

# NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD

CEI  
IEC  
92-352

1979



Commission Electrotechnique Internationale

International Electrotechnical Commission

Международная Электротехническая Комиссия

MODIFICATION n° 1  
AMENDMENT No 1  
Février 1987  
February 1987

Modification n° 1 de la Publication 92-352 (1979)

**Installations électriques à bord des navires  
Choix et pose des câbles pour réseaux d'alimentation  
à basse tension**

Amendment No 1 to Publication 92-352 (1979)

**Electrical installations in ships  
Choice and installation of cables for low-voltage  
power systems**

IEC 60092-352 am1 Ed. 1.0 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

© CEI 1987 Droits de reproduction réservés — Copyright — all rights reserved

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

## PRÉFACE

La présente modification a été établie par le Sous-Comité 18A Câbles et installations de câbles, du Comité d'Etudes n° 18 de la CEI Installations électriques à bord des navires

Le texte de cette modification est issu des documents suivants

Règle des Six Mois	Rapport de vote
18A(BC)64	18A(BC)67

Pour de plus amples renseignements, consulter le rapport de vote mentionnés dans le tableau ci-dessus

### Page 6

#### 3 Choix du type de revêtement de protection

Remplacer le texte existant du point c) par ce qui suit

- c) Les câbles doivent être du type retardant la propagation de la flamme selon la Publication 332-1 de la CEI Essais des câbles électriques soumis au feu, Première partie Essai effectué sur un câble vertical

Lorsqu'il est prescrit que les câbles soient du type résistant au feu, ils doivent, en outre, satisfaire aux conditions requises d'essai de la Publication 331 de la CEI Caractéristiques des câbles électriques résistant au feu

### Page 16

#### 15 Parcours des canalisations

Remplacer le texte existant du point h), page 18, par ce qui suit

- h) Le fait qu'un câble est conforme aux prescriptions de la Publication 332-1 de la CEI n'implique pas qu'un faisceau de tels câbles se comportera nécessairement de façon identique. Cela est dû au fait que la propagation de la flamme le long d'un faisceau de câbles dépend de nombreuses données, telles que

- i) le volume de matériaux combustibles exposés au feu et, par suite, à toute flamme produite par le câble,
- ii) la configuration géométrique des câbles et leur rapport avec toute enveloppe,
- iii) la température à laquelle il est possible que tout gaz dégagé par les câbles s'enflamme,
- iv) la quantité de gaz combustibles dégagée par les câbles pour une certaine augmentation de température,
- v) le volume d'air qui passe à travers l'installation des câbles

Tout ce qui précède suppose que les câbles puissent être enflammés lorsqu'ils sont impliqués dans un incendie

L'annexe B donne les détails pour un essai où un certain nombre de câbles sont regroupés en faisceaux. Il y a trois catégories obtenues en faisant varier les volumes de matériaux combustibles par mètre de câble soumis à l'essai

## PREFACE

This amendment has been prepared by Sub-Committee 18A Cables and Cable Installations, of IEC Technical Committee No 18 Electrical Installations in Ships

The text of this amendment is based upon the following documents

Six Months Rule	Report on Voting
18A(CO)64	18A(CO)67

Further information can be found in the Report on Voting indicated in the table above

**Page 7****3 Choice of protective coverings**

*Replace the existing text of Item c) by the following*

- c) Cables shall have flame retarding characteristics in accordance with IEC Publication 332-1 Test on Electric Cables under Fire Conditions, Part 1 Test on a Single Vertical Insulated Wire or Cable

Cables which are required to have fire resisting characteristics shall, in addition, comply with the test requirements of IEC Publication 331 Fire-resisting Characteristics of Electric Cables

**Page 17****15 Cable runs**

*Replace the existing text of Item h), page 19, by the following*

- h) It cannot be assumed that, because a cable or wire meets the requirements of IEC Publication 332-1, 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

- i) the volume of combustible material exposed to the fire and to any flame subsequently produced by the cable,
- ii) the geometrical configuration of the cables and their relationship to any enclosure,
- iii) the temperature at which it is possible to ignite any gases emitted from the cables,
- iv) the quantity of combustible gas released from the cables for a given temperature rise,
- v) 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

Appendix B gives details for a test where a number of cables are bunched together There are three categories of varying volumes of combustible material per metre of cable subjected to the test