



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



**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**

### **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.

---

# 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 Varembe  
Genève, Suisse

Prix Fr. s. 70.—  
Price S. Fr.

## 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

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
-