

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

61326-2-4

Première édition
First edition
2006-06

**Matériel électrique de mesure, de commande
et de laboratoire – Exigences relatives à la CEM –**

Partie 2-4:

**Exigences particulières – Configurations d'essai,
conditions de fonctionnement et critères
d'aptitude à la fonction pour les dispositifs de
surveillance d'isolation en accord avec la
CEI 61557-8 et pour les équipements de
localisation de défaut d'isolation en accord
avec la CEI 61557-9**

**Electrical equipment for measurement, control
and laboratory use – EMC requirements –**

Part 2-4:

**Particular requirements – Test configurations,
operational conditions and performance criteria
for insulation monitoring devices according to
IEC 61557-8 and for equipment for insulation
fault location according to IEC 61557-9**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 61326-2-4:2006

Numérotation des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000. Ainsi, la CEI 34-1 devient la CEI 60034-1.

Editions consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant les amendements sont disponibles. Par exemple, les numéros d'édition 1.0, 1.1 et 1.2 indiquent respectivement la publication de base, la publication de base incorporant l'amendement 1, et la publication de base incorporant les amendements 1 et 2.

Informations supplémentaires sur les publications de la CEI

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 cette publication, y compris sa validité, sont disponibles dans le Catalogue des publications de la CEI (voir ci-dessous) en plus des nouvelles éditions, amendements et corrigenda. Des informations sur les sujets à l'étude et l'avancement des travaux entrepris par le comité d'études qui a élaboré cette publication, ainsi que la liste des publications parues, sont également disponibles par l'intermédiaire de:

- **Site web de la CEI** (www.iec.ch)
- **Catalogue des publications de la CEI**

Le catalogue en ligne sur le site web de la CEI (www.iec.ch/searchpub) vous permet de faire des recherches en utilisant de nombreux critères, comprenant des recherches textuelles, par comité d'études ou date de publication. Des informations en ligne sont également disponibles sur les nouvelles publications, les publications remplacées ou retirées, ainsi que sur les corrigenda.

- **IEC Just Published**

Ce résumé des dernières publications parues (www.iec.ch/online_news/justpub) est aussi disponible par courrier électronique. Veuillez prendre contact avec le Service client (voir ci-dessous) pour plus d'informations.

- **Service clients**

Si vous avez des questions au sujet de cette publication ou avez besoin de renseignements supplémentaires, prenez contact avec le Service clients:

Email: custserv@iec.ch
Tél: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

Publication numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series. For example, IEC 34-1 is now referred to as IEC 60034-1.

Consolidated editions

The IEC is now publishing consolidated versions of its publications. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

Further information on IEC publications

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 this publication, including its validity, is available in the IEC Catalogue of publications (see below) in addition to new editions, amendments and corrigenda. Information on the subjects under consideration and work in progress undertaken by the technical committee which has prepared this publication, as well as the list of publications issued, is also available from the following:

- **IEC Web Site** (www.iec.ch)
- **Catalogue of IEC publications**

The on-line catalogue on the IEC web site (www.iec.ch/searchpub) enables you to search by a variety of criteria including text searches, technical committees and date of publication. On-line information is also available on recently issued publications, withdrawn and replaced publications, as well as corrigenda.

- **IEC Just Published**

This summary of recently issued publications (www.iec.ch/online_news/justpub) is also available by email. Please contact the Customer Service Centre (see below) for further information.

- **Customer Service Centre**

If you have any questions regarding this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre:

Email: custserv@iec.ch
Tel: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

61326-2-4

Première édition
First edition
2006-06

**Matériel électrique de mesure, de commande
et de laboratoire – Exigences relatives à la CEM –**

**Partie 2-4:
Exigences particulières – Configurations d'essai,
conditions de fonctionnement et critères
d'aptitude à la fonction pour les dispositifs de
surveillance d'isolation en accord avec la
CEI 61557-8 et pour les équipements de
localisation de défaut d'isolation en accord
avec la CEI 61557-9**

**Electrical equipment for measurement, control
and laboratory use – EMC requirements –**

**Part 2-4:
Particular requirements – Test configurations,
operational conditions and performance criteria
for insulation monitoring devices according to
IEC 61557-8 and for equipment for insulation
fault location according to IEC 61557-9**

© IEC 2006 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.

International Electrotechnical Commission, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

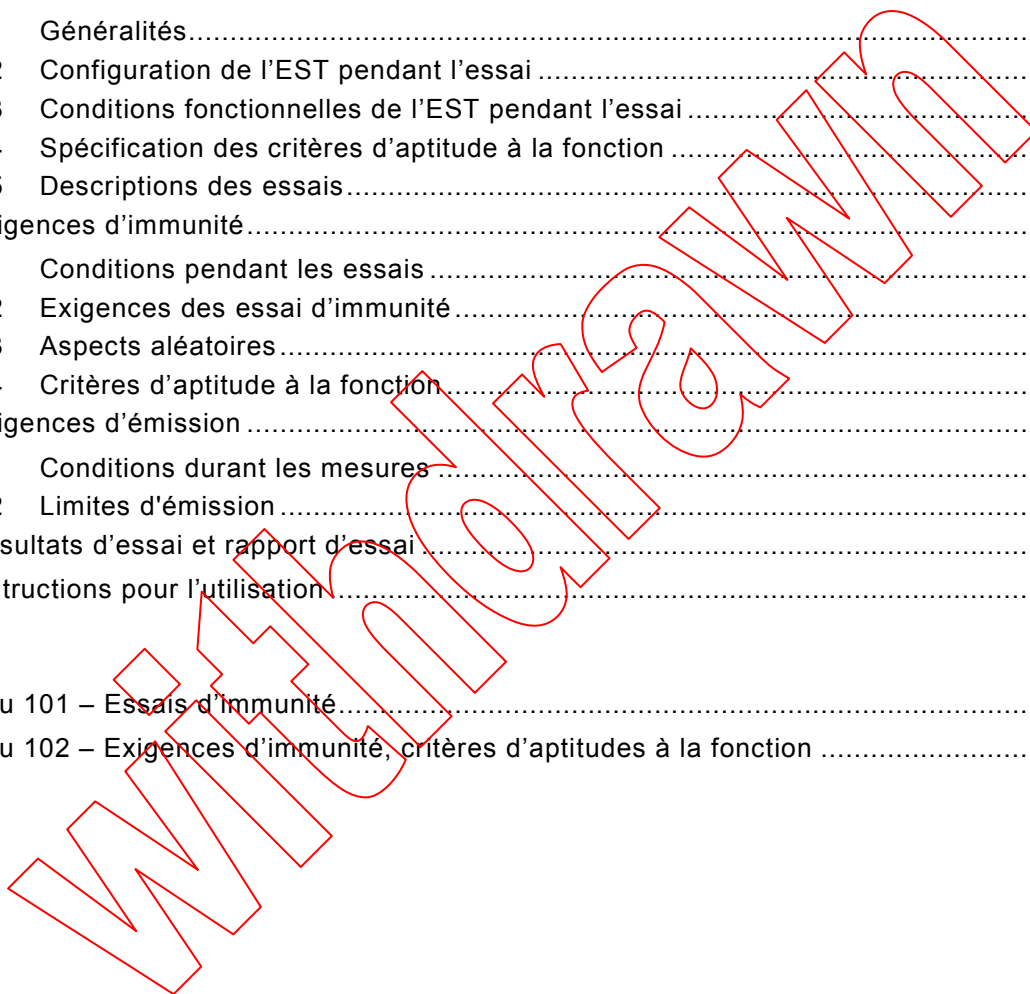
CODE PRIX
PRICE CODE

L

Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS.....	4
1 Domaine d'application	8
2 Références normatives.....	8
3 Termes et définitions	10
4 Généralités.....	12
5 Plan d'essais CEM	12
5.1 Généralités.....	12
5.2 Configuration de l'EST pendant l'essai	12
5.3 Conditions fonctionnelles de l'EST pendant l'essai	14
5.4 Spécification des critères d'aptitude à la fonction	14
5.5 Descriptions des essais.....	14
6 Exigences d'immunité.....	14
6.1 Conditions pendant les essais.....	14
6.2 Exigences des essai d'immunité.....	16
6.3 Aspects aléatoires.....	18
6.4 Critères d'aptitude à la fonction.....	18
7 Exigences d'émission	20
7.1 Conditions durant les mesures.....	20
7.2 Limites d'émission.....	20
8 Résultats d'essai et rapport d'essai.....	22
9 Instructions pour l'utilisation.....	22
Tableau 101 – Essais d'immunité.....	16
Tableau 102 – Exigences d'immunité, critères d'aptitudes à la fonction	18



CONTENTS

FOREWORD.....	5
1 Scope.....	9
2 Normative references	9
3 Terms and definitions	11
4 General	13
5 EMC test plan.....	13
5.1 General	13
5.2 Configuration of EUT during testing.....	13
5.3 Operation conditions of EUT during testing.....	15
5.4 Specification of performance criteria	15
5.5 Test description.....	15
6 Immunity requirements	15
6.1 Conditions during the tests	15
6.2 Immunity test requirements	17
6.3 Random aspects	19
6.4 Performance criteria	19
7 Emission requirements	21
7.1 Conditions during measurements	21
7.2 Emission limits	21
8 Test results and test report.....	23
9 Instructions for use.....	23
Table 101 – Immunity tests.....	17
Table 102 – Immunity requirements, performance criteria	19