

**Kohtkindlate majapidamis- ja muude taoliste
elektripaigaldiste lülitid. Osa 2: Erinõuded. Jagu 2:
Elektromagnetilised kaugjuhitavad lülitid**

Switches for household and similar fixed electrical
installations - Part 2: Particular requirements - Section 2:
Electromagnetic remote-control switches (RCS)

EESTI STANDARDI EESSÕNA

NATIONAL FOREWORD

Käesolev Eesti standard EVS-EN 60669-2-2:2001 sisaldab Euroopa standardi EN 60669-2-2:1997 + A1:1997 ingliskeelset teksti.

Standard on kinnitatud Eesti Standardikeskuse 19.03.2001 käskkirjaga ja jõustub sellekohase teate avaldamisel EVS Teatajas.

Standard on kättesaadav Eesti standardiorganisatsioonist.

This Estonian standard EVS-EN 60669-2-2:2001 consists of the English text of the European standard EN 60669-2-2:1997 + A1:1997.

This standard is ratified with the order of Estonian Centre for Standardisation dated 19.03.2001 and is endorsed with the notification published in the official bulletin of the Estonian national standardisation organisation.

The standard is available from Estonian standardisation organisation.

ICS 29.120.40, 33.200

electromagnetic remote control, household installations, requirements

Standardite reprodutseerimis- ja levitamiseõigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonilisse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel on keelatud ilma Eesti Standardikeskuse poolt antud kirjaliku loata.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, palun võtke ühendust Eesti Standardikeskusega:
Aru 10 Tallinn 10317 Eesti; www.evs.ee; Telefon: 605 5050; E-post: info@evs.ee

Right to reproduce and distribute belongs to the Estonian Centre for Standardisation

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, without permission in writing from Estonian Centre for Standardisation.

If you have any questions about standards copyright, please contact Estonian Centre for Standardisation:
Aru str 10 Tallinn 10317 Estonia; www.evs.ee; Phone: 605 5050; E-mail: info@evs.ee

EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 60669-2-2

August 1997

ICS 29.120.40

Supersedes EN 60669-2-2:1996

Descriptors: Household installations, electromagnetic remote control, requirements, classification, testing, properties, definitions, electrical safety requirements, materials testing

English version

Switches for household and similar fixed electrical installations
Part 2: Particular requirements
Section 2: Electromagnetic remote-control switches (RCS)
(IEC 60669-2-2:1996)

Interrupteurs pour installations
électriques fixes domestiques et
analogues
Partie 2: Prescriptions particulières
Section 2: Interrupteurs à commande
électromagnétique à distance
(télérupteurs)
(CEI 60669-2-2:1996)

Schalter für Haushalt und ähnliche
orts feste elektrische Installationen
Teil 2: Besondere Anforderungen
Hauptabschnitt 2: Fernschalter
(IEC 60669-2-2:1996)

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 document 23B/477/FDIS, future edition 2 of IEC 60669-2-2, prepared by SC 23B, Plugs, socket-outlets and switches, of IEC TC 23, Electrical accessories, was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and was approved by CENELEC as EN 60669-2-2 on 1996-10-01.

This European Standard supersedes EN 60669-2-2:1996.

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) 1997-12-01
- latest date by which the national standards conflicting
with the EN have to be withdrawn (dow) 1999-06-01

This part 2-2 of EN 60669 is to be used in conjunction with EN 60669-1:1995. It supplements or modifies the corresponding clauses of EN 60669-1.

Subclauses which are additional to those in part 1 are numbered starting from 101.

Annexes designated "normative" are part of the body of the standard.
In this standard, annex ZA is normative.
Annex ZA has been added by CENELEC.

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 60669-2-2:1996 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

Annex ZA (normative)

Normative references to international publications with their corresponding European publications

Addition to annex ZA of EN 60669-1:1995:

<u>Publication</u>	<u>Year</u>	<u>Title</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Year</u>
IEC 60085	1984	Thermal evaluation and classification of electrical insulation	HD 566 S1	1990
IEC 60317	series	Specifications for particular types of winding wires	EN 60317	series
IEC 60669-2-1	1996 ¹⁾	Switches for household and similar fixed electrical installations Part 2: Particular requirements Section 1: Electronic switches	-	-

1) IEC 60669-2-1:1994 + A1:1994 + A2:1995, mod., are harmonized as EN 60669-2-1:1996.

English version

Switches for household and similar fixed electrical installations
Part 2: Particular requirements
Section 2: Electromagnetic remote-control switches (RCS)
(IEC 60669-2-2:1996/A1:1997)

Interrupteurs pour installations
électriques fixes domestiques et
analogues
Partie 2: Prescriptions particulières
Section 2: Interrupteurs à commande
électromagnétique à distance
(télérupteurs)
(CEI 60669-2-2:1996/A1:1997)

Schalter für Haushalt und ähnliche
ortsfeste elektrische Installationen
Teil 2: Besondere Anforderungen
Hauptabschnitt 2: Fernschalter
(IEC 60669-2-2:1996/A1:1997)

This amendment A1 modifies the European Standard EN 60669-2-2:1997; it was approved by CENELEC on 1997-10-01. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this amendment 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 amendment 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 document 23B/519/FDIS, future amendment 1 to IEC 60669-2-2:1996, prepared by SC 23B, Plugs, socket-outlets and switches, of IEC TC 23, Electrical accessories, was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and was approved by CENELEC as amendment A1 to EN 60669-2-2:1997 on 1997-10-01.

The following dates were fixed:

- latest date by which the amendment has to be implemented
at national level by publication of an identical
national standard or by endorsement (dop) 1998-07-01
- latest date by which the national standards conflicting
with the amendment have to be withdrawn (dow) 1999-06-01

For products which have complied with EN 60669-2-2:1997 before 1999-06-01, as shown by the manufacturer or by a certification body, this previous standard may continue to apply for production until 2004-06-01.

Annexes designated "normative" are part of the body of the standard.
In this standard, annex ZA is normative.
Annex ZA has been added by CENELEC.

Endorsement notice

The text of amendment 1:1997 to the International Standard IEC 60669-2-2:1996 was approved by CENELEC as an amendment to the European Standard without any modification.

Annex ZA (normative)

**Normative references to international publications
with their corresponding European publications**

Addition:

<u>Publication</u>	<u>Year</u>	<u>Title</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Year</u>
IEC 60445	1990	Identification of equipment terminals and of terminations of certain designated conductors, including general rules for an alphanumeric system	EN 60445	1990
IEC 60742 (mod) 1983		Isolating transformers and safety isolating transformers - Requirements	EN 60742 ¹⁾	1995

1) EN 60742 includes A1:1992 to IEC 60742.

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

669-2-2

Deuxième édition
Second edition
1996-11

**Interrupteurs pour installations électriques
fixes domestiques et analogues –**

**Partie 2:
Prescriptions particulières –
Section 2: Interrupteurs à commande
électromagnétique à distance (télérupteurs)**

**Switches for household and similar
fixed electrical installations –**

**Part 2:
Particular requirements –
Section 2: Electromagnetic remote-control
switches (RCS)**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 669-2-2: 1996

Validité de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique.

Des renseignements relatifs à la date de reconfirmation de la publication sont disponibles auprès du Bureau Central de la CEI.

Les renseignements relatifs à ces révisions, à l'établissement des éditions révisées et aux amendements peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et dans les documents ci-dessous:

- **Bulletin de la CEI**
- **Annuaire de la CEI**
Publié annuellement
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement et mis à jour régulièrement

Terminologie

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 50: *Vocabulaire Electrotechnique International* (VEI), qui se présente sous forme de chapitres séparés traitant chacun d'un sujet défini. Des détails complets sur le VEI peuvent être obtenus sur demande. Voir également le dictionnaire multilingue de la CEI.

Les termes et définitions figurant dans la présente publication ont été soit tirés du VEI, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Symboles graphiques et littéraux

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera:

- la CEI 27: *Symboles littéraux à utiliser en électro-technique*;
- la CEI 417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles*;
- la CEI 617: *Symboles graphiques pour schémas*;

et pour les appareils électromédicaux,

- la CEI 878: *Symboles graphiques pour équipements électriques en pratique médicale*.

Les symboles et signes contenus dans la présente publication ont été soit tirés de la CEI 27, de la CEI 417, de la CEI 617 et/ou de la CEI 878, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Publications de la CEI établies par le même comité d'études

L'attention du lecteur est attirée sur les listes figurant à la fin de cette publication, qui énumèrent les publications de la CEI préparées par le comité d'études qui a établi la présente publication.

Validity of this publication

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology.

Information relating to the date of the reconfirmation of the publication is available from the IEC Central Office.

Information on the revision work, the issue of revised editions and amendments may be obtained from IEC National Committees and from the following IEC sources:

- **IEC Bulletin**
- **IEC Yearbook**
Published yearly
- **Catalogue of IEC publications**
Published yearly with regular updates

Terminology

For general terminology, readers are referred to IEC 50: *International Electrotechnical Vocabulary* (IEV), which is issued in the form of separate chapters each dealing with a specific field. Full details of the IEV will be supplied on request. See also the IEC Multilingual Dictionary.

The terms and definitions contained in the present publication have either been taken from the IEV or have been specifically approved for the purpose of this publication.

Graphical and letter symbols

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications:

- IEC 27: *Letter symbols to be used in electrical technology*;
- IEC 417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets*;
- IEC 617: *Graphical symbols for diagrams*;

and for medical electrical equipment,

- IEC 878: *Graphical symbols for electromedical equipment in medical practice*.

The symbols and signs contained in the present publication have either been taken from IEC 27, IEC 417, IEC 617 and/or IEC 878, or have been specifically approved for the purpose of this publication.

IEC publications prepared by the same technical committee

The attention of readers is drawn to the end pages of this publication which list the IEC publications issued by the technical committee which has prepared the present publication.

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

669-2-2

Deuxième édition
Second edition
1996-11

**Interrupteurs pour installations électriques
fixes domestiques et analogues –**

Partie 2:

Prescriptions particulières –

**Section 2: Interrupteurs à commande
électromagnétique à distance (télérupteurs)**

**Switches for household and similar
fixed electrical installations –**

Part 2:

Particular requirements –

**Section 2: Electromagnetic remote-control
switches (RCS)**

© CEI 1996 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 Varembé 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
AVANT-PROPOS	4
Articles	
1 Domaine d'application	8
2 Références normatives	8
3 Définitions	8
4 Prescriptions générales	10
5 Généralités sur les essais	10
6 Caractéristiques assignées	12
7 Classification	12
8 Marques et indications	14
9 Vérification des dimensions	14
10 Protection contre les chocs électriques	14
11 Dispositions pour assurer la mise à la terre	14
12 Bornes	14
13 Prescriptions constructives	14
14 Mécanisme	14
15 Résistance au vieillissement, à la pénétration dangereuse de l'eau et à l'humidité .	16
16 Résistance d'isolement et rigidité diélectrique	16
17 Echauffements	16
18 Pouvoir de fermeture et de coupure	18
19 Fonctionnement normal	18
20 Résistance mécanique	20
21 Résistance à la chaleur	20
22 Vis, parties transportant le courant et connexions	20
23 Lignes de fuite, distances d'isolement dans l'air et distances à travers la matière de remplissage	20
24 Résistance de la matière isolante à la chaleur anormale, au feu et aux courants de cheminement	22
25 Protection contre la rouille	22
26 Prescriptions CEM	22
101 Fonctionnement anormal du circuit de commande	22

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
Clause	
1 Scope	9
2 Normative references	9
3 Definitions	9
4 General requirements	11
5 General notes on tests	11
6 Ratings	13
7 Classification	13
8 Marking	15
9 Checking of dimensions	15
10 Protection against electric shock	15
11 Provision for earthing	15
12 Terminals	15
13 Constructional requirements	15
14 Mechanism	15
15 Resistance to ageing, to harmful ingress of water and to humidity	17
16 Insulation resistance and electric strength	17
17 Temperature rise	17
18 Making and breaking capacity	19
19 Normal operation	19
20 Mechanical strength	21
21 Resistance to heat	21
22 Screws, current-carrying parts and connections	21
23 Creepage distances, clearances and distances through sealing compound	21
24 Resistance of insulating material to abnormal heat, to fire and to tracking	23
25 Resistance to rusting	23
26 EMC requirements	23
101 Abnormal operation of the control circuit	23

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

INTERRUPTEURS POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES FIXES DOMESTIQUES ET ANALOGUES –

Partie 2: Prescriptions particulières – Section 2: Interrupteurs à commande électromagnétique à distance (télérupteurs)

AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Electrotechnique Internationale) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI, entre autres activités, publie des Normes Internationales. Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de la CEI concernant les questions techniques, représentent, dans la mesure du possible un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les documents produits se présentent sous la forme de recommandations internationales. Ils sont publiés comme normes, rapports techniques ou guides et agréés comme tels par les Comités nationaux.
- 4) Dans le but d'encourager l'unification internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent à appliquer de façon transparente, dans toute la mesure possible, les Normes internationales de la CEI dans leurs normes nationales et régionales. Toute divergence entre la norme de la CEI et la norme nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 5) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand un matériel est déclaré conforme à l'une de ses normes.
- 6) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 669-2-2 a été établie par le sous-comité 23B: Prises de courant et interrupteurs, du comité d'études 23 de la CEI: Petit appareillage.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition parue en 1984 dont elle constitue une révision technique.

Le texte de cette norme est issu de la première édition et des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
23B/477/FDIS	23B/497/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

La présente section de la CEI 669-2 doit être utilisée conjointement avec la CEI 669-1. Elle contient les modifications à apporter à cette norme pour la transformer en norme de la CEI.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

SWITCHES FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR FIXED ELECTRICAL INSTALLATIONS –

Part 2: Particular requirements – Section 2: Electromagnetic remote-control switches (RCS)

FOREWORD

- 1) The IEC (International Electrotechnical Commission) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of the IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, the IEC publishes International Standards. Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. The IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested National Committees.
- 3) The documents produced have the form of recommendations for international use and are published in the form of standards, technical reports or guides and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 4) In order to promote international unification, IEC National Committees undertake to apply IEC International Standards transparently to the maximum extent possible in their national and regional standards. Any divergence between the IEC Standard and the corresponding national or regional standard shall be clearly indicated in the latter.
- 5) The IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with one of its standards.
- 6) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard may be the subject of patent rights. The IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 669-2-2 has been prepared by subcommittee 23B: Plugs, socket-outlets and switches, of IEC technical committee 23: Electrical accessories.

This second edition cancels and replaces the first edition published in 1984 of which it constitutes a technical revision.

The text of this standard is based on the first edition and on the following documents:

FDIS	Report on voting
23B/477/FDIS	23B/497/RVD

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

This section of IEC 669-2 shall be used in conjunction with IEC 669-1. It lists the changes necessary to convert that standard into an IEC standard.

Dans la présente publication:

- 1) Les caractères d'imprimerie suivants sont utilisés:
 - prescriptions proprement dites: caractères romains.
 - *modalités d'essais: caractères italiques.*
 - notes: petits caractères romains.
- 2) Les paragraphes, figures ou tableaux complémentaires à ceux de la première partie sont numérotés à partir de 101.

This document is a preview generated by EVS

In this publication:

1) The following print types are used:

- requirements proper: in roman type.
- *test specifications: in italic type.*
- notes: in smaller roman type.

2) Subclauses, figures or tables which are additional to those in part 1 are numbered starting from 101.

This document is a preview generated by EVS

INTERRUPTEURS POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES FIXES DOMESTIQUES ET ANALOGUES –

Partie 2: Prescriptions particulières – Section 2: Interrupteurs à commande électromagnétique à distance (télérupteurs)

1 Domaine d'application

L'article de la partie 1 s'applique avec les exceptions suivantes:

Remplacer la première phrase par:

La présente norme s'applique aux interrupteurs à commande électromagnétique à distance (appelés dans la suite du texte télérupteurs) de tension assignée ne dépassant pas 440 V et de courant assigné ne dépassant pas 63 A, destinés aux installations électriques fixes, domestiques et analogues, soit intérieures soit extérieures.

La bobine du télérupteur peut être soit excitée soit non excitée en permanence.

NOTES

- 1 Les télérupteurs comprenant des composants électroniques dans le circuit de commande ou le circuit d'interruption ne sont pas régis par cette norme. Des prescriptions complémentaires correspondantes sont à l'étude. Les prescriptions de cette norme, en même temps que les prescriptions, pour autant qu'elles sont applicables, de la CEI 669-2-1, peuvent s'appliquer, provisoirement.
- 2 Les contacteurs ne sont pas couverts par cette norme.

2 Références normatives

L'article de la partie 1 s'applique avec les additions suivantes:

CEI 85: 1984, *Evaluation et classification thermique de l'isolation électrique*

CEI 317, *Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage*

CEI 669-2-1: 1996, *Interrupteurs pour installations électriques fixes domestiques et analogues – Partie 2: Prescriptions particulières – Section 1: Interrupteurs électroniques*

3 Définitions

L'article de la partie 1 s'applique avec les additions suivantes:

3.17 Ajouter la note suivante:

NOTE – Cette définition s'applique seulement au circuit de l'interrupteur.

3.18 Ajouter la note suivante:

NOTE – Cette définition s'applique seulement au circuit de l'interrupteur.

SWITCHES FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR FIXED ELECTRICAL INSTALLATIONS –

Part 2: Particular requirements – Section 2: Electromagnetic remote-control switches (RCS)

1 Scope

This clause of Part 1 is applicable, except as follows:

Replace the first sentence by:

This standard applies to electromagnetic remote-control switches (hereinafter referred to as RCS) with a rated voltage not exceeding 440 V and a rated current not exceeding 63 A, intended for household and similar fixed electrical installations, either indoors or outdoors.

The RCS coil may or may not be permanently energized.

NOTES

- 1 RCSs including parts with electronic components in control or switching circuits are not covered by this standard. Relevant additional requirements are under consideration. Provisionally the requirements of this standard together with the requirements, as far as applicable, of IEC 669-2-1, may apply.
- 2 Contactors are not covered by this standard.

2 Normative references

This clause of Part 1 is applicable with the following additions:

IEC 85: 1984, *Thermal evaluation and classification of electrical insulation*

IEC 317, *Specifications for particular types of winding wires*

IEC 669-2-1: 1996, *Switches for household and similar fixed electrical installations – Part 2: Particular requirements – Section 1: Electronic switches*

3 Definitions

This clause of Part 1 is applicable with the following additions:

3.17 Add the following note:

NOTE – This definition is only applicable to the switching circuit.

3.18 Add the following note:

NOTE – This definition is only applicable to the switching circuit.