

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

61156-1

1994

AMENDEMENT 1
AMENDMENT 1
1999-09

Amendement 1

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

Partie 1: Spécification générique

Amendment 1

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

Part 1: Generic 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
IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

E

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

AVANT-PROPOS

La présente modification a été préparée 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/365/FDIS	46C/384/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 2

SOMMAIRE

Remplacer le titre du paragraphe 2.1.10 par le nouveau titre suivant:

2.1.10 Affaiblissement total de paradiaphonie et de télédiaphonie

Page 18

Remplacer le paragraphe 2.1.8 par le nouveau paragraphe suivant:

2.1.8 Affaiblissement de paradiaphonie (NEXT)

L'affaiblissement de paradiaphonie (NEXT) est défini comme:

$$\text{NEXT} = 10 \log_{10} (P_{1N}/P_{2N}) \quad (\text{dB}) \quad (7)$$

où

P_{1N} est la puissance émise dans la paire perturbatrice;

P_{2N} est la puissance recueillie sur la paire perturbée à la même extrémité de la longueur.

Page 20

Remplacer le paragraphe 2.1.9 par le nouveau paragraphe suivant:

2.1.9 Télédiaphonie (FEXT)

L'affaiblissement de télédiaphonie (IO FEXT) est défini comme:

$$\text{IO FEXT} = 10 \log_{10} (P_{1N}/P_{2F}) \quad (\text{dB}) \quad (8)$$

L'écart télédiaphonique (EL FEXT) est défini comme:

$$\text{EL FEXT} = 10 \log_{10} (P_{1F}/P_{2F}) \quad (\text{dB}) \quad (9)$$

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/365/FDIS	46C/384/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 3

CONTENTS

Replace the title of subclause 2.1.10 with the following new title:

2.1.10 Power sum (PS) of near-end and far-end crosstalk loss

Page 19

Replace subclause 2.1.8 by the following new subclause:

2.1.8 Near-end crosstalk loss (NEXT)

Near-end crosstalk loss (NEXT) is defined as:

$$\text{NEXT} = 10 \log_{10} (P_{1N} / P_{2N}) \quad (\text{dB}) \quad (7)$$

where

P_{1N} is the input power of the disturbing pair at the near end;

P_{2N} is the output power of the disturbed pair at the near end.

Page 21

Replace subclause 2.1.9 by the following new subclause:

2.1.9 Far-end crosstalk loss (FEXT)

Input/output crosstalk loss (IO FEXT) is defined as:

$$\text{IO FEXT} = 10 \log_{10} (P_{1N} / P_{2F}) \quad (\text{dB}) \quad (8)$$

Equal level far-end crosstalk loss (EL FEXT) is defined as:

$$\text{EL FEXT} = 10 \log_{10} (P_{1F} / P_{2F}) \quad (\text{dB}) \quad (9)$$