IEC 63508

Edition 1.0 2026-04

NORME INTERNATIONALE

Base de données CDD - Disjoncteurs et appareillage similaire pour usage domestique

ICS 29.020; 29.120.50

ISBN 978-2-8327-1176-7

IEC 63508:2026-04(fr)



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED
Copyright © 2026 IEC, Geneva, Switzerland

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Secretariat
3, rue de Varembé
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
info@iec.ch
www.iec.ch

A propos de l'IEC
La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications IEC
Le contenu technique des publications IEC est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

Recherche de publications IEC - webstore.iec.ch/advsearchform
La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études, …). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished
Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et une fois par mois par email.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc
Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: sales@iec.ch.

IEC Products & Services Portal - products.iec.ch
Découvrez notre puissant moteur de recherche et consultez gratuitement tous les aperçus des publications, symboles graphiques et le glossaire. Avec un abonnement, vous aurez toujours accès à un contenu à jour adapté à vos besoins.

Electropedia - www.electropedia.org
Le premier dictionnaire d'électrotechnologie en ligne au monde, avec plus de 22 500 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 25 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS 2
INTRODUCTION 4
1 Domaine d'application 5
2 Références normatives 5
3 Termes et définitions 5
4 Description des formats de données 6
5 Vue d'ensemble de la structure de ce domaine (IEC 63508) 7
6 Classe de dispositif 7
6.1 Attributs de classe de dispositif 7
6.2 Classification des disjoncteurs et appareillage similaire pour usage domestique 7
7 Bloc de propriétés 9
7.1 Généralités 9
7.2 Disjoncteur miniature (MCB) 10
7.2.1 Généralités 10
7.2.2 Disjoncteur miniature en courant alternatif 10
8 Propriétés 12
8.1 Critères de dénomination des propriétés 12
8.2 Propriétés des dispositifs 12
Annexe A (informative) Description des formats de données 31
Bibliographie 35

Figure 1 – Largeur en nombre d'espacements modulaires 29
Figure 2 – Profondeur de montage du produit modulaire 29
Figure 3 – Hauteur du produit 29

Tableau 1 – Classification des disjoncteurs et appareillage similaire pour usage domestique 8
Tableau 2 – Bibliothèque de blocs utilisés dans les classes de dispositifs 9
Tableau 3 – Disjoncteur miniature en courant alternatif 10
Tableau 4 – Bibliothèque des propriétés utilisées dans les classes de dispositifs 13
Tableau 5 – Listes de valeurs de propriétés 30
Tableau A.1 – Quelques exemples de formats 33

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

_____

Base de données CDD - Disjoncteurs et appareillage similaire pour usage domestique

AVANT-PROPOS

1) La Commission Électrotechnique Internationale (IEC) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de l'IEC). L'IEC a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. À cet effet, l'IEC – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de l'IEC"). 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 l'IEC, participent également aux travaux. L'IEC 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 l'IEC concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de l'IEC intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
3) Les Publications de l'IEC se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de l'IEC. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que l'IEC s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; l'IEC ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de l'IEC s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de l'IEC dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de l'IEC et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
5) L'IEC elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de l'IEC. L'IEC n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à l'IEC, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de l'IEC, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de l'IEC ou de toute autre Publication de l'IEC, ou au crédit qui lui est accordé.
8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
9) L'IEC attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'IEC ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de brevet revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'IEC n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse https://patents.iec.ch. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets.

L'IEC 63508 a été établie par le sous-comité 23E: Disjoncteurs et appareillage similaire pour usage domestique, du comité d'études 23 de l'IEC: Petit appareillage. Il s'agit d'une Norme internationale.

Le texte de cette Norme internationale est issu des documents suivants:

Projet	Rapport de vote
23E/1414/FDIS	23E/1418/RVD

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

La langue employée pour l'élaboration de cette Norme internationale est l'anglais.

Ce document a été rédigé selon les Directives ISO/IEC, Partie 2, il a été développé selon les Directives ISO/IEC, Partie 1 et les Directives ISO/IEC, Supplément IEC, disponibles sous www.iec.ch/members_experts/refdocs. Les principaux types de documents développés par l'IEC sont décrits plus en détail sous www.iec.ch/standardsdev/publications.

Le comité a décidé que le contenu de ce document ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous webstore.iec.ch dans les données relatives au document recherché. À cette date, le document sera

– reconduit,
– supprimé, ou
– révisé.

INTRODUCTION

L'utilisation croissante des dispositifs de protection (par exemple, disjoncteurs miniatures définis dans l'IEC 60898-1) et la nécessité d'aller vers davantage d'outils et de processus numériques reposent sur la disponibilité de la description de ces dispositifs au format numérique le plus approprié.

Pour servir de référence à cet effort de normalisation, l'IEC met à disposition un support pour regrouper toutes les contributions en termes de description de dispositifs dans le Dictionnaire de données commun de l'IEC (IEC CDD).

Un tel travail au niveau de l'IEC vise à fournir à ces dispositifs de protection une sémantique non ambiguë, cohérente avec sa norme de produit, et mise à disposition pour être utilisée sur le marché par les différentes parties prenantes.

Le présent document vise notamment à offrir les avantages suivants:

– réduire les coûts et les efforts de mise en correspondance des données pour chaque demande émanant d'un client;
– optimiser le flux de travail des échanges interentreprises (B2B);
– réduire le plus possible la duplication d'articles dans les inventaires de clients et dans les bases de données;
– réduire le plus possible les pertes et les erreurs d'interprétation des données lors des échanges;
– faciliter le choix d'un produit, notamment en matière de fiabilité et de sécurité;
– donner accès aux données de produits partout, quels que soient le pays, la langue et la culture;
– fournir des données sur les produits relatives aux aspects environnementaux telles que la déclaration environnementale;
– contribuer à la croissance rapide des affaires électroniques en simplifiant le développement:
    - de catalogues électroniques permettant de différencier les performances des produits, les certificats, etc.;
    - du commerce électronique: utilisation de réseaux électroniques pour échanger des informations, des produits, des services et des paiements à des fins commerciales et de communication entre des particuliers (consommateurs) et des entreprises, ainsi qu'entre des entreprises elles-mêmes;
– permettre l'émergence de nouveaux modèles d'affaires électroniques.

L'objet du présent document est de fournir un dictionnaire de référence pour les dispositifs de protection destiné à être utilisé dans le commerce électronique, dans les logiciels et dans toute application relative à la sélection de produits.

1 Domaine d'application

Le présent document a pour objet de décrire des classes de produits et des propriétés représentant les disjoncteurs miniatures (MCB, *Miniature Circuit-Breaker*) qui font partie intégrante de l'IEC 61360-4: Dictionnaire de données commun de l'IEC (IEC CDD). Il comprend les données exigées pour le choix des produits ainsi que les données exigées pour l'ingénierie.

Le présent document a pour but, à titre de contribution au Dictionnaire de données commun de l'IEC, d'être utilisé par des catalogues de consortiums, d'autres normes de bases de données et des logiciels comme référence de données pour les disjoncteurs et les appareillages similaires pour usage domestique.

NOTE À l'avenir, il est prévu d'étendre l'IEC 63508 DB à d'autres types de produits, par exemple les dispositifs de détection d'arcs (DPDA), les interrupteurs différentiels résiduels (ID), les disjoncteurs différentiels résiduels avec protection incorporée contre les surintensités (DD).

2 Références normatives

Le présent document ne contient aucune référence normative.

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

– IEC Electropedia: disponible à l'adresse https://www.electropedia.org/
– ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse https://www.iso.org/obp

3.1
attribut
élément de données permettant une description interprétable par ordinateur d'une propriété, d'une relation ou d'une classe

EXEMPLE Le nom d'une propriété, le code d'une classe, l'unité de mesure dans laquelle sont données les valeurs d'une propriété.

Note 1 à l'article: Un attribut ne décrit qu'un seul détail d'une propriété, d'une classe ou d'une relation.

[SOURCE: IEC 61360-1:2017, 3.1.2]

3.2
bloc de propriétés
bloc
ensemble de propriétés décrivant un aspect commun de la classe de dispositif

Note 1 à l'article: Un bloc est une classe de caractéristique au sens de l'IEC 61360-1 et de l'ISO 13584-42.

EXEMPLE Fonctions de diagnostic, circuit de commande.

[SOURCE: IEC 62683-1:2017, 3.2]