

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC STANDARD

Modification

n° 1
Juillet 1984
à la

Publication 332-3
1982

Essais des câbles électriques soumis au feu

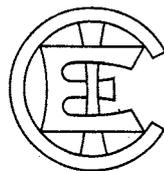
Troisième partie:
Essais sur câbles en nappes

Tests on electric cables under fire conditions

Part 3:
Tests on bunched wires or cables

Amendment

No. 1
July 1984
to



Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

3, rue de Varembe
Genève, Suisse

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60332-3:1982/AMD1:1984

Withdrawn

n° 1
Juillet 1984
à la

No. 1
July 1984
to

Publication 332-3
1982

Essais des câbles électriques soumis au feu

Troisième partie:
Essais sur câbles en nappes

Tests on electric cables under fire conditions

Part 3:
Tests on bunched wires or cables

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

Le projet de modifications, discuté par le Comité d'Etudes n° 20, fut diffusé en mars 1983 pour approbation suivant la Règle des Six Mois, sous forme de document 20(Bureau Central)150.

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

The draft amendment, discussed by Technical Committee No. 20, was circulated for approval under the Six Months' Rule in March 1983, as Document 20(Central Office)150.

© CEI 1984

Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Page 6

1. Introduction

Remplacer le texte de l'introduction par le suivant:

La première partie de la Publication 332 de la CEI: Essais des câbles électriques soumis au feu, spécifie une méthode d'essai pour les caractéristiques de propagation du feu pour un conducteur ou câble unique installé verticalement. On ne peut présumer que, parce qu'un conducteur ou câble répond aux prescriptions de la première partie, une nappe de conducteurs ou de câbles semblables se comportera de la même façon, parce que la propagation du feu le long d'une nappe de câbles dépend de nombreux facteurs, tels que:

- a) Le volume de matériau combustible exposé au feu et aux flammes éventuellement produites par la combustion des câbles.
- b) La configuration géométrique des câbles et leur situation par rapport à une enceinte quelconque.
- c) La température à laquelle il est possible d'enflammer les gaz émis par les câbles en essai.
- d) La quantité de gaz combustible dégagée par les câbles pour une élévation de température donnée.
- e) Le volume d'air passant par l'installation des câbles.

Tout ce qui précède met en évidence que les câbles en essai peuvent s'enflammer quand ils sont pris dans un incendie.

Le rapport donne les détails d'un essai où un certain nombre de câbles sont installés en nappe pour simuler une installation théorique. Il y a trois catégories de volume selon les quantités de matériau combustible par mètre de câble soumis à l'essai.

L'essai est essentiellement conçu pour classer les câbles et donner aux utilisateurs un guide sur les caractéristiques relatives de propagation des trois catégories dans les conditions définies de l'essai. En conséquence cette méthode d'essai ne peut donner une estimation complète des risques d'incendie dans tous les cas pouvant se présenter dans une installation particulière et on doit prêter une attention constante aux facteurs a) à e) mentionnés ci-dessus.

Page 7

1. Introduction

Replace the text of the introduction by the following:

Part 1 of IEC Publication 332: Tests on Electric Cables under Fire Conditions, specifies a method of test for flame propagation characteristics for a single vertical insulated wire or cable. It cannot be assumed that, because a cable or wire meets the requirements of Part 1, a bunch of similar cables or wires will behave in a similar manner. This is because the propagation of flame along a bunch of cables depends on a number of features, such as:

- a) The volume of combustible material exposed to the fire and to any flame which may be produced by the combustion of the cables.
- b) The geometrical configuration of the cables and their relationship to any enclosure.
- c) The temperature at which it is possible to ignite any gases emitted from the cables.
- d) The quantity of combustible gas released from the cables for a given temperature rise.
- e) The volume of air passing through the cable installation.

All of the foregoing assume that the cables are able to be ignited when involved in a fire.

The report gives details for a test where a number of cables are bunched together to simulate a theoretical installation. There are three categories of varying volumes of combustible material per metre of cable subjected to the test.

The test is primarily intended to classify cables and to give a guide to users on the relative merits of the three categories from the aspect of fire propagation under the conditions defined in the test. Consequently, this test method cannot provide a full assessment of fire risk under all of the conditions which may apply to a particular installation and a constant awareness of the above factors a) to e) should be maintained.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60332-3:1982/AMD1:1984

Withdrawn