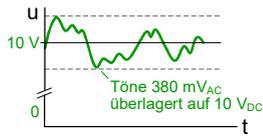


Analoge Telefonie

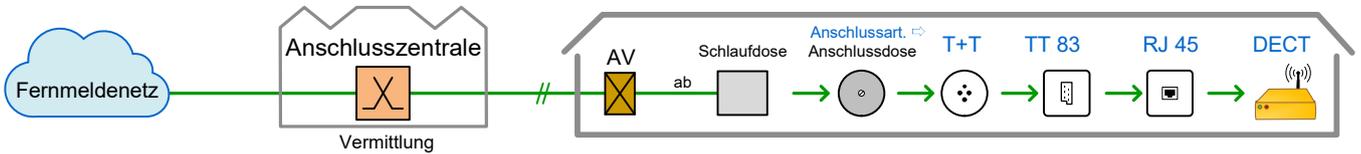
ab-Schnittstelle: AM



Bei der Analogtechnik werden die Signale für Dienste wie Telefonie, Telefax, Daten und Bildübertragung meist in Schallwellen umgewandelt und über eine 2-Drahtleitung übertragen. Die Speisung der Endgeräte erfolgt physikalisch durch die Anschlusszentrale.

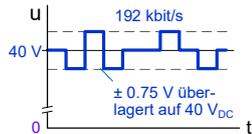
- **POTS** = Plain Old Telephone Service (alter analoger Fernsprechdienst)
- **PSTN** = Public Switched Telephone Network (öffentliches vermitteltes Telefonnetz)

Der analoge Anschluss wurde von Swisscom 2018 durch die IP-Telefonie abgelöst.



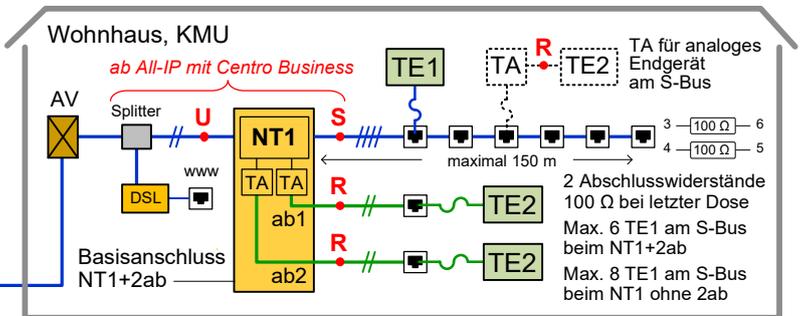
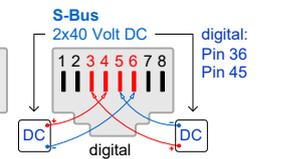
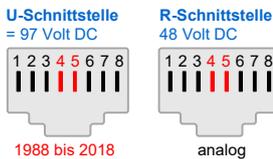
ISDN Basisanschluss

S-Bus: MAMI-Code



Mit dem 1980 eingeführten weltumspannenden digitalen Kommunikations-Netzwerk **ISDN**, **I**ntegrated **S**ervices **D**igital **N**etwork, können über das gleiche Kabel gleichzeitig zwei Sprachkanäle sowie 1 Dienstkanal für Zusatzdienste digital übertragen werden.

Portierung zu All-IP: Der NT1 wird durch einen Business-Router abgelöst. Die analogen und digitalen Endgeräte können an „Phone“ und S-Bus weiterbetrieben werden.



- 2 B-Kanäle mit je **64 kbit/s** für Telefonie, Text, SMS...
- 1 D-Kanal mit **16 kbit/s** für Steueraufgaben

- E**xchange-Termination Vermittlungsanschluss
- L**ine Terminal Leitungsabschluss

Die technischen Daten für die Schnittstellen **R, S, T/S, U, V** sind im internationalen ISDN-Referenzmodell definiert.

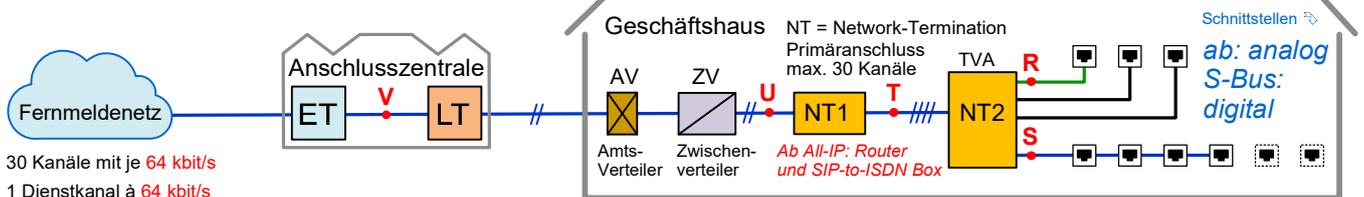
- NT1** Network Termination - Netzwerkabschluss
- TE1** Terminal-Equipment - digitales Endgerät
- TE2** Terminal-Equipment - analoges Endgerät
- TA** Terminal-Adapter: Schnittstellen-Umsetzer

ISDN Primäranschluss

Der Netzwerkabschluss wird für den Anschluss einer ISDN-Telefonanlage verwendet.

Portierung zu All-IP: Der NT1 wird durch Router und SIP-to-ISDN Box abgelöst.

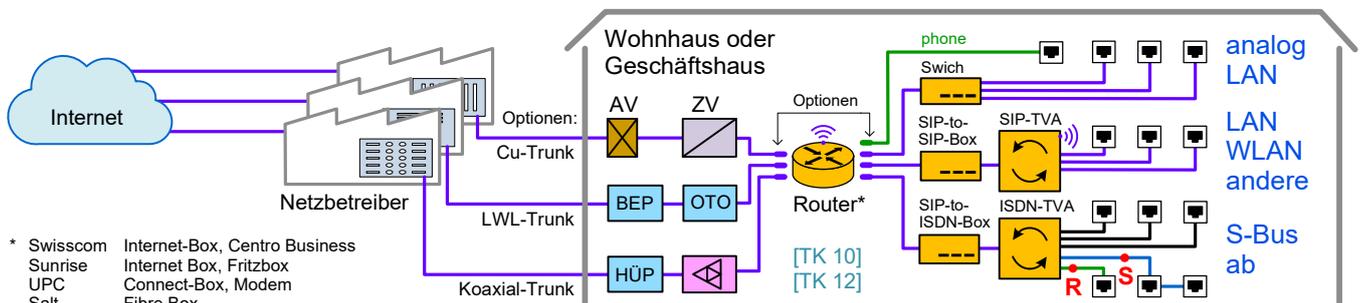
Die TVA sowie die analogen und digitalen Endgeräte können weiter betrieben werden.



- 30 Kanäle mit je **64 kbit/s**
- 1 Dienstkanal à **64 kbit/s**

IP-Telefonie

Internet-Protokoll-Telefonie oder Voice over IP (VoIP) bedeutet Telefonieren über LAN und WAN. Dabei werden Gespräche, Texte, Daten, Bilder, Signale über das Internet mit Telefongeräten, Computern, Fernsehgeräten und auch Gebäudesystemen verbunden. Hybridanlagen weisen neben LAN- auch Analog-, ISDN- oder AD2-Schnittstellen auf.



* Swisscom Internet-Box, Centro Business
 Sunrise Internet Box, Fritzbox
 UPC Connect-Box, Modem
 Salt. Fibre Box