

Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	<b>Technická specifikace externí</b>	TIMP.TE000008
Platnost:	22.3.2007	Verze: 01.00
Účinnost:	22.3.2007	
Bezpečnostní klasifikace:	interní	

## S-T Interface for ISDN Basic Access

Účel:

Dokument začleňuje stávající vnitřní technický normativ společnosti (viz příloha) do nového jednotného systému správy řídicích dokumentů společnosti Telefónica O2 Czech Republic, a.s.

Působnost:

Působností, odpovědnosti a pravomoci se podle zásad původního technického normativu přenášejí na věcně příslušné odpovídající organizační složky společnosti Telefónica O2 Czech Republic, a.s.

Proces:

Provozní podpora

---

### Neřízený výtisk

Telefónica O2 Czech Republic, a.s.

IČ: 60193336

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, ložka 2322 se sídlem: Za Brumlovkou 266/2, 140 22 Praha 4 – Michle, Česká republika

Tento dokument je považován za vlastnictví společnosti a může být užíván výhradně příslušnými zaměstnanci společnosti pro vnitřní potřebu a k určenému účelu.

# 1. Úvodní ustanovení

## 1.1. Účel

Tento dokument se vydává z důvodu začlenění stávajícího vnitřního technického normativu společnosti jako platného dokumentu do nového jednotného systému správy řídicích dokumentů společnosti Telefónica O2 Czech Republic, a.s. podle směrnice M832.SM0001 Řídicí dokumenty (Managing Documents).

## 1.2. Působnost, odpovědnosti a pravomoci

# **TECHNICAL SPECIFICATION**

**TSPE 2079**

**S/T INTERFACE**

**FOR ISDN BASIC ACCESS**

This document is subject to the rights exercised by ČESKÝ TELECOM, a.s. and constitutes its intellectual property. This document or parts thereof may not be copied, modified or translated into another language, used for other purposes except for those for which it has been designated. In the event of non-compliance with this provision the breaching party shall be obliged to compensate ČESKÝ TELECOM, a.s. for any damage arising from this unauthorized intervention in the rights of ČESKÝ TELECOM, a.s.

**Approved: 24. 8. 2004**

## 1. Initial provisions

### 1.1. Scope

The purpose of this document is to specify characteristics of interfaces to be used between AN and TEs on one side and between AN and SNs (LE, LL, DN, ...) on the other side, in the access network of ČESKÝ TELECOM, a.s.

### 1.2. Validity and obligation

The document is according to the valid company regulation documents of ČESKÝ TELECOM, a.s. obligatory for NU - ND and is to be considered a valid recommendation within the entire company ČESKÝ TELECOM, a.s. It is valid from the date of approval (see the first page).

### 1.3. References

The document replaces TPK 2027A "UNI AND SNI INTERFACES OF TRANSMISSION EQUIPMENT FOR ACCESS NETWORK" - part 3.2 (ČESKÝ TELECOM, a.s. - 10.3.1999)

Other related documents:

ITU-T Q.512	Exchange interface for subscriber access; 1989
ITU-T Q.522	Transmission characteristics at 2-wire analogue interfaces of digital exchange; 1988
ITU-T I.411	ISDN user-network interfaces-reference configurations; 1988
ITU-T I.430	Basic user-network interface layer 1 specification; 1988
ITU-T I.431	Primary Rate User-Network Interface Layer 1 Specification; 1988
ITU-T G.703	Physical/Electrical characteristics of hierarchical digital interfaces; 1988
ITU-T G.704	Synchronous frame structures used at primary and secondary hierarchical level; 1988
ITU-T G.706	Frame alignment and cyclic redundancy check (CRC) procedures relating to basic frame structures defined in recommendation G.704; 1988
ITU-T G.712	Transmission performance characteristics of pulse code modulation; 1992
ITU-T X.21	Interface between Data Terminal Equipment and Data Circuit Terminating Equipment for synchronous operation on Public Data Networks; 1992
ITU-T G.823	The control of jitter and wander within digital networks which are based on the 2048 kbit/s hierarchy; 1993
ETS 300 001	Attachments to Public Switched Telephone Network (PSTN); General technical requirements for equipment connected to an analogue subscriber interface in the PSTN; 1992
ETS 300 011	Integrated Services Digital Network; Primary rate user-network interface Layer 1 specification and test principles; 1992
ETS 300 011/A1	Integrated Services Digital Network; Primary rate user-network interface Layer 1 specification and test

## 2. ACCESS NETWORK INTERFACES

The following *Figure 1* describes the generic structure of an ANE.

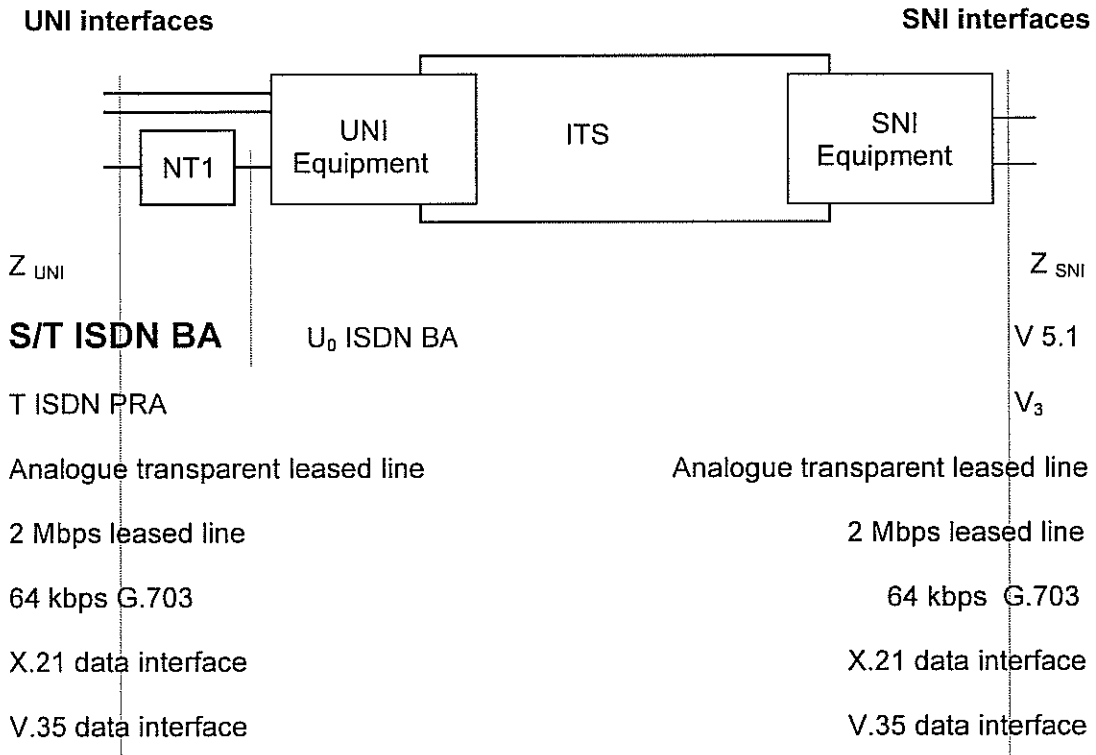


Figure 1: Generic structure of ANE

### **3.9. ETS 300 012, clause A.9.1**

#### **Reference configuration**

NOTE 4: The provision of Power Source 2 is not required.

NOTE 5: The remote powering of the NT1 from a TE via the interface (power sink 3) shall not be possible.

NOTE 6: Not applicable.

### **3.10. ETS 300 012, clause A.9.1.2**

#### **Provision of Power Sources and sinks**

**3.10.1. The capability of the provision of Power Source 1 normal , shall be possible by means of an Internal Power Supply (IPS as an integral part of the NT1).**

**3.10.2. The provision of Power Source 2: is not required.**

**3.10.3. Power Sinks 1 and 2: Not applicable.**

### **3.11. ETS 300 012, clause A.9.2.1**

#### **Power Source 1 normal and restricted power conditions**

Power Source 1 shall provide both normal and restricted power conditions.

### **3.12. ETS 300 012, clause A.9.2.3**

#### **Minimum voltage of Power Source 2**

Not applicable.

### **3.13. ETS 300 012, clause A.9.3.2**

#### **Power Source 2 - optional third pair**

Not applicable.