

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC
721-2-1**

Première édition
First edition
1982

Classification des conditions d'environnement

Deuxième partie:

Conditions d'environnement présentes
dans la nature

Température et humidité

Classification of environmental conditions

Part 2:

Environmental conditions appearing in nature
Temperature and humidity

© CEI 1982 Droits de reproduction réservés — Copyright — all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

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



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

M

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

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4
Articles	
1. Domaine d'application	6
2. Objet	6
3. Généralités	6
4. Principes suivis pour la présentation des données statistiques de température et d'humidité	8
5. Présentation des climats statistiques à l'air libre	8
FIGURES	18

Withdrawing

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5
Clause	
1. Scope	7
2. Object	7
3. General	7
4. Principles behind the presentation of statistical data of temperature and humidity	9
5. Presentation of statistical open-air climates	9
FIGURES	18

Withdrawing

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

CLASSIFICATION DES CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT

Deuxième partie: Conditions d'environnement présentes dans la nature

Température et humidité

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

PRÉFACE

La présente norme a été établie par le Comité d'Etude N° 75 de la CEI: Classification des conditions d'environnement.

Un premier projet fut discuté lors de la réunion tenue à Baden-Baden en 1974 et un projet suivant fut discuté lors de la réunion tenue à Stockholm en 1977. A la suite de cette dernière réunion, un projet, document 75(Bureau Central)4, fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en janvier 1979.

Des modifications, document 75(Bureau Central)8, furent soumises à l'approbation des Comités nationaux suivant la Procédure des Deux Mois en septembre 1980.

Les Comités nationaux des pays ci-après se sont prononcés explicitement en faveur de la publication:

Allemagne
Australie
Belgique
Brésil
Bulgarie
Danemark
Egypte
Etats-Unis d'Amérique
France

Hongrie
Norvège
Pays-Bas
Pologne
République démocratique allemande
Roumanie
Royaume-Uni
Suède
Turquie

Il est à noter que la présente norme constitue une partie d'une série consacrée aux sujets suivants:

- Classification des agents d'environnement et de leurs sévérités (Publication 721-1).
- Conditions d'environnement présentes dans la nature (Publication 721-2).
- Application des agents d'environnement et de leurs sévérités classifiés (Publication 721-3).

Autre publication de la CEI citée dans la présente norme:

Publication N° 721-1: Classification des conditions d'environnement,
Première partie: Classification des agents d'environnement et de leurs sévérités.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

CLASSIFICATION OF ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Part 2: Environmental conditions appearing in nature

Temperature and humidity

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

PREFACE

This standard has been prepared by IEC Technical Committee No. 75: Classification of Environmental Conditions.

A first draft was discussed at the meeting held in Baden-Baden in 1974, and a further draft was discussed at the meeting held in Stockholm in 1977. As a result of this latter meeting, a draft, Document 75(Central Office)4, was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in January 1979.

Amendments, Document 75(Central Office)8, were submitted to the National Committees for approval under the Two Months' Procedure in September 1980.

The National Committees of the following countries voted explicitly in favour of publication:

Australia
Belgium
Brazil
Bulgaria
Denmark
Egypt
France
German Democratic Republic
Germany

Hungary
Netherlands
Norway
Poland
Romania
Sweden
Turkey
United Kingdom
United States of America

It should be noted that this standard forms one part of a series intended to deal with the following subjects:

- Classification of environmental parameters and their severities (Publication 721-1).
- Environmental conditions appearing in nature (Publication 721-2).
- Application of classified environmental parameters and their severities (Publication 721-3).

Other IEC publication quoted in this standard:

Publication No. 721-1: Classification of Environmental Conditions,
Part 1: Classification of Environmental Parameters and their Severities.

CLASSIFICATION DES CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT

Deuxième partie: Conditions d'environnement présentes dans la nature

Température et humidité

1. Domaine d'application

Cette partie de la norme présente des types de climat à l'air libre d'après la température et l'humidité. Elle est destinée à fournir une partie des informations de base dont on a besoin pour choisir les sévérités appropriées de température et d'humidité pour une application donnée.

Les climats intéressent toutes les régions du monde, à l'exception de l'Antarctique central et des zones d'altitude élevée (au-dessus de 5 000 m).

Cette présentation doit pouvoir servir de matériau de base à l'élaboration des classes climatiques d'environnement pour l'utilisation de produits donnés.

Lorsqu'on choisit les sévérités de température et d'humidité pour une application donnée, les valeurs données dans la Publication 721-1 de la CEI: Première partie: Classification des agents d'environnement et de leurs sévérités, doivent être appliquées.

CLASSIFICATION OF ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Part 2: Environmental conditions appearing in nature

Temperature and humidity

1. Scope

This part of the standard presents types of open-air climate in terms of temperature and humidity. It is intended to be used as part of the background material when selecting appropriate temperature and humidity severities for product applications.

The climates cover all areas of the world, excluding the Central Antarctic and high altitudes (above 5 000 m).

This presentation may be used as background material when issuing climatic environmental classes for product applications.

When selecting temperature and humidity severities for product applications, the values given in IEC Publication 721-1: Part 1: Classification of Environmental Parameters and Their Severities, should be applied.