

No.7 신호방식 B-ISDN 사용자부(B-ISUP)와 부가서비스

(Signalling System No.7 B-ISDN User Part(B-ISUP) –
Supplementary Services)

서 문

1. 표준의 목적

본 표준은 광대역 종합정보통신망(B-ISDN) 환경에서 망노드 접면의 계층 3 규격인 B-ISDN 사용자부(B-ISUP: B-ISDN User Part)의 "부가서비스"에 관한 표준으로 작성하였다.

2. 주요 내용 요약

- ITU-T 권고 Q.73x에서의 ISDN 부가 서비스를 위한 예외와 명시
- 비-E.164주소의 CLIP 운용 및 신호방식 요구사항 등 기술
- 비-E.164주소의 CLIR 운용 및 신호방식 요구사항 등 기술
- 비-E.164주소의 COLP 운용 및 신호방식 요구사항 등 기술
- 비-E.164주소의 COLR 운용 및 신호방식 요구사항 등 기술

3. 표준 적용 산업 분야 및 산업에 미치는 영향

본 표준은 B-ISDN 에서 “B-ISDN 접속기술표준”을 사용하는 시스템 간의 “B-ISDN 사용자부(B-ISUP) 부가 서비스”에 대한 표준으로 적용한다.

B-ISUP에서 제공되는 부가서비스에 대한 적용 여부 및 이에 대한 일반적인 기술을 함으로 부가서비스 제공을 위한 기준으로 활용할 수 있다.

4. 참조권고 및 표준

4.1. 국외표준(권고)

- ITU-T 권고 Q.2730(1999)

4.2. 국내표준

- KICS.IT-Q2730(03/1997)

4.3 기타 : 없음

5. 참조표준(권고)과의 비교

5.1 참조표준(권고)과의 관련성

본 표준은 광대역 종합정보통신망(B-ISDN) 환경에서 망노드 접면의 계층 3 규격인 B-ISDN 사용자부(B-ISUP: B-ISDN User Part)의 "부가서비스"에 대해 기술하고 있으며 ITU-T 권고 Q.2730을 바탕으로 작성하였다. 본 표준에서 참고한 Q.2730은 1999년 12월 문서이다.

5.2 참조한 표준(권고)과 본 표준의 비교표

KICS.IT-Q2730/R1	KICS.IT-Q2730	ITU-T 권고	비고
1. 범위	-	제1장	-
2. 참조	2. 참조	제2장	참고문헌 추가
3. ITU-T 권고 Q.73x에서의 ISDN 부가 서비스를 위한 예외와 명시	3. ITU-T 권고 Q.73x에서의 ISDN 부가 서비스를 위한 예외와 명시	제3장	내용 추가
부기 A 비-E.164주소의 CLIP	부기 A 비-E.164주소의 CLIP	부기 A	추가
부기 B 비-E.164 주소 CLIR	부기 B 비-E.164 주소 CLIR	부기 B	추가
부기 C 비-E.164주소의 COLP	부기 C 비-E.164주소의 COLP	부기 C	추가
부기 D 비-E.164 주소의 COLR	부기 D 비-E.164 주소의 COLR	부기 B	추가
부록 I 명령지시자 설정	부록 I 명령지시자 설정	부록 I	추가
부록 II 용어 정의	부록 II 용어 정의	부록 II	추가

6. 지적 재산권 관련사항

2006년 6월까지 본 표준과 관련하여 확인된 지적재산권 없음

7. 적합인증 관련사항

7.1 적합인증 대상 여부

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 "Supplementary services" of B-ISDN User part in B-ISDN environments.

2. The summary of contents

- Exceptions and clarifications for ISDN supplementary services in the Q.73x series of Recommendations
- Describe CLIP operations, signaling requirements, etc. for non-native E.164 addresses
- Describe CLIR operations, signaling requirements, etc. for non-native E.164 addresses
- Describe COLP operations, signaling requirements, etc. for non-native E.164 addresses
- Describe COLR operations, signaling requirements, etc. for non-native E.164 addresses

3. Applicable fields of industry and its effect

This recommendation describes the supplementary services of B-ISDN User part 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 B-ISDN, so it may be used the standard for the Supplementary service provision

4. Reference Standards (Recommendations)

4.1 International Standards(Recommendations)

- ITU-T Q.2730(12/1999)

4.2 Domestic Standards

- KICS.IT-Q.2730(03/1997)

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.2730. Q.2730 was made by the ITU-T in September 1999.

5.2 Differences between International Standard(recommendation) and this standard

KICS.IT-Q2730/R1	KICS.IT-Q2730	ITU-T Recommendation	Remarks
1. Scope		Clause 1	
2. References	2. References	Clause 2	Some references are updated
3. Exceptions and clarifications for ISDN supplementary services in the Q.730 series of Recommendations	3. Exceptions and clarifications for ISDN supplementary services in the Q.730 series of Recommendations	Clause 3	added
Annex A CLIP for non-native E.164 addresses	Annex A CLIP for non-native E.164 addresses	Annex A	added
Annex B CLIR for non-native E.164 addresses	Annex B CLIR for non-native E.164 addresses	Annex B	added
Annex C COLP for non-native E.164 addresses	Annex C COLP for non-native E.164 addresses	Annex C	added
Annex D COLR for non-native E.164 addresses	Annex D COLR for non-native E.164 addresses	Annex D	added
Appendix I Setting of instruction indicators	Appendix I Setting of instruction indicators	Appendix I	added
Appendix II Glossary	Appendix II Glossary	Appendix II	Terminology is updated

6. Intellectual property rights

We could not found any IPR related to this standard.

5. Requirements for conformance and certification

None

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 nd edition	2006. XX. XX	Revision

목 차

Content

1. 범 위.....	1
Scope	
2. 참조	1
References	
3. ITU-T 권고 Q.73x에서의 ISDN 부가 서비스를 위한 예외와 명시	3
Exceptions and clarifications for ISDN supplementary services in the Q.730 series of Recommendations	
 [부기 A] 비-E.164주소의 CLIP	10
Annex A CLIP for non-native E.164 addresses	
[부기 B] 비-E.164 주소 CLIR	20
Annex B CLIR for non-native E.164 addresses	
[부기 C] 비-E.164주소의 COLP	22
Annex C COLP for non-native E.164 addresses	
[부기 D] 비-E.164 주소의 COLR	32
Annex D COLR for non-native E.164 addresses	
[부록 I] 명령지시자 설정.....	34
Appendix I Setting of instruction indicators	
[부록 II] 용어 정의.....	35
Appendix II Glossary	

1. 범 위

이 표준은 광대역통신망에 제공될 부가서비스를 위한 권고중 1997년 개정된 Q.730시리즈에 대한 예외규정을 명시한다. 이 권고에 포함된 정보는 1997년 개정된 Q.730시리즈 권고와 연계하여 참고해야 한다.

다음 서비스들이 B-ISUP의 초기 버전에서 제공된다:

- 사용자 대 사용자 신호방식(권고 Q.737)
- 발신회선식별 표현/제한(Q.731의 3, 4 절)
- 직접 다이얼링 (Q.731의 1 절)
- 연결 회선 식별 표현/제한(Q.731의 5, 6 절)
- 부번호 (Q.731의 3 절)
- 다중가입자 번호(Q.731의 2 절)
- 폐쇄사용자그룹(Q.735의 1 절)
- 직접 다이얼링 및 다중가입자번호가 B-ISUP과의 관련성없이 제공된다.

2. 참 조

다음의 ITU-T 권고와 기타 참고자료는 본 문서의 참고자료를 통하여 이 권고의 규정들을 구성하는 규정을 포함한다. 발간시 표시된 판수는 유효하다. 모든 권고와 기타 참고자료는 언제든지 개정 가능하다; 따라서 본 권고의 모든 사용자에게는 이 권고의 최신판과 아래에서 열거된 참고자료를 적용할 수 있는 가능성에 대해 살펴볼 것을 권고한다. 현재 유효한 ITU-T 권고의 목록은 지속적으로 발간된다.

- [1] ITU-T 권고 Q.2761 (1999), No.7신호방식의 B-ISDN사용자부(B-ISUP) 기능 기술
- [2] ITU-T 권고 Q.2762 (1999), No.7신호방식의 B-ISDN사용자부(B-ISUP)의 메시지 및 신호의 일반 기능
- [3] ITU-T 권고 Q.2763 (1999), No.7신호방식의 B-ISDN사용자부(B-ISUP) - 포맷 및 부호
- [4] ITU-T 권고 Q.2764 (1999), No.7신호방식의 B-ISDN사용자부(B-ISUP) - 기본호 절차
- [5] ITU-T 권고 Q.2735.1 (1997), No.7신호방식을 사용하는 B-ISDN을 위한 이해집단 부가서비스 단계3
- [6] ITU-T 권고 Q.761 (1997), No.7신호방식 - ISDN 사용자부 기능 기술
- [7] ITU-T 권고 Q.762 (1997), No.7신호방식 - ISDN 사용자부 메시지 및 신호 기능

- [8] ITU-T 권고 Q.763 (1997), No.7신호방식 - ISDN 사용자부 포맷 및 부호
- [9] ITU-T 권고 Q.764 (1997), No.7신호방식 - ISDN 사용자부 신호방식 절차
- [10] ITU-T 권고 Q.730 (1997), No.7신호방식 - ISDN 사용자부 부가서비스
- [11] ITU-T 권고 Q.731.1 (1996), No. 7신호방식을 사용하는 번호식별 부가서비스의 단계3 기술: 직접다이얼링(DDI)
- [12] ITU-T 권고 Q.731.3 (1993), No.7신호방식을 사용하는 번호식별 부가서비스의 단계3 기술 : 발신회선 식별표현(CLIP)
- [13] ITU-T 권고 Q.731.4 (1993), No.7신호방식을 사용하는 번호식별 부가서비스의 단계3 기술: 발신회선 식별제한(CLIR)
- [14] ITU-T 권고 Q.731.5 (1993), No.7신호방식을 사용하는 번호식별 부가서비스의 단계3 기술 : 연결회선 식별 표현(COLP)
- [15] ITU-T 권고 Q.731.6 (1993), No. 7신호방식을 사용하는 번호식별 부가서비스의 단계3 기술 : 연결회선 식별 제한(COLR)
- [16] ITU-T 권고 Q.731.7 (1997), No.7신호방식을 사용하는 번호식별 부가서비스의 단계3 기술 : 약의호식별 (MCID)
- [17] ITU-T 권고 Q.731.8 (1992), No.7신호방식을 사용하는 번호식별 부가서비스의 단계3 기술 : 부주소(SUB)
- [18] ITU-T 권고 Q.732.2 (1996), No.7신호방식을 사용하는 호제공 부가서비스의 단계3 기술 : 호우회서비스 : 통신중착신호전환, 무응답 착신호전환, 무조건 착신호전환, 호편향
- [19] ITU-T 권고 Q.732.7 (1996), No.7신호방식을 사용하는 호제공 부가서비스의 단계3 기술 : 명시적 호전송
- [20] ITU-T 권고 Q.733.1 (1992), No. 7신호방식을 사용하는 호완료 부가서비스의 단계3 기술 : 호대기(CW)
- [21] ITU-T 권고 Q.733.2 (1993), No.7신호방식을 사용하는 호완료 부가서비스의 단계3 기술 : 호보류(HOLD)
- [22] ITU-T 권고 Q.733.3 (1997), No.7신호방식을 사용하는 호완료 부가서비스의 단계3 기술 : 통화중가입자에 대한 호완료(CCBS)
- [23] ITU-T 권고 Q.733.4 (1993), No.7신호방식을 사용하는 호완료 부가서비스의 단계3 기술 : 단말이동성(TP)
- [24]. ITU-T 권고 Q.734.1 (1993), No.7신호방식을 사용하는 다중부 부가서비스의 단계3 기술 : 회의통신 호출
- [25] ITU-T 권고 Q.734.2 (1996), No.7신호방식을 사용하는 다중부 부가서비스의 단계3 기술 : 3자통신서비스
- [26] ITU-T 권고 Q.735.1 (1993), No.7신호방식을 사용하는 이해집단 부가서비스의 단계3 기술 : 폐쇄사용자그룹(CUG)

- [27] ITU-T 권고 Q.735.3 (1993), No.7신호방식을 사용하는 이해집단 부가서비스의 단계3 기술 : 다중등급 순위 및 선취방식
- [28] ITU-T 권고 Q.735.6 (1996), No.7신호방식을 사용하는 이해집단 부가서비스의 단계3 기술 : 국제가상통신망서비스(GVNS)
- [29] ITU-T 권고 Q.735.1 (1995), No.7신호방식을 사용하는 과금부가서비스의 단계3 기술 : 국제 전기통신 과금카드(ITCC)
- [30] ITU-T 권고 Q.736.3 (1995), No. 7신호방식을 사용하는 과금부가서비스의 단계3 기술 : 역과금(REV)
- [31] ITU-T 권고 Q.737.1 (1997), No.7신호방식을 사용하는 추가정보전송 부가서비스의 단계3 기술 : 사용자대사용자 신호방식(UUS)
- [32] ITU-T 권고 Q.2951.3 (1995), B-ISDN 디지털가입자 신호방식 시스템(DSS2)를 사용하는 번호식별 부가서비스의 단계3 기술- 기본호 : 발신회선 식별 표현 (CLIP)
- [33] ITU-T 권고 Q.2951.4 (1995), B-ISDN 디지털가입자 신호방식 시스템(DSS2)를 사용하는 번호식별 부가서비스의 단계3 기술 - 기본호 : 발신회선 식별 제한 (CLIR)
- [34] ITU-T 권고 Q.2951.5 (1995), B-ISDN 디지털가입자 신호방식 시스템(DSS2)를 사용하는 번호식별 부가서비스의 단계3 기술 - 기본호 : 발신회선 식별 표현 (COLP))
- [35] ITU-T 권고 Q.2951.6 (1995), B-ISDN 디지털가입자 신호방식 시스템(DSS2)를 사용하는 번호식별 부가서비스의 단계3 기술 - 기본호 : 연결회선 식별 제한 (COLR)
- [36] ITU-T 권고 Q.2951.9 (1999), B-ISDN 디지털가입자 신호방식 시스템(DSS2)를 사용하는 번호식별 부가서비스의 단계3 기술 - 기본호 : 번호식별 부가서비스에 의한 ATM 종단시스템 주소 포맷 제공
- [37] ITU-T 권고 E.191(1996), B-ISDN 번호방식 및 주소방식

3. ITU-T 권고 Q.73x 에서의 ISDN 부가 서비스를 위한 예외와 명시

다음의 <표>들은 아래와 같은 세개의 열을 포함한다.

- “Q.73x 절”로 표시된 첫번째 열은 관련된 ITU-T Q.73x 권고안의 절을 나타낸다.
- “제목”으로 표시된 두번째 열은 관련된 절의 제목을 나타낸다.
- “비고”로 표시된 세번째 열은 광대역 신호 절을 위해 ITU-T Q.73x 로부터 적절하게 전환된 부분들을 나타낸다.

모든 세부절들은 아래의 <표 5-1>로부터 <표 5-7>사이에서 달리 지시되지 않았다면 ITU-T 권고 Q.73x 와 동일하다.

<표>에서 “적용 불가”로 표시된 비고란의 의미는 ITU-T 권고 Q.73x 에서 설명된 절차가 광대역 신호 절에서 가용하지 않다는 것을 의미한다.

<표 3-1> ISDN 부가서비스 (ITU-T 권고 Q.730)

Q.730 절	제 목	비 고
1	일반사항	TC와 SCCP에 대한 참조는 적용할 수 없다.
1.2	망 관련 설비들 (국가별 선택 사양)	적용 불가
1.2.1	비요구 정보의 송신 (국내 사용)	적용 불가
1.3	일반 절차들	적용 불가
1.4	종단 대 종단 신호	적용 불가
1.6	부가 서비스들의 목록	<p>다음의 서비스들은 적용할 수 없다.(ITU-T 권고)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Q.731.7 악의호 식별(MCID) - Q.732.1 호 전달 (CT) - Q.732.2 통화중 호 전송 (CFB) - Q.732.3 무응답 호 전송 (CFNR) - Q.732.4 무조건 호 전송 (CFU) - Q.732.5 호 편향 (CD) - Q.732.6 선로 추적 (LH) - Q.732.7 명시적 호 전달 (ECT) - Q.732.8 단일 단계 호 전달 (SCT) - Q.733.1 호 대기 (CW) - Q.733.2 통화중 보류 (HOLD) - Q.733.3 통화중 가입자에 대한 호의 종료(CCBS) - Q.733.4 단말 이동성(TP) - Q.734.1 회의 호(CONF) - Q.734.2 삼자 통화 서비스 (3PTY) - Q.735.1 폐쇄 사용자 그룹 (CUG) - Q.735.2 사설 번호 계획 (PNP) - Q.735.3 다중 레벨 우선 선점(MLPP) - Q.736.1 국제 통신 과금 카드 - Q.736.2 과금 안내 (AOC) - Q.736.3 역 과금 (REV)
부록 1	ISDN 사용자 부와 SCCP 사이의 인터페이스 요소 들의 내용	적용 불가

<표 3-2> 예외사항 : ITU-T 권고 Q.731

Q.731 절	제 목	비 고
3.2.1	일반기술	비 E.164 주소에 대해서는 이 권고의 부기A에 추가로 기술되었다.
3.2.2	특정용어	비 E.164 주소의 추가적인 용어는 이 권고의 부기A에서 기술되었다.
3.4	코딩 요구사항	1) 접속 전달 매개변수는 사용되지 고, 발신단 부주소 정보가 발신단 부주소 매개변수에 전달된다. 2) 일반 번호 매개변수는 사용되지 않고, 추가 발신단 번호가 추가 발신단 번호 매개변수에 전달된다 3) 번호 자격 지시자는 사용되지 않는다. 4) 비 E.164 주소의 추가 적인 부호화 요구사항은 이 권고의 부기A에서 기술되었다.
3.5	신호 요구사항	비 E.164 주소의 추가 적인 신호방식 요구사항은 이 권고의 부기A에서 기술되었다.
3.6.6	발신 번호 표시 제한 (CLIR)	"일반 번호 매개변수"를 "추가 발신단 번호 매개변수"로 대체한다. 비 E.164 주소에 대해서는 이 권고의 부기A에서 기술되었다.
3.10	호 전환 서비스 (CDIV)	적용 불가
3.7	다른 망들과의 상호 작용	"일반 번호 매개변수"를 "추가 발신단 번호 매개변수"로 대체한다. 비 E.164 주소의 추가절차는 이 권고의 부기A에서 기술되었다.
3.10	동적 설명	동적설명은 부기 A 에서 그림 1, 2에 규정 되었다
4.5.2.1 .1	일반적 동작	"일반 번호 파라미터"를 "추가 발신측 번호 파라미터"로 대체. 비 E.164 주소의 추가절차는 이 권고의 부기B에서 기술되었다.
4.5.2.3 .2	예외 절차들	"일반 번호 매개변수"를 "추가 발신단 번호 매개변수"로 대체한다. 비 E.164 주소의 추가절차는 이 권고의 부기B에서 기술되었다.
4.6.5	발신 번호 표시 (CLIP)	"일반 번호 매개변수"를 "추가 발신단 번호 매개변수"로 대체한다. 비 E.164 주소의 추가절차는 이 권고의 부기B에서 기술되었다.
5.1	정의	"연결단의 ISDN번호"를 "연결번호"로 대체

5.2.1	일반인 설명	"일반 번호 매개변수"를 "추가 착신단 번호 매개변수"로 대체한다.
5.4	코딩 요구사항	1) 접속 전달 매개변수는 사용되지 않고, 착신단 부주소 정보가 착신단 부주소 매개변수에 전달된다. 2) 일반 번호 매개변수는 사용되지 않고, 추가 착신단 번호가 추가 착신단 번호 매개변수에 전달된다 3) 번호 자격 지시자는 사용되지 않는다. 4) 비 E.164 주소의 추가 적인 부호화 요구사항은 이 권고의 부기C에서 기술되었다.
5.5	신호 요구사항	"5.4 와 동일한 설명. 비 E.164 주소의 추가 적인 신호 방식 요구사항은 이 권고의 부기A에서 기술되었다. “ 선택적 순방향호”를 “연결회선 식별요구 파라미터”로 대체
5.7	다른 망들과의 상호 작용	"일반 번호 매개변수"를 "추가 착신단 번호 매개변수"로 대체한다.
5.8	신호 흐름	"일반 번호 "를 "추가 착신단 번호"로 대체한다. 비-E.164 주소에서는 연결번호는 연결단을 위한 AESA(ATM 종단 시스템주소)로 대체되고 추가연결번호는 추가연결단을 위한 AESA로 대체된다.
5.10	동적 설명	동적인 기술은 이 권고의 부기A 에서 명시된다.
6.5.2.4 .1	정상 동작	"일반 번호 매개변수"를 "추가 착신단 번호 매개변수"로 대체한다.
6.5.2.5 .1	정상 동작	"일반 번호 매개변수"를 "추가 착신단 번호 매개변수"로 대체한다.
7.	악의호 식별	적용되지 않음
8.2.1	일반인 설명	"접속 전달"이라는 단어를 "착신단 부주소"로 대체한다.
8.4	코딩 요구사항	첫번째 문장을 "부주소 정보는 착신단 부주소 매개변수에 전달된다."로 대체한다. 두번째 문장에서 “부주소 정보요소”라는 단어를 “착신단 부주소 매개변수”로 대체한다.
8.5.2.1 .1	정상 동작	"접속 전달"이라는 단어를 "착신단 부주소"로 대체한다.
8.5.2.2 .1	정상 동작	"접속 전달"이라는 단어를 "착신단 부주소"로 대체한다.
8.5.2.3 .1	정상 동작	"접속 전달"이라는 단어를 "착신단 부주소"로 대체한다.

8.5.2. 4.1	정상 동작	"접속 전달"이라는 단어를 "착신단 부주소"로 대체한다.
---------------	-------	---------------------------------

<표3-3> 예외사항 : ITU-T 권고 Q.732

Q.732 절	제 목	비 고
2	호 전환 서비스	적용 불가
7	명시적 호전송	적용 불가

<표 3-4> 예외사항 : ITU-T 권고 Q.733

Q.733 절	제 목	비 고
1	호 대기 (CW)	적용 불가
2	통화중 보류 (HOLD)	적용 불가
3	통화중사용자에 대한 호완료 (CCBS)	적용 불가
4	단말 이동성(TP)	적용 불가
4.2.2, 4.2.4, 4.5.2	특정 용어, 코딩 요구사항, 야기와 동작	보류/재개 메세지들은 “사용자 보류됨”또는 “사용자 재개됨”으로 지정된 통지 지시자를 전달하는 CPG 메세지에 의해 대체된다.
4.5.2.1 4.5.2.5	발신 지역교환기에서의 동작 착신지역 교환기에서의 동작	“T2” 타이머는 적용할 수 없다.
4.6.13.3	사용자 대 사용자 신호 서 비스 3 (UUS3)	적용 불가

<표 3-5> 예외사항 : ITU-T 권고 Q.734

Q.734 절	제 목	비 고
1	회의 호	적용 불가
2	삼자 통화	적용 불가

<표 3-6> 예외사항 : ITU-T 권고 Q.735

Q.735 절	제 목	비 고
1	폐쇄 사용자 그룹 (CUG)	[5] 참조
1.5.2.1	발신 지역교환기에서의 동작	적용 불가
6	국제가상통신망서비스 (GVNS)	적용 불가

<표 3-7> 예외사항 : ITU-T 권고 Q.736

Q.735 절	제 목	비 고
1	국제전기통신 요금카드 (ITCC)	적용 불가
3	역과금(REV)	적용 불가

<표 3-8> 예외사항 : ITU-T 권고 Q.737

Q.737절	제 목	비 고
1.1.2.2	특정 용어	요구/수락/거절을 나타내는 사용자 대 사용자 지시자들은 적용할 수 없다.
1.1.4	코딩 요구사항	문단 2는 적용할 수 없다.
1.1.5.2.1.1 .2	명시적 서비스 요구	적용 불가
Q.737절	제 목	비 고
1.1.5.2.1.1 .3	사용자 대 사용자 정보의 전송	문단 1을 다음으로 대체한다. “사용자 대 사용자 정보는 호 설정단계나 호 해제 단계에서 전송되는 어떤 메시지에도 포함될 수 있는데, 이는 명시적 서비스 1에 대한 요구가 폐기되지 않았다는 것을 알려준다.”
1.1.5.2.1.2	예외 절차들	첫번째 문장에서 “그리고 거절 지시자들”이라는 단어를 “지시”로 대체한다.
1.1.5.2.2.2	예외 절차들	두번째 문장에서 “명시적 서비스 요구의 거절 또는”이라는 단어를 삭제한다..
1.1.5.2.5.2 .2	명시적 서비스 요구의 거절	적용 불가
1.1.5.2.5.2	사용자 대 사용자 정보의	첫번째 문단의 두번째 문장에서 “Q.736으로”라

.3	폐기	는 단어를 “Q.767과 ISUP 92사이에”로 대체한다. 문단2는 적용 불가
1.1.6.10	호 전환 서비스들	적용 불가
1.1.6.13	사용자 대 사용자 신호 (UUS)	적용 불가
1.1.6.16	통화중 보류 (CH)	적용 불가
1.1.7	다른 망들과의 상호작용	첫번째 문장에서 “명시적 또는”이라는 단어를 삭제한다. Q.737의 <표 1-1>에서 “필수적이 아닌 요구”라는 이름의 열과 “필수적 요구”라는 이름의 열을 삭제한다. 주2)와 주3)은 적용할 수 없다.
1.1.8	신호 흐름	첫번째 문단에서 두번째 문장을 삭제한다. 주1)과 주2)에서 “사용자 대 사용자 지시자들 매개 변수 그리고 / 또는”이라는 단어를 삭제한다.. 약어표에서 "ni, rne, re, p np, UI ind."등등을 적용할 수 없다.
1.2	사용자 대 사용자 신호 서비스 2	적용 불가
1.3	사용자 대 사용자 신호 서비스 3	적용 불가

부기 A

비-E.164 주소의 CLIP

A.1 정의

표2에서 열거된 변경사항과 함께 Q.731의 3절 참조

A.2 기술

A.2.1 일반적 기술

다음의 추가사항을 포함하여 표2에서 열거된 변경내용과 함께 Q.731의 3절을 참조: DSS2 단계3은 Q.2951.3 [32] 및 Q.2951.9 [36]에서 기술되었다. 이 CLIP 부가서비스의 단계3 기술은 권고 Q.2761-Q.2764에서 정의된 광대역 ISDN 사용자부 프로토콜을 사용한다.

A.2.2 특정 용어

표2에서 열거된 변경사항과 함께 Q.731의 3절을 참조하되, 다음의 추가사항 및 변경사항을 포함한다:

A.2.2.1 ATM 종단시스템 주소: ATM 종단시스템 주소는 ATM 종단점을 유일하게 식별하는 주소이다(권고 E.191[37] 참조)

A.2.2.2 E.164번호: “ISDN번호” 참조

A.2.2.3 부주소: 권고 E.191 [37] 참조

A.2.2.4 서비스 사용자: 착신호와 관련된 발신 회선 식별 정보의 표현에 가입한 특정 ISDN번호 혹은 AESA의 사용자.

A.2.2.5 디폴트번호: 발신사용자와 공중 ISDN간의 이전의 배열을 따르는 공중ISDN 내에 등록된 국내식별 ISDN번호 혹은 AESA

A.2.3 전기통신서비스에의 적용성에 대한 품질

표2에 열거된 변경사항과 함께 Q.731의 3절 참조

A.3 운용 요구사항

표2에 열거된 변경사항과 함께 Q.731의 3절 참조

A.4 부호화 요구사항

표2에 열거된 변경사항 및 다음의 추가사항과 함께 Q.731의 3절 참조:

1) 특정 배열(arrangement)이 적용되지 않는 경우의 부호화 요구사항

권고 Q.2763은 이 서비스를 제공하는 데 요구되는 발신단 파라미터의 AESA를 위한 부호화를 제공한다. 발신단 파라미터의 AESA의 목적은 발신회선 식별이 AESA인 때에 호의 기원을 나타내는 것이다. 이 번호는 통신망 혹은 발신사용자에 의해 제공되며 통신망에 의해 확인된다.

2) 배열(arrangement)이 적용되는 경우의 부호화 요구사항

권고 Q.2763은 이 서비스를 제공하는 데 요구되는 추가발신단 파라미터의 AESA를 위한 부호화를 제공한다. 추가 발신단 파라미터를 위한 AESA의 목적은 특정 배열(arrangement)과 함께 발신사용자에 의해 제공된 AESA발신단 번호를 전달하는 것이다.

A.5 신호방식 요구사항

표2에 열거된 변경사항 및 다음의 추가사항과 함께 Q.731의 3절 참조:

A.5.1 발신 로컬 교환기에서의 동작

발신 로컬교환기에서의 동작은 그림A에서 나타낸 SDL에 의해 명시되는 데, 그림 A는 특수한 경우로서의 순수 E.164 를 포함한다.

A.5.2 발신 국제 게이트웨이 교환기에서의 동작

주소표현 제한 지시자의 처리에 관한 Q.731의 절차는 발신단의 AESA 및 추가 발신단의 AESA 파라미터와 유사하게 적용된다.

A.5.3 착신 로컬교환기에서의 동작

착신 로컬교환기에서의 동작은 그림A.2에서 나타낸 SDL에 의해 명시되는 데, 그림 A.2는 특수한 경우로서의 순수 E.164 를 포함한다.

A.6 기타 부가서비스와의 상호작용

표2에 열거된 변경사항 및 다음의 추가사항과 함께 Q.731의 3절 참조:

A.6.1 발신회선 식별제한(CLIR)

상호합의에 따라 발신통신망은 CLIR 부가서비스가 적용될 때 착신통신망으로 송신되는 것으로부터 추가발신단 AESA 및/혹은 발신단AESA 파라미터에 전달되는 정보를 제한할 수 있다.

A.7 기타 통신망과의 상호작용

ATM 종단시스템 주소는 ISUP통신망로 부터 수신되지 않거나 송신되지 않는다. 광대역/협대역 연동교환기는 발신단 AESA 및/혹은 추가발신 파라미터 AESA를 폐기한다.

A.8 신호방식 흐름

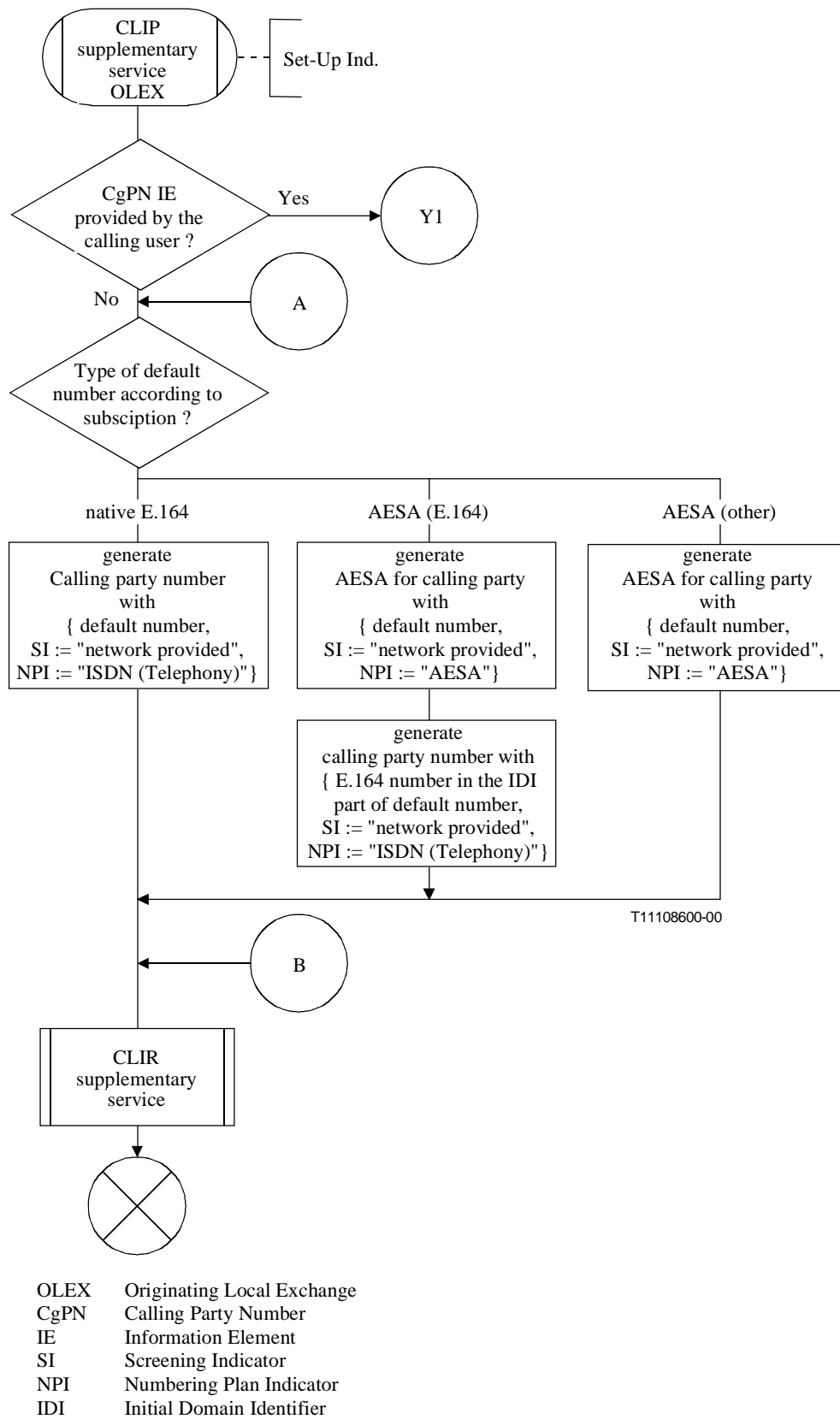
표2에 열거된 변경사항 및 다음의 추가사항과 함께 Q.731의 3절 참조:

A.9 파라미터값(타이머)

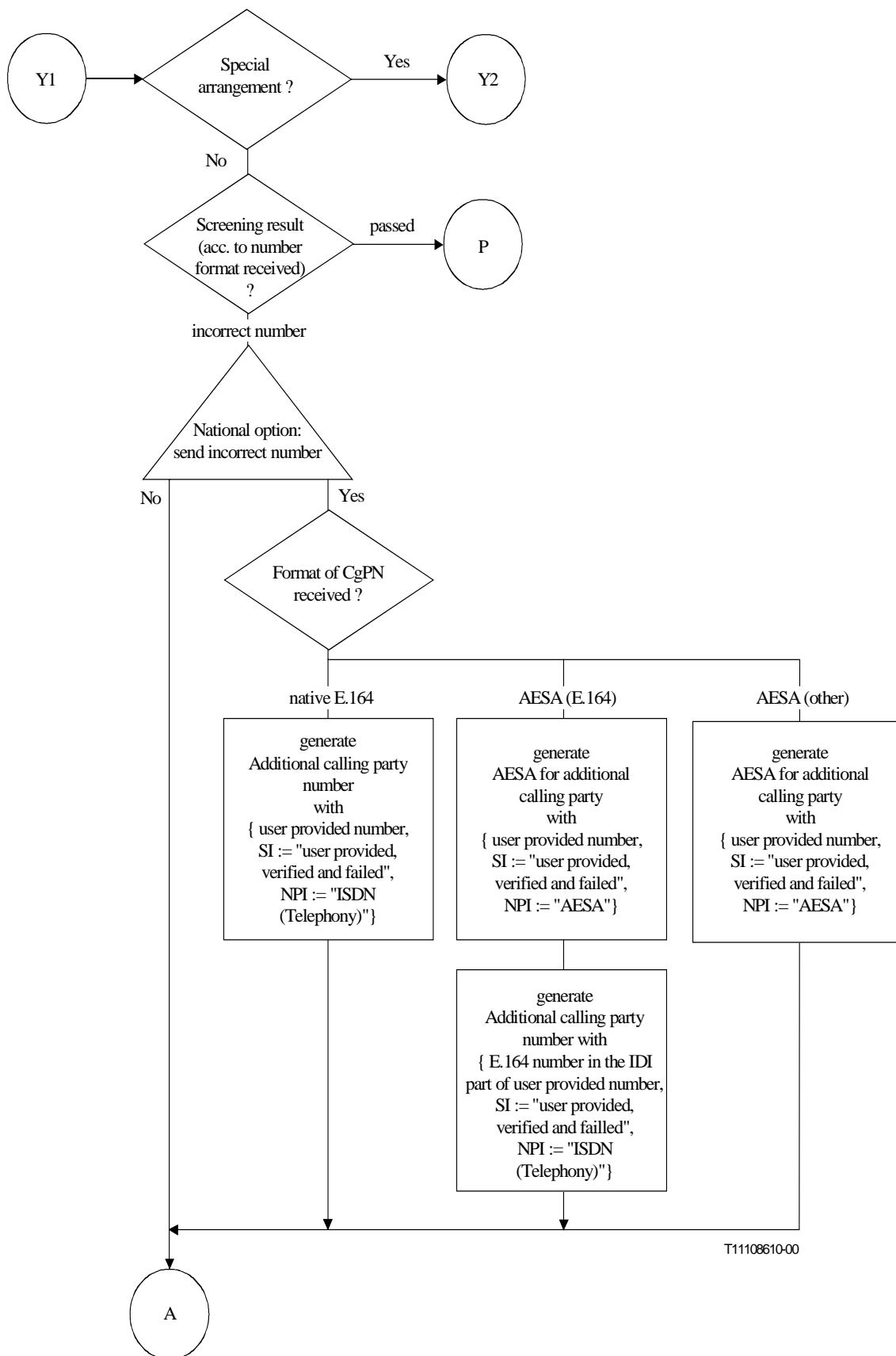
표2에 열거된 변경사항 및 다음의 추가사항과 함께 Q.731의 3절 참조:

A.10 동적 기술

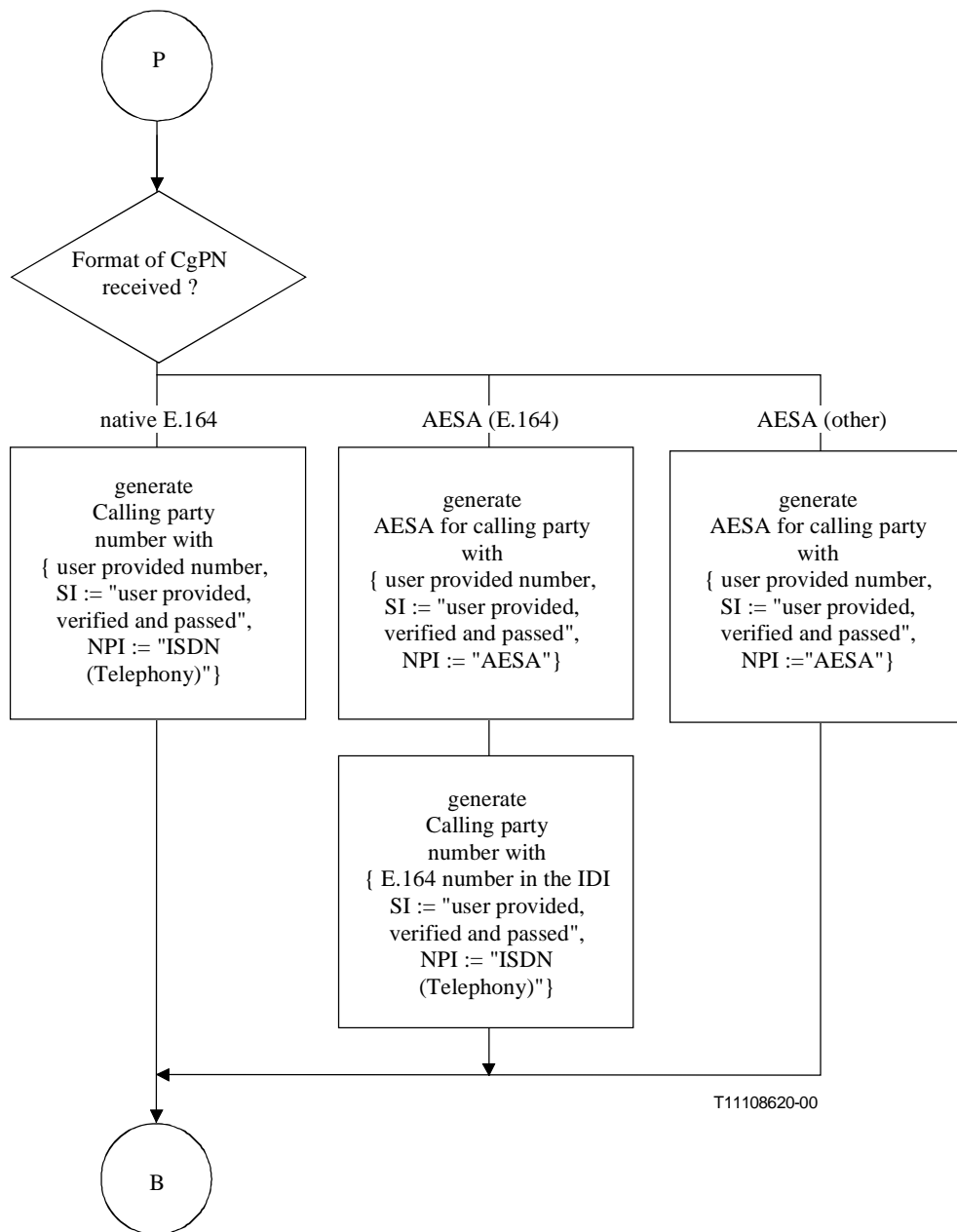
동적기술은 그림 A.1, A.2에 명시되었다.



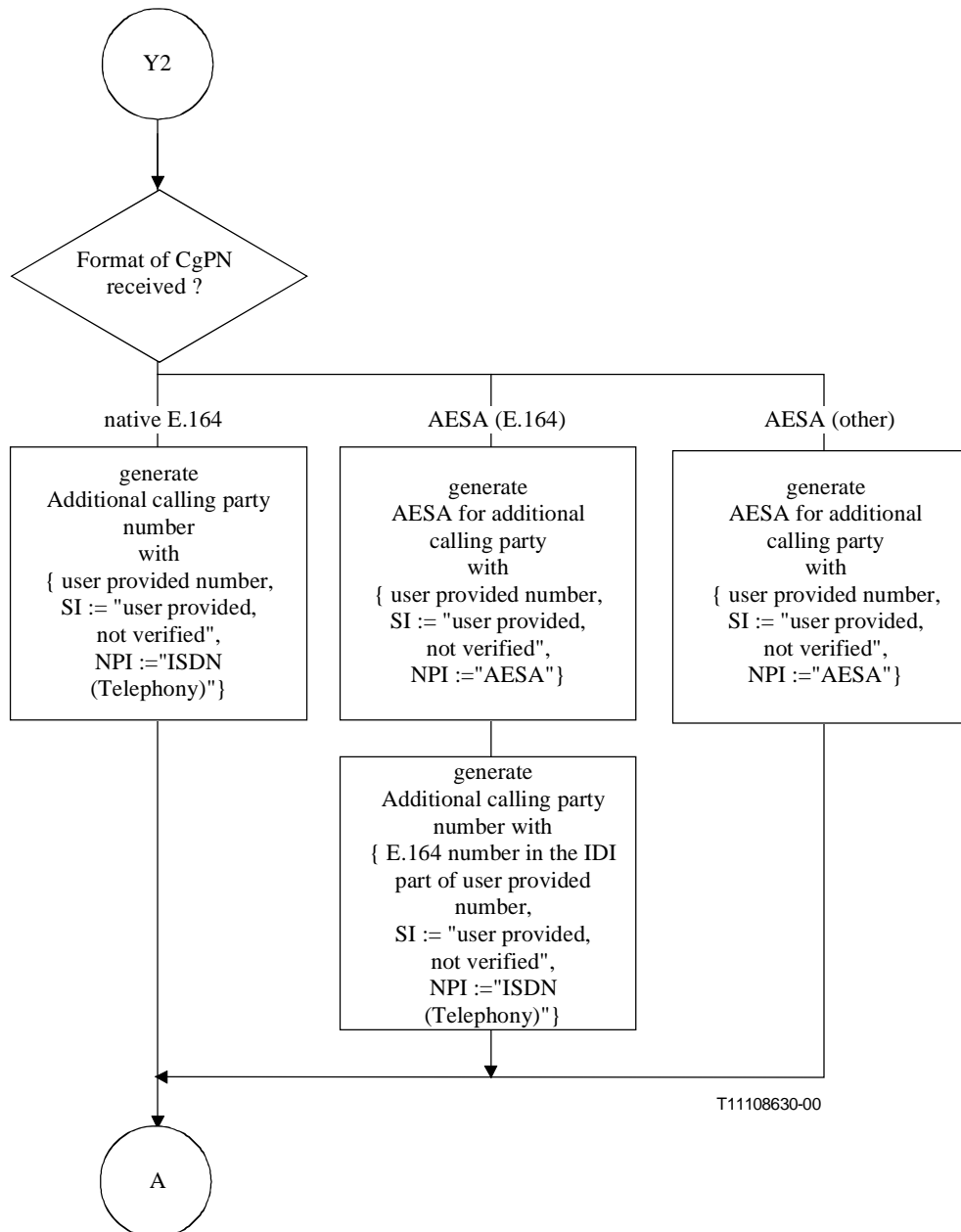
(그림 A.1)발신로컬교환기에서의 CLIP 절차



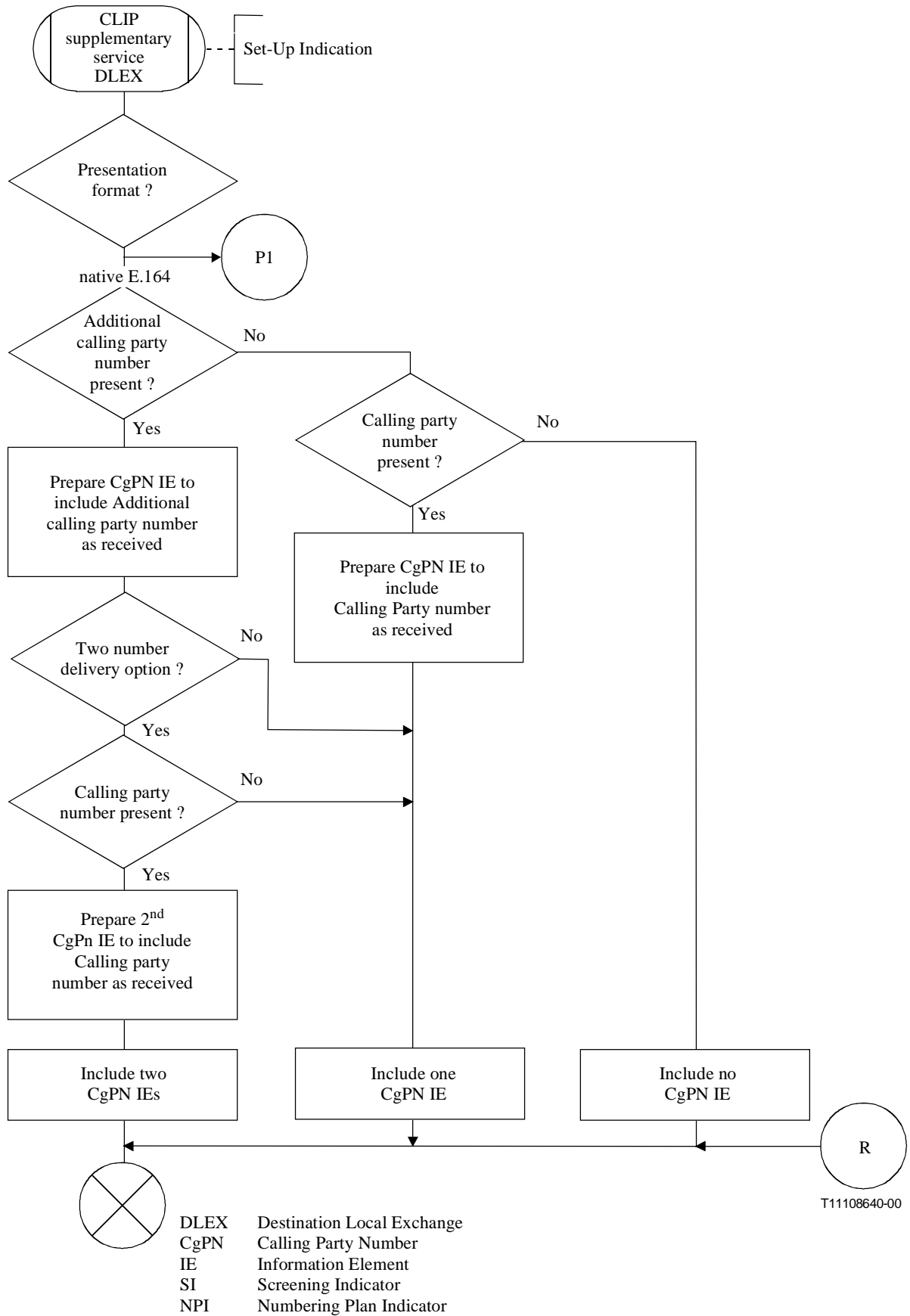
(그림 A.1) 발신로컬교환기에서의 CLIP 절차(계속)



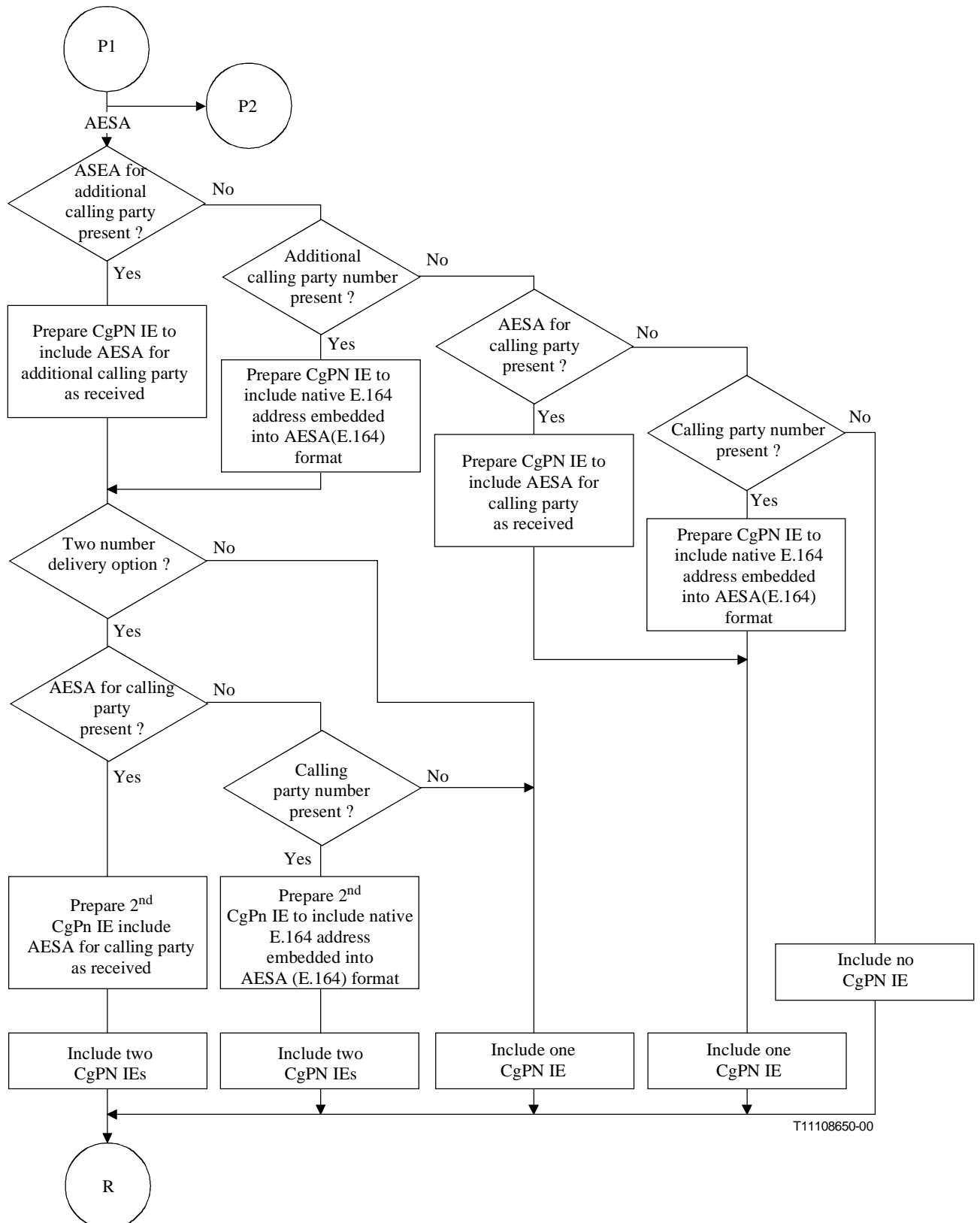
(그림 A.1)발신로컬교환기에서의 CLIP 절차(계속)



(그림 A.1) 발신로컬교환기에서의 CLIP 절차(종료)

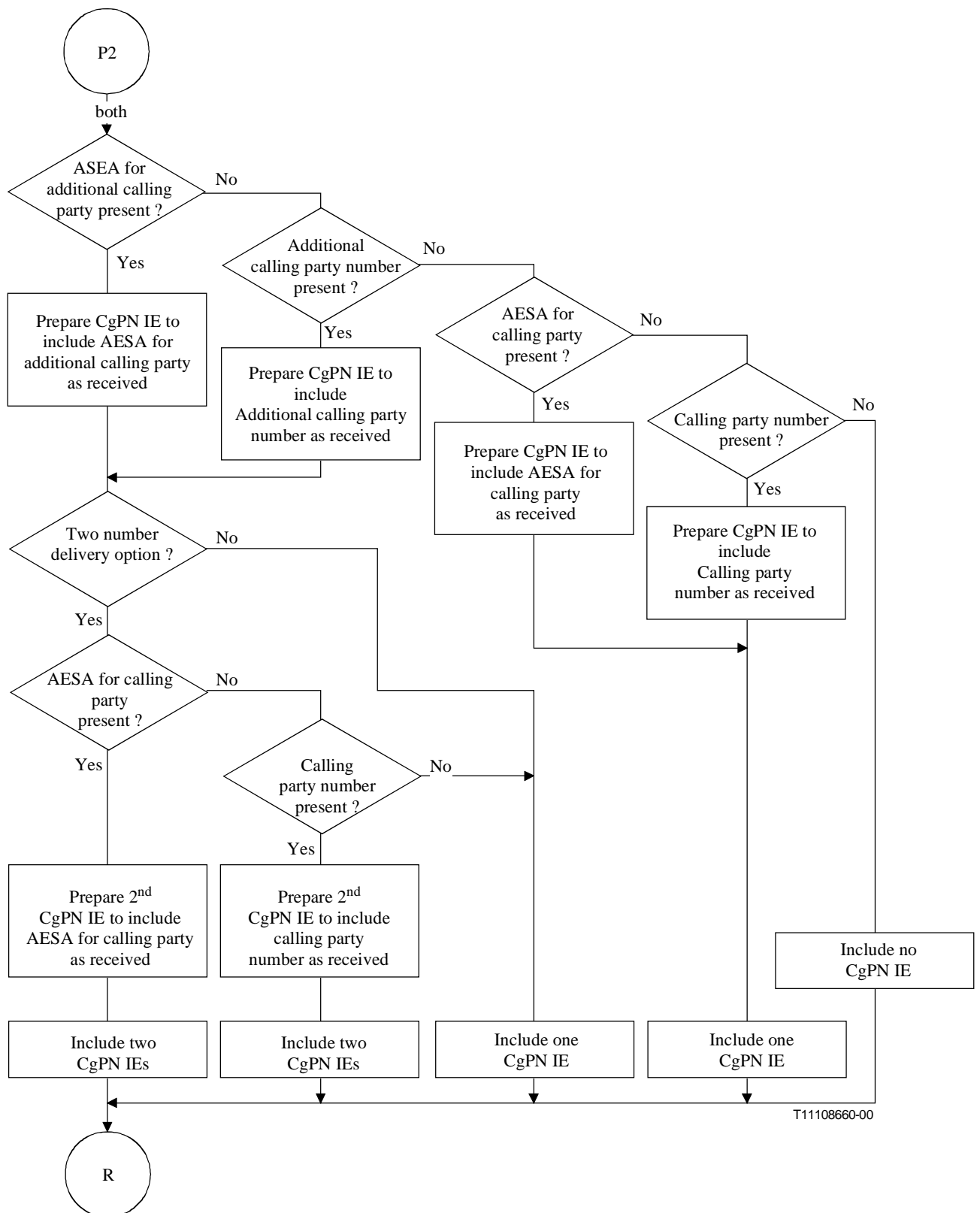


(그림 A.2) 착신로컬교환기에서의 CLIP절차



T11108650-00

(그림 A.2) 착신로컬교환기에서의 CLIP절차(계속)



(그림 A.2) 착신로컬교환기에서의 CLIP절차(종료)

부기 B

비-E.164 주소 CLIR

B.1 정 의

B.1.1 일반적 기술

표2에 열거된 변경사항 및 다음의 추가사항과 함께 Q.731의 4절 참조: DSS2 단계3은 권고 Q.2951.4 [33] 및 Q.2951.9 [36]에 기술되었다. CLIR부가서비스의 단계3 기술은 권고 Q.2761-Q.2764에서 정의된 광대역 ISDN 사용자부 프로토콜을 사용한다.

B.1.2 특정 용어

표2에 열거된 변경사항 및 다음의 추가사항과 함께 Q.731의 4절 참조:

B.1.2.1 ATM 종단시스템주소는 ATM 종단점을 유일하게 식별하는 주소이다(권고E.191 [37]참조)

B.1.2.2 E.164번호: “ISDN번호” 참조

B.1.2.3 부-주소: 권고 E.191 [37] 참조

B.1.2.4 서비스 사용자: 발신호와 관련하여 발신회선 식별 정보(영구 혹은 호단위 기반 의)의 제한에 가입한 특정 ISDN번호 혹은 AESA 사용자이다. 서비스사용자는 발신사용 자로도 알려져 있다.

B.1.2.5 디폴트번호: 발신사용자와 공중 ISDN간의 이전의 배열을 따르는 공중ISDN 내 에 등록된 국내식별 ISDN번호 혹은 AESA

B.1.3 전기통신서비스에의 적용성 품질

표2에 열거된 변경사항과 함께 Q.731의 4절 참조:

B.2 기술

표2에 열거된 변경사항과 함께 Q.731의 4절 참조

B.3 운용 요구사항

표2에 열거된 변경사항과 함께 Q.731의 4절 참조

B.4 부호화 요구사항

A.4 참조

B.5 신호방식 요구사항

표2에 열거된 변경사항 및 다음의 추가사항과 함께 Q.731의 4절 참조:

B.5.1 발신 로컬교환기에서의 동작

발신로컬교환기는 발신단 파라미터 AESA와 추가발신단파라미터 AESA(적용가능하면)의 주소표현 제한 지시자를 발신 사용자의 접속 신호방식 시스템에 의해 요구된 값으로 설정한다.

B.5.2 발신국제 게이트웨이 교환기에서의 동작

상호합의에 따라 발신통신망은 CLIR 부가서비스가 적용될 때 착신통신망으로 송신되는 것으로 부터 추가발신단 AESA 및/혹은 발신단AESA 파라미터에 전달되는 정보를 제한할 수 있다.

B.6 다른 부가서비스와의 상호작용

표2에 열거된 변경사항 및 다음의 추가사항과 함께 Q.731의 4절 참조:

B.6.1 발신 회선 식별 제한(CLIR)

상호합의에 따라 발신통신망은 CLIR 부가서비스가 적용될 때 착신통신망으로 송신되는 것으로 부터 추가발신단 AESA 및/혹은 발신단AESA 파라미터에 전달되는 정보를 제한할 수 있다.

B.7 다른 통신망과의 상호작용

표2에 열거된 변경사항과 함께 Q.731의 4절 참조

B.8 신호 흐름

표2에 열거된 변경사항과 함께 Q.731의 4절 참조

B.9 파라미터 값(타이머)

표2에 열거된 변경사항과 함께 Q.731의 4절 참조

B.10 동적 기술

A.10을 참조

부기C

비-E.164 주소의 COLP

C.1 정 의

표2에 열거된 변경사항과 함께 Q.731의 5절 참조

C.2 기술

C.2.1 일반 기술

표2에 열거된 변경사항과 함께 Q.731의 5절 참조

DSS2 단계3은 Q.2951.5 [34] 및 Q.2951.9 [36]에서 기술되었다. 이 COLP 부가서비스의 단계3 기술은 권고 Q.2761-Q.2764에서 정의된 광대역 ISDN 사용자부 프로토콜을 사용한다.

C.2.2 특정 용어

표2에 열거된 변경사항 및 다음의 추가사항과 함께 Q.731의 5절 참조:

C.2.2.1 ATM 종단시스템 주소: ATM 종단시스템 주소는 ATM 종단점을 유일하게 식별하는 주소이다(권고 E.191[37] 참조)

C.2.2.2 "ISDN number". 비-E.164번호

C.2.2.3 부-주소: 권고 E.191 [37] 참조

C.2.2.4 서비스 사용자: 발신호와 관련된 연결 회선 식별 정보의 표현에 가입한 특정 ISDN번호 혹은 AESA의 사용자. 서비스사용자는 발신사용자라도 알려져 있다.

C.2.2.5 디폴트번호: 연결사용자와 공중 ISDN간의 이전의 배열을 따르는 공중ISDN 내에 등록된 국내식별 ISDN번호 혹은 AESA:

C.2.3 전기통신서비스에의 적용도 품질

표2에 열거된 변경사항과 함께 Q.731의 5절 참조

C.3 운용 요구사항

표2에 열거된 변경사항과 함께 Q.731의 5절 참조

C.4 부호화 요구사항

표2에 열거된 변경사항 및 다음의 추가사항과 함께 Q.731의 5절 참조:

3) 특정 배열이 적용되지 않는 경우의 부호화 요구사항

권고 Q.2763의 7.12절은 서비스를 제공하는 데 요구되는 연결단 파라미터의 AESA 부호화에 대해서 설명하고 있다. 연결단 파라미터 AESA의 목적은 연결회선 식별이 AESA인 때에 연결사용자의 객체를 전달하는 것이다. 이 번호는 통신망 혹은 연결사용자에 의해 제공되며 통신망에 의해 확인된다.

4) 특정 배열이 적용되는 경우의 부호화 요구사항

권고 Q.2763의 7.9절은 이 서비스를 제공하는 데 요구되는 추가연결단 파라미터의 AESA를 위한 부호화를 제공한다. 추가 연결단 파라미터를 위한 AESA의 목적은 특정 배열(arrangement)과 함께 연결사용자에 의해 제공된 AESA연결단 번호를 전달하는 것이다.

C.5 신호방식 요구사항

표2에 열거된 변경사항 및 다음의 추가사항과 함께 Q.731의 5절 참조:

C.5.1 A 발신로컬교환기에서의 동작

발신 로컬교환기에서의 동작은 그림C.2에서 나타낸 SDL에 의해 명시되는 데, 그림 C.2는 특수한 경우로서의 순수 E.164를 포함한다.

C.5.2 착신 국제 게이트웨이 교환기에서의 동작

주소표현 제한 지시자의 처리에 관한 Q.731의 절차는 연결단의 AESA 및 추가 연결단의 AESA 파라미터와 유사하게 적용된다.

C.5.3 착신로컬교환기에서의 동작

착신 로컬교환기에서의 동작은 그림C.1에서 나타낸 SDL에 의해 명시되는 데, 그림 C.1은 특수한 경우로서의 순수 E.164를 포함한다.

C.6 부가서비스와의 상호작용

표2에 열거된 변경사항과 함께 Q.731의 5절 참조

C.7 다른 통신망과의 상호작용

ATM 중단시스템 주소는 ISUP 통신망으로부터 수신되지 않거나 송신되지 않는다. 광대역/협대역 연동교환기는 연결단 AESA 및/혹은 추가 연결단 파라미터 AESA를 폐기한다.

C.8 신호방식 흐름

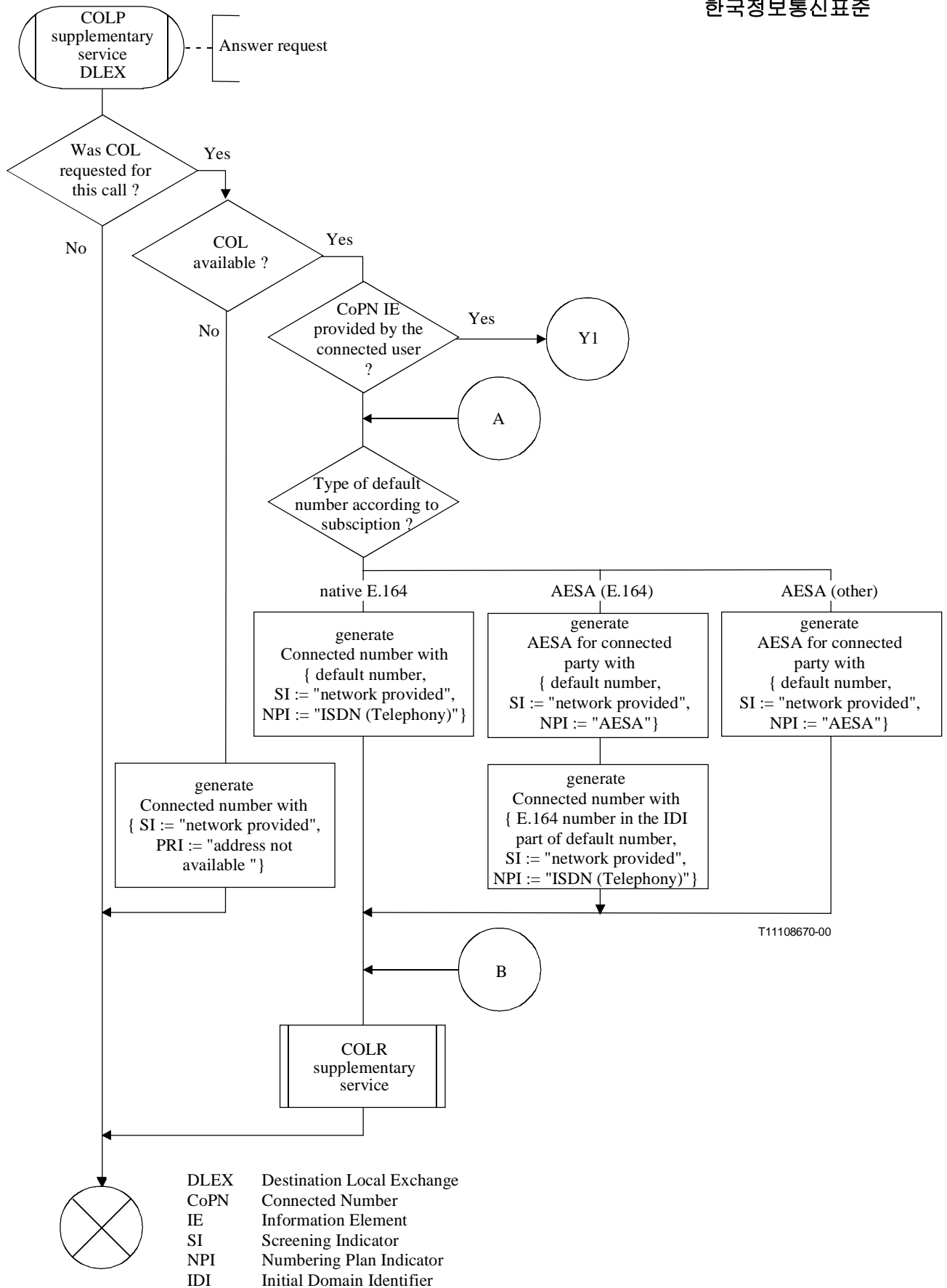
표2에 열거된 변경사항과 함께 Q.731의 3절 참조

C.9 파라미터값(타이머)

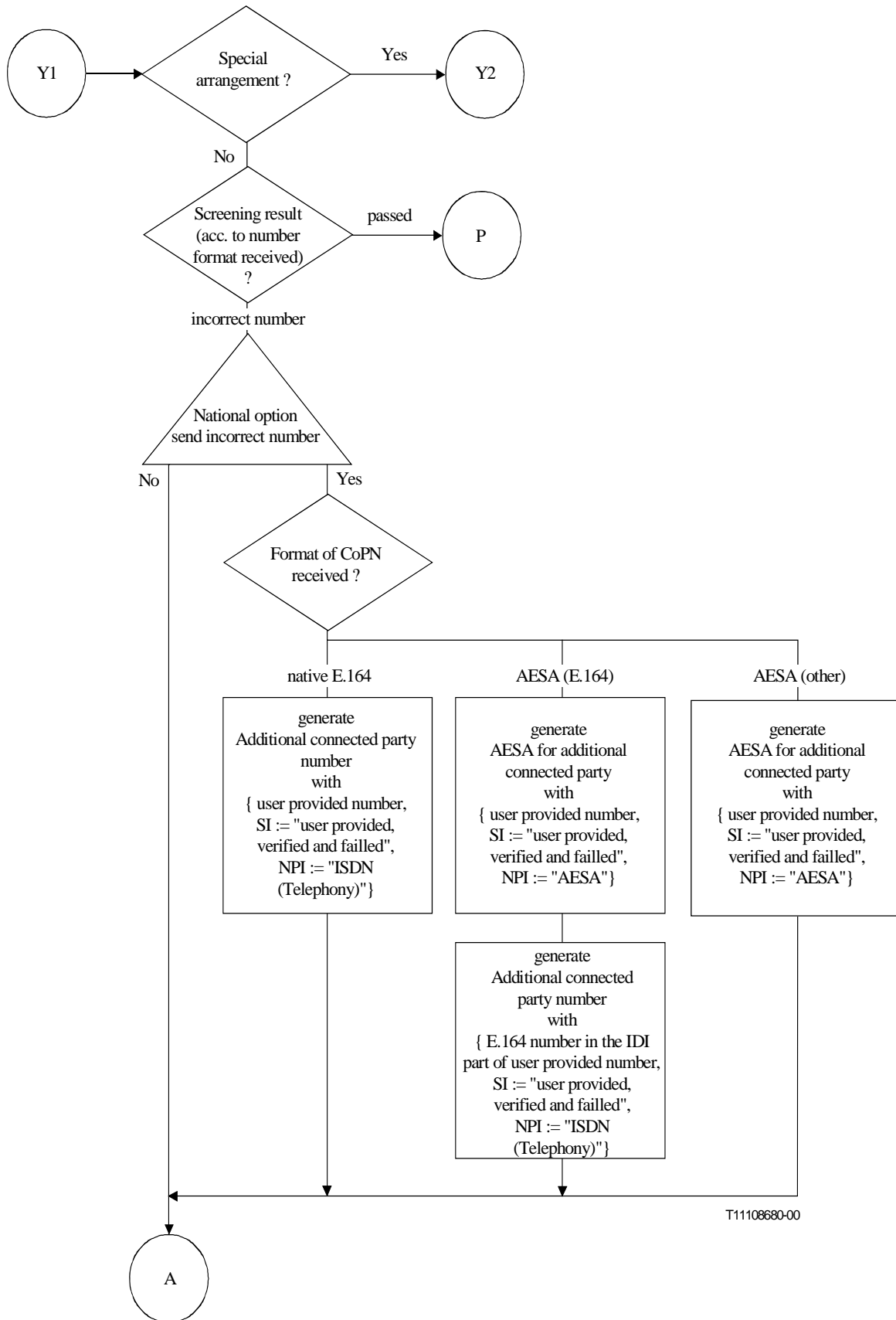
표2에 열거된 변경사항과 함께 Q.731의 3절 참조

C.10 동적 기술

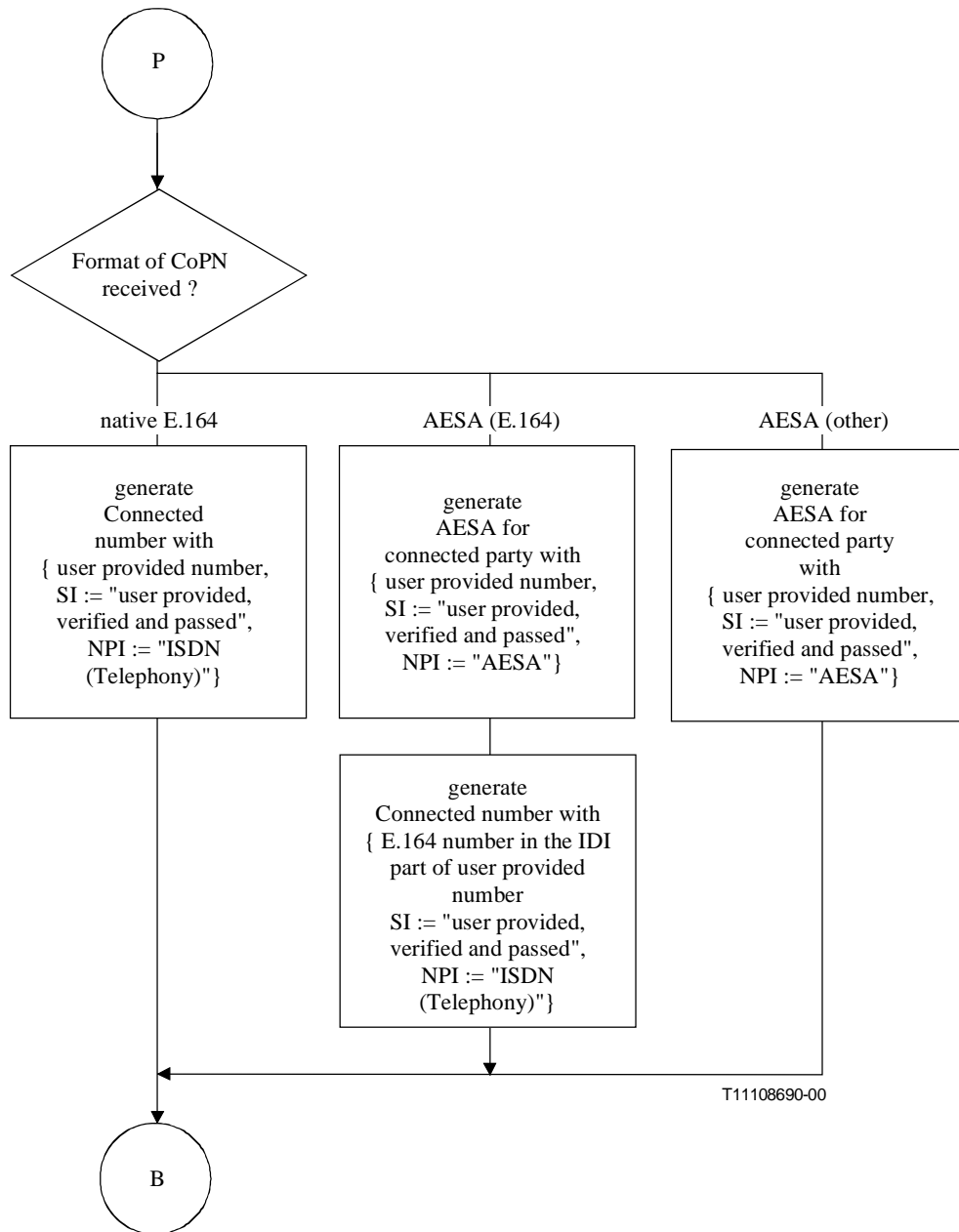
동적 기술은 그림 C.1 및 C.2에서 명시되었다.



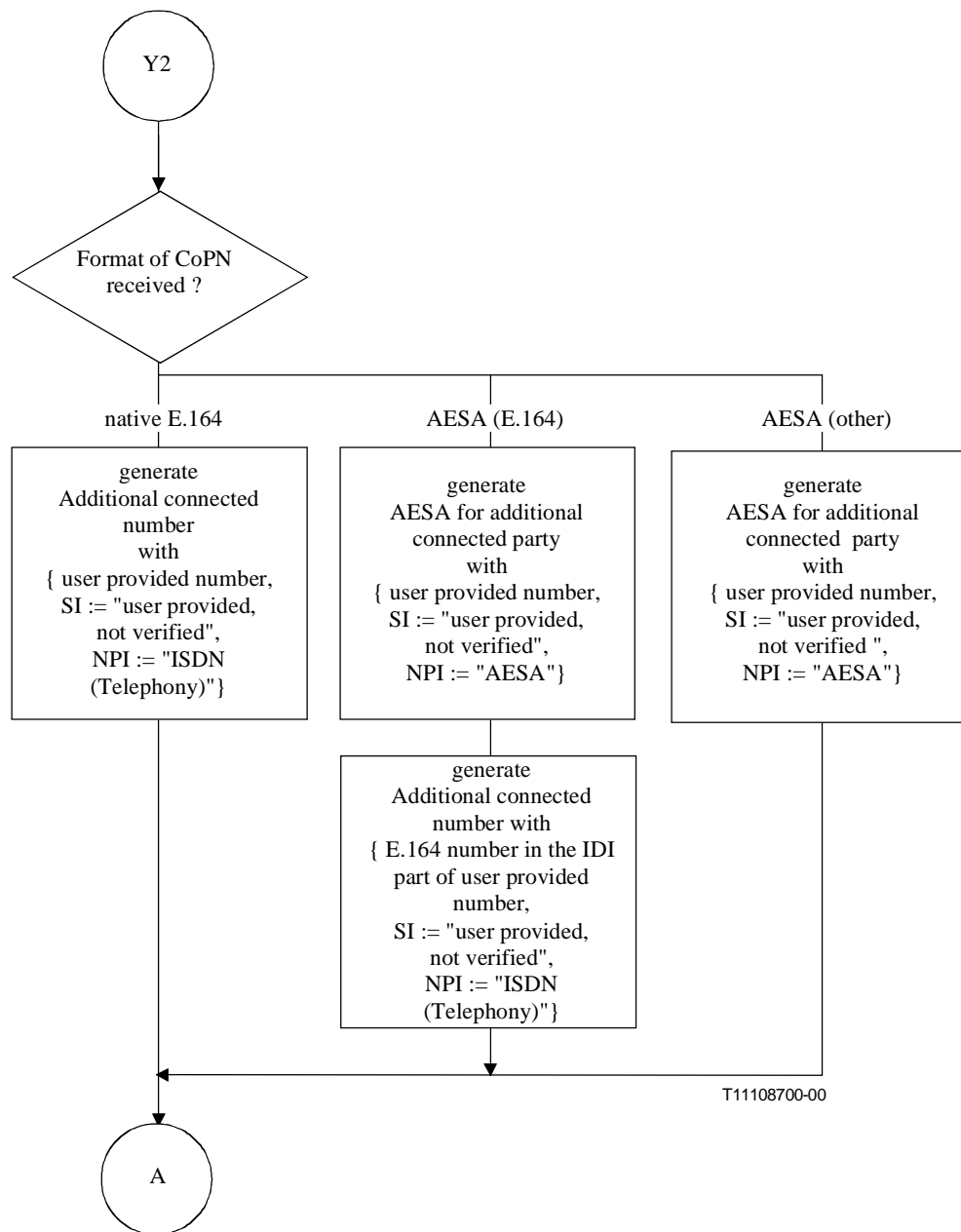
(그림 C.1) 착신로컬교환기에서의 COLP절차



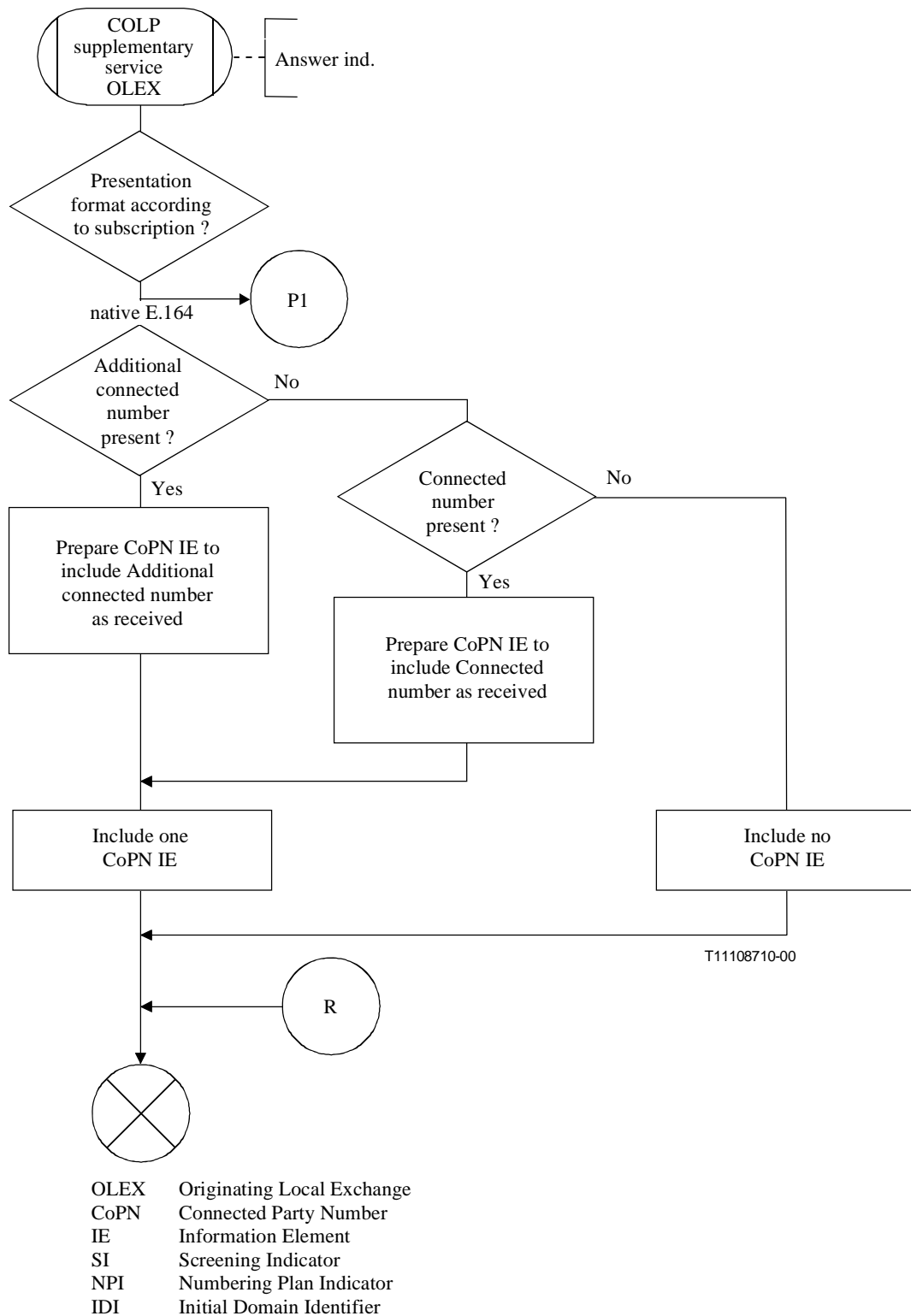
(그림 C.1) 착신로컬교환기에서의 COLP절차(계속)



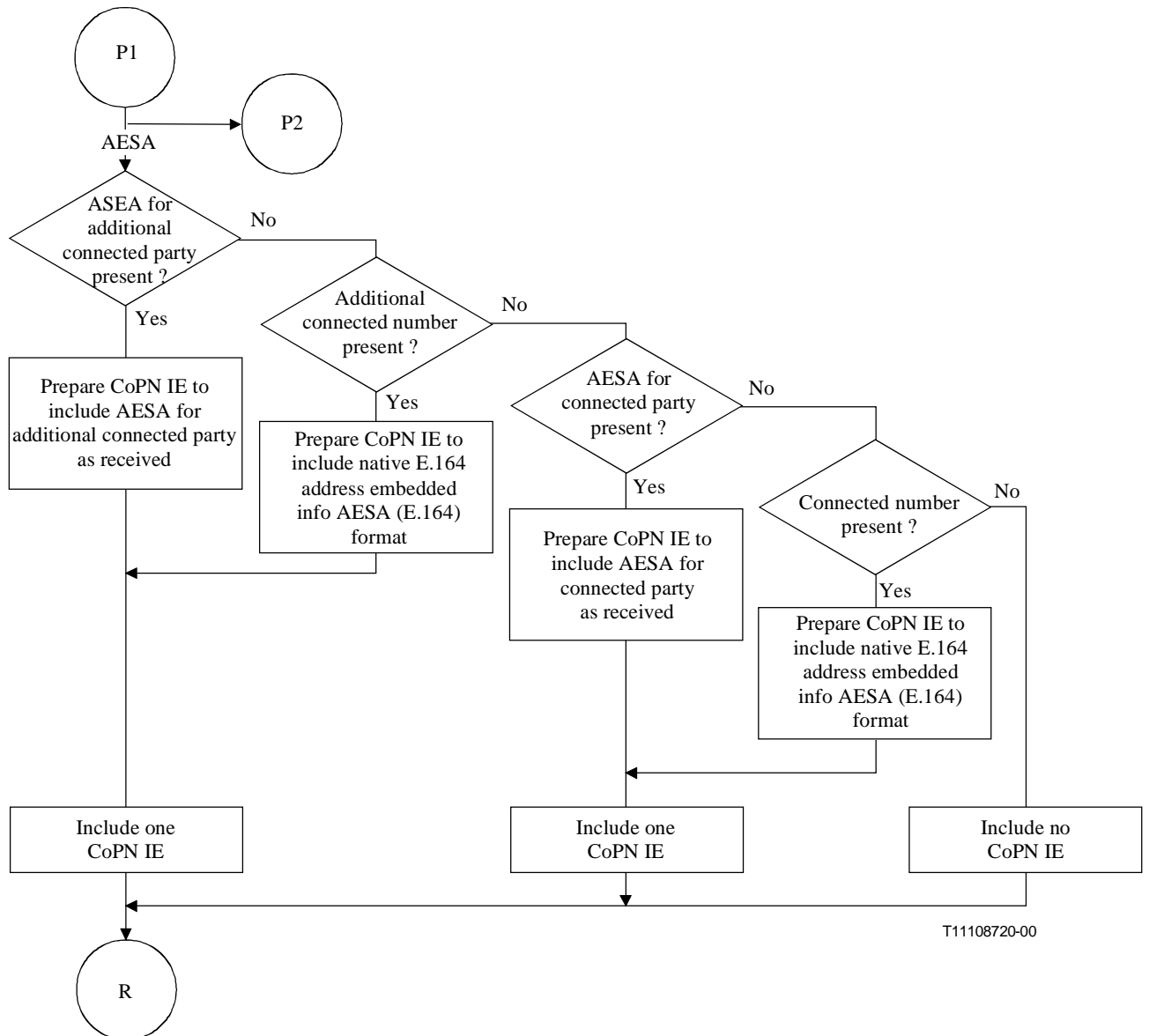
(그림 C.1) 착신로컬교환기에서의 COLP절차 (계속)



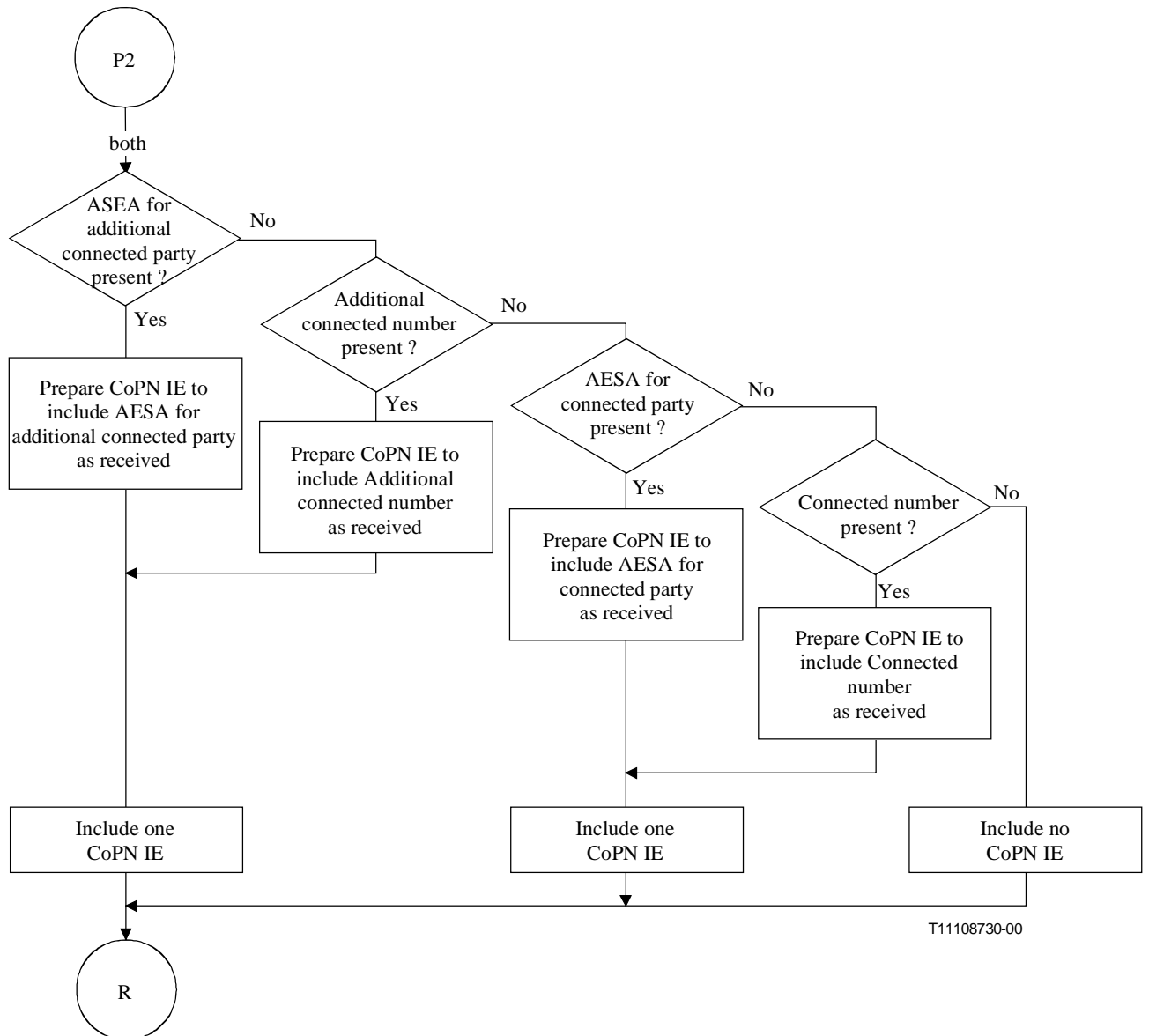
(그림C.1) 착신로컬교환기에서의 COLP절차(계속)



(그림 C.2) 발신로컬교환기에서의 COLP절차



(그림 C.2) 발신로컬교환기에서의 COLP절차(계속)



(그림 C.2) 발신로컬교환기에서의 COLP절차(종료)

부기 D

비-E.164 주소의 COLR

D.1 정의

표2에 열거된 변경사항과 함께 Q.731의 6절 참조

D.2 기술

D.2.1 일반 기술

표2에 열거된 변경사항 및 다음의 추가사항과 함께 Q.731의 6절 참조:

DSS2 단계3은 Q.2951.6 [35] 및 Q.2951.9 [36]에서 기술되었다. 이 COLR 부가서비스의 단계3 기술은 권고 Q.2761-Q.2764에서 정의된 광대역 ISDN 사용자부 프로토콜을 사용한다.

D.2.2 특정 용어

표2에 열거된 변경사항 및 다음의 추가사항과 함께 Q.731의 6절 참조:

D.2.2.1 ATM 종단시스템 주소: ATM 종단시스템 주소는 ATM 종단점을 유일하게 식별하는 주소이다(권고 E.191[37] 참조)

D.2.2.2 E.164 번호: “ISDN 번호” 참조

D.2.2.3 부주소: 권고 E.191 [37] 참조

D.2.2.4 서비스 사용자: 착신호와 관련된 연결 회선 식별 정보(영구 혹은 호단위에 따른)의 제한에 가입한 특정 ISDN번호 혹은 AESA의 사용자. 서비스사용자는 발신사용자라도 알려져 있다.

D.2.2.5 디폴트번호: 연결사용자와 공중 ISDN간의 이전의 배열을 따르는 공중ISDN 내에 등록된 국내식별 ISDN번호 혹은 AESA:

D.2.3 전기통신서비스에의 적용도 품질

표2에 열거된 변경사항과 함께 Q.731의 6절 참조

D.3 운용 요구사항

표2에 열거된 변경사항과 함께 Q.731의 6절 참조

D.4 부호화 요구사항

C.4 참조

D.5 신호방식 요구사항

표2에 열거된 변경사항 및 다음의 추가사항과 함께 Q.731의 6절 참조:

D.5.1 착신 국제 게이트웨이 교환기에서의 동작

상호합의에 따라 발신통신망은 COLR 부가서비스가 적용될 때 발신통신망으로 송신되는 것으로 부터 추가연결단 AESA 및/혹은 연결단AESA 파라미터에 전달되는 정보를 제한할 수 있다.

D.5.2 착신 로컬교환기에서의 동작

착신로컬교환기는 연결단 파라미터 AESA와 추가연결단파라미터 AESA(적용가능하면)의 주소표현 제한 지시자를 연결 사용자의 접속 신호방식 시스템에 의해 요구된 값으로 설정한다.

D.6 다른 부가서비스와의 상호작용

표2에 열거된 변경사항과 함께 Q.731의 6절 참조

D.7 다른 통신망과의 상호작용

표2에 열거된 변경사항과 함께 Q.731의 6절 참조

D.8 신호방식 흐름

표2에 열거된 변경사항과 함께 Q.731의 6절 참조

D.9 파라미터 값(타이머)

표2에 열거된 변경사항과 함께 Q.731의 6절 참조

D.10 동적 기술

C.10 참조

부록 I

명령지시자 설정

명령지시자의 설정은 다음과 같다.

파라미터	전달이 불가능한 지시자	폐기 파라미터 지시자	폐기메시 지시자	송신통지 지시자	해제호 지시자	중계교환기에서 중계지시자	광대역/협대역 연동지시자
발신단 AESA	폐기	폐기하지 않음	메시지를 폐기하지 않음	통지송신 않음	호해제 않음	중계노드 해석	폐기
추가발신단번호	폐기	폐기하지 않음	메시지를 폐기하지 않음	통지송신 않음	호해제 않음	중계노드 해석	전달
추가연결번호	폐기	폐기하지 않음	메시지를 폐기하지 않음	통지송신 않음	호해제 않음	중계노드 해석	전달
추가송신단 AESA	폐기	폐기하지 않음	메시지를 폐기하지 않음	통지송신 않음	호해제 않음	중계노드 해석	폐기
추가연결단 AESA	폐기	폐기하지 않음	메시지를 폐기하지 않음	통지송신 않음	호해제 않음	중계노드 해석	폐기
연결단 AESA	폐기	폐기하지 않음	메시지를 폐기하지 않음	통지송신 않음	호해제 않음	중계노드 해석	폐기
발신단번호	폐기	폐기하지 않음	메시지를 폐기하지 않음	통지송신 않음	호해제 않음	중계노드 해석	전달
연결번호	폐기	폐기하지 않음	메시지를 폐기하지 않음	통지송신 않음	호해제 않음	중계노드 해석	전달

부록 II

용어 정의

영 문	국 문	비 고
access transport	접속 전달	
alert(ing)	호출(중)	
arrow diagram	화살표 다이어그램	
backward call	역방향 호	
basic call	기본 호	
busy	통화중	
call diversion	호 전환	
call forwarding	호 전송	
all transfer	호 전달	
called party	착신단	
calling party	발신단	
CLIP/CLIR	발신 번호 표시/표시 제한	Calling Line Identification Presentation/Restriction
COLP/COLR	연결 번호 표시/표시 제한	Connected Line Identification Presentation /Restriction
congestion	폭주	
CS 1	능력 집합 1	(ITU-T)Capability Set 1
DDI	내부 직통 다이알	Direct Dialing-In
exchange	교환기	
forward call	순방향 호	
history	이력	
incoming	착신	
indicator	지시자	
international interface	국제 인터페이스	
interworking	연동	
MSN	다중 가입자 번호	Multi Subscriber-Number
notification	통지	
outgoing	발신	
progress	경과	
propagation delay	전달 지연	
redirection number	전환 번호	

SUB	부주소	Subaddress
subsequent number	후속 번호	
supplementary services	부가서비스	
suspend	보류	
teleservice	텔레서비스	
transit delay	중계 지연	
transit network	중계망	
transmission medium	전송 매체	
UUS	사용자 대 사용자 신호	User-to-User Signalling