

NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD

CEI  
IEC

61156-2

1995

AMENDEMENT 1  
AMENDMENT 1  
1999-12

---

---

Amendement 1

**Câbles multiconducteurs à paires symétriques  
et quartes pour transmissions numériques –**

**Partie 2:  
Câble capillaire – Spécification intermédiaire**

Amendment 1

**Multicore and symmetrical pair/quad cables  
for digital communications –**

**Part 2:  
Horizontal floor wiring – Sectional specification**

© IEC 1999 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission  
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembe Geneva, Switzerland  
e-mail: inmail@iec.ch IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX  
PRICE CODE

D

*Pour prix, voir catalogue en vigueur  
For price, see current catalogue*

## AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le sous-comité 46C: Câbles symétriques et fils, du comité d'études 46 de la CEI: Câbles, fils, guides d'ondes, connecteurs, et accessoires pour communications et signalisation.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
46C/389/FDIS	46C/395/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cet amendement.

Page 20

Remplacer les paragraphes 3.3.4 et 3.3.5 existants par les nouveaux paragraphes suivants:

### 3.3.4 Paradiaphonie (NEXT)

Les pertes de couplages paradiaphoniques (NEXT) entre deux combinaisons quelconques de paires dans la gamme de fréquence entre 1 MHz et la fréquence maximale pour la catégorie de câble spécifiée, doivent être égales ou supérieures à celles obtenues à partir de la courbe définie par les valeurs ci-dessous (dB / 100 m).

Pour les câbles de contenance supérieure à 4 paires/2 quarts, la somme des affaiblissements de paradiaphonie, comme défini en 2.1.10 de la CEI 61156-1, doit être égale ou supérieure aux valeurs ci-dessous (dB / 100 m):

## FOREWORD

This amendment has been prepared by subcommittee 46C: Wires and symmetric cables, of IEC technical committee 46: Cables, wires, waveguides, r.f. connectors and accessories for communication and signalling.

The text of this amendment is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
46C/389/FDIS	46C/395/RVD

Full information on the voting for the approval of this amendment can be found in the report on voting indicated in the above table.

Page 21

*Replace the existing subclauses 3.3.4 and 3.3.5 by the following new subclauses:*

### **3.3.4 Near-end crosstalk (NEXT)**

The NEXT coupling loss between any pair combination in the range from 1 MHz to the highest referenced frequency for the cable category specified shall be equal to, or greater than, that obtained from the curve defined by the values below (dB / 100 m).

For cables larger than 4 pairs/2 quads, the power sum of near-end crosstalk loss, as defined in 2.1.10 of IEC 61156-1 shall be equal to, or greater than, the values below (dB / 100 m):

Fréquence MHz	NEXT dB / 100 m		
	Catégorie 3	Catégorie 4	Catégorie 5
1	41	56	62
4	32	47	53
10	26	41	47
16	23	38	44
20	Non applicable	36	42 <sup>a</sup>
31,25	Non applicable	Non applicable	40 <sup>a</sup>
62,5	Non applicable	Non applicable	35 <sup>a</sup>
100	Non applicable	Non applicable	32 <sup>a</sup>

<sup>a</sup> Les câbles ayant des caractéristiques conformes à la gamme des valeurs spécifiées dans le tableau ci-dessous peuvent être utilisés alternativement:

Fréquence MHz	Affaiblissement maximal dB / 100 m	Paradiaphonie minimale dB / 100 m
20	8,0	41
31,25	10,3	39
62,5	15,3	33
100	19,0	29

### 3.3.5 Télédiaphonie (FEXT)

Les pertes de couplage télédiaphonique (IO FEXT et EL FEXT), entre des combinaisons quelconques de paires dans la gamme de fréquence entre 1 MHz et la fréquence maximale pour la catégorie de câble spécifiée, doivent être égales ou supérieures à celles obtenues à partir de la courbe définie par les valeurs ci-dessous (dB / 100 m).

Pour les câbles de contenance supérieure à 4 paires/2 quarts, la somme des affaiblissements de paradiaphonie ou l'écart télédiaphonique, comme définis en 2.1.10 de la CEI 61156-1, doivent être égaux ou supérieurs aux valeurs ci-dessous (dB / 100 m):