COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

RECOMMANDATION DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

IEC RECOMMENDATION

Publication 362

Première édition — First edition

1971

Guide pour l'acquisition des données de fiabilité, de disponibilité et de maintenabilité à partir des résultats d'exploitation des dispositifs électroniques

Guide for the collection of reliability, availability, and maintainability data from field performance of electronic items

Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembé

Genève, Suisse

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: IEC 60362 1971

withdrawn

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: IEC 60362 1971

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

RECOMMANDATION DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

IEC RECOMMENDATION

Publication 362

Première édition — First edition

1971

Withdrawn

Guide pour l'acquisition des données de fiabilité, de disponibilité et de maintenabilité à partir des résultats d'exploitation des dispositifs électroniques

Guide for the collection of reliability, availability, and maintainability data from field performance of electronic items

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

1, rue de Varembé

Genève, Suisse

Documents

Document Sharing Hub

Full document details: IEC 60362 1971

SOMMAIRE

Pages

PRÉAMBULE 4

PRÉFACE 4

Articles

1. Introduction et domaine d'application 6

2. Buts 6

3. Données nécessaires 6

4. Lignes directrices 8

5. Comptes rendus 8

ANNEXE – Compte rendu d'exploitation 12

Withdrawn

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: IEC 60362 1971

CONTENTS

Page

FOREWORD 5

PREFACE 5

Clause

1. Introduction and scope 7

2. Objectives 7

3. Data required 7

4. Guidelines 9

5. Reports 9

APPENDIX – Field performance report 13

Withdrawn

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: IEC 60362 1971

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

GUIDE POUR L'ACQUISITION DES DONNÉES DE FIABILITÉ, DE DISPONIBILITÉ ET DE MAINTENABILITÉ A PARTIR DES RÉSULTATS D'EXPLOITATION DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES

Withdrawn

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 cette unification internationale, la CEI exprime le voeu que tous les Comités nationaux ne possédant pas encore de règles nationales, lorsqu'ils préparent ces règles, prennent comme base fondamentale de ces règles les recommandations de la CEI dans la mesure où les conditions nationales le permettent.

4) On reconnaît qu'il est désirable que l'accord international sur ces questions soit suivi d'un effort pour harmoniser les règles nationales de normalisation avec ces recommandations dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Les Comités nationaux s'engagent à user de leur influence dans ce but.

PRÉFACE

La présente recommandation a été établie par le Comité d'Etudes N° 56 de la CEI: Fiabilité des composants et des matériels électroniques.

Des projets furent discutés lors des réunions tenues à Hambourg en 1966, à Prague en 1967 et à Paris en 1969. A la suite de cette dernière réunion, un projet définitif fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en juillet 1969.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication:

Allemagne	Italie
Australie	Japon
Belgique	Pays-Bas
Canada	Royaume-Uni
Danemark	Suède
Etats-Unis d'Amérique	Suisse
Finlande	Tchécoslovaquie
France	Turquie
Israël	Union des Républiques Socialistes Soviétiques

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: IEC 60362 1971

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

GUIDE FOR THE COLLECTION OF RELIABILITY, AVAILABILITY, AND MAINTAINABILITY DATA FROM FIELD PERFORMANCE OF ELECTRONIC ITEMS

Withdrawn

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 this international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees having as yet no national rules, when preparing such rules, should use the IEC recommendations as the fundamental basis for these rules in so far as national conditions will permit.

4) The desirability is recognized of extending international agreement on these matters through an endeavour to harmonize national standardization rules with these recommendations in so far as national conditions will permit. The National Committees pledge their influence towards that end.

PREFACE

This Recommendation has been prepared by IEC Technical Committee No. 56, Reliability of Electronic Components and Equipment.

Drafts were discussed at the meetings held in Hamburg in 1966, in Prague in 1967 and in Paris in 1969. As a result of this latter meeting, a final draft was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in July 1969.

The following countries voted explicitly in favour of publication:

Australia	Italy
Belgium	Japan
Canada	Netherlands
Czechoslovakia	Sweden
Denmark	Switzerland
Finland	Turkey
France	Union of Soviet Socialist Republics
Germany	United Kingdom
Israel	United States of America

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: IEC 60362 1971

GUIDE POUR L'ACQUISITION DES DONNÉES DE FIABILITÉ, DE DISPONIBILITÉ ET DE MAINTENABILITÉ A PARTIR DES RÉSULTATS D'EXPLOITATION DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES

1. Introduction et domaine d'application

La présente publication donne des recommandations pour l'acquisition de données de fiabilité relatives au fonctionnement en exploitation de dispositifs électroniques. Elle prévoit l'acquisition de données suffisamment intelligibles pour permettre l'analyse détaillée des défaillances et des taux de défaillance de dispositifs fonctionnant dans des conditions variées: temps, ambiance, stockage, attente, maintenance, etc.

Elle souligne que des données significatives de fiabilité doivent contenir les données concernant les succès (fonctionnement sans défaillance) aussi bien que les données concernant les défaillances. En d'autres termes, cette publication n'est pas destinée à être uniquement une recommandation concernant le rapport des défaillances.

La présente publication envisage aussi les données permettant de prendre en considération les aspects maintenance et disponibilité des dispositifs.

Dans tous les cas, il est important d'établir une distinction entre les dispositifs qui ont subi une défaillance et ceux qui ont été à tort retirés du service.

2. Buts

Les buts précis de l'acquisition de données de fiabilité touchant le fonctionnement en exploitation de dispositifs électroniques sont:

a) de rendre possible une évaluation du niveau de fiabilité réel et de permettre ainsi une comparaison entre la caractéristique de fiabilité prédite pour les dispositifs et les données en exploitation et d'améliorer par-là même les prévisions futures;

b) de fournir des données permettant d'améliorer à la fois les dispositifs classiques et les dispositifs futurs;

c) de fournir des données nécessaires à l'organisation et à la gestion des opérations de maintenance (maintenance préventive, maintenance corrective, personnel d'entretien, stocks de rechange, etc.).

3. Données nécessaires

L'examen des buts qui précèdent fait apparaître la nécessité d'un système permettant l'acquisition de données complètes couvrant:

Withdrawn

AVA Documents Document Sharing Hub

Full document details: IEC 60362 1971