

# ISDN-woordenlijst

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voordat u begint](#)

[Conventies](#)

[Voorwaarden](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Lijst](#)

[ISDN-functies en referentiepunten](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## [Inleiding](#)

Dit document bevat definities voor veel gebruikelijke (Geïntegreerde services digitale netwerken) ISDN-termen en -afkortingen. Er zijn veel termen opgenomen die betrekking hebben op specifieke ISDN-technologieonderwerpen, zoals referentiepunten, wissels enzovoort. Omdat er voor deze technologieën elders veelomvattende woordenlijsten bestaan, en omdat het opnemen van elke term voor alle verwante technologieën onrealistisch en lastig zou blijken te zijn, worden alleen de ISDN-termen die algemeen worden gebruikt hier opgenomen.

## [Voordat u begint](#)

### [Conventies](#)

Zie de [Cisco Technical Tips Convention](#) voor meer informatie over documentconventies.

### [Voorwaarden](#)

Zorg ervoor dat u de specifieke term kent waarop u informatie nodig hebt, om dit document effectief te kunnen gebruiken. Het is ook handig om de bijbehorende termen of samenvattingen van de term te kennen die u wilt.

Zie [Digitaal netwerk](#) voor [geïntegreerde services](#) voor meer informatie over ISDN.

Raadpleeg voor een woordenlijst met algemene netwerkbepalingen de [bepalingen en acroniem van](#) het document [Internetworking](#).

### [Gebruikte componenten](#)

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

## Lijst

**2B+D:** De Basic Rate Interface (BRI) in ISDN. Eén ISDN-circuit is verdeeld in twee 64 kbps digitale kanalen voor spraak of gegevens en één 16 kbps kanaal voor snelle gegevens en signalering. In ISDN wordt 2B+D op een of twee paar draden (afhankelijk van de interface) aangesloten, op dezelfde bedrading die vandaag de dag één spraakcircuit in uw huis of kantoor brengt.

**Analoog:** Een elektrisch circuit dat wordt weergegeven door middel van continue, variabele fysieke hoeveelheden (zoals spanningen en frequenties) in plaats van afzonderlijke voorstellingen (zoals de 0/1, off/on representatie van digitale circuits).

**AT & T 5ESS:** Een digitaal centrale kantoorswitchingsysteem van AT & T zie ook switch-type

**B-kanaal:** Een ISDN-communicatiekanaal dat spraak-, circuit- of pakketgesprekken bevat of draagt. Het kanaal van de drager is de fundamentele component van ISDN interfaces. Hij draagt 64.000 bits per seconde (64 kbps) in beide richtingen.

**Basis snelheidsinterface:** Zie BRI

**Toekenbaarheid aan toonder:** De dienstverleningsindicatie van laag 3 die de kenmerken van een bepaalde oproep definieert. Het maximum aan toonder van een oproep wordt door de telco aangegeven in de q.931 SETUP-berichten. De dop aan toonder wordt het meest gebruikt om een onderscheid te maken tussen spraak- en gegevensaanroepen. De meest voorkomende scherpdierpendop-berichten zijn:

- 0x890 voor een ISDN 64K-oproep
- 0x890/218F voor een ISDN 56K-oproep
- 0x8090A2 voor een spraak/spraak-oproep (u-wet)

**BRI (Basic Rate Interface):** Een BRI bevat 2 kanalen, elk met 64 kbps capaciteit, en één enkel kanaal van D (16 kbps) dat voor het signaleren en het roepen van voortgangsberichten wordt gebruikt.

**ID bellen:** Zie CLID

**CAS (kanaalgekoppelde signalering):** In-band signalering, wanneer de signaleringsgegevens op hetzelfde kanaal worden verzonden als de gegevens.

**CCS (Common Channel Signaling):** Out-of-band signalering, wanneer de signaleringsgegevens worden verzonden op een kanaal dat gescheiden is van de gegevens. Een BRI of PRI gebruikt CCS omdat het een afzonderlijk D-kanaal voor signaleringsinformatie heeft.

**Centraal Bureau:** Zie CO

**Kanaalgekoppelde signalering:** Zie CAS

**CLID (Calling Line ID):** Het ISDN-nummer van de oproepende bron. Dit wordt door de telco geboden in de Call Setup-berichten. U kunt oproepen op basis van CLID bekijken voor extra beveiliging.

**CO (Central Office):** Een voorziening die plaatselijke telefoonabonnees van dienst is. In de CO, worden de abonneelijnen aangesloten op de schakelapparatuur die hen in staat stelt om met

elkaar te verbinden voor zowel lokale als lange-afstandsgesprekken. De CO is het eindpunt van het aansluitnet.

**Gelijk kanaalsignalering:** Zie CCS

**CPE:** Door de klant verstrekte apparatuur of door de klant bediende apparatuur. Oorspronkelijk verwijst het naar apparatuur in de bedrijfsruimten van de klant die is gekocht bij een verkoper die niet het plaatselijke telefoonbedrijf was. In Europa heet het nu CTE, dat staat voor Connected Telecommunications Equipment. Het verwijst enkel naar telefoonapparatuur die in de gebouwen van de klant ligt.

**Aangepast:** Als de Telco aangeeft dat hun switch-type Aangepast is, moet u de switchtype op de router configureren als basis-5ess (voor BRI met 5ess switch), primair-5ess (voor PRI met 5ess), basis-dms (voor BRI met DMS switch) of primaire-dms (voor PRI met DMS).

**D-kanaal:** Een ISDN-communicatiekanaal dat wordt gebruikt voor het verzenden van informatie tussen de ISDN-apparatuur en de ISDN-switch. Het heeft de signalering en oproept voortgangsberichten. Het D-kanaal kan ook "gebruiker" pakketgegevens bij snelheden tot 9,6 kbps dragen. Op PRI zal het op kanaal 16 voor E1 en op kanaal 24 voor T1 zijn.

**Gegevens via spraak:** zie DOV

**Vertaalde nummeridentificatieservices:** Zie DNIS

**Digitaal:** Het gebruik van een binaire code om informatie, zoals 0/1, of aan/uit te vertegenwoordigen.

**Digitaal signaleren op nul:** Zie DS0

**DNIS (Kiezer nummeridentificatieservices):** Het ISDN-nummer dat wordt geselecteerd. Dit wordt door de telco geboden in de Call Setup-berichten. DNIS kan worden gebruikt om gedifferentieerde service aan dialinggebruikers te bieden.

**DS0 (digitale signalering op nul):** Een 64 kbps buis die voor gegevens of signalering wordt gebruikt. De termen DS0 en kanaal worden synoniem gebruikt.

**DOV (Data over Voice):** Technologie die hoofdzakelijk wordt gebruikt met lokale services of speciale klanten gebouwen PBX's voor het verzenden van gegevens en spraak tegelijkertijd via getwiste paarkoperen bedrading. Het kan u ook toestaan om gegevens via een spraakoproep te verzenden met behulp van een ISDN-lijn die interessant kan zijn voor prijszettingdoeleinden (Gebaseerd op de toonder-capaciteit, weten beide End-of-devices dat het een normaal ISDN-gegevensgesprek is wanneer het telco de switch als een Spraakoproep doet).

**E-reeks:** Serie-aanbevelingen van de ITU voor totale netwerkexploitatie, telefoondienst, servicetoevoer en menselijke factoren.

**E.163:** ITU-aanbeveling voor het definiëren van een nummerplan voor PSTN.

**E.164:** ITU-aanbeveling voor internationale telecommunicatie-nummering, met name ISDN, B-ISDN en SMDS. Een ontwikkeling van de normale telefoonnummers.

**E-drager:** Tijdlijnen voor multiplexing digitale transmissiefaciliteit met een geaggregeerde gegevenssnelheid van 2,048 Mbps en meer.

**E1:** Een Europese standaard digitale faciliteit met een transmissiesnelheid van 2,048 Mbps. Voor DS1 (digitaal signaalniveau 1) zijn 30 dragerkanalen (die kunnen worden gebruikt voor spraak of gegevens bij 64 Kbps) multiplexing op één E1 kanaal. In de VS wordt een 1,544 Mbps kanaal gebruikt (T1).

**ET:** Exchange Termination is de ISDN-uitwisseling waar Layer 2 (bijvoorbeeld LAPD) informatie wordt beëindigd

**ETSI:** Bestaat uit nationale vertegenwoordigers van de landen van de Conférence Européenne des Postes (CEPT) 26 Europese Post, Telephone en Telegraph (PTT), waarvan de samenstelling zowel openbare als particuliere telecommunicatieaanbieders en fabrikanten en gebruikers van apparatuur kan omvatten, afhankelijk van de nationale beslissingen.

**Europees Instituut voor telecommunicatienormen:** Zie ETSI

**Weergeven:** Indicatie verzonden wanneer de switch en de router besluiten om de zelfde boomstam tegelijkertijd in te nemen. Ofwel de switch of de CPE-apparatuur (Customer kelders), zoals een router, moet de aarde bereiken. In de meeste gevallen is het de ideale instelling om de CPE-opbrengst aan glare te hebben. Als de Access Server geen inbelverbinding voor gegevens of spraak doet, wordt er geen weerkaatsing waargenomen.

**Hoot:** Verwijst naar het proces waardoor de switch (voor inkomende vraag) of de router (voor uitgaande vraag) een boomstam inneemt. Cisco Routers, standaard, jagen van hoog-naar-laag (dalende orde) bij het kiezen van een kanaal voor dialout, vandaar dat telco van laag-naar-hoog (oplopende orde) zou moeten jagen om de mogelijkheid van zonnebrand te minimaliseren.

**Taakgroep:** een indeling van een groep telefoonlijnen zodat één telefoonnummer in de telefoongids voorkomt. Een persoon die dat vermelde nummer draait, wordt automatisch door de telefoonschakelapparatuur aangesloten op een beschikbare lijn in de groep.

**Ik reeks:** Serie-aanbevelingen van de ITU (ISDN)

**I.430:** ITU-aanbeveling voor een basisinterface voor het gebruikersnetwerk. fysieke ISDN-laag (basisinterface - 144 Kbps ( 2x64 + 16 ).

**I.431:** ITU-aanbeveling voor ISDN-interface voor primaire snelheden (1544 voor T1/2048 Kbps voor E1). Netwerkkinterface voor primaire snelheden.

**I.441:** ITU definieert ISDN LAPB

**I.451:** ITU definieert ISDN-netwerkprotocol: Signalering (zie Q.931)

**Binnenbedrading:** De bedrading die van het punt van afbakening aan de hefboom in de muur wordt gedaan waar de lijn eindigt.

**ISDN:** (Digitaal netwerk voor geïntegreerde services): Communicatieprotocol dat door telefoonbedrijven wordt aangeboden en waarmee telefoonnetwerken gegevens-, spraak- en ander bronverkeer kunnen verwerken. Referentie [digitaal netwerk voor geïntegreerde services](#) voor meer informatie

**ITU (Internationale Telecommunicatie-Unie):** Een organisatie die is opgericht door de Verenigde Naties en die als lid in vrijwel elke regering ter wereld aanwezig is. ITU heeft als doel telecommunicatienormen vast te stellen, frequenties toe te wijzen aan verschillende toepassingen

en om de vier jaar handelsshows te houden (de aanbevelingen van de serie voor ISDN zijn E, I en Q).

**Jack-type:** Verschillende typen aansluitingen (RJ-11, RJ-45 of RJ-48) kunnen voor een ISDN-lijn worden gebruikt. RJ-11 is de meest gebruikelijke en wordt het meest gebruikt voor analoge telefoons, modems en faxapparaten. RJ-48 en RJ-45 zijn in wezen hetzelfde, omdat ze allebei dezelfde 8-pins configuratie hebben. Een RJ-11-aansluiting kan in een RJ-45/RJ-48-aansluiting passen; een RJ45/RJ-48 kan echter niet in een RJ-11-connector worden ingebouwd.

**LAPD** (Link Access Protocol-D): Het protocol datalink-laag 2 dat de uitwisseling van informatie met het ISDN-netwerk beheert. LAPD is gedefinieerd in Q.921.

**LATA** (lokaal toegang- en transportgebied): Een geografisch gebied dat hoofdzakelijk door lokale telefoonmaatschappijen wordt gebruikt om de tarieven voor intrastaatgesprekken vast te stellen. Als resultaat van de afstoting van de mobiele telefoon zijn geschakelde oproepen die zowel beginnen als eindigen op punten binnen de LATA (intraLATA) in het algemeen de enige verantwoordelijkheid van de lokale telefoonmaatschappij, terwijl oproepen die buiten de LATA (interLATA) kruisen, worden doorgegeven aan een Inter eXchange Carrier (IXC).

**LDN** (lokaal adresnummer): Gebruikt voor oproerouting, wordt LDN geassocieerd met een SPID en daarom met Noord-Amerikaanse BRI interfaces. Het is noodzakelijk voor het ontvangen van inkomende oproepen op het tweede B-kanaal.

**LEC** (Local Exchange Carrier): De lokale telefoonmaatschappijen - ofwel een regionale Bell Operating Company (RBOC) of een onafhankelijk telefoonbedrijf - die lokale transmissiediensten aanbieden.

**Link Access Protocol-D:** Zie LAPD

**Local Access and Transport Area:** Zie LATA

**Lokaal adresnummer:** Zie LDN

**Local Exchange Carrier:** zie LEC

**Loop Qualifier:** Een test uitgevoerd door het telefoonbedrijf om er zeker van te zijn dat de klant zich op maximaal 18.000 meter afstand bevindt van het centrale kantoor dat de service aan die klant verzorgt. Merk op dat de ISDN-service beschikbaar is op een langere afstand dan de service met een herhalingsfrequentie halverwege.

**LT** (Line Termination): Dit maakt deel uit van de telco die met CPE interfaces. In Europa zou het functioneren als NT-1, maar in de VS zou het functioneren als beëindiging van de U-interface.

**Middelgroot repeater:** Een apparaat dat het signaal versterkt dat naar het centrale kantoor komt of gaat. Dit apparaat is nodig voor ISDN-service als u niet aan de vereisten van 30.000 meter voor het centrale kantoor hoeft te voldoen.

**Nationaal:** switchtype volgens de NI-1-standaard voor BRI en NI-2-standaard voor PRI. Als het telco u ervan op de hoogte stelt dat het switchtype nationaal of in-\* is, dan zou de Cisco routerconfiguratie basaal-in (voor BRI) of primair-in (voor PRI) moeten zijn.

**Netwerkbeëindiging 1:** Zie NT-1

**NFAS** (signalering zonder faciliteit): Wanneer een groep PRI-interfaces effectief gebundeld is, kan één D-kanaal worden gebruikt voor de signaleringsgegevens van alle gecombineerde B-kanalen, terwijl de redundante D-kanalen kunnen worden gebruikt voor datatransmissie. NFAS is alleen mogelijk met een T1 PRI.

**Signalering die geen verband houdt met faciliteiten:** Zie NFAS

**NT-1:** (Netwerkbeëindiging (type) 1): Dit is een apparaat dat nodig is om ISDN-eindapparatuur aan te sluiten op een ISDN-lijn. NT-1 sluit aan op de twee-draden lijn (getwist parkopbedrading) die uw telefoonbedrijf voor uw dienst van ISDN heeft toegewezen. Uw ISDN-service (in Noord-Amerika) werkt niet als de NT-1-stekker niet op een werkend stopcontact is aangesloten. Als uw router echter een U-interface heeft, is NT-1 ingebouwd op de hardware. Referentie: [ISDN-functies en tekening referentiepunten](#) aan het eind van dit document.

**NT-2** (Netwerkbeëindiging (type) 2): Dit is een intelligenter klant premise-apparaat dat switching en concentratie kan uitvoeren, zoals een digitale PBX. Dit beëindigt gewoonlijk de toegangslijnen voor primaire snelheden van de lokale ISDN switch. Referentie: [ISDN-functies en tekening referentiepunten](#) aan het eind van dit document.

**PBX** (Private Branch Exchange): Dit is een kleine versie van het grotere centrale overstapbureau van het telefoonbedrijf. Een PBX is een privé-telefoon switch. Het is verbonden met groepen lijnen van één of meer centrale kantoren en met alle telefoons op de locatie die door PBX wordt bediend.

**PIC** (PreSubscriber Interexchange Carrier): PIC-codes zijn prefixes met 7 cijfers die de Amerikaanse langeafstandsvervoerders naar de lokale uitwisselingsvervoerders (LEC) identificeren. Dit stelt de klanten in staat om voor afzonderlijke gesprekken verschillende langeafstandsvervoerders te gebruiken. De PIC-code wordt ingesteld als voorvoegsel bij het geselecteerde nummer. De meeste PIC's hebben het formaat 1010xxx.

**Plain oude telefoonservice:** Zie POTS

**Punt van afbakening:** Het fysieke punt waar het telefoonbedrijf zijn verantwoordelijkheid beëindigt met de bedrading van de telefoonlijn.

**Presence:** Zie POP

**POP:** (aanspreekpunt): Een langeafstandsvervoerder in je lokale gemeenschap. Een POP is de plaats waar uw langeafstandsbediening, of IXC, uw lange afstandslijnen beëindigt net voordat die lijnen worden aangesloten op de lijnen van uw lokale telefoonbedrijf of op uw eigen directe verbinding. Elke IXC kan meerdere POP's binnen één LATA hebben. Alle telefoonverbindingen over lange afstand gaan via de POP's

**POTS** (Plain Old Telephone Service): De basistelefoondienst - de standaard enkele lijntelefoons, telefoonlijnen en toegang tot het openbare geschakelde netwerk. Er zijn geen toegevoegde eigenschappen, zoals vraag wachtend of vraag het verzenden, met POTS.

**PreSubscriber Interexchange Carrier:** Zie PIC

**PRI** (Primaire snelheidsinterface): Een groter aggregaat dan een BRI, zal een infrastructuur voor de eigendomsrechten bestaan uit 24 kanalen (T1) of 31 kanalen (E1). In beide gevallen is één kanaal gereserveerd voor gesprekssignalering. Voor T1s is het D-kanaal het 24ste kanaal terwijl de E1s het 16e kanaal voor signalering gebruiken.

**Private Branch exchange:** Zie PBX

**Q-reeks:** Serie-aanbevelingen van de ITU voor switching en signalering

**V.921:** Zie LAPD

**V.931:** ITU die Layer 3 signaleert, protocolstack naar ISDN-verbindingen. Primair gebruikt voor basis- en primaire snelheidsinterfaces

**RBOC (Landbouwersbedrijf):** De regionale telefoonmaatschappijen die door de afstoting van AT & T zijn opgericht.

**Referentiepunt:** Er worden verschillende referentiepunten gedefinieerd om de verschillende interfaces voor ISDN te karakteriseren, gedefinieerd in ITU-aanbeveling I.411 ( T,S en R-referentiepunten) (fysieke en elektrische eigenschappen).

**Robin Hunting:** Ze wordt ook wel "wandelpad"-jacht genoemd. In dit soort jagen houdt de switch de laatste uitgekozen kofferbak bij en kiest de volgende gratis.

**SAPI (Service Access Point Identifier):** Een adres dat op Layer 2 wordt gebruikt om verschillende gegevenstypen te beheren voor hetzelfde individuele apparaat dat verbinding maakt met het ISDN-netwerk. SAPI en TEI vormen samen Layer 2-adres. SAPI-waarden worden hieronder weergegeven:

0 : Q931 (signaling information)

1 : Telemetry

16 : X.25 on D-channel

63 : Data Link Management

**Identificatiecode van access point voor services:** Zie SAPI

**Service-ordernummer:** Zie ZOON

**Identificatie van serviceprofiel:** Zie SPID

**SON (Service Order Number):** De SON is het nummer dat door de lokale uitwisselingsdrager is afgegeven om de opdracht voor de ISDN-dienst te bevestigen. Het geeft een matchnummer om de bestelling naar het telefoonbedrijf te verwijzen.

**SPID (Service Profile Identifier):** De ISDN-switch moet beschikken over een uniek identificatienummer voor elk ISDN dat is ingesteld en waarin oproepen en signalen worden verzonden. SPID's zijn met name bestemd voor Noord-Amerikaanse BRI-implementaties. SPID's maken het mogelijk dat meerdere ISDN-apparaten, zoals spraak- en gegevensbronnen, het aansluitnetwerk delen terwijl de meerdere services tegelijkertijd worden ondersteund. SPID's identificeren de diensten die van de vervoerder worden besteld. Raadpleeg voor informatie over SPID-problemen de [ISDN BRI SPID's voor probleemoplossing](#)

**S/T-interface** Een ISDN-netwerk met vier aansluitingen. De S/T-interface is het deel van een ISDN-lijn dat wordt aangesloten op de eindapparatuur. In Noord-Amerika, als uw router een S/T interface heeft vereist het een externe NT-1 om aan het telco netwerk te verbinden. In de rest van de wereld is een NT-1 niet vereist in het klantengebouw. Referentie: [ISDN-functies en referentiepunten](#) aan het eind van dit document.

**Subscriber-verificatienummer:** Zie VPN

**VPN** (Subscriber Verificatie-nummer): De SVN is het nummer dat door de langeafstandsvervoerder is afgegeven ter bevestiging van de bestelling voor langeafstandsdiensten.

**Switched 56:** Digitale dienstverlening tegen 56 Kbps door lokale telefoonmaatschappijen en langeafstandsmaatschappijen. Overeenkomstig met ISDN kan switched 56-verkeer via dezelfde fysieke infrastructuur reizen die ISDN ondersteunt. Switched 56 is echter een oudere technologie met een afnemende betekenis.

**Switch:** Q.931 komt in veel lokale versies dus zal het de correcte versie van het protocol specificeren dat door specifieke organisaties wordt uitgevoerd.

- VS5e : Noord-Amerika ( AT & T ) dms100 : Noord-Amerika ( Noord ) NI : Nationaal ISDN (NI-1 en NI-2 zijn beschikbaar) Raadpleeg voor meer informatie over deze switches de [mogelijkheden van typische ISDN-Switches](#)
- EuropaNETTO3 : Euro-ISDN (ETSI-norm gebaseerd op de DSS1-specificatie van Duitsland) 1tr6: Duitse specificatie VN3 : Franse specificatie ( zeer gesloten voor NETTO3 specificatie )

**T1:** ISDN-dienst, hoofdzakelijk geleverd in Noord-Amerika, bestaande uit 23 B-kanalen en 1 D-kanal. Er zijn verschillende implementaties van T1s zoals PRI, CAS enz. De T1-tarieven: 24 DS0 = 1,536 Mbps + 8000 bps overhead = 1,544 Mbps. Referentie: [ISDN-functies en tekening referentiepunten](#) aan het eind van dit document.

**TEI** (Terminal Endpoint Identifier): Een adres dat op Layer 2 wordt gebruikt om individuele apparaten te beheren die met het ISDN-netwerk worden verbonden. De TEI wordt doorgaans dynamisch met de ISDN-switch overeengekomen. Het bereik loopt van 0 tot 127:

- TEI-waarde : 0: voor point-to-point service (zoals bij PRI). vast toegewezen 64 tot 126 : dynamisch toegewezen door Switch 127 : Broadcast om een frame naar alle aangesloten apparaten op de BUS te sturen (bijvoorbeeld: gebruikt door Link Management (SAPI): 63 ).

**Identificatiecode eindpunt :** Zie TEI

**TE-1** (Terminalapparatuur (type) 1): Dit apparaat gebruikt een interface die voldoet aan de aanbevelingen van de ISDN-gebruikersinterface. Dit apparaat kan verbinding maken met en werken met ISDN. Referentie: [ISDN-functies en tekening referentiepunten](#) aan het eind van dit document.

**TE-2** (Terminalapparatuur (type) 2): Dit apparaat gebruikt een interface die voldoet aan andere interfaceaanbevelingen dan de ISDN-interfaceaanbeveling. Voor dit apparaat is een terminaladapter nodig om verbinding te maken met ISDN en te werken. Referentie: [ISDN-functies en tekening referentiepunten](#) aan het eind van dit document.

**TA** (terminaladapter): Adapter die een TE-2 terminal toelaat om door een gebruikersnetwerkinterface van ISDN te worden gediend. Referentie: [ISDN-functies en tekening referentiepunten](#) aan het eind van dit document.

**Verdraaid paar:** Twee geïsoleerde draden, gewoonlijk koper, verdraaid samen en vaak gebonden aan een gemeenschappelijke schacht om multipaarkabels te vormen. In ISDN zijn de kabels het basispad tussen de terminal of telefoon van een abonnee en de PBX of het centrale kantoor.

**U-interface:** Een ISDN-circuit met twee aansluitingen - met de huidige standaard één-draads



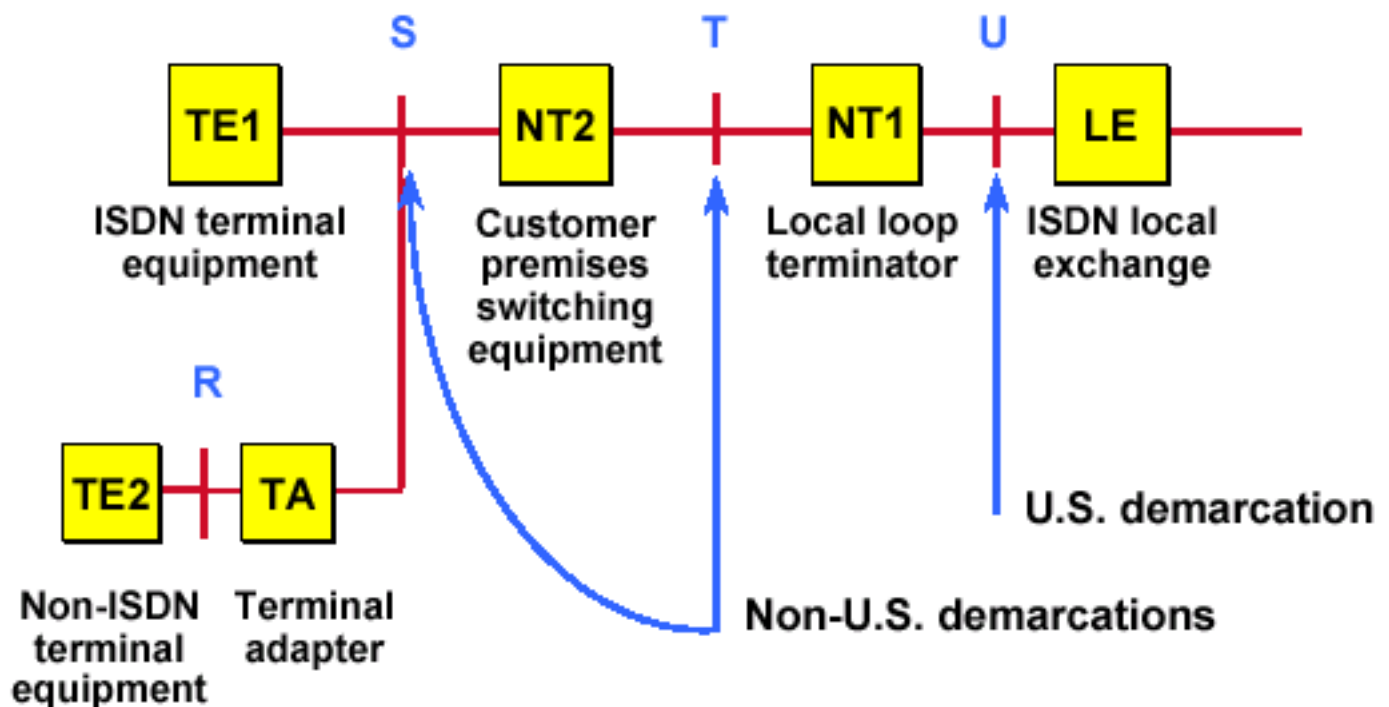
telefoonmaatschappij gemaakt van getwiste draad. De U-interface is de meest gebruikelijke ISDN-interface (in Noord-Amerika) en is vanuit het centrale kantoor geldig. Referentie: [ISDN-functies en tekening referentiepunten](#) aan het eind van dit document.

**V-serie:** ITU-aanbeveling voor datacommunicatie via het telefoonnetwerk.

**V.110:** ITU-aanbeveling voor multiplexing, snelheidsaanpassing en ondersteuning van bestaande interfaces (dezelfde als I.463).

**V.120:** ITU-aanbeveling voor multiplexing, snelheidsaanpassing en ondersteuning van bestaande interfaces voor beperkte overdrachtcapaciteit van 64 kbit/s. Omvat ook bit rate adjustment (zoals I.465).

## [ISDN-functies en referentiepunten](#)



## [Gerelateerde informatie](#)

- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)
- [Ondersteuning van kiestechnologie](#)