This is a free page sample. Access the full version online.

National Standards Authority of Ireland

IRISH STANDARD

I.S. EN 60255-1-00:1999

ICS 29.120.70

National Standards
Authority of Ireland
Dublin 9
Ireland

Tel. (01) 807 3800
Tel (01) 807 3838

ELECTRICAL RELAYS. ALL-OR-NOTHING ELECTRICAL RELAYS (IEC 255-1-00:1975)

This Irish Standard was published under the authority of the National Standards Authority of Ireland and comes into effect on February 26, 1999

NO COPYING WITHOUT NSAI PERMISSION EXCEPT AS PERMITTED BY COPYRIGHT LAW

© NSAI 1999

Price Code M

Údarás um Chaighdeáin Náisiúnta na hÉireann

This is a free page sample. Access the full version online.

This is a free page sample. Access the full version online.

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

EN 60255-1-00

January 1997

ICS 29.120.70

Descriptors: All-or-nothing electrical relays, definitions and general requirements

English version

All-or-nothing electrical relays
(IEC 255-1-00:1975)

Relais électriques de tout-ou-rien
(CEI 255-1-00:1975)

Elektrische Schaltrelais
(IEC 255-1-00:1975)

This European Standard was approved by CENELEC on 1996-10-01. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B - 1050 Brussels

© 1997 CENELEC - All rights of exploitation in any form and by any means reserved worldwide for CENELEC members.

Ref. No. EN 60255-1-00:1997 E

This is a free page sample. Access the full version online.

Foreword

The text of the International Standard IEC 255-1-00:1975, prepared by IEC TC 94, All-or-nothing electrical relays, was submitted to the Unique Acceptance Procedure and was approved by CENELEC as EN 60255-1-00 on 1996-10-01 without any modification.

The following dates were fixed:

- latest date by which the EN has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement (dop) 1997-09-01
- latest date by which the national standards conflicting with the EN have to be withdrawn (dow) 1997-09-01

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 255-1-00:1975 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

This is a free page sample. Access the full version online.
C.D.U./U.D.C.: 621.318.5–777.001.11 001.2.001.4.004.12

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

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

NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

IEC STANDARD

Publication 255-1-00

Première édition — First edition

1975

Relais électriques de tout-ou-rien

All-or-nothing electrical relays

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

Prix Fr. s.
Price S. Fr. **70.—**

This is a free page sample. Access the full version online.

SOMMAIRE

Pages

PRÉAMBULE 4

PRÉFACE 4

Articles

1. Généralités 6
   1.1 Domaine d'application 6
   1.2 Objet 6

2. Termes et définitions 6
   2.1 Termes fondamentaux 8
   2.2 Termes relatifs à l'alimentation (d'entrée et auxiliaire) 8
   2.3 Termes relatifs aux états et au fonctionnement d'un relais 12
   2.4 Termes relatifs aux grandeurs et facteurs d'influence 16
   2.5 Termes relatifs aux circuits de contact 16
   2.6 Termes relatifs aux temps 16
   2.7 Termes relatifs à la précision, applicables à un relais donné à temps spécifié 20

3. Valeurs recommandées 20
   3.1 Grandeurs d'alimentation 20
   3 2 Circuits de contact 26
   3.3 Temporisations 26
   3.4 Grandeurs et facteurs d'influence 26
   3.5 Valeurs recommandées des paramètres d'un service intermittent périodique 32
   3.6 Valeurs recommandées des tensions d'essai diélectrique 32
   3.7 Valeurs recommandées pour les essais à la tension de choc 32

4. Températures maximales admissibles 34
   4.1 Températures maximales admissibles des différentes parties d'un relais 34
   4.2 Conditions de détermination des températures maximales 34

5. Précision sur les temporisations 34
   5 1 Généralités 34
   5.2 Méthodes de détermination des erreurs relatives à la temporisation 38
   5.3 Méthode de détermination des variations relatives à la temporisation 38

6. Endurance mécanique 38

7. Caractéristiques des contacts 38

8. Consommation nominale (puissance absorbée) 38

9. Distances d'isolement et lignes de fuite 38

10. Méthodes d'essai 38
    10.1 Conditions générales d'essai (à l'étude) 38
    10.2 Grandeurs d'alimentation 38
    10.3 Epreuves diélectriques 40
    10.4 Essais à la tension de choc 40
    10.5 Echauffement des circuits d'alimentation 40
    10.6 Précision 40
    10.7 Endurance mécanique 40
    10.8 Caractéristiques des contacts 42
    10.9 Consommation nominale (puissance absorbée) 42
    10.10 Résistance d'isolement 42
    10.11 Conditions d'environnement (à l'étude) 42

11. Indications et marquage 42
    11.1 Généralités 42
    11.2 Prescriptions pour le marquage 44

ANNEXE A — Notes explicatives 46

ANNEXE B — Notes concernant la précision des relais 50

ANNEXE C — Prescriptions concernant l'isolation des relais électriques et les essais d'isolement appropriés 56

SAI GLOBAL

This is a free preview. Purchase the entire publication at the link below:

Product Page

Looking for additional Standards? Visit Intertek Inform Infostore

Learn about LexConnect, All Jurisdictions, Standards referenced in Australian legislation