

NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD

CEI  
IEC

61156-4-1

1995

AMENDEMENT 2  
AMENDMENT 2  
2001-03

Amendement 2

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

**Partie 4-1:  
Câblage vertical –  
Spécification particulière cadre**

Amendment 2

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

**Part 4-1:  
Riser cables –  
Blank detail specification**

© IEC 2001 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/431/FDIS	46C/465/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.

Le comité a décidé que le contenu de la publication de base et de ses amendements ne sera pas modifié avant 2004. A cette date, la publication sera

- reconduite;
- supprimée;
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

## 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/431/FDIS	46C/465/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.

The committee has decided that the contents of the base publication and its amendments will remain unchanged until 2004. At this date, the publication will be

- reconfirmed;
- withdrawn;
- replaced by a revised edition, or
- amended.

Remplacer le texte existant de la page 10 par la nouvelle page suivante (la correction touche le paragraphe 3.3.1 [trait vertical dans la marge])

[8]			
Rayon de courbure minimal en statique:		mm	
Rayon de courbure minimal en dynamique:		mm	
Gamme de température (installation/fonctionnement):		°C	
[9] Caractéristiques	[10] Paragraphe	[11] Prescriptions	[12] Remarques
Caractéristiques électriques	3.2		
Résistance du conducteur	3.2.1	$\leq \dots \Omega/\text{km}$	
Déséquilibre de résistance	3.2.2	$\leq \dots \%$	
Rigidité diélectrique	3.2.3		
conducteur/conducteur		$\dots \text{ kV}$	
conducteur/écran		$\dots \text{ kV}$	
Résistance d'isolement	3.2.4		
conducteur/conducteur		$\geq \dots \text{ M}\Omega/\text{km}$	
conducteur/écran		$\geq \dots \text{ M}\Omega/\text{km}$	
Capacité mutuelle	3.2.5	$\leq \dots \text{ nF}/\text{km}$	
Déséquilibre de capacité	3.2.6		
paire/écran		$\leq \dots \text{ pF}/500 \text{ m}$	
Impédance de transfert à 10 MHz	3.2.7	$\leq \dots \text{ m}\Omega/\text{m}$	
Caractéristiques de transmission	3.3		
Vitesse de propagation (vitesse de phase)	3.3.1	$\geq \dots \text{ km/s}$	
Retard de phase	3.3.1.1		
Écart de retard de phase	3.3.1.2		
Effets environnementaux pour des températures de $-40^\circ\text{C}$ à $+60^\circ\text{C}$	3.3.1.2.1		
Affaiblissement à 1 MHz	3.3.2	$\leq \dots \text{ dB}/100 \text{ m}$	
4 MHz		$\leq \dots \text{ dB}/100 \text{ m}$	
10 MHz		$\leq \dots \text{ dB}/100 \text{ m}$	
16 MHz		$\leq \dots \text{ dB}/100 \text{ m}$	
20 MHz		$\leq \dots \text{ dB}/100 \text{ m}$	
31,25 MHz		$\leq \dots \text{ dB}/100 \text{ m}$	
62,5 MHz		$\leq \dots \text{ dB}/100 \text{ m}$	
100 MHz		$\leq \dots \text{ dB}/100 \text{ m}$	
Affaiblissement de dissymétrie à 1 MHz	3.3.3	A.E.	