

# Communication cables —

## Part 1-2: Definitions

The European Standard EN 50290-1-2:2004 has the status of a British Standard

ICS 01.040.33; 33.120.10





## National foreword

This British Standard is the official English language version of EN 50290-1-2:2004.

The UK participation in its preparation was entrusted by Technical Committee EPL/46, Cables, wires and waveguides, R.F. connectors and accessories for communication and signalling, to Subcommittee EPL/46/1, Communication cables, which has the responsibility to:

- aid enquirers to understand the text;
- present to the responsible international/European committee any enquiries on the interpretation, or proposals for change, and keep the UK interests informed;
- monitor related international and European developments and promulgate them in the UK.

A list of organizations represented on this subcommittee can be obtained on request to its secretary.

### Cross-references

The British Standards which implement international or European publications referred to in this document may be found in the BSI Catalogue under the section entitled "International Standards Correspondence Index", or by using the "Search" facility of the BSI Electronic Catalogue or of British Standards Online.

This publication does not purport to include all the necessary provisions of a contract. Users are responsible for its correct application.

Compliance with a British Standard does not of itself confer immunity from legal obligations.

### Summary of pages

This document comprises a front cover, an inside front cover, the EN title page, pages 2 to 28, an inside back cover and a back cover.

The BSI copyright notice displayed in this document indicates when the document was last issued.

### Amendments issued since publication

This British Standard was published under the authority of the Standards Policy and Strategy Committee on 22 December 2004

© BSI 22 December 2004

ISBN 0 580 45146 1

EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

**EN 50290-1-2**

November 2004

ICS 01.040.33; 33.120.10

Trilingual version

**Communication cables  
Part 1-2: Definitions**

Câbles de communication  
Partie 1-2: Définitions

Kommunikationskabel  
Teil 1-2: Definitionen

This European Standard was approved by CENELEC on 2004-10-01. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

**CENELEC**

European Committee for Electrotechnical Standardization  
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique  
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

**Central Secretariat: rue de Stassart 35, B - 1050 Brussels**

## Foreword

This European Standard was prepared by the Technical Committee CENELEC TC 46X, Communication cables.

The text of the draft was submitted to the formal vote and was approved by CENELEC as EN 50290-1-2 on 2004-10-01.

The following dates were fixed:

- latest date by which the EN has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement (dop) 2005-10-01
- latest date by which the national standards conflicting with the EN have to be withdrawn (dow) 2007-10-01

This European Standard has been prepared under the Mandate M/212 given to CENELEC by the European Commission and the European Free Trade Association.

## Avant-propos

La présente Norme Européenne a été préparée par le comité technique CENELEC TC 46X, Câbles de communication.

Le texte du projet a été soumis au vote formel et a été approuvé par le CENELEC comme EN 50290-1-2 le 2004-10-01.

Les dates suivantes ont été fixées:

- date limite à laquelle la EN doit être mise en application au niveau national par publication d'une norme nationale identique ou par entérinement (dop) 2005-10-01
- date limite à laquelle les normes nationales conflictuelles doivent être annulées (dow) 2007-10-01

La présente Norme Européenne a été élaborée dans le cadre du Mandat M/212 donné au CENELEC par la Commission Européenne et l'Association Européenne de Libre Echange.

## Vorwort

Diese Europäische Norm wurde vom Technischen Komitee CENELEC TC 46X "Kabel für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen" ausgearbeitet.

Der Text des Entwurfs wurde der formellen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2004-10-01 als EN 50290-1-2 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die EN auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop) 2005-10-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow) 2007-10-01

Diese Europäische Norm wurde unter dem an CENELEC von der Europäischen Kommission und der Europäischen Freihandelszone erteilten Mandat M/212 ausgearbeitet.

### **Table of contents**

1	Scope.....	4
2	Normative references.....	5
3	Definitions .....	6

### **Table des matières**

1	Domaine d'application.....	4
2	Références.....	5
3	Définitions .....	6

### **Inhalt**

1	Anwendungsbereich .....	4
2	Normative Verweisungen.....	5
3	Definitionen.....	6

## 1 Scope

This Part 1-2 of the European Standard EN 50290 gives the terms and definitions for the design, the construction, the tests and the installation of symmetrical, coaxial and optical fibre cables used for the infrastructure of communication and control networks.

These definitions apply for the European Standard series EN 50290 and EN 50289 and all the relevant cable specifications.

## 1 Domaine d'application

Cette Partie 1-2 de la Norme Européenne EN 50290 donne les termes et définitions pour la conception, la construction, les essais et l'installation des câbles symétriques, coaxiaux et optiques utilisés pour l'infrastructure des réseaux de communication et de commande.

Ces définitions s'appliquent aux séries de Normes Européennes EN 50290 et EN 50289 et à toutes les spécifications pour câbles particulières.

## 1 Anwendungsbereich

Dieser Teil 1-2 der Europäischen Norm EN 50290 enthält die Begriffe und Definitionen für die Entwicklung, die Konstruktion, die Prüfungen und die Errichtung von symmetrischen, koaxialen und Lichtwellenleiter-Kabeln in Kommunikations- und Steuerungs-Anlagen.

Diese Definitionen gelten für die Reihe der Europäischen Normen EN 50290 und EN 50289 und alle besonderen Kabel-Spezifikationen.

## **2 Normative references**

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 60050 International Electrotechnical Vocabulary (IEV)

## **2 Références normatives**

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

IEC 60050 Vocabulaire Electrotechnique International (VEI)

## **2 Normative Verweisungen**

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokumentes erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschliesslich aller Änderungen).

IEC 60050 International Electrotechnical Vocabulary (IEV)

French	English	German
adaptateur	adaptor	Adapter
adaptateur	adaptor	Adapter
adaptateur	adaptor	Adapter
câble aérien	aerial cable	Luftkabel
câble aérien	aerial cable	Luftkabel
câble aérien	aerial cable	Luftkabel
Câble aéré	air spaced cable	Lufthohrraum-kabel
câble aéré	air spaced cable	Lufthohrraum-kabel
câble aéré	air spaced cable	Lufthohrraum-kabel
mèche aramide	aramid yarn	Aramid Garn
mèche aramide	aramid yarn	Aramid Garn
mèche aramide	aramid yarn	Aramid Garn

French	English	German
armure	armour	Bewehrung
armure	armour	Bewehrung
armure	armour	Bewehrung
atténuation	attenuation	Dämpfung
atténuation	attenuation	Dämpfung
atténuateur	attenuator	Dämpfung
atténuateur	attenuator	Dämpfung
atténuateur	attenuator	Dämpfungsglied
atténuateur	attenuator	Dämpfungsglied
atténuateur	attenuator	Dämpfungsglied

French	English	German
câble de rocade	backbone cable	Primär/Sekundär-Kabel
câble de rocade	backbone cable	Primär/Sekundär-Kabel
câble de rocade	backbone cable	A cable used to interconnect buildings and/or floor distributors
symétriseur	balun	Kabel zur Verbindung von Gebäude- oder Etagen – Verteilen
symétriseur	balun	Composant passif permettant d'adapter un circuit symétrique à un circuit asymétrique ou vice-versa
tresse	braid	Passive component intended to match a symmetrical circuit to an asymmetrical circuit or vice-versa (Balanced-Unbalanced)
tresse	braid	Passives Bauteil zur Anpassung eines symmetrischen Leitungskreises an einen unsymmetrischen Leitungskreis oder umgekehrt
tresse	braid	Revêttement constitué de fils ou de bandes tressés, métalliques ou non métalliques [IEV 461-05-10]
tresse	braid	Un revêtement de tissu ou de filaments métalliques ou de bandes et de fils entrelacés pour former une structure tubulaire souple
tresse	braid	A covering formed from plaited metallic or non metallic strips or wires [IEV 461-05-10]
tresse	braid	A covering of textile or metallic filaments, strips or wires interwoven to form a tubular flexible structure
élément de protection	buffer	Geflochtene Hülle aus einem metallenen oder nichtmetallenen Streifen oder Drähten [IEV 461-05-10]
élément de protection	buffer	Eine Bedeckung aus Textil- oder Metall-Filamenten, -Streifen oder -Drähten, ineinander verwoben um eine rohrförmige Textil-Struktur zu bilden
faisceau	bundle	Substance ou ensemble de matériaux destiné à protéger une fibre optique contre les contraintes mécaniques
faisceau	bundle	A material or assembly of materials used to protect the optical fibre against physical damage
faisceau	bundle	Ein Material oder eine Materialkombination zum mechanischen Schutz von Lichtwellenleitern
faisceau	bundle	Plusieurs fibres individuelles contenues dans une seule gaine ou tube de protection. Également un groupe d'éléments de câble séparé des autres groupes dans la même âme de câble
faisceau	bundle	A number of individual fibres contained within a single jacket or buffer tube. Also, a group of cable elements distinguished from other groups in the same cable core
faisceau	bundle	Eine Anzahl einzelner Lichtwellenleiter, die in einer einzigen Hülle oder einem Hüllrohr enthalten sind. Ebenso eine Gruppe von Kabelementen, die von anderen Gruppen im selben Kabel getrennt sind

French	English	German
câble enterré	buried cable	Erdkabel
câble enterré	buried cable	Erdkabel
câble enterré	buried cable	Erdkabel
câble	cable	Kabel
câble	cable	Kabel
câble	cable	Kabel
cordon	cable assembly	Kabelsatz
cordón	cable assembly	Kabelsatz
cordón	cable assembly	Kabelsatz
âme du câble	cable core	Kabelseele
âme du câble	cable core	Kabelseele
âme du câble	cable core	Kabelseele
âme du câble	cable core	Kabelseele
touret de câble	cable drum	Kabeltrommel
touret de câble	cable drum	Kabeltrommel
touret de câble	cable drum	Kabeltrommel
élément de câble	cable element	Kabelelement
élément de câble	cable element	Kabelelement
élément de câble	cable element	Kabelelement

French	English	German
capacité capacitance	Capacitance	Kapazität
capacité capacitance	Capacitance	Kapazität
capacité capacitance	Capacitance	Kapazität
gaine optique cladding	cladding	Mantel
gaine optique cladding	cladding	Mantel
câble coaxial coaxial cable	coaxial cable	Koaxial Kabel
câble coaxial coaxial cable	coaxial cable	Koaxial Kabel
câble coaxial coaxial cable	coaxial cable	Koaxial Kabel
mode commun common-mode	common-mode	Gleichtakt/ asymmetrisch
mode commun common-mode	common-mode	Gleichtakt/ asymmetrisch
affaiblissement composite	composite loss	Betriebsdämpfung
affaiblissement composite	composite loss	Betriebsdämpfung
conducteur conductor	conductor	Leiter
conducteur conductor	conductor	Leiter
conducteur conductor	conductor	Leiter

French	English	German
résistance d'un conducteur	conductor resistance	Leiterwiderstand
résistance d'un conducteur	conductor resistance	Leiterwiderstand
résistance d'un conducteur	conductor resistance	Leiterwiderstand
connecteur	connector	Steckverbinder
connecteur	connector	Steckverbinder
connecteur	connector	Steckverbinder
coeur	core	Kern
coeur	core	Kern
coeur	core	Kern
conducteur isolé	core	Ader
conducteur isolé	core	Ader
conducteur isolé	core	Ader
diélectrique	dielectric	Dielektrikum
diélectrique	dielectric	Dielektrikum

French	English	German
constante diélectrique/ permittivity	dielectric constant/ permittivity	Dielektrizitätskonstante Partie réelle $\epsilon'_r$ , de la permittivité relative complexe $\epsilon_r$ , d'un milieu isotropique
constante diélectrique/ permittivity	dielectric constant/ permittivity	Dielektrizitätskonstante Real part $\epsilon'_r$ , of the relative complex permittivity $\epsilon_r$ , of an isotropic medium
constante diélectrique/ permittivity	dielectric constant/ permittivity	Dielektrizitätskonstante Realteil $\epsilon'_r$ , der komplexen relativen Dielektrizitätskonstanten $\epsilon_r$ eines isotropen Werkstoffs
rigidité diélectrique	dielectric strength	Spannungsfestigkeit La tension appliquée entre des éléments conducteurs pendant une période donnée de temps sans dommages, décharges ou claquages
rigidité diélectrique	dielectric strength	Spannungsfestigkeit The voltage applied between conductive elements for a given period of time without damage, discharge or breakdown
mode différentiel	differential-mode	Differentialwellentyp Spannungsfestigkeit Die Spannung, die während einer vorgegebenen Zeit zwischen leitenden Teilen aufrechterhalten werden kann, ohne daß es zu Schäden, Entladungen oder Spannungszusammenbruch kommt
mode différentiel	differential-mode	Differentialwellentyp Mode de transmission, où la tension est égale et en opposition de phase pour chaque conducteur par rapport à la masse
mode différentiel	differential-mode	Differentialwellentyp Transmission mode where the voltage is equal and in opposite phase on each conductor relative to ground potential. Synonym: transverse-mode
câble de distribution	distribution cable	Verteilerkabel Übertragungsart, bei der die Spannung z.B. beider Leiter eines Paars relativ zum Erdpotential gleich groß aber in entgegengesetzter Phase ist
câble de distribution	distribution cable	Verteilerkabel Câble utilisé dans le réseau de distribution
câble de distribution	distribution cable	Verteilerkabel Cable used in the distribution network
fil de continuité	drain wire	Verteilerkabel In Verteilnetzen eingesetztes Kabel
fil de continuité	drain wire	Beidraht Fil non isolé placé au contact d'un écran ou d'un blindage [IEV 461-03-07]
fil de continuité	drain wire	Beidraht An un-insulated wire laid in electrical contact with a screen or a shield [IEV 461-03-07]
fil de continuité	drain wire	Beidraht Nichtisoliert Draht, der sich in Kontakt mit einer Leitschicht oder einem Schirm befindet [IEV 461-03-07]

French	English	German
goutte d'eau	drip loop	Kabelschlaufe
goutte d'eau	drip loop	Kabelschlaufe
goutte d'eau	drip loop	Kabelschlaufe
longueur électrique	electrical length	elektrische Länge
longueur électrique	electrical length	elektrische Länge
longueur électrique	electrical length	elektrische Länge
perturbation électro-magnétique	electromagnetic disturbance	elektromagnetische Störung
perturbation électro-magnétique	electromagnetic disturbance	elektromagnetische Störung
faux plafond	false ceiling	Zwischendecke
faux plafond	false ceiling	Zwischendecke
faux plancher	false floor	Doppelboden
faux plancher	false floor	Doppelboden
faux plancher	false floor	Doppelboden

French	English	German
résistance au feu	fire resistance	Funktionserhalt im Brandfall
résistance au feu	fire resistance	Funktionserhalt im Brandfall
résistance au feu	fire resistance	Funktionserhalt im Brandfall
ruban	foil	Metall-/metallkaschierte Kunststoff-Folie
ruban	foil	Metall-/metallkaschierte Kunststoff-Folie
câble symétrique écranté	foiled twisted pairs cable (FTP)	symmetrisches Kabel mit Foliengesamtschirm
câble symétrique écranté	foiled twisted pairs cable (FTP)	symmetrisches Kabel mit Foliengesamtschirm
câble symétrique écranté	foiled twisted pairs cable (FTP)	symmetrisches Kabel mit Foliengesamtschirm
épissure par fusion	fusion splice	Schmelzspleiss
épissure par fusion	fusion splice	Schmelzspleiss
épissure par fusion	fusion splice	Schmelzspleiss
épissure par gradient d'indice	graded-index fibre	Gradientenindexfaser
épissure par gradient d'indice	graded-index fibre	Gradientenindexfaser
épissure par gradient d'indice	graded-index fibre	Gradientenindexfaser

French	English	German
temps de propagation de groupe	group delay	Gruppenlaufzeit
temps de propagation de groupe	group delay	Gruppenlaufzeit
temps de propagation de groupe	group delay	The rate of change with angular frequency of the total phase shift of a given component of an electromagnetic wave at a given frequency between two points in a transmission system [IEV 726-05-16]
vitesse de groupe	group velocity	Rapport de la longueur d'un trajet au temps de propagation de groupe sur ce trajet
vitesse de groupe	group velocity	Gruppengeschwindigkeit
câble capillaire	horizontal cable	Horizontalkabel
câble capillaire	horizontal cable	Horizontalkabel
câble capillaire	horizontal cable	Horizontalkabel
impédance à la terre	impedance to earth	Impedanz gegen Erde
impédance à la terre	impedance to earth	Impedanz gegen Erde
		The impedance measured between a specified terminal and earth
		NOTE 1 In practice earth may be replaced by a reference point, e.g. frame.
		NOTE 2 The common mode rejection ratio of an instrument is dependent on the impedances between the input terminals and earth. The term used for each of these impedances is common mode impedance.
		Die Impedanz gemessen zwischen einem festgelegten Endpunkt und Erde
		ANMERKUNG 1 In der Praxis kann die Erde durch einen Bezugspunkt, z.B. einen Rahmen ersetzt werden.
		ANMERKUNG 2 Der Gleichakt-Relektionsfaktor eines angeschlossenen Geräts hängt von den Impedanzen zwischen dem Geräteeingang und Erde ab. Diese Impedanzen werden als Gegentaktimpedanz bezeichnet.

French	English	German
impédance (d'entrée/sortie)	input (output) impedance	Eingangs-(Ausgangs) widerstand
impédance (d'entrée/sortie)	input (output) impedance	Eingangs-(Ausgangs) widerstand
impédance (d'entrée/sortie)	input (output) impedance	Eingangs-(Ausgangs) widerstand
perte d'insertion	insertion loss	Einfügungsdämpfung
perte d'insertion	insertion loss	Einfügungsdämpfung
perte d'insertion	insertion loss	Einfügungsdämpfung
isolation	insulation	Isolierung
isolation	insulation	Isolierung
isolation	insulation	Isolierung

French	English	German
résistance d'isolation	insulation resistance	Isolationswiderstand
résistance d'isolation	insulation resistance	Isolationswiderstand
résistance d'isolation	insulation resistance	Isolationswiderstand
jarretière	jumper	Überbrückungskabel
jarretière	jumper	Überbrückungskabel
épissure mécanique	mechanical splice	mechanischer Spleiss
épissure mécanique	mechanical splice	mechanischer Spleiss
porteur	messenger wire (catenary)	Tragseil
porteur	messenger wire (catenary)	Tragseil
feuillard métallique	metal tape	Metallband
feuillard métallique	metal tape	Metallband
feuillard métallique	metal tape	Metallband

French	English	German
rayon de courbure minimum	minimum bending radius	kleinster Biegeradius
rayon de courbure minimum	minimum bending radius	kleinster Biegeradius
rayon de courbure minimum	minimum bending radius	kleinster Biegeradius
rayon de courbure dynamique minimum	minimum dynamic bending radius	kleinster dynamischer Biegeradius
rayon de courbure dynamique minimum	minimum dynamic bending radius	kleinster dynamischer Biegeradius
rayon de courbure dynamique minimum	minimum dynamic bending radius	kleinster dynamischer Biegeradius
mode	mode	Mode (Wellentyp)
mode	mode	Mode (Wellentyp)
mode	mode	Mode (Wellentyp)
multiconducteur	multiconductor	Mehrleiterkabel
multiconducteur	multiconductor	Mehrleiterkabel
câble multifibre	multifibre cable	Mehrfaserkabel
câble multifibre	multifibre cable	Mehrfaserkabel
câble multifibre	multifibre cable	Mehrfaserkabel
fibre multimodale	multimode fibre	Mehrmodenfaser
fibre multimodale	multimode fibre	Mehrmodenfaser
fibre multimodale	multimode fibre	Mehrmodenfaser

French	English	German
ouverture numérique	numerical aperture	numerische Apertur
ouverture numérique	numerical aperture	numerische Apertur
ouverture numérique	numerical aperture	numerische Apertur
optique fibre	optical fibre	optische Faser; Lichtleitfaser
optique fibre	optical fibre	optische Faser; Lichtleitfaser
câble optique	optical fibre cable	Lichtwellenleiterkabel
câble optique	optical fibre cable	Lichtwellenleiterkabel
câble optique	optical fibre cable	Lichtwellenleiterkabel
guide d'onde optique	optical waveguide	Lichtwellenleiter
guide d'onde optique	optical waveguide	Lichtwellenleiter
guide d'onde optique	optical waveguide	Lichtwellenleiter
protection extérieure	outer protection	äußerer Schutz
protection extérieure	outer protection	äußerer Schutz
ovalité	ovality	Ovalität
ovalité	ovality	Ovalität
ovalité	ovality	Ovalität

French	English	German
retard de phase phase delay	Phasenlaufzeit	Temps écoulé entre les instants où une surface d'onde d'une onde progressive sinusoïdale, déterminée par une phase donnée, rencontre deux points donnés au cours de sa propagation
retard de phase phase delay	Phasenlaufzeit	The time duration between the instants that a wavefront of sinusoidal travelling wave, defined by a specified phase, passes two given points in space
retard de phase phase delay	Phasenlaufzeit	Die Zeitdauer die eine sich sinusförmig ausbreitenden Welle mit einer bestimmten Phase zwischen zwei ihm Raum festgelegten Punkten benötigt
vitesse de phase phase velocity	Phasengeschwindigkeit	Vitesse de déplacement d'une surface d'onde le long d'une ligne de transmission pour une fréquence et un mode donnés [IEV 726-05-13]
vitesse de phase phase velocity	Phasengeschwindigkeit	For a given mode of propagation at a single frequency, the velocity of an equiphase surface along a transmission line [IEV 726-05-13]
vitesse de phase phase velocity	Phasengeschwindigkeit	Für einen gegebenen Ausbreitungsmodus bei einer gegebenen Frequenz die Geschwindigkeit einer Wellenfront entlang einer Übertragungsleitung [IEV 726-05-13]
amorce (queue de cochon)	pigtail  (Einkopffaser)	Fibre optique ou câble de courte longueur généralement fixée en permanence à un composant et destinée à faciliter le raccordement de ce composant à une fibre optique ou à un autre composant  NOTE Le terme "fibre d'injection" n'est employé que pour une fibre amorce fixée à une source optique.
amorce (queue de cochon)	pigtail  (Einkopffaser)	A short length of optical fibre or cable, usually permanently attached to a component and intended to facilitate jointing between that component and another optical fibre or component  NOTE "Launching fibre" is synonymous with optical fibre pigtail only when the latter is to an optical source.
amorce (queue de cochon)	pigtail  (Einkopffaser)	Ein kurzes Lichtwellenleiter- oder Kabelstück, das normalerweise dauerhaft an einem Bauteil angebracht ist und dazu dient, die Verbindung zwischen diesem Bauteil und einem anderen Bauteil oder Lichtwellenleiter herzustellen  ANMERKUNG "Einkoppelfaser" wird als Synonym für eine LWL-Anschlussfaser nur dann verwendet, wenn diese fest mit einer Lichtquelle verbunden ist.
plenum	plenum	Vide caché entre le toit et le plafond qui peut être utilisé pour des services
plenum	plenum	Hidden void between the roof and the ceiling that may be used for service applications
plenum	plenum	Verssteckter Raum zwischen Dach und Zimmerdecke, der für Versorgungsleitungen genutzt werden kann

French	English	German
fiche	plug	Stecker
fiche	plug	Stecker
fiche	plug	Stecker
puissance nominale	power rating	Nennleistung
puissance nominale	power rating	Nennleistung
revêtement primaire	primary coating	Primärbeschichtung
revêtement primaire	primary coating	Primärbeschichtung
temps de propagation	propagation time	Laufzeit
temps de propagation	propagation time	Laufzeit
force de traction	pull strength	Einziehkraft
force de traction	pull strength	Einziehkraft
force de traction	pull strength	Einziehkraft
quarte	quad	Vierer
quarte	quad	Vierer
quarte	quad	Vierer

French	English	German
onde réfléchie onde réfléchie	reflected wave reflected wave	reflektierte Welle reflektierte Welle
onde réfléchie	reflected wave	reflektierte Welle
coefficient de réflexion	reflection coefficient	Reflexionsfaktor
coefficient de réflexion	reflection coefficient	Reflexionsfaktor
réfraction	refraction	Brechung
réfraction	refraction	Brechung
réfraction	refraction	Brechung
indice de réfraction	refractive index	Brechungsindex
indice de réfraction	refractive index	Brechungsindex
indice de réfraction	refractive index	Brechungsindex

French	English	German
affaiblissement de réflexion	return loss	Rückflussdämpfung
affaiblissement de réflexion	return loss	Rückflussdämpfung
affaiblissement de réflexion	return loss	Rückflussdämpfung
câble de colonne montante	riser cable	Steigekabel
câble de colonne montante	riser cable	Steigekabel
câble de colonne montante	riser cable	Steigekabel
dispersion	scattering	Streuung
dispersion	scattering	Streuung
paramètres répartis	scattering parameter	Streuparameter
paramètres répartis	scattering parameter	Streuparameter
paramètres répartis	scattering parameter	Streuparameter
écran	screen	Schirm
écran	screen	Schirm
écran	screen	Schirm

French	English	German
câble à paires torsadées écranées	screened twisted pairs cable (STP)	paargeschirmte Kabel
câble à paires torsadées écranées	screened twisted pairs cable (STP)	paargeschirmte Kabel
câble à paires torsadées écranées	screened twisted pairs cable (STP)	Kabel mit geschirmten Doppeladern, es kann zusätzlich einen Gesamtschirm haben
efficacité d'écran	screening effectiveness	Schirmwirkung
efficacité d'écran	screening effectiveness	Schirmwirkung
revêtement secondaire	secondary coating	Sekundärbeschichtung; Faserumhüllung
revêtement secondaire	secondary coating	Sekundärbeschichtung; Faserumhüllung g
Câble semi-rigide	semi rigid cable	halb-starres Kabel
Câble semi-rigide	semi rigid cable	halb-starres Kabel
Câble semi-flexible	semi-flexible cable	halbflexible Kabel
Câble semi-flexible	semi-flexible cable	halbflexible Kabel
Câble semi-flexible	semi-flexible cable	halbflexible Kabel

French	English	German
Gaine	sheath / jacket (USA)	Mantel
Gaine	sheath / jacket (USA)	Mantel
Gaine	sheath / jacket (USA)	Mantel
fibre unimodale	single mode fibre	Einmodenfaser
fibre unimodale	single mode fibre	Einmodenfaser
fibre unimodale	single mode fibre	Einmodenfaser
Prise	socket/jack	Steckdose
Prise	socket/jack	Steckdose
Prise	socket/jack	Steckdose
câble à diélectrique massif	solid dielectric cable	Kabel mit massivem Dielektrikum
câble à diélectrique massif	solid dielectric cable	Kabel mit massivem Dielektrikum
spark test	spark test	Durchlaufspannungsprüfung
spark test	spark test	Durchlaufspannungsprüfung
spark test	spark test	Durchlaufspannungsprüfung

French	English	German
épissure	splice	Spleiss
épissure	splice	Spleiss
épissure	splice	Spleiss
onde stationnaire	standing wave	stehende Welle
onde stationnaire	standing wave	stehende Welle
rapport d'ondes stationnaires	standing wave ratio	Stehwellenverhältnis
rapport d'ondes stationnaires	standing wave ratio	Stehwellenverhältnis
rapport d'ondes stationnaires	standing wave ratio	Stehwellenverhältnis
rapport d'ondes stationnaires	standing wave ratio	Stehwellenverhältnis
rayon de courbure statique	static bending radius	statischer Biegeradius
rayon de courbure statique	static bending radius	statischer Biegeradius
rayon de courbure statique	static bending radius	statischer Biegeradius
rayon de courbure statique	static bending radius	statischer Biegeradius
fibre à saut d'indice	step-index fibre	Stufenindexfaser
fibre à saut d'indice	step-index fibre	Stufenindexfaser
fibre à saut d'indice	step-index fibre	Stufenindexfaser
toron	strand	verseliter Leiter
toron	strand	verseliter Leiter
toron	strand	verseliter Leiter

French	English	German
élément de renfort	strength member	Zug/Stützelement
élément de renfort	strength member	Zug/Stützelement
élément de renfort	strength member	A cable element, metallic or non-metallic, that mechanically reinforces the cable, in particular against tension, compression or bending
câble symétrique	symmetrical cable	symmetrische Kabel
câble symétrique	symmetrical cable	symmetrische Kabel
câble symétrique	symmetrical cable	symmetrische Kabel
paire symétrique	symmetrical pair	symmetrisches Paar
paire symétrique	symmetrical pair	symmetrisches Paar
paire symétrique	symmetrical pair	symmetrisches Paar
paire symétrique	symmetrical pair	symmetrisches Paar
isolation thermoplastique	thermoplastic insulation	thermoplastische Isolierung
isolation thermoplastique	thermoplastic insulation	thermoplastische Isolierung
isolation thermoplastique	thermoplastic insulation	thermoplastische Isolierung

French	English	German
câble à structure serrée	tight buffered cable	Volladerkabel
câble à structure serrée	tight buffered cable	Volladerkabel
câble à structure serrée	tight buffered cable	Volladerkabel
impédance de transfert	transfer impedance	Kopplungswiderstand
impédance de transfert	transfer impedance	Kopplungswiderstand
impédance de transfert	transfer impedance	Kopplungswiderstand
ligne de transmission	transmission line	Übertragungsleitung
ligne de transmission	transmission line	Übertragungsleitung
paire torsadée	twisted pair	verseiltes Paar
paire torsadée	twisted pair	verseiltes Paar
paire torsadée	twisted pair	verseiltes Paar
câble souterrain	underground cable	Röhrenkabel
câble souterrain	underground cable	Röhrenkabel
câble à paires symétriques	unscreened twisted pair cable (UTP)	ungeschirmte paarweise Kabel
câble à paires symétriques	unscreened twisted pair cable (UTP)	ungeschirmte paarweise Kabel
câble à paires symétriques	unscreened twisted pair cable (UTP)	ungeschirmte paarweise Kabel

blank

## BSI — British Standards Institution

BSI is the independent national body responsible for preparing British Standards. It presents the UK view on standards in Europe and at the international level. It is incorporated by Royal Charter.

### Revisions

British Standards are updated by amendment or revision. Users of British Standards should make sure that they possess the latest amendments or editions.

It is the constant aim of BSI to improve the quality of our products and services. We would be grateful if anyone finding an inaccuracy or ambiguity while using this British Standard would inform the Secretary of the technical committee responsible, the identity of which can be found on the inside front cover.  
Tel: +44 (0)20 8996 9000. Fax: +44 (0)20 8996 7400.

BSI offers members an individual updating service called PLUS which ensures that subscribers automatically receive the latest editions of standards.

### Buying standards

Orders for all BSI, international and foreign standards publications should be addressed to Customer Services. Tel: +44 (0)20 8996 9001.

Fax: +44 (0)20 8996 7001. Email: [orders@bsi-global.com](mailto:orders@bsi-global.com). Standards are also available from the BSI website at <http://www.bsi-global.com>.

In response to orders for international standards, it is BSI policy to supply the BSI implementation of those that have been published as British Standards, unless otherwise requested.

### Information on standards

BSI provides a wide range of information on national, European and international standards through its Library and its Technical Help to Exporters Service. Various BSI electronic information services are also available which give details on all its products and services. Contact the Information Centre. Tel: +44 (0)20 8996 7111. Fax: +44 (0)20 8996 7048. Email: [info@bsi-global.com](mailto:info@bsi-global.com).

Subscribing members of BSI are kept up to date with standards developments and receive substantial discounts on the purchase price of standards. For details of these and other benefits contact Membership Administration. Tel: +44 (0)20 8996 7002. Fax: +44 (0)20 8996 7001.

Email: [membership@bsi-global.com](mailto:membership@bsi-global.com).

Information regarding online access to British Standards via British Standards Online can be found at <http://www.bsi-global.com/bsonline>.

Further information about BSI is available on the BSI website at <http://www.bsi-global.com>.

### Copyright

Copyright subsists in all BSI publications. BSI also holds the copyright, in the UK, of the publications of the international standardization bodies. Except as permitted under the Copyright, Designs and Patents Act 1988 no extract may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means – electronic, photocopying, recording or otherwise – without prior written permission from BSI.

This does not preclude the free use, in the course of implementing the standard, of necessary details such as symbols, and size, type or grade designations. If these details are to be used for any other purpose than implementation then the prior written permission of BSI must be obtained.

Details and advice can be obtained from the Copyright & Licensing Manager. Tel: +44 (0)20 8996 7070. Fax: +44 (0)20 8996 7553. Email: [copyright@bsi-global.com](mailto:copyright@bsi-global.com).