

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



AMENDMENT 1 AMENDEMENT 1

Energy management system application program interface (EMS-API) – Part 453: Diagram layout profile

Interface de programmation d'application pour système de gestion d'énergie
(EMS-API) –
Partie 453: Profil de disposition de diagramme

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 61970-453:2014/AMD1:2018



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2018 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 l'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Central Office
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
info@iec.ch
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.

IEC Catalogue - webstore.iec.ch/catalogue

The stand-alone application for consulting the entire bibliographical information on IEC International Standards, Technical Specifications, Technical Reports and other documents. Available for PC, Mac OS, Android Tablets and iPad.

IEC publications search - webstore.iec.ch/advsearchform

The advanced search enables to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...). It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details all new publications released. Available online and also once a month by email.

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing 21 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in 16 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

IEC Glossary - std.iec.ch/glossary

67 000 electrotechnical terminology entries in English and French extracted from the Terms and Definitions clause of IEC publications issued since 2002. Some entries have been collected from earlier publications of IEC TC 37, 77, 86 and CISPR.

IEC Customer Service Centre - webstore.iec.ch/csc

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: sales@iec.ch.

A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) 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 IEC

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

Catalogue IEC - webstore.iec.ch/catalogue

Application autonome pour consulter tous les renseignements bibliographiques sur les Normes internationales, Spécifications techniques, Rapports techniques et autres documents de l'IEC. Disponible pour PC, Mac OS, tablettes Android et iPad.

Recherche de publications IEC - webstore.iec.ch/advsearchform

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et aussi une fois par mois par email.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire en ligne de termes électroniques et électriques. Il contient 21 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 16 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

Glossaire IEC - std.iec.ch/glossary

67 000 entrées terminologiques électrotechniques, en anglais et en français, extraites des articles Termes et Définitions des publications IEC parues depuis 2002. Plus certaines entrées antérieures extraites des publications des CE 37, 77, 86 et CISPR de l'IEC.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: sales@iec.ch.

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



AMENDMENT 1
AMENDEMENT 1

**Energy management system application program interface (EMS-API) –
Part 453: Diagram layout profile**

**Interface de programmation d'application pour système de gestion d'énergie
(EMS-API) –
Partie 453: Profil de disposition de diagramme**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 33.200

ISBN 978-2-8322-6275-7

**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.**

FOREWORD

This amendment has been prepared by IEC technical committee 57: Power systems management and associated information exchange.

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

FDIS	Report on voting
57/2038/FDIS	57/2054/RVD

Full information on the voting for the approval of this amendment 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 amendment and the base 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.

IMPORTANT – The 'colour inside' logo on the cover page of this publication indicates that it contains colours which are considered to be useful for the correct understanding of its contents. Users should therefore print this document using a colour printer.

5 Diagram layout exchange profile

5.1 General

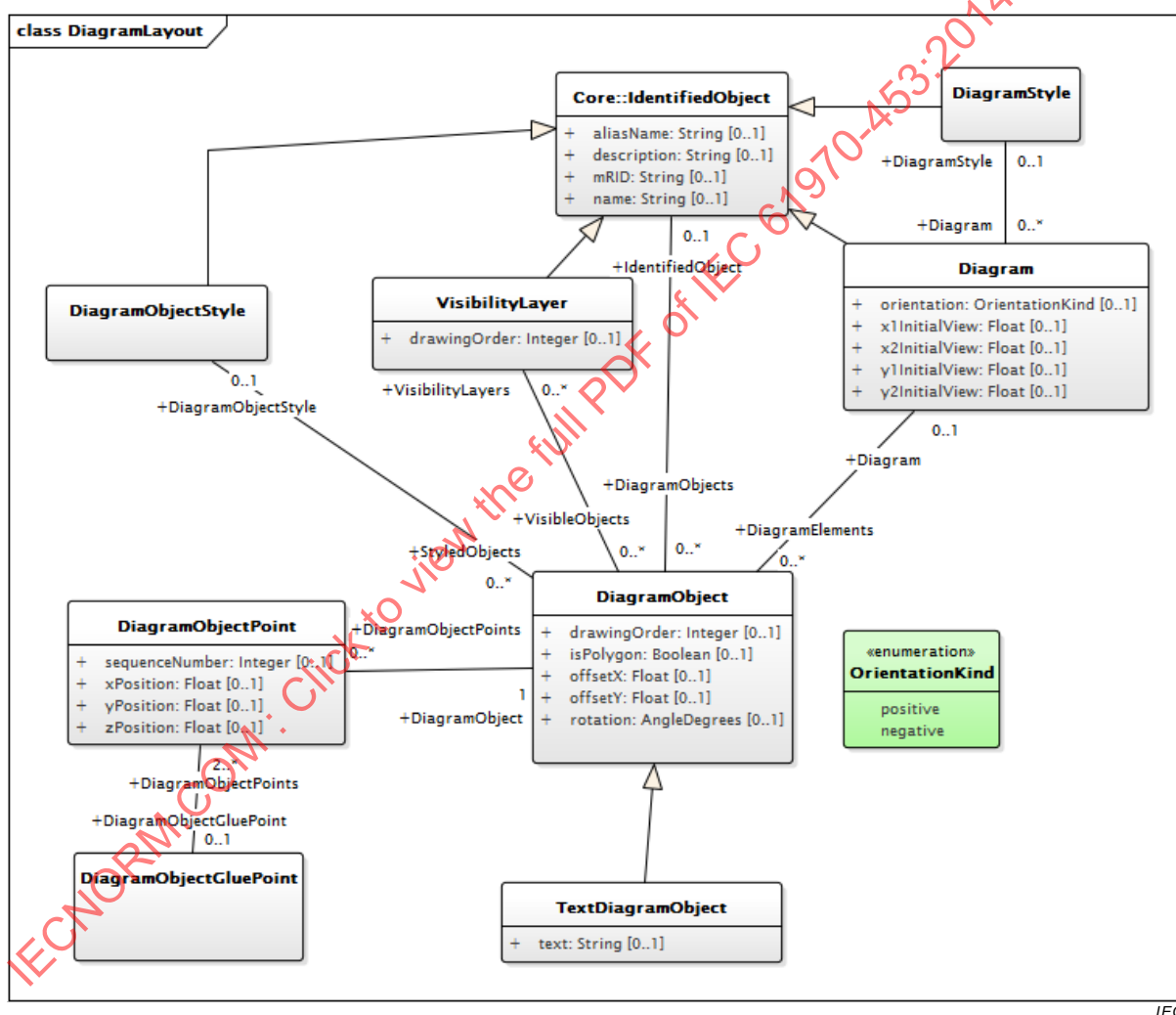
Replace the first line of Subclause 5.1 with the following new text:

Profile namespace: <http://iec.ch/TC57/61970-453/DiagramLayout/3#>

5.2 Diagram layout profile classes

5.2.1 General

Replace the existing Figure 5 by the following new Figure 5:



IEC

Figure 5 – Diagram layout information model

5.2.2 Diagram

5.2.2.3 Inherited members

Add the following new rows at the end of the table of inherited members:

aliasName	0..1	String	see IdentifiedObject
description	0..1	String	see IdentifiedObject

5.2.3 DiagramObject

5.2.3.2 Native members

Add the following new row at the end of the table of native members:

DiagramStyle	0..1	DiagramStyle	A Diagram may have a DiagramStyle.
--------------	------	--------------	------------------------------------

5.2.3.3 Inherited members

Add the following new rows at the end of the table of inherited members:

aliasName	0..1	String	see IdentifiedObject
description	0..1	String	see IdentifiedObject

5.2.6 DiagramObjectStyle

5.2.6.2 Inherited members

Add the following new rows at the end of the table of inherited members:

aliasName	0..1	String	see IdentifiedObject
description	0..1	String	see IdentifiedObject

5.2.7 TextDiagramObject

5.2.7.3 Inherited members

Add the following new rows at the end of the table of inherited members:

aliasName	0..1	String	see IdentifiedObject
description	0..1	String	see IdentifiedObject

5.2.8 VisibilityLayer

5.2.8.3 Inherited members

Add the following new rows at the end of the table of inherited members:

aliasName	0..1	String	see IdentifiedObject
description	0..1	String	see IdentifiedObject

5.2.9 Abstract classes – IdentifiedObject

5.2.9.2 Native members

Replace the existing table in Subclause 5.2.9.2 with the following new table:

name	mult	type	description
aliasName	0..1	String	The aliasName is free text human readable name of the object alternative to IdentifiedObject.name. It may be non unique and may not correlate to a naming hierarchy. The attribute aliasName is retained because of backwards compatibility between CIM releases. It is however recommended to replace aliasName with the Name class as aliasName is planned for retirement at a future time.
description	0..1	String	The description is a free human readable text describing or naming the object. It may be non unique and may not correlate to a naming hierarchy.
mRID	0..1	String	Master resource identifier issued by a model authority. The mRID is globally unique within an exchange context. Global uniqueness is easily achieved by using a UUID, as specified in RFC 4122, for the mRID. The use of UUID is strongly recommended. For CIMXML data files in RDF syntax conforming to IEC 61970-552 Edition 1, the mRID is mapped to rdf:ID or rdf:about attributes that identify CIM object elements.
name	0..1	String	The name is any free human readable and possibly non unique text naming the object.

Add, after Subclause 5.2.10, the following new Subclause 5.2.11:

5.2.11 DiagramStyle

5.2.11.1 General

The diagram style refers to a style used by the originating system for a diagram. A diagram style describes information such as schematic, geographic, bus-branch etc.

5.2.11.2 Native members

Diagram	0..*	Diagram	A DiagramStyle can be used by many Diagrams.
---------	------	---------	--

5.2.11.3 Inherited members

aliasName	0..1	String	see IdentifiedObject
description	0..1	String	see IdentifiedObject
mRID	0..1	String	see IdentifiedObject
name	0..1	String	see IdentifiedObject

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le comité d'études 57 de l'IEC: Gestion des systèmes de puissance et échanges d'informations associés.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
57/2038/FDIS	57/2054/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cet amendement.

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

Le comité a décidé que le contenu de cet amendement et de la publication de base 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. À cette date, la publication sera

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

IMPORTANT – Le logo "colour inside" qui se trouve sur la page de couverture de cette publication indique qu'elle contient des couleurs qui sont considérées comme utiles à une bonne compréhension de son contenu. Les utilisateurs devraient, par conséquent, imprimer cette publication en utilisant une imprimante couleur.

5 Profil d'échange de disposition du diagramme

5.1 Généralités

Remplacer la première ligne du Paragraphe 5.1 par le nouveau texte suivant:

Espace de noms de profil: <http://iec.ch/TC57/61970-453/DiagramLayout/3#>

5.2 Classes de profils de disposition du diagramme

5.2.1 Généralités

Remplacer la Figure 5 existante par la nouvelle Figure 5 suivante:

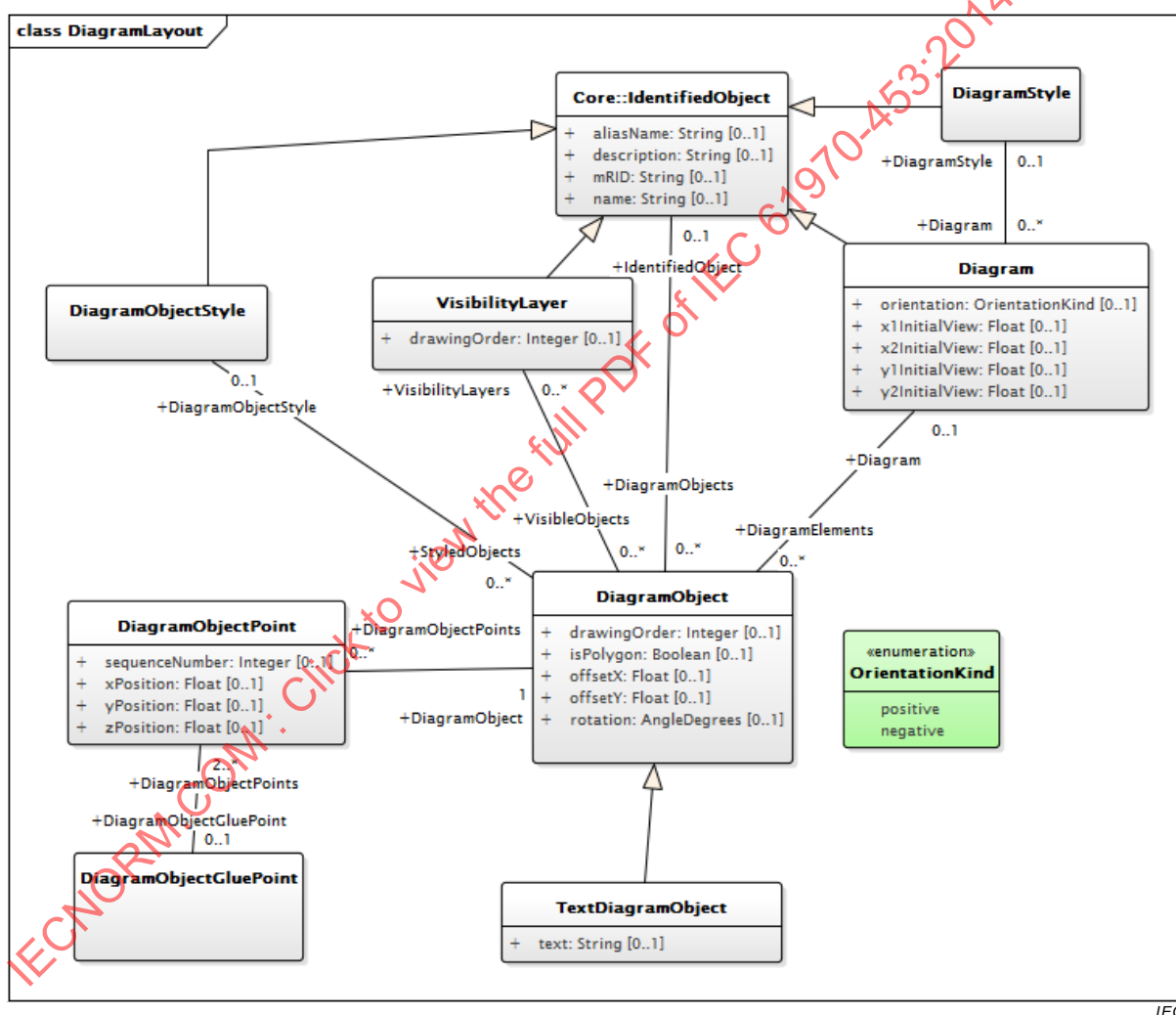


Figure 5 – Modèle d'informations de disposition du diagramme

5.2.2 Diagramme

5.2.2.3 Membres hérités

Ajouter les nouvelles lignes suivantes à la fin du tableau des membres hérités:

aliasName	0..1	String	voir IdentifiedObject
description	0..1	String	voir IdentifiedObject

5.2.3 DiagramObject

5.2.3.2 Membres natifs

Ajouter la nouvelle ligne suivante à la fin du tableau des membres natifs:

DiagramStyle	0..1	DiagramStyle	Un Diagramme peut avoir un DiagramStyle.
--------------	------	--------------	--

5.2.3.3 Membres hérités

Ajouter les nouvelles lignes suivantes à la fin du tableau des membres hérités:

aliasName	0..1	String	voir IdentifiedObject
description	0..1	String	voir IdentifiedObject

5.2.6 DiagramObjectStyle

5.2.6.2 Membres hérités

Ajouter les nouvelles lignes suivantes à la fin du tableau des membres hérités:

aliasName	0..1	String	voir IdentifiedObject
description	0..1	String	voir IdentifiedObject

5.2.7 TextDiagramObject

5.2.7.3 Membres hérités

Ajouter les nouvelles lignes suivantes à la fin du tableau des membres hérités:

aliasName	0..1	String	voir IdentifiedObject
description	0..1	String	voir IdentifiedObject

5.2.8 VisibilityLayer

5.2.8.3 Membres hérités

Ajouter les nouvelles lignes suivantes à la fin du tableau des membres hérités:

aliasName	0..1	String	voir IdentifiedObject
description	0..1	String	voir IdentifiedObject

5.2.9 Classes abstraites – IdentifiedObject

5.2.9.2 Membres natifs

Remplacer le tableau existant du Paragraphe 5.2.9.2 par le nouveau tableau suivant:

nom	mult	type	description
aliasName	0..1	String	L'aliasName est un nom de l'objet en texte libre lisible par l'utilisateur en remplacement de IdentifiedObject.name. Il peut ne pas être unique et peut ne pas se corréler à une hiérarchie de dénomination. L'attribut aliasName a été conservé pour des raisons de rétrocompatibilité avec les précédentes versions du CIM. Il est cependant recommandé de remplacer aliasName par la classe Name puisqu'il est prévu de supprimer aliasName à l'avenir.
description	0..1	String	La description est un texte libre lisible par l'utilisateur décrivant ou nommant l'objet. Il peut ne pas être unique et peut ne pas se corréler à une hiérarchie de dénomination.
mRID	0..1	String	Identificateur Master resource publié par une autorité de modèle. Le mRID (identificateur Master resource) est globalement unique dans un contexte d'échange. Il est facile d'obtenir une unicité globale en utilisant un UUID, tel que spécifié dans le RFC 4122, pour le mRID. L'utilisation d'un UUID est fortement recommandée. Pour des fichiers de données CIMXML en syntaxe RDF, en conformité avec l'IEC 61970-552 Edition 1, le mRID est cartographié en attributs rdf:ID ou rdf:about qui identifient les éléments d'objet du CIM.
name	0..1	String	Le nom est un texte, librement lisible par l'utilisateur et éventuellement non unique, qui nomme l'objet.

Ajouter, après le Paragraphe 5.2.10, le nouveau Paragraphe 5.2.11 suivant:

5.2.11 DiagramStyle

5.2.11.1 Généralités

Le style de diagramme fait référence à un style utilisé dans le système d'origine pour un diagramme. Un style de diagramme décrit des informations schématiques, géographiques, liées à la topologie nodale, etc.

5.2.11.2 Membres natifs

Diagram	0..1	Diagram	Un DiagramStyle peut être utilisé par de nombreux Diagrams.
---------	------	---------	---

5.2.11.3 Membres hérités

aliasName	0..1	String	voir IdentifiedObject
description	0..1	String	voir IdentifiedObject
mRID	0..1	String	voir IdentifiedObject
name	0..1	String	voir IdentifiedObject