

# INTERNATIONAL STANDARD

## NORME INTERNATIONALE

Alarm systems – iTeh STANDARD PREVIEW

Part 7-1: Message formats and protocols for serial data interfaces in alarm transmission systems – General  
[\(standards.iteh.ai\)](https://standards.iteh.ai/)

Systèmes d'alarme –

[IEC 60839-7-1:2001](#)

Partie 7-1: Formats de message et protocoles pour les interfaces de données série dans les systèmes de transmission d'alarme – Généralités





## THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2001 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 la CEI ou du Comité national de la CEI du pays du demandeur.

Si vous avez des questions sur le copyright de la CEI ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de la CEI de votre pays de résidence.

IEC Central Office  
3, rue de Varembé  
CH-1211 Geneva 20  
Switzerland  
Email: [inmail@iec.ch](mailto:inmail@iec.ch)  
Web: [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 corrigenda or an amendment might have been published.

■ Catalogue of IEC publications: [www.iec.ch/searchpub](http://www.iec.ch/searchpub)  
The IEC on-line Catalogue enables you to search by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...). It also gives information on projects, withdrawn and replaced publications.

■ IEC Just Published: [www.iec.ch/online\\_news/justpub](http://www.iec.ch/online_news/justpub)  
Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details twice a month all new publications released. Available on-line and also by email. [IEC 60839-7-1:2001](http://IEC 60839-7-1:2001)

■ Electropedia: [www.electropedia.org/ds.iteh.ai/catalog/standards/sist/975e7431-2d1c-494e-94ce-3ac289390f6c-0029-1120](http://www.electropedia.org/ds.iteh.ai/catalog/standards/sist/975e7431-2d1c-494e-94ce-3ac289390f6c-0029-1120)

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing more than 20 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary online.

■ Customer Service Centre: [www.iec.ch/webstore/custserv](http://www.iec.ch/webstore/custserv)  
If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please visit the Customer Service Centre FAQ or contact us:  
Email: [csc@iec.ch](mailto:csc@iec.ch)  
Tel.: +41 22 919 02 11  
Fax: +41 22 919 03 00

---

## A propos de la CEI

La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) 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 CEI

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

■ Catalogue des publications de la CEI: [www.iec.ch/searchpub/cur\\_fut-f.htm](http://www.iec.ch/searchpub/cur_fut-f.htm)  
Le Catalogue en-ligne de la CEI vous permet d'effectuer des recherches en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...). Il donne aussi des informations sur les projets et les publications retirées ou remplacées.

■ Just Published CEI: [www.iec.ch/online\\_news/justpub](http://www.iec.ch/online_news/justpub)  
Restez informé sur les nouvelles publications de la CEI. Just Published détaille deux fois par mois les nouvelles publications parues. Disponible en-ligne et aussi par email.

■ Electropedia: [www.electropedia.org](http://www.electropedia.org)  
Le premier dictionnaire en ligne au monde de termes électroniques et électriques. Il contient plus de 20 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans les langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International en ligne.

■ Service Clients: [www.iec.ch/webstore/custserv/custserv\\_entry-f.htm](http://www.iec.ch/webstore/custserv/custserv_entry-f.htm)  
Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions, visitez le FAQ du Service clients ou contactez-nous:

Email: [csc@iec.ch](mailto:csc@iec.ch)

Tél.: +41 22 919 02 11

Fax: +41 22 919 03 00



IEC 60839-7-1

Edition 1.0 2001-03

# INTERNATIONAL STANDARD

## NORME INTERNATIONALE

### Alarm systems – iTeh STANDARD PREVIEW

Part 7-1: Message formats and protocols for serial data interfaces in alarm transmission systems – General

[IEC 60839-7-1:2001](#)

Systèmes d'alarme –

<http://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/975e7431-2d1c-494e-94ee->

Partie 7-1: Formats de message et protocoles pour les interfaces de données série dans les systèmes de transmission d'alarme – Généralités

INTERNATIONAL  
ELECTROTECHNICAL  
COMMISSION

COMMISSION  
ELECTROTECHNIQUE  
INTERNATIONALE

PRICE CODE  
CODE PRIX

R

ICS 13.320

ISBN 2-8318-6014-8

## SOMMAIRE

AVANT-PROPOS .....	4
1 Domaine d'application.....	8
2 Références normatives .....	8
3 Définitions .....	10
4 Abréviations.....	14
5 Modèle de référence OSI .....	14
5.1 Couche OSI .....	16
5.2 Définition de chaque couche .....	18
6 Considérations d'ordre général .....	18
7 Types d'interface .....	20
7.1 Interface de système d'alarme .....	20
7.2 Interface intermédiaire .....	22
7.3 Interface d'extrémité .....	22
Annexe A (informative) Structure des messages.....	24
Annexe B (informative) Exemples .....	26
Bibliographie .....	38
Figure A.1 – Structure fondamentale de <a href="#">UIT-T Recommendation V.24/V.28</a> .....	24
Figure B.1 – Dispositifs de communication numériques à interface parallèle simple avec la CIE et interface série avancée avec le RTPC.....	26
Figure B.2 – Système utilisant des dispositifs numériques de communication avec interface série vers la CIE .....	28
Figure B.3a – Dispositifs de communication dédiés utilisant la signalisation selon la Recommandation UIT-T V.23 sur une ligne directe .....	30
Figure B.3b – Communications dédiées utilisant la signalisation de protocole sur une ligne d'énergie .....	32
Figure B.4 – Matériel de transmission d'alarme utilisant l'interface UIT-T V.24/V.28 .....	34
Figure B.5 – Configuration d'un système avec options de transmission multiples .....	36

## CONTENTS

FOREWORD .....	5
1 Scope .....	9
2 Normative references .....	9
3 Definitions .....	11
4 Abbreviations .....	15
5 OSI reference model .....	15
5.1 OSI layers .....	17
5.2 Definition of each layer .....	19
6 General considerations .....	19
7 Types of interface .....	21
7.1 Alarm system interface .....	21
7.2 Intermediate interface .....	23
7.3 Terminal interface .....	23
Annex A (informative) Message structure .....	25
Annex B (informative) Examples .....	27
Bibliography .....	39
Figure A.1 – Basic protocol structure ... <a href="#">IEC 60839-7-1:2001</a> .....	25
<a href="https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/075e7431-2d1c-494e-94ce-c3ae3b923390/iec-60839-7-1-2001">https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/075e7431-2d1c-494e-94ce-c3ae3b923390/iec-60839-7-1-2001</a> .....	27
Figure B.1 – Digital communicator with a simple parallel interface to the CIE and an advanced serial interface to the PSTN .....	27
Figure B.2 – System employing digital communicators with a serial interface to the CIE .....	29
Figure B.3a – Dedicated communication employing ITU-T Recommendation V.23 signalling on a direct line .....	31
Figure B.3b – Dedicated communication employing protocol signalling on a power line .....	33
Figure B.4 – Alarm transmission equipment using ITU-T V.24/V.28 interface .....	35
Figure B.5 – Configuration of a system with multiple transmission options.....	37

## COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

---

### SYSTÈMES D'ALARME –

#### Partie 7-1: Formats de message et protocoles pour les interfaces de données série dans les systèmes de transmission d'alarme – Généralités

#### AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Electrotechnique Internationale) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI 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, la CEI, entre autres activités, publie des Normes internationales. 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 la CEI, participent également aux travaux. La CEI 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 la CEI concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les documents produits se présentent sous la forme de recommandations internationales. Ils sont publiés comme normes, rapports techniques ou guides et agréés comme tels par les Comités nationaux.
- 4) Dans le but d'encourager l'unification internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent à appliquer de façon transparente, dans toute la mesure possible, les Normes internationales de la CEI dans leurs normes nationales et régionales. Toute divergence entre la norme de la CEI et la norme nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 5) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand un matériel est déclaré conforme à l'une de ses normes.  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/975e7431-2d1c-494e-94ee-3ae2b923390fec-60839-7-12001>
- 6) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 60839-7-1 a été établie par le comité d'études 79 de la CEI: Systèmes d'alarme.

La présente version bilingue, publiée en 2001-11, correspond à la version anglaise.

Le texte anglais de cette norme est basé sur les documents 79/198/FDIS et 79/208/RVD. Le rapport de vote 79/208/RVD donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

La version française de cette norme n'a pas été soumise au vote.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, Partie 3.

Les annexes A et B sont données uniquement à titre d'information.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant 2004. A cette date, la publication sera

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

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

## ALARM SYSTEMS –

**Part 7-1: Message formats and protocols for serial data interfaces  
in alarm transmission systems – General**

## FOREWORD

- 1) The IEC (International Electrotechnical Commission) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of the 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, the IEC publishes International Standards. 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. The 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 the 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 National Committees.
- 3) The documents produced have the form of recommendations for international use and are published in the form of standards, technical specifications, technical reports or guides and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 4) In order to promote international unification, IEC National Committees undertake to apply IEC International Standards transparently to the maximum extent possible in their national and regional standards. Any divergence between the IEC Standard and the corresponding national or regional standard shall be clearly indicated in the latter. [IEC 60839-7-1:2001](#)
- 5) The IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with one of its standards. [c3ac2b923390/iec-60839-7-1-2001](#)
- 6) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard may be the subject of patent rights. The IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 60839-7-1 has been prepared by IEC technical committee 79: Alarm systems.

This bilingual version, published in 2001-11, corresponds to the English version.

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

FDIS	Report on voting
79/198/FDIS	79/208/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 3.

Annexes A and B are for information only.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until 2004. At this date, the publication will be

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

La CEI 60839-7-1 constitue une partie d'une série de publications présentées sous le titre général: Systèmes d'alarme – Partie 7: Formats de message et protocoles pour les interfaces de données série dans les systèmes de transmission d'alarme.

- CEI 60839-7-1: Généralités
- CEI 60839-7-2: Protocole de la couche commune d'application
- CEI 60839-7-3: Protocole de la couche commune de liaison de données
- CEI 60839-7-4: Protocole de la couche commune de transport
- CEI 60839-7-5: Interfaces des systèmes d'alarme utilisant une configuration bifilaire conforme à l'ISO/CEI 8482
- CEI 60839-7-6: Interfaces des systèmes d'alarme utilisant la recommandation UIT-T V.24/V.28 pour la signalisation
- CEI 60839-7-7: Interfaces des systèmes d'alarme pour les transmetteurs de systèmes d'alarme enfichables
- CEI 60839-7-11: Protocole série à utiliser par les systèmes numériques de communication utilisant la recommandation UIT-T V.23 pour la signalisation au niveau des interfaces avec le RTPC
- CEI 60839-7-12: Interfaces PTT pour les voies de communication dédiées utilisant la recommandation UIT-T V.23 pour la signalisation
- CEI 60839-7-20: Interfaces d'extrémité utilisant la recommandation UIT-T V.24/V.28 pour la signalisation

## iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[IEC 60839-7-1:2001](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/975e7431-2d1c-494e-94ee-c3ae2b923390/iec-60839-7-1-2001>

IEC 60839-7-1 forms one of a series of publications presented under the general title: Alarm systems – Part 7: Message formats and protocols for serial data interfaces in alarm transmission systems.

- IEC 60839-7-1: General
- IEC 60839-7-2: Common application layer protocol
- IEC 60839-7-3: Common data link layer protocol
- IEC 60839-7-4: Common transport layer protocol
- IEC 60839-7-5: Alarm system interfaces employing a two-wire configuration in accordance with ISO/IEC 8482
- IEC 60839-7-6: Alarm system interfaces employing ITU-T Recommendation V.24/V.28 signalling
- IEC 60839-7-7: Alarm system interfaces for plug-in alarm system transceivers
- IEC 60839-7-11: Serial protocol for use by digital communicator systems using ITU-T Recommendation V.23 signalling at interfaces with the PSTN
- IEC 60839-7-12: PTT interfaces for dedicated communications channels using ITU-T Recommendation V.23 signalling
- IEC 60839-7-20: Terminal interfaces employing ITU-T Recommendation V.24/V.28 signalling

**iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)**

[IEC 60839-7-1:2001](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/975e7431-2d1c-494e-94ee-c3ae2b923390/iec-60839-7-1-2001>

## SYSTÈMES D'ALARME –

### Partie 7-1: Formats de message et protocoles pour les interfaces de données série dans les systèmes de transmission d'alarme – Généralités

#### 1 Domaine d'application

La présente partie de la CEI 60839 spécifie les exigences pour les interfaces de données série normalisées des systèmes de transmission d'alarme. Elle indique la manière dont les systèmes de transmission d'alarme sont connectés et les différents types d'interfaces de données série qui peuvent être utilisés. Cette partie contient une série d'exemples.

#### 2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. 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).

CEI 60839-7-2: Systèmes d'alarme – Partie 7-2: Formats de message et protocoles pour les interfaces de données série dans les systèmes de transmission d'alarme – Protocole de la couche commune d'application

### ITI STANDARD PREVIEW

CEI 60839-7-5: Systèmes d'alarme – Partie 7-5: Formats de message et protocoles pour les interfaces de données série dans les systèmes de transmission d'alarme – Interfaces des systèmes d'alarme utilisant une configuration bifilaire conforme à l'ISO/CEI 8482

[IEC 60839-7-1:2001](#)

CEI 60839-7-7: Systèmes d'alarme – Partie 7-7: Formats de message et protocoles pour les interfaces de données série dans les systèmes de transmission d'alarme – Interfaces des systèmes d'alarme pour les transmetteurs de systèmes d'alarme en fichables

CEI 60839-7-11: Systèmes d'alarme – Partie 7-11: Formats de message et protocoles pour les interfaces de données série dans les systèmes de transmission d'alarme – Protocole série à utiliser par les systèmes numériques de communication utilisant la recommandation UIT-T V.23 pour la signalisation au niveau des interfaces avec le RTPC

CEI 60839-7-12: Systèmes d'alarme – Partie 7-12: Formats de message et protocoles pour les interfaces de données série dans les systèmes de transmission d'alarme – Interfaces PTT pour les voies de communication dédiées utilisant la recommandation UIT-T V.23 pour la signalisation

CEI 60839-7-20: Systèmes d'alarme – Partie 7-20: Formats de message et protocoles pour les interfaces de données série dans les systèmes de transmission d'alarme – Interfaces d'extrémité utilisant la recommandation UIT-T V.24/V.28 pour la signalisation

ISO/CEI 8482: Technologies de l'information – Télécommunications et échange d'informations entre systèmes – Interconnexions multipoints par paire torsadée

Recommandation UIT-T V.23: Modem à 600/1 200-bauds normalisé pour usage sur le réseau téléphonique général avec commutation

Recommandation UIT-T V.24: Liste des définitions des circuits de jonction entre l'équipement terminal de traitement de données (DTE) et l'équipement de terminaison du circuit de données (DCE)<sup>1)</sup>

Recommandation UIT-T V.28: Caractéristiques électroniques des circuits de jonction dissymétriques pour transmission à double courant

<sup>1)</sup> A publier.

## ALARM SYSTEMS –

### Part 7-1: Message formats and protocols for serial data interfaces in alarm transmission systems – General

#### 1 Scope

This part of IEC 60839 describes the requirements for standard serial data interfaces in alarm transmission systems. It gives an outline of how alarm transmission systems are connected and the various types of serial data interfaces that might be employed. This part includes a range of examples.

#### 2 Normative references

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

IEC 60839-7-2, *Alarm systems – Part 7-2: Message formats and protocols for serial data interfaces in alarm transmission systems – Common application layer protocol*

IEC 60839-7-5, *Alarm systems – Part 7-5: Message formats and protocols for serial data interfaces in alarm transmission systems – Alarm system interface employing a two-wire configuration in accordance with ISO/IEC 8482*

IEC 60839-7-7, *Alarm systems – Part 7-7: Message formats and protocols for serial data interfaces in alarm transmission systems – Alarm system interface for plug-in alarm system transceivers* <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/975e7431-2d1c-494e-94ee-c3ae2b923390/iec-60839-7-1-2001>

IEC 60839-7-11, *Alarm systems – Part 7-11: Message formats and protocols for serial data interfaces in alarm transmission systems – Serial protocol for use by digital communicator systems using ITU-T Recommendation V.23 signalling at interfaces with the PSTN*

IEC 60839-7-12, *Alarm systems – Part 7-12: Message formats and protocols for serial data interfaces in alarm transmission systems – PTT Interfaces for dedicated communications using ITU-T Recommendation V.23 signalling*

IEC 60839-7-20, *Alarm systems – Part 7-20: Message formats and protocols for serial data interfaces in alarm transmission systems – Terminal interfaces employing ITU-T Recommendation V.24/V.28 signalling*

ISO/IEC 8482, *Information technology – Telecommunications and information exchange between systems – Twisted pair multipoint interconnections*

ITU-T Recommendation V.23, *600/1 200-baud modem standardized for use in the general switched telephone network*

ITU-T Recommendation V.24, *List of definitions for interchange circuits between data terminal equipment (DTE) and data circuit-terminating equipment (DCE)* <sup>1)</sup>

ITU-T Recommendation V.28, *Electrical characteristics for unbalanced double-current interchange circuits*

<sup>1)</sup> To be published.

### 3 Définitions

Pour les besoins de cette partie de la CEI 60839, les définitions suivantes s'appliquent.

#### 3.1

##### **messages de système d'alarme**

messages qui transmettent des informations concernant le statut d'un système d'alarme

Ces messages peuvent comprendre:

#### 3.1.1

##### **messages d'alarme**

messages qui indiquent la présence d'un risque ou d'un risque potentiel pour la vie ou pour les biens, ou la suppression d'un tel risque, y compris les messages qui transmettent le statut d'une alarme puisque le système de transmission d'alarme est seulement responsable du décodage du type du message transmis

#### 3.1.2

##### **commandes**

messages qui donnent des instructions à un système d'alarme ou à une partie du système de transmission d'alarme

#### 3.1.3

##### **messages informatifs**

messages qui donnent des informations concernant le statut des fonctions d'un système d'alarme

iTeh STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

#### 3.1.4

##### **messages de système de transmission**

messages qui transmettent le statut des parties du système de transmission d'alarme, y compris les messages qui indiquent le statut du transmetteur du système d'alarme

NOTE Le formatage et le traitement de ces messages peuvent être les mêmes que pour les messages de système d'alarme.

#### 3.2

##### **voie d'alarme**

partie du chemin logique de transmission d'alarme par laquelle passent les informations concernant le statut de parties fonctionnelles logiques identifiables séparément du système d'alarme connecté

#### 3.3

##### **partie fonctionnelle**

fonction logique qui peut inclure des détecteurs individuels, des groupes de détecteurs et des sections des parties communes du système (par exemple un dispositif d'alimentation (PSU), un dispositif d'avertissement, etc.)

NOTE Une telle partie fonctionnelle peut se trouver dans un ou plusieurs des états présentés ci-dessous.

#### 3.3.1

##### **condition normale**

statut d'une partie fonctionnelle qui est complètement opérationnelle et qui se trouve dans aucune autre condition

#### 3.3.2

##### **condition d'alarme**

statut d'une partie fonctionnelle qui résulte de la réponse de cette partie à une condition anormale indiquant la présence d'un risque (ou d'un risque potentiel) qui n'a pas été reconnue acquittée soit par sa transmission réussie soit par une action manuelle en local

### 3 Definitions

For the purpose of this part of IEC 60839, the following definitions apply.

#### 3.1

##### **alarm system messages**

messages that convey information about the status of an alarm system

These may comprise:

#### 3.1.1

##### **alarm messages**

messages that convey the presence of a hazard or a potential hazard to life or property, or the removal of such a hazard, including messages that convey the status of an alarm since the alarm transmission system is only responsible for decoding the type of the transmitted message

#### 3.1.2

##### **commands**

messages that give instructions to an alarm system or to part of the alarm transmission system

#### 3.1.3

##### **informative messages**

messages that give information about the status of functions of an alarm system

## iTeh STANDARD PREVIEW

#### 3.1.4

##### **transmission system messages**

(standards.iteh.ai)

messages that convey the status of parts of the alarm transmission system, including messages which report the status of the alarm system transceiver

NOTE The format and treatment of such messages may be the same as for alarm system messages.

c3ae2b923390/iec-60839-7-1-2001

#### 3.2

##### **alarm channel**

part of the logical alarm transmission path across which information about the status of separately identifiable logical functional parts of the connected alarm system are passed

#### 3.3

##### **functional part**

logical function which may include individual detectors, groups of detectors and sections of the common parts of the system (for example power supply unit (PSU), warning device, etc.)

NOTE Such a functional part may be in one or more of the following states as shown below.

#### 3.3.1

##### **normal condition**

status of a functional part when it is fully operational and not in any other condition

#### 3.3.2

##### **alarm condition**

status of a functional part which results from the response of that functional part to the presence of an abnormal condition indicating the presence of a hazard (or a potential hazard) which has not been acknowledged by either its successful transmission or by a local manual action