

# Teletekniske oplysninger

Sorteret efter udstyr

Begreb	Forklaring Henvisninger står med <i>kursiv</i>	UDSTYR
2-tråds forbindelse	Ledning hvor talebåndet uden ændringer kan overføres samtidig i de to senderetninger på et trådpar. Abonnentledningerne og en stor del af mellemcentralledningerne er fremført som totråds.	
4-tråds forbindelse	Forbindelser mellem centralerne er fremført som firetrådsledninger, undtaget de mellemcentralledninger som er fremført som totråds. Firetråds forbindelserne indebærer at senderetningerne har hvert sit trådpar	
dBm0	-X dBm0 betegner et effektniveau på X dB under 0dBm (1mW) i et punkt med relativt niveau nul, d.v.s. X dB under dBr-niveauet overalt i systemet.	
Enhedselement	I det binære signal repræsenterer ét enhedselement kun én <i>bit</i> .	
Isokront transmissionssystem	I; er hastighedsmæssigt karakteriseret ved: 1. Antallet af parallelle kanaler (n) 2. Enhedselementvarigheden (pulsbredde) i hver kanal (T) 3. Antallet af mulige betydende tidstande i hver kanal (s)	
Jævnspænding	TDK-TS 900 221: Egenskaber i MSP, PSTN: Pålagt tilstand: 44-56V. Polariteten kan ikke garanteres. Afløftet tilstand: Strøm $\geq 18\text{mA}$ : Impedans $\leq 500\Omega$ Afløftet tilstand: Strøm $\leq 18\text{mA}$ : $\leq 9\text{V}$ <i>Se også hvile- og talespænding</i>	
Ringetone	TDK-TS 900 221: Egenskaber i MSP,	

# Teletekniske oplysninger

Sorteret efter udstyr

	<b>PSTN:</b> <b>Frekvens:</b> 425Hz ± 25Hz. <b>Periodisk ringetone signal / Pause:</b> 1000mS / 4000mS. <b>Signalniveau:</b> -6,5 til -27dBm. <b>Straks ringetone:</b> 150 til 500mS.	
<b>Alarmsignale ring</b>	5 eller 8 KHz.	<b>ALARM</b>
<b>A-afløftning</b>	A-abonnenten afløfter af (danner sløjfe). Dette medfører start på et opkald (kobling til register og modtagelse af klartone).	<b>CENTRAL</b>
<b>ACM [D]</b>	<u>A</u> ddress <u>C</u> omplete <u>M</u> essage. Indikerer at trafikvej og abonnent er ledig. (Der ringes mod B-abn).	<b>CENTRAL</b>
<b>ALT</b>		<b>CENTRAL</b>
<b>ANU [D]</b>	<u>A</u> nswer signal <u>U</u> nqualified er svarsignal. (B har løftet af. Samtalen etableres).	<b>CENTRAL</b>
<b>AXE [D]</b>	<u>A</u> = Telefonisystem <u>X</u> = Elektronisk vælgerdel <u>E</u> = Processor styredel	<b>CENTRAL</b>
<b>CBK [D]</b>	<u>C</u> lear <u>B</u> ack er et liniesignal der angiver at B har lagt på.	<b>CENTRAL</b>
<b>CIC [D]</b>	<u>C</u> ircuit <u>I</u> dentification <u>C</u> ode.	<b>CENTRAL</b>
<b>CLF [D]</b>	<u>C</u> lear <u>F</u> orward er et liniesignal der angiver at A har lagt på.	<b>CENTRAL</b>
<b>DA [D]</b>	Abonnenttrin.	<b>CENTRAL</b>
<b>DL-central [D]</b>	LokalCENTRAL .Niveau 2.	<b>CENTRAL</b>
<b>DLU [D]</b>	<u>D</u> igital <u>L</u> ine <u>U</u> nit. Kan også være et abonnenttrin, fremskudt.	<b>CENTRAL</b>
<b>DM(T)-central [D]</b>	Transitcentral. Niveau 1.	<b>CENTRAL</b>
<b>DN-central [D]</b>	UdlandsCENTRAL. Niveau 0.	<b>CENTRAL</b>
<b>DPC [D]</b>	<u>D</u> estination <u>P</u> oint <u>C</u> ode.	<b>CENTRAL</b>
<b>DS [D]</b>	<u>D</u> ata <u>S</u> torage. Indeholder oplysninger	<b>CENTRAL</b>

# Teletekniske oplysninger

Sorteret efter udstyr

	som CPU skal huske eller anvende.	
<b>DS-central [D]</b>	ServicetelefonCENTRAL. Niveau 0.	CENTRAL
<b>EWSD [D]</b>	Elektronisches <u>W</u> aehl <u>S</u> ystem <u>D</u> igital.	CENTRAL
<b>Føde/Hvilespænding</b>	Nominelt –48V DC, variationsområde –44V til –56V	CENTRAL
<b>Fødespoler</b>	2×250Ω 2×400Ω [D] Anvendes for at forhindre AC-signaler i at kortslutte fødespændingen	CENTRAL
<b>Fødespoler</b>	2×250Ω (Analog central) 2×400Ω (Typisk digital central) Anvendes for at forhindre AC-signaler i at kortslutte fødespændingen	CENTRAL
<b>Fødespænding</b>	Nominelt: 48V, Variationsområde: 44-56V	CENTRAL
<b>Gaffelkobling</b>	Anvendes på centralen, 2/4-kredsløb	CENTRAL
<b>Henvisningst one</b>	Frekvens: 950Hz ± 50Hz, 1400Hz ± 50Hz, 1800Hz ± 50Hz. Niveau: -6,5dB til –31dB over en impedans på 600Ω i MSP Signal: 3*330mS ± 70mS. (±-værdien står ikke i TDK-TS 900 221: Egenskaber i MSP) Pause: 1000mS ± 250mS (±-værdien står ikke i TDK-TS 900 221: Egenskaber i MSP)	CENTRAL
<b>Hvilestrøm</b>	(PSTN):	CENTRAL
<b>IAM [D]</b>	<u>I</u> nitial <u>A</u> dress <u>M</u> essage. Registersignal som overfører B-nummer og A-kategori.	CENTRAL
<b>IGM [D]</b>		CENTRAL
<b>IN-central [D]</b>	<u>I</u> ntelligent <u>N</u> etwork. (Har ikke noget abonnenttrin).	CENTRAL
<b>Kapacitet [D]</b>	Adresse-mæssigt kan der imellem to CENTRAL (Signalpunkter = SP) være maksimalt 4096 taleledninger.	CENTRAL

# Teletekniske oplysninger

Sorteret efter udstyr

<b>Klartone</b>	<b>Frekvens:</b> 425Hz ± 25Hz. <b>Niveau:</b> -9dB ± 2,5dB, nominelt 276mV. <b>Varighed:</b> (Digital CTR) Ved afløft uden indtastning: ca. 15 sekunder. (Analog ctr.) Ved afløft uden indtastning: ca. 30 sekunder. Derefter nedkobles forbindelsen. TOM: Klartone varighed: ca. 30 sek. TOM: Tid mellem cifre: ca. 15 sek. TOM: Belægningstiden er det dobbelte for drejeskiveapp. TDK-TS 900 221: Egenskaber i MSP, PSTN: <b>Niveau:</b> -6,5 til -21dBm	<b>CENTRAL</b>
<b>Klartone frekvens</b>	425Hz ± 25Hz	<b>CENTRAL</b>
<b>Klartone frekvens niveau</b>	-9dB ± 2,5dB, nominelt 276mV	<b>CENTRAL</b>
<b>Klartone varighed</b>	[D] Ved afløft uden indtastning: ca. 15 sekunder. [A] Ved afløft uden indtastning: ca. 30 sekunder. Derefter nedkobles forbindelsen. Belægningstiden er det dobbelte for drejeskiveapparat.	<b>CENTRAL</b>
<b>LIBA [D]</b>	ISDN-2 tilslutning på AXE.	<b>CENTRAL</b>
<b>Linieautotransformator</b>	Kan sammenkoble linier med forskellige impedanser. 600Ω telelinie 1200Ω (Lav pupin) eller 2100Ω (Høj pupin)	<b>CENTRAL</b>
<b>LIPA [D]</b>	ISDN-30 tilslutning på AXE.	<b>CENTRAL</b>
<b>LTG</b>	Line/Trunk Group.	<b>CENTRAL</b>
<b>MTP [D]</b>	<u>M</u> essage <u>T</u> ransfer <u>P</u> art.	<b>CENTRAL</b>

# Teletekniske oplysninger

Sorteret efter udstyr

<b>OPC [D]</b>	<b>Originating Point Code.</b>	<b>CENTRAL</b>
<b>Opkaldsafgift</b>	Efter 1. Ciffer Ved opkald til frikaldsnumre (80-nr. og 112), tilskrives B-abn opkaldsafgiften. Hvis opkaldes afbrydes før alle cifre er indtastet, tilskrives A-abn altid opkaldsafgiften.	<b>CENTRAL</b>
<b>Oppe-tid [D]</b>	Intet signal må være ude af drift i mere end 10 minutter pr. år eller en anvendelighed på 99,998% af tiden.	<b>CENTRAL</b>
<b>Optagetone</b>	Varighed: EWSD: 3 minutter AXE:∞ Frekvens: 425Hz ± 25Hz Kadance: Signal = 250mS ± 25mS, Pause = 250mS ± 25mS Niveau: -6,5dB til -27,5dB	<b>CENTRAL</b>
<b>Optagetone [D]</b>	EWSD: 3 minutter. AXE:∞.	<b>CENTRAL</b>
<b>Optagetone frekvens</b>	425Hz ± 25Hz	<b>CENTRAL</b>
<b>Optagetone signalkadance</b>	Signal = 250mS ± 25mS, Pause = 250mS ± 25mS	<b>CENTRAL</b>
<b>Optagetone signalniveau</b>	-6,5dB til -27,5dB	<b>CENTRAL</b>
<b>PS [D]</b>	<b>Program Storage.</b> Programlager for faste data; stationsdata og dynamiske data.	<b>CENTRAL</b>
<b>PSTN retvendt</b>	A/L <sub>1</sub> = negativ, B/L <sub>2</sub> = positiv	<b>CENTRAL</b>
<b>Ringefrekvens</b>	25Hz ± 5%, 50Hz ± 5%	<b>CENTRAL</b>
<b>RLG [D]</b>	<b>ReLease Guard</b> er et linesignal der frigør forbindelsen.	<b>CENTRAL</b>
<b>RSM [D]</b>	<b>Remote Subscriber Multiplexer.</b>	<b>CENTRAL</b>
<b>RSS [D]</b>	<b>Remote Subscriber Stage.</b>	<b>CENTRAL</b>
<b>S7 [D]</b>	<b>Signalsystem 7.</b> Signalering mellem CENTRAL.	<b>CENTRAL</b>

# Teletekniske oplysninger

Sorteret efter udstyr

<b>SCF [D]</b>	<b>S</b> ervice <b>C</b> ontrol <b>F</b> unction. Bruges under IN-CENTRAL.	<b>CENTRAL</b>
<b>Signalformat er [D]</b>	<b>MSU</b> (Overføre signalinformationer (f.eks. telefonisignaler). <b>FISU</b> (anvendes når lænken skifter status, f.eks. ved fejl på lænken). <b>LSSU</b> (Tomme signaler, der sendes når ikke er nogen signaler, der skal sendes (Ingen trafik).	<b>CENTRAL</b>
<b>Signallænke [D]</b>	er betegnelsen for den signalkanal (TS16) i et PCM-system (Som regel det nederste) som er signalkanal for alle talekanaler i et antal PCM-systemer. Signaloverførslen sker med 64Kbit/s. Kan afvikle signaltrafikken for telefonisignaler i begge retninger for op til 10.000 taleledninger.	<b>CENTRAL</b>
<b>Sløjfe modstand</b>	Samlet modstand i et kortsluttet trådpar. Fra kunde til central: Digitalcentral: 1000Ω ISDN-central : 1300Ω Analogcentral: 1400Ω APL, DC-koblet, End to End: 2800Ω	<b>CENTRAL</b>
<b>Sløjfe modstand</b>	Samlet modstand i et kortsluttet trådpar. Fra kunde til central: Digitalcentral: 1000Ω ISDN-central : 1300Ω Analogcentral: 1400Ω APL, DC-koblet, End to End: 2800Ω	<b>CENTRAL</b>
<b>SMAS [D]</b>	Servicescript-generering i SCF-centralen.	<b>CENTRAL</b>
<b>SN [D]</b>	Switching Network.	<b>CENTRAL</b>
<b>SP [D]</b>	SignalPunkter. Betegnelser for en central i forhold til S7	<b>CENTRAL</b>
<b>SPN [D]</b>	SignalPunkt-Numre.	<b>CENTRAL</b>
<b>SPO [D]</b>	Kan indeholde 128 SP-numre. Danmark består af 128 SPO.	<b>CENTRAL</b>
<b>SPO [D]</b>	SignalPunkt-Områder. Kan indeholde	<b>CENTRAL</b>

# Teletekniske oplysninger

Sorteret efter udstyr

	128 SP-numre. Danmark består af 128 SPO	
<b>SPR [D]</b>	<b>S</b> ignal <u>P</u> unkt- <b>R</b> egioner. Er opdelt i 16 SPO. Danmark består af 8 SPR.	<b>CENTRAL</b>
<b>SSCF [D]</b>	<b>S</b> ammenbygning af SCF og SSF. Bruges af servicetelefonen.	<b>CENTRAL</b>
<b>SSF [D]</b>	<b>S</b> ervice <b>S</b> witching <b>F</b> unction. Bruges under IN-CENTRAL.	<b>CENTRAL</b>
<b>STP [D]</b>	<b>S</b> ignal <b>T</b> ransit <b>P</b> unkter. Sender S7 signaler.	<b>CENTRAL</b>
<b>Supplerende tjenester [D]</b>	Supplement til bærer- og teletjenester som giver mulighed for at udnytte tjenesten mere hensigtsmæssigt. Supplerende tjenester kan enten implementeres i nettet eller i terminalen. Supplerende tjenester er altså de tjenester TDK og kunden stiller til rådighed. <i>(Se forkortelser for de enkelte tjenester.)</i>	<b>CENTRAL</b>
<b>Takstimpulser</b>	Starter når B-abn afløfter.	<b>CENTRAL</b>
<b>Telefonmøde</b>	Nedkobles efter 4 timer.	<b>CENTRAL</b>
<b>Telefonvækning [D]</b>	2 meldinger, så kobles optagetone ind.	<b>CENTRAL</b>
<b>Teletjeneste [D]</b>	De standardiserede tjenester, som tilfredsstillende et kommunikationsbehov som fx telefoni, fax eller anden dataoverførelse. Dette involverer brugerens terminaludstyr både hardware og software-mæssigt. Teletjenester er altså de tjenester kunden stiller til rådighed. <i>(Se forkortelser for de enkelte tjenester.)</i>	<b>CENTRAL</b>
<b>TUP [D]</b>	<b>T</b> elephone <b>U</b> ser <b>P</b> art.	<b>CENTRAL</b>
<b>Ventetid ved</b>	Max ventetid mellem indtastning af	<b>CENTRAL</b>

# Teletekniske oplysninger

Sorteret efter udstyr

<b>indtastning</b>	cifre før nedkobling af forbindelsen: ca. 15 sekunder.	
<b>Ventetid ved indtastning [D]</b>	Max ventetid mellem indtastning af cifre før nedkobling af forbindelsen: ca. 15 sekunder.	CENTRAL
<b>0dbm</b>	1 mW afsat i 600Ω, 775mV, DC-koblet.	CIRKULÆRE
<b>dBm</b>	$X \text{ dBm} = 10 \times \log \frac{P}{1\text{mW}}$ X dBm betyder et effektniveau på X db i forhold til 1mW, d.v.s. absolut effektniveau.	CIRKULÆRE
<b>dBr</b>	$X \text{ dBr} = 10 \times \log \frac{P}{P_{ref}}$ X dBr betyder et effektniveau på X dB i forhold til et punkt, som gives relativt niveau nul, f.eks. liniens begyndelsepunkt. Der vil således måles et effektniveau på X dBm i et X dBr punkt, hvis der sendes en tone med effektniveauet 0dBm (1mW) i et punkt, hvor linien har relativt niveau nul.	CIRKULÆRE
<b>dBu</b>	$X \text{ dBu} = 20 \times \log \frac{U}{0,775}$ Udtrykket betegner forholdet mellem en spænding på U volt og referencespændingen 775mV. Når der afsættes 1mW (0dBm) i 600Ω, er spændingen 775mV og strømmen er 1,29mA	CIRKULÆRE
<b>Hvilespænding</b>	(PSTN): -44 til -56V, normalt -48V. (ISDN): 97V Hvilespænding er den spænding der står på ledningen indtil vi afløfter og får klartone. <i>Se også jævn- og talespænding</i>	CIRKULÆRE
<b>Jævnstrøm</b>	(Minimum 23mA) TDK-TS 900 221: Egenskaber i MSP, PSTN: I opkalds og samtaletilstand fra 15,7mA	CIRKULÆRE



# Teletekniske oplysninger

Sorteret efter udstyr

	i en belastning på 500Ω til 112mA i en kortslutning mellem MSP's klemmer. <i>Se også talestrøm.</i>	
<b>Ohmsk forskel på to tråde</b>	Udlejet kredsløb: 2Ω Telekredsløb: 5Ω	CIRKULÆRE
<b>Referencefrekvens</b>	Den frekvens hvor linien indmåles ved. Telefoni: 820Hz. ISDN: 40KHz. PCM: 1MHz.	CIRKULÆRE
<b>Respekt afstand</b>	Den afstand hvor 2 strømførende kilder induktionsmæssigt og kapacitivt er adskilt.	CIRKULÆRE
<b>Ringespænding</b>	Frekvens: 25Hz ± 5% eller 50Hz ± 5% Består af jævnspænding (-44 til -56V) overlejret af vekselspænding (30-120V <sub>eff</sub> ). normalt 48V og 110V <sub>eff</sub> TDK-TS 900 221: Egenskaber i MSP, PSTN: Fasevinkel φ: -37 til -90°. Frekvens: 25Hz ± 2,5Hz. Signalniveau: 40V <sub>eff</sub> til 120V <sub>eff</sub> over en impedans på 3KΩ. Straksringning, varighed: 200 til 400mS. Pause til periodisk ringning: 0 - 9000mS. Periodisk ringning, signal/pause: 750ms ± 150mS/ 7500mS ± 1500mS. Periodisk ringning, varighed: 70 - 110mS.	CIRKULÆRE
<b>Sendeniveau</b>	Maksimalt på AC-koblet telekredsløb, -10dbm, 245mV, og på DC-koblet telekredsløb, 0dbm, 775mV.	CIRKULÆRE
<b>Talebåndet</b>	300-3400hz.	CIRKULÆRE
<b>Udenbåndssignalering</b>	Alt udenfor talebåndet (300-3400hz).	CIRKULÆRE

# Teletekniske oplysninger

Sorteret efter udstyr

<b>Alfabet</b>	En samling af symboler, med hver sit bitmønster. Det internationale telegrafalfabet nr. 2 (fjernskriveralfabetet 5bit) Det internationale alfabet nr. 5 (ASCII 7bit + evt. paritetsbit)	DATAKOM MUNIKATIO N
<b>Anisokrone signaler</b>	Signaler, der indeholder intervaller som ikke alle er hele multipla af det korteste interval. En vigtig kategori er de såkaldte start/stop-signaler, eks. fjernskrivere.	DATAKOM MUNIKATIO N
<b>Asynkron transmission</b>	1startbit/2stopbit, Lavere informationshastighed	DATAKOM MUNIKATIO N
<b>BAUD</b>	<i>Se Modulationshastighed.</i>	DATAKOM MUNIKATIO N
<b>Betydende interval</b>	<i>Se Betydende tidspunkter.</i> Puls og Pause er B;	DATAKOM MUNIKATIO N
<b>Betydende tidspunkter</b>	Skiftet mellem betydende tilstande (eks. 0 og 1) kaldes B; Tiden mellem to B; betegnes som <i>interval</i> . <i>Betydende interval</i> er tiden mellem to B;	DATAKOM MUNIKATIO N
<b>Bi-fase</b>	Liniekode på n*64Kbit/S	DATAKOM MUNIKATIO N
<b>Bit</b>	Den mindste informationsenhed man kan overføre. Kan antage to værdier; 0 eller 1	DATAKOM MUNIKATIO N
<b>Blokparitet</b>	Blokparitet kan udføres på 2 måder: 1. Den simple og samtidig den mindst sikre, genereres på grundlag af tegnelementindholdet i hvert datablok. Ved denne metode	DATAKOM MUNIKATIO N

# Teletekniske oplysninger

Sorteret efter udstyr

	<p>indeholder de informationsbærende tegnsignaler i sig selv ingen paritet.</p> <p>2. Kombineres tegnparitet med den simple form for blokparitet, fås en 2 koordinat-paritet. Denne kombination giver øget sikkerhed for fejldetektering.</p>	
<b>Dataoverføringshastighed</b>	<p>Den gennemsnitlige datamængde, der pr. tidsenheden overføres fejlfrit mellem sammenhørende udstyr.</p> <p>Begrebet <math>D</math>; tager hensyn til at driftsforstyrrelser kan medføre en del retransmissioner.</p> <p>Måleenheden kan være : Bit/sek, blok/sek, tegn/sek.</p> <p>Anvendes bit/sek og er transmissionen fejlfri kan <math>D</math>; sættes lig med <i>datasignaleringshastigheden</i>.</p>	DATAKOMMUNIKATION
<b>Datasignaleringshastighed</b>	<p>Datasignaleringshastighed er et udtryk der angiver det antal bit, som pr. sekund kan overføres i et <i>isokront transmissionssystem</i>.</p> <p>I DATEX-nettet er <math>D</math>; 25% højere end den der afleveres hos kunden til dataformål.</p>	DATAKOMMUNIKATION
<b>Informationsmængde</b>	<p>Informationsmængde er i forbindelse med statisk informationsteori defineret ved enheden "<i>bit</i>". Kendskabet til udfaldet af en hændelse med 2 mulige udfald, der hver har sandsynligheden 0,5 har informationsmængden 1 bit.</p> <p>Et sådant valg mellem 2 muligheder kaldes binært valg og kræver informationsmængden 1 bit.</p>	DATAKOMMUNIKATION
<b>Interval</b>	<p>Se <i>Betydende tidspunkter</i>.</p>	DATAKOMMUNIKATION
<b>Isokrone</b>	<p>Er alle intervaller i de sendte signaler</p>	DATAKOM

# Teletekniske oplysninger

Sorteret efter udstyr

<b>singaler</b>	hele multipla af det tidsmæssigt korteste interval, betegnes singalerne som isokrone. Imodsat fald er de <i>Anisokrone</i> .	MUNIKATIO N
<b>Modulationshastighed</b>	Modulationshastighed er fastlagt som den reciprokke værdi af enhedselementets varighed i sekunder. (Pulsbredde) Måleenheden er <i>BAUD</i> . M; angiver en størrelse, hvis maksimale værdi er proportional med et transmissionskredsløbs frekvensbåndbredde. For en given M; skal transmissionskredsløbet mindst kunne overføre det dertil svarende frekvensspektrum. Kan dette ikke opfyldes, vil signalerne bliver forvrængede under overføringen.	DATAKOM MUNIKATIO N
<b>Paritetskontrol</b>	Indeholder udover de nødvendige informationsbærende elementer, ét eller flere kontrolelementer der benævnes paritetsbit. Paritetskontrol er en simpel men meget anvendt metode til fejldetektering i forbindelse med asynkron karakterorienteret datatransmission. Pariteten kan dannes vertikalt som <i>tegnparitet</i> eller horizontalt som <i>blokparitet</i> .	DATAKOM MUNIKATIO N
<b>Synkron transmission</b>	Fælles klok, ingen startbit/stopbit	DATAKOM MUNIKATIO N
<b>Tegnhastighed</b>	Angiver hvor mange <i>tegnsignaler</i> der kan overføres pr. sekund. Måleenheden er tegn/sek.	DATAKOM MUNIKATIO N
<b>Tegnsignal</b>	T; kan indeholde start/stopelementer, alfabetelementer og paritetselementer.	DATAKOM MUNIKATIO

# Teletekniske oplysninger

Sorteret efter udstyr

	Jo flere elementer signalet indeholder, jo lavere bliver <i>tegnhastigheden</i> .	N
<b>DATAPAK</b>	Datatransmission via netværk der anvender pakkekoblingsteknik i forbindelse med dataoverførslen.	DATAPAK
<b>Throughput</b>		DATAPAK
<b>DATEL</b>	Datatransmission via telefonnettet.	DATEL
<b>Frekvensafledte kredsløb</b>	etableres i kanaler i bærefrekvenssystemer, d.v.s. systemer der er baseret på FDM.	DATEL
<b>Rumdelt kredsløb</b>	består af galvaniske forbindelser, f. eks. korepar i kabler.	DATEL
<b>Tegnparitet</b>	Ved tegnparitet tilføjes ét bit til hvert tegnsignal i det sendende udstyr. Ved lige paritet skal alfabetelementerne sammen med paritetsbiten indeholde et lige antal "1". Pariteten justerer dette. Tilsvarende for ulige paritet.	DATEL
<b>Tidafledte kredsløb</b>	etableres i tidsmultiplexsystemer, d.v.s. systemer der er baseret på TDM.	DATEL
<b>Alignmentbit</b>	Overfører synkronisme fra datanet til kunde og overvåger at denne synkronisme opretholdes.	DATEX
<b>DATEX</b>	Datatransmission via fællesnordisk datanet. <ul style="list-style-type: none"><li>• Dataoverførsel sker synkront. Alle data i nettet skal synkroniseres.</li><li>• Nettet leverer sende og modtagetakten som abonnentudstyret anvender i forbindelse med dataafviklingen. Der er mulighed for asynkron transmission i D; dette kræver specialkonfiguration af netafslutningsudstyret, placeret hos abonnenten.</li><li>• Synkron udstyrstyper (både V og X anbefales) kan tilsluttes 600,</li></ul>	DATEX

# Teletekniske oplysninger

Sorteret efter udstyr

	<p>2400, 4800 og 9600bit/s.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dataformatet består af 8 bit fra kundeudstyr + 2 bit fra DCE. De to bit fra DCE kaldes statusbit og alignmentbit.</li></ul>	
<b>DCE-V</b>	<p>Er kundeudstyret konstrueret med henblik på anvendelse i telefonnettet, og dermed forsynet med V.24 grænsesnit, skal der anvendes en tilslutningsenhed der benævnes D; D; omsætter X.21 signaleringen og selve den fysiske tilslutning til et V.24 grænsesnit. I datanet sammenhæng benævnes denne grænseflade X.21 bis og er på alle områder undtagen klokkekredsløbet identisk med V.24. Undtagelsen består i at terminaludstyret ikke kan vælge klogiver i forbindelse med transmit data. X.21 angiver desuden at terminaludstyret er synkront. Er terminaludstyret asynkront tilsluttes efter X.20 bis specifikationen.</p>	<b>DATEX</b>
<b>DCE-X</b>	<p>Er kundeudstyret af X.21 typen, kan tilslutningen ske direkte på nettets betingelser, og tilslutningsenheden benævnes D; Udstyret skal da overholde CCITT's specifikationer for X.21 grænsenettet.</p>	<b>DATEX</b>
<b>Kredsløbskoblede datanet</b>	<p>K; bygger på samme princip som telefon,- og telexnettet. Man kobler op på sin "egen" linie gennem nettet. Ved afslutning nedkobles linie og bliver tilgængelig for andre abonnenter. Tidligere VTY, Østrig Japan og Canada og hele Norden.</p>	<b>DATEX</b>
<b>Meddelelsesf</b>	<p>Det ældste datanet. Findes næsten</p>	<b>DATEX</b>

# Teletekniske oplysninger

Sorteret efter udstyr

<b>ormidlende datanet.</b>	kun i forbindelse med telegramudveksling.	
<b>Pakkekoblede datanet</b>	Datasamtalen opdeles i datapakker. Disse forsynes med modtagerens "adresse", og sendes gennem nettet til modtageren. Under afviklingen af datasamtalen findes information om routningen af data lagret i nettet. I praksis betyder dette, at der mellem sender og modtager er etableret en logisk kanal, den fysiske linie mellem sender og modtager kan samtidigt anvendes af andre til dataoverførelse. Denne teknik tillader at sender og modtager kan anvende forskellige <i>datasignaleringshastigheder</i> . P; er den mest udbredte nettype, både som offentlig og som privat net. Datapak er opbygget efter pakkekoblingsprincippet, og findes som en integreret løsning i DATEX-nettet.	DATEX
<b>Statusbit</b>	Overfører tilstanden af kundens CONTROL kredsløb til datanettet i retning fra kunde til datanet og overfører tilstanden af INDICATION kredsløbet fra datanettet til kunden i retning fra datanettet til kunden.	DATEX
<b>Takt</b>	Borups Allé modtager takten fra Stockholm.	DATEX
<b>DATANET</b>	Message switching, <i>meddelelsesformidlende datanet</i> . Circuit switching, <i>kredsløbskoblede datanet</i> . Packet switching, <i>pakkekoblede datanet</i>	DATEX generelt
<b>CMX</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kundeplaceret multiplexer med CCITT X.22 grænseflade.</li><li>• Vi leverer hele bitstrømmen til</li></ul>	DATEX-Netkomponent

# Teletekniske oplysninger

Sorteret efter udstyr

	<p>kunden, som selv fordeler.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kun PBS har denne løsning.</li></ul>	
<b>DCC</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Samler trafikken mod DSE'en. Kan samle maksimalt 500 abonnenter.</li><li>• Max. 15 64Kbit/s forbindelser.</li><li>• 2. stk. signaleringskanaler.</li><li>• Placeres kun i større byer.</li><li>• Samkørslen med DSE'en foregår over TDM 64Kbit/s kanaler. Kan betjene flere abonnentindgange end der er kapacitet til på netsiden. Dette forhold fører til en vis afvisningsprocent.</li></ul>	<b>DATEX-Netkomponent</b>
<b>DCE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Danner tjenesteskillepunkt og grænseflade mod brugeren, X.21 eller V.24.</li><li>• Opretholder synkroniseringen i nettet.</li></ul>	<b>DATEX-Netkomponent</b>
<b>DMX</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Direkte tilsluttet DCE via 64Kbit/s, som den Opsættes hos mellemstore kunder.</li><li>• Deler 64Kbit på central.</li><li>• 5 til 64 abonnenter, afhængig af hastighed.</li></ul>	<b>DATEX-Netkomponent</b>
<b>DMX-C</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kundeplaceret multiplexer.</li><li>• Storkunder. Har en 64Kbit alene.</li></ul>	<b>DATEX-Netkomponent</b>
<b>DSE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DatanetCENTRAL; Borups Allé, Albertslund, Århus.</li><li>• Hvert sted er centralen dubleret 100 %.</li><li>• Borups Allé modtager takten fra Stockholm.</li><li>• Styrer op- og nedkoblinger i DATEX-nettet. Klarer 450 opkald i sekundet.</li><li>• Overvåger nettet og styrer takseringen.</li></ul>	<b>DATEX-Netkomponent</b>



# Teletekniske oplysninger

Sorteret efter udstyr

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Indeholder software (oplysninger) for hver enkelt abonnent.</li><li>• Indbyrdes forbundet via 64Kbit/s forbindelser mellem CENTRALne.</li><li>• Max. 512 stk. 64Kb inkl. 64Kb forbindelserne mellem CENTRALne.</li></ul>	
<b>DTE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Abonnentens udstyr.</li></ul>	<b>DATEX-Netkomponent</b>
<b>RMX</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tilsluttet en DCC, men ellers identisk med DMX.</li><li>• Har ikke så lange 64Kbit forbindelser, pga DCC tilslutningen.</li><li>• Den mest udbredte.</li></ul>	<b>DATEX-Netkomponent</b>
<b>RMX-C</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kundeplaceret tidsdelt 64Kbit/s multiplexer.</li><li>• Alle har lige meget tid på nettet.</li></ul>	<b>DATEX-Netkomponent</b>
<b>Bærertjenester</b>	<p>De basale transporttjenester, nettet stiller til rådighed og som overfører information mellem terminal-net grænseflader (fra NT til NT). Bærertjenester er altså de tjenester TDK stiller til rådighed. <i>(Se forkortelser for de enkelte tjenester.)</i></p>	<b>Digital CENTRAL</b>
<b>Real time</b>	Opleves som nuet.	<b>DIGITAL CENTRAL</b>
<b>Signalformat er</b>	<p>MSU (Overføre signalinformationer (f.eks. telefonisignaler). FISU (anvendes når lænken skifter status, f.eks. ved fejl på lænken). LSSU (Tomme signaler, der sendes når ikke er nogen signaler, der skal sendes (Ingen trafik).</p>	<b>DIGITAL CENTRAL</b>
<b>SP</b>	Betegnelser for en central i forhold til S7.	<b>DIGITAL CENTRAL</b>
<b>SPN</b>		<b>DIGITAL CENTRAL</b>

# Teletekniske oplysninger

Sorteret efter udstyr

<b>SPO</b>	Kan indeholde 128 SP-numre. Danmark består af 128 SPO.	DIGITAL CENTRAL
<b>Supplerende tjenester</b>	Supplement til bærer- og teletjenester som giver mulighed for at udnytte tjenesten mere hensigtsmæssigt. Supplerende tjenester kan enten implementeres i nettet eller i terminalen. Supplerende tjenester er altså de tjenester TDK og kunden stiller til rådighed. <i>(Se forkortelser for de enkelte tjenester.)</i>	Digital CENTRAL
<b>Telefonmøde</b>	Nedkobles efter 4 timer.	DIGITAL CENTRAL
<b>Telefonvækning</b>	2 meldinger, så kobles kobles optagetone ind.	DIGITAL CENTRAL
<b>Teletjeneste</b>	De standardiserede tjenester, som tilfredsstillende et kommunikationsbehov som fx telefoni, fax eller anden dataoverførelse. Dette involverer brugerens terminaludstyr både hardware og software-mæssigt. Teletjenester er altså de tjenester kunden stiller til rådighed. <i>(Se forkortelser for de enkelte tjenester.)</i>	Digital CENTRAL
<b>Test af digital central [D]</b>	tester telefonnumre ind i udstyret og ud å linien efter hvert 4. opkald + 1 gang i døgnet.	DIGITAL CENTRAL
<b>Impedanstilpasning</b>	Udgangen på et trin er tilpasset indgangen på et andet	ELEKTRON IK
<b>NT1</b>	Varetager funktioner vendt mod nettet, (OSI lag 2).	ISDN
<b>NT2</b>	Varetager funktioner vendt mod terminaludstyret (OSI lag 2 og højere)	ISDN
<b>R-snit</b>	Grænseflade til TA for signalomsætning til S-bus	ISDN

# Teletekniske oplysninger

Sorteret efter udstyr

<b>S-snit</b>	Også kaldet S-bussen. ISDN udstyrets adgang til ISDN. Punkt til multipunkt	ISDN
<b>TE1</b>	Terminal equipment. TE1 er "ægte" ISDN udstyr.	ISDN
<b>TE2</b>	Terminal equipment. Gammeldags udstyr som tilsluttes via TA.	ISDN
<b>U-snit</b>	Forbindelsen mellem central og brugerens adresse, 2-tr 97V	ISDN
<b>T-snit</b>	ISDN30's grænseflade til ISDN punkt til punkt	ISDN30, ISPBX
<b>Afledning</b>	Ved vekselstrøm: Konduktans. Et mål for den ohmske ledningsevne fra en leder til andre ledere, herunder jord. Den måles i Siemens. Jævnstrømsafledningen for fejlfrie papirisolerede kabler er ca. 0,1 nS/KM.	KABELLÆRE
<b>Balanceret signal</b>	2 lige store signaler omkring fælles referencepunkt.	KABELLÆRE
<b>DC-koblet kredsløb</b>	Et kredsløb hvor man ved at sløjfe A/L <sub>1</sub> og B/L <sub>2</sub> kan måle sløjfemodstanden. Kredsløb uden tilkoblet TeleDanmark udstyr .	KABELLÆRE
<b>Dæmpningsfaktorer:</b>	Følgende har indflydelse på dæmpningen: Specifik ledningsmodstand, afledning, induktion, kapacitet (temperatur, længde, materiale).	KABELLÆRE
<b>Dæmpningsforvrængning.</b>	Dæmpning ved stigende frekvens	KABELLÆRE
<b>Høj pupinkabel</b>	kabel med en impedans på 2100Ω.	KABELLÆRE
<b>Lav pupinkabel</b>	Kabel med en impedans på 1200Ω.	KABELLÆRE
<b>Ledningsmodstand</b>	Bestemmes af længde, materiale, temperatur og tværsnitsareal	KABELLÆRE
<b>Måling af trådpar</b>	Først måles for fremmed spænding, for at sikre udstyr og personen mod	KABELLÆRE

# Teletekniske oplysninger

Sorteret efter udstyr

	skader. Derefter måles isolation, balance mellem A/L <sub>1</sub> -J, B/L <sub>2</sub> -J, A/L <sub>1</sub> -B/L <sub>2</sub>	
<b>Niveaubegrænsninger</b>	Niveau begrænses for ikke at forstyrre den øvrige trafik i nabotrådparrene.	KABELLÆRE
<b>Støj på linien</b>	Grunding, induktion, kapacitiv og ohmsk ubalance.	KABELLÆRE
<b>Ubalance</b>	Ohmsk forskel (Ubalance) på et trådpar skaber støj og bitfejl.	KABELLÆRE
<b>DC spær</b>	Kondensator.	KOMPONENT
<b>Stopfilter</b>	Filter der indsættes, når der er udenbåndssignalering på linien. (Eks. 12 KHz takstgiver, 8kHz alarm).	MØNT
<b>Initialtakst</b>		MØNTTELEFON
<b>Register recall</b>	Signalkode som består af afbrydelse af fødestrømmen i 90mS +/- 40mS.	PABC
<b>Afløftdetektering</b>	Ved afløft stiger strømmen og trækker et relæ i PABC/på central, der herefter kobler klartonen ind.	PABC/CTR
<b>DC-signalering</b>	Ja. (puls fra drejeskrive app.)	PSTN
<b>Dæmpning</b>	Telefoni: fra kunde til central: -9db ved 820Hz. Telefoni: fra kunde til kunde: -26db ved 820Hz. Tilbringerlinier (Datanet, eks. Datapak, Datex): -9db ved 820Hz APL fra kunde til kunde, 2-tråds: -26db ved 820Hz. APL fra kunde til kunde, 4-tråds: -19db ved 820Hz.. 2Mbit/s, N×64Kbit/s type 1, ISDN 30: -21dB mellem hver regenerator ved 1MHz. N×64Kbit/s type 2, (V og X grænseflader)	PSTN

# Teletekniske oplysninger

Sorteret efter udstyr

	<p>N=1, 64Kbit/s: -38dB ved 40KHz 2 og 4-tråds. (-43dB ved 64KHz)</p> <p>N=2, 128Kbit/s: -38dB ved 40KHz 2-tråds</p> <p>N=4, 256Kbit/s: -43dB ved 40 KHz, 4-tråds.</p> <p>ISDN2: -39dB ved 40 kHz.</p> <p>HDSL: -27dB ved 150KHz.</p>	
<b>PSTN</b>	<b>Public Switch Telephone Network.</b>	<b>PSTN</b>
<b>Retvendt</b>	<b>A/L<sub>1</sub> = negativ, B/L<sub>2</sub> = positiv.</b>	<b>PSTN</b>
<b>Spærreled</b>	<b>Polvending: Interurbanspær, strøm vending: totalspær</b>	<b>PSTN</b>
<b>Strømvending</b>	<b>Ved Spærreled: Totalspær</b>	<b>PSTN</b>
<b>Talespænding</b>	<p>3-16V, normalt 8-10V. Ved afløft udkobles hvilespændingen og centralen giver talespænding gennem fødespolerne, 2 stk. 250 (analog) og 2. Stk. 400Ω (digital). Spændingen er afhængig ledningslængden og apparatmodstanden.</p> <p><i>Se også hvile- og jævnspænding.</i></p>	<b>PSTN</b>
<b>Talestrøm</b>	<p>Normal 23-25mA. Talestrømmen er afhængig af ledningslængden og apparattypen. Skal Ohms lov benyttes skal fødespoler, sløjfemodstand og apparatmodstand medregnes. (PSTN): Mellem 15,7mA – 112mA DC</p> <p><i>Se også jævnstrøm.</i></p>	<b>PSTN</b>
<b>Medløbstælle</b>	<b>12 KHz.</b>	<b>TAXCON</b>
<b>Antisidetone kredsløb</b>	<p>Også 2/4 hybridkredsløb, (ISDN: ekkospær).</p> <p>Antisidetonekredsløbet laver en ubalance mellem mikrofon og højtaler og impedanstilpasser. Sidder i telefonen.</p>	<b>TELEFON</b>
<b>Brokobling</b>	<b>Sikre elektronikken i telefonapparatet</b>	<b>TELEFON</b>

# Teletekniske oplysninger

Sorteret efter udstyr

	<b>mod polvending</b>	
<b>DC-modstand</b>	Højst 400Ω.	TELEFON
<b>DTMF</b>	Dual Tone Multi Frequency. Lave frekvenser: 697, 770, 852, 941Hz., Niveau: -9dB (276mV) Høje frekvenser: 1209, 1336, 1477, 1633Hz, Niveau: -11dB (218mV) Der skal være 2 dBm i forskel mellem niveauerne: (1,259gg) Lave frekvenser: -9dbm +/- 2dB Høje frekvenser: -11dbm +/- 2dB	TELEFON
<b>Gaffelkontakt</b>	Anvendes i telefonen, til ind- og udkobling på linien.	TELEFON
<b>Hukommelse sstrøm</b>	Normalt 10μA. Den strøm der forbruges hos abonnenten for at opretholde hukommelsen i apparatet.	TELEFON
<b>Hvid R-tast</b>	Sløjfebryderfunktion, (80-120mS) normalt 90mS	TELEFON
<b>Impedans</b>	Ved tale: 600Ω	TELEFON
<b>Opkald</b>	Afsende DTMF-toner (indenfor talebåndet, 300-3400hz) eller afgive pulsstød (Udenfor talebåndet, 10-16hz).	TELEFON
<b>Polvendt telelinie</b>	Har ingen indflydelse på telefonens virkemåde, grundet brokoblingen. Eks. spærreled som interurbanspær.	TELEFON
<b>Rød R-tast</b>	Jordslutning, lægger A/L <sub>1</sub> +B/L <sub>2</sub> , til jord.	TELEFON
<b>Efter installation</b>	Først måles for fremmed spænding, for at sikre udstyr og personen mod skader. Derefter måles isolation, balance mellem A/L <sub>1</sub> -J, B/L <sub>2</sub> -J, A/L <sub>1</sub> -B/L <sub>2</sub>	TELEFONI
<b>Hetereokron</b>	Signalet er H; hvis deres tilsvarende betydende tidspunkter forekommer med nominelt forskellig hyppighed. ISO = ens, lige Homo = samme	Telefoni

# Teletekniske oplysninger

Sorteret efter udstyr

	<b>Plesio = Nær, næsten</b> <b>Hetereo = forskellig</b>	
<b>Ringestrøm</b>	Det forbrug der optages af klokker i apparater og andre signalgivere. F68 = ca. 9mA, DanMark2 = ca. 12mA Jo flere apparater der tilsluttes, jo mere strøm skal centralen levere til ringningen.	<b>TELEFONI</b>
<b>Zenerdiode</b>	Sikre mod overspænding, og kan bruges som støjdæmper. Bruges især ved Elektronisk dobbeltomstilling for at fjerne jordstøjen.	<b>TELEFONI</b>
<b>10 KHz</b>	Signalering til mønttelefoner.	<b>UDENBÅND SSIGNAL</b>
<b>12KHz</b>	Takstgiverimpuls. +/- 84Hz minimum niveau -27dB Maximum niveau + 15dB målt over 200ohm. Signalering til medløbstæller (Taxcon 2000) og betalingstelefon F79.	<b>UDENBÅND SSIGNAL</b>
<b>14 KHz</b>	PCM eller BF udstyr på abonnent ledninger, datatransmission o.l.	<b>UDENBÅND SSIGNAL</b>
<b>5 KHz</b>	Alarmsignalering	<b>UDENBÅND SSIGNAL</b>
<b>6 KHz</b>	Oplukning af sammenmærkede numre, fjernstyret enkeltomstilling o.l.	<b>UDENBÅND SSIGNAL</b>
<b>8 KHz</b>	Alarmsignalering	<b>UDENBÅND SSIGNAL</b>
<b>Grænseflade kredsløb</b>	Overgangen på jævnstrømssiden mellem et modem og kundens udstyr betegnes interface og betyder grænseflade. Forbindelserne i denne grænseflade betegnes G; og er internationalt bestemt af CCITT og beskrevet i CCITT's anbefaling V.24	<b>V- grænsesnit</b>
<b>V.28</b>	CCITT's anbefaling vedrørende spænding og impedans i	<b>V- grænsesnit</b>

# Teletekniske oplysninger

Sorteret efter udstyr

	<p>grænsefladekredsløb. Spænding:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ved tilstande OFF eller logisk 1 skal spændingen ligge mellem -3V og -15V.</li><li>• Ved tilstanden ON eller logisk 0 skal spændingen ligge mellem +3V og +15V.</li><li>• Området mellem -3V og +3V er gennemgangsområdet.</li><li>• Spændingen på et åbent grænsefladekredsløb (tomgangsspænding) må ikke overstige 25V.</li><li>• Jævnstrømsindgangsmodstanden på et grænsefladekredsløb skal ligge mellem 3K og 7KΩ.</li></ul>	
<b>V.24</b>	<p>Grænseflade DTE/DCE. Transmissionsform Asynkron op til 19,2 Kb/s Synkron op til 19,2Kb/s Mekaniske forhold ISO 2110 ISO 2110 Elektriske egenskaber V.28 V.28 Funktionelle egenskaber V.24 V.24 Opkaldsprocedurer X.20 bis X.21 bis</p>	<p>V- Rekommen dationer</p>
<b>V.35 VIGTIG</b>	<p>48000 b/s, modem, faste kredsløb. Balanceret, fuld duplex. Principielle egenskaber: Faste kredsløb. 4-tråds forbindelser. jævnstrømsfrekvens: 100KHz. Scrambler. Synkron driftsform. Kodning af data: Lokallinie: jævnstrømsmodulering. Bærefrekvensstrækning: Amplitudemodulation.</p>	<p>V- Rekommen dationer</p>



# Teletekniske oplysninger

Sorteret efter udstyr

	<p><b>Single sideband.</b> <b>Bærebølge: 100KHz ± 2KHz.</b> <b>pilottone: 104,08KHz.</b> <b>Niveau data: -5dbM.</b> <b>niveau pilottone: -9db relativt til data.</b> <b>Transmissionsform: Synkron op til 2Mb/s.</b> <b>Mekaniske forhold: ISO 3593.</b> <b>Elektriske egenskaber: V.28 / V.35.</b> <b>Funktionelle egenskaber: V.24.</b> <b>Opkaldsprocedurer: X.21 bis.</b></p>	
<b>V.36</b> <b>VIGTIG</b>	<p><b>64000 b/s, modem, faste kredsløb.</b> <b>Hører sammen med V.11</b> <b>Transmissionsform Synkron op til 2Mb/s.</b> <b>Mekaniske forhold ISO 4902.</b> <b>Elektriske egenskaber V.11.</b> <b>Funktionelle egenskaber V.24.</b> <b>Opkaldsprocedurer X. 21 bis.</b></p>	<b>V-</b> <b>Rekommen</b> <b>dationer</b>
<b>X:21</b>	<p><b>Grænseflade mellem DTE og DCE for synkron datakommunikation på offentlige datanet. (DATEX)</b> <b>Transmissionsform Synkron op til 2Mb/s.</b> <b>Mekaniske forhold ISO 4903.</b> <b>Elektriske egenskaber X.26/X.27 (DATEX) / V.11.</b> <b>Funktionelle egenskaber X.24.</b> <b>Opkaldsprocedurer X.21.</b></p>	<b>X-</b> <b>rekommend</b> <b>ation</b>