

NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD

CEI  
IEC

61156-4

1995

AMENDEMENT 1  
AMENDMENT 1  
1999-12

---

---

Amendement 1

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

**Partie 4:  
Câblage vertical – Spécification intermédiaire**

Amendment 1

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

**Part 4:  
Riser cables – 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

C

*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/393/FDIS	46C/399/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 18

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

### 3.3.4 Paradiaphonie (NEXT)

Les pertes de couplage paradiaphonique (NEXT) entre des combinaisons quelconques de paires sont mesurées dans la gamme de fréquence entre 1 MHz et la fréquence maximale pour la catégorie spécifiée.

La somme des affaiblissements de paradiaphonie, telle que définie en 2.1.10 de la CEI 61156-1, doit être égale ou supérieure aux valeurs ci-dessous (dB / 100 m).

Fréquence MHz	Paradiaphonie 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
31,25	Non applicable	Non applicable	40
62,5	Non applicable	Non applicable	35
100	Non applicable	Non applicable	32

## 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/393/FDIS	46C/399/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 19

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 is measured in the range from 1 MHz to the highest referenced frequency for the cable category specified.

The power sum of near-end crosstalk, as defined in 2.1.10 of IEC 61156-1 shall be equal to, or greater than, that obtained from the curve defined by the values below (dB / 100 m):

Frequency MHz	NEXT dB / 100 m		
	Category 3	Category 4	Category 5
1	41	56	62
4	32	47	53
10	26	41	47
16	23	38	44
20	Not applicable	36	42
31,25	Not applicable	Not applicable	40
62,5	Not applicable	Not applicable	35
100	Not applicable	Not applicable	32