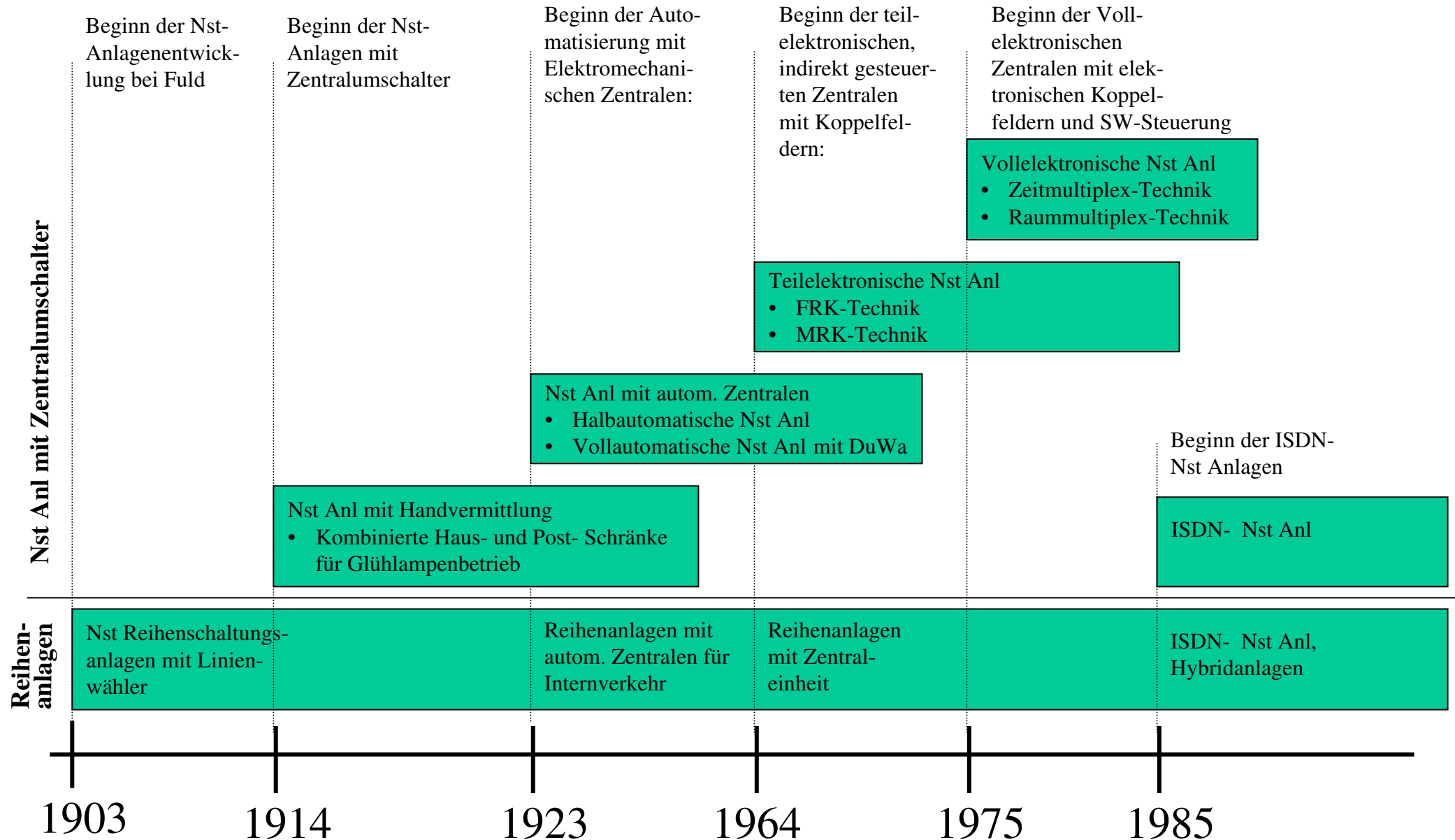


Entwicklung der Fuld / TN-Nebenstellenanlagen

Klaus Pöhlchen
09.11.2000

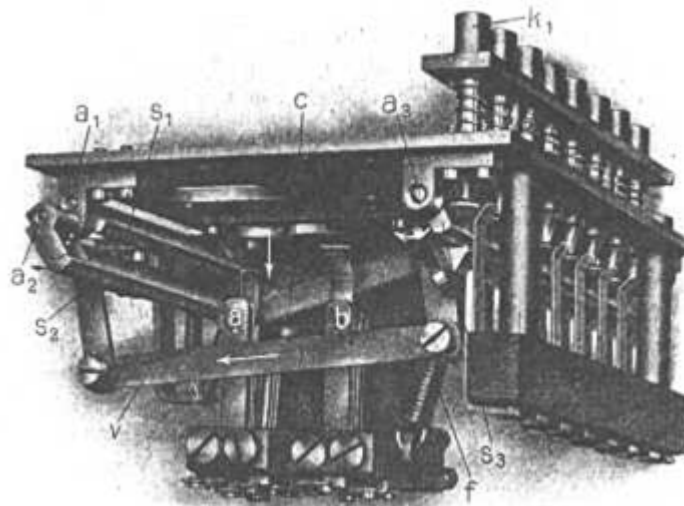


Nebenstellenanlagen mit Reihenschaltung ab 1903

Nst Apparat für zwei Amtsleitungen
und 6 Linien



Handbediente Vermittlungsein-
richtung für 2 Außenstellen an
Reihenanlagen



Nst Apparat für zwei Amts-
leitungen und 8 Linien



Mechanik für Wechsel-
schalter Amt / Rückfrage
und 8 Linientasten

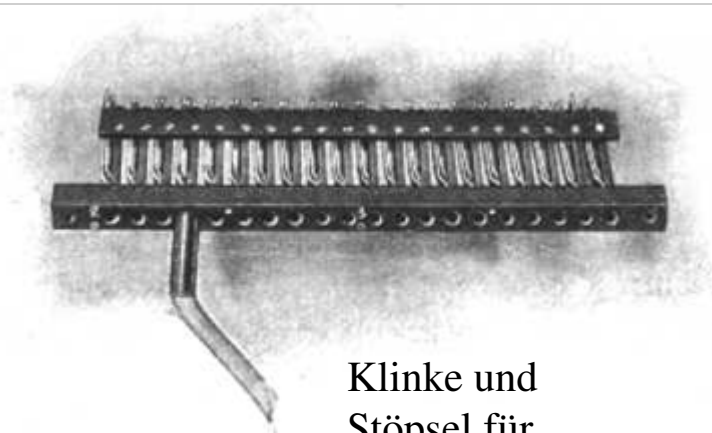
Nebenstellenanlagen mit Handvermittlung ab 1914



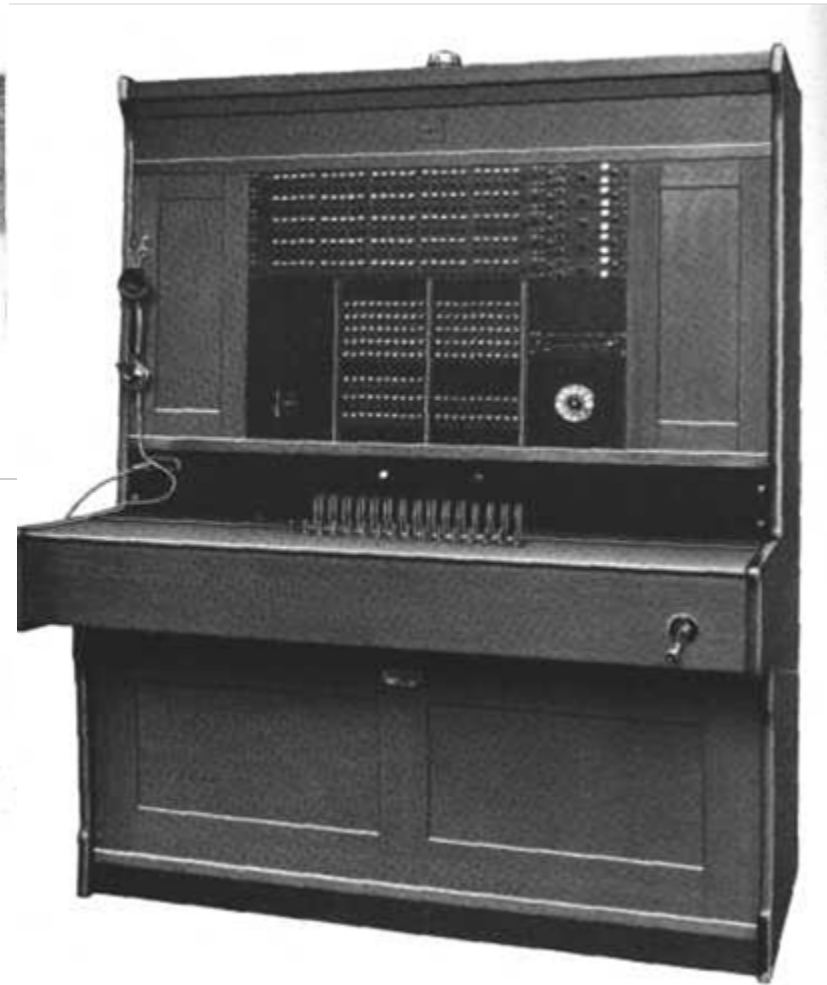
Kombinierter Haus-
und Post-Schrank für
Glühlampenbetrieb.
20 Amtsleitungen,
100 Nebenstellen



Kombinierter Haus-
und Post-Schrank für
Glühlampenbetrieb.
2 Amtsleitungen,
30 Nebenstellen

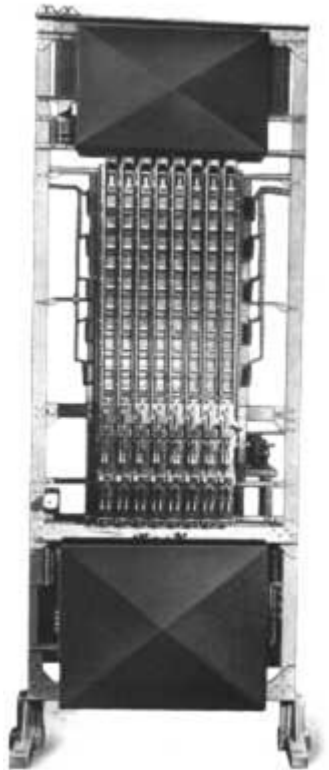


Klinke und
Stöpsel für
Schnurvermittlung

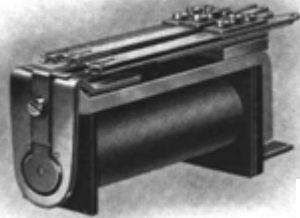


Nebenstellenanlagen mit automatischen Zentralen ab 1923/I

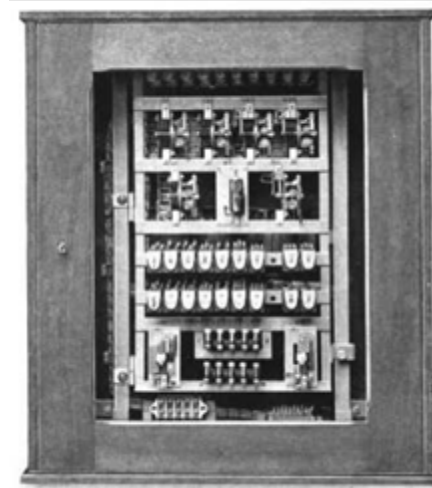
Klaus Pöhlchen
09.11.2000



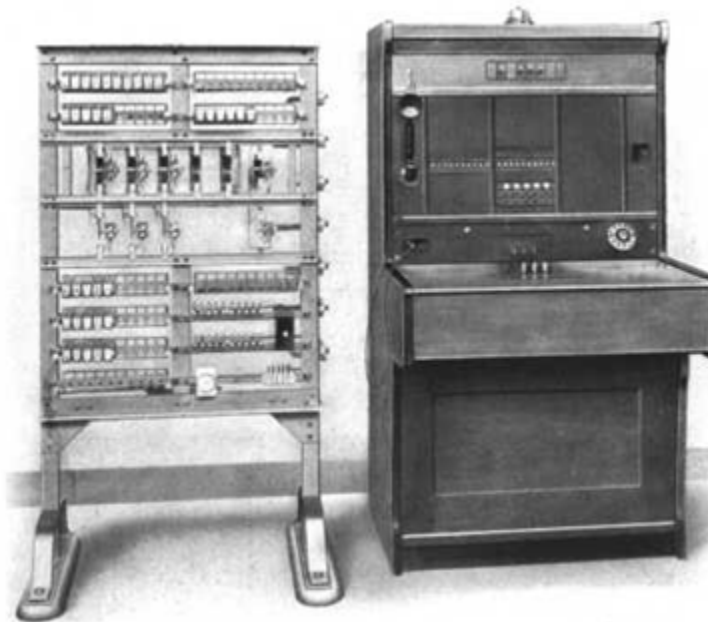
Doppelanker-
relais



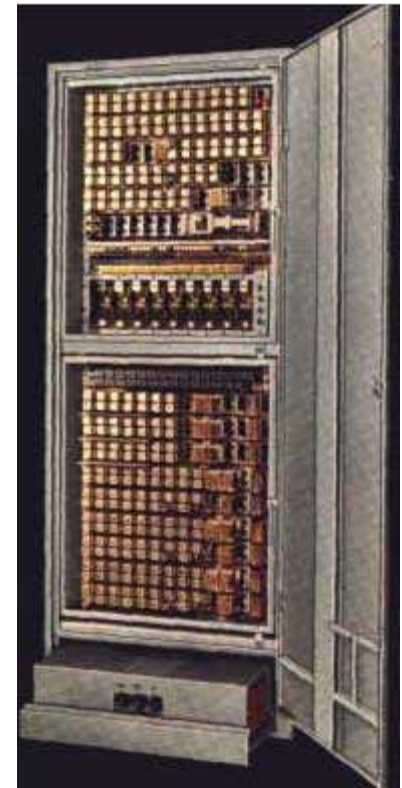
Drehwähler
mit Wälzmagnet



Automatische Drehwähler-
Zentrale für 10 Teilnehmer



Halbautomatische Nebenstellenanlage
für 5 Amtsleitungen und 50 Nebenstellen

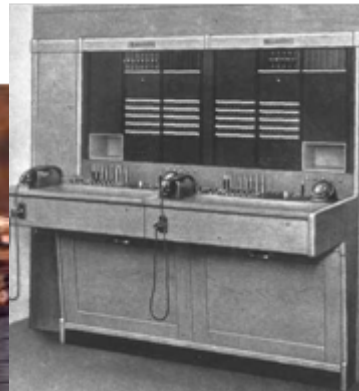


„Universal- Leuchttasten-
zentrale“ Baustufe II B/C
für 2 Amtsleitungen und
15 Nebenstellen

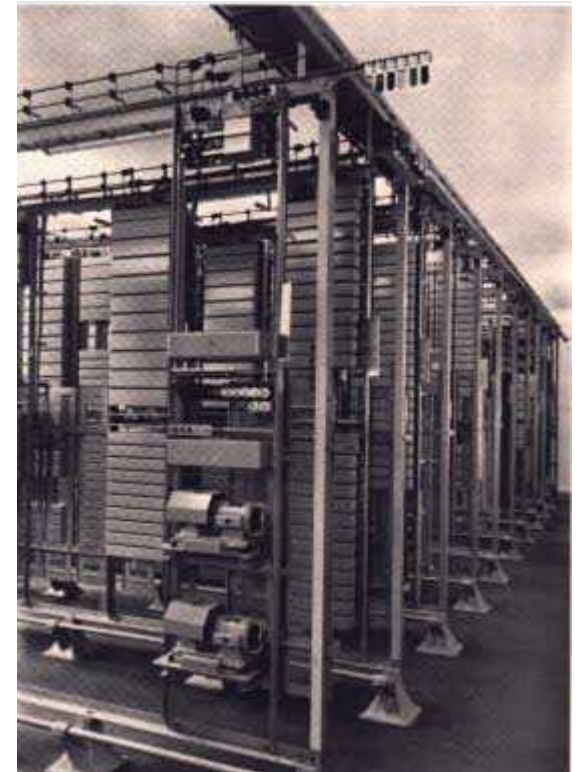
Automatische Fallwähler-
Zentrale für 100 Teilnehmer

Nebenstellenanlagen mit automatischen Zentralen ab 1923/II

Großnebenstellenanlage (mit Fallwähler)
Baustufe III S nach dem „Rekord-System“
für 10 Amtsleitungen und
120 Nebenstellen



Wählersaal mit „Universalzentrale“ (mit
Viereckwähler) Baustufe III W für 100
Amtsleitungen und 1000 Nebenstellen, mit
Durchwahl zu den Nebenstellen



Hebdrehwähler
(Viereckwähler)

Teilelektronische Nebenstellenanlagen ab 1964

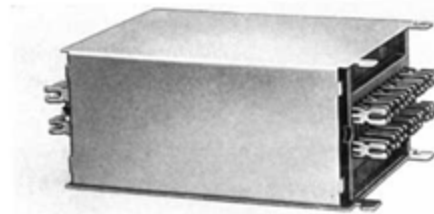
Klaus Pöhlchen
09.11.2000



Nebenstellenanlage
III W 6010 > 10 Amts-
leitungen und 100 Neben-
stellen



Flach-Reed-Kontakt
(FRK) (in Glasrohr
eingeschmolzener
Einzelkontakt)



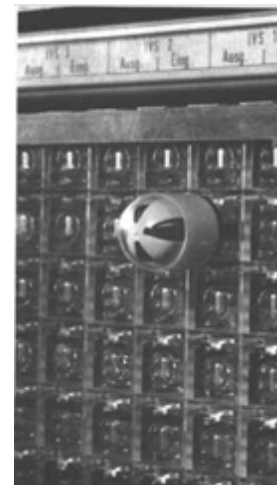
Vielkontakt-
Flach-Reed-Relais



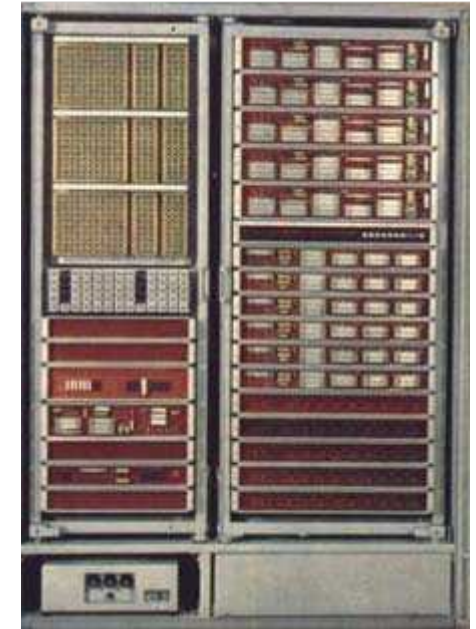
Elektronik-
Baugruppen



Multi-Reed-Relais
(MRK) (in Glasrohr
eingeschmolzener
4fach-Kontakt)



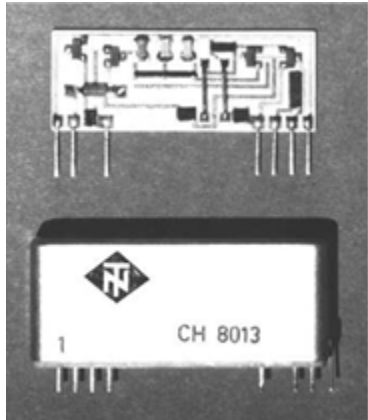
MRK-Koppelfeld
mit Magnetfeld-
Indikator



Nebenstellenzentrale
Baustufe IIE für 5 Amts-
leitungen und 50 Neben-
stellen

Vollelektronische Nebenstellenanlagen ab 1975

Klaus Pöhlchen
09.11.2000

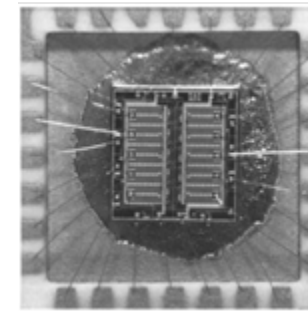


Modulator/Demodulator
für Zeitmultiplex- Koppel-
feld (PAM) in Dickschicht-
technik

Nebenstellenanlage III W 6030
„Zeitmultiplex“ für 64 Amts-
leitungen und 400 Nebenstellen



Einschubrahmen
für 10 Nebenstellen



Elektronischer
Koppelpunkt



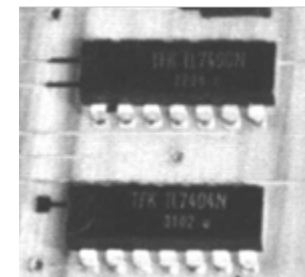
Baugruppe mit
elektronischen
Koppelpunkten



Nebenstellenanlage
Baustufe IID, System
4030 „Raummultiplex“
für 3 Amtsleitungen und
25 Nebenstellen (Vermitt-
lungssoftware mit Makro-
befehlen)



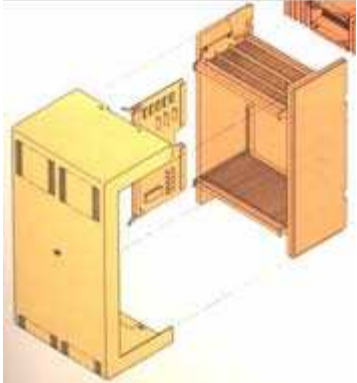
Prozess-
rechner
(128 K
gedoppelt)
für Vermitt-
lungssoftware
(Assembler)



Logikbausteine
(TTL)

ISDN - Nebenstellenanlagen ab 1985

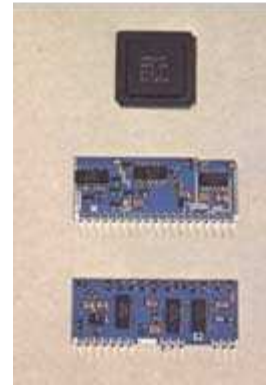
Klaus Pöhlchen
09.11.2000



Hybridfernmeldeanlage
Integral 2, Wandgehäuse
für 12 Ports (schematisch)



Terminal TR 92 für
Integral 2



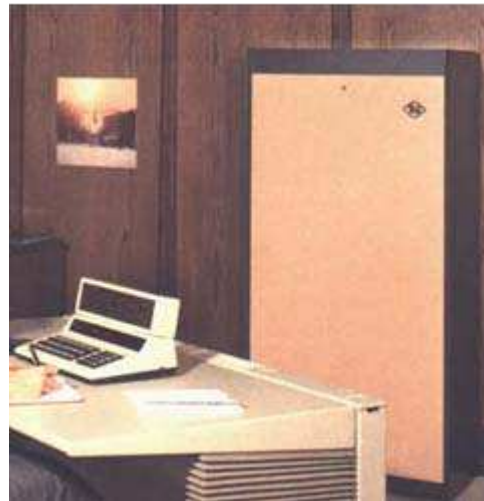
Chipsatz für
S0-Schnittstelle



ISDN-Anschlußschaltung
 U_N für 4 Nebenstellen,
System Integral 222/333



Multikommunikations-
terminal TX80



ISDN-Kommunikationssystem
2W80 „Integral 222“ für 12
Amtsleitungen und 80 Neben-
stellen



ISDN-Kommunikationssystem
„Integral 333/332/331“ für
320/256/120 Ports

ISDN - Nebenstellenanlagen ab 1990

Klaus Pöhlchen
09.11.2000

ISDN-Kommunikationssystem „Integral 33“ in verschiedenen Ausbaugrößen:



ISDN-Kommunikationssystem
„Integral 30“ für 32 Ports



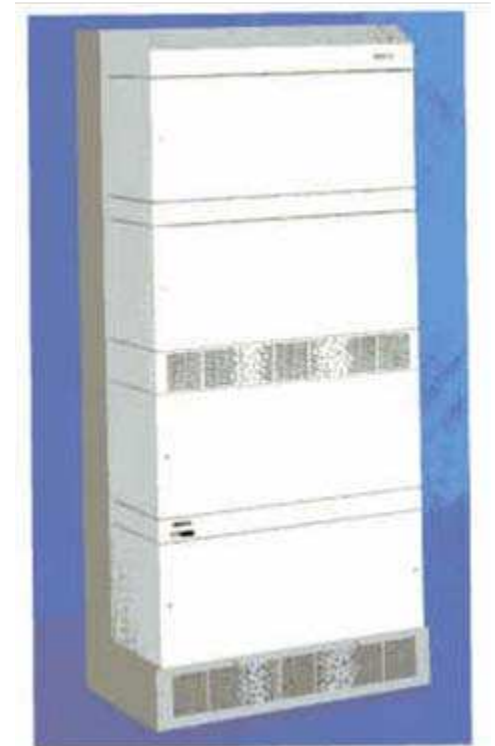
„W2-Modul“ für
256 Ports



ISDN-Kommunikationssystem
„Integral 3“ für bis zu 15 Amts-
leitungen und 96 Nebenstellen
(in 4 Gehäusen)



„B2-Modul“ für
512 Ports



„Kilorack“ für
1024 Ports

ISDN - Nebenstellenanlagen ab 1999

Klaus Pöhlchen
09.11.2000



ISDN-Kommunikationssystem
„Integral 1“ für 12 Ports

ISDN-Kommunikationssystem
„Integral 5“ für 24/48 Ports



ISDN-Kommunikationssystem
„Integral 10“ für 3 Amtsleitungen
und 8 Nebenstellen (11 Ports)



ISDN-Kommunikationssystem
„Integral Communication Center“
für max. 148 Arbeitsplätze:

- Kommunikationssystem
- Applikationsserver (Accounting, ACD, VMS, UMS, IVR)
- Integriertes Patch panell