

Festnetz Teilnehmerschnittstellen

1 Schnittstelle für direkten Sprachanschluss (ISDN PRA, S2M)

Mechanische Schnittstelle:	RJ-45 Buchse
Elektrische Schnittstelle:	G.703 (120Ohm symmetrisch, 4 Draht; 2.048 kbit/s)
Protokoll:	Euro ISDN (DSS-1) gemäß den von ETSI und ITU-T definierten Standards (ITU-T I.411, ITU-T Q931)

Ergänzung:

Im Primärmultiplex Anschluss, auch S2M-Anschluss genannt, werden die Kanäle im Zeitschlitzverfahren übertragen. Zeitschlitz 0 dient der Synchronisation und der Fehlerbehandlung mit CRC-Prüfsumme. In Zeitschlitz 16 werden die Daten zur Steuerung der ISDN-Kommunikation übertragen (D-Kanal) und in den Zeitschlitz 1 bis 15 und 17 bis 31 die Nutzkanäle.

Bei diesem Anschluss stehen in Summe 30 Basiskanäle (B- Kanäle) mit einer Standardübertragungsrate von je 64 kBit/s als Nutzkanäle sowie ein Steuerkanal und ein Synchronisationskanal (D- Kanal) mit jeweils ebenfalls 64 kBit/s zur Verfügung.

2 Schnittstellen für Frame Relay und Internet Standleitungen

2.1 Bandbreiten \leq 2.048 kbit/s

Mechanische Schnittstelle:	Sub-D 9 Buchse
Elektrische Schnittstelle:	X.21 / V.11 (n x 64 kbit/s)
Protokoll:	IP(RFC 791, 1060) über Frame Relay oder HDLC (ISO 6256, DIN 66222) oder ppp (RFC 1661)

2.2 Bandbreiten $>$ 2.048 kbit/s

Mechanische Schnittstelle:	RJ-45 Buchse
Elektrische Schnittstelle:	10/100 BaseT
Protokoll:	Ethernet IEEE 802.3

3 Schnittstellen für Mietleitungsanschlüsse

3.1 Bandbreiten \leq 2.048 kbit/s

Mechanische Schnittstelle:	RJ-45 Buchse
Elektrische Schnittstelle:	G.703 (120 Ohm symmetrisch, 4 Draht; 2.048 kbit/s)
Protokoll:	PDH

3.2 Bandbreite E3

Mechanische Schnittstelle:	1.0/2.3 Coax Stecker
Elektrische Schnittstelle:	G.703 (75 Ohm unsymmetrisch; 34.368 Mbit/s)
Protokoll:	PDH

3.3 Bandbreite STM-1

Mechanische Schnittstelle:	Monomode FC/PC
Optische Schnittstelle:	S 1.1 nach G.957 (155.52 Mbit/s)
Protokoll:	SDH

3.4 Bandbreite STM-16

Mechanische Schnittstelle:	Monomode FC/PC
Optische Schnittstelle:	S 16.1 nach G.957 (2.488 Mbit/s)
Protokoll:	SDH

3.5 Bandbreite 10 Mbit/s und 100 Mbit/s

Mechanische Schnittstelle:	RJ-45 Buchse
Elektrische Schnittstelle:	10/100 BaseT (10 oder 100 Mbit/s)
Protokoll:	IEEE 802.3

GSM Netzchnittstelle

Die Schnittstelle entspricht den unten angeführten Richtlinien gemäß den beigefügten Anmerkungen.

1 3GPP TS 04 – Series

1.1 3GPP TS 04.03 Mobile Station - Base Station System (MS-BSS) Interface - Channel Structures and Access Capabilities

Version 8.0.1

Compliant

The options comply as follows:

- The Bm channel with a bit rate 14.5 is not implemented
- Data services on 'Lm' channels are not supported,
- The unidirectional TCH/F and SACCH, the multislot configuration, the notification channel are not supported,
- Multiple CCCH, the Lm+Lm+FACCH+SACCH configuration are not supported. There is only one CCCH per cell, which is enough for normal GSM traffic, even in the biggest cells,
- The signalling only mode on TCH is not supported, no feature, nor service requiring this mode for the moment.

1.2 3GPP TS 04.06 Mobile Station - Base Station System (MS-BSS) Interface Data Link (DL) Layer Specification

Version 8.1.1

Compliant

The options comply as follows:

- The normal L2 header type is supported but the short L2 header type 1 is not implemented,
- NCH logical channel is not supported,
- The simplified mandatory protocol of section 6 is only supported,
- RNR command/response message and Receiving RNR frame procedure are not supported,
- Data link layer own receiver busy condition is not supported,
- Frame of format Bter and B4 are not implemented,
- N200 is implemented for SAPI=0 and 3 only,
- new frame format for UI frames on SACCH is not implemented,
- Annex G: no MDL-ERROR-INDICATION is sent to layer 3.

1.3 3GPP TS 04.21 Rate Adaptation on the Mobile Station - Base Station System (MS-BSS) Interface

Version 8.3.0

Compliant

The following options are not supported in the present release:

- HSCSD and all related items (multislot data configuration, RA1", split/Combine function) are not implemented,
- data at 14.4 kbits/s and related items (TCH/F14.4 channel, RIR 14.5kbits),

1.4 3GPP TS 04.63 Packet Data on Signalling channels Service (PDS) Service Description, Stage 3

Version 8.0.1

This option is not supported, as it is superseded by other data services

2 3GPP TS 05 - Series

2.1 3GPP TS 05.01 Physical Layer on the radio path (General description)

Version 8.7.0

Compliant

The following options are not supported:

- DTM, HSCSD, VGCS, VBS, CTS, COMPACT, ECSD, ECS, data at 14.4 kbit/s,
- R-GSM, GSM 450

2.2 3GPP TS 05.04 Modulation

Version 8.4.0

Compliant

8PSK modulation is implemented in DL only

2.3 3GPP TS 05.05 Radio Transmission and Reception

Version 8.15.0

Compliant

All Base Stations are compliant to 3GPP TS 05.05 Macro-BTS standard .

Limitations :

- R-GSM is not implemented
- VBS, GSM 450/480 and, ASCI, VGCS are not supported,

2.4 3GPP TS 05.08 Radio Subsystem Link Control

Version 8.16.0

Compliant

Limitations :

- VGCS, VBS, COMPACT, CTS are not supported,
- HSCSD, ECSD are not supported

UMTS Netzchnittstelle

Die Netzchnittstelle, über die der UMTS Dienst angeboten wird, entspricht den Richtlinien nach 3GPP R99. Details werden bei Bedarf mit dem anfragenden Endgerätehersteller abgeklärt.