

# INTERNATIONAL STANDARD

## NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1  
AMENDEMENT 1

**Home and building electronic systems (HBES) and building automation and control systems (BACS) –  
Part 5-2: EMC requirements for HBES/BACS used in residential, commercial and light-industrial environments**

IEC 63044-5-2:2017/AMD1:2022

**Systèmes électroniques pour les foyers domestiques et les bâtiments (HBES) et systèmes de gestion technique du bâtiment (SGTB) –  
Partie 5-2: Exigences CEM relatives aux HBES/SGTB destinés à être utilisés dans des environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère**



## THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2022 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, 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 either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester. If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

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 Varembe  
CH-1211 Geneva 20  
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11  
[info@iec.ch](mailto:info@iec.ch)  
[www.iec.ch](http://www.iec.ch)

### About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

### About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigendum or an amendment might have been published.

#### IEC publications search - [webstore.iec.ch/advsearchform](http://webstore.iec.ch/advsearchform)

The advanced search enables to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee, ...). It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

#### IEC Just Published - [webstore.iec.ch/justpublished](http://webstore.iec.ch/justpublished)

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details all new publications released. Available online and once a month by email.

#### IEC Customer Service Centre - [webstore.iec.ch/csc](http://webstore.iec.ch/csc)

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: [sales@iec.ch](mailto:sales@iec.ch).

#### IEC Products & Services Portal - [products.iec.ch](http://products.iec.ch)

Discover our powerful search engine and read freely all the publications previews. With a subscription you will always have access to up to date content tailored to your needs.

#### Electropedia - [www.electropedia.org](http://www.electropedia.org)

The world's leading online dictionary on electrotechnology, containing more than 22 300 terminological entries in English and French, with equivalent terms in 19 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

### 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](http://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](http://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](http://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](mailto:sales@iec.ch).

#### IEC Products & Services Portal - [products.iec.ch](http://products.iec.ch)

Découvrez notre puissant moteur de recherche et consultez gratuitement tous les aperçus des publications. Avec un abonnement, vous aurez toujours accès à un contenu à jour adapté à vos besoins.

#### Electropedia - [www.electropedia.org](http://www.electropedia.org)

Le premier dictionnaire d'électrotechnologie en ligne au monde, avec plus de 22 300 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 19 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

# INTERNATIONAL STANDARD

# NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1  
AMENDEMENT 1

**Home and building electronic systems (HBES) and building automation and control systems (BACS) –  
Part 5-2: EMC requirements for HBES/BACS used in residential, commercial and light-industrial environments**

[IEC 63044-5-2:2017/AMD1:2022](#)

**Systèmes électroniques pour les foyers domestiques et les bâtiments (HBES) et systèmes de gestion technique du bâtiment (SGTB) –  
Partie 5-2: Exigences CEM relatives aux HBES/SGTB destinés à être utilisés dans des environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère**

INTERNATIONAL  
ELECTROTECHNICAL  
COMMISSION

COMMISSION  
ELECTROTECHNIQUE  
INTERNATIONALE

ICS 29.120.01; 29.120.99

ISBN 978-2-8322-3810-3

**Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.  
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.**

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**HOME AND BUILDING ELECTRONIC SYSTEMS (HBES) AND  
BUILDING AUTOMATION AND CONTROL SYSTEMS (BACS) –****Part 5-2: EMC requirements for HBES/BACS used in residential,  
commercial and light-industrial environments****AMENDMENT 1****FOREWORD**

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of 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, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). 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. 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 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 IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

Amendment 1 to IEC 63044-5-2:2017 has been prepared by IEC technical committee 23: Electrical accessories.

The text of this Amendment is based on the following documents:

Draft	Report on voting
23/1002/FDIS	23/1008/RVD

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

The language used for the development of this Amendment is English.

This document was drafted in accordance with ISO/IEC Directives, Part 2, and developed in accordance with ISO/IEC Directives, Part 1 and ISO/IEC Directives, IEC Supplement, available at [www.iec.ch/members\\_experts/refdocs](http://www.iec.ch/members_experts/refdocs). The main document types developed by IEC are described in greater detail at [www.iec.ch/standardsdev/publications/](http://www.iec.ch/standardsdev/publications/).

The committee has decided that the contents of this document will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC website under [webstore.iec.ch](http://webstore.iec.ch) in the data related to the specific document. At this date, the document will be

- reconfirmed,
- withdrawn,
- replaced by a revised edition, or
- amended.

---

## FOREWORD

*Add, after "IEC 63044-5-1:2017", the wording "and with IEC 63044-5-1:2017/AMD1:2022" in the sentence: "This International Standard is to be used in conjunction with IEC 63044-5-1:2017."*

### 1 Scope

*In the first paragraph, add "and of IEC 63044-5-1:2017/AMD1:2022" after "IEC 63044-5-1:2017".*

*In the second paragraph replace "fourth" by "last".*

### 2 Normative references

*Replace the existing reference "IEC 63044-5-1" with the following:*

IEC 63044-5-1:2017, *Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) – Part 5-1: EMC requirements, conditions and test set-up*  
IEC 63044-5-1:2017/AMD1:2022

*Replace the existing reference "IEC 61000-6-3" with the following:*

IEC 61000-6-3:2020, *Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-3: Generic standards – Emission standard for equipment in residential environments*

### 3 Terms, definitions and abbreviated terms

*In the first paragraph, add "and of IEC 63044-5-1:2017/AMD1:2022" after "IEC 63044-5-1:2017".*

### 4 General requirements

*Add "and of IEC 63044-5-1:2017/AMD1:2022" after "IEC 63044-5-1:2017".*

## 5 Performance criteria

Add "and of IEC 63044-5-1:2017/AMD1:2022" after "IEC 63044-5-1:2017".

## 6 Standard test conditions

Add "and of IEC 63044-5-1:2017/AMD1:2022" after "IEC 63044-5-1:2017".

## 7 EMC requirements

### 7.1 Immunity requirements

#### 7.1.1 Enclosure

In the fifth row of Table 1 ("Radio-frequency electromagnetic field"), Column 3 ("Test specification"), replace "(2,0 to 2,7) GHz" by "(2,0 to 6,0) GHz".

#### 7.1.5 AC power ports

In the fifth row of Table 5 ("Voltage dips"), Column 3 ("Test specification"), replace "10 cycles at 50 Hz" and "25 cycles at 50 Hz" by "10/12 cycles at 50/60 Hz" and "25/30 cycles at 50/60 Hz", respectively.

In the sixth row of Table 5 ("Voltage interruptions"), Column 3 ("Test specification"), replace "250 cycles at 50 Hz" by "250/300 cycles at 50/60 Hz".

### 7.2 Emission requirements

Add the following sentences at the end of Subclause 7.2:

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0ef1bc9b-8eda-42c4-b731-3ae4bdfe66e5/iec-63044-5-2-2017-amd1-2022>  
"The limits of Clause 8 of IEC 61000-6-3:2020 apply."

Clause 10 of IEC 61000-6-3:2020 shall not be applied."

---



## COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES POUR LES FOYERS DOMESTIQUES  
ET LES BÂTIMENTS (HBES) ET SYSTÈMES DE GESTION  
TECHNIQUE DU BÂTIMENT (SGTB) –****Partie 5-2: Exigences CEM relatives aux HBES/SGTB destinés  
à être utilisés dans des environnements résidentiels,  
commerciaux et de l'industrie légère****AMENDEMENT 1****AVANT-PROPOS**

- 1) La Commission Electrotechnique 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. A 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'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document de l'IEC peuvent faire l'objet de droits de brevet. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets.

L'Amendement 1 de l'IEC 63044-5-2:2017 a été établi par le comité d'étude 23 de l'IEC: Petit Appareillage.



Le texte de cet Amendement est issu des documents suivants:

Projet	Rapport de vote
23/1002/FDIS	23/1008/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 cet Amendement 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](http://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](http://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](http://webstore.iec.ch) dans les données relatives au document recherché. À cette date, le document sera

- reconduit,
- supprimé,
- remplacé par une édition révisée, ou
- amendé.

iteh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

## AVANT-PROPOS

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0ef1bc9b-8eda-42c4-b731-3ae4bdfe66e5/iec-63044-5-2-2017-amd1-2022>  
Ajouter après "IEC 63044-5-1:2017", la mention "et avec l'IEC 63044-5-1:2017/AMD1:2022" dans la phrase: "Cette Norme Internationale est à utiliser conjointement avec l'IEC 63044-5-1:2017."

## 1 Scope

Dans le premier alinéa, ajouter "et de l'IEC 63044-5-1:2017/AMD1:2022" après "IEC 63044-5-1:2017".

Dans le deuxième alinéa, remplacer "quatrième" par "dernier".

## 2 Références normatives

Remplacer la référence existante "IEC 63044-5-1" par la suivante:"

IEC 63044-5-1:2017, *Systèmes Electroniques pour les Foyers Domestiques et les Bâtiments (HBES) et Systèmes de Gestion Technique du Bâtiment (SGTB) – Partie 5-1: CEM Exigences générales, condition et montage d'essais*  
IEC 63044-5-1:2017/AMD1:2022

Remplacer la référence existante "IEC 61000-6-3" par la suivante:

IEC 61000-6-3:2020, *Compatibilité électromagnétique (CEM)– Partie 6-3: Normes génériques – Norme sur l'émission relative aux appareils utilisés dans les environnements résidentiels*

### 3 Termes, définitions et termes abrégés

Dans le premier alinéa, ajouter "et de l'IEC 63044-5-1:2017/AMD1:2022" après "IEC 63044-5-1:2017".

### 4 Exigences générales

Ajouter "et de l'IEC 63044-5-1:2017/AMD1:2022" après "IEC 63044-5-1:2017".

### 5 Critères de performance

Ajouter "et de l'IEC 63044-5-1:2017/AMD1:2022" après "IEC 63044-5-1:2017".

### 6 Conditions d'essai normalisées

Ajouter "et de l'IEC 63044-5-1:2017/AMD1:2022" après "IEC 63044-5-1:2017".

## 7 Exigences CEM

### 7.1 Exigences d'immunité

#### 7.1.1 Enveloppe

Dans la cinquième ligne du Tableau 1 ("Champs électromagnétiques aux fréquences radioélectriques"), Colonne 3 ("Spécification d'essai"), remplacer "(2,0 à 2,7) GHz" par "(2,0 à 6,0) GHz".

#### 7.1.5 Accès par l'alimentation en courant alternatif

Dans la cinquième ligne du Tableau 5 ("Creux de tension"), Colonne 3 ("Spécification d'essai"), remplacer respectivement "10 cycles à 50 Hz" et "25 cycles à 50 Hz" par "10/12 cycles à 50/60 Hz" et "25/30 cycles à 50/60 Hz".

Dans la sixième ligne du Tableau 5 ("Coupures de tension"), Colonne 3 ("Spécification d'essai"), remplacer "250 cycles à 50 Hz" par "250/300 cycles à 50/60 Hz".

### 7.2 Exigences relatives aux émissions

Ajouter les phrases suivantes à la fin du Paragraphe 7.2:

"Les limites de l'Article 8 de l'IEC 61000-6-3:2020 s'appliquent.

L'Article 10 de l'IEC 61000-6-3:2020 ne doit pas être appliqué."

---