

No.7 신호방식 B-ISDN 사용자부(B-ISUP) 메시지
및 신호의 일반적 기능

(General Functions of Messages and Signals of the B-ISDN User Part (B-ISUP) of Signaling System No.7)

서 문

1. 표준의 목적

본 표준은 B-ISDN 사용자부(B-ISUP)를 기술하는 규격중 하나이다. 본 표준은 ITU-T 신호능력 집합 CS 1 B-ISDN 응용을 위해 기본 베어러 서비스와 부가서비스를 제공하는데, B-ISDN 사용자부 프로토콜에 의해 사용되는 신호 정보의 요소들과 그들의 기능을 기술한다.

2. 주요 내용 요약

본 표준은 B-ISDN 사용자부(B-ISUP)를 기술하는 규격중 하나이다. 본 표준은 ITU-T 신호능력 집합 CS 1 B-ISDN 응용을 위해 기본 베어러 서비스와 부가서비스를 제공하는데, B-ISDN 사용자부 프로토콜에 의해 사용되는 신호 정보의 요소들과 그들의 기능을 기술한다.

3. 표준 적용 산업분야 및 산업에 미치는 영향

본 표준은 B-ISDN 에서 "B-ISDN 접속기술표준"을 사용하는 시스템간의 "B-ISDN 사용자부(B-ISUP) 기능 설명"에 대한 표준으로 적용한다. B-ISDN 응용을 위해 B-ISUP 프로토콜에 의해 사용되는 신호 정보 요소들과 그들의 기능을 규정함으로 기본서비스와 부가서비스 제공을 위한 기준으로 활용될 수 있을 것이다

4. 참조권고 및 표준

4.1 국외표준(권고)

- ITU-T Q.2762(12/1999)

4.2 국내표준

- KICS.IT-Q.2762(03/1997)

4.3 기타 : 없음

5. 참조표준(권고)과의 비교

5.1 참조표준(권고)과의 관련성

본 표준은 ITU-T 권고 Q.2762 를 바탕으로 작성하였다. 본 표준에서 참고한 Q.2762 은 1999 년 12 월의 결과 문서이다.

5.2 참조한 표준(권고)과 본 표준의 비교표

KICS.IT-Q2762/R1	KICS.IT-Q2762	ITU-T 권고	비고
1. 범위	-	제 1 장	-
2. 참조	-	제 2 장	-
3. 다른 기준과의 관계	-	제 3 장	-
4. 약어	-	제 4 장	-
5. 신호 메시지	5. 신호 메시지	제 5 장	추가
6. 신호 정보	6. 신호 정보	제 6 장	추가

6. 지적 재산권 관련사항

2006 년 6 월까지 본 표준과 관련하여 확인된 지적재산권 없음

7. 적합인증 관련사항

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 recommendation is one of a set of recommendations that describe the Broadband ISDN User Part. It describes the elements of signalling information and their function used by the B-ISDN User Part protocol to support basic bearer services and supplementary services for Capability Set 1 B-ISDN applications.

2. The summary of contents

This recommendation is one of a set of recommendations that describe the Broadband ISDN User Part. It describes the elements of signalling information and their function used by the B-ISDN User Part protocol to support basic bearer services and supplementary services for Capability Set 1 B-ISDN applications.

3. Applicable fields of industry and its effect

This recommendation describes "B-ISDN User part(B-ISUP) functions"between systems using the "B-ISDN Interface standard" in B-ISDN environments.

This recommendation describes the elements of signalling information and their function used by the B-ISUP protocol for B-ISDN applications. So it may be used the standard for the provision of basic bearer services and supplementary services

4. Reference Standards (Recommendations)

4.1 International Standards(Recommendations)

- ITU-T Q.2762(12/1999)

4.2 Domestic Standards

- KICS.IT-Q.2762(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.2762. Q.2762 Was made by the ITU-T Study Group 11 and was approved by the ITU-T in September 1999. The baseline document is the output of the ITU-T SG11 meeting in September 1999.

5.2 Differences between International Standard(recommendation) and this standard

TTAS.IT-Q2762/R1	TTAS.IT-Q2762	ITU-T Recommendation	Remarks
1. Scope		Clause 1	
2. References		Clause 2	
3. Relationships to other Recommendations		Clause 3	
4. Abbreviations		Clause 4	
5. Signalling messages	5.Signalling messages	Clause 5	added
6. Signalling information	6.Signalling information	Clause 6	added

6. The Statement of Intellectual Property Rights

We could not found any 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 nd edition	2006. XX. XX	Revision

목 차

Contents

1. 범위	1
Scope	
2. 참조	1
References	
3. 다른 표준과의 관계	1
Relationships to other Recommendations	
4. 약 어	1
Abbreviations	
5 신호 메시지	3
Signalling messages	
6 신호 정보	9
Signalling information	
6.1 매개변수	9
Parameters	
6.2 매개변수 정보	23
Parameter information	

1. 범 위

본 기준은 신호능력 집합 1(ITU-T CS 1) B-ISDN 응용을 위해 기본 베어러 서비스와 부가서비스를 제공하기 위해서 B-ISUP 프로토콜에 의해 사용되는 신호 정보 요소들과 그들의 기능을 설명한다.

B-ISUP 은 국제 B-ISDN 망으로 적용 가능하다. 중계노드에서 B-ISUP 은 1997 년도 ITU-T 권고 ISUP 에서 기술된 N-ISDN 사용자부(이하, N-ISUP: N-ISDN User Part) 서비스들을 제공한다.

또한, B-ISUP 은 국내 응용에도 적절하다. 국제 사용을 위해 규정된 대부분의 신호 절차들과 정보 요소들, 그리고 메시지 형태들은 전형적인 국내 응용에서도 요구되어진다. 국내 관리기관과 인증된 사설 운영업체(이하, RPOA: Recognized Private Operating Agencies)에서 국제적으로 표준화된 프로토콜 구조 안에 망 전용 신호 메시지들과 정보 요소들을 도입할 수 있도록 코드화 공간이 예비되어 있다.

2. 참조

ITU-T 권고 Q.2761 참조

3. 다른 표준과의 관계

ITU-T 권고 Q.2761 참조

4. 약 어

본 기준의 목적을 위해서 다음과 같은 약어들이 사용된다.

영 문	국 문	비 고
AAL	ATM 적응 계층	ATM Adaptation Layer
ATM	비동기식 전달 방식	Asynchronous Transfer Mode
ABR	가용비트 전송율	Available Bit Rate
AESA	ATM 종단 시스템 주소	ATM End System Address
APM	응용전송 메카니즘	Application Transport Mechanism
APP	응용전송 매개변수	Application Transport Parameter
ATC	ATM 전송 능력	ATM Transfer Capability
ATM	비동기 전달모드	Asynchronous Transfer Mode
BCD	이진부호	Binary Coded Decimal
BCOB-A	광대역 베어러 연결형 A	Broadband Connection Oriented Bearer - Category A
BCOB-X	광대역 베어러 연결형 X	Broadband Connection Oriented Bearer - Category X
B-ISDN	광대역 종합 정보 통신망	Broadband Integrated Services Digital Network
B-ISUP	B-ISDN 사용자부	B-ISDN User Part
DSS2	디지털가입자 신호방식 2	Digital Subscriber Signalling System No. 2

ECT	명시적 호전달	Explicit Call Transfer
GVNS	글로벌 가상망 서비스	Global Virtual Network Service
ID	식별자	Identifier
ISC	국제교환센터	International Switching Centre
LFB	통화중 미리보기	Look-ahead for Busy
MLPP	다중레벨 우선순위 선점	Multi-Level Precedence and Pre-emption
OAM	유지보수	Operations and Maintenance
PDU	프로토콜 데이터 유닛	Protocol Data Unit
QOS	서비스 품질	Quality of Service
RM	자원관리	Resource Management
SCCP	신호연결제어부	Signalling Connection Control Protocol
SCF	서비스 제어 기능	Service Control Function
SLR	분할 국부참조	Segmentation Local Reference
UID	사용자 상호작용 다이얼로그	User Interactive Dialogue
MTP	메세지 전달부	Message Transfer Part
ITU-T	국제 전기통신 연합 - 전기통신 표준화	International Telecommunication Union - Telecommunication Standardization.
SACF	단일 결합 제어 기능	Single Association Control Function
VC	가상 채널	Virtual Channel
VCC	가상 채널 연결	Virtual Channel Connection
VPC	가상 경로 연결	Virtual Path Connection
VPCI	가상 경로 연결 식별자	Virtual Path Connection Identifier

5 신호 메시지

<표 1>은 B-ISUP 메시지의 약어 목록을 나타내고 있다.

5.1 주소 완료 메시지 (ACM)

착신단까지의 호 경로 선택을 위해 요구되는 모든 주소 신호가 수신되었음을 알리는 역방향으로 송신된 메시지이다.

5.2 응답 메시지 (ANM)

착신단까지의 호 경로 선택을 위해 요구되는 모든 주소 신호가 수신되고, 호가 응답되었음을 알리는 역방향으로 송신된 메시지이다. 반자동 수행에서 이 메시지는 관리기능을 가진다. 자동 수행에서 이 메시지는 다음과 같은 사항을 위하여 과금정보와 함께 사용된다.

- 발신 가입자에 대한 과금 계량 시작 (ITU-T 권고 Q.28 참조)
- 국제 요금인 경우 호 주기 시간 측정 시작 (ITU-T 권고 E.260 참조).

5.3 응용 전송 메시지(APM)

응용 전송메커니즘을 사용하여 응용정보를 전달하기 위해 양방향으로 보내진 메시지

5.4 블럭킹 메시지 (BLO)

가상 경로 연결의 유지 보수 목적으로 상대단 교환기에서, 발신호를 시작하지 못하도록 자원의 조건을 악화되어진 원인으로 송신된 메시지이다. 블럭킹 메시지를 수신한 교환기는 그 자원에 대한 블럭킹 메시지를 송신하지 않는 한 해당 자원의 손실없이 입력호를 수락할 수 있어야 한다.

5.5 블럭킹 확인 메시지 (BLA)

블럭킹 메시지(BLO)에 대한 응답으로 해당 자원이 차단되었음을 알리는 메시지이다.

5.6 호 경과 메시지 (CPG)

호 설정이나 활성 단계 동안에 시작하거나 종료되는 접속에 대한 유효한 사건이 발생했음을 알리는 다른 방향에서 송신된 메시지이다.

5.7 호 전송 메시지(CTM)

명시적 호전송(ECT) 부가서비스를 위한 번호 및 상태정보를 전달하기 위해 양방향으로 보내진 메시지

5.8 혼동 메세지 (CFN)

교환기가 메세지를 인식할 수 없거나 메세지의 일부가 인식될 수 없는 것으로 검출되었을 때, 그리고 명령 지시자가 통지를 요구할 경우에 임의의 메세지(혼동 메세지가 아닌)에 대한 응답으로 송신된 메세지이다.

5.9 연결 가용 메세지(COA)

절차가 종료되었다는 것을 알리기 위해 순방향으로 송신된 메세지(즉, 연결설정 혹은 변경절차)

주 - 이 메세지의 이전 이름은 변경확인이다. 기존의 절차는 개정에도 불구하고 변경되지 않았다. 그러나 이 메세지는 추가절차에서 사용될 수 있다.

5.10 일관성 검사 종료 메세지 (CCE)

송신된 일관성 검사 순서의 종료와 일관성 검사 ATM 셀 감시 장치들의 비활성화를 알리는 가상 경로 연결의 다른 종단에 있는 교환기에서 송신된 메세지이다.

5.11 일관성 검사 종료 확인 메세지 (CCEA)

일관성 검사 종료 메세지(CCE)의 응답으로 송신된 메세지으로써, 일관성 검사 결과와 일관성 검사 감시 장치가 비활성화 되었음을 알리는 메세지이다.

5.12 일관성 검사 요구 메세지 (CSR)

가상경로에 대한 연결의 다른 종단에 있는 교환기에게 가상 경로에 대한 일관성 있고 올바른 가상 경로 연결 식별자의 할당과 유지 보수의 목적으로 송신된 메세지이다. 이 시험은 원격 교환기(착신 교환기)가 지시된 자원에 대해 ATM 셀 감시 장치를 활성화 시키도록 한다.

5.13 일관성 검사 요구 확인 메세지 (CSRA)

ATM 셀 감시 장치가 지시된 자원을 위해 활성화 되었음을 알리는, 일관성 검사 요구 메세지(CSR)에 대한 응답으로 송신된 메세지이다.

5.14 기능 메세지 (FAC)

타 교환기에서의 동작을 요구하기 위해 호의 임의의 단계에서 양방향으로 송신된 메세지. 이 메세지는 이전에 요구된 동작의 결과, 오류 혹은 거부를 전달하는 데 사용된다.

5.15 순방향 전달 메세지 (FOT)

발신 국제 교환기 운용자가 착신 국제 교환기의 운용자 도움을 원할 때, 반자동 호에 대하여 순방향으로 송신된 메세지이다. 만일 호가 자동적으로 교환기에서 설정된다면 이 메세지는 지원 운용자에게 전달되어 정상적으로 회선으로 보내질 것이다.(ITU-T 권고 Q.101 참조) 호가 발생할 때 착신 국제교환기에서, 메세지는 미리 준비되어진 운용자가 재호출되어지므로, 운용자(착신 또는 지연 운용자)를 거쳐 완료된다.

5.16 식별 요구 메시지(IDR)

악의호 식별 부가서비스와 관련된 동작을 요구하기 위해 역방향으로 송신된 메시지

5.17 식별 응답 메시지(IRS)

식별요구 메시지에 대한 응답으로 송신된 메시지

5.18 초기 주소 메세지 (IAM)

발신 가상 채널의 점유를 시작시키고 번호와 호의 경로 선택과 처리에 관련된 다른 정보들을 전달하기 위해 순방향으로 송신된 메세지이다.

5.19 IAM 확인 메세지 (IAA)

IAM 메세지에 대한 응답으로 역방향으로 송신된 메세지이다. IAA 메세지는 IAM 메세지가 수용되었고, 착신 연결에 대해(양방향으로) 요구된 대역폭이 가용하다는 것을 나타낸다.

5.20 IAM 거절 메세지 (IAR)

IAM 메세지에 대한 응답으로 자원의 비가용성에 기인한 호 거절을 알리기 위해 역방향으로 송신된 메세지이다.

5.21 루프 방지 메세지(LOP)

ECT 부가서비스에서 요구되는 정보를 전달하기 위해 송신된 메시지

5.22 변경 확인 메시지(MOA)

변경요구가 허용된 것을 알리기 위해 역방향으로 송신된 메시지

5.23 변경거부 메시지(MOR)

변경요구가 거부된 것을 알리기 위해 역방향으로 송신된 메시지

5.24 변경요구 메시지(MOD)

호와 관련된 연결특성을 변경하기 위해 순방향으로 송신된 메시지

5.25 망 자원 관리 메세지 (NRM)

특정 호와 관련되어 있는 망 자원을 변경하기 위해 송신된 메세지이다. 호의 이 메세지는 임의의 방향과 단계에서 설정된 호 경로에 따라 송신된다.

5.26 사전해제 정보메시지(PRI)

해제 메시지 자체 내 정보의 송신이 ISUP 프로토콜의 ISUP'92 및 이후 버전과 호환성 문제를 일으키는정보의 전송을 위한 해제메시지와 함께 사용된다.

5.27 해제 메세지 (REL)

이 메세지는 호/연결이 제공된 원인에 의하여 해제될 것이며, 해제 완료 메세지를 수신함에 따라서, 자원이 새로운 트래픽에 가용하게 될 준비가 되어있다는 것을 어느방향으로든지 송신된 메세지이다.

5.28 해제 완료 메세지 (RLC)

이 메세지는 해제 메세지(REL) 수신에 대한 응답으로 송신된 메세지으로써, 해당된 호/연결 자원이 새로운 트래픽을 위하여 가용하게 되었을 때 어느 방향으로든지 보낸다.

5.29 리셋 메세지 (RSM)

이 메세지는 메모리 훼손이나 다른 이유로 인한 상황에서, 예를 들면 해제 메세지나 해제완료 메세지가 적절한 지를 모를 때 자원을(예, 가상 연결이나 신호 식별자) 해제하기 위해 송신된 메세지이다.

5.30 리셋 확인 메세지 (RAM)

리셋 메세지(RSM)에 대한 응답으로 송신된 메세지으로써, 자원이 해제되었음을 알린다.

5.31 재개 메세지 (RES)

발신단이나 착신단이 보류된 후에 재연결된 것을 알리기 위해 어느 방향으로든지 송신된 메세지이다.

5.32 분할 메세지 (SGM) (국내 사용)

길이가 초과된 메세지의 추가 분할분을 전달하기 위해 어느 방향으로든지 송신된 메세지이다.

5.33 후속 주소 메세지 (SAM)

추가된 착신단 번호 정보를 전달하기 위하여, 초기 주소 메세지에 이어서 순방향으로 송신될 수 있는 메세지이다.

5.34 보류 메세지 (SUS)

발신단이나 착신단이 일시적으로 연결이 끊어졌음을 알리기 위하여, 어느 방향으로든지 송신된 메세지이다.

5.35 블럭킹 해제 메세지 (UBL)

이전에 송신된 블럭킹 메세지(BLO)에 의해 자원의 약속된 조건을 취소하기 위해, 가상경로 연결의 상대 종단에서 교환기에게 송신된 메세지이다.

5.36 블럭킹 해제 확인 메세지 (UBA)

블럭킹 해제 메세지(UBL)의 응답으로 송신된 메세지로서, 자원이 블럭킹 해제 되었음을 알리기 위하여 송신된 메세지이다.

5.37 사용자부 가용 메세지 (UPA)

사용자부 시험 메세지에 대한 응답으로 어느 방향으로든지 송신되는 메세지로서 사용자부가 가용함을 알린다.

5.39 사용자부 시험 메세지 (UPT)

신호점에서 비가용으로 표시된 사용자부의 상태를 시험하기 위하여 어느 방향으로든지 송신되는 메세지이다.

5.39 사용자 대 사용자 정보 메세지 (USR)

호 제어 메세지와는 무관하게 사용자 대 사용자 신호 전달을 위해 사용되는 메세지이다.

<표 1> B-ISUP 메시지 약어 목록

약 어	메세지	비 고
ACM	주소 완료 메세지	Address Complete
ANM	응답 메세지	Answer
BLA	블럭킹 확인 메세지	Blocking Acknowledgment
BLO	블럭킹 메세지	Blocking
CCE	일관성 검사 종료 메세지	Consistency Check End
CCEA	일관성 검사 종료 확인 메세지	Consistency Check End Acknowledge
CSR	일관성 검사 요구 메세지	Consistency Check Request
CSRA	일관성 검사 요구 확인 메세지	Consistency Check Request Acknowledge
CFN	혼동 메세지	Confusion
CPG	호 경과 메세지	Call Progress
FOT	순방향 전달 메세지	Forward Transfer
IAA	IAM 확인 메세지	IAM Acknowledgment
IAM	초기 주소 메세지	Initial Address
IAR	IAM 거절 메세지	IAM Reject
NRM	망 자원 관리 메세지	Network Resource Management
RAM	리셋 확인 메세지	Reset Acknowledgment
REL	해제 메세지	Release
RES	재개 메세지	Resume
RLC	해제 완료 메세지	Release Complete
RSM	리셋 메세지	Reset
SAM	후속 주소 메세지	Subsequent Address
SGM	분할 메세지	Segmentation
SUS	보류 메세지	Suspend
UBA	블럭킹 해제 확인 메세지	Unblocking Acknowledgment
UBL	블럭킹 해제 메세지	Unblocking
UPA	사용자부 가용 메세지	User Part Available
UPT	사용자부 시험 메세지	User Part Test
USR	사용자 대 사용자 정보 메세지	User-to-User Information

6 신호 정보

6.1 매개변수

6.1.1 ATM 적응계층 (AAL) 매개변수

호를 위해 사용될 절차의 ATM 적응 계층 요소들을 위해 요구된/제안된 ATM 적응계층 속성 값(종단 대 종단 유효성)을 알리기 위하여 순방향이나 역방향으로 송신된 정보이다. 이 정보는 사용자와 지역 교환기에서 유효하다. 따라서 지역 교환기 사이에서는 투명하게 전달되어야 한다.

6.1.2 AAL 프라임 파라미터

둘 혹은 그 이상의 AAL 형태 파라미터가 액세스측으로부터의 SETUP 메시지에 수신될 때, 우선순위 순서 및 AAL 형태 파라미터의 두번째 혹은 추가 인스턴스를 알리기 위해 순방향으로 송신된 정보

6.1.3 접속 전달 정보

착신 접속시 셋업 표시가 생성되었다는 것을 알리기 위하여, 역방향으로 송신된 정보.

6.1.4 추가 발신단 번호

발신단의 식별을 위해 제공하는 추가 사용자가 필요로하는 부가 서비스에 관한 주소 형태로, 순방향으로 송신된 정보.

6.1.5 추가 ATM 셀전송율

응용처리절차에 추가 트래픽 파라미터의 사용을 제공하기 위해 순방향 및 역방향으로 송신된 정보

6.1.6 추가 연결 번호

연결된 단의 식별을 제공하는 추가 사용자를 필요로 하는 부가 서비스에 관한 주소 형태로, 역방향으로 송신된 정보.

6.1.7 추가 송신단을 위한 AESA

특정한 배열을 가진 발신 사용자가 제공하는 AESA 발신측 번호를 전송하기 위해 순방향으로

송신된 정보

6.1.8 추가로 연결된 단을 위한 AESA

특정한 배열을 가진 연결 가입자가 제공한 AESA 연결단 번호를 전송하기 위해 역방향으로 송신된 정보

6.1.9 착신단을 위한 AESA

발신 회선 식별이 AESA 일 때 호의 기원을 식별하기 위해 순방향으로 송신된 정보. 이 번호는 통신망 혹은 발신 사용자에게 의해 제공되고 통신망에 의해 입증된다

6.1.10 발신단을 위한 AESA

공중망에 UNI 발신단에 수신된 AESA 를 전달하기 위해 순방향으로 송신된 정보

6.1.11 연결단을 위한 AESA

연결된 회선 실체(identity)가 AESA 일 때 연결 사용자의 실체를 전송하기 위해 역방향으로 송신된 정보. 이 번호는 통신망 혹은 발신 사용자에게 의해 제공되고 통신망에 의해 입증된다

6.1.12 대리 ATM 셀전송율

호/연결 설정 및 변경 동안 트래픽 파라미터의 협상을 위한 ATM 트래픽 기술자의 대리 셋을 알리기 위해 순방향으로 송신된 정보

6.1.13 응용 생성 식별자

응용 생성 식별자 파라미터는 DSS2 일반 식별자 전송 정보 요소의 하나 혹은 그 이상의 인스턴스를 전달한다.

6.1.14 응용 전송 파라미터(APP)

응용 전송 메커니즘 사용자 응용의 동등계층 통신을 허용하기 위해 양방향으로 송신된 정보

6.1.15 ATC 설정 파라미터

호/연결 설정 동안 트래픽 파라미터의 추가 집합을 명시하기 위해 양방향으로 송신된 정보

주- 이 파라미터의 이전 이름은 가용비트전송율(ABR) 설정 파라미터이다. 기존의 절차는 본 개정으로 변경되지 않았다. 그러나 이 파라미터는 추가절차에서 사용될 수 있다.

6.1.16 ATM 셀률

호에 요구되는 초당 셀의 수를 표시한 셀률 식별자에 의해 분류되는 정보이다. 셀률 값은 B-ISDN 망을 통과할 때 변경되지 않는다.

6.1.17 자동 폭주 레벨

가상경로 연결의 상대 종단에서 교환기로 송신교환기에서 특정 폭주레벨이 존재함을 알리기 위해 송신된 정보.

6.1.18 자동 재경로선택

E.170 에 따라 자동 재경로선택(Crankback)을 제공하기 위해 순방향 및 역방향으로 송신된 정보

6.1.19 역방향 GVNS

GVNS 관련 정보를 전달하기 위해 GVNS 호에 사용되는 역방향으로 송신된 정보

6.1.20 역방향 협대역 연동 지시자

N-ISDN 과의 연동이 일어났을 때 망 연결 내부의 신호 능력을 기술하기 위해 역방향으로 송신된 정보.

6.1.21 광대역 베어러 능력

요구된 광대역 연결형 베어러 서비스(ITU-T 권고 F.811)가 망에서 제공된다는 것을 알리기 위해 순방향으로 송신된 정보.

6.1.22 광대역 상위계층 정보

호환성 검사를 위해 원격 사용자가 사용하는 순방향으로 송신된 정보.

6.1.23 광대역 하위계층 정보

주소 개체(예, 원격사용자나 연동 유닛 또는 발신자가 지정한 상위계층 기능 망 노드)에 의한 호환성 검사에 사용할 수단을 제공하기 위해 순방향이나 역방향으로 송신된 정보.

6.1.24 호 전환 정보

전환하는 이유와 전환하는 사용자의 가입 선택사항 통지를 알리기 위해 역방향으로 송신된 정보.

6.1.25 호 전환 발생가능

착신단으로부터 수신된 응답(어떤 부족한 이유)에 따라서, 호 전환이 발생할 수도 있다는 것을 알리기 위하여 역방향으로 송신된 정보.

6.1.26 호우회 처리 지시자

호우회 처리와 관련하여 순방향으로 송신된 정보

6.1.27 호 이력 정보

연결의 누적된 전달 지연을 알리기 위하여 역방향으로 송신된 정보.

6.1.28 호 제공 처리 지시자

호제공 처리와 관련하여 순방향으로 송신된 정보

6.1.29 호 전송 번호

호전송에 관련된 각 사용자를 식별하기 위해 순방향 및 역방향으로 송신된 정보

6.1.30 호전송 참조

ECT 부가서비스와 연관된 참조번호를 전달하는 데 사용된 정보

6.1.31 착신 ID 번호

IAM 과 SAM 메시지의 착신단 번호로서 SSP 에 수신된 번호를 가리키는 정보

6.1.32 착신단 번호

착신단을 식별하기 위한 정보.

6.1.33 착신단 부주소

호출되는 착신단 부주소를(TTA 표준 I.330 참조) 식별하기 위하여, 발신자가 제공하는 정보이다. 이 정보는 지역 교환기 사이에서는 투명하게 전달된다.

6.1.34 착신단 지시자

착신단 상태 지시자와 착신단 부류 지시자로 구성하는 역방향으로 송신된 정보.

6.1.35 발신단 번호

발신단을 식별하기 위하여 순방향으로 송신된 정보.

6.1.36 발신단 부주소

호의 발생지와 관계된 부주소를(ITU-T 권고 I.330 참조) 식별하기 위해 발신자에 의해 제공되는 정보이다. 이는 발신 지역교환기와 종단 지역 교환기 사이에서 변경없이 전달된다.

6.1.37 발신단 부류

발신단의 부류를 나타내며, 반 자동적인 호인 경우에 착신자가 말하는 서비스언어와 지연과 보조운용자를 알리기 위해 순방향으로 송신된 정보.

6.1.38 원인 지시자

호가 실패되었거나 해제된 장소와 이유를 알리기 위해 어느 방향으로든지 송신된 정보.

6.1.39 CCSS

호가 CCBS 부가서비스에서 정의된 CCBS 호라는 것을 알리는 초기 주소 메시지에 송신된 정보

6.1.40 셀 지연 변동 허용치

주어진 셀 흐름에 속하는 셀간 시간간격에 대해서 허용된 허용오차의 최대치를 결정하기 위해 순방향 및 역방향으로 송신된 정보. IAM 과 MOD 에 포함된 역방향 CDVT 값은 역방향의 셀 흐름에 대한 최대 허용값으로 해석된다.

6.1.41 과금 지시자

호에 과금이 부과되는 여부를 알리기 위해, 역방향으로 송신된 정보.

6.1.42 과금단 식별

과금단 , 즉 과금번호를 식별하는 정보

6.1.43 폐쇄 사용자 그룹 정보

발신 접속에 상관없이 폐쇄 사용자 그룹 호로 취급되어야 한다는 것을 표시하며, 사용될 폐쇄 사용자 내부 잠금 코드를 주는 순방향으로 송신된 정보

6.1.44 수신자요금 부담 요구

호가 수신자요금 부담인지 여부를 알리는 순방향으로 송신된 정보

6.1.45 회의 처리 지시자

다중부 호 처리와 관련하여 양방향으로 송신된 정보

6.1.46 연결 라인 식별 요구

반환될 연결단의 번호에 대한 요구를 알리는 순방향으로 송신된 정보.

6.1.47 연결 번호

연결단을 식별하기 위하여 역방향으로 송신된 정보이다.

6.1.48 연결 부주소

호에 있어서 하나의 연결단의 부주소를(TTA 표준 I.330 참고) 식별하기 위해 역방향으로 송신된 정보이다. 연결 부주소는 호의 주기 동안에 일어난 변경(예, 전환, 전달)으로 인해 착신단 부주소와 다를 수 있다. 이 정보는 종단지역 교환기와 발신지역 교환기 사이에서 투명하게 전달된다.

6.1.49 연결 요소 식별자

ATM 가상 연결을 식별하기 위하여 순방향으로 송신된 정보로써, 이 정보는 가상경로 연결 식별자(VPCI)와 가상 채널 식별자(VCI)를 포함한다.

6.1.50 연결 식별자

단대단 조건상의 호 내의 특정 연결을 식별하는 정보

6.1.51 일관성 검사 결과 정보

일관성 검사 결과를 알리기 위하여 순방향과 역방향으로 송신된 정보.

6.1.52 상관관계 ID

이전 연결과의 상관관계를 위한 SCF에 의해 사용되는 정보(권고 Q.1218 -공통 데이터형태의 정의 참조)

6.1.53 착신 연결 링크 식별자

설정된 연결 링크 객체 인스턴스를 식별하기 위해 양방향으로 송신된 정보

6.1.54 착신 신호방식 식별자

착신 신호방식 식별자는 착신 종단에서 호 제어나 유지보수 관계를 식별한다. 착신된 최초

발신 신호방식 식별자 값은 착신 신호방식 식별자 값에 반영된다.

6.1.55 디스플레이 정보

사용자에 송신된 텍스트열을 알리는 양방향으로 송신된 정보

6.1.56 반향 제어 정보

반 반향 제어 장치가 연결을 위해 요구되었는지 또는 반 반향 제어 장치가 연결에 포함되었는지 아닌지 여부를 알리기 위해 순방향과 역방향으로 송신된 정보.

6.1.57 종단대종단 전송지연 통신망 생성 지시자

전파지연 계수기와 최대 종단대종단 전송지연 생성자의 기원을 알리기 위해 순방향으로 송신된 정보

6.1.58 확장 서비스품질

호단위 조건상에서 허용되는 개별 QoS 파라미터값과 누적 QoS 파라미터값을 알리기 위해 양방향으로 송신된 정보

6.1.59 배타적 연결 요소 식별자

배타적 VPCI 값의 사용을 요구하기 위해 비할당교환기로부터 보내진 정보

6.1.60 순방향 GVNS

GVNS 관련 정보를 전달하기 위해 GVNS 호를 위해 사용되는 순방향으로 송신된 정보

6.1.61 순방향 협대역 연동 지시자

N-ISDN 과 연동이 발생하였을 때 망 연결내의 신호 능력을 기술하기 위하여 순방향으로 송신된 정보.

6.1.62 홑 계수기

루핑(looping)의 영향을 최소화하기위해 순방향으로 송신된 정보. 이 초기 계수는 모든 이후

의 중계교환기가 홑 계수기를 감소시킨다고 가정할 때, 호를 완료시키기 위해 허용된 연속 B-ISUP 교환국간 회선의 최대수를 결정한다.

6.1.63 대역내 정보 지시자

대역내 정보나 적당한 패턴이 현재 가용함을 알리기 위하여 역방향으로 송신된 정보.

6.1.64 리프파티 유형

점대다중점 호의 첫번째 단을 점대다중점 호의 이후의 단과 구별하기 위해 순방향으로 송신된 정보

6.1.65 링크계층 파라미터

프레임릴레이 호에 사용되는 요구된 핵심서비스 품질 파라미터를 알리기 위해 양방향으로 송신된 정보. 링크계층 핵심 파라미터는 B-ISDN 을 통해 투명하게 전달된다.

6.1.66 링크계층 프로토콜 파라미터

호에 사용되는 절차의 링크계층 요소를 위해 사용되는 요구된 계층 2 파라미터값을 알리기 위해 양방향으로 송신된 정보. 링크계층 프로토콜 파라미터는 B-ISDN 을 통해 투명하게 전달된다.

6.1.67 위치 번호

ITU-T 권고 E.164 번호 계획에 의한 사용자의 위치를 알리기 위하여 보내는 정보.

6.1.68 루프 방지 지시자

루프 방지절차가 ECT 부가서비스에서 수행될 때, 요구(혹은 요구에 대한 응답)와 관련되어 송신된 정보

6.1.69 MCID 요구 지시자

악의호 식별을 목적으로 발신단의 실체를 요구하기 위해 역방향으로 송신된 정보

6.1.70 MCID 응답 지시자

MCID 정보의 가용여부를 알리고 MCID 요구에 응답하기 위해 역방향으로 송신된 정보

6.1.71 최소 ATM 셀전송율

호를 제공하는 데 요구되는 최소 트래픽 파라미터값을 알리기 위해 순방향으로 송신된 정보. 이 정보는 ABR 최소 셀전송율, PCR, RM PCR, 및 SCR 같은 트래픽 파라미터의 협상을 허용한다.

6.1.72 단대단 최대 중계 지연

요구된 가상경로의 발신사용자에 의해 요구된(QoS 등급을 경유하여 명시적 혹은 묵시적으로) 최대 지연을 알리기 위해 순방향으로 송신된 정보. 만일 요구가 명시적이면 이 정보는 중재 통신망 (intervening network)에 의해 생성될 수 있다.

6.1.73 MLPP 우선권

다중레벨 우선 선점(MLPP) 부가 서비스의 발생과 관련하여 순방향으로 송신된 정보.

6.1.74 MLPP 사용자 정보

착신자가 MLPP 사용자임을 알리기 위하여 역방향으로 송신된 정보.

6.1.75 협대역 베어러 능력

요구되거나/제안된 협대역 ISDN 베어러 능력 (TTA 표준 I.231 참조)을 알리기 위하여, 순방향이나 역방향으로 송신된 정보. 발신자가 특정 서비스를 요구하지만 다른 서비스로의 고장시 조치를 허용할 경우, 이 매개변수 영역은 고장시 조치 서비스를 포함한다.

6.1.76 협대역 상위계층 호환성

원격 사용자가 호환성 검사를 위해 사용할 수단을 제공하기 위해 순방향이나 역방향으로 송신된 정보. 발신자가 특정 서비스를 요구하지만 다른 서비스로 고장시 조치를 허용할 경우, 이 매개변수 영역은 고장시 조치 서비스를 포함한다.

6.1.77 협대역 하위계층 호환성

주소 지정된 개체가 (예: 원격 사용자, 연동 유닛나 사용자에 의해 주소 지정된 상위계층 기능 망 노드) 호환성 검사에 사용할 수단을 제공하기 위해 순방향이나 역방향으로 송신된 정보.

6.1.78 국내/국제 호 지시자

호가 착신 국내 망에서 국제호로 취급될 것인지 국내 호로 취급될 것인지를 알리는 순방향으로 송신된 정보.

6.1.79 통신망 호 상관관계 식별자

상이한 교환기에서 호관련 정보를 관련시킬 목적으로 특정한 호를 식별하는 회선에 독립된 정보

6.1.80 통신망 미리보기 지시자

호상태 변화없이 통신망 미리보기가 호출되었다는 것(성공여부에 무관하게)을 알리기 위해 순방향으로 송신된 정보.

6.1.81 통신망 관리 제어

호를 위한 통신망 관리 관련 동작과 관련하여 순방향으로 송신된 정보

6.1.82 통지

사용자에게 부가서비스(예, 전환 서비스들) 통지를 제공하기 위하여 어느 방향으로든지 보내는 정보.

6.1.83 OAM 트래픽 기술자

가상 연결에서 OAM 트래픽을 위해 요구되는 초당 셀의 수로 표시한 셀을 식별자로 분류되는 정보.

6.1.84 최초 착신 번호

호가 전환될 때 최초 착신단을 식별하기 위해 순방향으로 송신된 정보.

6.1.85 발신 연결 링크 식별자

새로운 발신 연결 링크 객체 인스턴스를 식별하기 위해 순방향으로 보내진 정보

6.1.86 발신 ISC 포인트 코드

국제 호의 초기 주소 메시지에, 발신 ISC 포인트 코드를 알리기 위하여 송신된 정보.

6.1.87 발신 신호방식 식별자

발신 신호방식 식별자(OSID)는 호 제어나 유지보수 메시지를 보내는 노드에 의해 할당된다. 그리고 그 종단에서의 신호 관계를 식별하기 위하여 사용한다.

6.1.88 서비스품질

연결을 원하는 사용자에게 의해 요구된 서비스 품질을 알리기 위해 순방향으로 보내진 정보. QoS 등급은 네트워크가 다양한 서비스 등급을 제공하는 데 있어서 자원을 최적화하도록 허용하는 것으로 정의된다.

6.1.89 우선순위

통신망 정체 동안 호에 적용된 우대의 수준을 알리기 위해 순방향으로 보내진 정보

6.1.90 경과 지시자

호의 주기 동안에 발생하는 사건을 기술하기 위하여 순방향이나 역방향으로 송신된 정보.

6.1.91 전달 지연 계수기

연결의 전달지연을 알리기 위하여 순방향으로 송신된 정보. 이 정보는 매개변수가 망을 통하여 전달되는 사이에 누적된다. 전달지연 정보는 1ms의 정수배로 연산되는 계수기로 표현된다.

6.1.92 전환하는 번호

호가 전환된 번호를 알리기 위해 순방향으로 송신된 정보.

6.1.93 전환 정보

호 전환이나 호 재경로 선택에 관하여 주는 정보로 어느 방향으로든지 송신된 정보.

6.1.94 전환 번호

호가 재경로 선택 되어야 하거나 진행되어야만 하는 곳에 대한 번호를 알리기 위해 역방향으로 송신된 정보.

6.1.95 전환 번호 제한

전환되어진 사용자가 자신의 번호 표현을 허용 여부를 알리는 역방향으로 송신된 정보.

6.1.96 원격 운용

원격운용 파라미터는 운용값에 의해 식별된 부가서비스의 호출을 알리기 위해 사용되고 운용의 결과에 따른 결과 혹은 오류 지시 역시 전달한다.

6.1.97 보고 형태

보고형태 파라미터는 주소지정된 ATM 종단시스템 뿐만 아니라 ATM 통신망과 다른 통신망 기반구조 간의 연동 유닛 내의 연결에 다양하고도 중요한 정보를 전달한다. 이 파라미터는 변경이나 의미 점검없이 개입 통신망 엔터티에 의해 투명하게 전달된다.

이 파라미터는 한 연결 신호방식 엔터티에서 다른 엔터티로의 단 하나의 정보지시에 사용될 뿐 아니라 두개의 관련된 값의 사용에 의해 하나의 연결에서 다른 연결로 확인된 지시와 응답의 방식을 형성한다.

6.1.98 보고 형태 프라임

UNI 광대역 보고 형태 IE 의 두번째 혹은 추가 인스턴스를 전달하기 위해 양방향으로 보내진 정보

6.1.99 자원 식별자

리셋되거나 블럭킹(해제)된 자원을 식별할 수 있도록 순방향과 역방향으로 송신된 정보.

6.1.100 SCF ID

SCF 식별자를 알리는 정보(권고 Q.1218- 공통 데이터 형태의 정의 참조)

6.1.101 서비스 기동

서비스 관련 파라미터가 송신되었을 때 부가서비스의 호출, 수용 혹은 거부를 알리기 위해 양방향으로 송신된 정보

6.1.102 분할 지시자 (국내 사용)

현재 메시지가 분할되었는지 아닌지를 표시하고 분할된 정보가(만일 존재한다면) 계속되는 지를, 알리기 위하여 순방향과 역방향으로 송신된 정보.

6.1.103 소프트 PVC 착신 종단점

PVC 세그먼트를 위해 착신 종단점 교환기에 사용되도록 VPCI 혹은 VPCI/VCI 값을 알리기 위해 양방향으로 보내진 정보

6.1.104 소프트 PVC 발신 종단점

PVC 세그먼트를 위해 발신 종단점 교환기에 사용되도록 VPCI 혹은 VPCI/VCI 값을 알리기 위해 순방향으로 보내진 정보

6.1.105 후속 번호

중첩 주소 신호방식인 호 설정인 경우, 착신단 번호의 하나 또는 그 이상의 주소 신호를 전달하기 위하여 순방향으로 송신된 정보.

6.1.106 보류/재개 지시자

보류/재개가 ISDN 가입자에 의하거나 망에 의해 시작되었는지를 알리기 위하여 보류와 재개 메시지에 송신된 정보.

6.1.107 중계망 선택 (국내 사용)

호에 사용되도록 요구되는 중계망(들)을 알리기 위하여, 초기 주소 메시지에 송신된 정보.

6.1.108 UID 동작 지시자

사용자 양방향성 대화가 발생토록 전위교환기에게 명령을 내리기 위해 역방향으로 보내진 UID 동작

6.1.109 UID 능력 지시자

요구에 의한 사용자 양방향 대화가 가능하게 후위교환기에 정보를 주기 위해 순방향으로 보내진 정보

6.1.110 사용자 대 사용자 지시자

사용자 대 사용자 신호 부가 서비스(들)에 대한 요구와 관련하여 (또는 요구에 따른 응답) 송신된 정보.

6.1.111 사용자 대 사용자 정보

사용자에 의해 생성되어 발신과 종단의 지역 교환기들 사이의 중계교환기망을 통하여 투명하게 전달되는 정보.

6.2 매개변수 정보

6.2.1 접속 전달 지시자

설정 표시가 착신 접속에서 생성된 것을 알리기 위하여, 역방향에서 송신된 지시자.

6.2.2 주소 표시 제한 지시자

주소정보가 공중망 사용자에게 표현되지는 않지만, 다른 공중망으로는 통과될 수 있음을 알리기 위하여 어느 방향으로든지 송신된 정보. 이것은 또한 주소를 알아낼 수 없음을 표시하기

위해 사용된다.

6.2.3 주소 신호

망 번호에서 정보의 한 요소이다. 주소 신호는 디지트 값으로 “0”에서 “9”, 코드 “11”이나 코드 “12”를 표시할 수 있다. 하나의 주소 신호 값(ST)이 착신단 번호의 끝을 표시하기 위해 예비되어 있다.

6.2.4 APM 분해 지시자

전송될 APM 메커니즘을 사용하여 정보를 전달하는 남아있는 세그먼트 수를 알리기 위해 양방향으로 보내진 정보

6.2.5 응용 구문 식별자

대리 요구된 연결 특성에 호를 제공토록 알리기 위해 순방향으로 보내진 정보

6.2.6 응용 전송 명령 지시자(ATII)

응용 전송 메커니즘을 사용하는 지시된 응용이 제공되지 않은 경우교환기가 어떻게 반응해야 하는 지를 알리는 양방향으로 보내진 정보

6.2.7 이진 부호

특정한 ISDN 혹은 데이터 통신망에 의해 관리되는 폐쇄사용자그룹에 할당된 부호

6.2.8 광대역/협대역 연동 지시자

광대역/협대역 연동 포인트에서 인식할 수 없는 정보를 수신하였다면, 재 시도를 받아들이 수 있도록 알리기 위한 정보.

6.2.9 호 우회가 지시자를 생성시킬 가능성

호우회가 발생할 수 있다는 것을 알리는 역방향으로 보내진 정보

6.2.10 호 식별자

호에 할당된 지시를 나타내는 비트열

6.2.11 우회될 호 지시자

호의 우회 허용 여부를 알리는 순방향으로 보내진 정보

6.2.12 제공될 호 지시자

만일 액세스가 호 제공 제한으로 표시되어 있으면 호가 제공될 지 여부를 알리는 순방향으로 보내진 정보

6.2.13 착신단 부류

착신단(예, 일반 가입자나 공중전화)의 부류를 알리는 역방향으로 송신된 정보.

6.2.14 착신단 상태 지시자

착신단(예, 가입자 통화대기)의 상태를 알리는 역방향으로 송신된 정보.

6.2.15 발신단 주소요구 표시자

복귀하는 발신단 주소 요구를 표시를 알리는 역방향으로 송신된 정보

6.2.16 발신단 번호 불완전 (국내 사용)

완전한 발신단 번호가 포함되지 않음을 알리는 순방향으로 송신된 정보.

6.2.17 원인 값

호가 실패되었거나 해제된 특정한 이유를 식별하도록 송신된 정보이다. 원인 값은 ITU-T 권고 Q.2610에 정의되어 있다.

6.2.18 CCS 호 지시자

착신 로컬교환기에서 호를 정상호와 구별하기 위해 CCBS 호 설정에 사용되는 순방향으로 송신된 정보

6.2.19 과금 지시자

호의 과금가능여부를 알리는 역방향으로 보내진 정보

6.2.20 셀 전송률 식별자

트래픽 파라미터 값의 응용성을 식별하기 위해 송신된 정보. 트래픽제어의 다양한 트래픽 파라미터 값의 사용은 권고 I.371에 명시되어 있고 셀전송률 중계된 파라미터에 나타나 있다(예를들어, ATM 셀전송률, 대리 ATM 셀전송률 같은)

다음의 영역은 셀전송률 관련 파라미터에서 사용된다:

- 셀 손실 우선순위를 위한 순방향 최대 셀전송률 = 0
- 셀 손실 우선순위를 위한 역방향 최대 셀전송률 = 0
- 셀 손실 우선순위를 위한 순방향 최대 셀전송률 = 0 + 1
- 셀 손실 우선순위를 위한 역방향 최대 셀전송률 = 0 + 1
- 셀 손실 우선순위를 위한 순방향 지속가능 셀전송률 = 0
- 셀 손실 우선순위를 위한 역방향 지속가능 셀전송률 = 0
- 셀 손실 우선순위를 위한 순방향 지속가능 셀전송률 = 0 + 1

- 셀 손실 우선순위를 위한 역방향 지속가능 셀전송율 = 0 + 1
- 셀 손실 우선순위를 위한 순방향 최대 버스트 크기 = 0 + 1
- 셀 손실 우선순위를 위한 역방향 최대 버스트 크기 = 0 + 1
- 셀 손실 우선순위를 위한 순방향 최대 버스트 크기 = 0 + 1
- 셀 손실 우선순위를 위한 역방향 최대 버스트 크기 = 0 + 1
- 셀 손실 우선순위를 위한 순방향 ABR 최소 셀전송율 = 0 + 1
- 셀 손실 우선순위를 위한 역방향 ABR 최소 셀전송율 = 0 + 1
- 역방향 자원 관리 최대 셀전송율

6.2.21 폐쇄 사용자 그룹 호 지시자

폐쇄 사용자 그룹으로부터 발신 접속(예, 폐쇄 사용자그룹이 아닌 사용자들)이 그 호에 허용되는지 아닌지를 알리는 폐쇄 사용자 그룹 정보의 일부분으로 송신된 정보.

6.2.22 코드화 표준

매개변수(예, 원인 지시자들)와 관련되어 보내는 정보로써, 매개변수 포맷이 기술되는 표준을 나타낸다.

6.2.23 컴포넌트 ID 태그

원격 운용에서 사용되는 구성요소 ID의 형태를 식별하는 정보

6.2.24 컴포넌트 형태

원격 오퍼레이션 파라미터에 존재할 수 있는 구성요소에는 네가지가 있다. 권고 X.229에서 정의된 4가지 프로토콜 데이터 유닛(PDU)은 다음과 같다.

컴포넌트	X.229 PDU
호출	ROIV
결과송신	RORS
오류송신	ROER
거부	RORJ

이 컴포넌트 형태는 다음과 같이 정의된다:

- 1) 호출

호출 컴포넌트는 동작수행을 요구한다. 다른 종단에서 이전에 송신된 다른 동작 호출에 관련된다. 이 경우에 "Linked Invoke"로 알려진다.

2) 결과 송신

결과송신 컴포넌트는 동작의 성공적인 완료를 보고한다.

3) 오류 송신

오류송신 컴포넌트는 동작이 성공적으로 완료되었음을 보고한다

4) 거부

거부 컴포넌트는 거부 컴포넌트 이외의 부정확한 컴포넌트의 수신 및 거부를 보고한다.

6.2.25 컴포넌트 형태 태그

원격 동작에서 사용되는 컴포넌트 형태를 식별하는 정보

6.2.26 회의 허용 지시자

다중부, 예를들어 회의 혹은 3 자호에 대한 요구의 허용여부를 알리는 양방향으로 송신된 정보

6.2.27 연결 식별자

호 내의 연결에 할당된 식별을 나타내는 비트열

6.2.28 제어 ID

신호방식 결합 혹은 연결 링크 결합에 할당된 식별번호를 순수 2 진 표현으로 나타내는 순방향 및 역방향으로 송신된 정보

6.2.29 진단

원인과 관련되어 송신된 정보로써, 메시지를 보내는 이유에 대한 부가 정보를 제공한다. 진단 값은 ITU-T 권고 Q.2610 에 정의되어 있다.

6.2.30 메시지 폐기 지시자

호환성 이유로 인하여, 다른 노드에게 관련된 메시지를 폐기한다는 것을 알리기 위해 송신된 정보.

6.2.32 매개변수 폐기 지시자

호환성 이유로 인하여, 다른 노드에게 관련된 매개변수를 폐기한다는 것을 알리기 위해 송신된 정보.

6.2.32 밀폐된 응용정보

응용전송 메커니즘에 의해 전송 요구된 응용 정보

6.2.33 확장 지시자

가변길이를 가진 다중-옥텟 매개변수 영역안에서 각 옥텟속에 보내는 정보로써, 이 옥텟이 마지막 옥텟인지, 아니면 다음 옥텟으로 계속되는지를 나타낸다.

6.2.34 특성 부호

부가서비스를 위한 특정한 동작의 호출, 허용 혹은 거부를 위해 양방향으로 송신된 정보

6.2.35 채움자

부분적으로 사용된 옥텟을 충분한 옥텟 길이로 채우기 위하여 얼마간의 비트들이 사용된다. 주로 채움자는 홀수개의 숫자를 가지는 숫자 매개변수에 사용되는데, 이때 마지막 옥텟의 나머지 4 개의 숫자 정보를 가지지 않는다.

6.2.36 사용자그룹 식별

유일하게 GVNS 사용자를 식별하는 순방향으로 송신된 정보

6.2.37 보류제공 지시자

발신 혹은 착신단이 해제를 시도한 후 연결이 지속된다는 것을 알리는 순방향으로 송신된 정보

6.2.38 보류 지시자

접속의 보류가 요구되었다는 것을 알리는 역방향으로 송신된 정보

6.2.39 착신 반향 제어 장치 요구 지시자

착신 반향 제어 장치의 활성화 및 비활성화를 요구하기 위해 송신된 정보

6.2.40 착신 반향 제어 장치 지시자

착신 반향 제어장치의 포함여부에 대한 정보를 주기 위해 송신된 정보

6.2.41 명령 지시자

만일 인식되지 않는 메세지, 인식되지 않는 매개변수나 인식할 수 없는 매개변수 값을 수신한 경우, 취해야 할 동작을 표시한 정보이다.

6.2.42 내부망 번호 지시자

특정 번호(예, 떠도는 번호)들을 위해 목적지 교환기로 보내는 정보로써, 매개변수안에 포함된 번호가 망에 의해 생성되었는지를 나타낸다.

6.2.43 연동 지시자

신호방식 시스템 No.7 이 협대역 망 연결의 모든 부분에서 사용되었는지 여부를 나타내는, 어느 방향으로든지 송신된 정보.

6.2.44 ISDN 접속 지시자

협대역 접속 신호방식 프로토콜이 ISDN 인지 아닌지를 알리기 위하여, 어느 방향에서든지 송신된 정보.

6.2.45 ISDN 사용자부 지시자

협대역 망 연결의 모든 부분에서 ISDN 사용자부가 사용되는 것을 알리기 위하여 어느 방향으로든지 송신된 정보이다. 역방향에서 보낼 때, 앞부분은 착신단에 관한 부분들이다.

6.2.46 ISDN 사용자부 우선 지시자

협대역 망 연결의 모든 부분에서, ISDN 사용자부가 요구되는지 여부를 알리기 위하여 순방향에서 송신된 정보.

6.2.47 위치

어디에서 사건이(예, 해제) 발생하였는지를 알리기 위하여 어느 방향으로든지 송신된 정보이다.

6.2.48 통화중을 위한 미리보기 지시자

LFB 선택사항 허용여부 혹은 호에 대한 경로 예약여부를 알리기 위해 순방향으로 송신된 정보

6.2.49 MLPP 서비스 도메인

발신호에 의해 가입된 특정 MLPP 서비스 도메인을 식별하는 순방향으로 송신된 정보

6.2.50 사용자 지시자

착신 사용자가 MLPP 사용자라는 것을 알리기 위해 역방향으로 송신된 정보

6.2.51 그 이상의 데이터 지시자

사용자에 의해 제공되는 정보로써, 착신 사용자에게 같은 블록(프로토콜 데이터 유니트)에 속하면서 정보를 포함하고 있는 또 다른 사용자 정보 매개변수가 계속된다는 것을 알리기 위해, 사용자 대 사용자 매개변수의 일부로 송신된 정보.

6.2.52 주소 지시자의 형태

주소의(예, ISDN 국제 번호, ISDN 국내 형태의 번호나 ISDN 가입자 번호) 형태를 알리기 위하여 주소와 관련하여 송신된 정보.

6.2.53 망 폐기 지시자

이 지시자는 호 제어 메세지 안에 포함된 사용자 대 사용자 정보가 망에 의해 폐기 되었음을 나타낸다.

6.2.54 통신망 식별(국가사용)

통신망을 식별하기 위해 송신된 정보

6.2.55 망 식별 계획 (국내 사용)

망을 식별하기 위하여, 예, ITU-T 권고 X.121 이나 E.212, (DNIC 나 MNIC), 식별(등록)계획을 지시하는 것으로 송신된 정보.

6.2.56 통신망 식별

부가서비스를 관리하거나 식별자를 할당하는 통신망을 식별하기 위해 송신된 정보

6.2.57 통지 지시자

사용자에게 부가 서비스 통보를 제공하기 위하여 어느 방향으로든지 송신된 정보이다.

6.2.58 통지 신청 예약 선택사양

역방향으로 송신된 정보로써 전환 번호를 가진 전환이나 번호를 가지지 않은 전환이 발신자에게 표시될 수 있음을 나타낸다.

6.2.59 번호체계 계획 지시자

번호와 관련하여, 그 번호에 사용된 번호 계획(예, ISDN 번호, Telex 번호)을 나타내기 위해 송신된 정보.

6.2.60 홀수/짝수 지시자

주소와 관련해서 보내는 정보로써, 주소에 포함된 주소 신호의 갯수가 짝수인지 홀수인지를 나타낸다.

6.2.61 발신 참여 서비스 사업자 식별

발신사용자/ 인터페이스에의 GVNS 에 가입자접속을 제공하는 참여 서비스 사업자를 식별하는 순방향으로 송신된 정보

6.2.62 최초 전환 이유

호가 처음에 전환되어진 이유를 알리기 위하여 어느 방향으로든지 송신된 정보이다.

6.2.63 발신 반향 제어장치 요구 식별자

발신 반향 제어장치의 활성화 혹은 비활성화를 요구하기 위해 송신된 정보

6.2.64 발신 반향 제어장치 지시자

발신 반향제어장치의 포함여부에 대한 정보를 주기 위해 송신된 정보

6.2.65 Party 형태 지시자

순방향 지시에 송신된 정보로서, 점대다중점 연결의 앞사위부 형태를 나타낸다.

6.2.66 전달 불가 지시자

호환성 이유로 "전달"이 요구되지만 1992 년 이전 ISUP 과의 연동 때문에 "전달"이 가능하지 않을 경우 정보이다. 어떤 동작을 취해야 할지를 다른 노드에 알리기 위해 송신된 정보.

6.2.67 Point code 점 부호

정보를 생성하는 교환기의 점 부호

6.2.68 순위수준

호의 우선순위를 알리는 순방향으로 송신된 정보

6.2.69 우선순위

반복 정보 요소가 오름차순서, 내림차순서 혹은 우선순위가 매겨진 여부를 알리는 양방향으로 송신된 정보

6.2.70 우선순위 수준

호의 우선순위를 알리기 위해 순방향으로 송신된 정보

6.2.71 프로토콜 프로파일

원격오퍼레이션 파라미터에 사용되는 프로토콜을 알리기 위해 양방향으로 송신된 정보

6.2.72 QoS 등급

1.356 참조

6.2.73 전환하는 지시자

호가 전환되었거나 재경로 설정 되었는지와 발신단으로 전환 정보의 표시가 제한되어 있는지 여부를 알리기 위해 어느 방향에서든 보낼 수 있는 정보이다.

6.2.74 전환하는 이유

호가 다중 전환이 되는 경우에, 왜 호가 전환되었는지 이유를 알리기 위하여 어느 방향에서든 송신된 정보.

6.2.75 전환 계수기

호에 발생한 전환 횟수를 알리기 위하여 어느 방향으로든지 송신된 정보이다.

6.2.76 전환 이유

호 전환 정보 매개변수와 전환 정보 매개변수에서 전환에 대한 이유를 알리기 위하여 송신된 정보.

6.2.77 호 해제 지시자

만일 메세지나 매개변수를 인식할 수 없을 때, 호환성 이유로 인해 호 해제에 대한 여부를 다른 노드로 알리기 위하여 송신된 정보.

6.2.78 반복 지시자

정보 요소가 반복되는지 여부를 알리기 위하여 순방향과 역방향으로 송신된 정보이다.

6.2.79 재경로선택 계수기

호/연결에 일어나는 자동 재경로선택 시도횟수를 알리기 위해 순방향 및 역방향으로 송신된 계수기

6.2.80 재경로

호가 더 이상 경로선택될 수 없고 전위교환기로부터 재경로선택되거나 재경로선택될 수 없다는 것을 알리기 위해 역방향으로 송신된 정보

6.2.81 자원 지시자

리셋되거나 (블럭킹 해제)블럭킹된 자원의 형태를 식별하기 위하여 자원 식별자 매개변수의 일부로 송신된 정보.

6.2.82 자원 값

특정한 자원을 구별하기 위하여 자원 식별자 매개변수의 일부로 송신된 정보.

6.2.83 경로선택 라벨

메시지 경로선택을 목적으로 메시지전송에 제공된 정보(2.2/Q.704 참조)

6.2.84 스크리닝 지시자

주소가 사용자나 망에 의해 제공되었는지 여부를 알리기 위해, 어느 방향에서든 송신된 정보.

6.2.85 통지 송신 지시자

호환성 이유로 관련된 메세지나 매개변수를 인식할 수 없을 경우, 다른 노드에게 통지를 송신하였음을 알리기 위해 송신된 정보.

6.2.86 분할 로컬 기준(SLR)

APM 분할절차에서 세그먼트를 조합하기 위해 사용되는 호에 대한 유일한 값

6.2.87 순서 지시자

APM 분할 절차 순서의 시작(첫번째 세그먼트)을 알리는데 사용

6.2.88 단순 분할 지시자

부가정보가 분할메시지(요구되지 않은)에 송신됨을 알리기 위해 양방향으로 송신된 정보

6.2.89 T9 타이머 지시자

타이머 T9 의 종료 요구가 가능하다는 것을 후위교환기에 알리기 위해 순방향으로 송신된 정보

6.2.90 T9 T9 타이머 명령 지시자

전위교환기에 타이머 T9 을 각각 종료 혹은 개시토록 명령하기 위해 역방향으로 송신된 정보

6.2.91 일시적 대리 경로선택 지시자

호가 일시적 대리 경로선택 제어호라는 것을 알리는 순방향으로 송신된 정보

6.2.92 착신 접속 지시자

실질적으로 완료를 완료하는 데 사용되는 GVNS 착신 분배 서비스사업자로 부터의 착신접속

형태를 식별하는 역방향으로 송신된 정보

6.2.93 착신 통신망 경로선택 번호

착신 기능 실체가 on-net 위치로의 GVNS 호를 완료시키는 데 사용할 수 있는 순방향으로 송신된 번호

6.2.94 Through-connection 지시자

후위교환기에 양방향으로 전송경로의 through-connection 이 가능하다는 정보를 주기 위해 순방향으로 송신된 정보

6.2.95 through-connection 명령 지시자

전위교환기에 양방향으로의 전송경로의 through-connection 을 지시하기 위해 역방향으로 송신된 정보

6.2.96 중계교환기에서 중계 지시자

만일 관련된 메세지나 매개변수가 인식되지 않을 경우, 중계노드(형태 B)가 명령 지시자에 따라 처리해야 하는지를 알려주기 위해 송신된 정보.

6.2.97 형태

메시지가 요구인지 응답인지 여부를 알리기 위해 양방향으로 송신된 정보

6.2.98 망 식별 형태 (국내 사용)

망 식별이 ITU-T 표준 식별을 따랐는지 국내 망 식별을 따랐는지 여부를 알려주기 위해 송신된 정보.

6.2.99 가상 채널 식별자

두개의 B-ISDN ATM 교환기 사이에 가상채널(가상경로에서 다중화된)을 식별하기 위하여 순방향과 역방향으로 송신된 정보이다.

6.2.100 가상경로 연결 식별자

두개의 B-ISDN ATM 교환기 사이에 가상경로 연결을 식별하기 위하여 순방향과 역방향으로 송신된 정보이다.

6.2.101 VPCI 검사 결과 지시자

일관성 검사의 성공/실패를 알리기 위하여 역방향으로 송신된 정보이다.