

I INTERFACE DE PPCA E RDIS A 2 MBIT/S (Acesso Primário)	2.0	Página 1/5
---	-----	------------

Interface de Acesso à Rede Telefónica Ar Telecom Comutada

Interface de RDIS Primário (2Mb/s)

Autor: DEV	Aprovação: DIR	Data: 2005-09-13
CONTROLO DE VERSÕES:		
Versão: 2.0	Data: 13/09/2005	

I NTERFACE DE PPCA E RDIS A 2 MBIT/S (Acesso Primário)	2.0	Página 2/5
---	-----	------------

Índice

1 Introdução	3
2 Características Físicas e Eléctricas do Interface (ponto T).....	3
3 Características de Codificação	3
4 Características de Estrutura de Trama.....	3
5 Características Funcionais.....	4
6 Especificações.....	4
6.1 Layer 1 (físico)	4
6.2 Layer 2 (físico)	4
6.3 Layer 3 (Call Control)	4
6.3.1 Serviços Suplementares	4

1 Introdução

O interface RDIS de acesso primário suporta 30B + D acessos (30 canais 'B' 64Kb/s para transporte voz ou dados e 1 canal 'D' 64kb/s para sinalização no ponto de referencia 'T' para comunicação directa entre centrais digitais e o comutador da Ar Telecom.

As características estão demonstradas na Ilustração 1 Acesso Primário. Esta especificação define as características técnicas do interface RDIS de acesso primário a 2 MBits para ligação entre a rede da Ar Telecom e a terminação de rede (NT).

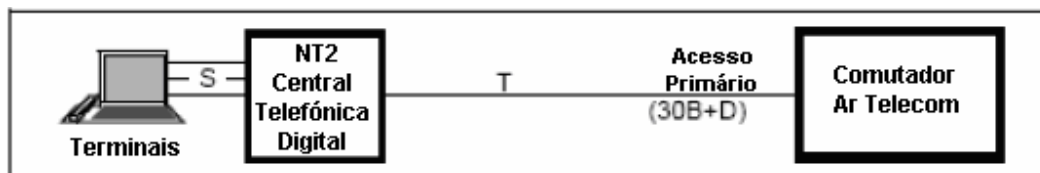


Ilustração 1 Acesso Primário

2 Características Físicas e Eléctricas do Interface (ponto T)

O interface de junção deverá satisfazer as Recomendações G.703 do ITU no que concerne às características físicas e eléctricas das junções a 2048 kbit/s sobre ou cabos coaxiais com conectores BNC com impedância nominal de 75 Ohm ou cabos UTP com conector RJ45 com impedância nominal de 120 Ohm e com uso do código HDB3.

3 Características de Codificação

A codificação dos sinais analógicos deverá estar de acordo com a recomendação G.711 do ITU-T.

4 Características de Estrutura de Trama

A estrutura de trama deverá estar de acordo com a Recomendação G.704 do ITU-T.

5 Características Funcionais

As características funcionais deverão estar de acordo com a Recomendação G.732 do ITU-T.

6 Especificações

A variante de RDIS Primário oferecido pela Ar Telecom é ETSI ISDN. A especificação da Ar Telecom segue as normas do ETSI:

6.1 Layer 1 (físico)

ETS 300 011 (ISDN Primary Rate User-Network Interface Layer 1 Specification and Test Principles).

6.2 Layer 2 (físico)

ETS 300 402 (Data link protocol) & ETS 300 125 (Blue Book versions of Q.920/Q.921).

6.3 Layer 3 (Call Control)

ETS 300 403 (Basic call control) & ETS 300 102 (Blue Book version of Q.931).

6.3.1 Serviços suplementares

Os serviços suplementares disponíveis na rede da Ar Telecom são listados na Tabela 1. No entanto, só alguns deles estão em exploração comercial.

I INTERFACE DE PPCAE RDIS A 2 MBIT/S (Acesso Primário)

2.0

Página 5/5

Service	Supported
CEPT MoU1 Support	
Calling Line Identification Presentation (CLIP)	Yes
Calling Line Identification Restriction (CLIP)	Yes
Direct Dialling In (DDI)	Yes
Multiple Subscriber Number (MSN)	N/A
Terminal Portability (TP)	N/A
CEPT MoU2 Suporte	
Advice Of Charge (AOC-S, AOC-D & AOC-E)	Yes
Closed user Group (CUG)	Yes
Call Waiting (CW)	Yes*
Call Hold (HOLD)	Yes*
Connected Line Identification Presentation (COLP)	Yes
Connected Line Identification Restriction (COLR)	Yes
Call Completion to Busy Subscriber (CCBS)	Yes
Call Forward Unconditional (CFU)	Yes*
Call Forward on Busy (CFB)	Yes*
Call Forward on No Reply (CFNR)	Yes*
Call Deflection (CD)	No
Partial Rerouting (PRR)	Yes**
Explicit Call Transfer (ECT)	Yes*
Freephone (FPH)	No
Malicious Call Identification (MCID)	Yes
Sub addressing (SUB)	Yes
Three-Party Service (3PTY)	Yes*
Conference Call, Add-On (CONF)	No
Meet-Me Conference (MMC)	No
User-to-User Signalling (UUS)	Yes**
Message Waiting Indication (MWI)	Yes
Reverse Charging (REV)	No
Non-ETSI ISDN Services	
Emergency Calls	Yes
Line Group Hunting	Yes
Random and Circular Hunting for PRI	Yes
Deny Call Forwarding (CDF)	Yes

Tabela 1 – Serviços Suplementares suportados

* Service functionality provided primarily by PBX, not switch. Ar Telecom supports transit of ISDN information.

** UUS Service I (implicit) only.