

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Alarm systems – Intrusion and hold-up systems –
Part 2-72: Intrusion detectors – Glass break detectors (passive)**

**Systèmes d'alarme – Systèmes d'alarme contre l'intrusion et les hold-up –
Partie 2-72: Détecteurs d'intrusion – Détecteurs de bris de glace (passifs)**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 13.320

ISBN 978-2-8322-2919-4

**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, definitions and abbreviations.....	8
3.2 Abbreviations.....	9
4 Functional requirements	9
4.1 Event processing	9
4.2 Operational requirements.....	10
4.2.1 Time interval between intrusion signals or messages.....	10
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 static pressure.....	12
4.4.6 Immunity to dynamic pressure	12
4.4.7 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	13
4.5.5 Immunity to magnetic field interference.....	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.....	14
4.6.4 Input voltage ripple	14
4.6.5 Input voltage step change.....	14
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	16
6.3.1	General	16
6.3.2	Basic test source	17
6.3.3	Basic detection test method	17
6.4	Performance tests	17
6.4.1	General	17
6.4.2	Verification of detection performance	17
6.4.3	Hole drilling with a diamond hole saw	18
6.4.4	Glass cutting	19
6.5	Switch-on delay, time interval between signals, and indication of detection	19
6.6	Fault condition signals or messages: self tests	19
6.7	Tests of immunity to false alarm sources	20
6.7.1	General	20
6.7.2	Immunity to small objects hitting the glass	20
6.7.3	Immunity to soft objects hitting the glass	21
6.7.4	Immunity to hard objects hitting the glass	21
6.7.5	Immunity to static pressure	21
6.7.6	Immunity to dynamic pressure	22
6.7.7	Immunity to wide band noise based using IC's	22
6.8	Tamper security	23
6.8.1	General	23
6.8.2	Prevention of unauthorised access to the inside of the detector through covers and existing holes	23
6.8.3	Detection of removal from the mounting surface	23
6.8.4	Resistance to magnetic field interference	23
6.8.5	Detection of masking	23
6.9	Electrical tests	24
6.9.1	General	24
6.9.2	Detector current consumption	24
6.9.3	Slow input voltage change and input voltage range limits	24
6.9.4	Input voltage ripple	25
6.9.5	Input voltage step change	25
6.9.6	Total loss of power supply	25
6.10	Environmental classification and conditions	25
6.11	Marking, identification and documentation	26
6.11.1	Marking and/or identification	26
6.11.2	Documentation	27
Annex A (normative)	Catalogue of standard glass types	28
Annex B (informative)	List of small tools suitable for testing immunity of casing to attack	29
Annex C (normative)	Dimensions and requirements of a standard test magnet	30
C.1	Reference documents	30
C.2	Requirements	30
Annex D (normative)	Immunity test: small objects hit sensitivity	33
Annex E (normative)	Immunity test: soft objects hit sensitivity	34
Annex F (normative)	Immunity test: hard objects hit sensitivity	35
Annex G (normative)	Immunity test: static pressure sensitivity	36

Annex H (normative) Immunity test: dynamic pressure sensitivity.....	37
Annex I (normative) General testing matrix	38
Annex J (normative) Performance test setup and alternative performance test setup	40
J.1 Performance test setup	40
J.2 Alternative performance test setup.....	41
Annex K (normative) Performance sensitivity test	43
Bibliography.....	44
Figure C.1 – Test magnet – Magnet type 1	31
Figure C.2 – Test magnet – Magnet type 2	32
Figure D.1 – Immunity test setup for small object hit sensitivity.....	33
Figure E.1 – Immunity test setup for soft object hit sensitivity	34
Figure F.1 – Immunity test setup for hard object hit sensitivity	35
Figure G.1 – Immunity test setup for static pressure sensitivity	36
Figure H.1 – Immunity test setup for dynamic pressure sensitivity.....	37
Figure J.1 – Performance test setup	40
Figure J.2 – Alternative performance test setup	42
Figure K.1 – Passive surface mounted glass break detectors test setup.....	43
Table 1 – Events to be processed by grade	9
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 – Operational tests	26
Table 7 – Endurance tests	26
Table A.1 – Standard glass types.....	28
Table I.1 – Test and sample matrix	38
Table J.1 – Performance test matrix.....	41
Table J.2 – Alternative performance test matrix	41

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

ALARM SYSTEMS – INTRUSION AND HOLD-UP SYSTEMS –**Part 2-72: Intrusion detectors – Glass break detectors (passive)**

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 62642-2-72 has been prepared by IEC technical committee 79: Alarm and electronic security systems.

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

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

FDIS	Report on voting
79/512/FDIS	79/528/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 2-72 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 2-72: Intrusion detectors – Glass break detectors (passive)

1 Scope

This part of IEC 62642 defines passive surface mounted 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 surface mounted 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	49
INTRODUCTION	51
1 Domaine d'application	52
2 Références normatives	52
3 Termes, définitions et abréviations	52
3.1 Termes, définitions et abréviations	53
3.2 Abréviations	53
4 Exigences fonctionnelles	53
4.1 Traitement d'événements	53
4.2 Exigences opérationnelles	55
4.2.1 Intervalle de temps entre les signaux ou messages d'intrusion	55
4.2.2 Délai de mise sous tension	55
4.2.3 Autodiagnosics	56
4.3 Détection	56
4.3.1 Performances de détection	56
4.3.2 Indication de détection	57
4.4 Immunité aux fausses alarmes	57
4.4.1 Généralités	57
4.4.2 Immunité aux petits objets heurtant la vitre	57
4.4.3 Immunité aux objets mous heurtant la vitre	57
4.4.4 Immunité aux objets durs heurtant la vitre	57
4.4.5 Immunité à la pression statique	57
4.4.6 Immunité à la pression dynamique	57
4.4.7 Immunité au bruit de large bande	57
4.5 Protection contre la fraude	58
4.5.1 Généralités	58
4.5.2 Résistance à et détection de l'accès non autorisé à la partie interne du détecteur via les carters et trous existants	58
4.5.3 Détection d'arrachement du détecteur de sa surface de montage	58
4.5.4 Détection du masquage	58
4.5.5 Immunité aux interférences dues au champ magnétique	59
4.6 Exigences électriques	59
4.6.1 Généralités	59
4.6.2 Consommation de courant du détecteur	59
4.6.3 Variation lente de la tension d'entrée et limites de plage de tensions	59
4.6.4 Ondulation de la tension d'entrée	59
4.6.5 Variation en échelon de la tension d'entrée	59
4.7 Classification et conditions d'environnement	59
4.7.1 Classification d'environnement	59
4.7.2 Immunité aux conditions d'environnement	60
5 Marquage, identification et documentation	60
5.1 Marquage et/ou identification	60
5.2 Documentation	60
6 Essais	60
6.1 Généralités	60
6.2 Conditions générales d'essai	61

6.2.1	Conditions normalisées de laboratoire pour les essais	61
6.2.2	Environnement et procédures des essais de détection généraux	61
6.3	Essai de détection de base	61
6.3.1	Généralités	61
6.3.2	Source des essais de base	61
6.3.3	Méthode pour l'essai de détection de base	62
6.4	Essais des performances	62
6.4.1	Généralités	62
6.4.2	Vérification des performances de détection	62
6.4.3	Perçage d'un trou avec une pointe de diamant	63
6.4.4	Découpe du verre	64
6.5	Délai de mise sous tension, intervalle de temps entre les signaux et indication de détection	64
6.6	Signaux ou messages de condition de défaut: autodiagnostic	64
6.7	Essais d'immunité aux fausses alarmes	65
6.7.1	Généralités	65
6.7.2	Immunité aux petits objets heurtant la vitre	65
6.7.3	Immunité aux objets mous heurtant la vitre	66
6.7.4	Immunité aux objets durs heurtant la vitre	66
6.7.5	Immunité à la pression statique	67
6.7.6	Immunité à la pression dynamique	67
6.7.7	Immunité au bruit de large bande produit par des circuits intégrés	68
6.8	Protection contre la fraude	68
6.8.1	Généralités	68
6.8.2	Prévention de l'accès non autorisé à la partie interne du détecteur via les carters et trous existants	68
6.8.3	Détection d'arrachement du détecteur de sa surface de montage	68
6.8.4	Résistance aux interférences dues au champ magnétique	68
6.8.5	Détection du masquage	69
6.9	Essais électriques	69
6.9.1	Généralités	69
6.9.2	Consommation de courant du détecteur	69
6.9.3	Variation lente de la tension d'entrée et limites de plage de tensions d'entrée	69
6.9.4	Ondulation de la tension d'entrée	70
6.9.5	Variation en échelon de la tension d'entrée	70
6.9.6	Perte totale d'alimentation	71
6.10	Classification et conditions d'environnement	71
6.11	Marquage, identification et documentation	72
6.11.1	Marquage et/ou identification	72
6.11.2	Documentation	72
Annexe A (normative) Catalogue des types de vitres normalisées		73
Annexe B (informative) Liste des petits outils adaptés pour les essais d'immunité du boîtier aux attaques		74
Annexe C (normative) Dimensions et exigences d'un aimant d'essai normalisé		75
C.1	Documents de référence	75
C.2	Exigences	75
Annexe D (normative) Essai d'immunité: sensibilité aux chocs par de petits objets		78
Annexe E (normative) Essai d'immunité: sensibilité aux chocs par des objets mous		79

Annexe F (normative) Essai d'immunité: sensibilité aux chocs par des objets durs	80
Annexe G (normative) Essai d'immunité: sensibilité à la pression statique	81
Annexe H (normative) Essai d'immunité: sensibilité à la pression dynamique	82
Annexe I (normative) Matrice générale des essais	83
Annexe J (normative) Configuration d'essai des performances et variante de configuration d'essai des performances	85
J.1 Configuration d'essai des performances	85
J.2 Variante de configuration d'essai des performances	86
Annexe K (normative) Essai de sensibilité des performances	88
Bibliographie	89
Figure C.1 – Aimant d'essai – Aimant de type 1	76
Figure C.2 – Aimant d'essai – Aimant de type 2	77
Figure D.1 – Configuration d'essai d'immunité pour sensibilité aux chocs par de petits objets	78
Figure E.1 – Configuration d'essai d'immunité pour sensibilité aux chocs par des objets mous	79
Figure F.1 – Configuration d'essai d'immunité pour sensibilité aux chocs par des objets durs	80
Figure G.1 – Configuration d'essai d'immunité pour sensibilité à la pression statique	81
Figure H.1 – Configuration d'essai d'immunité pour sensibilité à la pression dynamique	82
Figure J.1 – Configuration d'essai des performances	85
Figure J.2 – Variante de configuration d'essai des performances	87
Figure K.1 – Configuration d'essai des détecteurs de bris de vitre passifs montés en surface	88
Tableau 1 – Événements à traiter par grade	54
Tableau 2 – Génération des signaux ou messages d'indication	55
Tableau 3 – Exigences pour les essais des performances	56
Tableau 4 – Exigences de protection contre la fraude	58
Tableau 5 – Exigences électriques	59
Tableau 6 – Essais opérationnels	71
Tableau 7 – Essais d'endurance	72
Tableau A.1 – Types de vitres normalisées	73
Tableau I.1 – Matrice d'essai et d'échantillon	83
Tableau J.1 – Matrice d'essai des performances	86
Tableau J.2 – Variante de matrice d'essai des performances	86

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**SYSTÈMES D'ALARME – SYSTÈMES D'ALARME
CONTRE L'INTRUSION ET LES HOLD-UP –****Partie 2-72: Détecteurs d'intrusion –
Détecteurs de bris de glace (passifs)**

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 62642-2-72 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 50131-2-7-2 (2012) et son IS1 (2014).

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
79/512/FDIS	79/528/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 2-72 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 2-72: Détecteurs d'intrusion – Détecteurs de bris de glace (passifs)

1 Domaine d'application

La présente partie de l'IEC 62642 concerne les détecteurs de bris de vitre passifs montés en surface 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 passifs montés en surface 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)*.