권고 Q.2961.2 (1997), No. 2디지털가입자 신호방식 시스템 - 추가트래픽 파라미터: 광대역 배어러능력 정보 요소에 ATM 전달 능력 지원
- [15] ITU-T 권고 Q.2961.3 (1997), No. 2디지털가입자 신호방식 시스템 - 추가트래픽 파라미터: ABR ATM 전달 능력을 위한 트래픽 파라미터를 지원하기 위한 신호방식 능력
- [16] ITU-T 권고 Q.2961.4 (1997), No. 2디지털가입자 신호방식 시스템 - 추가트래픽 파라미터: ABT ATM 전달 능력을 위한 트래픽 파라미터를 지원하기 위한 신호방식능력
- [17] ITU-T 권고 Q.2961.5 (1999), No. 2디지털가입자 신호방식 시스템 - 셀 지연 변동 허용치 지시를 위한 추가 트래픽 파라미터들
- [18] ITU-T 권고 Q.2961.6 (1998), No. 2디지털가입자 신호방식 시스템 - 추가트래픽 파라미터: SBR2 및 SBR3 ATM 전달 능력의 지원을 위한 추가적인 신호방식 절차
- [19] ITU-T Recommendation Q.2962 (1998), No. 2디지털가입자 신호방식 시스템 - 호/연결 설정단계동안 연결 특성 협상
- [20] ITU-T 권고 Q.2963.1 (1999), No. 2디지털가입자 신호방식 시스템 - 연결 소유자에 의한 최대셀전송율 변경
- [21] ITU-T 권고 Q.2963.2 (1997), No. 2디지털가입자 신호방식 시스템 - 연결 변경:지속가능 셀전송율 파라미터를 위한 변경절차
- [22] ITU-T 권고 Q.2963.3 (1998), No. 2디지털가입자 신호방식 시스템 - 연결변경: 연결 소유자에 의한 협상으로 ATM 트래픽 기술자 변경

- [23] ITU-T 권고 Q.2951 (1995), B-ISDN 디지털가입자 신호방식 시스템 No. 2 (DSS2)를 이용한 번호지시 부가서비스 단계3 기술- 기본호
- [24] ITU-T 권고 Q.2951.9 (1999), B-ISDN 디지털가입자 신호방식 시스템 No. 2 (DSS2)를 이용한 번호지시 부가서비스 단계3 기술- 기본 셀: 번호 지시 부가서비스에 의한 ATM 중단시스템 번호부여방식 포맷의 지원
- [25] ITU-T 권고 Q.2957.1 (1995), B-ISDN 디지털가입자 신호방식 시스템 No. 2 (DSS2)를 이용한 추가 정보 전달 부가서비스를 위한 단계3 기술- 사용자 대 사용자 신호방식(UUS)
- [26] ITU-T 권고 Q.2735.1 (1997), SS No. 7을 이용한 B-ISDN을 위한 관심 부가서비스의 공동체를 위한 단계3 기술

### 3. 약어

본 기준의 목적을 위하여 다음과 같은 약어들이 사용된다.

#### B-ISUP 메시지

영 문	국 문	비 고
ACM	주소 완료 메시지	Address complete message
ANM	응답 메시지	Answer message
COA	연결 가용 메시지	Connection Available message
CPG	호 경과 메시지	Call progress message
CTM	호 전달 메시지	Call Transfer Message
IAA	초기 주소 확인 메시지	Initial address acknowledgement message
IAM	초기 주소 메시지	Initial address message
IAR	초기 주소 거부 메시지	Initial Address Reject message
IDR	확인 거부 메시지	Identification Request message
IRS	확인 응답 메시지	Identification Response message
LOP	루프 방지 메시지	Loop Prevention message
MOA	변경 확인 메시지	Modify Acknowledgement Message
MOD	변경 요구 메시지	Modify Request Message
MOR	변경 거부 메시지	Modify Reject Message
REL	해제 메시지	Release message
RES	재개 메시지	Resume message
SAM	후속 주소 메시지	Subsequent address message
SUS	보류 메시지	Suspend message
USR	사용자 대 사용자 정보 메시지	User-to-user information message

#### DSS2 메시지

영 문	국 문	비 고
ALERT	호출 메시지	Alerting message
CALL PROC	호 진행 메시지	Call proceeding message
CONN	접속 메시지	Connect message
CONN ACK	접속 확인 메시지	Connect acknowledgement message
INFO	정보 메시지	Information message
NOT	통지 메시지	Notify message
PROG	경과 메시지	Progress message
REL	해제 메시지	Release message
RLC	해제 완료 메시지	Release complete message
SETUP	설정 메시지	Setup message
SETUP ACK	설정 확인 메시지	Setup acknowledgement message

#### 기타

영 문	국 문	비 고
IE	정보 요소(DSS2)	Information Element(of DSS2)
U/N	사용자 망	User/Network



협대역 하위 계층 호환성	협대역 하위 계층 호환성 (주 13)	협대역 하위계층 호환성(주 19)
협대역 상위 계층 호환성	협대역 상위 계층 호환성 (주 14)	협대역 상위 계층 호환성(주 20)
통지지시자	통지지시자(주23)	통지지시자
OAM 트래픽 기술자	OAM 트래픽 기술자(주 15)	OAM 트래픽 기술자
경과 지시자	경과 지시자(주 16)	경과 지시자 (주21)
서비스 품질	서비스 품질	서비스 품질
중계 통신망 선택(통신망 선택사항)	중계 통신망 선택	전송되지 않음

- 주 1) 최대 셀전송율 부영역 가 ATM 셀전송율 파라미터에 매핑된다. 추가 부영역이 존재하는 경우 추가 ATM 셀전송율 파라미터에 매핑된다.
- 주 2) 광대역 하위 계층 정보 IE는 “ 4” 번까지 반복될 수 있다. 만약 반복될 경우, 반복되는 하위계층 정보들은 하나의 광대역 하위 계층 정보 매개변수로 망에서 매핑된다. 반복 지시자 IE는 매개변수의 반복 지시자 영역으로 매핑된다..
- 주 3) 착신단 번호가 E.164 주소를 포함하면 착신단번호 IE는 착신단번호 파라미터에 매핑된다.
- 주 4) 착신단번호가 AESA를 포함하면 착신단번호 IE는 착신단 파라미터를 위한 AESA에 매핑된다. AESA가 E.164 AESA이면 초기 도메인 식별자 는 추가적으로 착신단번호 파라미터에 매핑된다
- 주 5) 주소는 E.191에서 기술된 대로 부호화된다.
- 주 6) 번호계획은 ATM 종단 시스템 주소로서 부호화된다.
- 주 7) 번호의 형태는 ATM 종단 시스템 주소가 사용되면 “ 알수없음” 으로 부호화된다.
- 주 8) E.164 AESA가 사용되면 주소신호는 착신단 번호 IE 내 ATM 종단 시스템 주소의 초기 도메인 식별자 영역으로 부터의 E.164 주소 디지트를 사용하여 부호화된다.
- 주 9) 번호계획은 E.164로 부호화된다
- 주 10) 표 1/Q.2951.9는 어떤 정보가 목적지 UNI에서의 주소 표현 포맷에 따라 착신 사용자에게 전달되는가를 보여준다.
- 주 11) 종단대종단 중계 지연 IE의 축적되는 종단대종단 중계 지연 부영역은 전달 지연 계수기로 매핑된다. 최대 종단대종단 중계 지연 부영역은 최대 종단대종단 중계 지연 매개변수로 망에서 매핑된다. 전달 지연 계수기 값은 최대 종단대종단 중계 지연 매개변수가 존재할 경우에만 다시 착신 교환기에서 축적되는 종단대종단 중계 지연 부영역으로 매핑된다.
- 주 12) 협대역 베어러 능력 IE는 “ 2” 번까지 반복될 수 있다. 위의 “ 주 2)” 의 처리 방법을 적용한다. 만약 광대역 반복 지시자가 존재하지 않을 경우, B-ISUP의 우선순위 부영역은 “ 오름차순으로 나열된 것들중 우선순위로 부터” 설정된다.

- 주 13) 협대역 하위계층 정합 IE는 반복될 수 있다(허용된 반복은 권고 Q.2931 참조). 위의 주 2에서와 같은 취급이 적용된다.
- 주 14) 협대역 하위계층 정합 IE는 반복될 수 있다(허용된 반복은 권고 Q.2931 참조). 위의 주 4에서와 같은 취급이 적용된다. 만일 광대역 반복 지시자 IE가 없으면 B-ISUP의 우선순위 부영역은 우선순위가 매겨진 목록(오름차순으로)에 설정된다.
- 주 15) OAM 트래픽 기술자는 망을 통해 투명하게 전달된다.
- 주 16) DSS2에서 경과 지시자 IE가 반복될 때 B-ISUP의 우선순위 부영역은 “ 우선순위 없음” 으로 하나의 경과 지시자 매개변수로 운반된다.
- 주 17) 만일 광대역 하위계층 정보 파라미터가 협대역 하위계층 정보의 다중 인스턴스를 포함하면 이들 각각은 개별 광대역 하위계층 호환성 IE에 매핑된다.
- 주 18) 만일 협대역 베어러 능력 파라미터가 협대역 베어러 능력의 다중 인스턴스를 포함하면 이들 각각은 개별 협대역 베어러 능력 IE에 매핑된다.
- 주 19) 만일 협대역 하위계층 호환성 파라미터가 협대역 하위계층 호환성의 다중 인스턴스를 포함하면 이들 각각은 개별 협대역 하위계층 호환성 IE에 매핑된다.
- 주 20) 만일 협대역 상위계층 호환성 파라미터가 협대역 상위계층 호환성의 다중 인스턴스를 포함하면 이들 각각은 개별 협대역 상위계층 호환성 IE에 매핑된다.
- 주 21) 만일 처리 지시자 파라미터가 다중처리 지시자를 포함하면 이들 각각은 개별 처리 지시자 IE로 매핑된다.
- 주 22) AAL 파라미터 IE는 반복된다(허용된 반복에 대해서는 권고 Q.2931의 개정4를 참조) 하나의 혹은 첫번째 인스턴스는 AAL parameters 파라미터로 매핑된다. 반복되면 이후의 인스턴스는 AAL prime parameters 파라미터로 매핑된다. Repeat 지시자 IE는 파라미터의 반복 지시자 부필드에 매핑된다
- 주 23) 통지 지시자 IE는 반복된다(허용된 반복에 대해서는 권고 Q.2931을 참조) IE의 각 인스턴스는 개별 통지 파라미터에 매핑된다.
- 주 24) 만일 단대단 전송 지연 IE를 수신하지 못하였으면 단대단 전송지연 통신망 생성 지시자 파라미터는 통신망에 의해 생성되고, 통신망 생성으로 설정된다. 만일 통신망 생성 지시자 부필드가 단대단 전송지연 IE에 수신되면 단대단 전송지연 통신망 생성 지시자 파라미터는 통신망에 의해 생성되고 통신망 생성 으로 설정된다. 만일 통신망 생성 지시자 부필드가 단대단 전송지연 IE에 수신되지 못하면 최대 단대단 전송지연 부필드가 IE에 존재하거나 통신망 생성일 때, 그리고 최대 단대단 전송지연 부필드가 IE에 존재하지 않을 때, 단대단 전송지연 통신망 생성 지시자 파라미터는 통신망에 의해 생성되고 사용자 생성으로 설정된다.
- 주 25) 광대역 보고형태 IE는 반복될 수 있다(허용된 반복에 대해서는 권고 Q.2931의 4번째 개정내용을 참조) 하나의 혹은 첫번째 인스턴스는 보고형태 파라미터로 매핑된다. 만일 반복되면 후속 인스턴스는 보고형태 프라임 파라미터로 매핑된다. B-ISUP에서의 우선순위 부영역은 우선순위없이 설정되어야 한다.
- 주 26) MSN 혹은 DDI 부가서비스에 가입했을 때 이 매핑만이 적용된다.



경과 지시자	경과 지시자	경과 지시자
통지 지시자	통지(주3)	통지 지시자
<p>주1) 경과 지시자 IE는 반복될 수 있다. 만일 반복되면 모든 인스턴스는 우선순위 부영역에 우선순위 표시없이 하나의 경과 지시자 파라미터로 매핑된다.</p> <p>주2 ) 만일 경과지시자 파라미터가 여러 개의 경과지시자를 포함하면, 이들 각각은 개별 경과 지시자 IE로 매핑된다. 이들 각각은 개별 경과 지시자 IE로 매핑된다.</p> <p>주3) 통지지시자 IE는 반복될 수 있다(허용된 반복에 대해서는 권고 Q.2931 참조) IE의 각 인스턴스는 개별 통지 파라미 터에 매핑된다.</p>		

**<표4-5> 비자동 응답 단말, 응답 표시의 매핑.**

발신 U/N  
CONN망  
ANM

종단 U/N  
CONN

CONN	ANM	CONN
AAL 매개변수	AAL 매개변수	AAL 매개변수
ABR setup parameters ABR설정파라미터	ATC setup parameters ATC설정파라미터	ABR setup parameters ABR설정파라미터
ATM 트래픽 기술자	ATM 셀전송율(주 4)	ATM 트래픽 기술자
	추가 ATM셀전송율(주 4)	
광대역 하위 계층 정보	광대역 하위 계층 정보	광대역 하위 계층 정보
광대역보고형태	보고형태(주 7)	광대역보고형태
	보고형태 프라임(주 7)	
CDVT 기술자	CDVT (주 5)	CDVT 기술자
종단대종단 중계 지연	호 이력 정보 (주1)	종단대종단 중계 지연
확장QoS 파라미터	확장QoS 파라미터	확장QoS 파라미터
링크계층 핵심 파라미터	링크계층 핵심 파라미터	링크계층 핵심 파라미터
링크계층 프로토콜 파라미터	링크계층 프로토콜 파라미터	링크계층 프로토콜 파라미터
협대역 베어러 능력	협대역 베어러 능력	협대역 베어러 능력
협대역 상위 계층 호환성	협대역 상위 계층 호환성	협대역 상위 계층 호환성
협대역 하위 계층 호환성	협대역 하위 계층 호환성	협대역 하위 계층 호환성
통지 지시자	통지(주 6)	통지 지시자
경과 지시자(주 3)	경과 지시자(주 2)	경과 지시자
OAM 트래 픽 기술자	OAM 트래 픽 기술자	OAM 트래 픽 기술자

- 주 1) 착신단으로부터 온 축적되는 종단대중단 중계 지연은 적용 가능할 경우, 착신 교환기에서 호 이력 정보 매개변수로 매핑되며, 발신 교환기에서 축적된 종단대중단 중계 지연으로 다시 매핑된다.
- 주 2) 만일 반복되면 모든 인스턴스는 우선순위 부영역에 우선순위 표시없이 하나의 경과 지시자 파라미터로 매핑된다.
- 주 3) 만일 경과지시자 파라미터가 여러 개의 경과지시자를 포함하면, 이들 각각은 개별 경과 지시자 IE로 매핑된다.
- 주 4) 최대 셀전송율 부영역은 ATM 셀전송율 파라미터로 매핑된다. 추가 부영역이 존재하면 추가 ATM 셀전송율 파라미터로 매핑된다.
- 주 5) 역방향 CDVT값만이 매핑된다.
- 주 6) 통지지시자 IE는 반복될 수 있다(허용된 반복에 대해서는 권고 Q.2931 참조) IE의 각 인스턴스는 개별 통지 파라미터에 매핑된다.
- 주 7) 광대역 보고형태 IE는 반복될 수 있다(허용된 반복에 대해서는 권고 Q.2931의 4번째 개정내용을 참조) 하나의 혹은 첫번째 인스턴스는 보고형태 파라미터로 매핑된다. 만일 반복되면 후속 인스턴스는 보고형태 프라임 파라미터로 매핑된다. B-ISUP에서의 우선순위 부영역은 우선순위없이 설정되어야 한다.

<표 4-6> 경과 표시의 매핑

발신 U/N  
PROG

←

망  
CPG

←

종단 U/N  
PROG

PROG	CPG	PROG
	착신단 지시자 : 착신단의 상태 = 표시 없음	
협대역 베어러 능력	협대역 베어러 능력	협대역 베어러 능력
협대역 상위 계층 호환성	협대역 상위 계층 호환성	협대역 상위 계층 호환성
통지 지시자	통지(주 4)	통지 지시자
"대역내 정보...현재 가용함" 으로 설정된 경과 지시자	대역내 정보 지시자 = "대역 내 정보...현재 가용함"	
경과 지시자(주 2, 3)	경과 지시자(주 1)	경과 지시자

주 1) 경과 지시자 IE는 반복될 수 있다. 만일 반복되면 모든 인스턴스는 우선순위 부영역에 우선순위 표시없이 하나의 경과 지시자 파라미터로 매핑된다.

주 2) 만일 경과지시자 파라미터가 여러 개의 경과지시자를 포함하면, 이들 각각은 개별 경과 지시자 IE로 매핑된다.

주 3) 송신된 경과지시자 수가 DSS2 메시지에서 허용된 이 IE 수 보다 많으면 부가 경과지시자 IE들은 개별 PROGRESS메시지에 송신된다.

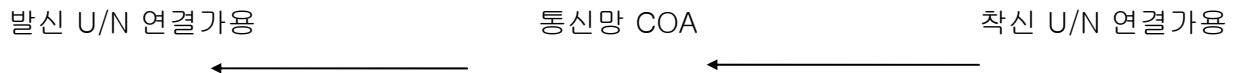
주 4) 통지지시자 IE는 반복될 수 있다(허용된 반복에 대해서는 권고 Q.2931 참조) IE의 각 인스턴스는 개별 통지 파라미 터에 매핑된다.

<표 4-7> 경과 표시의 매핑



PROG	ACM	PROG
	착신단 지시자 : 착신단의 상태 = 표시 없음	
협대역 베어러 능력	협대역 베어러 능력	협대역 베어러 능력
협대역 상위 계층 호환성	협대역 상위 계층 호환성	협대역 상위 계층 호환성
통지 지시자	통지(주 4)	통지 지시자
"대역내 정보...현재 가용함" 으로 설정된 경과 지시자	대역내 정보 지시자 = "대역 내 정보...현재 가용함"	
경과 지시자(주 2, 3)	경과 지시자(주 1)	경과 지시자
<p>주 1) 경과 지시자 IE는 반복될 수 있다. 만일 반복되면 모든 인스턴스는 우선순위 부영역에 우선순위 표시없이 하나의 경과 지시자 파라미터로 매핑된다.</p> <p>주 2) 만일 경과지시자 파라미터가 여러 개의 경과지시자를 포함하면, 이들 각각은 개별 경과 지시자 IE로 매핑된다.</p> <p>주 3) 송신된 경과지시자 수가 DSS2 메시지에서 허용된 이 IE 수 보다 많으면 부가 경과지시자 IE들은 개별 PROGRESS메시지에 송신된다.</p> <p>주 4) 통지지시자 IE는 반복될 수 있다(허용된 반복에 대해서는 권고 Q.2931 참조) IE의 각 인스턴스는 개별 통지 파라미 터에 매핑된다.</p>		

<표 4-8> 연결매핑 가용



연결가용	COA	연결가용
광대역보고형태	보고형태	광대역보고형태
통지 지시자	통지(주 4)	통지 지시자
<p>주 ) 경과 지시자 IE는 반복될 수 있다. 만일 반복되면 모든 인스턴스는 우선순위 부영역에 우선순위 표시없이 하나의 경과 지시자 파라미터로 매핑된다.</p> <p>대해서는 권고 Q.2931 참조) IE의 각 인스턴스는 개별 통지 파라미 터에 매핑된다.</p>		

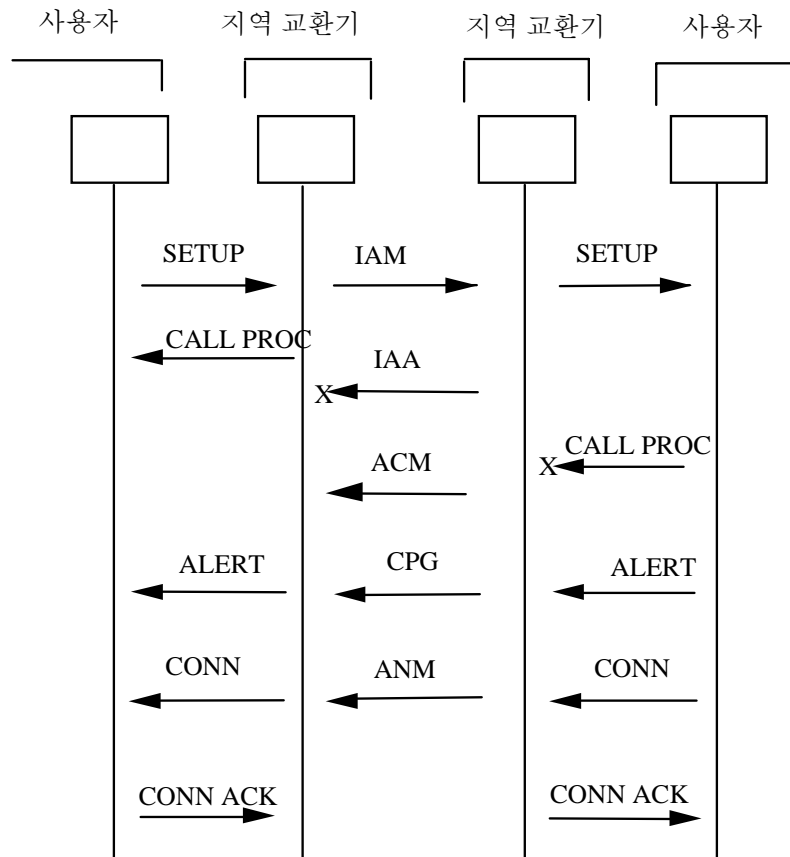
## 4.2. 화살표 다이어그램

이 절은 성공적인 호 설정 절차들을 위한 연동 화살표 다이어그램을 포함한다. 또한 IAM의 응답으로서 지역 유효성을 가지는 IAA 메시지의 사용을 나타낸다.

매핑되지 않는 메시지들에 대해 명확히 하기 위해, 화살표 머리에 “X”를 표시한다.

### 4.2.1. 일괄, 비자동 응답 단말, 접속과 무관한 ACM의 송신.

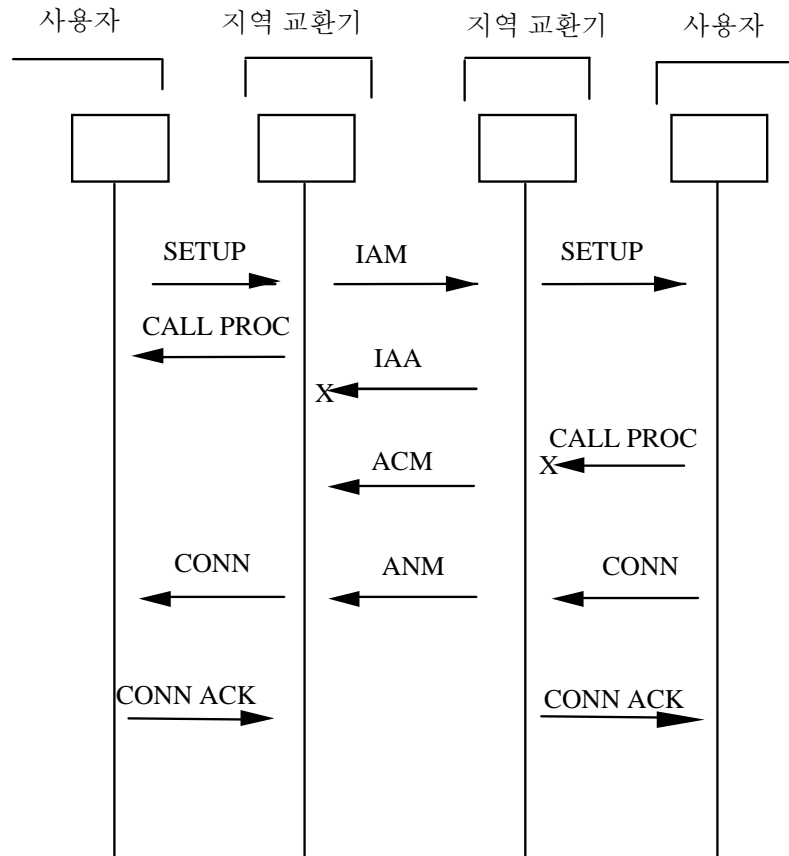
(그림 1)은 일괄 주소 신호방식이 사용되는 성공적인 호 설정의 순서를 보여준다. 접속으로부터 메시지를 수신하기 전에 ACM을 보내며, 착신단은 자동 응답 단말이 아니다.



(그림4- 1) 일괄, 비자동 응답 단말, 접속과 무관한 ACM의 송신

## 4.2.2. 일괄, 자동 응답 단말, 접속과 무관한 ACM의 송신

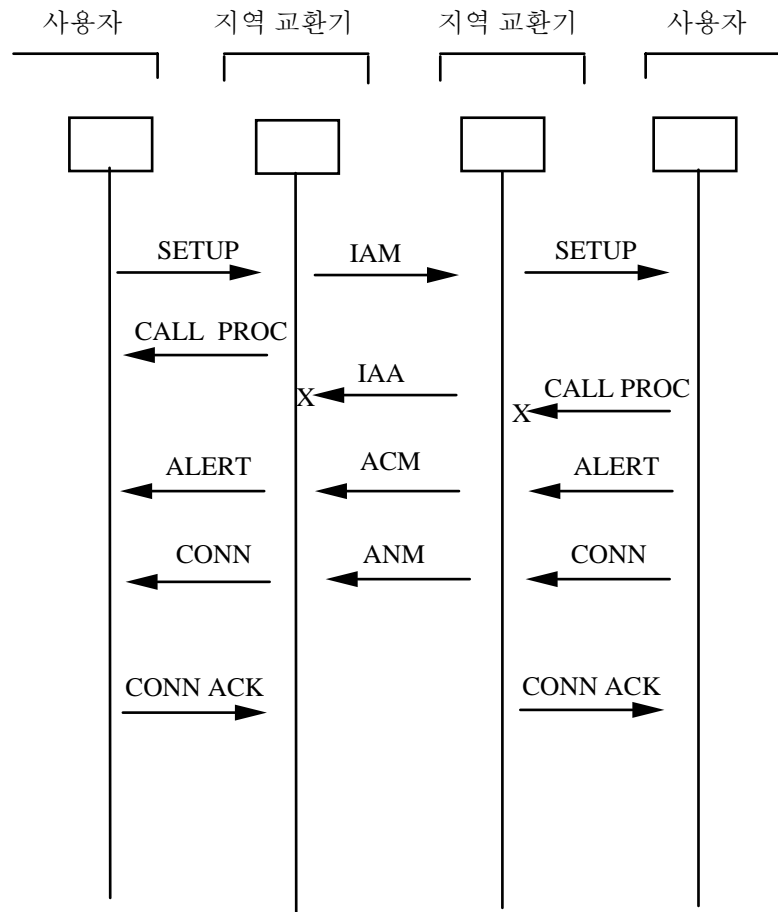
(그림 2)는 일괄 주소 신호방식이 사용되는 성공적인 호 설정 메시지들의 순서를 보여준다. 접속으로부터 메시지를 수신하기 전에 ACM을 보내며, 착신단은 자동 응답 단말이다.



(그림 4- 2) 일괄, 자동 응답 단말, 접속과 무관한 ACM의 송신

## 4.2.3. 일괄, 비자동 응답 단말

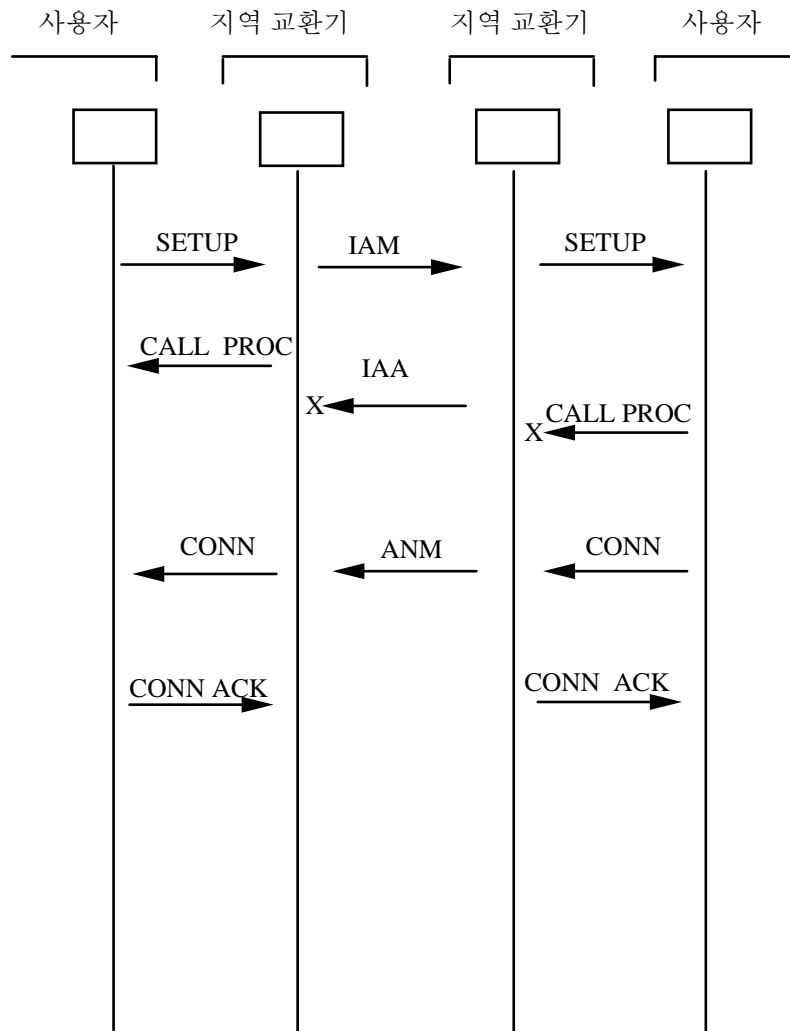
(그림 3)는 일괄 주소 신호방식이 사용되는 성공적인 호 설정 메시지들의 순서를 보여준다. 접속으로부터 호출중 표시를 수신할 때까지 ACM은 지연되며, 착신단은 자동 응답 단말이 아니다.



(그림4-3) 일괄, 비자동 응답 단말

## 4.2.4. 일괄, 자동 응답 단말

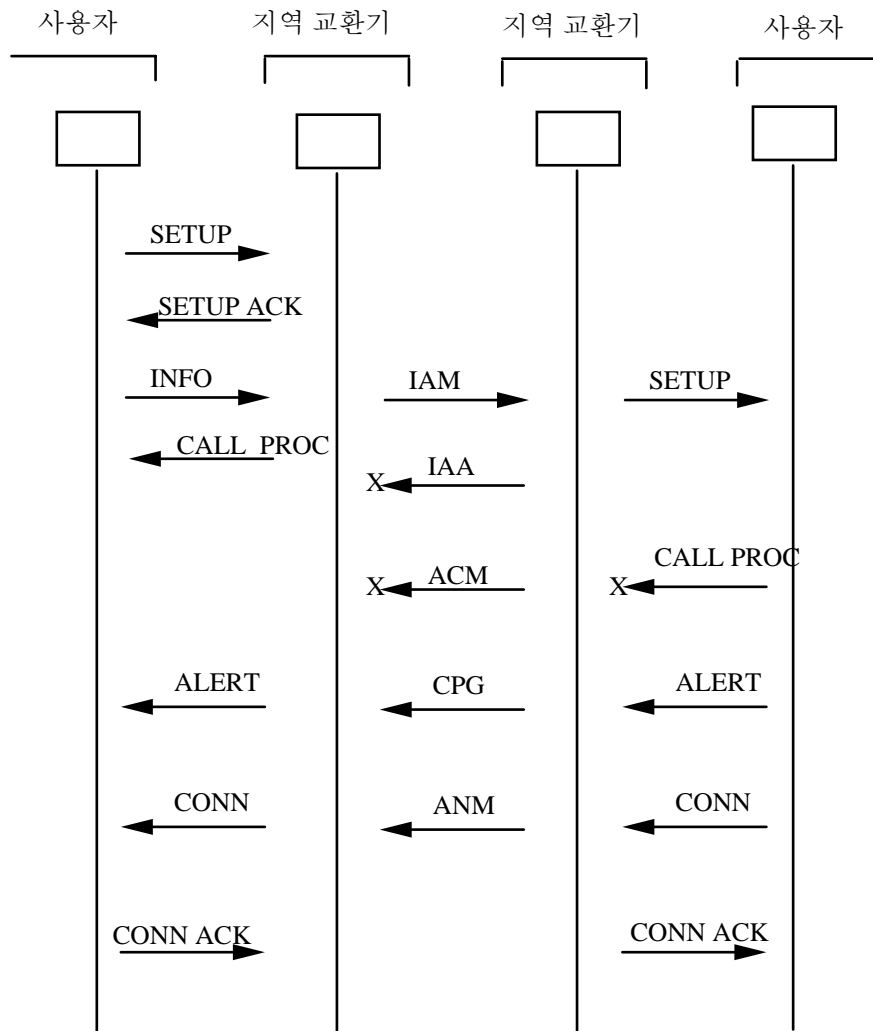
(그림 4)는 일괄 주소 신호방식이 사용되는 성공적인 호 설정 메시지들의 순서를 보여준다. 자동 응답 단말로부터 연결 표시를 수신할 때까지 ACM은 지연된다.



(그림4- 4) 일괄, 자동 응답 단말

## 4.2.5. 중첩 주소방식, 비자동 응답 단말

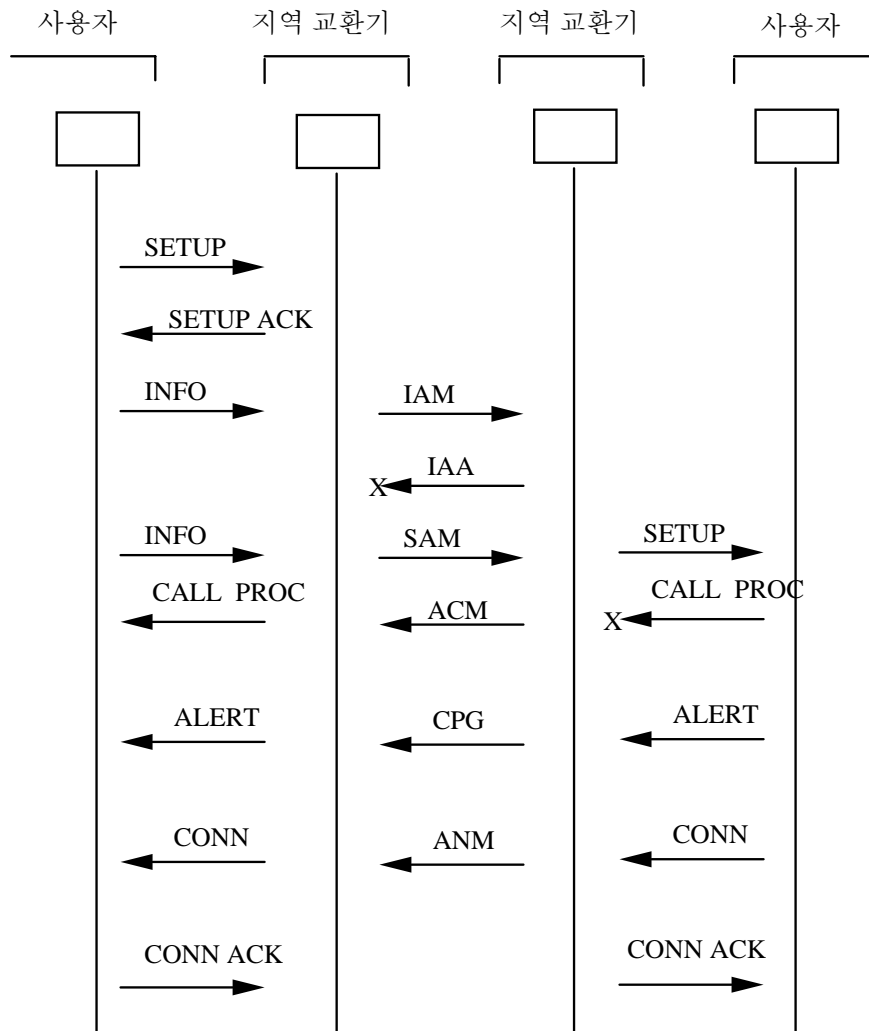
(그림 5)는 중첩 주소방식이 발신단과 발신 지역 교환기 사이에 사용될 때, 호 설정 메시지의 순서를 보여주며, 일괄 주소방식은 망내에서 사용된다. 이 경우에 독립적인 ACM과 비자동 응답 단말을 가정한다. (그림 1)에서 (그림 4)는 변경이 가능하다.



(그림4-5) 접속에서만 중첩 주소방식, 접속과 무관한 ACM 송신

#### 4.2.6. 중첩 주소방식, 발신 접속과 망, 비자동 응답 단말

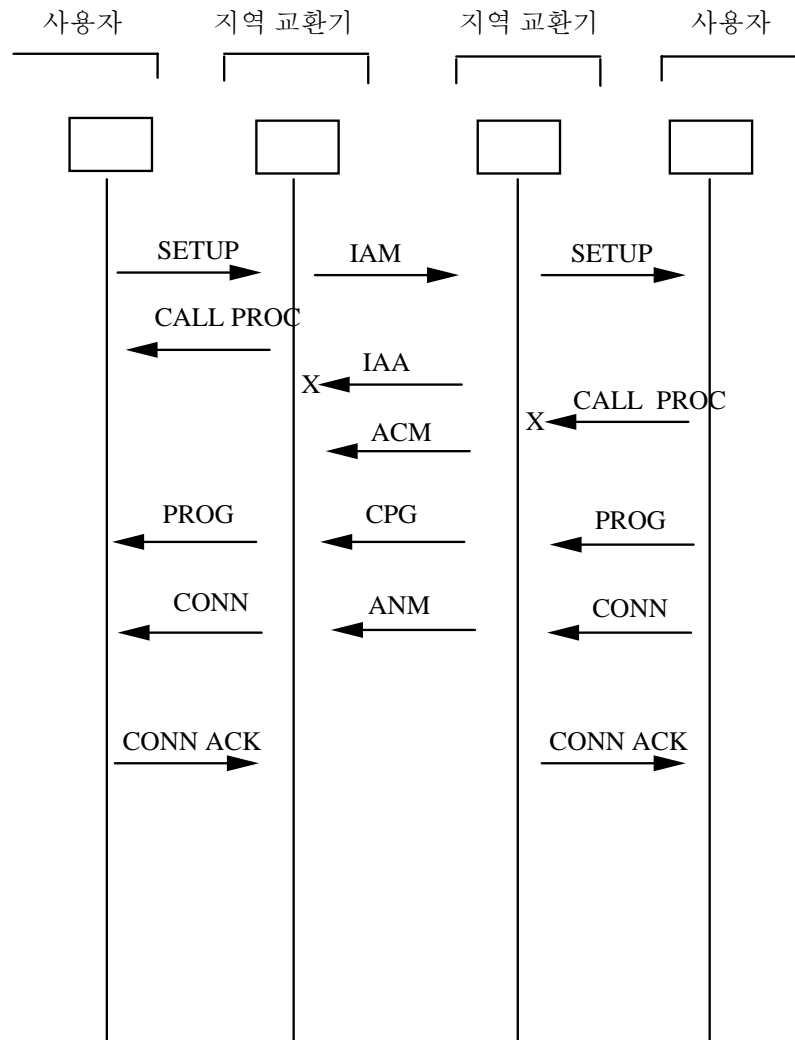
(그림 6)은 중첩 주소방식이 발신 접속과 망안에서 사용될 때 메시지들의 순서를 보여준다. 보여진 예에서 망으로부터 온 ACM은 발신 지역 교환기에게 충분한 주소 정보를 수신하였다는 것을 알려준다. 그러므로 교환기는 발신단에게 CALL PROCEEDING을 지시할 수 있다. 다른 방법으로서 발신 지역 교환기는 독립적으로 CALL PROCEEDING을 생성할 수 있다.



(그림4-6) 접속과 망내에서의 중첩 주소방식, 접속과 무관한 ACM 송신

#### 4.2.7. 사용자 생성 PROG 메시지, 접속과 무관한 주소 완료의 송신

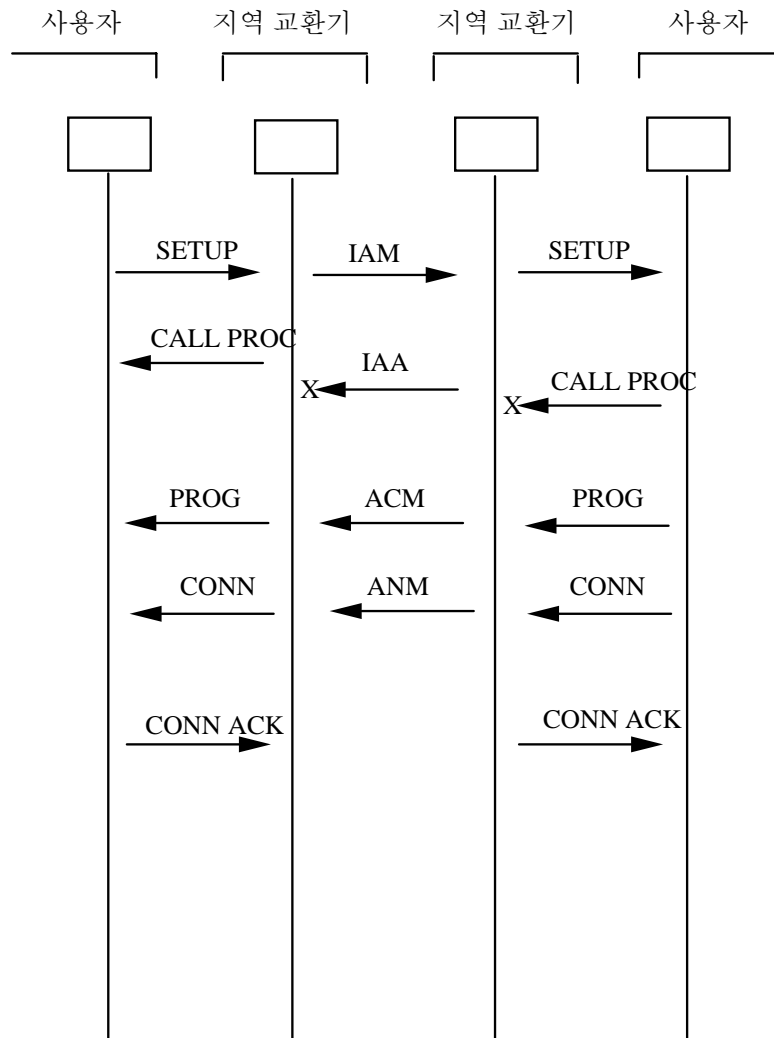
(그림 7)은 DSS2에 있는 PROG 메시지가 공중망 외부에서의 연동을 표시하기 위해 사용된 것을 보여준다.



(그림4- 7) 사용자 생성 PROG 메시지, 접속과 무관한 ACM 송신

## 4.2.8. 사용자 생성 PROG 메시지

(그림 8)은 접속으로부터 표시를 수신할 때까지 주소 완료 표시가 지연되는 경우와 PROG 메시지가 ACM으로 매핑되는 경우를 보여준다.



(그림4-8) 사용자 생성 PROG 메시지, 접속에 의존한 ACM 송신, 일괄 송신



## 6. 호 설정이 실패한 경우의 연동 규정

### 6.1. 매핑표

이 절은 실패한 호 설정에 대한 매핑표들과 이에 관련된 매개변수들과 정보 요소들을 포함한다.

<표6-1 > DSS2 REL COMP 메시지 정보 요소들의 매핑

발신 U/N REL	←	망 REL	←	종단 U/N REL COMP
REL		REL		REL COMP
원인		원인 지시자들		원인

<표 6-2> B-ISUP IAR 메시지 매핑

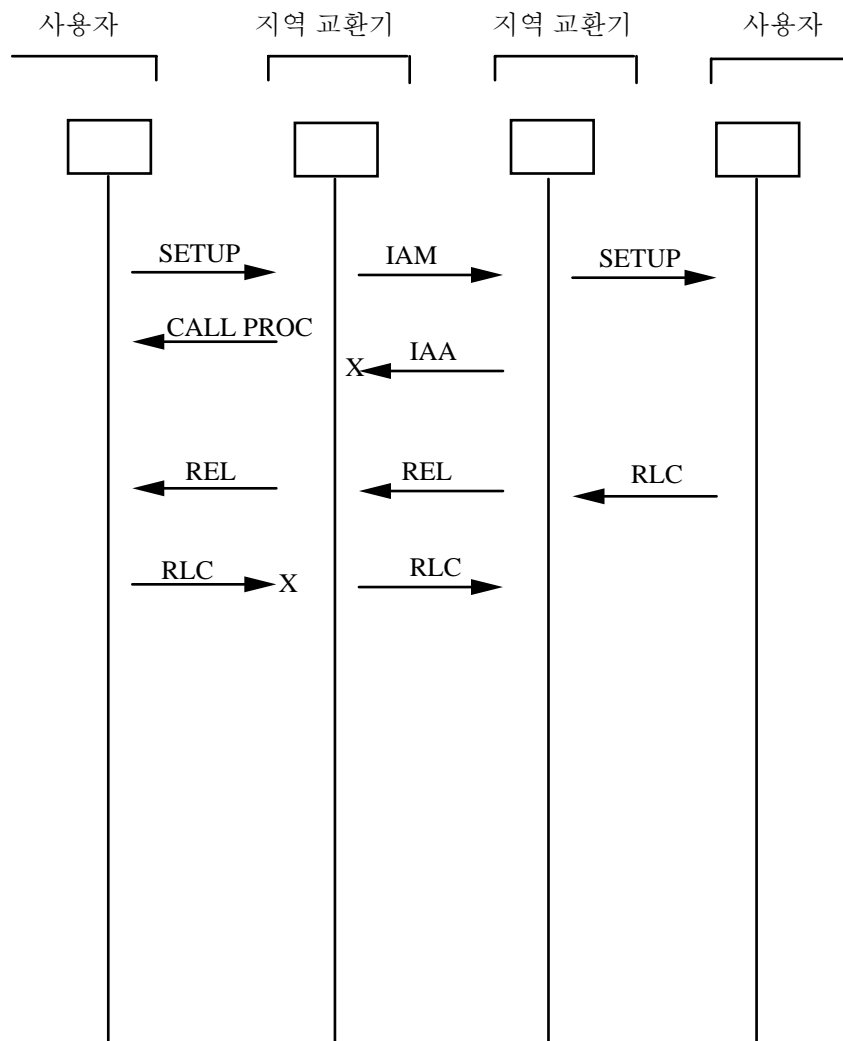
발신 U/N REL	←	망 IAR
REL		REL
원인		원인 지시자들

### 6.2. 화살표 다이어그램

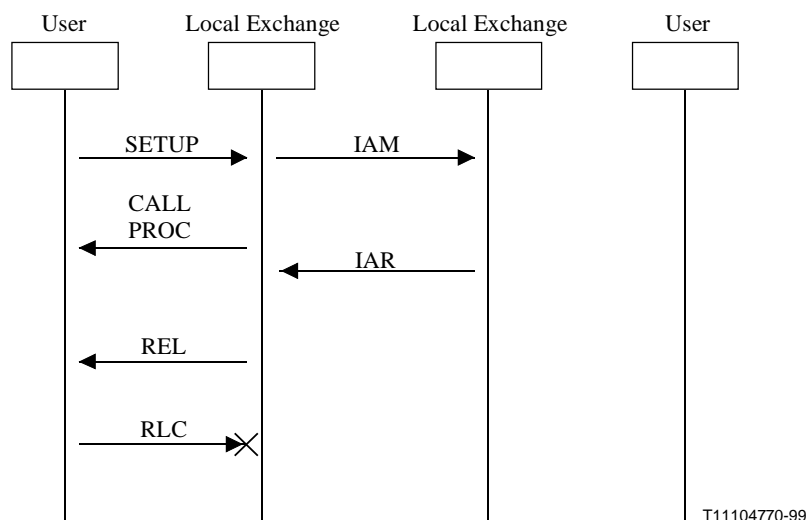
이 절은 실패한 호 설정 절차를 위한 연동 화살표 다이어그램을 포함한다.

#### 6.2.1. 호 설정 실패

(그림6-1)은 대역내 톤/알림(예, 64kbit/s 무제한 베어러 서비스)이 제공되지 않은 실패한 호 설정 절차를 보여준다. 착신교환기에서 DSS2 REL COMP 메시지는 B-ISUP REL 메시지로 매핑된다. 발신교환기에서 B-ISUP REL 메시지는 DSS2 REL 메시지로 매핑된다. 그림9-1는 발신교환기에서 초기주소거부(IAR)이 DSS2 REL 메시지로 매핑되는 실패한 호 설정 절차를 보여준다.



(그림6-1) 호 실패



T11104770-99

(그림6-2) 호 실패

### 6.3. 추가 절차를 위한 연동 규격

#### 6.3.1. 변경

이 절에서는 변경능력과 관련된 메시지, 파라미터 및 정보요소의 매핑테이블을 설명하였다.

##### 6.3.1.1 Mapping table 매핑테이블

표 6-3, 6-4, 6-5 및 6-6 참조

<표6-3> 변경요구의 매핑

발신 U/N	통신망	
착신 U/N		
변경요구	→	MOD →
변경요구		
변경요구	MOD	변경요구
ATM 트래픽 기술자	ATM 셀전송율	ATM 트래픽 기술자
	Additional ATM cell rate (주 1)	
대리 ATM 트래픽 기술자	대리 ATM 셀전송율	대리 ATM 트래픽 기술자
최소허용ATM 트래픽기술자	최소 ATM 셀전송율	최소허용ATM 트래픽기술자
통보지시자	통보(주 2)	통보지시자
주 1) 최대 셀전송율 파라미터(존재하면)는 ATM 셀전송율 로/로부터 매핑되고 지소가능 셀전송율 혹은 최대 버스트 크기 파라미터(존재하면)는 추가 ATM 셀전송율로/로부터 매핑된다. 주 2) 통지지시자 IE는 반복될 수 있다(허용된 반복에 대해서는 권고 Q.2931 참조) IE의 각 인스턴스는 개별 통지 파라미 터에 매핑된다.		

<표6-4> 변경확인의 매핑

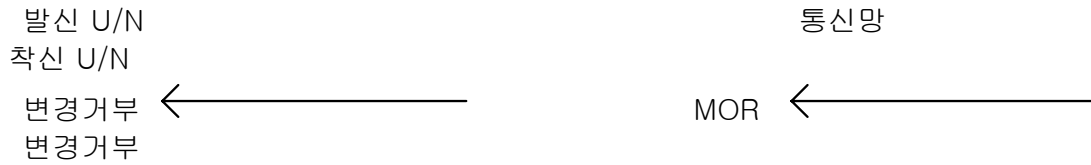
발신 U/N	통신망	
착신 U/N		
변경확인	←	MOA ←
변경확인		
변경확인	MOA	변경확인
ATM 트래픽 기술자	ATM 셀전송율	트래픽 기술자
	추가ATM 셀전송율(주1)	
광대역 보고형태(주 2)	보고형태(주 2)	광대역보고형태(주 2)
통보지시자	통보(주 3)	통보지시자

주 1) ATM 트래픽 기술자요소의 지속가능 셀전송율과 최대 버스트 크기 부영역만이 추가 ATM 셀전송율 파라미터에 매핑된다. 최대 셀전송율 부영역은 ATM 셀전송율 파라미터로 매핑된다.

주 2) 이 파라미터는 착신 사용자가 선택사항인 확인절차를 요구한 경우에만 전달된다.

주 3) 통지지시자 IE는 반복될 수 있다(허용된 반복에 대해서는 권고 Q.2931 참조) IE의 각 인스턴스는 개별 통지 파라미터에 매핑된다.

< 표6-5> 변경거부의 매핑



변경거부	MOR	변경거부
원인	원인지시자	원인
통보지시자	통보(주)	통보지시자
주) 통지지시자 IE는 반복될 수 있다(허용된 반복에 대해서는 권고 Q.2931 참조) IE의 각 인스턴스는 개별 통지 파라미 터에 매핑된다.		

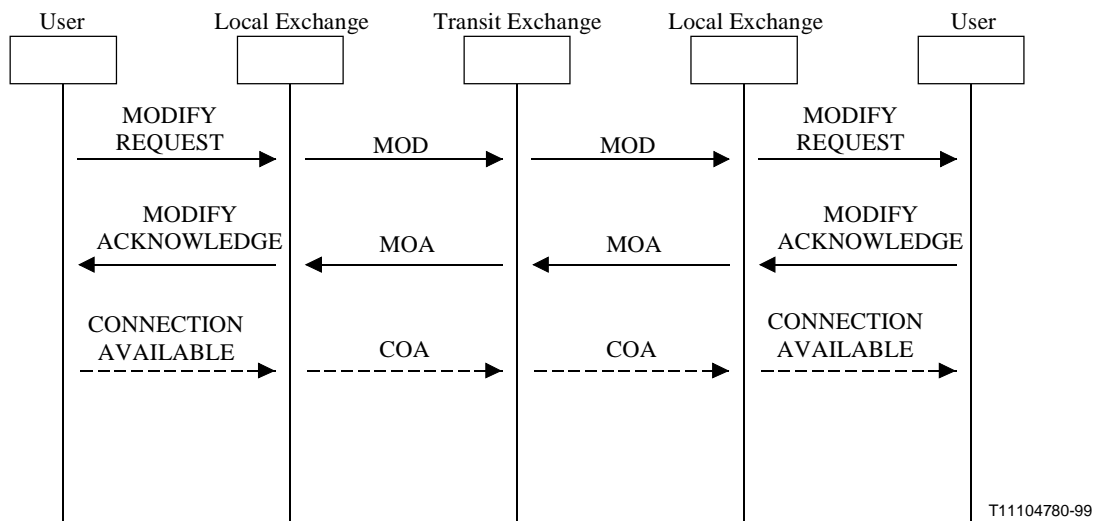
<표6-6> 연결 가용의 매핑



연결가용	COA	연결가용
통보지시자	통보(주)	통보지시자
주) 통지지시자 IE는 반복될 수 있다(허용된 반복에 대해서는 권고 Q.2931 참조) IE의 각 인스턴스는 개별 통지 파라미 터에 매핑된다.		

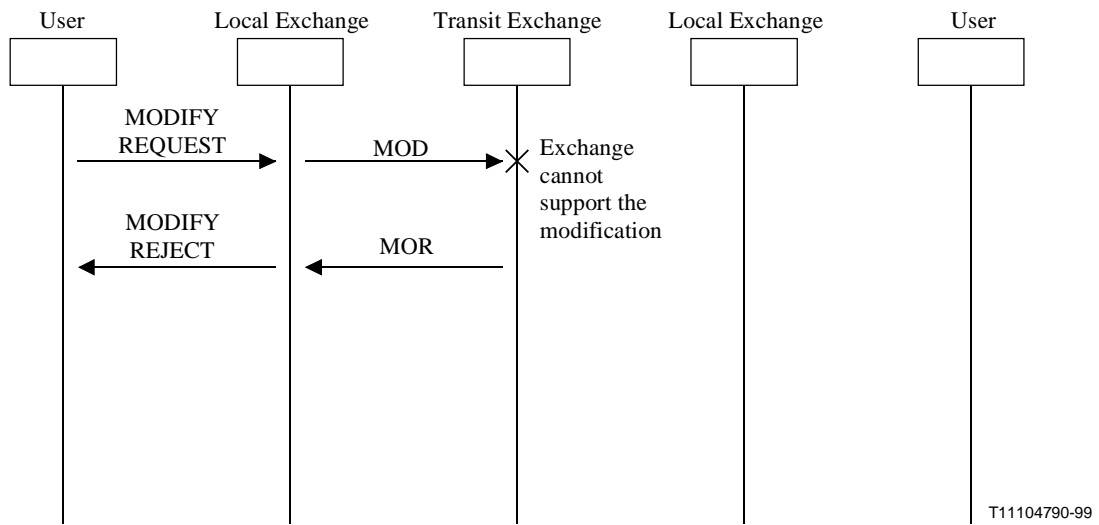
6.3.1.2 화살표 다이어그램

. 이 절은 성공적인 그리고 실패한 변경의 연동 화살표 다이어그램을 설명하고 있다.

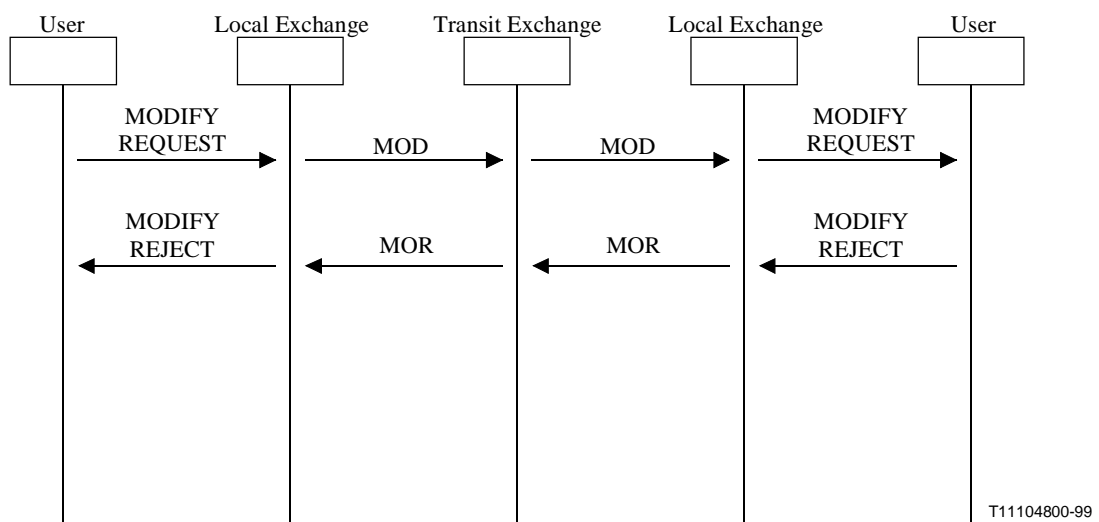


T11104780-99

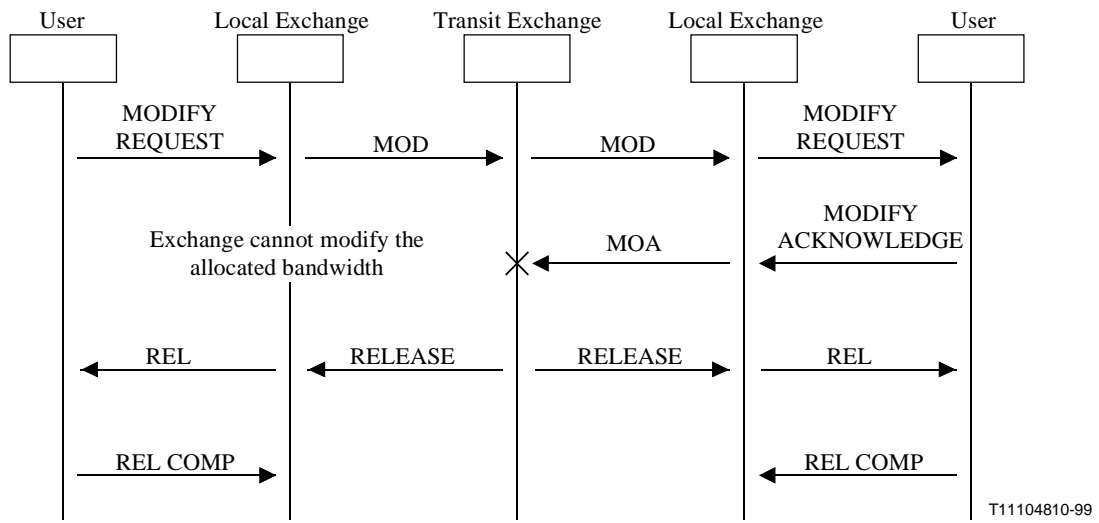
(그림 6-3) 성공적인 변경의 예



(그림6-4) 실패한 변경의 예



(그림6-5) 실패한 변경의 예



(그림6-6) 실패한 변경의 예

## 7. 부가 서비스

### 7.1. 내부 직통 다이알 부가 서비스 (DDI)

이 절은 내부 직통 다이알 부가 서비스와 관련된 메세지들과 매개변수들, 정보 요소들을 위한 매핑표들을 포함한다.

#### 7.1.1. 매핑표

<표7-1> SETUP 메세지를 IAM(초기 주소 메세지)으로 매핑

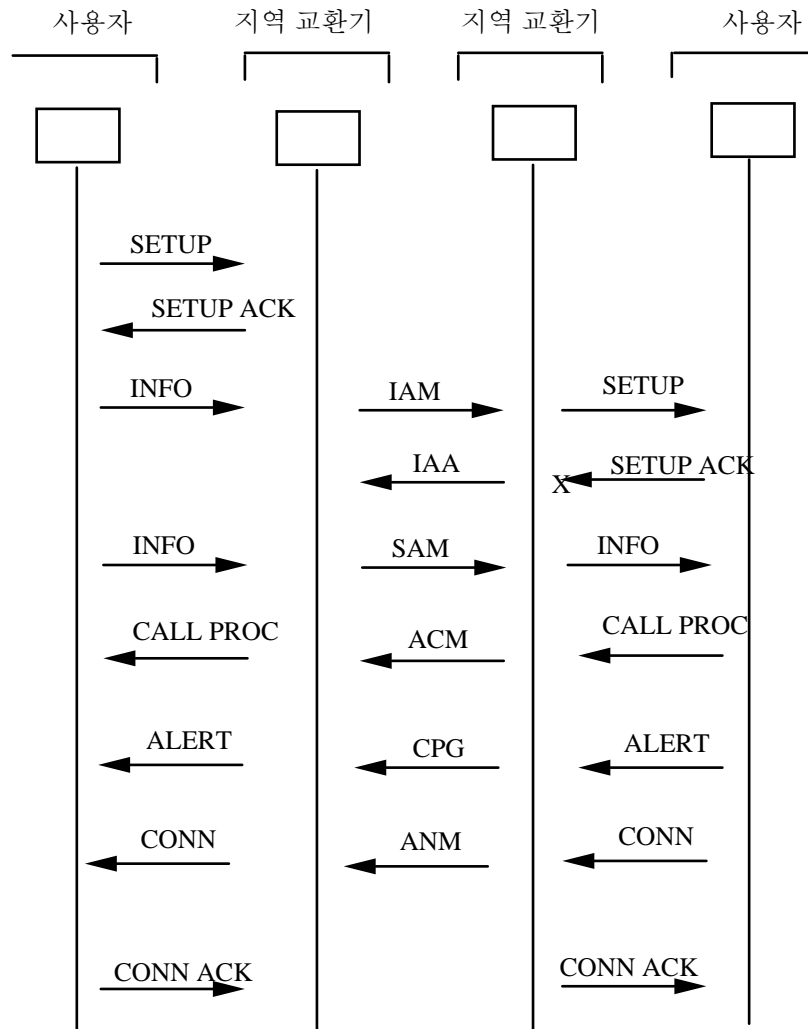
발신 U/N SETUP	망 IAM	종단 U/N SETUP
SETUP	IAM	SETUP
	착신단 번호 (기본 호에 대해서) 착신단의 AESA(기본호에서와 같이)	착신단 번호
	ST (착신단 번호에 운반됨)	광대역 송신 완료

<표7-2A> 중첩 송신을 위한 후속 주소 정보의 매핑 (1)

발신 U/N INFO	망 SAM	종단 U/N INFO
INFO	SAM	INFO
	착신단 번호 (기본 호에 대해서)	착신단 번호
	ST (착신단 번호에 운반됨)	광대역 송신 완료

### 7.1.2. 화살표 다이어그램

(그림7-1)은 종단 접속에서 CALL PROC 메시지 내에 완전한 주소 정보가 수신되었다는 표시를 운반하는 경우를 보여준다.



(그림7-1) 양쪽 접속과 망내에서 중첩 전송, CALL PROC을 ACM으로 매핑

## 7.2. 다중 가입자 번호 부가 서비스 (MSN)

이 절은 다중 가입자 번호 부가 서비스와 관련된 메세지들과 매개변수들, 정보 요소들을 위한 매핑표들을 포함한다.

### 7.2.1. 매핑표

<표7-3> SETUP 메세지를 IAM(초기 주소 메세지)으로 매핑

발신 U/N SETUP	망 IAM	종단 U/N SETUP
SETUP	IAM	SETUP
착신단 번호 (기본 호에 대해서)	착신단 번호 (기본 호에 대해서) 착신단의 AESA (기본호에서와 같이) ST (착신단번호에 전달된)	착신단 번호 (주1)  광대역 송신 완료

주 1) 착신단 번호 정보 요소 안에 수신된 MSN 번호는 ISDN 번호의 일부분이거나 망 제공자 선택 사양으로서 망으로부터 수신된 ISDN 번호로부터 매핑될 수 있는 번호이다.

## 7.3. 발신 번호 표시/표시 제한 부가 서비스 (CLIP/CLIR)

이 절은 발신 번호 표시/표시 제한 부가 서비스와 관련된 메세지들과 매개변수들, 정보 요소들을 위한 매핑표를 포함한다.

### 7.3.1. 매핑표

<표7-4> SETUP 메세지를 IAM(초기 주소 메세지)으로 매핑

발신 U/N SETUP	망 IAM	종단 U/N SETUP
SETUP	IAM	SETUP
망 스크리닝		
발신단 번호	발신단 번호(주 1) 발신단의 AESA(주 1)	발신단 번호(주 1)
망 스크리닝 없음		
발신단 번호	추가 발신단 번호 매개변수 (주 1) 추가 발신단 매개변수의 AESA (주 1) 발신단 번호 매개변수(주 1)	발신단 번호(주1)  발신단 번호(주1, 주2)

	발신단의 AESE(주 1)	
발신단 부주소	발신단 부주소 매개변수	발신단 부주소

주 1) 매핑은 번호형태에 좌우된다. 자세한 사항은 권고 Q.2730 참조

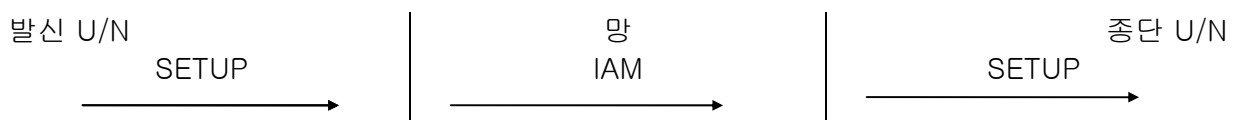
주 2) 이는 두 번호 전달 선택사항의 제공을 요구한다..

#### 7.4. 연결 번호 표시/표시 제한 부가 서비스 (COLP/COLR)

이 절은 연결 번호 표시/표시 제한 부가 서비스들에 관련된 메세지들, 매개변수들과 정보 요소들을 위한 매핑표들을 포함한다.

##### 7.4.1. 매핑표

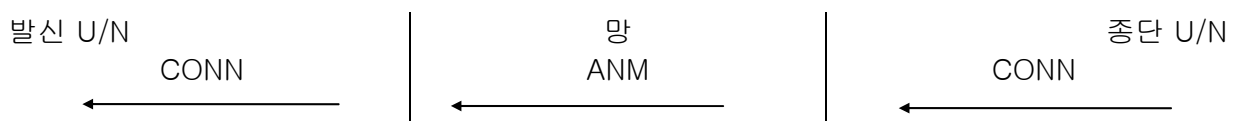
<표7-5> SETUP 메세지를 IAM(초기 주소 메세지)으로 매핑



발신 U/N	망	종단 U/N
	연결 번호 고유 특성 요구 매개변수 : 망에서 생성	

##### 7.4.2. 매핑표

<표7-6> CONN 메세지를 ANM(응답 메세지)으로 매핑



발신 U/N	망	종단 U/N
망 스크리닝		
연결 번호(주)	연결 번호 매개변수(주) 연결단 매개변수 AESA(주)	연결 번호
망 스크리닝		
연결 번호(주)	추가 연결 번호 매개변수(주) 추가 연결단 매개변수의 AESA(주) 연결 번호 매개변수 연결단 매개변수의 AESA(주)	연결 번호 - 번호의 형태 - 표현 지시자
연결부주소	연결 부주소 매개변수	연결 부주소

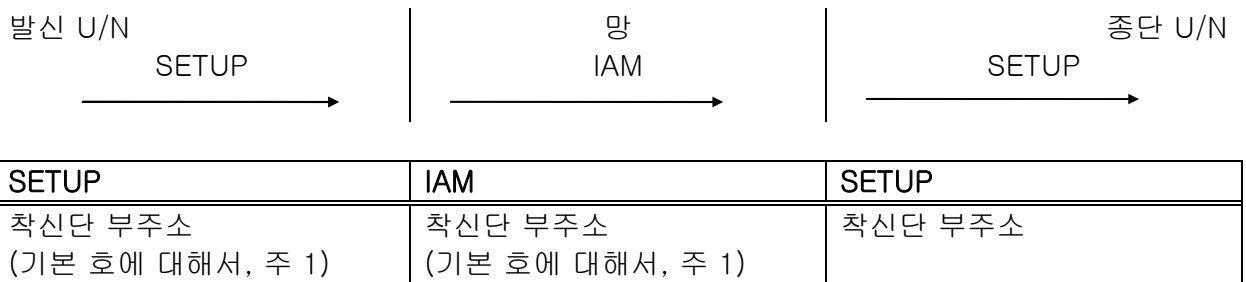
주 ) 매핑은 번호형태에 좌우된다. 자세한 사항은 권고 Q.2730 참조

## 7.5. 부주소 부가 서비스 (SUB)

이 절은 부주소 부가 서비스에 관련된 메세지들, 매개변수들과 정보 요소들을 위한 매핑표를 포함한다.

### 7.5.1. 매핑표

<표7-7> SETUP 메세지를 IAM(초기 주소 메세지)으로 매핑



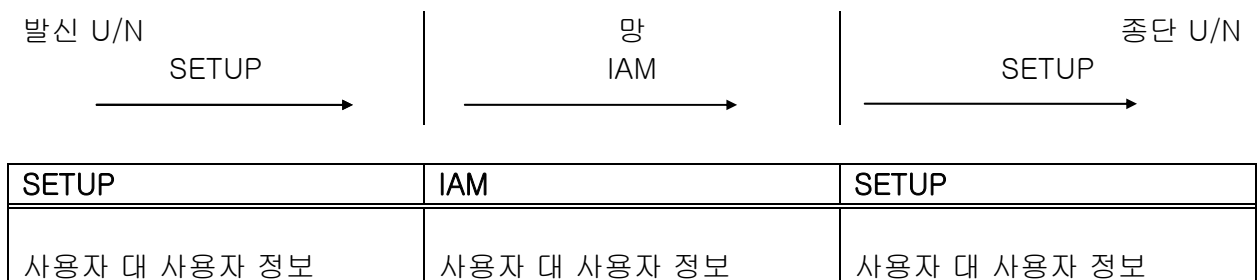
주 1) 착신단 부주소는 항상 망에 의해 전달된다. 그러나 착신단이 부주소 부가 서비스에 가입되었을 경우에만 착신단에게 송신된다.

## 7.6. 사용자 대 사용자 신호 1 부가 서비스 (UUS 1)

이 절은 사용자 대 사용자 신호 서비스 1 (암시적) 부가 서비스와 관련된 메세지들, 매개변수들, 정보 요소들을 위한 매핑표들을 포함한다.

### 7.6.1. 매핑표

<표7-8> SETUP 메세지를 IAM(초기 주소 메세지)으로 매핑



### 7.6.2. 매핑표

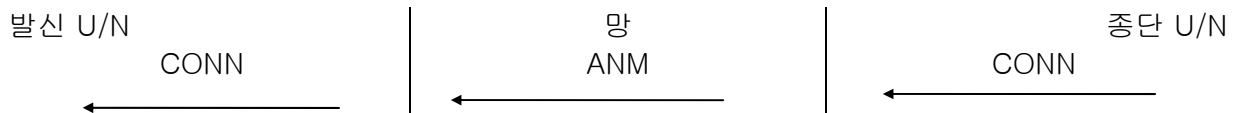
<표7-9> ALERT 메세지를 ACM(주소 완료 메세지)으로 매핑



ALERT	ACM	ALERT
사용자 대 사용자 정보	사용자 대 사용자 정보	사용자 대 사용자 정보
	사용자 대 사용자 지시자 매개변수	

### 7.6.3. 매핑표

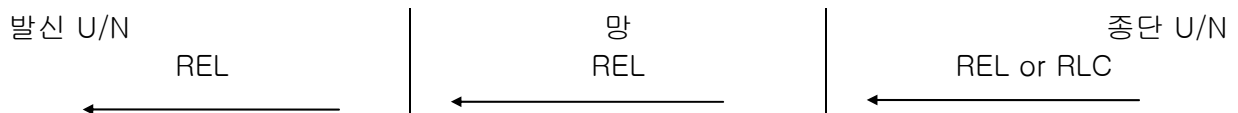
<표7-10> CONN 메시지를 ANM(응답 메시지)으로 매핑



CONN	ANM	CONN
사용자 대 사용자 정보	사용자 대 사용자 정보	사용자 대 사용자 정보
	사용자 대 사용자 지시자 매개변수	

### 7.6.4. 매핑표

<표7-11> REL 이나 RLC 메시지를 REL(RELease) 메시지로 매핑



REL	REL	REL or RLC
사용자 대 사용자 정보	사용자 대 사용자 정보	사용자 대 사용자 정보

## 7.7. 폐쇄사용자그룹

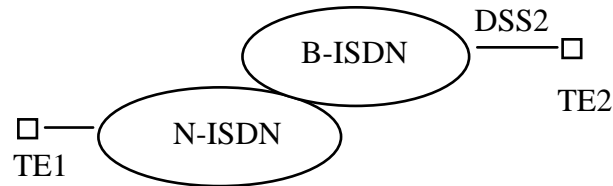
이 절에서는 폐쇄사용자그룹 부가서비스 관련 메시지, 파라미터 및 정보요소를 설명하고 있다.

### 7.7.1. 매핑 표

권고 Q.2735.1 참조

## 8. B-ISDN 능력 집합1(ITU-T CS 1) 에서 제공되지 않는 부가서비스들.

본 절은 B-ISDN 능력 집합 1(ITU-T CS 1)에 속하지 않은 부가 서비스들을 위한 연동을 규정한다. (그림 1)은 N-ISDN 과의 연동을 보여준다.



(그림8-1) N-ISDN과 연동

### 8.1. 통화중 호 전송 부가 서비스 (CFB)

이 절은 통화중 호 전송 부가 서비스와 관련된 메세지들과 매개변수들, 정보 요소들을 위한 매핑표를 포함한다.

#### 8.1.1. 매핑표

<표8- 1> CFB 정보 매핑



IAM	IAM	SETUP
전환하는 번호	전환하는 번호	
전환 정보	전환 정보	
본래의 호출 번호	본래의 호출 번호	

### 8.2. 무응답상태에서 호 전송 부가 서비스 (CFNR)

“ 제8.1절 ” 을 참조하십시오.

### 8.3. 무조건 호 전송 부가 서비스 (CFU)

“ 제8.1절 ” 을 참조하십시오.

### 8.4. 호 편향 부가 서비스 (CD)

“ 제8.1절 ” 을 참조하십시오.

### 8.5. 호 대기 부가 서비스 (CW)

통지가 폐기되어야 한다.

### 8.6. 통화중 보류 (HOLD)

통지가 폐기되어야 한다.

### 8.7. 회의호 추가 (CONF)

통지가 폐기되어야 한다.

### 8.8. 삼자 통화 (3PTY)

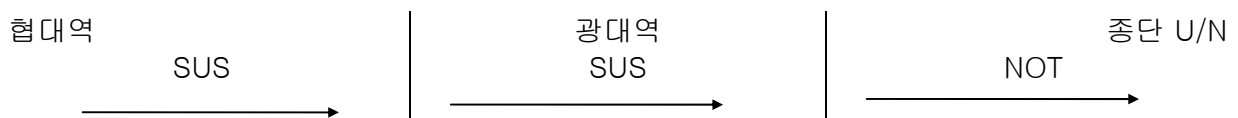
통지가 폐기되어야 한다.

### 8.9. 단말 이동성 (TP)

이 절은 단말 이동성 부가 서비스와 관련된 메세지들, 매개변수들과 정보 요소들을 위한 매핑표들을 포함한다.

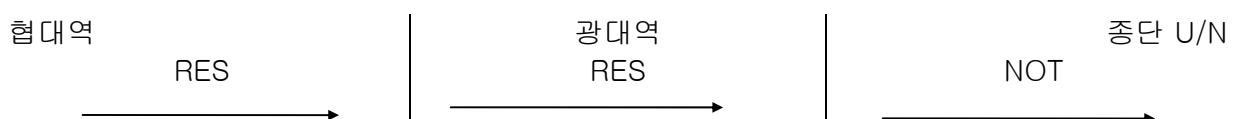
#### 8.9.1. 매핑표

<표8-2> 보류 절차의 매핑



SUS	SUS	NOT
보류/재개 지시자: ISDN 가입자 개시됨	통지: 사용자 보류됨	통지 기술: 사용자 종단됨

<표8-3> 재개 절차의 매핑



RES	RES	NOT
보류/재개 지시자: ISDN 가입자 개시됨	통지: 사용자 재개됨	통지 기술: 사용자 재개됨

## 8.10. 다중 레벨 우선 선점 (MLPP)

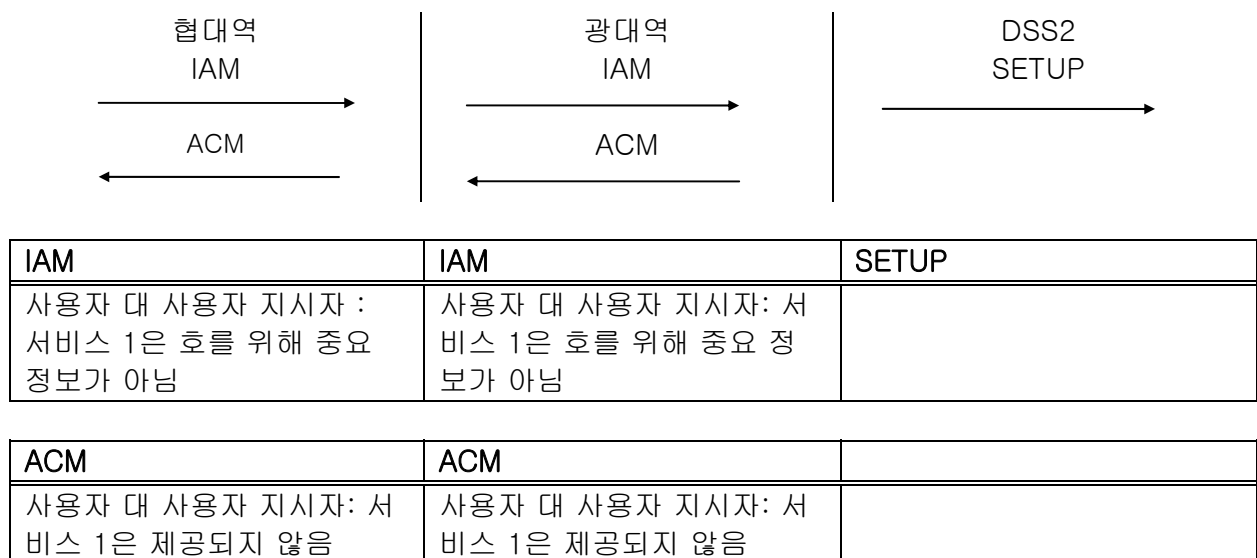
MLPP 우선권 매개변수는 폐기되어야 한다.

## 8.11. 사용자 대 사용자 신호 1 (UUS 1) (명시적)

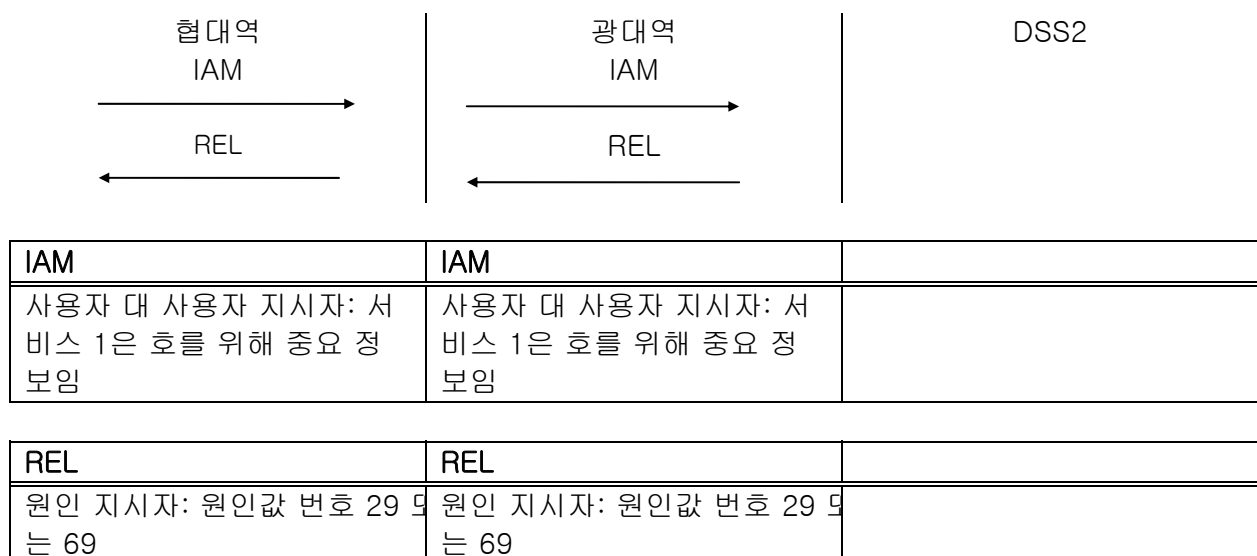
이 절은 사용자 대 사용자 신호 서비스 1 (명시적) 부가 서비스와 관련된 메세지들, 매개 변수들과 정보 요소들을 위한 매핑표를 포함한다.

### 8.11.1. 매핑표

<표 8-4> UUS1 정보 매핑, 요구된 UUS1은 중요 정보는 아님



<표8-5> UUS1 정보 매핑, UUS 1은 호를 위해 중요 정보로 요구됨

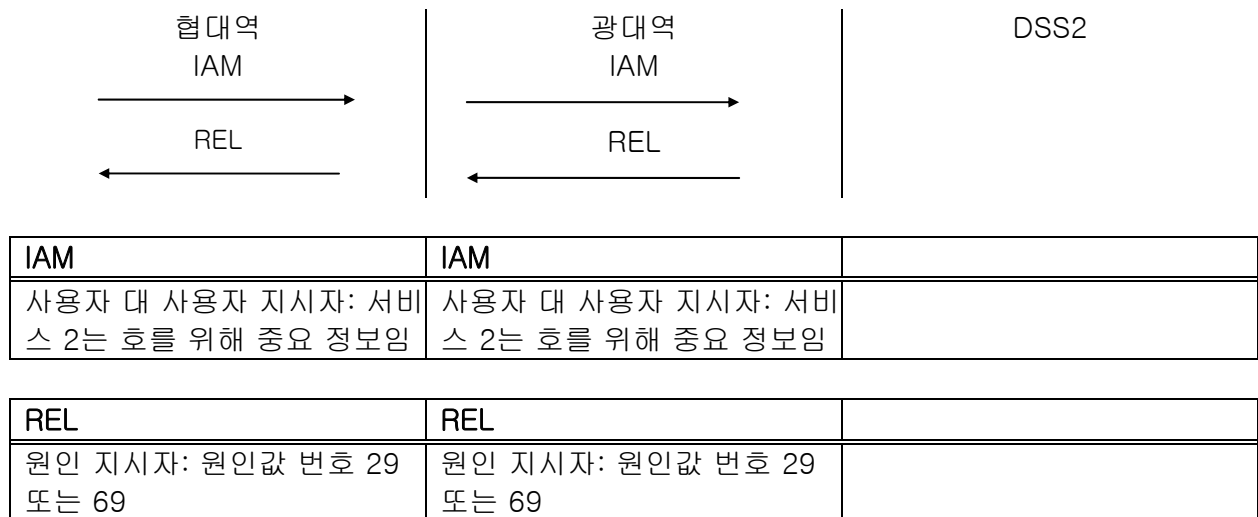


## 8.12. 사용자 대 사용자 신호 2 (UUS 2)

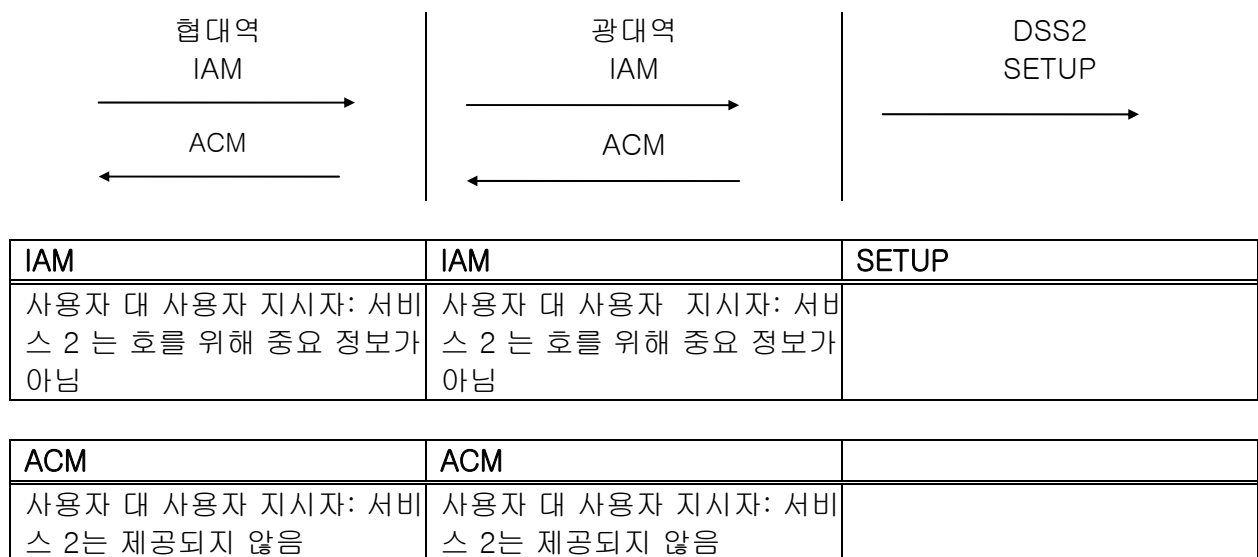
이 절은 사용자 대 사용자 신호 서비스 2 부가 서비스와 관련된 메세지들, 매개변수들, 정보 요소들을 위한 매핑표들을 포함한다.

### 8.12.1. 매핑표

<표8-6> UUS2 정보 매핑, UUS2는 중요 정보로 요구됨



<표8-7> UUS 정보 매핑, UUS2는 중요 정보는 아님

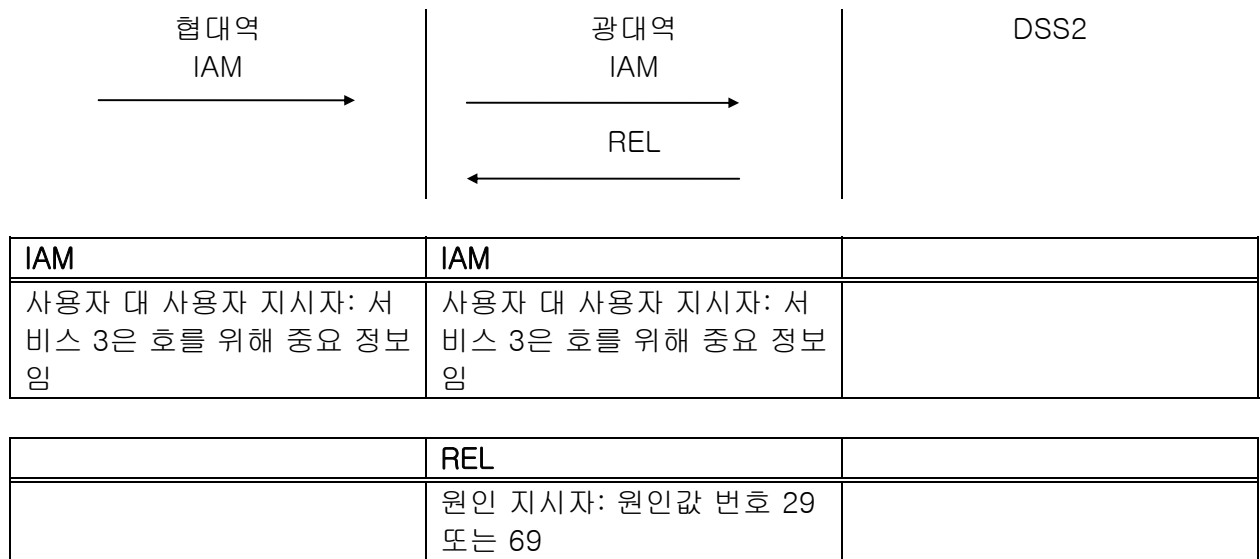


## 8.13. 사용자 대 사용자 신호 3 (UUS 3)

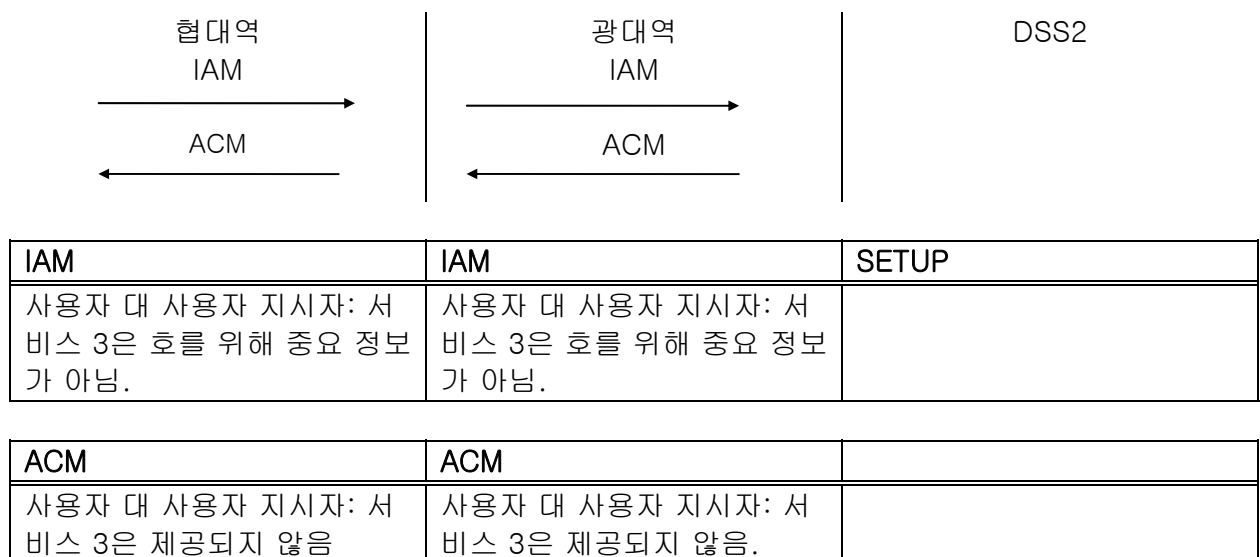
이 절은 사용자 대 사용자 신호 서비스 3 부가 서비스와 관련된 메세지들, 매개변수들, 정보 요소들을 위한 매핑표들을 포함한다.

## 8.13.1. 매핑표

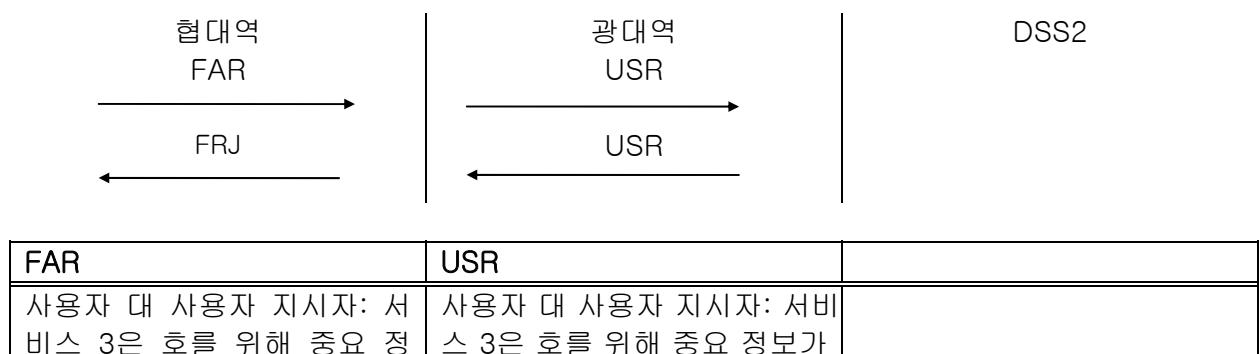
&lt;표8-8&gt; UUS3 정보 매핑, UUS3는 호 설정 동안 중요 정보로 요구됨



&lt;표8-9&gt; UUS3 정보 매핑, UUS3는 호 설정 동안 중요 정보로 요구되지 않음



&lt;표8-10&gt; UUS3 정보 매핑, UUS3는 호 설정 후에 요구됨



보가 아님.	아님.	
--------	-----	--

FRJ	USR	
사용자 대 사용자 지시자: 서비스 3은 제공되지 않음	사용자 대 사용자 지시자: 서비스 3은 제공되지 않음	

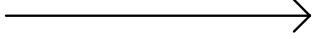
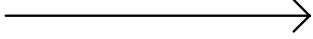
#### 8.14. 명시적 호전송(ECT) 부가서비스

이 절에서는 명시적 호전송 부가서비스 관련 메시지, 파라미터 및 정보요소의 매핑 테이블에 대해서 설명하였다.

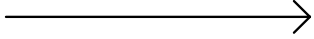
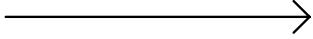
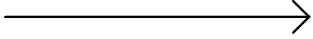
##### 8.14.1. 매핑 표

표11,12, 13 참조

<표 8-11> ECT 정보기능 메시지의 매핑

 협대역 FAC	 광대역 CTM	DSS2
FAC	CTM	
호전송번호	호전송번호	
접속전달	발신단 부주소	
일반 통보	통보	
서비스 활성화 파라미터 호전송	전달되지 않음	
주) 로컬교환기는 CTM메시지를 폐기한다.		

<표8-12> 정보 호 경과 메시지의 매핑

 협대역 CPG	 광대역 CPG	 DSS2 통보
CPG	CPG	NOTIFY
호전송번호	호전송번호	전달되지 않음
일반 통보	통보	통보지시자

<표 8-13> ECT 정보의 매핑 LOP메시지



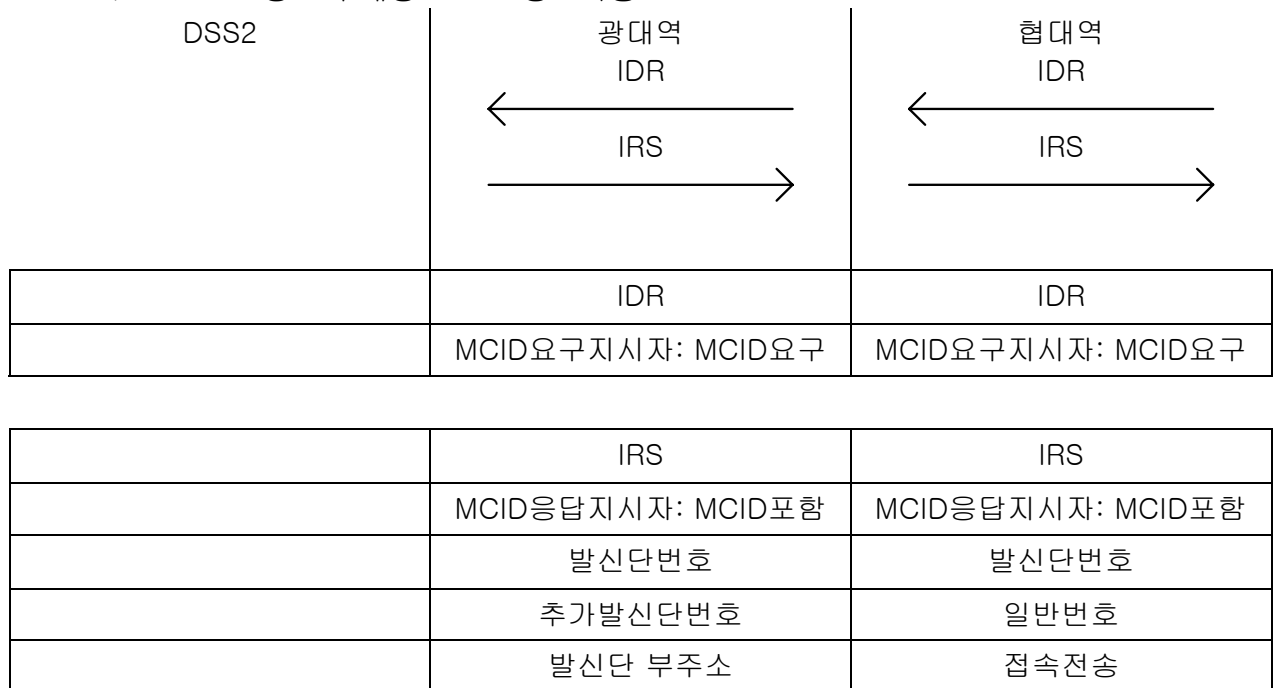
## 8.15. 악의호식별(MCID) 부가서비스

이 절에서는 악의호식별 부가서비스 관련 메시지, 파라미터 및 정보요소를 설명한다.

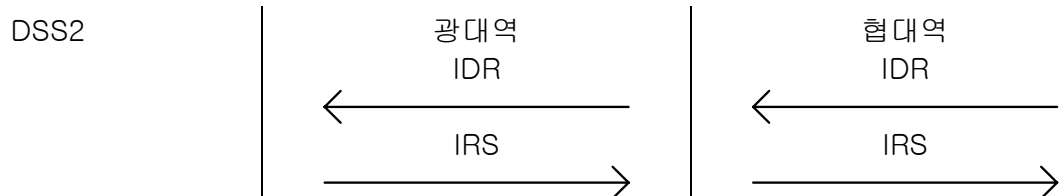
### 8.15.1. 매핑표

표14, 15 참조

<표8-14> MCID 정보의 매핑 MCID 정보가용



<표8-15> MCID정보 매핑 MCID 정보비가용



	IDR	IDR
	MCID요구지시자:MCID요구	MCID요구지시자:MCID요구

	IRS	IRS
	MCID응답지시자:MCID불 포함	MCID응답지시자:MCID불 포함

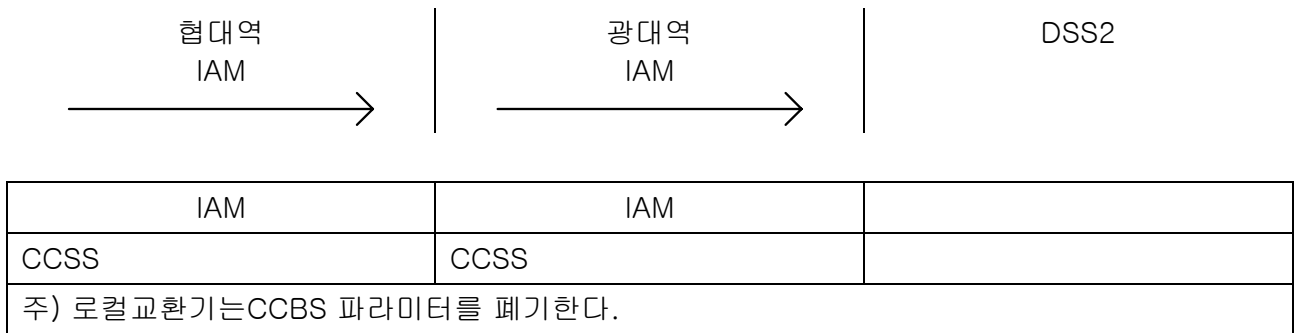
## 8.16. 통화중가입자에 대한 호완료 부가서비스

이 절에서는 통화중가입자에 대한 호완료 부가서비스 관련 메시지,파라미터 및 정보요소의 매핑표를 설명한다.

### 8.16.1. 매핑표

. 표16 참조

<표8-16> CCBS정보의 매핑 초기 주소 메시지



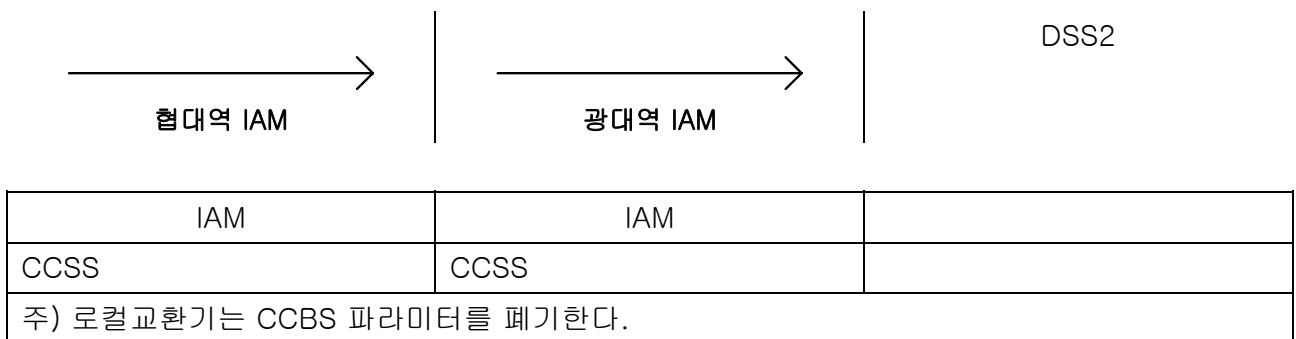
### 8.17. 호의 완료-미응답(CCNr) 부가서비스

이 절은 호의 완료에 대한 매핑 표를 포함한다-미응답 가입자 부가서비스 관련 메시지, 파라미터 및 정보요소

#### 8.17.1. 매핑표

표17 참조

<표8-17> CCNR정보의 매핑 초기 주소 메시지



### 8.18. 글로벌 가상 통신망서비스(GVNS) 부가서비스

DSS2 IE와 B-ISUP 파라미터간 에는 매핑이 요구되지 않는다.

### 8.19. 역과금 부가서비스

DSS2 IE와 B-ISUP 파라미터간 에는 매핑이 요구되지 않는다.