

**RAPPORT
TECHNIQUE
TECHNICAL
REPORT**

**CEI
IEC
1354**

Première édition
First edition
1995-09

**Compteurs d'électricité –
Marquage des bornes auxiliaires
des dispositifs de tarification**

**Electricity meters –
Marking of auxiliary terminals
for tariff devices**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 1354: 1995

Validité de la présente publication

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 la date de reconfirmation de la publication sont disponibles auprès du Bureau Central de la CEI.

Les renseignements relatifs à des révisions, à l'établissement des éditions révisées et aux amendements peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et dans les documents ci-dessous:

- **Bulletin de la CEI**
- **Annuaire de la CEI**
Publié annuellement
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement et mis à jour régulièrement

Terminologie

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 50: *Vocabulaire Electrotechnique International (VEI)*, qui se présente sous forme de chapitres séparés traitant chacun d'un sujet défini. Des détails complets sur le VEI peuvent être obtenus sur demande. Voir également le dictionnaire multilingue de la CEI.

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

Symboles graphiques et littéraux

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

- la CEI 27: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique;*
- la CEI 417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles;*
- la CEI 617: *Symboles graphiques pour schémas;*

et pour les appareils électromédicaux:

- la CEI 878: *Symboles graphiques pour équipements électriques en pratique médicale.*

Les symboles et signes contenus dans la présente publication ont été soit tirés de la CEI 27, de la CEI 417, de la CEI 617 et/ou de la CEI 878, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Publications de la CEI établies par le même comité d'études

L'attention du lecteur est attirée sur les listes figurant à la fin de cette publication, qui énumèrent les publications de la CEI préparées par le comité d'études qui a établi la présente publication.

Validity 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 relating to the date of the reconfirmation of the publication is available from the IEC Central Office.

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

- **IEC Bulletin**
- **IEC Yearbook**
Published yearly
- **Catalogue of IEC publications**
Published yearly with regular updates

Terminology

For general terminology, readers are referred to IEC 50: *International Electrotechnical Vocabulary (IEV)*, which is issued in the form of separate chapters each dealing with a specific field. Full details of the IEV will be supplied on request. See also the IEC Multilingual Dictionary.

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 publications:

- IEC 27: *Letter symbols to be used in electrical technology;*
- IEC 417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets;*
- IEC 617: *Graphical symbols for diagrams;*

and for medical electrical equipment,

- IEC 878: *Graphical symbols for electromedical equipment in medical practice.*

The symbols and signs contained in the present publication have either been taken from IEC 27, IEC 417, IEC 617 and/or IEC 878, or have been specifically approved for the purpose of this publication.

IEC publications prepared by the same technical committee

The attention of readers is drawn to the end pages of this publication which list the IEC publications issued by the technical committee which has prepared the present publication.

RAPPORT
TECHNIQUE – TYPE 2
TECHNICAL
REPORT – TYPE 2

CEI
IEC
1354

Première édition
First edition
1995-09

Compteurs d'électricité –
Marquage des bornes auxiliaires
des dispositifs de tarification

Electricity meters –
Marking of auxiliary terminals
for tariff devices

© CEI 1995 Droits de reproduction réservés — Copyright – all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni
diffusée sous quelque forme que ce soit et par aucun pro-
cédé électronique ou mécanique, y compris la photocopie et
les microfilms, sans l'autorisation écrite 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



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

H

Pour prix, voir catalogue de l'éditeur
For price, see current catalogue

SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS.....	4
INTRODUCTION.....	8
Articles	
1 Domaine d'application.....	10
2 Définitions.....	10
3 Marquage des bornes auxiliaires des dispositifs de tarification comme partie intégrale du compteur.....	12
4 Marquage des bornes auxiliaires des dispositifs de tarification en boîtier séparé.....	14
5 Bornes programmables.....	14

CONTENTS

	Page
FOREWORD.....	5
INTRODUCTION.....	9
Clause	
1 Scope.....	11
2 Definitions.....	11
3 Marking of auxiliary terminals for tariff devices as an integral part of the meter.....	13
4 Marking of auxiliary terminals for tariff devices in a separate case.....	15
5 Programmable terminals.....	15

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

COMPTEURS D'ÉLECTRICITÉ -

MARQUAGE DES BORNES AUXILIAIRES
DES DISPOSITIFS DE TARIFICATION

AVANI-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Electrotechnique Internationale) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet la CEI, entre autres activités, publie des Normes Internationales. Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de la CEI 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.
- 3) Ces décisions constituent des recommandations internationales publiées sous forme de normes, de rapports techniques ou de guides et sont agréées comme telles 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 recommandation de la CEI et la règle nationale 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.

La tâche principale des comités d'études de la CEI est d'élaborer des Normes internationales. Exceptionnellement, un comité d'études peut proposer la publication d'un rapport technique de l'un des types suivants:

- type 1, lorsque, en dépit de maints efforts, l'accord requis ne peut être réalisé en faveur de la publication d'une Norme internationale;
- type 2, lorsque le sujet en question est encore en cours de développement technique ou lorsque, pour une raison quelconque, la possibilité d'un accord pour la publication d'une Norme internationale peut être envisagée pour l'avenir mais pas dans l'immédiat;
- type 3, lorsqu'un comité d'études a réuni des données de nature différente de celles qui sont normalement publiées comme Normes internationales, cela pouvant comprendre, par exemple, des informations sur l'état de la technique.

Les rapports techniques de types 1 et 2 font l'objet d'un nouvel examen trois ans au plus tard après leur publication afin de décider éventuellement de leur transformation en Normes internationales. Les rapports techniques de type 3 ne doivent pas nécessairement être révisés avant que les données qu'ils contiennent ne soient plus jugées valables ou utiles.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

ELECTRICITY METERS -

MARKING OF AUXILIARY TERMINALS
FOR TARIFF DEVICES

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 electron 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, 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.
- 3) They have the form of recommendations for international use published in the form of standards, 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.

The main task of IEC technical committees is to prepare international Standards. In exceptional circumstances, a technical committee may propose the publication of a technical report of one of the following types:

- type 1, when the required support cannot be obtained for the publication of an International Standard, despite repeated efforts;
- type 2, when the subject is still under technical development or where for any other reason there is the future but not immediate possibility of an agreement on an International Standard;
- type 3, when a technical committee has collected data of a different kind from that which is normally published as an International Standard, for example "state of the art".

Technical reports of types 1 and 2 are subject to review within three years of publication to decide whether they can be transformed into International Standards. Technical reports of type 3 do not necessarily have to be reviewed until the data they provide are considered to be no longer valid or useful.

La CEI 1354, rapport technique de type 2, a été établie par le comité d'études 13 de la CEI: Equipements de mesure de l'énergie électrique et de commande des charges.

Le texte de ce rapport technique est issu des documents suivants:

Projet de comité	Rapport de vote
13(SEC)1051	13/1076/RVC

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

Le présent document est publié dans la série des rapports techniques de type 2 (conformément au paragraphe G.4.2.2 de la partie 1 des Directives CEI/ISO comme «norme prospective d'application provisoire» dans le domaine des compteurs d'électricité car il est urgent d'avoir des indications sur la meilleure façon d'utiliser les normes dans ce domaine afin de répondre à un besoin déterminé.

Ce document ne doit pas être considéré comme une «Norme Internationale». Il est proposé pour une mise en œuvre provisoire, dans le but de recueillir des informations et d'acquérir de l'expérience quant à son application dans la pratique. Il est de règle d'envoyer les observations éventuelles relatives au contenu de ce document au Bureau Central de la CEI.

Il sera procédé à un nouvel examen de ce rapport technique de type 2 trois ans au plus tard après sa publication, avec la faculté d'en prolonger la validité pendant trois autres années, de le transformer en Norme internationale ou de l'annuler.

IEC 1354, which is a technical report of type 2, has been prepared by IEC technical committee 13: Equipment for electrical energy measurement and load control.

The text of this technical report is based on the following documents:

Committee draft	Report on voting
13(SEC)105*	13/1076/RVC

Full information on the voting for the approval of this technical report can be found in the report on voting indicated in the above table.

This document is issued in the type 2 technical report series of publications (according to G.4.2.2 of part 1 of the IEC/ISO Directives) as a "prospective standard for provisional application" in the field of electricity meters because there is an urgent requirement for guidance on how standards in this field should be used to meet an identified need.

This document is not to be regarded as an "International Standard". It is proposed for provisional application so that information and experience of its use in practice may be gathered. Comments on the content of this document should be sent to the IEC Central Office.

A review of this type 2 technical report will be carried out not later than three years after its publication, with the options of either extension for a further three years or conversion to an International Standard or withdrawal.

INTRODUCTION

Ce rapport technique n'est pas publié comme norme car il existe des normes nationales qui ne peuvent pas être harmonisées. Il est recommandé d'aligner ces normes au présent rapport, si elles sont modifiées ou si de nouvelles normes sont créées.

INTRODUCTION

This technical report is not published as a standard as there exist National Standards which cannot be harmonised. It is recommended, that if any of these standards are changed or new standards are created they will be brought in line with this report.

COMPTEURS D'ÉLECTRICITÉ - MARQUAGE DES BORNES AUXILIAIRES DES DISPOSITIFS DE TARIFICATION

1 Domaine d'application

Le présent rapport technique s'applique au marquage des bornes auxiliaires des dispositifs de tarification de compteurs d'électricité pour courant alternatif avec éléments de mesure à induction ou électroniques.

Ce rapport est également valable pour les dispositifs de tarification en boîtier séparé.

2 Définitions

Pour les besoins du présent rapport technique, les définitions suivantes s'appliquent.

2.1 compteur à induction: Compteur d'énergie dans lequel des courants circulant dans des enroulements fixes réagissent sur des courants induits dans des pièces conductrices mobiles, généralement des disques, ce qui entraîne leur mouvement.

2.2 compteur statique d'énergie: Compteur d'énergie dans lequel le courant et la tension appliqués à un élément de mesure électronique produisent une sortie proportionnelle à l'énergie.

2.3 bornes auxiliaires: Bornes auxquelles sont connectés des circuits auxiliaires du compteur ou des dispositifs externes connectés au compteur.

2.4 circuit auxiliaire: Éléments (lampes, contacts, etc.) et liaisons d'un dispositif auxiliaire intérieur au compteur, destinés à être connectés à un dispositif extérieur, par exemple horloge, relais, compteur d'impulsions.

**ELECTRICITY METERS –
MARKING OF AUXILIARY TERMINALS
FOR TARIFF DEVICES**

1 Scope

This technical report applies to marking for the auxiliary terminals for tariff devices of a.c. electricity meters with induction or static measuring elements.

The report also applies to tariff devices in a separate case.

2 Definitions

For the purpose of this technical report, the following definitions apply.

2.1 induction meter: Energy meter in which currents in fixed coils react with the currents induced in the conducting moving element, generally (a) disk(s), which causes their movement.

2.2 static energy meter: Energy meter in which current and voltage act on solid state (electronic) elements to produce an output proportional to the energy.

2.3 auxiliary terminals: Terminals to which auxiliary circuits of the meter are connected or external devices are connected to the meter.

2.4 auxiliary circuit: Elements (lamps, contacts, etc.) and connections of an auxiliary device within the meter case intended to be connected to an external device, for example clock, relay, impulse counter.

3 Marquage des bornes auxiliaires des dispositifs de tarification comme partie intégrale du compteur

Il convient de marquer les bornes auxiliaires de compteurs conformément au tableau ci-dessous:

Fonction		Numéro de borne ¹⁾
Alimentation	Alimentation monophasée externe	xx, xx
Entrées de signal	Borne commune pour les entrées de signal si celles-ci sont connectées à la borne commune des éléments de mesure de tension à l'intérieur du compteur	11
	Contrôle de tarif d'énergie, double tarif	13
	Contrôle de tarif d'énergie, tarif multiple	13, xx, xx
	Contrôle d'indicateur de maximum	14, xx, xx, xx
	Borne commune pour les entrées de signal si celles-ci sont indépendantes des éléments de mesure de tension	15
	Contrôle de la période d'intégration externe	16
	Ramise à zéro de l'indicateur de maximum externe ²⁾	17, 18, 19
Sorties de signal	Sortie de la période d'intégration, fibre de potentiel	xx, xx
Entrées/ sorties d'impulsions	Sortie d'impulsions ³⁾	20, 21, 22
	Entrée d'impulsions	xx, xx

¹⁾ xx, xx aucun numéro de borne n'est assigné.

²⁾ Borne 18 pour la remise à zéro de l'indicateur de maximum externe avec contact ouvert ou fermé.
Bornes 18 et 19 pour la remise à zéro de l'indicateur de maximum externe avec commutateur.

³⁾ Pour application d'impulsion polarisée: la borne 20 doit être utilisée pour la polarité positive et la borne 21 pour la polarité négative.

3 Marking of auxiliary terminals for tariff devices as an integral part of the meter

Auxiliary terminals of meters should be marked in accordance with the table below:

Function		Terminal number ¹⁾
Power supply	External single-phase power supply	xx, xx
Signal inputs	Common terminal for the signal inputs, if the signal inputs are internally connected to the common terminal of the measuring voltage	11
	Energy tariff control, two-rate tariff	13
	Energy tariff control, multi-rate tariff	13, xx, xx
	Maximum demand tariff control	14, xx, xx, xx
	Common terminal for the signal inputs, if the signal inputs are independent of the measuring voltage	15
	External integration period control	16
	External maximum reset ²⁾	17, 18, 19
Signal outputs	Integration period output, potential free	xx, xx
Impulse inputs/outputs	Impulse output ³⁾	20, 21, 22
	Impulse input	xx, xx

¹⁾ xx, xx: no terminal number is assigned.

²⁾ Terminal 18 for external maximum reset with break or make contact.
Terminals 18 and 19 for external maximum reset with changeover contact.

³⁾ For polarized impulse application, terminal 20 for positive and 21 for negative polarity shall be used.

4 Marquage des bornes auxiliaires des dispositifs de tarification en boîtier séparé

Il convient de marquer les bornes de dispositifs de tarification en boîtier séparé conformément au tableau ci-dessous:

Fonction		Numéro de borne
Alimentation	Alimentation monophasée	1, 4
	Alimentation triphasée	1, 2, 3, 4
Entrées de signal	Borne commune pour les entrées de signal	5
	Contrôle de tarif d'énergie, double tarif	6
	Contrôle de tarif d'énergie, tarif multiple	6, 7, 8
	Contrôle d'indicateur de maximum	9, 10, 11, 12
	Remise à zéro de l'indicateur de maximum externe avec contact ouvert ou fermé	13
	Remise à zéro de l'indicateur de maximum externe avec commutateur	13, 14
	Contrôle de la période d'intégration externe	15
Sorties de signal	Sortie de la période d'intégration, libre de potentiel	16, 17
Entrées/sorties d'impulsions	Sortie d'impulsions, libre de potentiel	18, 19
	Première entrée d'impulsions	20
	Entrées d'impulsions, borne commune	21
	Deuxième entrée d'impulsions	22
Echange des données	Mi-duplex	23, 24
	Plein duplex	23, 24, 25, 26
Autres entrées et sorties		27 à

5 Bornes programmables

Il convient de ne pas prévoir les numéros de borne au-dessous de 50 pour les bornes programmables sauf s'ils sont utilisés pour des fonctions mentionnées dans le présent rapport.

4 Marking of auxiliary terminals for tariff devices in a separate case

Terminals of tariff devices in a separate case should be marked in accordance with the table below:

	Function	Terminal number
Power supply	Single-phase power supply	1, 4
	Three-phase power supply	1, 2, 3, 4
Signal inputs	Common terminal for the signal inputs	5
	Energy tariff control, two-rate tariff	6
	Energy tariff control, multi-rate tariff	6, 7, 8
	Maximum demand tariff control	9, 10, 11, 12
	External maximum reset with a break or make contact	13
	External maximum reset with a changeover contact	13, 14
	External integration period control	15
Signal outputs	Integration period output, potential free	16, 17
Impulse inputs/outputs	Impulse output, potential free	18, 19
	First impulse input	20
	Impulse inputs, common terminal	21
	Second impulse input	22
Data exchange	Half duplex	23, 24
	Full duplex	23, 24, 25, 26
Other inputs and outputs		27 to ...

5 Programmable terminals

Terminal numbers below 50 should not be allocated for programmable terminals unless they are used for functions designated in this report.



Standards Survey

We at the IEC want to know how our standards are used once they are published. The answers to this survey will help us to improve IEC standards and standard related information to meet your future needs.

Would you please take a minute to answer the survey on the other side and mail or fax to:

Customer Service Centre (CSC)
International Electrotechnical Commission
3, rue de Varembe
Case postale 131
1211 Geneva 20
Switzerland

or

Fax to: CSC at +41 22 919 03 00

Thank you for your contribution to the standards making process.

A Prioritaire

Nicht frankieren
Ne pas affranchir



Non affrancare
No stamp required

RÉPONSE PAYÉE
SUISSE

Customer Service Centre (CSC)
International Electrotechnical Commission
3, rue de Varembe
Case postale 131
1211 Geneva 20
Switzerland

1. No. of IEC standard:

2. Tell us why you have the standard. (check as many as apply). I am:

- the buyer
- the user
- a librarian
- a researcher
- an engineer
- a safety expert
- involved in testing
- with a government agency
- in industry
- other

3. This standard was purchased from:

4. This standard will be used (check as many as apply):

- for reference
- in a standards library
- to develop a new product
- to write specifications
- to use in a tender
- for educational purposes
- for a lawsuit
- for quality assessment
- for certification
- for general information
- for design purposes
- for testing
- other

5. This standard will be used in conjunction with (check as many as apply):

- IEC
- ISO
- corporate
- other (published by
- other (published by
- other (published by

6. This standard meets my needs (check one):

- not at all
- almost
- fairly well
- exactly

7. Please rate the standard in the following areas as (1) bad, (2) below average, (3) average, (4) above average, (5) exceptional (0) not applicable:

- clearly written
- logically arranged
- information given by tables
- illustrations
- technical information

8. I would like to know how I can legally reproduce this standard for:

- internal use
- sales information
- product demonstration
- other

9. In what medium of standard does your organization maintain most of its standards (check one):

- paper
- microfilm/microfiche
- mag tape
- CD ROM
- floppy disk
- on line

9A. If your organization currently maintains part or all of its standards collection in electronic media please indicate the format(s).

- raster image
- full text

10. In what medium does your organization intend to maintain its standards collection in the future (check all that apply):

- paper
- microfilm/microfiche
- mag tape
- CD ROM
- floppy disk
- on line

10A. For electronic media which format will be chosen (check one):

- raster image
- full text

11. My organization is in the following sector (e.g. engineering, manufacturing)

12. Does your organization have a standards library:

- Yes
- No

13. If you said yes to 12 then how many volumes:

14. Which standards organizations published the standards in your library (e.g. ISO, DIN, ANSI, BSI, etc.):

15. My organization supports the standards-making process by (check as many as apply):

- buying standards
- using standards
- membership in standards organizations
- serving on standards development committees
- other

16. My organization uses (check one):

- French text only
- English text only
- Both English/French text

17. Other comments:

18. Please give us information about you and your company

name:

job title:

company:

address:

No. employees at your location:

turnover/sales:



Enquête sur les normes

La CEI se préoccupe de savoir comment ses normes sont accueillies et utilisées. Les réponses que nous procurera cette enquête nous aideront tout à la fois à améliorer nos normes et les informations qui les concernent afin de toujours mieux répondre à votre attente.

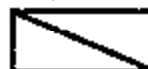
Nous aimerions que vous nous consacriez une petite minute pour remplir le questionnaire joint que nous vous invitons à retourner au:

Centre du Service Clientèle (CSC)
Commission Electrotechnique Internationale
3, rue de Varembe
Case postale 131
CH1211 – Genève 20
Suisse
Télécopie: IEC/CSC +41 22 919 03 00

Nous vous remercions de la contribution que vous voudrez bien apporter ainsi à la Normalisation Internationale.

A Prioritaire

Nicht frankieren
Ne pas affranchir



Non affrancare
No stamp required

RÉPONSE PAYÉE
SUISSE

Centre du Service Clientèle (CSC)
Commission Electrotechnique Internationale
3, rue de Varembe
Case postale 131
CH1211 – Genève 20
Suisse

1. Numéro de la Norme CEI:
.....

2. Pourquoi possédez-vous cette norme? (plusieurs réponses possibles). Je suis:
- l'acheteur
 - l'éditeur
 - bibliothécaire
 - chercheur
 - ingénieur
 - expert en sécurité
 - chargé d'effectuer des essais
 - fonctionnaire d'Etat dans l'industrie
 - autres:

3. Où avez-vous acheté cette norme?
.....

4. Comment cette norme sera-t-elle utilisée? (plusieurs réponses possibles)
- comme référence
 - dans une bibliothèque de normes
 - pour développer un produit nouveau
 - pour rédiger des spécifications
 - pour utilisation dans une soumission
 - à des fins éducatives
 - pour un procès
 - pour une évaluation de la qualité pour la certification
 - à titre d'information générale
 - pour une étude de conception
 - pour effectuer des essais
 - autres:

5. Cette norme est-elle appelée à être utilisée conjointement avec d'autres normes? Lesquelles? (plusieurs réponses possibles):
- CEI
 - ISO
 - internes à votre société
 - autre (publiée par:)
 - autre (publiée par:)
 - autre (publiée par:)

6. Cette norme répond-elle à vos besoins?
- pas du tout
 - à peu près
 - assez bien
 - parfaitement

7. Nous vous demandons maintenant de donner une note à chacun des critères ci-dessous (1 mauvais; 2. en-dessous de la moyenne; 3, moyen; 4, au-dessus de la moyenne; 5, exceptionnel; 6, sans objet)
- clarté de la rédaction
 - logique de la disposition
 - tableaux informatifs
 - illustrations
 - informations techniques

8. J'aimerais savoir comment je peux reproduire légalement cette norme pour:
- usage interne
 - des renseignements commerciaux
 - des démonstrations de produit
 - autres:

9. Quel support votre société utilise-t-elle pour garder la plupart des ses normes?
- papier
 - microfilm/microfiche
 - bandes magnétiques
 - CD-ROM
 - disquettes
 - abonnement à un serveur électronique

- 9A. Si votre société conserve en totalité ou en partie sa collection de normes sous forme électronique, indiquer la ou les formats:
- format tramé (ou image balayée ligne par ligne)
 - texte intégral

10. Sur quels supports votre société prévoit-elle de conserver sa collection de normes à l'avenir (plusieurs réponses possibles):
- papier
 - microfilm/microfiche
 - bande magnétique
 - CD-ROM
 - disquette
 - abonnement à un serveur électronique

- 10A. Quel format serait retenu pour un moyen électronique? (une seule réponse)
- format tramé
 - texte intégral

11. A quel secteur d'activité appartient votre société? (par ex. ingénierie, fabrication)
.....

12. Votre société possède-t-elle une bibliothèque de normes?
- Oui
 - Non

13. En combien de volumes dans le cas affirmatif?
.....

14. Quelles organisations de normalisation ont publiées les normes de cette bibliothèque? (ISO, DIN, ANSI, BSI, etc.):
.....

15. Ma société apporte sa contribution à l'élaboration des normes par les moyens suivants (plusieurs réponses possibles):
- en achetant des normes
 - en utilisant des normes
 - en qualité de membre d'organisations de normalisation
 - en qualité de membre de comités de normalisation
 - autres:

16. Ma société utilise (une seule réponse):
- des normes en français seulement
 - des normes en anglais seulement
 - des normes bilingues anglais/français

17. Autres observations:
.....
.....
.....
.....
.....

18. Pourriez-vous nous donner quelques informations sur vous-même et votre société?:

nom:

fonction:

nom de la société:

adresse:

.....

.....

nombre d'employés:

chiffre d'affaires:

**Publications de la CEI préparées
par le Comité d'Études n° 13**

145 (1963)	Compteurs d'énergie réactive (varheuremètres).
211 (1966)	Indicateurs de maximum, classe 1.0.
338 (1970)	Télécomptage pour consommation et puissance moyenne.
387 (1992)	Symboles pour compteurs à courant alternatif.
414 (1973)	Règles de sécurité pour les appareils de mesure électriques indiqués et enregistreurs et leurs accessoires.
514 (1975)	Contrôle de réception des compteurs à courant alternatif de la classe 2.
521 (1988)	Compteurs d'énergie active à courant alternatif des classes 0,5, 1 et 2.
687 (1992)	Compteurs statiques d'énergie active pour courant alternatif (classes 0,2 S et 0,5 S).
736 (1982)	Équipement d'étalonnage de compteurs d'énergie électrique.
1036 (1990)	Compteurs statiques d'énergie active pour courant alternatif (classes 1 et 2).
1037 (1990)	Récepteurs électroniques de télécommande centralisée pour tarification et contrôle de charge.
1038 (1990)	Horloges de comptation pour tarification et contrôle de charge.
1107 (1992)	Échange des données pour la lecture des compteurs, contrôle des tarifs et de la charge – Échange des données directes en local.
1142 (1993)	Échange des données pour la lecture des compteurs, contrôle des tarifs et de la charge – Échange des données par bus en local.
1268 (1995)	Compteurs statiques d'énergie réactive pour courant alternatif (classes 2 et 3).
1354 (1995)	Compteurs d'électricité – Marquage des bornes auxiliaires des dispositifs de tarification.

**IEC publications prepared
by Technical Committee No. 13**

145 (1963)	Var-hour reactive energy meters.
211 (1966)	Maximum demand indicators, Class 1.0.
338 (1970)	Telemetering for consumption and demand.
387 (1992)	Symbols for alternating-current electricity meters.
414 (1973)	Safety requirements for indicating and recording electrical measuring instruments and their accessories.
514 (1975)	Acceptance inspection of Class 2 alternating-current watt-hour meters.
521 (1988)	Class 0.5, 1 and 2 alternating-current watt-hour meters.
687 (1992)	Alternating current static watt-hour meters for active energy (classes 0.2 S and 0.5 S).
736 (1982)	Testing equipment for electrical energy meters.
1036 (1990)	Alternating current static watt-hour meters for active energy (classes 1 and 2).
1037 (1990)	Electronic ripple control receivers for tariff and load control.
1038 (1990)	Time switches for tariff and load control.
1107 (1992)	Data exchange for meter reading, tariff and load control – Direct local data exchange.
1142 (1993)	Data exchange for meter reading, tariff and load control – Local bus data exchange.
1268 (1995)	Alternative current static var-hour meters for reactive energy (classes 2 and 3).
1354 (1995)	Electricity meters – Marking of auxiliary terminals for tariff devices.

4844871 0599865 879

Typeset and printed by the IEC Central Office
GENEVA, SWITZERLAND