

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC STANDARD

Publication 617-8

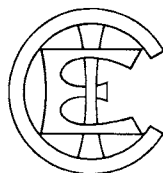
Première édition — First edition
1983

Symboles graphiques pour schémas

Huitième partie: Appareils de mesure, lampes et dispositifs de signalisation

Graphical symbols for diagrams

Part 8: Measuring instruments, lamps and signalling devices



© CEI 1983

Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale
3, rue de Varembe
Genève, Suisse

Révision de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la Commission afin d'assurer qu'il reflète bien l'état actuel de la technique.

Les renseignements relatifs à ce travail de révision, à l'établissement des éditions révisées et aux mises à jour peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et en consultant les documents ci-dessous:

- **Bulletin de la CEI**
- **Annuaire de la CEI**
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement

Terminologie

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la Publication 50 de la CEI: Vocabulaire Electrotechnique International (VEI), qui est établie sous forme de chapitres séparés traitant chacun d'un sujet défini, l'Index général étant publié séparément. Des détails complets sur le VEI peuvent être obtenus sur demande.

Les termes et définitions figurant dans la présente publication ont été soit repris du VEI, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Symboles graphiques et littéraux

Pour les symboles graphiques, symboles littéraux et signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera:

- la Publication 27 de la CEI: Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique;
- la Publication 617 de la CEI: Symboles graphiques pour schémas.

Publications de la CEI établies par le même Comité d'Etudes

L'attention du lecteur est attirée sur la page 3 de la couverture, qui énumère les publications de la CEI préparées par le Comité d'Etudes qui a établi la présente publication.

Revision of this publication

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology.

Information on the work of revision, the issue of revised editions and amendment sheets may be obtained from IEC National Committees and from the following IEC sources:

- **IEC Bulletin**
- **IEC Yearbook**
- **Catalogue of IEC Publications**
Published yearly

Terminology

For general terminology, readers are referred to IEC Publication 50: International Electrotechnical Vocabulary (IEV), which is issued in the form of separate chapters each dealing with a specific field, the General Index being published as a separate booklet. Full details of the IEV will be supplied on request.

The terms and definitions contained in the present publication have either been taken from the IEV or have been specifically approved for the purpose of this publication.

Graphical and letter symbols

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to:

- IEC Publication 27: Letter symbols to be used in electrical technology;
- IEC Publication 617: Graphical symbols for diagrams.

IEC publications prepared by the same Technical Committee

The attention of readers is drawn to the inside of the back cover, which lists IEC publications issued by the Technical Committee which has prepared the present publication.

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC STANDARD

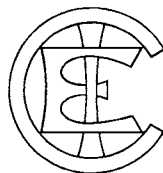
Publication 617-8
Première édition — First edition
1983

Symboles graphiques pour schémas

Huitième partie: Appareils de mesure, lampes et dispositifs de signalisation

Graphical symbols for diagrams

Part 8: Measuring instruments, lamps and signalling devices



© CEI 1983

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.

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale
3, rue de Varembé
Genève, Suisse

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4
 Section 1: Appareils indicateurs, appareils enregistreurs et compteurs, symboles généraux	 6
Section 2: Exemples d'appareils indicateurs	9
Section 3: Exemples d'appareils enregistreurs	11
Section 4: Exemples de compteurs	12
Section 5: Dispositifs de comptage	15
Section 6: Thermocouples	16
Section 7: Dispositifs de télémessure	17
Section 8: Horloges électriques	18
Section 9: Appareils de mesure et instruments divers	19
Section 10: Lampes et dispositifs de signalisation	21

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5
Section 1: Indicating, recording and integrating instruments, general symbols.	6
Section 2: Examples of indicating instruments.	9
Section 3: Examples of recording instruments.	11
Section 4: Examples of integrating instruments.	12
Section 5: Counting devices	15
Section 6: Thermocouples	16
Section 7: Telemetry devices.	17
Section 8: Electric clocks	18
Section 9: Miscellaneous measuring elements and instruments	19
Section 10: Lamps and signalling devices.	21

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

SYMBOLES GRAPHIQUES POUR SCHÉMAS

Huitième partie: Appareils de mesure, lampes et dispositifs de signalisation

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

PRÉFACE

Cette norme a été établie par le Sous-Comité 3A: Symboles graphiques pour schémas, du Comité d'Etudes n° 3 de la CEI: Symboles graphiques.

Elle est issue en partie de l'ancienne Publication 117 de la CEI que l'on a remaniée entièrement. La Publication 617 de la CEI remplace la Publication 117 de la CEI. Le développement rapide d'un système de conception assistée par ordinateur a aussi joué un rôle dans cette publication. Tous les symboles sont conçus à l'aide d'une grille qu'accompagne un support transparent et qui figure dans la Publication 617-1 de la CEI (en cours d'impression).

Des projets, préparés par le Groupe de Travail 4 au cours de 11 réunions tenues entre 1973 et 1981, furent discutés lors des réunions du Sous-Comité 3A tenues à Paris en 1978, à La Haye en 1979, à Baden-Baden en 1980 et à Londres en 1981. A la suite de ces réunions, un projet, document 3A(Bureau Central)126, fut soumis à l'approbation des Comités nationaux selon la Règle des Six Mois en janvier 1981.

Les Comités nationaux des pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication:

Allemagne	Danemark	Japon
Australie	Egypte	Norvège
Autriche	Espagne	Pays-Bas
Belgique	Etats-Unis d'Amérique	Royaume-Uni
Canada	Finlande	Suède
Corée (République de)	France	Suisse
Corée (République Démocratique Populaire de)	Israël	Tchécoslovaquie

Autres publications de la CEI citées dans la présente norme:

- Publications n°s 27: Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique.
 617-2: Symboles graphiques pour schémas, Deuxième partie: Eléments de symboles, symboles distinctifs et autres symboles d'application générale.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

GRAPHICAL SYMBOLS FOR DIAGRAMS**Part 8: Measuring instruments, lamps and signalling devices**

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

PREFACE

This standard has been prepared by Sub-Committee 3A: Graphical Symbols for Diagrams, of IEC Technical Committee No. 3: Graphical Symbols.

It is partly derived from the old IEC Publication 117 that has been reorganized thoroughly. IEC Publication 617 replaces IEC Publication 117. Also the fast development of computer aided draughting had its influence upon this publication. All the symbols are (re)designed on a grid. A transparent over-lay with this grid is included in IEC Publication 617-1 (being printed).

Drafts, prepared by Working Group 4 during 11 meetings between 1973 and 1981, were discussed at meetings of Sub-Committee 3A held in Paris in 1978, The Hague in 1979, Baden-Baden in 1980 and London in 1981. As a result of these meetings, a draft, Document 3A(Central Office)126, was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in January 1981.

The National Committees of the following countries voted explicitly in favour of publication:

Australia	France	Netherlands
Austria	Germany	Norway
Belgium	Israel	Spain
Canada	Japan	Sweden
Czechoslovakia	Korea (Democratic	Switzerland
Denmark	People's Republic of)	United Kingdom
Egypt	Korea (Republic of)	United States of America
Finland		

Other IEC publications quoted in this standard:

- Publications Nos. 27: Letter Symbols to be Used in Electrical Technology.
 617-2: Graphical Symbols for Diagrams, Part 2: Symbol Elements, Qualifying Symbols and Other Symbols Having General Application.

SYMBLES GRAPHIQUES POUR SCHÉMAS

Huitième partie: Appareils de mesure, lampes et dispositifs de signalisation

GRAPHICAL SYMBOLS FOR DIAGRAMS

Part 8: Measuring instruments, lamps and signalling devices

SECTION 1 – APPAREILS INDICATEURS, APPAREILS ENREGISTREURS ET COMPTEURS, SYMBOLES GÉNÉRAUX

SECTION 1 – INDICATING, RECORDING AND INTEGRATING INSTRUMENTS, GENERAL SYMBOLS

1.1 L'astérisque placé à l'intérieur de chacun des symboles de la présente section doit être remplacé:

- soit par le symbole littéral de l'unité de la grandeur mesurée ou l'un de ses multiples ou sous-multiples (voir exemples 08-02-01 et 08-02-07);
- soit par le symbole littéral de la grandeur mesurée (voir exemples 08-02-05 et 08-02-06);
- soit par une formule chimique (voir exemple 08-02-13);
- soit par un symbole graphique (voir exemple 08-02-08).

Le symbole ou la formule utilisée doit correspondre à l'information fournie par l'appareil de mesure quels que soient les moyens employés pour obtenir cette information.

1.2 Les symboles littéraux d'unité ou de grandeur doivent être choisis parmi ceux figurant dans l'une des parties de la Publication 27 de la CEI: Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique.

Si aucun symbole littéral de la Publication 27 de la CEI, ni aucune formule chimique ne convient, d'autres symboles littéraux peuvent être utilisés. Leur signification doit, dans ce cas, être indiquée soit sur le schéma, soit sur un document associé.

1.1 The asterisk within the symbols of this section shall be replaced with one of the following:

- the letter symbol for the *unit* of the quantity measured, or a multiple or sub-multiple thereof (see examples 08-02-01 and 08-02-07);
- the letter symbol for the *quantity* measured (see examples 08-02-05 and 08-02-06);
- a chemical formula (see example 08-02-13);
- a graphical symbol (see example 08-02-08).

The symbol or formula used should be related to the information displayed by the instrument regardless of the means used to obtain the information.

1.2 Letter symbols for *units* and for *quantities* shall be selected from one of the parts of IEC Publication 27. Letter Symbols to be Used in Electrical Technology.

Provided IEC Publication 27, or the letter symbols for chemical elements, do not apply, other letter symbols may be used, if they are explained on the diagram or in referenced documents.

1.3 Lorsque le symbole littéral de l'unité de la grandeur mesurée est utilisé, le symbole littéral de la grandeur peut être nécessaire pour donner une information complémentaire. Il doit être placé sous le symbole littéral de l'unité (voir exemple 08-02-02).

Des informations complémentaires concernant la grandeur mesurée ainsi que les symboles distinctifs peuvent être inscrits sous le symbole littéral de la grandeur.

1.4 Pour un appareil indiquant ou enregistrant plus d'une grandeur, les cadres des symboles appropriés doivent être placés de manière contiguë ou en colonne (voir exemples 08-03-02 et 08-04-14).

1.3 If the letter symbol for the *unit* of the quantity measured is used, it may be necessary to show the letter symbol for the *quantity* as supplementary information. It should be placed below the unit letter symbol (see example 08-02-02).

Supplementary information concerning the quantity measured, and any necessary qualifying symbol may be shown below the quantity letter symbol.

1.4 If more than one quantity is indicated or recorded by an instrument, the appropriate symbol outlines shall be placed attached in line, horizontally or vertically (see examples 08-03-02 and 08-04-14).

No.	Symbole	Symbol	Légende	Description
08-01-01		Appareil indicateur L'astérisque doit être remplacé selon les règles données dans l'article 1.1	Indicating instrument The asterisk shall be replaced in accordance with the rules given in Clause 1.1	
08-01-02		Appareil enregistreur L'astérisque doit être remplacé selon les règles données dans l'article 1.1	Recording instrument The asterisk shall be replaced in accordance with the rules given in Clause 1.1	
08-01-03		Appareil intégrateur Compteur (d'énergie électrique) L'astérisque doit être remplacé selon les règles données dans l'article 1.1 Notes 1. – Ce symbole est également applicable à un appareil répéteur d'un compteur. Comme exemple, voir le symbole 08-04-11. 2. – Ce symbole peut être associé à celui d'un enregistreur pour représenter un appareil combiné. Comme exemple, voir le symbole 08-04-14.	Integrating instrument Energy meter The asterisk shall be replaced in accordance with the rules given in Clause 1.1 Notes 1. – The symbol may also be used for a remote instrument which repeats a reading transmitted from an integrating meter. For example, see symbol 08-04-11. 2. – The outline may be combined with that for a recording instrument to represent a combined instrument. For example, see symbol 08-04-14.	

(Continued overleaf)

(Continued overleaf)

(Suite au verso)

No.	Symbole	Symbole	Légende (<i>suite</i>)	Description (<i>continued</i>)
			3. — Les symboles de la section 5 de la Publication 617-2 de la CEI: Symboles graphiques pour schémas, Deuxième partie: Eléments de symboles, symboles distinctifs et autres symboles d'application générale, peuvent être utilisés pour spécifier le sens du transit de l'énergie. Comme exemples, voir les symboles 08-04-04 à 08-04-07. 4. — Le nombre de rectangles supérieurs indique le nombre de sommations différentes d'un compteur à tarifs multiples. Comme exemple, voir le symbole 08-04-08.	3. — Symbols from Section 5 of IEC Publication 617-2: Graphical Symbols for Diagrams, Part 2: Symbol Elements, Qualifying Symbols and Other Symbols Having General Application, may be used to specify the direction of energy flow. For examples, see symbols 08-04-04 to 08-04-07. 4. — The number of rectangles at the top of the symbol indicates the number of different summations by a multirate meter. For example, see symbol 08-04-08.

SECTION 2 – EXEMPLES D'APPAREILS INDICATEURS

SECTION 2 – EXAMPLES OF INDICATING INSTRUMENTS

No.	Symbole Symbol	Légende	Description
08-02-01		Voltmètre	Voltmeter
08-02-02		Ampèremètre de courant réactif	Reactive current ammeter
08-02-03		Indicateur de maximum de puissance active asservi à un compteur d'énergie	Maximum demand indicator actuated by an integrating meter
08-02-04		Varmètre Indicateur de puissance réactive	Varmeter
08-02-05		Cos φ mètre Indicateur du facteur de puissance	Power-factor meter
08-02-06		Phasemètre Indicateur de déphasage	Phase meter
08-02-07		Fréquencemètre	Frequency meter

No.	Symbole Symbol	Légende	Description
08-02-08		Synchronoscope	Synchronoscope
08-02-09		Ondemètre	Wavemeter
08-02-10		Oscilloscope	Oscilloscope
08-02-11		Voltmètre différentiel	Differential voltmeter
08-02-12		Galvanomètre	Galvanometer
08-02-13		Salinomètre	Salinity meter
08-02-14		Thermomètre Pyromètre <i>Note. – θ peut être remplacé par t°.</i>	Thermometer Pyrometer <i>Note – θ may be replaced by t°.</i>
08-02-15		Tachymètre	Tachometer

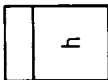
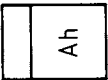
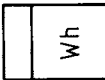
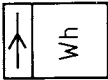
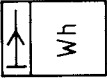
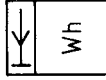
SECTION 3 – EXEMPLES D'APPAREILS ENREGISTREURS

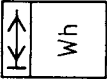
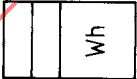
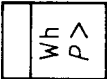
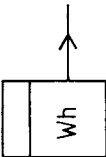
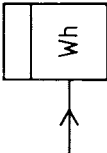
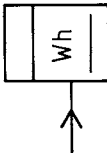
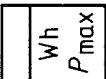
SECTION 3 – EXAMPLES OF RECORDING INSTRUMENTS

No.	Symbole Symbol	Légende	Description
08-03-01	W	Wattmètre enregistreur	Recording wattmeter
08-03-02	W var	Enregistreur combiné wattmètre et varmètre	Combined recording wattmeter and varmeter
08-03-03	~	Oscillographe	Oscillograph

SECTION 4 – EXAMPLES OF INTEGRATING INSTRUMENTS

SECTION 4 – EXEMPLES DE COMPTEURS

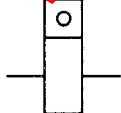
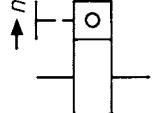
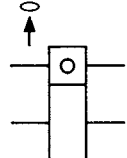
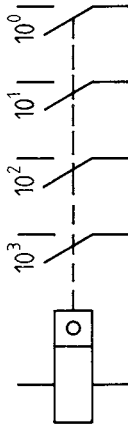
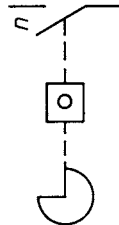
No.	Symbole	Symbol	Légende	Description
08-04-01		Heuremètre Compteur horaire		Hour meter
08-04-02		Ampèreheuremètre		Ampere-hour meter
08-04-03		Compteur d'énergie active Watheuremètre		Watt-hour meter
08-04-04		Compteur d'énergie mesurant l'énergie dans un seul sens		Watt-hour meter, measuring energy transmitted in one direction only
08-04-05		Compteur d'énergie reçue du jeu de barres		Watt-hour meter, measuring the energy flow from the busbars
08-04-06		Compteur d'énergie délivrée au jeu de barres		Watt-hour meter, measuring the energy flow towards the busbars

08-04-07		Compteur d'énergie import-export Compteur d'énergie échangée	Import-export watt-hour meter
08-04-08		Compteur d'énergie à tarifs multiples, figuré pour double tarif	Multi-rate watt-hour meter, two-rate shown
08-04-09		Compteur d'énergie active à dépassement de puissance	Excess watt-hour meter
08-04-10		Compteur d'énergie active avec émetteur	Watt-hour meter with transmitter
08-04-11		Répétiteur d'un compteur d'énergie active	Remote meter (repeater) actuated by a watt-hour meter
08-04-12		Répétiteur d'un compteur d'énergie active avec dispositif imprimant	Remote meter (repeater) with printing device, actuated by a watt-hour meter
08-04-13		Compteur d'énergie active avec indication du maximum de la puissance moyenne	Watt-hour meter with maximum demand indicator

No.	Symbole	Symbol	Légende	Description
08-04-14	Wh P_{max}		Compteur d'énergie active avec enregistrement du maximum de la puissance moyenne	Watt-hour meter with maximum demand recorder
08-04-15	varh		Varieuremètre Compteur d'énergie réactive	Var-hour meter

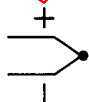
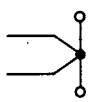
SECTION 5 – DISPOSITIFS DE COMPTAGE

SECTION 5 – COUNTING DEVICES

No.	Symbole Symbol	Légende Fonction de comptage d'un nombre d'événements, symbole distinctif	Description Counting function of a number of events, qualifying symbol
08-05-01	Utiliser le symbole 02-14-02 Use symbol		
08-05-02		Compteur d'impulsions électriques	Pulse meter (electrically-operated counting device)
08-05-03		Compteur d'impulsions électriques avec mise à n manuelle (mise à zéro si $n = 0$)	Pulse meter manually pre-set to n (reset if $n = 0$)
08-05-04		Compteur d'impulsions électriques avec mise à 0 électrique	Pulse meter electrically reset to 0
08-05-05		Compteur d'impulsions électriques à plusieurs contacts Les contacts sont fermés respectivement pour chaque unité (10 ⁰), dizaine (10 ¹), centaine (10 ²) et millier (10 ³) d'événements qu'enregistre le dispositif de comptage	Pulse meter with multiple contacts Respective contacts close once at every unit (10 ⁰), ten (10 ¹), hundred (10 ²), thousand (10 ³) events registered by the counter
08-05-06		Dispositif de comptage commandé par came et commandant la fermeture d'un contact tous les n événements	Counting device, cam driven and closing a contact for each n events

SECTION 6 – THERMOCOUPLES

SECTION 6 – THERMOCOUPLES

No.	Forme 1 Form 1	Forme 2 Form 2	Forme simplifiée Simplified form	Forme simplifiée Simplified form
08-06-01				
08-06-02				
08-06-03				
08-06-04				
08-06-05				
08-06-06				

Thermocouple, shown with polarity symbols

Thermocouple with direct indication of polarity, the negative pole being represented by the thick line

Thermocouple with non-insulated heating element
Note. – Symbol 05-07-07 may be used to represent the heating element instead of symbol 05-07-06.

Thermocouple with insulated heating element
Note. – The note with symbol 08-06-03 applies

Thermocouple, figuré avec les symboles de polarité

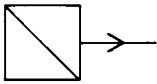
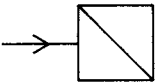
Thermocouple avec indication de polarité par un renforcement du trait représentant le pôle négatif

Thermocouple à élément chauffant non isolé
Note. – L'élément chauffant peut être représenté par le symbole 05-07-07 au lieu du symbole 05-07-06.

Thermocouple à élément chauffant isolé
 La note du symbole 08-06-03 est applicable

SECTION 7 – TELEMETERING DEVICES

SECTION 7 – DISPOSITIFS DE TÉLÉMESURE

No.	Symbole Symbol	Légende	Description
08-07-01	Utiliser le symbole 02-17-06 Use symbol	Convertisseur de signal, symbole général	Signal translator, general symbol
08-07-02		Émetteur de télémésure	Telemetering transmitter
08-07-03		Récepteur de télémésure	Telemetering receiver

SECTION 8 – ELECTRIC CLOCKS

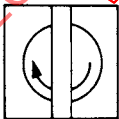
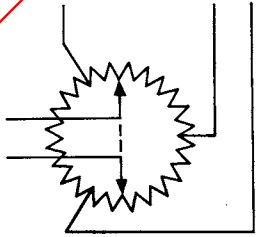
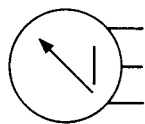
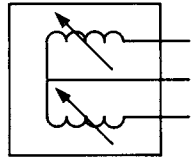
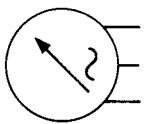
SECTION 8 – HORLOGES ÉLECTRIQUES

No.	Symbole	Symbol	Légende	Description
08-08-01		Horloge, symbole général Horloge secondaire	Clock, general symbol Secondary clock	
08-08-02		Horloge-mère	Master clock	
08-08-03		Horloge à contact	Clock with switch	

SECTION 9 – APPAREILS DE MESURE ET INSTRUMENTS DIVERS

SECTION 9 – MISCELLANEOUS MEASURING ELEMENTS AND INSTRUMENTS

No.	Symbole Symbol	Légende	Description																																								
08-09-01		Détecteur de température à boucle continue	Continuous loop fire detector																																								
08-09-02		Synchro, symbole général L'astérisque doit être remplacé par des lettres caractérisant la fonction de l'élément considéré. Suivant les fonctions, ces lettres sont les suivantes: <table><thead><tr><th>Première lettre</th><th>Fonction</th></tr></thead><tbody><tr><td>C</td><td>Commande</td></tr><tr><td>T</td><td>Couple</td></tr><tr><td>R</td><td>Transformateur de coordonnées</td></tr></tbody></table> <table><thead><tr><th>Lettre suivante</th><th>Fonction</th></tr></thead><tbody><tr><td>D</td><td>Différentiel</td></tr><tr><td>R</td><td>Récepteur</td></tr><tr><td>T</td><td>Transformateur</td></tr><tr><td>X</td><td>Transmetteur</td></tr><tr><td>B</td><td>Enroulement de stator orientable</td></tr></tbody></table> Le cercle intérieur du symbole représente le rotor et le cercle extérieur représente le stator ou, dans certains cas, un enroulement extérieur orientable	Première lettre	Fonction	C	Commande	T	Couple	R	Transformateur de coordonnées	Lettre suivante	Fonction	D	Différentiel	R	Récepteur	T	Transformateur	X	Transmetteur	B	Enroulement de stator orientable	Synchro, general symbol The asterisk must be replaced by the appropriate letters for the particular synchro being symbolized. The letters to be used according to the function of the synchro are as follows: <table><thead><tr><th>First letter</th><th>Function</th></tr></thead><tbody><tr><td>C</td><td>Control</td></tr><tr><td>T</td><td>Torque</td></tr><tr><td>R</td><td>Resolver</td></tr></tbody></table> <table><thead><tr><th>Succeeding letter</th><th>Function</th></tr></thead><tbody><tr><td>D</td><td>Differential</td></tr><tr><td>R</td><td>Receiver</td></tr><tr><td>T</td><td>Transformer</td></tr><tr><td>X</td><td>Transmitter</td></tr><tr><td>B</td><td>Rotatable stator winding</td></tr></tbody></table> In the symbol, the inner circle represents the rotor and the outer circle the stator or, in certain instances, a rotatable outer winding	First letter	Function	C	Control	T	Torque	R	Resolver	Succeeding letter	Function	D	Differential	R	Receiver	T	Transformer	X	Transmitter	B	Rotatable stator winding
Première lettre	Fonction																																										
C	Commande																																										
T	Couple																																										
R	Transformateur de coordonnées																																										
Lettre suivante	Fonction																																										
D	Différentiel																																										
R	Récepteur																																										
T	Transformateur																																										
X	Transmetteur																																										
B	Enroulement de stator orientable																																										
First letter	Function																																										
C	Control																																										
T	Torque																																										
R	Resolver																																										
Succeeding letter	Function																																										
D	Differential																																										
R	Receiver																																										
T	Transformer																																										
X	Transmitter																																										
B	Rotatable stator winding																																										
08-09-03		Transmetteur de couple	Torque transmitter																																								

No.	Symbole Symbol	Légende	Description
08-09-04		Gyro	Gyro
08-09-05		Transmetteur de position angulaire ou de pression, type à courant continu	Angular position or pressure transmitter, Desynn type (d.c. type)
08-09-06		Indicateur de position angulaire ou de pression, type à courant continu	Angular position or pressure indicator, Desynn type (d.c. type)
08-09-07		Transmetteur de position angulaire ou de pression, type à induction	Angular position or pressure transmitter, inductor type
08-09-08		Indicateur de position angulaire ou de pression, type à induction	Angular position or pressure indicator, inductor type