

NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD

CEI  
IEC

61334-4-512

Première édition  
First edition  
2001-10

---

---

**Automatisation de la distribution à l'aide de  
systèmes de communication à courants porteurs –**

**Partie 4-512:  
Protocoles de communication de données –  
Administration de systèmes à l'aide  
du profil 61334-5-1 –  
MIB (Base d'Informations d'Administration)**

[IEC 61334-4-512:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0d1cc89a-3a73-44b0-90d7-39263762cc61/iec-61334-4-512:2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0d1cc89a-3a73-44b0-90d7-39263762cc61/iec-61334-4-512:2001>

**Distribution automation using  
distribution line carrier systems –**

**Part 4-512:  
Data communication protocols –  
System management using profile 61334-5-1 –  
Management Information Base (MIB)**



Numéro de référence  
Reference number  
CEI/IEC 61334-4-512:2001

## Numérotation des publications

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

## Editions consolidées

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

## Informations supplémentaires sur les publications de la CEI

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

- **Site web de la CEI** ([www.iec.ch](http://www.iec.ch))
- **IEC Web Site** ([www.iec.ch](http://www.iec.ch))

- **Catalogue des publications de la CEI**

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

- **IEC Just Published**

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

- **Service clients**

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

Email: [custserv@iec.ch](mailto:custserv@iec.ch)  
Tél: +41 22 919 02 11  
Fax: +41 22 919 03 00

## Publication numbering

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

## Consolidated editions

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

## Further information on IEC publications

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

- **Catalogue of IEC publications**

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

- **IEC Just Published**

This summary of recently issued publications ([www.iec.ch/JP.htm](http://www.iec.ch/JP.htm)) is also available by email. Please contact the Customer Service Centre (see below) for further information.

- **Customer Service Centre**

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

Email: [custserv@iec.ch](mailto:custserv@iec.ch)  
Tel: +41 22 919 02 11  
Fax: +41 22 919 03 00

NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD

CEI  
IEC

61334-4-512

Première édition  
First edition  
2001-10

---

---

**Automatisation de la distribution à l'aide de  
systèmes de communication à courants porteurs –**

**Partie 4-512:  
Protocoles de communication de données –  
Administration de systèmes à l'aide  
du profil 61334-5-1 –  
MIB (Base d'Informations d'Administration)**

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0d1cc89a-3a73-44b0-90d7-39263762ec61/iec-61334-4-512-2001>

**Distribution automation using  
distribution line carrier systems –**

**Part 4-512:  
Data communication protocols –  
System management using profile 61334-5-1 –  
Management Information Base (MIB)**

© IEC 2001 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

International Electrotechnical Commission  
Telefax: +41 22 919 0300

e-mail: [inmail@iec.ch](mailto:inmail@iec.ch)

3, rue de Varembé Geneva, Switzerland  
IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX  
PRICE CODE

T

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

## SOMMAIRE

AVANT-PROPOS .....	4
1 Domaine d'application .....	6
2 Références normatives .....	6
3 Définitions .....	8
4 Abréviations.....	12
5 Base d'Informations d'Administration (MIB) .....	14
5.1 Définition des types généraux .....	16
5.2 Objets MIB liés aux variables d'administration physique .....	18
5.3 Objets MIB liés aux variables d'administration MAC .....	20
5.4 Objets MIB liés aux variables d'administration LLC.....	26
5.5 Objets MIB liés aux variables d'administration ACSE.....	28
5.6 Objets MIB liés aux variables d'administration d'application.....	30
5.7 Objets MIB du système .....	32
5.8 Autres objets MIB .....	32
5.9 Résumé.....	42

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

[IEC 61334-4-512:2001](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0d1cc89a-3a73-44b0-90d7-73923b93f762/iec-61334-4-512-2001>

## CONTENTS

FOREWORD.....	5
1 Scope.....	7
2 Normative references.....	7
3 Definitions .....	9
4 Abbreviations.....	13
5 Management Information Base (MIB) .....	15
5.1 General types definition .....	17
5.2 MIB objects linked to Physical Management Variables.....	19
5.3 MIB objects linked to MAC Management Variables .....	21
5.4 MIB objects linked to LLC Management Variables .....	27
5.5 MIB objects linked to ACSE Management Variables .....	29
5.6 MIB objects linked to Application Management Variables.....	31
5.7 MIB System Objects .....	33
5.8 Other MIB Objects .....	33
5.9 Summary.....	43

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

[IEC 61334-4-512:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0d1cc89a-3a73-44b0-90d7-73923b93f762/iec-61334-4-512-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0d1cc89a-3a73-44b0-90d7-73923b93f762/iec-61334-4-512-2001>

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**AUTOMATISATION DE LA DISTRIBUTION À L'AIDE DE  
SYSTÈMES DE COMMUNICATION À COURANTS PORTEURS –**

**Partie 4-512: Protocoles de communication de données –  
Administration de systèmes à l'aide du profil 61334-5-1 –  
MIB (Base d'Informations d'Administration)**

AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Électrotechnique 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, spécifications techniques, 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.
- 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 61334-4-512 a été établie par le comité d'études 57 de la CEI: Conduite des systèmes de puissance et communications associées.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
57/544/FDIS	57/562/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/CEI, Partie 2.

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

**DISTRIBUTION AUTOMATION USING  
DISTRIBUTION LINE CARRIER SYSTEMS –**

**Part 4-512: Data communication protocols –  
System management using profile 61334-5-1 –  
Management Information Base (MIB)**

## 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.
- 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.
- 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 61334-4-512 has been prepared by IEC technical committee 57: Power system control and associated communications.

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

FDIS	Report on voting
57/544/FDIS	57/562/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.

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.

# AUTOMATISATION DE LA DISTRIBUTION À L'AIDE DE SYSTÈMES DE COMMUNICATION À COURANTS PORTEURS –

## Partie 4-512: Protocoles de communication de données – Administration de systèmes à l'aide du profil 61334-5-1 – MIB (Base d'Informations d'Administration)

### 1 Domaine d'application

La présente partie de la CEI 61334 spécifie la MIB (Base d'Informations d'Administration) DCP pour le profil 61334-5-1. Cette MIB est utilisée pour l'administration du profil de communication défini par les normes suivantes: CEI 61334-5-1 (Couche physique et MAC), CEI 61334-4-32 (couche LLC), CEI 61334-4-42 (Protocoles d'application) et CEI 61334-4-41 (DLMS).

### 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 61334-4-1:1996, *Automatisation de la distribution à l'aide de systèmes de communication à courants porteurs – Partie 4: Protocoles de communication de données – Section 1: Modèle de référence du système de communication*

CEI 61334-4-32:1996, *Automatisation de la distribution à l'aide de systèmes de communication à courants porteurs – Partie 4: Protocoles de communication de données – Section 32: Couche liaison de données – Contrôle de liaison logique (LLC)*

CEI 61334-4-41:1996, *Automatisation de la distribution à l'aide de systèmes de communication à courants porteurs – Partie 4: Protocoles de communication de données – Section 41: Protocoles d'application – Spécification des messages de ligne de distribution*

CEI 61334-4-42:1996, *Automatisation de la distribution à l'aide de systèmes de communication à courants porteurs – Partie 4: Protocoles de communication de données – Section 42: Protocoles d'application – Couche application*

CEI 61334-4-511:2000, *Automatisation de la distribution à l'aide de systèmes de communication à courants porteurs – Partie 4-511: Protocoles de communication de données – Administration de systèmes – Protocole CIASE*

CEI 61334-5-1:2001, *Automatisation de la distribution à l'aide de systèmes de communication à courants porteurs – Partie 5-1: Profils des couches basses – Profil S-FSK (modulation pour saut de fréquences étalées)*

ISO/CEI 7498-1:1994, *Technologies de l'Information – Interconnexion de systèmes ouverts (OSI) – Modèle de référence de base: Le modèle de base*

ISO/CEI 7498-3:1997, *Technologies de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts (OSI) – Modèle de référence de base – Partie 3: Dénomination et adressage*

ISO/CEI 7498-4:1989, *Systèmes de traitement de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – Modèle de référence de base – Partie 4: Cadre général de gestion.*

ISO/CEI 8509:1987, *Systèmes de traitement de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – Conventions de service*

ISO/CEI 9545:1994, *Technologies de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts (OSI) – Structure de la couche application*



## DISTRIBUTION AUTOMATION USING DISTRIBUTION LINE CARRIER SYSTEMS –

### Part 4-512: Data communication protocols – System management using profile 61334-5-1 – Management Information Base (MIB)

#### 1 Scope

This part of IEC 61334 specifies the DCP Management Information Base (MIB). This MIB is used for the management of the communication profile defined by the following standards: IEC 61334-5-1 (Physical and MAC sublayer), IEC 61334-4-32 (LLC sublayer), IEC 61334-4-42 (Application protocols), and IEC 61334-4-41 (DLMS).

#### 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 61334-4-1:1996, *Distribution automation using distribution line carrier systems – Part 4: Data communication protocols – Section 1: Reference model of the communication system*

IEC 61334-4-32:1996, *Distribution automation using distribution line carrier systems – Part 4: Data communication protocols – Section 32: Data link layer – Logical link control (LLC)*

IEC 61334-4-41:1996, *Distribution automation using distribution line carrier systems – Part 4: Data communication protocols – Section 41: Application protocols – Distribution line message specification*

IEC 61334-4-42:1996, *Distribution automation using distribution line carrier systems – Part 4: Data communication protocols – Section 42: Application protocols – Application layer*

IEC 61334-4-511:2000, *Distribution automation using distribution line carrier systems – Part 4-511: Data communication protocols – Systems management – CIASE protocol*

IEC 61334-5-1:2001, *Distribution automation using distribution line carrier systems – Part 5-1: Lower layer profiles – The spread frequency shift keying (S-FSK) profile*

ISO/IEC 7498-1:1994, *Information technology – Open Systems Interconnection – Basic Reference Model – Part 1: The Basic Model*

ISO/IEC 7498-3:1997, *Information technology – Open Systems Interconnection – Basic Reference Model – Part 3: Naming and addressing*

ISO/IEC 7498-4:1989, *Information technology – Open Systems Interconnection – Basic Reference Model – Part 4: Management framework*

ISO/IEC 8509:1987, *Information processing systems – Open Systems Interconnection – Service conventions*

ISO/IEC 9545:1994, *Information technology – Open Systems Interconnection – Application Layer structure*

### 3 Définitions

Pour les besoins de la présente partie de la CEI 61334, les termes suivants, tels qu'ils sont définis dans l'ISO/CEI 7498-1, l'ISO/CEI 7498-3, l'ISO/CEI 7498-4, l'ISO/CEI 8509, l'ISO/CEI 9545, la CEI 61334-4-1, la CEI 61334-4-41, la CEI 61334-4-42, la CEI 61334-4-511, ainsi que la définition supplémentaire suivante s'appliquent:

#### 3.1 ISO/CEI 7498

- a) système ouvert,
- b) application-process: processus d'application,
- c) (N)-layer: couche (N),
- d) (N)-sublayer: sous-couche (N),
- e) (N)-service: service (N),
- f) (N)-service-access-point: point d'accès au service (N),
- g) (N)-protocol: protocole (N),
- h) (N)-protocol-data-unit: unité de données du protocole (N),
- i) (N)-service-data-unit: unité de données du service (N),
- j) systems-management: administration de systèmes,
- k) application-entity: entité d'application,
- l) application-service-element: élément de service d'application,
- m) user-element: élément utilisateur.

[IEC 61334-4-512:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0d1cc89a-3a73-44b0-90d7-73923b93f762/iec-61334-4-512-2001)

#### 3.2 ISO/CEI 7498-3

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0d1cc89a-3a73-44b0-90d7-73923b93f762/iec-61334-4-512-2001>

- a) (N)-address: adresse (N),
- b) (N)-selector: sélecteur (N),
- c) (N)-association: association (N),
- d) (N)-directory-function: fonction répertoire (N),
- e) (N)-entity: entité (N),
- f) (N)-entity-title: titre de l'entité (N),
- g) system-title: titre du système.

#### 3.3 ISO/CEI 7498-4

- a) Systems management application-entity: entité d'application de l'administration de systèmes,
- b) OSI Management: Administration OSI,
- c) Management Object: Objet d'administration,
- d) Management Information Base: Base d'Informations d'Administration.

### 3 Definitions

For the purpose of this part of IEC 61334, the following terms as defined in ISO/IEC 7498-1, ISO/IEC 7498-3, ISO/IEC 7498-4, ISO/IEC 8509, ISO/IEC 9545, IEC 61334-4-1, IEC 61334-4-41, IEC 61334-4-42 and IEC 61334-4-511 and the additional definition apply.

#### 3.1 ISO/IEC 7498

- a) open system,
- b) application-process,
- c) (N)-layer,
- d) (N)-sublayer,
- e) (N)-service,
- f) (N)-service-access-point,
- g) (N)-protocol,
- h) (N)-protocol-data-unit,
- i) (N)-service-data-unit,
- j) systems-management,
- k) application-entity,
- l) application-service-element,
- m) user-element.

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

#### 3.2 ISO/IEC 7498-3

- a) (N)-address,
- b) (N)-selector,
- c) (N)-association,
- d) (N)-directory-function,
- e) (N)-entity,
- f) (N)-entity-title,
- g) system-title.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0d1cc89a-3a73-44b0-90d7-73923b93f762/iec-61334-4-512-2001>  
IEC 61334-4-512:2001

#### 3.3 ISO/IEC 7498-4

- a) Systems management application-entity,
- b) OSI Management,
- c) Management Object,
- d) Management Information Base.

### 3.4 ISO/CEI 8509

- a) primitive (*primitive*),
- b) request (*demande*),
- c) indication (*indication*),
- d) response (*réponse*),
- e) confirm (*confirmation*).

### 3.5 ISO/CEI 9545

- a) application-context: contexte d'application.

### 3.6 CEI 61334-4-1

- a) NEW-address: adresse NEW,
- b) AIIISMAE-Title: titre AIIISMAE.

### 3.7 CEI 61334-4-41

- a) client (*client*),
- b) server (*serveur*),
- c) Virtual Distribution Equipment, VDE (*Équipement virtuel de distribution*).

### 3.8 CEI 61334-4-42

- a) application-context: contexte d'application.  
IEC 61334-4-512:2001  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0d1cc89a-3a73-44b0-90d7-73923b93f762/iec-61334-4-512-2001>

### 3.9 CEI 61334-4-511

- a) initiator (*initiateur*),
- b) active initiator (*initiateur actif*),
- c) new/authorized systems (*systèmes nouveaux/autorisés*),
- d) manager (*administrateur*),
- e) new system (*nouveau système*),
- f) new system title (*titre de nouveau système*),
- g) registered system (*système recensé*),
- h) reporting system (*système de notification*),
- i) system (*système*).

### 3.10 Identificateur d'application

sert à identifier une application dans un système. Deux applications associées au même attribut de type VDE ne peuvent avoir le même identificateur d'application.

**3.4 ISO/IEC 8509**

- a) primitive,
- b) request,
- c) indication,
- d) response,
- e) confirm.

**3.5 ISO/IEC 9545**

- a) application-context.

**3.6 IEC 61334-4-1**

- a) NEW-address,
- b) AII SMAE-Title.

**3.7 IEC 61334-4-41**

- a) client,
- b) server,
- c) Virtual Distribution Equipment (VDE).

**3.8 IEC 61334-4-42**

- a) application context.

**3.9 IEC 61334-4-511**

- a) initiator,
- b) active initiator,
- c) new/authorized systems,
- d) manager,
- e) new system,
- f) new system title,
- g) registered system,
- h) reporting system,
- i) system.

**3.10****application-identifier**

identifies an application in a system. Two applications associated with the same VDE-type attribute cannot have the same application-identifier.

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

[IEC 61334-4-512:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0d1cc89a-3a73-44b0-90d7-73923b93f762/iec-61334-4-512-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0d1cc89a-3a73-44b0-90d7-73923b93f762/iec-61334-4-512-2001>

#### 4 Abréviations

ACSE	Elément de service de contrôle d'association
ASE	Elément de service d'application
CEI	Commission Electrotechnique Internationale
CIASE	Elément de service d'application de l'initiation de la configuration
DASE	Elément de service d'application DLMS
DCP	Protocole de communication de données
DLMS	Spécification des messages de ligne de distribution
ISO	Organisation Internationale de Normalisation
LLC	Contrôle de liaison logique
L-SAP	Point d'accès de la liaison de service
MAC	Contrôle d'accès moyen
MIB	Base d'informations d'administration
OSI	Interconnexion de systèmes ouverts
OSIE	Environnement d'interconnexion de systèmes ouverts
PDU	Unité de données de protocole
SAP	Point d'accès au service
SDU	Unité de données de service
SMAE	Entité d'application de l'administration de systèmes
VDE	Equipement virtuel de distribution

ITEH STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

[IEC 61334-4-512:2001](#)

Les initiales suivantes sont utilisées pour indiquer le type de couches ou de sous-couches:

- a) PHY – Couche physique,
- b) DL – Couche liaison de données,
- c) MA – Sous-couche MAC,
- d) L – Sous-couche LLC,
- e) CI – Sous-couche CIASE (couche application).

#### 4 Abbreviations

ACSE	Association Control Service Element
ASE	Application Service Element
CIASE	Configuration Initiation ASE
DASE	DLMS Application Service Element
DCP	Data Communication Protocols
DLMS	Distribution Line Message Specification
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LLC	Logical Link Control
L-SAP	Link Service Access Point
MAC	Medium Access Control
MIB	Management Information Base
OSI	Open Systems Interconnection
OSIE	Open Systems Interconnection Environment
PDU	Protocol Data Unit
SAP	Service Access Point
SDU	Service Data Unit
SMAE	Systems Management Application Entity
VDE	Virtual Distribution Equipment

The following initials are used to specify the layers or sublayers:

- PHY – Physical layer,
- DL – Data\_Link layer,
- MA – MAC sublayer,
- L – LLC sublayer,
- CI – CIASE sublayer (Application layer).