

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC
255-19-1**

Première édition
First edition
1983

Relais électriques

Dix-neuvième partie:

Spécification particulière cadre:

Relais électromécaniques de tout-ou-rien,
soumis au régime d'assurance de la qualité
Programmes d'essai 1, 2 et 3

Electrical relays

Part 19:

Blank detail specification:

Electromechanical all-or-nothing relays
of assessed quality
Test schedules 1, 2 and 3

© CEI 1983 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

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4

SECTION UN — GÉNÉRALITÉS

Articles

1. Domaine d'application	6
2. Objet	6
3. Documents de référence	6
4. Diversité des spécifications particulières	6
5. Identification des spécifications particulières	8
6. Programmes d'essai dans les spécifications particulières	8
7. Méthodes d'essai non harmonisées	8
8. Méthodes d'essai modifiées	8
9. Contrôle de conformité de la qualité	8
10. Essais d'homologation	10

SECTION DEUX — CONTENU DES SPÉCIFICATIONS PARTICULIÈRES

11. Prescriptions générales	10
12. Abréviations	10
13. Première page	12
14. Documents de référence	14
15. Valeurs caractéristiques	16
16. Formation des lots de contrôle	16
17. Intervalles entre les essais	16
18. Homologation	16
19. Contrôle de conformité de la qualité	16
20. Marquage des relais et emballage	16
21. Programmes d'essai	18

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5

SECTION ONE — GENERAL

Clause

1. Scope	7
2. Object	7
3. Related documents	7
4. Diversity of detail specifications	7
5. Identification of detail specifications	9
6. Test schedules in detail specifications	9
7. Non-harmonized test procedures	9
8. Altered test procedures	9
9. Quality conformance inspection	9
10. Qualification approval tests	11

SECTION TWO — CONTENTS OF DETAIL SPECIFICATIONS

11. General requirements	11
12. Symbols	11
13. Front page	13
14. Related documents	15
15. Characteristic values	17
16. Formation of inspection lots	17
17. Intervals between tests	17
18. Qualification approval	17
19. Quality conformance inspection	17
20. Marking of relays and packages	17
21. Test schedules	19

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

RELAIS ÉLECTRIQUES

Dix-neuvième partie: Spécification particulière cadre:
Relais électromécaniques de tout-ou-rien, soumis au régime d'assurance de la qualité
Programmes d'essai 1, 2 et 3

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 Sous-Comité 41A: Relais de tout-ou-rien, du Comité d'Etudes n° 41 de la CEI: Relais électriques.

Des projets furent discutés lors de la réunion tenue à Helsinki en 1979. A la suite de cette réunion, un projet, document 41A(Bureau Central)16, fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en octobre 1981.

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

Afrique du Sud (République d')

Allemagne

Australie

Belgique

Bulgarie

Canada

Chine

Egypte

France

Irlande

Italie

Japon

Pays-Bas

Pologne

Royaume-Uni

Suède

Suisse

Tchécoslovaquie

Yougoslavie

Le numéro QC qui figure sur la page de couverture de la présente publication est le numéro de spécification dans le Système CEI d'assurance de la qualité des composants électroniques (IECQ).

Le Comité d'Etudes n° 41 a décidé de classer ses publications suivant une structure à plusieurs niveaux:

Niveau I: Normes à caractère général.

Niveau II: Normes génériques concernant, en tout ou partie, une famille de relais.

Niveau III: Normes applicables, en tout ou partie, à un groupe déterminé de relais.

Niveau IV: Prescriptions particulières ou spécifications concernant un type (ou modèle) déterminé de relais.

Cette norme est une spécification de niveau IV.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

ELECTRICAL RELAYS**Part 19: Blank detail specification:
Electromechanical all-or-nothing relays of assessed quality
Test schedules 1, 2 and 3**

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 Sub-Committee 41A: All-or-nothing Relays, of IEC Technical Committee No. 41: Electrical Relays.

Drafts were discussed at the meeting held in Helsinki in 1979. As a result of this meeting, a draft, Document 41A(Central Office)16, was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in October 1981.

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

Australia	Italy
Belgium	Japan
Bulgaria	Netherlands
Canada	Poland
China	South Africa (Republic of)
Czechoslovakia	Sweden
Egypt	Switzerland
France	United Kingdom
Germany	Yugoslavia
Ireland	

The QC number that appears on the front cover of this publication is the specification number in the IEC Quality Assessment System for Electronic Components (IECQ).

Technical Committee No. 41 has decided to classify its publications on a hierarchical basis:

First level: General standards.

Second level: Generic standards relating wholly or partly to a family of relays.

Third level: Standards applicable wholly or partly to a particular group of relays.

Fourth level: Particular requirements or specifications relating to a specific type (or pattern) of relay.

This standard is a fourth-level specification.

RELAIS ÉLECTRIQUES

Dix-neuvième partie: Spécification particulière cadre: Relais électromécaniques de tout-ou-rien, soumis au régime d'assurance de la qualité Programmes d'essai 1, 2 et 3

SECTION UN — GÉNÉRALITÉS

1. Domaine d'application

La présente spécification particulière cadre est applicable aux relais électromécaniques de tout-ou-rien, de programmes d'essai 1, 2 et 3, soumis au régime d'assurance de la qualité.

2. Objet

Cette spécification particulière cadre donne les essais à utiliser et la disposition à suivre lors de la préparation de spécifications particulières pour relais électromécaniques de tout-ou-rien. Les programmes d'essai sont définis, et les rapports entre chacun d'eux sont donnés dans la spécification intermédiaire applicable à de tels relais (Publication 255-19 de la CEI), laquelle choisit les essais appropriés dans la Publication 255-7 de la CEI, conformément à la Publication 255-10 de la CEI.

3. Documents de référence

Publication 68-1 de la CEI: Essais fondamentaux climatiques et de robustesse mécanique, Première partie: Généralités et guide.

Publication 255-7 de la CEI: Relais électriques, Septième partie: Méthodes d'essai et de mesure pour les relais électromécaniques de tout-ou-rien (spécification générique).

Publication 255-10 de la CEI: Relais électriques, Dixième partie: Application du système d'assurance de la qualité des composants électroniques de la CEI aux relais de tout-ou-rien.

Publication 255-19 de la CEI: Relais électriques, Dix-neuvième partie: Spécification intermédiaire pour relais électromécaniques de tout-ou-rien, soumis au régime d'assurance de la qualité.

Publication 443 de la CEI: Alimentations stabilisées à usage de mesure.

Norme ISO 2015: Numérotage des semaines.

Tout document auquel une référence directe est nécessaire et qui n'est pas cité par ailleurs.

ELECTRICAL RELAYS

Part 19: Blank detail specification: Electromechanical all-or-nothing relays of assessed quality Test schedules 1, 2 and 3

SECTION ONE — GENERAL

1. Scope

This blank detail specification applies to electromechanical all-or-nothing relays, test schedules 1, 2 and 3 of assessed quality.

2. Object

This blank detail specification gives the tests to be used and the layout to be followed when preparing detail specifications for electromechanical all-or-nothing relays. The test schedules are defined, and the relationship to each other is described in the sectional specification for such relays in IEC Publication 255-19 which selects appropriate tests from IEC Publication 255-7 in accordance with IEC Publication 255-10.

3. Related documents

IEC Publication 68-1: Basic Environmental Testing Procedures, Part 1: General and Guidance.

IEC Publication 255-7: Electrical Relays, Part 7: Test and Measurement Procedures for Electromechanical All-or-nothing Relays (Generic specification).

IEC Publication 255-10: Part 10: Application of the IEC Quality Assessment System to All-or-nothing Relays.

IEC Publication 255-19: Part 19: Sectional Specification for All-or-nothing Relays of Assessed Quality.

IEC Publication 443: Stabilized Supply Apparatus for Measurement.

ISO Standard 2015: Numbering of weeks.

Any document to which direct reference is needed and which is not quoted elsewhere.