

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Alarm systems – Intrusion and hold-up systems –
Part 2-71: Intrusion detectors – Glass break detectors (acoustic)**

**Systèmes d'alarme – Systèmes d'alarme contre l'intrusion et les hold-up –
Partie 2-71: Détecteurs d'intrusion – Détecteurs de bris de glace (acoustiques)**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 13.320

ISBN 978-2-8322-2920-0

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.
--

CONTENTS

FOREWORD	5
INTRODUCTION	7
1 Scope	8
2 Normative references	8
3 Terms, definitions and abbreviations	8
3.1 Terms and definitions	8
3.2 Abbreviations	9
4 Functional requirements	9
4.1 Event processing	9
4.2 Operational requirements	11
4.2.1 Time interval between intrusion signals or messages	11
4.2.2 Switch on delay	11
4.2.3 Self tests	11
4.3 Detection	11
4.3.1 Detection performance	11
4.3.2 Indication of detection	12
4.4 Immunity to false alarm sources	12
4.4.1 General	12
4.4.2 Immunity to small objects hitting the glass	12
4.4.3 Immunity to soft objects hitting the glass	12
4.4.4 Immunity to hard objects hitting the glass	12
4.4.5 Immunity to single frequency sound sources	13
4.4.6 Immunity to wide band noise	13
4.5 Tamper security	13
4.5.1 General	13
4.5.2 Resistance to and detection of unauthorised access to the inside of the detector through covers and existing holes	13
4.5.3 Detection of removal from the mounting surface	13
4.5.4 Detection of masking	14
4.5.5 Immunity to magnetic field interference	14
4.5.6 Resistance to, or detection of, re-orientation	14
4.6 Electrical requirements	14
4.6.1 General	14
4.6.2 Detector current consumption	14
4.6.3 Slow input voltage rise and voltage range limits	15
4.6.4 Input voltage ripple	15
4.6.5 Input voltage step change	15
4.7 Environmental classification and conditions	15
4.7.1 Environmental classification	15
4.7.2 Immunity to environmental conditions	15
5 Marking, identification and documentation	15
5.1 Marking and/or identification	15
5.2 Documentation	15
6 Testing	16
6.1 General	16
6.2 General test conditions	16

6.2.1	Standard laboratory conditions for testing	16
6.2.2	General detection testing environment and procedures	16
6.3	Basic detection test	17
6.3.1	General	17
6.3.2	Basic test source	17
6.3.3	Basic detection test method	18
6.4	Performance tests	18
6.4.1	General	18
6.4.2	Verification of detection performance	18
6.4.3	Hole drilling with a diamond hole saw	19
6.4.4	Glass cutting	19
6.5	Switch-on delay, time interval between signals, and indication of detection	20
6.6	Fault condition signals or messages: self tests	20
6.7	Tests of immunity to false alarm sources	21
6.7.1	General	21
6.7.2	Immunity to small objects hitting the glass	21
6.7.3	Immunity to soft objects hitting the glass	22
6.7.4	Immunity to hard objects hitting the glass	22
6.7.5	Immunity to single frequency sound sources	22
6.7.6	Immunity to wide band noise based using flat steel rulers	23
6.7.7	Immunity to wide band noise based using ICs	23
6.8	Tamper security	24
6.8.1	General	24
6.8.2	Prevention of unauthorised access to the inside of the detector through covers and existing holes	24
6.8.3	Detection of removal from the mounting surface	24
6.8.4	Resistance to or detection of re-orientation of adjustable mountings	24
6.8.5	Resistance to magnetic field interference	24
6.8.6	Detection of masking	25
6.9	Electrical tests	26
6.9.1	General	26
6.9.2	Detector current consumption	26
6.9.3	Slow input voltage change and input voltage range limits	26
6.9.4	Input voltage ripple	27
6.9.5	Input voltage step change	27
6.9.6	Total loss of power supply	27
6.10	Environmental classification and conditions	28
6.11	Marking, identification and documentation	29
6.11.1	Marking and/or identification	29
6.11.2	Documentation	29
Annex A (informative)	Example of the setup of the test room	30
Annex B (normative)	Catalogue of standard glass types	31
Annex C (normative)	List of small tools suitable for testing immunity of casing to attack	32
Annex D (normative)	Dimensions and requirements of a standard test magnet	33
D.1	Reference documents	33
D.2	Requirements	33
Annex E (normative)	Immunity test: small objects hit sensitivity	36
Annex F (normative)	Immunity test: soft objects hit sensitivity	37

Annex G (normative) Immunity test: hard objects hit sensitivity	38
Annex H (normative) General testing matrix	39
Annex I (normative) Immunity test: noise sensitivity	41
Annex J (normative) Performance test setup and alternative performance test setup	42
J.1 Performance test setup	42
J.2 Alternative performance test setup	43
Annex K (informative) Manipulation test: resistance to re-orientation of adjustable mountings	45
Bibliography	46
Figure A.1 – Schematic test room setup	30
Figure D.1 – Test magnet – Magnet type 1	34
Figure D.2 – Test magnet – Magnet type 2	35
Figure E.1 – Immunity test setup for small object hit sensitivity	36
Figure F.1 – Immunity test setup for soft object hit sensitivity	37
Figure G.1 – Immunity test setup for hard object hit sensitivity	38
Figure I.1 – Immunity test setup for noise sensitivity	41
Figure J.1 – Performance test setup	42
Figure J.2 – Alternative performance test setup	44
Table 1 – Events to be processed by grade	10
Table 2 – Generation of indication signals or messages	10
Table 3 – Performance test requirements	11
Table 4 – Tamper security requirements	13
Table 5 – Electrical requirements	14
Table 6 – Wide band noise simulation based on flat steel rulers	23
Table 7 – Range of materials for masking tests	26
Table 8 – Operational tests	28
Table 9 – Endurance tests	29
Table B.1 – Standard glass types	31
Table H.1 – Test and sample matrix	39
Table J.1 – Performance test setup: glass types, maximum thickness and minimum dropping height	43
Table J.2 – Alternative performance test setup: standard glass types, maximum thickness	43

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

ALARM SYSTEMS – INTRUSION AND HOLD-UP SYSTEMS –**Part 2-71: Intrusion detectors – Glass break detectors (acoustic)**

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 IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 62642-2-71 has been prepared by IEC technical committee 79: Alarm and electronic security systems.

This standard is based on EN 50131-2-7-1 (2012) and its IS1 (2014).

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

FDIS	Report on voting
79/511/FDIS	79/527/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 publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

A list of all parts in the IEC 62642 series, published under the general title *Alarm systems – Intrusion and hold-up systems*, can be found on the IEC website.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC website under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

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

INTRODUCTION

This part 2-71 of the IEC 62642 series concerns of intrusion and hold-up alarm systems (I&HAS) installed in buildings. It includes devices that are installed inside or outside of the supervised premises and mounted in indoor or outdoor environments. The other parts of this series of standards are as follows:

Part 1	System requirements
Part 2-2	Intrusion detectors – Passive infrared detectors
Part 2-3	Intrusion detectors – Microwave detectors
Part 2-4	Intrusion detectors – Combined passive infrared / Microwave detectors
Part 2-5	Intrusion detectors – Combined passive infrared / Ultrasonic detectors
Part 2-6	Intrusion detectors – Opening contacts (magnetic)
Part 2-71	Intrusion detectors – Glass break detectors (acoustic)
Part 2-72	Intrusion detectors – Glass break detectors (passive)
Part 2-73	Intrusion detectors – Glass break detectors (active)
Part 3	Control and indicating equipment
Part 4	Warning devices
Part 5-3	Interconnections – Requirements for equipment using radio frequency techniques
Part 6	Power supplies
Part 7	Application guidelines
Part 8	Security fog devices/systems

ALARM SYSTEMS – INTRUSION AND HOLD-UP SYSTEMS –

Part 2-71: Intrusion detectors – Glass break detectors (acoustic)

1 Scope

This part of IEC 62642 defines passive acoustic glass break detectors installed in buildings and provides for security grades 1 to 4 (see IEC 62642-1), specific or non-specific wired or wire-free detectors, and uses environmental classes I to IV (see IEC 62599-1). This International Standard does not include requirements for passive acoustic glass break detectors intended for use outdoors.

A detector complies with all the requirements of the specified grade.

Functions additional to the mandatory functions specified in this standard may be included in the detector, providing they do not adversely influence the correct operation of the mandatory functions.

This International Standard does not apply to system interconnections.

2 Normative references

The following documents, in whole or in part, are normatively referenced in this document and are indispensable for its application. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 60068-2-52:1984, *Basic environmental testing procedures – Part 2: Tests – Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium, chloride solution)*¹

IEC 62599-1, *Alarm systems – Part 1: Environmental test methods*

IEC 62599-2, *Alarm systems – Part 2: Electromagnetic compatibility – Immunity requirements for components of fire and security alarm systems*

IEC 62642-1, *Alarm systems – Intrusion and hold-up systems – Part 1: System requirements*

¹ First edition. This edition has been replaced in 1996 by IEC 60068-2-52:1996, *Environmental testing – Part 2: Tests – Test Kb: Salt mist, cyclic (sodium, chloride solution)*.

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	51
INTRODUCTION.....	53
1 Domaine d'application	54
2 Références normatives	54
3 Termes, définitions et abréviations	54
3.1 Termes et définitions	55
3.2 Abréviations	55
4 Exigences fonctionnelles	55
4.1 Traitement d'événements	55
4.2 Exigences opérationnelles	57
4.2.1 Intervalle de temps entre les signaux ou messages d'intrusion	57
4.2.2 Délai de mise sous tension	57
4.2.3 Autodiagnosics	57
4.3 Détection	57
4.3.1 Performances de détection	57
4.3.2 Indication de détection.....	58
4.4 Immunité aux fausses alarmes	58
4.4.1 Généralités	58
4.4.2 Immunité aux petits objets heurtant la vitre.....	58
4.4.3 Immunité aux objets mous heurtant la vitre	58
4.4.4 Immunité aux objets durs heurtant la vitre	59
4.4.5 Immunité aux sources sonores à fréquence unique.....	59
4.4.6 Immunité au bruit de large bande	59
4.5 Protection contre la fraude	59
4.5.1 Généralités	59
4.5.2 Résistance à et détection de l'accès non autorisé à la partie interne du détecteur via les carters et trous existants	59
4.5.3 Détection d'arrachement du détecteur de sa surface de montage	60
4.5.4 Détection du masquage	60
4.5.5 Immunité aux interférences dues au champ magnétique	60
4.5.6 Résistance à ou détection de la réorientation	60
4.6 Exigences électriques	60
4.6.1 Généralités	60
4.6.2 Consommation de courant du détecteur.....	61
4.6.3 Variation lente de la tension d'entrée et limites de plage de tensions.....	61
4.6.4 Ondulation de la tension d'entrée	61
4.6.5 Variation en échelon de la tension d'entrée	61
4.7 Classification et conditions d'environnement.....	61
4.7.1 Classification d'environnement	61
4.7.2 Immunité aux conditions d'environnement.....	61
5 Marquage, identification et documentation.....	62
5.1 Marquage et/ou identification	62
5.2 Documentation.....	62
6 Essais	62
6.1 Généralités	62
6.2 Conditions générales d'essai	62

6.2.1	Conditions normalisées de laboratoire pour les essais	62
6.2.2	Environnement et procédures des essais de détection généraux	63
6.3	Essai de détection de base	64
6.3.1	Généralités	64
6.3.2	Source des essais de base	64
6.3.3	Méthode pour l'essai de détection de base	64
6.4	Essais des performances	64
6.4.1	Généralités	64
6.4.2	Vérification des performances de détection	65
6.4.3	Perçage d'un trou avec une pointe de diamant	66
6.4.4	Découpe du verre	66
6.5	Délai de mise sous tension, intervalle de temps entre les signaux et indication de détection	66
6.6	Signaux ou messages de condition de défaut: autodiagnostic	67
6.7	Essais d'immunité aux fausses alarmes	67
6.7.1	Généralités	67
6.7.2	Immunité aux petits objets heurtant la vitre	68
6.7.3	Immunité aux objets mous heurtant la vitre	68
6.7.4	Immunité aux objets durs heurtant la vitre	69
6.7.5	Immunité aux sources sonores à fréquence unique	69
6.7.6	Immunité au bruit de large bande produit par des règles en acier plat	69
6.7.7	Immunité au bruit de large bande produit par des circuits intégrés	70
6.8	Protection contre la fraude	70
6.8.1	Généralités	70
6.8.2	Prévention de l'accès non autorisé à la partie interne du détecteur via les carters et trous existants	70
6.8.3	Détection d'arrachement du détecteur de sa surface de montage	71
6.8.4	Résistance à ou détection de la réorientation des montages réglables	71
6.8.5	Résistance aux interférences dues au champ magnétique	71
6.8.6	Détection du masquage	72
6.9	Essais électriques	73
6.9.1	Généralités	73
6.9.2	Consommation de courant du détecteur	73
6.9.3	Variation lente de la tension d'entrée et limites de plage de tensions d'entrée	73
6.9.4	Ondulation de la tension d'entrée	74
6.9.5	Variation en échelon de la tension d'entrée	74
6.9.6	Perte totale d'alimentation	75
6.10	Classification et conditions d'environnement	75
6.11	Marquage, identification et documentation	76
6.11.1	Marquage et/ou identification	76
6.11.2	Documentation	76
Annexe A (informative)	Exemple de configuration d'une salle d'essai	77
Annexe B (normative)	Catalogue des types de vitres normalisées	78
Annexe C (normative)	Liste des petits outils adaptés pour les essais d'immunité du boîtier aux attaques	79
Annexe D (normative)	Dimensions et exigences d'un aimant d'essai normalisé	80
D.1	Documents de référence	80
D.2	Exigences	80

Annexe E (normative) Essai d'immunité: sensibilité aux chocs par de petits objets	83
Annexe F (normative) Essai d'immunité: sensibilité aux chocs par des objets mous	84
Annexe G (normative) Essai d'immunité: sensibilité aux chocs par des objets durs	85
Annexe H (normative) Matrice générale des essais	86
Annexe I (normative) Essai d'immunité: sensibilité au bruit	88
Annexe J (normative) Configuration d'essai des performances et variante de configuration d'essai des performances	89
J.1 Configuration d'essai des performances	89
J.2 Variante de configuration d'essai des performances	90
Annexe K (informative) Essai de manipulation: résistance à ou détection de la réorientation des montages réglables	92
Bibliographie	93
 Figure A.1 – Schéma de la configuration de la salle d'essai	77
Figure D.1 – Aimant d'essai – Aimant de type 1	81
Figure D.2 – Aimant d'essai – Aimant de type 2	82
Figure E.1 – Configuration d'essai d'immunité pour sensibilité aux chocs par de petits objets	83
Figure F.1 – Configuration d'essai d'immunité pour sensibilité aux chocs par des objets mous	84
Figure G.1 – Configuration d'essai d'immunité pour sensibilité aux chocs par des objets durs	85
Figure I.1 – Configuration d'essai d'immunité pour sensibilité au bruit	88
Figure J.1 – Configuration d'essai des performances	89
Figure J.2 – Variante de configuration d'essai des performances	91
 Tableau 1 – Événements à traiter par grade	56
Tableau 2 – Génération des signaux ou messages d'indication	56
Tableau 3 – Exigences pour les essais des performances	57
Tableau 4 – Exigences de protection contre la fraude	59
Tableau 5 – Exigences électriques	61
Tableau 6 – Simulation de bruit de large bande produit par des règles en acier plat	70
Tableau 7 – Gamme de matériaux pour les essais de masquage	73
Tableau 8 – Essais opérationnels	76
Tableau 9 – Essais d'endurance	76
Tableau B.1 – Types de vitres normalisées	78
Tableau H.1 – Matrice d'essai et d'échantillon	86
Tableau J.1 – Configuration d'essai de performance: types de vitres, épaisseurs maximales et hauteurs de chute minimales	90
Tableau J.2 – Variante de la configuration d'essai de performance: types de vitres normalisées, épaisseurs maximales	90

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**SYSTÈMES D'ALARME – SYSTÈMES D'ALARME
CONTRE L'INTRUSION ET LES HOLD-UP –****Partie 2-71: Détecteurs d'intrusion –
Détecteurs de bris de glace (acoustiques)****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 de la présente Publication 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 et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale IEC 62642-2-71 a été établie par le comité d'études 79 de l'IEC: Systèmes d'alarme et de sécurité électroniques.

La présente Norme est basée sur l'EN 50131-2-7-1 (2012) et son IS1 (2014).

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
79/511/FDIS	79/527/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.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/IEC, Partie 2.

Une liste de toutes les parties de la série IEC 62642, publiées sous le titre général *Systèmes d'alarme – Systèmes d'alarme contre l'intrusion et les hold-up*, peut être consultée sur le site web de l'IEC.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous "<http://webstore.iec.ch>" dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

- reconduite,
- supprimée,
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

INTRODUCTION

La présente partie 2-71 de l'IEC 62642 concerne les systèmes d'alarme contre l'intrusion et les hold-up (I&HAS) installés dans les bâtiments. Elle comprend les dispositifs installés à l'intérieur ou à l'extérieur de locaux surveillés et montés en environnement intérieur ou extérieur. Les autres parties de cette série de normes sont les suivantes:

Partie 1	Exigences système
Partie 2-2	Détecteurs d'intrusion – Détecteurs à infrarouges passifs
Partie 2-3	Détecteurs d'intrusion – Détecteurs à hyperfréquences
Partie 2-4	Détecteurs d'intrusion – Détecteurs combinés à infrarouges passifs et à hyperfréquences
Partie 2-5	Détecteurs d'intrusion – Détecteurs combinés à infrarouges passifs et à ultrasons
Partie 2-6	Détecteurs d'intrusion – Détecteurs d'ouverture à contacts (magnétiques)
Partie 2-71	Détecteurs d'intrusion – Détecteurs de bris de glace (acoustiques)
Partie 2-72	Détecteurs d'intrusion – Détecteurs de bris de glace (passifs)
Partie 2-73	Détecteurs d'intrusion – Détecteurs de bris de glace (actifs)
Partie 3	Équipement de contrôle et de signalisation
Partie 4	Dispositifs d'avertissement
Partie 5-3	Interconnexions – Exigences pour les équipements utilisant des techniques radio fréquence
Partie 6	Alimentation
Part 7	Application guidelines (disponible en anglais seulement)
Partie 8	Systèmes/dispositifs générateurs de fumée

SYSTÈMES D'ALARME – SYSTÈMES D'ALARME CONTRE L'INTRUSION ET LES HOLD-UP –

Partie 2-71: Détecteurs d'intrusion – Détecteurs de bris de glace (acoustiques)

1 Domaine d'application

La présente partie de l'IEC 62642 concerne les détecteurs de bris de vitre acoustiques passifs installés dans les bâtiments, décrit les détecteurs câblés ou sans fil spécifiques ou non des grades de protection 1 à 4 (voir l'IEC 62642-1) et utilise les classes d'environnement I à IV (voir l'IEC 62599-1). La présente Norme internationale ne traite pas des exigences des détecteurs de bris de vitre acoustiques passifs prévus pour une utilisation à l'extérieur.

Un détecteur satisfait à toutes les exigences du grade spécifié.

Des fonctions supplémentaires aux fonctions obligatoires spécifiées dans la présente Norme peuvent être incluses dans le détecteur, à condition qu'elles ne nuisent pas au bon fonctionnement des fonctions obligatoires.

La présente Norme internationale ne s'applique pas aux interconnexions de systèmes.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités en référence de manière normative, en intégralité ou en partie, dans le présent document et sont indispensables pour son application. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

IEC 60068-2-52:1984, *Essais fondamentaux climatiques et de robustesse mécanique – Partie 2: Essais – Essai Kb: Brouillard salin, essai cyclique (solution de chlorure de sodium)*¹

IEC 62599-1, *Systèmes d'alarme – Partie 1: Méthodes d'essais d'environnement*

IEC 62599-2, *Systèmes d'alarme – Partie 2: Compatibilité électromagnétique – Exigences relatives à l'immunité des composants des systèmes d'alarme de détection d'incendie et de sécurité*

IEC 62642-1, *Systèmes d'alarme – Systèmes d'alarme contre l'intrusion et les hold-up – Partie 1: Exigences système*

¹ Première édition. Cette édition a été remplacée en 1996 par l'IEC 60068-2-52:1996, *Essais d'environnement – Partie 2: Essais – Essai Kb: Brouillard salin, essai cyclique (solution de chlorure de sodium)*.