

TECHNISCHE UNTERLAGE

Internationales interface ISUP2i

Zuordnung:

41 Seiten

Ausgabenübersicht

Erklärung: "≠" bedeutet, daß sich der Seiteninhalt geändert hat.
 "-" bedeutet, daß diese Seite entfallen ist.
 (eingeklammerte Seiten): vorhergehende Ausgabe bleibt weiterhin gültig.
 Diese Seiten werden nicht verteilt.

Ausgabe:

- 1
-
- 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25

Ausgabe Nr.	1					
Ausgabe Dat.	31.10.97					
Fa./Abt.	ÖFEG					
Bearbeiter	Wup					
Koordinator	Wup					
ÖFEG Freig.	Gei					

Ausgabe:

1

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

VORWORT

Die technische Unterlage enthält die Beschreibung des internationalen interface ISUP2i.

Diese Unterlage ist zur Weitergabe an Dritte bestimmt.

I n h a l t

1 Allgemeines.....	6
2 ISUP2i	8
2.1 ISUP2i -functional description	8
2.2 ISUP2i -messages and parameter	8
3 A-TN-Nummernbehandlung in Interworkingfällen.....	9
3.1 Interworking ISUP3n - ISUP2i	9
3.2 Interworking ISUP2i - ISUP3n	9
4 Echosperren und -steuerung.....	10
5 Congestion Control	11
6 Continuity Check	12
7 Handling of unrecognized signalling information (messages, parameters, formal errors)	13
8 Digital Circuit Multiplication Equipment (DCME)	14
9 Operator Service (Code 11 und 12).....	15
10 Testcalls.....	16
11 MTP-Pause/Resume zeitverzögert.....	17
12 ISUP2i -Timer	18
Annex 1 Functional Description of the ISDN User Part of Signalling System No. 7 ...	19
Annex 2 General Function of Messages and Signals of the ISDN User Part of Signalling System No. 7	28

1 Allgemeines

Der ISUP internationales Interface - Version 2 (ISUP2i) des OES hat als Grundlage die ITU-T Recommendations Q.761-Q.764 (3/93) bzw. die ETS 300 356-1 (February 1995) und ETS 300 356-2 (February 1995).

Leistungsumfang ISUP2i:

- 1) basic call control incl.
 - handling of unrecognized signalling information
 - Interworking zum bestehenden Netz (unter Berücksichtigung der ETS 300 360, February 1995, Signalling Interworking for ISUP V2)
 - Echosperrsteuerung (gemäß Q.767)
 - Simple Segmentation
 - Fallback
 - Congestion Control
- 2) circuit supervision control
- 3) Operator call
- 4) Test call
- 5) Supplementary Services
 - DDI: Direct Dialling In
 - MSN: Multiple Subscriber Number
 - CLIP: Calling Line Identification Presentation
ETS 300 356-3 (February 1995)
 - CLIR: Calling Line Identification Restriction
ETS 300 356-4 (February 1995)
 - COLP: Connected Line Identification Presentation
ETS 300 356-5 (February 1995)
 - COLR: Connected Line Identification Restriction
ETS 300 356-6 (February 1995)
 - SUB: sub-addressing
ETS 300 356-10 (February 1995)
 - CUG: Closed User Group
ETS 300 356-9 (February 1995)
 - TP: Terminal Portability
ETS 300 356-7 (February 1995)
 - UUS li: User-to-User Signalling-Service 1, implicit request
ETS 300 356-8 (February 1995)
 - UUS 3: User-to-User Signalling-Service 3
ETS 300 356-8 (February 1995)
 - HOLD: Call Hold
ETS 300 356-16 (February 1995)

3PTY: Three Party
 ETS 300 356-19 (February 1995)
Call Diversion Supplementary Service
 ETS 300 356-15 (February 1995)
CCBS: Completion of Calls to Busy Subscribers
 ETS 300 356-18 (February 1995)
CW: Call Waiting
 ETS 300 356-17 (February 1995)

2 ISUP2i

2.1 ISUP2i -functional description

Die ISUP2i -functional description ist im Annex 1 als zusätzliche Information inkludiert.

2.2 ISUP2i -messages and parameter

Die Definition der ISUP2i messages und parameter ist im Annex 2 enthalten.

3 A-TN-Nummernbehandlung in Interworkingfällen

3.1 Interworking ISUP3n - ISUP2i

Die restricted A-TN-Nummer wird nur bei einem special agreement mit dem anderen Netzbetreiber ins outgoing international gateway exchange weitergesendet.

3.2 Interworking ISUP2i - ISUP3n

Die A-TN-Nummer wird, wenn verfügbar, mitgegeben. Der Forward Call Indicator wird auf "call to be treated as an international call" gesetzt.

4 Echosperren und -steuerung

Die Echosperrensteuerung wird gemäß Q.767 durchgeführt.

5 Congestion Control

Automatic congestion control wird gemäß Q.764, Kap. 2.11 und ISUP signalling congestion control wird gemäß Q.764, Kap. 2.10 unterstützt.

6 Continuity Check

Es gibt zwei verschiedene Arten von Continuity Check:

- Continuity Recheck on demand:
siehe Q.764, Annex G.3, procedure B
- Continuity Check auf per-Call-Basis

**7 Handling of unrecognized signalling information
(messages, parameters, formal errors)**

siehe Q.764, Kap. 2.9.5.3

8 Digital Circuit Multiplication Equipment (DCME)

DCME-Anschaltung dzt. nicht im OES-Leistungsumfang enthalten.

9 Operator Service (Code 11 und 12)

siehe Q.764, Kap. 2.1.1.7

Code 11: Ankunftsoperator

Code 12: Speicheroperator

Mögliche Formen:

CC 11/12

CC 11/12 x₁... x₁... erreicht bestimmten Platz

CC N₁ 11/12 N₁... erreicht bestimmtes internationales Gateway mit Fernamt (FA)

10 Testcalls

siehe Q.764, Annex E

11 MTP-Pause/Resume zeitverzögert

siehe Q.764, Kap. 2.14

Derzeit keine Zeitverzögerung spezifiziert.

12 ISUP2i -Timer

Die Timer-Werte im ISUP2i sind gemäß Q.764, Annex A definiert.

See ITU-T Recommendation Q.761 (3/93), page 1

Annex 1 Functional Description of the ISDN User Part of Signalling System No. 7

See ITU-T Recommendation Q.761 (3/93), page 2

See ITU-T Recommendation Q.761 (3/93), page 3

See ITU-T Recommendation Q.761 (3/93), page 4

See ITU-T Recommendation Q.761 (3/93), page 5

See ITU-T Recommendation Q.761 (3/93), page 6

See ITU-T Recommendation Q.761 (3/93), page 7

See ITU-T Recommendation Q.761 (3/93), page 8

See ITU-T Recommendation Q.761 (3/93), page 9

See ITU-T Recommendation Q.762 (3/93), page 1

Annex 2 General Function of Messages and Signals of the ISDN User Part of Signalling System No. 7

See ITU-T Recommendation Q.762 (3/93), page 2

See ITU-T Recommendation Q.762 (3/93), page 3

See ITU-T Recommendation Q.762 (3/93), page 4

See ITU-T Recommendation Q.762 (3/93), page 5

See ITU-T Recommendation Q.762 (3/93), page 6

See ITU-T Recommendation Q.762 (3/93), page 7

See ITU-T Recommendation Q.762 (3/93), page 8

See ITU-T Recommendation Q.762 (3/93), page 9

See ITU-T Recommendation Q.762 (3/93), page 10

See ITU-T Recommendation Q.762 (3/93), page 11

See ITU-T Recommendation Q.762 (3/93), page 12

See ITU-T Recommendation Q.762 (3/93), page 13

See ITU-T Recommendation Q.762 (3/93), page 14