

Edition 1.0 2001-03

INTERNATIONAL **STANDARD**

NORME INTERNATIONALE

Alarm systems - iTeh STANDARD PREVIEW

Part 7-6: Message formats and protocols for serial data interfaces in alarm transmission systems - Alarm system interfaces employing ITU-T Recommendation V.24/V.28 signalling

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/78f0f682-22c5-4107-a601-

Systèmes d'alarme – b48cfae9bcc4/iec-60839-7-6-2001

Partie 7-6: Formats de message et protocoles pour les interfaces de données série dans les systèmes de transmission d'alarme - Interfaces de systèmes d'alarme utilisant la recommandation UIT-T V.24/V.28 pour la signalisation





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

Email: inmail@iec.cl Web: 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 ARD PREVIEW

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, with drawn and replaced publications.

IEC Just Published: 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 60839-7-6:2001

Electropedia: www.electropedia.org.ds.iteh.ai/catalog/standards/sist/78f0f682-22c5-4107-a601

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

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 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: <u>www.iec.ch/searchpub/cur_fut-f.htm</u>

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

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: <u>www.electropedia.org</u>

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

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 Tél.: +41 22 919 02 11 Fax: +41 22 919 03 00



Edition 1.0 2001-03

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

Alarm systems - iTeh STANDARD PREVIEW

Part 7-6: Message formats and protocols for serial data interfaces in alarm transmission systems – Alarm system interfaces employing ITU-T Recommendation V.24/V.28 signalling_{39-7-6:2001}

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/78f0f682-22c5-4107-a601-

Systèmes d'alarme –

b48cfae9bcc4/iec-60839-7-6-2001

Partie 7-6: Formats de message et protocoles pour les interfaces de données série dans les systèmes de transmission d'alarme – Interfaces de systèmes d'alarme utilisant la recommandation UIT-T V.24/V.28 pour la signalisation

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

COMMISSION ELECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

PRICE CODE
CODE PRIX

Е

ICS 13.320 ISBN 2-8318-6018-0

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

SYSTÈMES D'ALARME -

Partie 7-6: Formats de message et protocoles pour les interfaces de données série dans les systèmes de transmission d'alarme – Interfaces des systèmes d'alarme utilisant la recommandation UIT-T V.24/V.28 pour la signalisation

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) 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, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de la CEI"). 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 étudies, étant donné que les Comités nationaux de la CEI intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de la CEI se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de la CEI. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que la CEI s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; la CEI 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 la CEI s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de la CEI dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de la CEI et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) La CEI n'a prévu aucune procédure de marquage valant indication d'approbation et n'engage pas sa responsabilité pour les équipements déclarés conformes à une de ses Publications.
- 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 la CEI, 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 la CEI, 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 la CEI ou de toute autre Publication de la CEI, 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 la CEI 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 60839-7-6 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 79/203/FDIS et 79/213/RVD. Le rapport de vote 79/213/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.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

ALARM SYSTEMS -

Part 7-6: Message formats and protocols for serial data interfaces in alarm transmission systems –

Alarm system interfaces employing
ITU-T Recommendation V.24/V.28 signalling

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, Publicy 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 provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with an IEC Publication.
- 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 60839-7-6 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
79/203/FDIS	79/213/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.

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

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.

La CEI 60839-7-6 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 dards.iteh.ai)
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 introst//standards.ieh.avcatalog/standards/sist/78f0f682-22c5-4107-a601-
CEI 60839-7-12:	Interfaces PTT48pour 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

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.

IEC 60839-7-6 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 using ITU-T Recommendation V.23 signalling https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/78f0f682-22c5-4107-a601-

IEC 60839-7-20: Terminal interfaces employing LTU-T6Recommendation V.24/V.28 signalling

SYSTÈMES D'ALARME -

Partie 7-6: Formats de message et protocoles pour les interfaces de données série dans les systèmes de transmission d'alarme – Interfaces des systèmes d'alarme utilisant la recommandation UIT-T V.24/V.28 pour la signalisation

1 Domaine d'application

La présente partie de la CEI 60839 spécifie les exigences des interfaces normalisées utilisant la signalisation UIT-T V.24/V.28 pour les communications entre la centrale d'un système de transmission d'alarme et le matériel de transmission utilisé dans les communications à distance, interfaces dans lesquelles le matériel de transmission est un matériel d'usage général, non exclusivement conçu pour les techniques d'alarme (et par conséquent ne satisfaisant pas aux exigences des autres parties de la norme). Cette partie est conçue pour être utilisée comme interface avec les modems normalisés, les réseaux de commutation par paquet, les PAD X.25.

Cette norme est requise pour garantir la compatibilité entre matériels provenant de fournisseurs différents. La norme s'applique également à la transmission d'alarmes et d'autres messages destinés ou provenant de systèmes intrusion, incendie, de contrôle d'accès et d'alarme sociale, ainsi qu'à la transmission d'informations destinées ou provenant d'autres systèmes similaires.

2 Références normatives TANDARD PREVIEW

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).

https://standards.itch.ai/catalog/standards/sist/78f0f682-22c5-4107-a601-

CEI 60839-7-1, 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

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

CEI 60839-7-4, Systèmes d'alarme – Partie 7-4: Formats de message et protocoles pour les interfaces de données série dans les systèmes de transmission d'alarme – Protocole de la couche commune de transport

Recommandation UIT-T V.24, Liste des définitions pour des circuits de jonction entre l'équipement terminal de traitement de données et l'équipement de terminaison du circuit de données 1)

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

3 Définitions

Dans le cadre de cette partie de la CEI 60839, les définitions de la CEI 60839-7-1 s'appliquent.

¹⁾ A publier.

ALARM SYSTEMS -

Part 7-6: Message formats and protocols for serial data interfaces in alarm transmission systems –

Alarm system interfaces employing
ITU-T Recommendation V.24/V.28 signalling

1 Scope

This part of IEC 60839 specifies the requirements for standard interfaces employing ITU-T V.24/V.28 signalling for communications between the control and indicating equipment of an alarm system and transmission equipment used for remote communications, where the transmission equipment is general purpose equipment, not exclusively designed for the alarms industry (and not therefore complying with the requirements of other parts of this standard). It is intended to be used as interfacing to standard modems, packet switching networks, X.25 PADs, etc.

This is required in order to ensure compatibility between equipment from different suppliers. The standard applies equally to the transmission of alarms and other messages to/from intrusion, fire, access control and social alarm systems, and to the transmission of information to/from other similar systems.

2 Normative references STANDARD PREVIEW

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.

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/78f0f682-22c5-4107-a601-

IEC 60839-5-5, Alarm systems 8 Part 55 539 Requirement for alarm transmission systems — Requirements for digital communicator systems using the public switched telephone network

IEC 60839-7-1, Alarm systems – Part 7-1: Message formats and protocols for serial data interfaces in alarm transmission systems – General

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 60839-7-4, Alarm systems – Part 7-4: Message formats and protocols for serial data interfaces in alarm transmission systems – Common transport layer protocol

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

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

3 Definitions

For the purpose of this part of IEC 60839, the definitions in IEC 60839-7-1 apply.

¹⁾ To be published.