

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC STANDARD

Modification

n° 1
Août 1984
à 1a

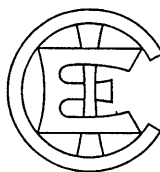
Amendment

No. 1
August 1984
to

Publication 673
1980

Fils simples miniatures d'équipement pour
basses fréquences, à conducteur massif ou divisé,
isolés aux résines fluorohydrocarbonées

Low-frequency miniature equipment
wires with solid or stranded conductor,
fluorinated polyhydrocarbon type insulation, single



Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale
3, rue de Varembé
Genève, Suisse

IECNORM.COM · Click to view the full PDF of IEC 60673:1980/AMD1:1984

Withdrawn

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC STANDARD

Modification

n° 1
Août 1984
à 1a

Publication 673
1980

Amendment

No. 1
August 1984
to

Fils simples miniatures d'équipement pour
basses fréquences, à conducteur massif ou divisé,
isolés aux résines fluorohydrocarbonées

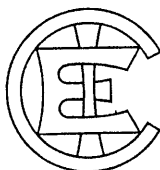
Low-frequency miniature equipment
wires with solid or stranded conductor,
fluorinated polyhydrocarbon type insulation, single

Les modifications contenues dans le présent document ont été approuvées suivant la Règle des Six Mois.

Les projets de modifications, discutés par le Sous-Comité 46C du Comité d'Etudes n° 46, furent diffusés en juin 1982 pour approbation suivant la Règle des Six Mois, sous forme de document 46C(Bureau Central)157

The amendments contained in this document have been approved under the Six Months' Rule.

The draft amendments, discussed by Subcommittee 46C of Technical Committee No. 46, were circulated for approval under the Six Months' Rule in June 1982, as Document 46C(Central Office)157.



© CEI 1984

Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Page 18

6.2 Intensité admissible (pour information seulement)

Modifier le titre existant et remplacer "A l'étude" par ce qui suit:

6.2 Courant admissible (pour information)

- 6.2.1 Le courant admissible dépend de la dimension du conducteur, de la température ambiante et du groupement des conducteurs. Comme le courant admissible dans des fils aussi petits que ceux qui sont indiqués dans les tableaux I et II ne peut être déterminé avec précision, des valeurs nominales sont données dans le tableau suivant:

Dimension du conducteur		Courant admissible nominal (voir notes 1, 2 et 3)
Diamètre du conducteur massif (mm)	Section du conducteur divisé (mm ²)	
0,2	0,035	1,5
0,25	0,055	2
0,32	0,079	3
0,4	0,12	4
0,5	-	5
-	0,22	5,5
-	0,34	7,5
-	0,56	10

Notes.- 1. Les valeurs de courant admissible peuvent être utilisées sans correction pour des températures ambiantes inférieures ou égales à 100 °C.

2. Pour les conducteurs en alliage de cuivre, il convient que les valeurs de courant admissible soient réduites en les multipliant par un facteur de 0,9.

3. Il peut parfois être nécessaire d'utiliser un conducteur de dimension plus grande que celle qui correspond à une classe donnée de courant admissible, lorsqu'on tient compte de considérations de chute de tension, de dissipation de chaleur, de courant de court-circuit ou de résistance mécanique.

- 6.2.2 Lorsque plusieurs fils groupés sont soumis à un régime de charge permanent, les courants admissibles donnés dans le tableau ci-dessus doivent être multipliés par le facteur de correction K indiqué sur la figure 1 en fonction du nombre de fils.

Insérer la figure 1.

Page 19

6.2 Current-carrying capacity (for information only)

Amend the existing title and replace Under consideration by the following:

6.2 Current-carrying capacity (for information)

- 6.2.1 The permissible current rating depends on the size of the conductor, the ambient temperature and the packing of conductors. As the current-carrying capacity of wires as small as those given in Tables I and II cannot be determined with precision, nominal values are given in the following table.

Conductor size		Nominal current carrying capacity (see notes 1, 2 and 3)
Diameter of solid conductor (mm)	Cross-section of stranded conductor (mm ²)	
0.2	0.035	1.5
0.25	0.055	2
0.32	0.079	3
0.4	0.12	4
0.5	-	5
-	0.22	5.5
-	0.34	7.5
-	0.56	10

Notes.- 1. The current-carrying capacities may be used without correction for ambient temperatures up to and including 100 °C.

2. For copper alloy conductors the current-carrying capacities should be reduced by multiplying by a factor of 0.9.

3. The conductor size may sometimes need to be greater than that corresponding to a given current rating capacity when considerations of voltage drop, heat dissipation, short circuit rating and mechanical strength are taken into account.

- 6.2.2 Where groups of several wires are subjected to continuous conditions of loading the current ratings given in the above table shall be multiplied by the correction factor K depending on the number of wires as shown in Figure 1.

Insert Figure 1.

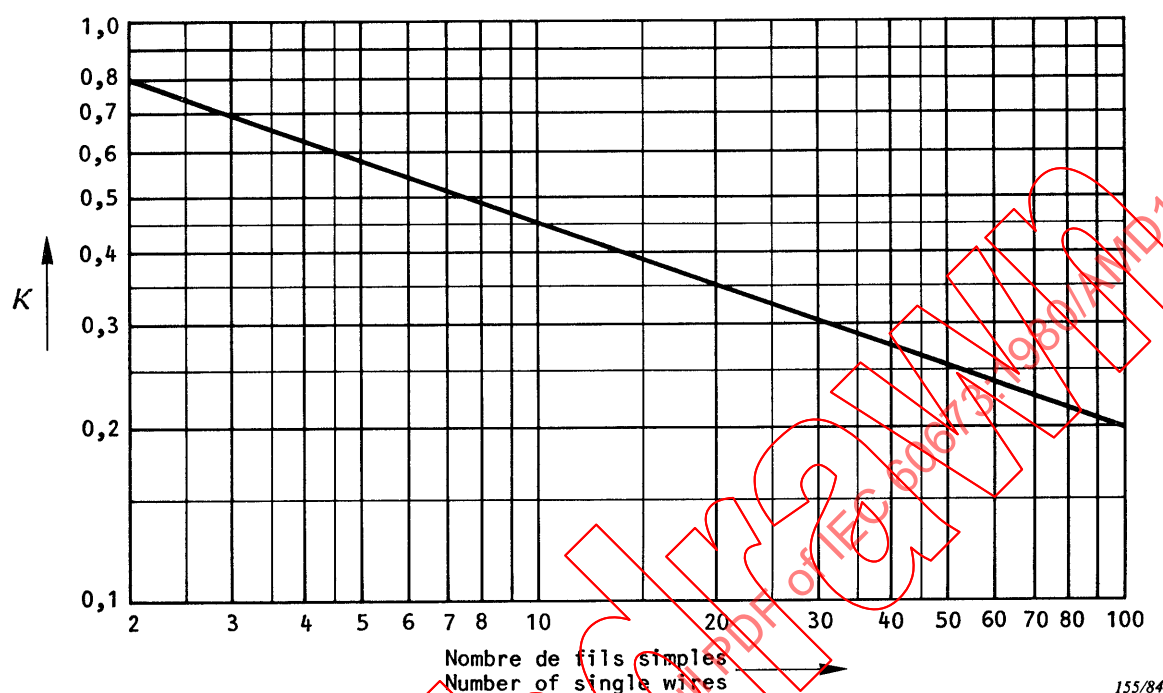


Fig. 1.- Facteur de correction K dans le cas de groupement de fils d'équipement soumis à un régime de charge permanent.

Correction factor K for groups of equipment wires under continuous conditions of loading.