



Woordenlijst

Afwijkende locatie	Locatie van een werkplek, die niet volgens een standaard projectering is; b.v. in plafonds, of vloerzuiltjes, waarbij de kans gering is dat een volgende huurder van de betreffende ruimte deze werkplekken weer zal afnemen.
Analoge transmissie	Een methode van signaaloverdracht waarbij de vorm van het signaal een continu variabele en direct meetbare fysieke kwantiteit is, zoals bijvoorbeeld voltage.
Applicatielaag	De bovenste laag (laag 7) van het Opens Systems Interconnection (OSI) model.
ASCII	De American Standard Code for Information Interchange. Een algemeen gebruikte 7- of 8-binaire code die wordt toegepast voor het weergeven van alfabetische en numerieke tekens in een vorm die de computer kan verwerken.
ASD	Administrative Service Description
Asynchroon	Twee of meer signalen die worden gevoed door onafhankelijke klokken en daardoor verschillende frequenties en faserelaties hebben.
Backbone(s)	Dat deel van het distributiesysteem waarin zaken zijn opgenomen als de hoofdkabel route en de voorzieningen voor de ondersteuning van de kabel in de verschillende technische ruimten.

Bandbreedte	Het frequentiebereik dat kan worden gebruikt voor het verzenden van informatie op een channel. Het geeft de transmissiecapaciteit van een channel aan. Dus, hoe groter de bandbreedte, hoe groter de hoeveelheid informatie die het circuit kan verwerken. Wordt gemeten in Hertz of bits per seconde of MHz.km (voor glasvezel).
Bekabeling	Het systeem van telecommunicatie kabels, snoeren en verbindingshardware die zorgt voor de ondersteuning van de verbinding van informatietechnologie apparatuur.
Bekabelingsschema	Een gedetailleerde tekening waarin de layout van de kabelroutes wordt weergegeven.
Breedband	Dataverbindingen die sneller zijn dan 100 kbps, zowel voor inkomend als uitgaand dataverkeer.
Campus	Een gebouwencomplex met meer dan een gebouw, waarin de gebouwen tegen elkaar aan of dicht bij elkaar liggen.
Campus backbone bekabeling	Een kabel die de campus patchkast verbindt met de backbone patchkast(en) van het gebouw. Campus backbone kabels kunnen ook worden gebruikt voor de directe verbinding van patchkasten voor een gebouw.
Categorie 3	Industriestandaard voor kabels en verbindende hardwareproducten met transmissiekenmerken die zijn gespecificeerd tot 16 MHz, en die speciaal zijn ontworpen voor ondersteuning van digitale transmissies van 10 MB/s.
Categorie 5	Industriestandaard voor kabels en verbindende hardwareproducten met transmissiekenmerken die zijn gespecificeerd tot 100 MHz, en die speciaal zijn ontworpen voor ondersteuning van digitale transmissies van 100 MB/s.
Categorie 5e	Uitbreiding van de Categorie 5 specificaties voor kabels en verbindende hardwareproducten met transmissiekenmerken die zijn gespecificeerd tot 100 MHz, en die speciaal zijn ontworpen voor de ondersteuning van digitale transmissies van 1000 Mb/s.

Categorie 6	Industriestandaard voor kabels en verbindende hardwareproducten met transmissiekarakteristieken die zijn gespecificeerd tot 250 MHz, en die speciaal zijn ontworpen voor ondersteuning van een kostenefficiënte implementatie van 1000 Mb/s.
Categorie 7	Industriestandaard voor kabels en verbindende hardwareproducten met transmissiekarakteristieken die zijn gespecificeerd tot 600 MHz, en waarvoor afzonderlijke shielded pair kabels nodig zijn. Hiervoor kan een non-RJ45 connector nodig zijn.
Cenelec	Europese commissie voor elektrotechnische standaardisatie.
Cenelec EN 50173	De Europese standaard voor generieke bekabeling voor gebouwen van klanten.
Coaxkabel (COAX)	Een kabel met een binnenste conductor die wordt omgeven door een dikke isolatie, die op zijn beurt weer wordt omringd door een buitenste conductor die bestaat uit een metalen vlechtwerk en/of folie. Een beschermende isolatiemantel is optioneel.
Contracttermijn	Voor alle leveringen met een abonnementscomponent geldt een minimale contracttermijn van 1 jaar.
Customer premises equipment (CPE)	Door de klant beheerde apparatuur die wordt gebruikt voor het stoppen of verwerken van informatie van het openbare netwerk, bijvoorbeeld Multiplexer of PABX.
Dataverbindinglaag	Laag 2 van het OSI model. Deze laag is verantwoordelijk voor de foutvrije overdracht van bits op een fysieke interface. Ook wel bekend als de verbindingslaag. Het bekendste laag 2 protocol is HDLC (High level Data Link Control)
Dedicated bekabeling	Door <i>ST</i> aangelegde bekabeling in opdracht van de klant én voor rekening van de klant.
Demping	Het verschijnsel waarbij de signaalsterkte minder wordt, die komt met name voor bij lange verbindingen en radio transmissie.

Digitale transmissie	Een techniek waarbij alle informatie wordt geconverteerd in binaire digits die verzonden kunnen worden.
Dikke COAX	Transmissie medium dat wordt gebruikt voor Ethernet of IEEE 802.3 10BASE-2 LAN's. Het is een 50 ohm dikke coax kabel (over het algemeen de dikke gele kabel genoemd).
EVC	Ethernet Virtual Connection. Een digitale koppeling tussen netwerken op verschillende locaties tot een netwerk. In de praktijk worden hier ook wel de begrippen Virtual Local Area Network (VLAN) of VPN (Virtual Private Network) voor gebruikt.
Electromagnetische compatibiliteit (EMC)	Het vermogen van een systeem, apparatuur of apparaat om naar tevredenheid te functioneren in een omgeving zonder onaanvaardbare electromagnetische storingen te veroorzaken, of door de betreffende omgeving te worden beïnvloed.
Electromagnetische interferentie (EMI)	De interferentie in signaal transmissie of ontvangst die wordt veroorzaakt door de straling van elektrische of magnetische velden.
Electromagnetische straling	Elektrische en magnetische velden (meestal emissie genoemd) die worden opgewekt door een apparaat of systeem.
Ethernet	Een LAN die oorspronkelijk ontworpen is door DEC, Xerox en Intel. Deze lan maakt gebruik van het CSMA/CD protocol (meth. vr. netwerktoegang).
Foil screened twisted pair kabel (FTP)	Een kabel die voorzien is van een metalen folie voor het scheiden van de geleiders in een Twisted Pair kabel.
Full duplex	Simultane twee-weg communicatie op dezelfde verbinding of bekabelingskanaal.
Full duplex Ethernet	Full duplex Ethernet zorgt ervoor dat netwerkkapparatuur gelijktijdig data kunnen verzenden en ontvangen, waardoor de datatransmissie tussen workstation en switch worden verdubbeld.

Fysieke laag	Laag 1 van het Open Systems Interconnection (OSI) model. Het fysieke laag protocol is de hardware en software in het lijnbeëindigingsapparaat dat zorgt voor de conversie van de databits die het dataverbindingsniveau nodig heeft in elektrische pulsen, modemtonen, optische signalen of andere media voor de overdracht van de gegevens.
Fysieke topologie	Fysieke layout van de bekabeling, dat wil zeggen ring, bus, star wired, etc.
Geo-tracking	Het lokaliseren van personen of objecten
Gbps	Gigabits per seconde, maat voor snelheid van datatransport over een netwerk. 1 Gbps is gelijk aan 1000 Mbps (megabit per seconde).
Generieke bekabeling	Een gestructureerd telecommunicatiebekabelingssysteem, dat in staat is een grote verscheidenheid aan applicaties te ondersteunen. Generieke bekabeling kan worden geïnstalleerd zonder dat men vooraf weet welke applicaties gebruikt gaan worden. Applicatie-specifieke hardware maakt geen deel uit van generiek bekabeling.
Glasvezelnetwerk	Bij een glasvezelkabel wordt informatie niet in de vorm van elektrische pulsen verzonden, maar in de vorm van lichtflitsen. Glasvezelnetwerken kennen een hogere bandbreedte dan traditionele coax- of kopernetwerken. Hierdoor kan meer informatie in kortere tijd verzonden worden verzonden.
Gestructureerde bekabeling	Flexibel bekabelingschema dat snelle reconfiguratie voor veranderingen in de kantooromgeving mogelijk maakt door middel van patching.
Horizontale kabel	Een kabel die de floor distributor verbindt met telecommunicatie outlets.
Hub	Een concentrator of repeater in een stertopologie waar de verbinding van de netwerkapparatuur bijeenkomen.
Hotspot	Een hotspot is een plek waar draadloze internettoegang wordt aangeboden op basis van Wi-Fi.
ISO	International Standards Organisation.

Local area network(s) (LAN's)	Een LAN stelt gebruikers in staat informatie en computerapparatuur te delen. Over het algemeen is een local area network beperkt tot één gebouw.
LAN connect	Het verbinden van twee bedrijfsnetwerken tussen verschillende lokaties.
Multimode glasvezel	Optische glasvezels met een grote kern die het mogelijk maakt niet-axiale lichtstralen of modes door de kern te geleiden.
Mbps	Megabit per seconde, een maat voor snelheid van datatransport over een netwerk.
NER	Nodal Equipment room (De ruimte die het gebouw als geheel (lees: het gebouwnetwerk) verbindt met het terreinnetwerk.)
Netwerkapparatuur	Communicatie-apparatuur op het netwerk.
Netwerkarchitectuur	Netwerktopologie en ontwerp.
Netwerklaag	De netwerklaag is laag 3 van het OSI model. Dit niveau zorgt voor een end-to-end verbinding in een netwerk die bepaalt welke permutatie van afzonderlijke verbindingen moet worden gebruikt. Hierdoor voert de netwerklaag algemene routing functies uit.
Optische glasvezel	Een transmissie medium dat bestaat uit een kern van glas of kunststof dat wordt omgeven door een beschermende coating. De signalen worden verzonden als lichtpulsen, die in de glasvezel worden gebracht door middel van een lichtbron, bijvoorbeeld een laser of een LED.
OSI Open system interconnection	Een conceptueel model dat is gespecificeerd middels CCITT aanbevelingen in de X200 reeks. Het model beschrijft het 7-lagen proces van communicatie tussen 'verbonden' computers. Het model biedt een standaard voor de ontwikkeling van communicatie protocollen waardoor computers van verschillende fabrikanten onderling verbonden kunnen worden.

Outlet	Een term die wordt gebruikt voor het beschrijven van de contactdozen die aanwezig zijn op de werkplek of in een gestructureerd bekabelingssysteem. Het gaat hier meestal om 8-pins modulaire contactdozen die ondersteuning bieden voor een grote verscheidenheid aan services, bijvoorbeeld data en voice.
PABX	Private Automation Branch Exchange. Een bedrijfsinterne centrale die gesprekken binnen en buiten een gebouw of complex doorschakelt naar het telefoonnetwerk.
Patch	De verbinding zelf tussen twee infrastructurele ne/of actieve componenten
Patchkabel	Flexibele kabel unit of element met connector(s), die wordt gebruikt voor het tot stand brengen van verbindingen op een patchpaneel.
Patchkast voor een gebouw	Een patchkast waarin de backbone kabel(s) voor het gebouw eindigt (of eindigen) en waar verbindingen met de campus backbone kabel(s) kunnen worden gemaakt.
Patchpaneel	Stop- en managementhardware die speciaal ontworpen is voor de toepassing van patchkabels. Deze vereenvoudigen het beheer van bewegingen en veranderingen.
Pathway	Speciale kabelroutes en/of ondersteuningsstructuren in een verhoogde vloer of verlaagd plafond.
Permanente verbinding	Het transmissiepad tussen twee partner interfaces in een generieke bekabeling, exclusief apparatuurkabels, werkplekkabels en crossverbindingen.
Plafonddistributie	Distributiesysteem waarbij gebruik wordt gemaakt van de ruimte tussen een verlaagd plafond en het echte plafond voor het wegwerken van horizontale kabelroutes.
Poort	Een computer interface waarmee informatie kan worden verzonden en/of ontvangen.
Presentatielaag	Laag 6 van het OSI model. Verantwoordelijk voor het identificeren van de syntaxis van de laag waarop de gegevens worden verzonden.

Protocol	Een voorschrift of procedure op basis waarvan computerapparaten onderling communiceren. In feite is een protocol vergelijkbaar met een menselijk taal, inclusief regels op het gebied van interpunctie en grammatica.
Public network interface	Een afbakeningspunt tussen het openbare en bedrijfsinterne netwerk. In veel gevallen is de openbare netwerkinterface het verbindingpunt tussen de faciliteiten van de netwerkprovider en de bekabeling in de gebouwen van de klant.
Randapparatuur	Toevoegingen aan een systeem, een bedrijfsmiddel, bijvoorbeeld printer, scanner, etc.
Rangering	Een kabelunit of kabelelement zonder connectors dat wordt gebruikt voor het tot stand brengen van een verbinding op een cross-verbinding.
Remote storage	Bestanden opslaan op een server die in een datacentrum, buiten de eigen organisatie,
Ring	Netwerktopologie op basis van een gesloten lus.
Ruis	De term die wordt gebruikt voor ongewenste signalen die in een geleider worden geproduceerd door andere bronnen dan de zender waarop deze is aangesloten. Ruis kan het signaal zodanig beïnvloeden dat inaccuraat of niet langer te ontcijferen is wanneer het de ontvanger bereikt. Hoe hoger de snelheid van de gegevensoverdracht, hoe ernstiger de gevolgen van de ruis.
Server(s)	Host computer(s)
Sessiel laag	Laag 5 van het OSI-model. Verantwoordelijk voor het tot stand brengen en managen van dialogen tussen gebruikers op verschillende machines. Synchronisatie voor betrouwbare data transfer en token management voor het managen van de verbinding zijn een aantal van de services die op dit niveau worden geleverd.

Shielded Foiled Twisted Pair kabel (SFTP)	Shielded / Foiled Twisted Pair: Een elektriciteit geleidende kabel die bestaat uit een of meer elementen die elk afzonderlijk afgeschermd zijn. In een aantal gevallen is een afscherming om het totaal aangebracht. In dat geval wordt de kabel een shielded twisted pair kabel met een algemene bescherming genoemd.
Shielded twisted pair kabel (STP)	Een elektriciteit geleidende kabel die bestaat uit een of meer elementen die elk afzonderlijk afgeschermd zijn. In een aantal gevallen is een afscherming om het totaal aangebracht. In dat geval wordt de kabel een shielded twisted pair kabel met een algemene bescherming genoemd.
Simplex	Een transmissiemethode waarbij gebruik wordt gemaakt van slechts een transmissierichting (bijvoorbeeld gewone radio-uitzendingen).
Singlemode	Optische glasvezel met een kern met een kleine diameter waardoor alleen singlemode transacties mogelijk zijn. De standaard grootte van de kern is 8,3 micron.
Standaard levering	Het leveren van een dienst zonder dat hiervoor speciale aanpassing aan apparatuur en netwerk nodig zijn.
Ster	Een fysieke point-to-point netwerktopologie.
Switching	Een functie die wordt uitgevoerd door een switching hub, die de verkeersdruk vermindert door het tot stand brengen van virtuele verbindingen tussen verzendende en ontvangende nodes.
Telecommunicatie outlet	Een aansluitpunt waar de horizontale kabel eindigt. De telecommunicatie outlet levert de interface tot de werkplekbekabeling.
TER	Terrein Equipement Room
Topologie	De fysieke of logische configuratie van een telecommunicatiesysteem.
Tracking & tracing	Het lokaliseren en vastleggen van de afgelegde route van een persoon of object.
Transportlaag	Laag 4 van het OSI-model. De transportlaag zorgt voor end-to-end data relaying service over ieder type data netwerk en is verantwoordelijk voor end-to-end betrouwbaarheid.

Unshielded twisted pair kabel	Een elektriciteit geleidende kabel die bestaat uit één of meer pairs die geen van alle afgeschermd zijn.
Veiligheidsaarding	Aarding die zorgt voor afvoer van overspanning.
VLAN	Virtual LAN. Maakt het mogelijk om aan elke ethernet poort een eigen segment toe te wijzen om zo een aparte groep gebruikers te creëren. Zij kunnen niet communiceren met gebruikers die zich in een andere VLAN bevinden.
Vloerafwerking	Wijze waarop de toplaag van de vloer wordt afgewerkt.
VOIP	Voice over IP. Een technologie voor telefoniediensten via datanetwerken.
VPN	Virtual Private Network; een softwarematig netwerk voor een specifieke klant en/of toepassing (al of niet van tijdelijke aard)
Werkplek	Aansluiting met Norm 88 bekabeling; (geen glas)
Werkplek	Ruimte waar de bewoners/gebruikers werken met telecommunicatie terminal apparatuur. De werkplek van een gebruiker is over het algemeen 9 m2.
Werkplekkabel	Een kabel die de telecommunicatie-outlet verbindt met de terminalapparatuur.
Wide Area Network's (WAN's)	Netwerken die met elkaar verbonden zijn over een groot geografisch gebied, waarbij gebruik wordt gemaakt van lijnen die geleased worden van een openbare aanbieder.
Wireless LAN	Local Area Network dat communiceert door gebruik te maken van radiotechnologie.
Wi-Fi	Veelgebruikte technologie voor draadloze netwerken. (Wireless LAN's)