

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

60027-3

1989

AMENDEMENT 1
AMENDMENT 1
2000-03

Amendement 1

**Symboles littéraux à utiliser
en électrotechnique –**

**Partie 3:
Grandeurs et unités logarithmiques**

Amendment 1

**Letter symbols to be used
in electrical technology –**

**Part 3:
Logarithmic quantities and units**

© IEC 2000 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembé 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

B

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

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le comité d'études 25 de la CEI: Grandeurs et unités, et leurs symboles littéraux.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
25/232/FDIS	25/233/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 2002. A cette date, la publication sera

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

Page 10

Remplacer le paragraphe 1.5 existant par le nouveau paragraphe suivant:

1.5 Grandeurs relatives à l'information

quantité de décision (VEI 702-04-20 et ISO/CEI 2382-16.03.01*)

Logarithme du nombre d'événements dans un ensemble fini d'événements s'excluant mutuellement.

$$H_0 = \log_a n$$

où n est le nombre des événements.

En abrégé: $\log_a$ (nombre d'événements)

NOTE Le nombre de décisions élémentaires distinctes qui doivent être prises pour choisir un des événements dans un ensemble fini d'événements s'excluant mutuellement est égal au plus petit entier supérieur ou égal à la quantité de décision, la base a du logarithme étant le nombre de choix possibles à chaque décision. Cette interprétation est applicable lorsque a est un entier supérieur à 1.

* CEI 60050(702):1992, *Vocabulaire Electrotechnique International (VEI) – Chapitre 702: Oscillations, signaux et dispositifs associés*;
ISO/CEI 2382-16:1996, *Technologies de l'information – Vocabulaire – Partie 16: Théorie de l'information*.

FOREWORD

This amendment has been prepared by IEC technical committee 25: Quantities and units, and their letter symbols.

The text of this amendment is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
25/232/FDIS	25/233/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 2002. At this date, the publication will be

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- withdrawn;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

Page 11

Replace the existing subclause 1.5 by the following new subclause:

1.5 Quantities related to information

decision content (IEV 702-04-20 and ISO/IEC 2382-16.03.01*)

The logarithm of the number of events in a finite set of mutually exclusive events

$$H_0 = \log_a n$$

where n is the number of events.

In short: $\log_a$ (number of events)

NOTE The number of single decisions needed to select a specific event out of a finite set of mutually exclusive events equals the smallest integer which is greater than or equal to the decision content expressed with the base a of the logarithm being equal to the number of possible choices at each decision. This is applicable when a is a positive integer greater than 1.

* IEC 60050(702):1992, *International Electrotechnical Vocabulary (IEV) – Chapter 702: Oscillations, signals and related devices*;
ISO/IEC 2382-16:1996, *Information technology – Vocabulary – Part 16: Information theory*.