

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC STANDARD

Modification N° 3

Décembre 1980
à la

Amendment No. 3

December 1980
to

**Publication 86-2
1977**

Piles électriques
Deuxième partie: Feuilles de spécifications

Primary batteries
Part 2: Specification sheets

Les modifications contenues dans le présent document ont été approuvées suivant la Règle des Six Mois

Les projets de modifications, discutés par le Comité d'Etudes N° 35, furent diffusés en mai 1979 pour approbation suivant la Règle des Six Mois, sous forme de documents 35(Bureau Central)198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 214, 215, 217, 218 et 221

The amendments contained in this document have been approved under the Six Months Rule

The draft amendments, discussed by Technical Committee No 35, were circulated for approval under the Six Months Rule in May 1979, as Document 35(Central Office)198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 214, 215, 217, 218 and 221

Les feuilles de cette modification sont à insérer dans la Publication 86 2 (1977)



The sheets contained in this amendment are to be inserted in Publication 86 2 (1977)

Droits de reproduction réservés — Copyright all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1 rue de Varembe
Genève, Suisse

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn

**INSTRUCTIONS POUR L'INSERTION
DES NOUVELLES FEUILLES DE SPÉCIFICATIONS
DANS LA PUBLICATION 86-2**

1 Retirer les anciennes pages et les remplacer par les nouvelles pages:
page de titre, pages 2 à 3003b

2 Retirer les feuilles de spécifications:

4008 0 M	4027 0	4041 0
4013 0 M	4028 0	4043 0
4014 0	4029 0	4044 0
4015 0	4030 0	
4018 0	4032 1	
4023 1	4035 0	

3 Retirer les anciennes feuilles de spécifications et les remplacer par les nouvelles feuilles:

4001 0	4005 0 L	4012 0 M
4001 0 L	4007 0 M	4016 0
4002 0	4007 0 S	4021 0
4002 0 L	4008 1 M	4022 0
4003 0	4008 1 S	4026 0
4003 0 L	4009 1 M	4031 0
4003 0 M	4009 1 S	4034 0
4004 0	4010 0 M	4047 0
4004 0 L	4010 0 S	
4004 0 M	4011 0 M	
4005 0	4011 0 S	

4 Insérer les nouvelles feuilles:

4008 1 N	4050 0 S	4053 0 S
4009 1 N	4051 0 S	4054 0 S
4050 0 M	4052 0 S	4055 0 S

**INSTRUCTIONS FOR THE INSERTION
OF NEW SPECIFICATION SHEETS
IN PUBLICATION 86-2**

1 Remove old pages and insert in their place new pages:
title page, pages 2 to 3003b

2 Remove specification sheets:

4008 0 M	4027 0	4041 0
4013 0 M	4028 0	4043 0
4014 0	4029 0	4044 0
4015 0	4030 0	
4018 0	4032 1	
4023 1	4035 0	

3 Remove old specification sheets and insert in their place new sheets:

4001 0	4005 0 L	4012 0 M
4001 0 L	4007 0 M	4016 0
4002 0	4007 0 S	4021 0
4002 0 L	4008 1-M	4022 0
4003 0	4008 1 S	4026 0
4003 0 L	4009 1 M	4031 0
4003 0 M	4009 1-S	4034 0
4004 0	4010 0 M	4047 0
4004 0 L	4010 0 S	
4004 0 M	4011 0 M	
4005 0	4011 0 S	

4 Insert new sheets:

4008 1 N	4050 0 S	4053 0 S
4009 1 N	4051 0 S	4054 0 S
4050 0 M	4052 0 S	4055 0 S

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2 (AMDS:1980)

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC STANDARD

Publication 86-2

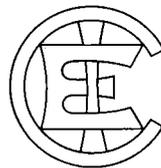
Quatrième édition — Fourth edition
1977

Modifiée selon la
Modification N° 1 (1978), la
Modification N° 2 (1979) et la
Modification N° 3 (1980)

Amended in accordance with
Amendment No 1 (1978)
Amendment No 2 (1979)
Amendment No 3 (1980)

Piles électriques
Deuxième partie: Feuilles de spécifications

Primary batteries
Part 2: Specification sheets



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

1 rue de Varembe
Genève, Suisse

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4
Recueil et liste récapitulative des feuilles de spécifications	1001a
Généralités	2001a
Tableaux des piles par application	3001a
Feuilles de spécifications des piles	4000

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1990

WithoutAM

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5
Contents summary and specification sheet references	1001b
General	2001b
Tabulation of batteries by application	3001b
Battery specification sheets	4000

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

PILES ÉLECTRIQUES

Deuxième partie: Feuilles de spécifications

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la C E I 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 C E I exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles générales le texte de la recommandation de la C E I, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la C E I et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière
- 4) La C E I n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand il est déclaré qu'un matériel est conforme à l'une de ses recommandations

PRÉFACE

La présente publication a été établie par le Comité d Etudes N° 35 de la C E I: Piles

Les réunions de 1950 (Paris), 1952 (Scheveningen) et 1954 (Philadelphie) ont abouti à la première édition de la Publication 86 de la C E I éditée en 1957

Les réunions de 1956 (Munich), 1957 (Moscou), 1958 (Copenhague) et 1959 (Madrid) ont abouti à la deuxième édition de la Publication 86 2 de la C E I, éditée en 1963. Les réunions de 1960 (New Delhi), 1962 (Bucarest) et 1963 (Londres) ont été suivies de compléments et de modifications à la deuxième édition

Les réunions de 1965 (La Haye), 1966 (Tel Aviv), 1968 (Londres) et 1970 (Washington) ont abouti à la troisième édition de la Publication 86 2 de la C E I éditée en 1972. Les réunions de 1972 (Ankara) et 1973 (Ljubljana) ont été suivies de compléments et de modifications à la troisième édition

Cette quatrième édition comporte les matières des éditions précédentes, les détails des organes de connexion qui étaient auparavant indiqués dans la Publication 86 3 de la C E I, ainsi que les questions traitées à la réunion de Tokyo en 1975

Le texte de cette deuxième partie est donc établi à partir de la troisième édition de la Publication 86 2 de la C E I et il inclut les compléments et les modifications discutés lors de la réunion tenue à Tokyo en 1975. A la suite de cette réunion, des projets, documents 35(Bureau Central)122, 123, 124, 127, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151 et 152, furent soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en août 1975

Pour la première fois, les renseignements relatifs à chaque pile sont donnés sur une feuille séparée. Une liste des feuilles individuelles et une classification des piles par application y ont été ajoutées

La normalisation des conditions de décharge pour les applications suivantes

calculatrices de poche	magnétophones
caméras	brosses à dents
rasoirs	jouets

constitue un complément important

Quelques piles ont été ajoutées à la spécification et certaines modifications jugées nécessaires ont été apportées aux dimensions

La modification N° 1 est le résultat de discussions tenues à Budapest en 1977. A la suite de cette réunion, des projets, documents 35(Bureau Central)171, 174, 175, 176, 179, 180 et 181, furent soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en juin 1977

La modification N° 2 est le résultat de discussions tenues à Budapest en 1977. A la suite de cette réunion, un projet, document 35(Bureau Central)174, fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en juin 1977. Une modification, document 35(Bureau Central)195, fut soumise à l'approbation des Comités nationaux suivant la Procédure des Deux Mois en mai 1978

La modification N° 3 est le résultat de discussions tenues à Copenhague en 1979. A la suite de cette réunion, des projets, documents 35(Bureau Central)198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 214, 215, 217, 218 et 221 furent soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en mai 1979

La quatrième édition de la Publication 86 de la C E I comprend donc:

- Première partie: Généralités (Publication 86 1 de la C E I)
- Deuxième partie: Feuilles de spécifications (Publication 86 2 de la C E I)

La Publication 86 3 de la C E I est maintenant supprimée

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

PRIMARY BATTERIES
Part 2: Specification sheets

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
- 4) The IEC has not laid down any procedure concerning marking as an indication of approval and has no responsibility when an item of equipment is declared to comply with one of its recommendations

PREFACE

This publication has been prepared by IEC Technical Committee No 35 Primary Cells and Batteries

The first edition of IEC Publication 86 resulted from the discussions in Paris 1950 Scheveningen 1952 and Philadelphia 1954, and was issued in 1957

The second edition of IEC Publication 86 2 resulted from the discussions in Munich 1956 Moscow 1957 Copenhagen 1958 and Madrid 1959, and was issued in 1963 Supplements and amendments to the second edition resulted from the discussions in New Delhi 1960 Bucharest 1962 and London 1963

The third edition of IEC Publication 86 2 resulted from the discussions in The Hague 1965, Tel Aviv 1966, London 1968 and Washington 1970 and was issued in 1972 Supplements and amendments to the third edition resulted from the discussions in Ankara 1972 and Ljubljana 1973

This fourth edition includes the contents of earlier editions, the terminal details which were previously given in IEC Publication 86 3, and also the results of the discussions held in Tokyo in 1975

The text of this Part 2 has therefore been compiled from IEC Publication 86 2 (third edition) and includes the supplements and amendments discussed at the meeting held in Tokyo in 1975 As a result of this meeting, drafts, Documents 35(Central Office)122, 123, 124, 127, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151 and 152, were submitted to the National Committees for approval under the Six Months Rule in August 1975

For the first time, the information relating to each battery is given on a separate sheet An index to the individual sheets and classification by application are included

A major addition is the standardization of discharge conditions for the following applications:

pocket calculators	tape recorders
cine cameras	tooth brushes
razors	toys

Some batteries have been added to the specification and a few necessary changes to dimensions have been made

Amendment No 1 is a result of discussions in Budapest in 1977 As a result of this meeting, drafts Documents 35(Central Office)174, 174, 175, 176, 179, 180 and 181 were submitted to the National Committees for approval under the Six Months Rule in June 1977

Amendment No 2 is a result of discussions in Budapest in 1977 As a result of this meeting, a draft Document 35(Central Office)174, was submitted to the National Committees for approval under the Six Months Rule in June 1977 An amendment, Document 35(Central Office)195, was submitted to the National Committees for approval under the Two Months Procedure in May 1978

Amendment No 3 is a result of discussions in Copenhagen in 1979 As a result of this meeting, drafts, Documents 35(Central Office)198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 214, 215, 217, 218 and 221, were submitted to the National Committees for approval under the Six Months Rule in May 1979

The fourth edition of IEC Publication 86 consists of:

- Part 1: General (IEC Publication 86 1)
- Part 2: Specification sheets (IEC Publication 86 2)

IEC Publication 86 3 is now obsolete

Recueil et liste récapitulative des feuilles de spécifications

Le tableau ci-dessous donne une liste complète de toutes les feuilles de spécifications individuelles faisant partie de la présente édition

Désignation	Référence de la feuille	Date de publication	Désignation	Référence de la feuille	Date de publication
R03	4005 0	Décembre 1980	NR44	4009 1 N	Décembre 1980
LR03	4005 0 L	Décembre 1980	SR44	4009 1 S	Décembre 1980
R1	4004 0	Décembre 1980	MR45	4012 0 M	Décembre 1980
LR1	4004 0 L	Décembre 1980	MR48	4010 0-M	Décembre 1980
MR1	4004 0 M	Décembre 1980	SR48	4010 0 S	Décembre 1980
R6	4003 0	Décembre 1980	MR50	4045 0 M	Août 1978
LR6	4003 0 L	Décembre 1980	NR50	4045 0 N	Août 1978
MR6	4003 0-M	Décembre 1980	MR51	4046 0 M	Octobre 1977
R9	4006 0	Août 1978	NR51	4046 0-N	Août 1978
LR9	4006 0 L	Août 1978	MR52	4048 0 M	Août 1978
MR9	4006 0 M	Août 1978	NR52	4048 0 N	Août 1978
NR9	4006 0-N	Août 1978	LR53	4049 0 L	Août 1978
2R10	4021 0	Décembre 1980	MR54	4050 0 M	Décembre 1980
3R12	4022 0	Décembre 1980	SR54	4050 0 S	Décembre 1980
R14	4002 0	Décembre 1980	SR55	4051 0 S	Décembre 1980
LR14	4002 0 L	Décembre 1980	SR56	4052 0 S	Décembre 1980
R20	4001 0	Décembre 1980	SR57	4053 0 S	Décembre 1980
LR20	4001 0 L	Décembre 1980	SR58	4054 0 S	Décembre 1980
3R20X	4023 0	Octobre 1977	SR59	4055 0 S	Décembre 1980
3R25	4024 0	Octobre 1977	S4	4017 0	Octobre 1977
4R25	4026 0	Décembre 1980	6AS4	4029 0-A	Août 1978
4R25 2	4047 0	Décembre 1980	6AS6	4030 0 A	Août 1978
R25 4	4020 0	Octobre 1977	S10	4019 0	Octobre 1977
R40	4016 0	Décembre 1980	10F15	4036 0	Octobre 1977
4R40Y	4027 1	Août 1978	15F15	4038 0	Octobre 1977
5AR40	4028 0 A	Août 1978	4F16	4025 0	Octobre 1977
MR41	4007 0 M	Décembre 1980	10F20	4037 0	Octobre 1977
SR41	4007 0-S	Décembre 1980	15F20	4039 0	Octobre 1977
MR42	4008 1 M	Décembre 1980	20F20	4040 0	Octobre 1977
NR42	4008 1 N	Décembre 1980	6F22	4031 0	Décembre 1980
SR42	4008 1-S	Décembre 1980	6F24	4032 0	Octobre 1977
MR43	4011 0-M	Décembre 1980	45F40	4042 0	Octobre 1977
SR43	4011 0 S	Décembre 1980	6F50 2	4033 0	Octobre 1977
MR44	4009 1 M	Décembre 1980	6F100	4034 0	Décembre 1980

Contents summary and specification sheet references

The table below gives a complete list of all the individual battery specification sheets forming part of the present edition

Designation	Sheet reference	Date of issue	Designation	Sheet reference	Date of issue
R03	4005 0	December 1980	NR44	4009 1 N	December 1980
LR03	4005 0 L	December 1980	SR44	4009 1 S	December 1980
R1	4004 0	December 1980	MR45	4012 0 M	December 1980
LR1	4004 0 L	December 1980	MR48	4010 0 M	December 1980
MR1	4004 0 M	December 1980	SR48	4010 0 S	December 1980
R6	4003 0	December 1980	MR50	4045 0 M	August 1978
LR6	4003 0 L	December 1980	NR50	4045 0 N	August 1978
MR6	4003 0 M	December 1980	MR51	4046 0 M	October 1977
R9	4006 0	August 1978	NR51	4046 0 N	August 1978
LR9	4006 0-L	August 1978	MR52	4048 0-M	August 1978
MR9	4006 0 M	August 1978	NR52	4048 0-N	August 1978
NR9	4006 0 N	August 1978	LR53	4049 0 L	August 1978
2R10	4021 0	December 1980	MR54	4050 0 M	December 1980
3R12	4022 0	December 1980	SR54	4050 0 S	December 1980
R14	4002 0	December 1980	SR55	4051 0 S	December 1980
LR14	4002 0-L	December 1980	SR56	4052 0 S	December 1980
R20	4001 0	December 1980	SR57	4053 0-S	December 1980
LR20	4001 0-L	December 1980	SR58	4054 0-S	December 1980
3R20X	4023 0	October 1977	SR59	4055 0-S	December 1980
3R25	4024 0	October 1977	S4	4017 0	October 1977
4R25	4026 0	December 1980	6AS4	4029 0 A	August 1978
4R25-2	4047 0	December 1980	6AS6	4030 0 A	August 1978
R25 4	4020 0	October 1977	S10	4019 0	October 1977
R40	4016 0	December 1980	10F15	4036 0	October 1977
4R40Y	4027 1	August 1978	15F15	4038 0	October 1977
5AR40	4028 0-A	August 1978	4F16	4025 0	October 1977
MR41	4007 0-M	December 1980	10F20	4037 0	October 1977
SR41	4007 0 S	December 1980	15F20	4039 0	October 1977
MR42	4008 1 M	December 1980	20F20	4040 0	October 1977
NR42	4008 1 N	December 1980	6F22	4031 0	December 1980
SR42	4008 1-S	December 1980	6F24	4032 0	October 1977
MR43	4011 0-M	December 1980	45F40	4042 0	October 1977
SR43	4011 0-S	December 1980	6F50-2	4033 0	October 1977
MR44	4009 1-M	December 1980	6F100	4034 0	December 1980

PILES ÉLECTRIQUES

Deuxième partie: Feuilles de spécifications

GÉNÉRALITÉS

1 Code de référence des feuilles de spécifications

Le code de référence utilisé pour les feuilles de spécifications est formé de trois parties

- 1 1 Une référence à cette spécification, à savoir 86-2-IEC suivie de
- 1 2 Un nombre à quatre chiffres, dont le premier indique à quelle section appartient la feuille, et dont les trois autres donnent l'ordre dans lequel les feuilles sont classées à l'intérieur de chaque section (Il peut y avoir des omissions dans la suite des nombres, en raison de la suppression de certaines piles)
- 1 3 Au cas où le nombre commence par le chiffre 4, on le fera suivre, après une séparation par un point, d'un ou de plusieurs chiffres qui indiqueront les variantes possibles de la pile. Puis, après un tiret, on trouvera la lettre qui désigne habituellement le système électrochimique. Si le système électrochimique est le bioxyde de manganèse-chlorure d'ammonium, chlorure de zinc-zinc, aucune lettre ne sera indiquée

2 Date de publication

En plus du code ci-dessus, chaque feuille sera marquée de sa date de publication

3 Dessins

Bien que chaque feuille de spécification individuelle comporte un dessin à l'échelle, il ne convient pas de l'utiliser pour déterminer les dimensions de la pile. Seules les dimensions spécifiées sont à considérer

4 Références

Sauf indication contraire, toutes les références indiquées dans cette publication se rapportent à la Publication 86-1 de la CEI, quatrième édition, publiée en 1976

PRIMARY BATTERIES

Part 2: Specification sheets

GENERAL

1 Specification sheet reference code

The reference code used for the specification sheets consists of three parts

- 1 1 A reference to this specification, viz 86-2-IEC followed by
- 1 2 A four-figure number, the first digit of which indicates to which section the sheet belongs, the remainder giving the order in which the sheets are filed within each section (There may be omissions in the numbering sequence due to the deletion of some batteries)
- 1 3 In those cases where the number begins with a 4, it shall be followed, after a separating dot, by one or more digits which indicate possible variants. Attached to this digit by a dash is the letter used to designate the electrochemical system. If the electrochemical system is manganese dioxide-ammonium chloride, zinc chloride-zinc, no letter is given.

2 Date of issue

In addition to the above code, each sheet is marked with its date of issue

3 Drawings

Although the drawings given in the individual specification sheets are presented to scale, estimation of dimensions other than those specified should not be attempted

4 References

Unless otherwise stated, all the references given in this publication refer to Publication 86-1, fourth edition, issued in 1976

Tableaux des piles par application

Chacun des tableaux suivants donne la liste de toutes les piles pour lesquelles il y a, dans cette spécification, un essai de décharge pour une application donnée

Dans chaque tableau, les piles sont classées par ordre croissant de tension nominale et, pour une même tension nominale, par ordre croissant de volume

TABLEAU I

*Montres électriques
LCD, LCD avec éclairage, LED et QSM*

Désignation	Tension nominale V	Référence de la feuille
MR41	1,35	4007 0 M
MR48	1,35	4010 0 M
MR45	1,35	4012 0 M
MR42	1,35	4008 1 M
MR43	1,35	4011 0 M
MR44	1,35	4009 1 M
SR41	1,55	4007 0-S
SR48	1,55	4010 0-S
SR42	1,55	4008 1-S
SR43	1,55	4011 0 S
SR44	1,55	4009 1 S

TABLEAU II

Appareils de clôture électrique

Désignation	Tension nominale V	Référence de la feuille
R40	1,5	4016 0
4R40Y	6,0	4027 1
5AR40	7,0	4028 0-A
6AS4	8,4	4029 0 A
6AS6	8,4	4030 0 A

TABLEAU III

Equipements industriels

Désignation	Tension nominale V	Référence de la feuille
S4	1,5	4017 0
R40	1,5	4016 0
S10	1,5	4019 0

TABLEAU IV

Postes à transistors

Désignation	Tension nominale V	Référence de la feuille
LR6	1,45	4003 0 L
LR14	1,45	4002 0 L
LR20	1,45	4001 0 L
R6	1,5	4003 0
R14	1,5	4002 0
R20	1,5	4001 0
3R12	4,5	4022 0
6F22	9,0	4031 0
6F24	9,0	4032 0
6F50 2	9,0	4033 0
6F100	9,0	4034 0

Tabulation of batteries by application

Each of the following tables lists all the batteries for which there is a discharge test given in this specification for that application

Within each table the batteries are listed in ascending order of nominal voltage and, within each nominal voltage, in ascending order of volume

TABLE I

*Electric watches
LCD, LCD with backlight, LED and QSM*

Designation	Nominal voltage V	Sheet reference
MR41	1.35	4007 0 M
MR48	1.35	4010 0 M
MR45	1.35	4012 0 M
MR42	1.35	4008 1 M
MR43	1.35	4011 0 M
MR44	1.35	4009 1 M
SR41	1.55	4007 0 S
SR48	1.55	4010 0 S
SR42	1.55	4008 1 S
SR43	1.55	4011 0 S
SR44	1.55	4009 1 S

TABLE II

Electric fence controllers

Designation	Nominal voltage V	Sheet reference
R40	1.5	4016 0
4R40Y	6.0	4027 1
5AR40	7.0	4028 0 A
6AS4	8.4	4029 0 A
6AS6	8.4	4030 0 A

TABLE III

Industrial equipment

Designation	Nominal voltage V	Sheet reference
S4	1.5	4017 0
R40	1.5	4016 0
S10	1.5	4019 0

TABLE IV

Transistors radios

Designation	Nominal voltage V	Sheet reference
LR6	1.45	4003 0 L
LR14	1.45	4002 0 L
LR20	1.45	4001 0 L
R6	1.5	4003 0
R14	1.5	4002 0
R20	1.5	4001 0
3R12	4.5	4022 0
6F22	9.0	4031 0
6F24	9.0	4032 0
6F50 2	9.0	4033 0
6F100	9.0	4034 0

TABLEAU V

Appareils de correction auditive

Désignation	Tension nominale V	Référence de la feuille
MR48	1,35	4010 0 M
MR44	1,35	4009 1 M
MR9	1,35	4006 0 M
MR1	1,35	4004 0 M
MR6	1,35	4003 0 M
NR42	1,4	4008 1 N
NR44	1,4	4009 1 N
LR1	1,45	4004 0 L
LR03	1,45	4005 0 L
LR6	1,45	4003 0 L
R9	1,5	4006 0
R1	1,5	4004 0
R03	1,5	4005 0
R6	1,5	4003 0
S48	1,55	4010 0 S

TABLEAU VI

Eclairage portatif

Désignation	Tension nominale V	Référence de la feuille
LR03	1,45	4005 0 L
LR6	1,45	4003 0 L
LR14	1,45	4002 0 L
LR20	1,45	4001 0 L
R03	1,5	4005 0
R6	1,5	4003 0
R14	1,5	4002 0
R20	1,5	4001 0
2R10	3,0	4021 0
3R12	4,5	4022 0
3R20X	4,5	4023 0
4R25	6,0	4026 0
4R25 2	6,0	4047 0

TABLEAU VII

Appareils à lampe-éclair

Désignation	Tension nominale V	Référence de la feuille
LR14	1,45	4002 0-L
LR20	1,45	4001 0-L
R14	1,5	4002 0
R20	1,5	4001 0
4F16	6,0	4025 0
15F15	22,5	4038 0
15F20	22,5	4039 0

TABLEAU VIII

Magnétophones

Désignation	Tension nominale V	Référence de la feuille
MR6	1,35	4003 0-M
LR6	1,45	4003 0 L
LR14	1,45	4002 0 L
LR20	1,45	4001 0 L
R6	1,5	4003 0
R14	1,5	4002 0
R20	1,5	4001 0
6F22	9,0	4031 0

TABLE V
Hearing aids

Designation	Nominal voltage V	Sheet reference
MR48	1.35	4010 0-M
MR44	1.35	4009 1-M
MR9	1.35	4006 0 M
MR1	1.35	4004 0 M
MR6	1.35	4003 0 M
NR42	1.4	4008 1 N
NR44	1.4	4009 1 N
LR1	1.45	4004 0 L
LR03	1.45	4005 0 L
LR6	1.45	4003 0 L
R9	1.5	4006 0
R1	1.5	4004 0
R03	1.5	4005 0
R6	1.5	4003 0
SR48	1.55	4010 0 S

TABLE VI
Portable lighting

Designation	Nominal voltage V	Sheet reference
LR03	1.45	4005 0 L
LR6	1.45	4003 0-L
LR14	1.45	4002 0 L
LR20	1.45	4001 0 L
R03	1.5	4005 0
R6	1.5	4003 0
R14	1.5	4002 0
R20	1.5	4001 0
2R10	3.0	4021 0
3R12	4.5	4022 0
3R20X	4.5	4023 0
4R25	6.0	4026 0
4R25-2	6.0	4047 0

TABLE VII
Photoflash equipment

Designation	Nominal voltage V	Sheet reference
LR14	1.45	4002 0 L
LR20	1.45	4001 0 L
R14	1.5	4002 0
R20	1.5	4001 0
4F16	6.0	4025 0
15F15	22.5	4038 0
15F20	22.5	4039 0

TABLE VIII
Tape recorders

Designation	Nominal voltage V	Sheet reference
MR6	1.35	4003 0 M
LR6	1.45	4003 0 L
LR14	1.45	4002 0 L
LR20	1.45	4001 0 L
R6	1.5	4003 0
R14	1.5	4002 0
R20	1.5	4001 0
6F22	9.0	4031 0

TABLEAU IX
Rasoirs et brosses à dents

Désignation	Tension nominale V	Référence de la feuille
MR6	1,35	4003 0 M
LR6	1,45	4003 0 L
LR14	1,45	4002 0 L
LR20	1,45	4001 0 L
R6	1,5	4003 0
R14	1,5	4002 0
R20	1,5	4001 0

TABLEAU X
Jouets

Désignation	Tension nominale V	Référence de la feuille
LR14	1,45	4002 0 L
LR20	1,45	4001 0 L
R14	1,5	4002 0
R20	1,5	4001 0

TABLEAU XI
Calculatrices de poche y compris L C D

Désignation	Tension nominale V	Référence de la feuille
MR41	1,35	4007 0 M
MR54	1,35	4050 0 M
MR42	1,35	4008 1 M
MR43	1,35	4011 0 M
MR44	1,35	4009 1 M
MR6	1,35	4003 0 M
NR42	1,4	4008 1 N
NR44	1,4	4009 1 N
LR6	1,45	4003 0 L
LR14	1,45	4002 0 L
R6	1,5	4003 0
R14	1,5	4002 0
SR41	1,55	4007 0 S
SR54	1,55	4050 0 S
SR42	1,55	4008 1 S
SR43	1,55	4011 0 S
SR44	1,55	4009 1-S
6F22	9,0	4031 0

TABLEAU XII
Caméras cinématographiques

Désignation	Tension nominale V	Référence de la feuille
MR6	1,35	4003 0 M
LR6	1,45	4003 0 L
R6	1,5	4003 0

TABLEAU XIII
Pendules Q S M et I D B W
(A moteur pas à pas quartz et à balancier commandé par impulsions)

Désignation	Tension nominale V	Référence de la feuille
MR6	1,35	4003 0 M
LR6	1,45	4003 0 L
LR14	1,45	4002 0 L
R6	1,5	4003 0
R14	1,5	4002 0

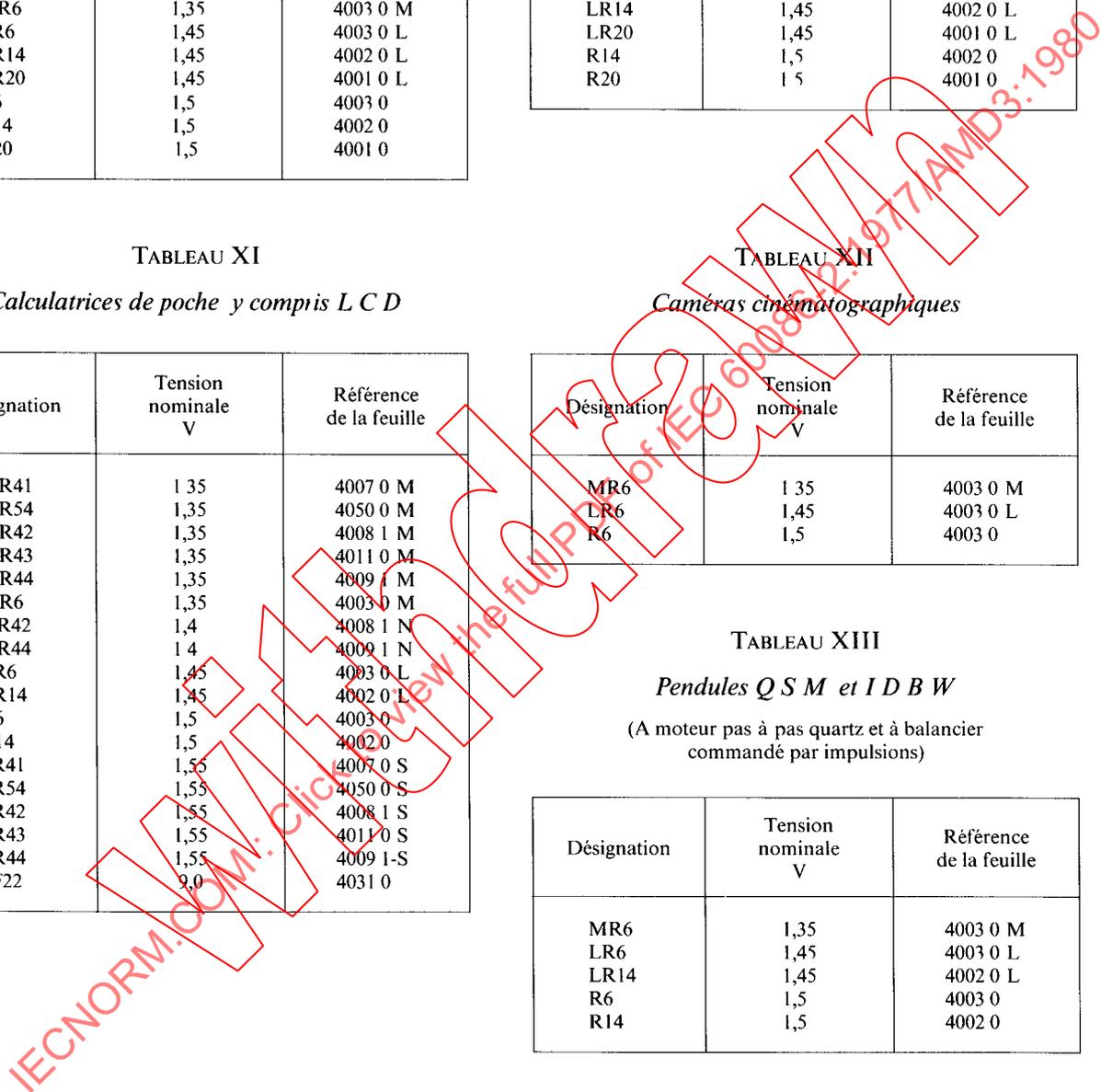


TABLE IX
Razors and tooth-brushes

Designation	Nominal voltage V	Sheet reference
MR6	1 35	4003 0 M
LR6	1 45	4003 0 L
LR14	1 45	4002 0-L
LR20	1 45	4001 0 L
R6	1 5	4003 0
R14	1 5	4002 0
R20	1 5	4001 0

TABLE X
Toys

Designation	Nominal voltage V	Sheet reference
LR14	1 45	4002 0 L
LR20	1 45	4001 0 L
R14	1 5	4002 0
R20	1 5	4001 0

TABLE XI
Pocket calculators, including L C D

Designation	Nominal voltage V	Sheet reference
MR41	1 35	4007 0-M
MR54	1 35	4050 0 M
MR42	1 35	4008 1 M
MR43	1 35	4011 0-M
MR44	1 35	4009 1-M
MR6	1 35	4003 0-M
NR42	1 4	4008 1 N
NR44	1 4	4009 1 N
LR6	1 45	4003 0 L
LR14	1 45	4002 0 L
R6	1 5	4003 0
R14	1 5	4002 0
SR41	1 55	4007 0 S
SR54	1 55	4050 0 S
SR42	1 55	4008 1 S
SR43	1 55	4011 0 S
SR44	1 55	4009 1-S
6F22	9 0	4031 0

TABLE XII
Cine cameras

Designation	Nominal voltage V	Sheet reference
MR6	1 35	4003 0 M
LR6	1 45	4003 0 L
R6	1 5	4003 0

TABLE XIII
Clocks Q S M and I D B W
(With quartz stepper motor and impulse driven balance wheel)

Designation	Nominal voltage V	Sheet reference
MR6	1 35	4003 0 M
LR6	1 45	4003 0 L
LR14	1 45	4002 0 L
R6	1 5	4003 0
R14	1 5	4002 0

TABLE IX
Razors and tooth-brushes

Designation	Nominal voltage V	Sheet reference
MR6	1 35	4003 0 M
LR6	1 45	4003 0 L
LR14	1 45	4002 0 L
LR20	1 45	4001 0 L
R6	1 5	4003 0
R14	1 5	4002 0
R20	1 5	4001 0

TABLE X
Toys

Designation	Nominal voltage V	Sheet reference
LR14	1 45	4002 0 L
LR20	1 45	4001 0 L
R14	1 5	4002 0
R20	1 5	4001 0

TABLE XI
Pocket calculators, including L C D

Designation	Nominal voltage V	Sheet reference
MR41	1 35	4007 0 M
MR54	1 35	4050 0 M
MR42	1 35	4008 1-M
MR43	1 35	4011 0-M
MR44	1 35	4009 1-M
MR6	1 35	4003 0-M
NR42	1 4	4008 1-N
NR44	1 4	4009 1-N
LR6	1 45	4003 0 L
LR14	1 45	4002 0 L
R6	1 5	4003 0
R14	1 5	4002 0
SR41	1 55	4007 0 S
SR54	1 55	4050 0-S
SR42	1 55	4008 1-S
SR43	1 55	4011 0 S
SR44	1 55	4009 1 S
6F22	9 0	4031 0

TABLE XII
Cine cameras

Designation	Nominal voltage V	Sheet reference
MR6	1 35	4003 0 M
LR6	1 45	4003 0 L
R6	1 5	4003 0

TABLE XIII
Clocks Q S M and I D B W

(With quartz stepper motor and impulse driven balance wheel)

Designation	Nominal voltage V	Sheet reference
MR6	1 35	4003 0 M
LR6	1 45	4003 0 L
LR14	1 45	4002 0 L
R6	1 5	4003 0
R14	1 5	4002 0



Pile R20

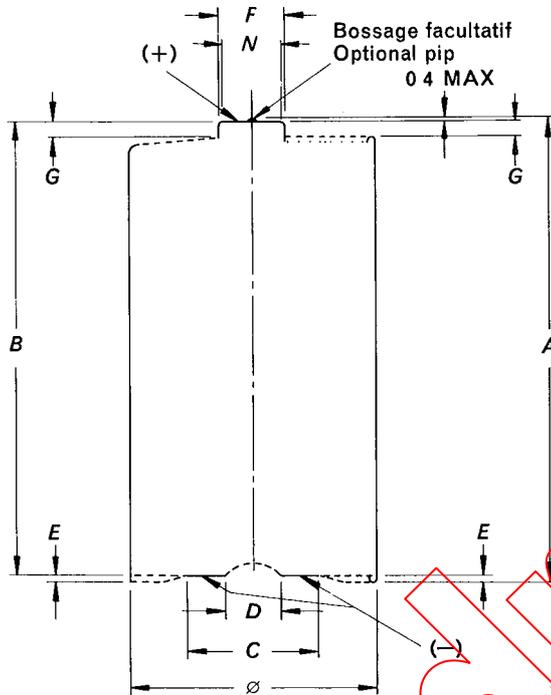
Battery R20

Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1.5 V

86 2-IEC 4001 0

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



DIMENSION	MAX	MIN
A	61.5	
B		59.5
C		16.0
D	7.5	
E	1.0	
F	9.5	
G		1.5
N		7.8
∅	34.2	32.2

Pour la définition des dimensions, voir le paragraphe 4.1
For the definition of the dimensions see Sub-clause 4.1

La surface cylindrique est isolée des contacts
The cylindrical surface is insulated from the contacts

Echelle: 1:1
Scale: 1:1

Décharges

Discharges

Résistance Resistance Ω	Conditions		Durée minimale Minimum duration		Applications
	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point V	Initiale Initial	Après 6 mois de magasinage After 6 months storage	
3.9 2.2	30 min 4 min*	0.9 0.9			Eclairage portatif Portable lighting
3.9	4 h	0.9			Postes à transistors Transistor radios
1	15 s par min 15 s per min 1 h par jour 1 h per day	0.75	540 cycles**	432 cycles**	Appareils à lampe éclair Photoflash equipment
3.9	1 h	1.0			Magnétophones Tape recorders
2.2	5 min	0.9			Rasoirs et brosses à dents Razors and tooth-brushes
2.2	1 h	0.8			Jouets Toys

* 4 min commençant à des intervalles horaires pendant 8 h par jour
* 4 min beginning at hourly intervals for 8 h per day

** Un cycle représente 15 s de décharge suivies de 45 s de repos
** One cycle represents 15 s of discharge followed by 45 s of rest

Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI
For general information see IEC Publication 86-1

86-2-IEC-4001 0

Publication 86-2 de la CEI - Décembre 1980
IEC Publication 86-2 - December 1980

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn



Pile LR20

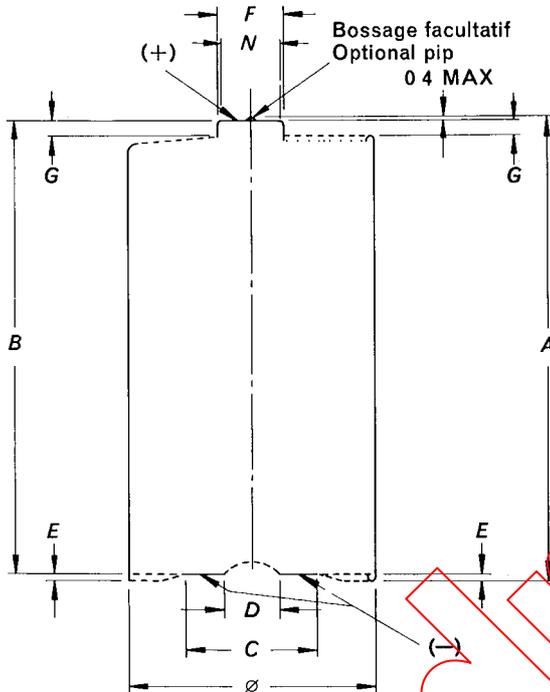
Battery LR20

Tension nominale 1,45 V, Nominal voltage 1.45 V

86 2 IEC-4001 0 L

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



DIMENSION	MAX	MIN
A	61.5	
B		59.5
C		16.0
D	7.5	
E	1.0	
F	9.5	
G		1.5
N		7.8
Ø	34.2	32.2

Pour la définition des dimensions, voir le paragraphe 4.1
For the definition of the dimensions see Sub clause 4.1

La surface cylindrique est isolée des contacts
The cylindrical surface is insulated from the contacts

Echelle 1:1
Scale 1:1

Dégazage

Discharges

Conditions		Durée minimale Minimum duration		Durée moyenne minimale Minimum average duration	Applications	
Résistance Resistance Ω	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End-point V	Initiale Initial	Après 6 mois de magasinage After 6 months storage		Initiale Initial
3.9 2.2	30 min 4 min*	0.9 0.9				Eclairage portatif Portable lighting
3.9	4 h	0.9			300 h	Postes à transistors Transistor radios
1	15 s par min 1 h par jour 15 s per min 1 h per day	0.75	1 020 cycles**	816 cycles**		Appareils à lampe éclair Photoflash equipment
1	24 h	0.75	240 min	192 min		
3.9	1 h	1.0			18 h	Magnétophones Tape recorders
2.2	5 min	0.9				Rasoirs et brosses à dents Razors and tooth-brushes
2.2	1 h	0.8				Jouets Toys

* 4 min commençant à des intervalles horaires pendant 8 h par jour
* 4 min beginning at hourly intervals for 8 h per day

** Un cycle représente 15 s de décharge suivies de 45 s de repos
** One cycle represents 15 s of discharge followed by 45 s of rest

Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI
For general information see IEC Publication 86-1

86-2-IEC-4001 0-L

Publication 86-2 de la CEI - Décembre 1980
IEC Publication 86-2 - December 1980

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn



Pile R14

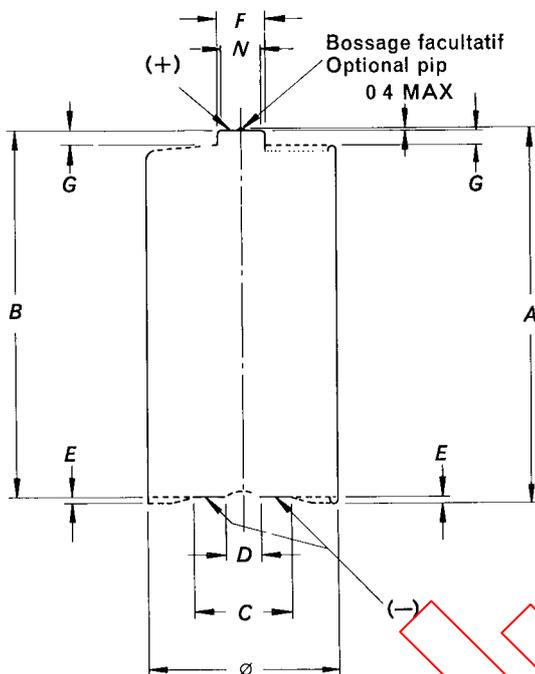
Battery R14

Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1 5 V

86 2-IEC-4002 0

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



DIMENSION	MAX	MIN
A	50 0	
B		48 5
C		12 0
D	5 0	
E	0 9	
F	7 5	
G		1 5
N		5 5
Ø	26 2	24 7

Pour la définition des dimensions, voir le paragraphe 4 1
For the definition of the dimensions see Sub-clause 4 1

La surface cylindrique est isolée des contacts
The cylindrical surface is insulated from the contacts

Echelle, 1 : 1
Scale (1)

Décharges

Discharges

Résistance Resistance Ω	Conditions		Durée minimale Minimum duration		Applications
	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point V	Initiale Initial	Après 6 mois de magasinage After 6 months storage	
3 9	10 min	0 9			Eclairage portatif Portable lighting
39	4 h	0 9			Postes à transistors Transistor radios
1	15 s par min 15 s per min 1 h par jour 1 h per day	0 75	180 cycles*	144 cycles*	Appareils à lampe éclair Photoflash equipment
5 6	30 min	0 9			Calculatrices de poche Pocket calculators
6 8	1 h	1 0			Magnétophones Tape recorders
2 2	5 min	0 9			Rasoirs et brosses à dents Razors and tooth-brushes
3 9	1 h	0 8			Jouets Toys
6 8 k	24 h	1 3			Pendules (Q S M) Clocks (Q S M)
33 k	24 h	1 0			Pendules (I D B W) Clocks (I D B W)

* Un cycle représente 15 s de décharge suivies de 45 s de repos
* One cycle represents 15 s of discharge followed by 45 s of rest

Pour information générale, voir Publication 86 1 de la C E I
For general information see IEC Publication 86 1

86-2-IEC-4002 0

Publication 86 2 de la C E I – Décembre 1980
IEC Publication 86-2 – December 1980

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn



Pile LR14

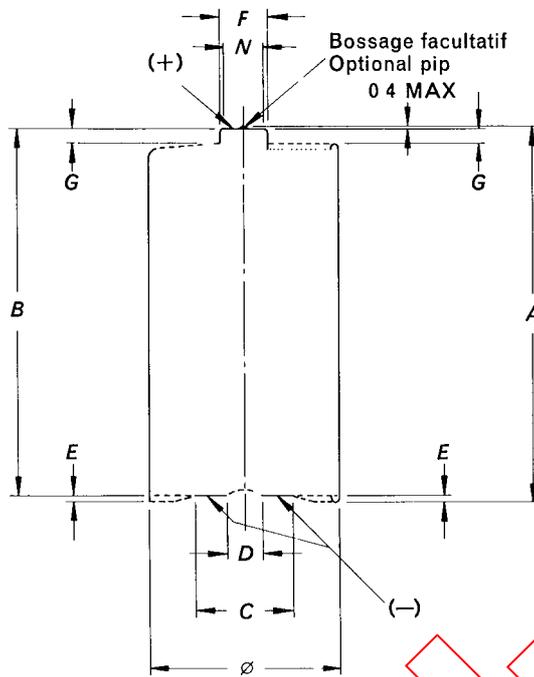
Battery LR14

Tension nominale 1,45 V, Nominal voltage 1.45 V

86 2 IEC 4002 0 L

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



DIMENSION	MAX	MIN
A	50 0	
B		48 5
C		12 0
D	5 0	
E	0 9	
F	7 5	
G		1 5
N		5 5
∅	26 2	24 7

Pour la définition des dimensions, voir le paragraphe 4.1
For the definition of the dimensions see Sub-clause 4.1

La surface cylindrique est isolée des contacts
The cylindrical surface is insulated from the contacts

Echelle 1 : 1
Scale 1 : 1

Décharges

Discharges

Conditions			Durée minimale Minimum duration		Durée moyenne minimale Minimum average duration	Applications
Résistance Resistance Ω	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point V	Initiale Initial	Après 6 mois de magasinage After 6 months storage	Initiale Initial	
3 9	10 min	0 9				Eclairage portatif Portable lighting
39	4 h	0 9				Postes à transistors Transistor radios
1	24 h	0 75	75 min	60 min		
1	15 s par min 1 h par jour 15 s per min 1 h per day	0 75	360 cycles*	288 cycles*		Appareils à lampe éclair Photoflash equipment
5 6	30 min	0 9				Calculatrices de poche Pocket calculators
6 8	1 h	1 0			17 h	Magnétophones Tape recorders
2 2	5 min	0 9				Rasoirs et brosses à dents Razors and tooth-brushes
3 9	1 h	0 8				Jouets Toys
6 8 k	24 h	1 3				Pendules (Q S M) Clocks (Q S M)
33 k	24 h	1 0				Pendules (I D B W) Clocks (I D B W)

* Un cycle représente 15 s de décharge suivies de 45 s de repos
* One cycle represents 15 s of discharge followed by 45 s of rest

Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI
For general information see IEC Publication 86-1

86-2-IEC-4002 0-L

Publication 86 2 de la CEI - Décembre 1980
IEC Publication 86-2 - December 1980

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn



Pile R6

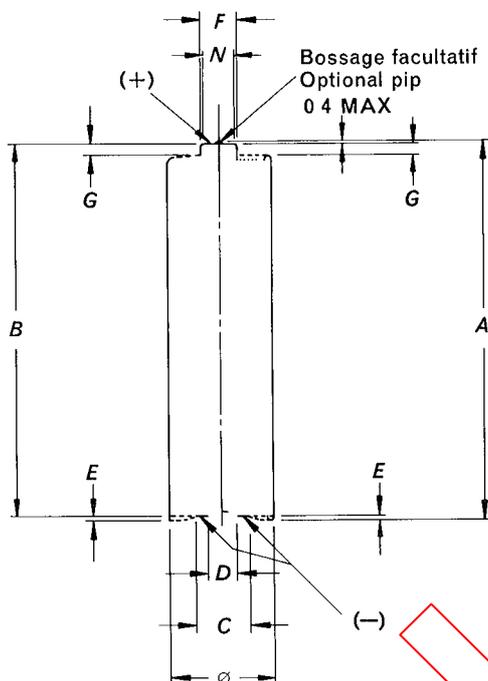
Battery R6

Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1.5 V

86 2 IEC 4003 0

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



DIMENSION	MAX	MIN
A	50.5	
B		49.0
C		7.0
D	4.0	
E	0.5	
F	5.5	
G		1.0
N		4.2
Ø	14.5	13.5

Pour la définition des dimensions, voir le paragraphe 4.1
For the definition of the dimensions see Sub clause 4.1

La surface cylindrique est isolée des contacts
The cylindrical surface is insulated from the contacts

Echelle, 1/1
Scale 1/1

Décharges

Discharges

Résistance Resistance Ω	Conditions		Durée minimale Minimum duration		Applications
	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point V	Initiale Initial	Après 6 mois de magasinage After 6 months storage	
3.9	5 min	0.9			Eclairage portatif Portable lighting
7.5	4 h	0.9	40 h	32 h	Postes à transistors Transistor radios
300	12 h	0.9	180 h	144 h	Appareils de correction auditive Hearing aids
15	30 min	0.9			Calculatrices de poche Pocket calculators
10	1 h	0.9			Magnétophones Tape recorders
3.9	5 min	0.8			Rasoirs et brosses à dents Razors and tooth-brushes
3.9	5 min	1.0			Caméras cinématographiques Cine cameras
6.8 k	24 h	1.3			Pendules (Q S M) Clocks (Q S M)
33 k	24 h	1.0			Pendules (I D B W) Clocks (I D B W)

Pour information générale, voir Publication 86.1 de la CEI
For general information see IEC Publication 86.1

86-2-IEC-4003 0

Publication 86.2 de la CEI - Décembre 1980
IEC Publication 86-2 - December 1980

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn



Pile LR6

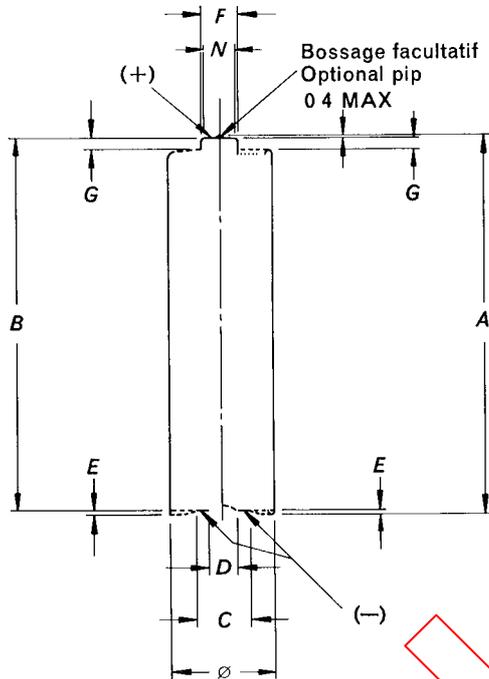
Battery LR6

Tension nominale 1,45 V, Nominal voltage 1.45 V

86 2 IEC 4003 0 L

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



DIMENSION	MAX	MIN
A	50.5	
B		49.0
C		7.0
D	4.0	
E	0.5	
F	5.5	
G		1.0
N		4.2
∅	14.5	13.5

Pour la définition des dimensions, voir le paragraphe 4.1
For the definition of the dimensions see Sub-clause 4.1

La surface cylindrique est isolée des contacts
The cylindrical surface is insulated from the contacts

Echelle, 1:1
Scale 1:1

Décharges

Discharges

Conditions		Durée minimale Minimum duration		Durée moyenne minimale Minimum average duration		Applications
Résistance Resistanc Ω	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point V	Initiale Initial	Après 6 mois de magasinage After 6 months storage	Initiale Initial	
3.9	5 min	0.9				Eclairage portatif Portable lighting
75	4 h	0.9			88 h	Postes à transistors Transistor radios
300	12 h	0.9			372 h	Appareils de correction auditive Hearing aids
1	24 h	0.75	20 min	16 min		
15	30 min	0.9				Calculatrices de poche Pocket calculators
10	1 h	0.9				Magnétophones Tape recorders
3.9	5 min	0.8				Rasoirs et brosses à dents Razors and tooth-brushes
3.9	5 min	1.0				Caméras cinématographiques Cine cameras
6.8 k	24 h	1.3				Pendules (Q S M) Clocks (Q S M)
33 k	24 h	1.0				Pendules (I D B W) Clocks (I D B W)

Pour information générale, voir Publication 86.1 de la CEI
For general information see IEC Publication 86-1

86-2-IEC-4003 0-L

Publication 86.2 de la CEI – Décembre 1980
IEC Publication 86-2 – December 1980

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn



Pile MR6

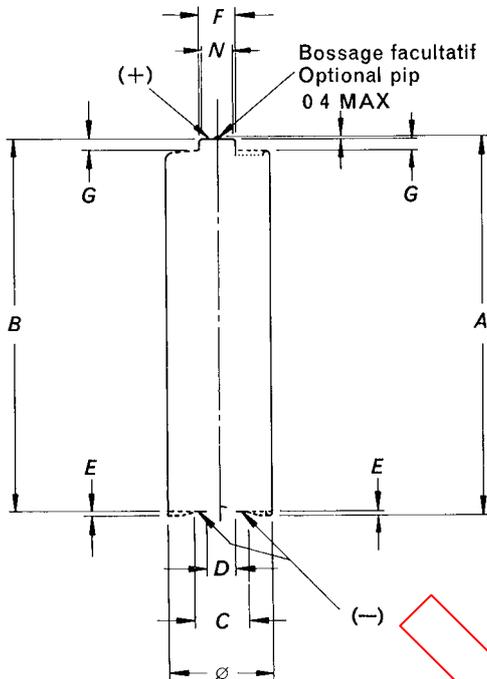
Battery MR6

Tension nominale 1,35 V, Nominal voltage 1.35 V

86 2 IEC 4003 0 M

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



DIMENSION	MAX	MIN
A	50.5	
B		49.0
C		7.0
D	4.0	
E	0.5	
F	5.5	
G		1.0
N		4.2
∅	14.5	13.5

Pour la définition des dimensions, voir le paragraphe 4.1
For the definition of the dimensions see Sub-clause 4.1

La surface cylindrique est isolée des contacts
The cylindrical surface is insulated from the contacts

Echelle, 1:1
Scale (1/1)

Décharges

Discharges

Résistance Resistance Ω	Conditions		Durée minimale Minimum duration		Applications
	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End-point V	Initiale Initial	Après 6 mois de magasinage After 6 months storage	
300	12 h	0.9	450 h	360 h	Appareils de correction auditive Hearing aids
15	30 min	0.9			Calculatrices de poche Pocket calculators
10	1 h	0.9			Magnétophones Tape recorders
3.9	5 min	0.8			Rasoirs et brosses à dents Razors and tooth-brushes
3.9	5 min	1.0			Caméras cinématographiques Cine cameras
6.8 k	24 h	1.3			Pendules (Q S M) Clocks (Q S M)
33 k	24 h	1.0			Pendules (I D B W) Clocks (I D B W)

Pour information générale voir Publication 86 1 de la CEI
For general information see IEC Publication 86-1

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn



Pile R1

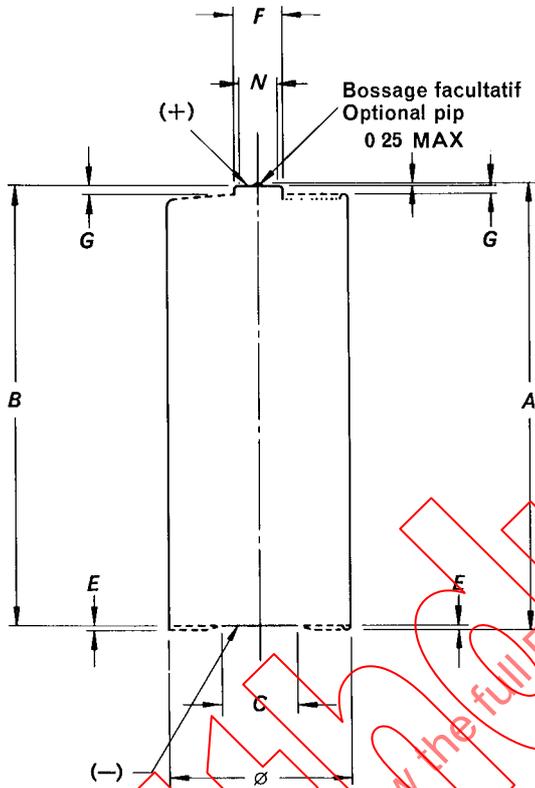
Battery R1

Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1.5 V

86 2-IEC-4004 0

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



DIMENSION	MAX	MIN
A	30.2	
B		28.0
C		4.8
E	0.2	
F	4.5	
G		0.3
N		2.0
∅	12.0	10.7

Le contact négatif C doit être essentiellement plat sur la totalité de la surface de contact.
Negative contact C shall be essentially flat over the whole surface area.

Pour la définition des dimensions, voir le paragraphe 4.1.
For the definition of the dimensions see Sub-clause 4.1.

La surface cylindrique est isolée des contacts.
The cylindrical surface is insulated from the contacts.

Echelle, 2:1
Scale 2:1

Décharges

Discharges

Conditions			Durée minimale Minimum duration		Applications
Résistance Resistance Ω	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point V	Initiale Initial	Après 6 mois de magasinage After 6 months storage	
300	12 h	0.9	48 h	38 h	Appareils de correction auditive Hearing aids

Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI
For general information see IEC Publication 86-1

86-2-IEC-4004 0

Publication 86 2 de la CEI – Décembre 1980
IEC Publication 86-2 – December 1980

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn



Pile LR1

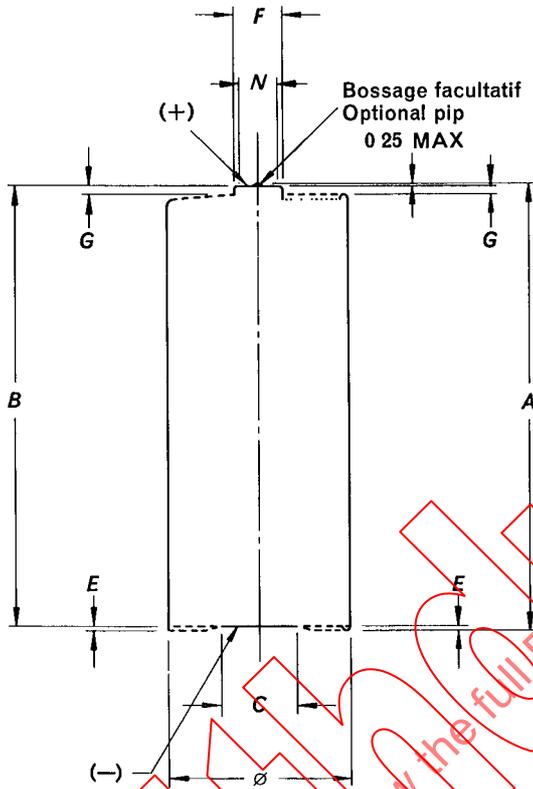
Battery LR1

Tension nominale 1,45 V, Nominal voltage 1.45 V

86 2-IEC 4004 0 L

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



DIMENSION	MAX	MIN
A	30.2	
B		28.0
C		4.8
E	0.2	
F	4.5	
G		0.3
N		2.0
Ø	12.0	10.7

Le contact négatif C doit être essentiellement plat sur la totalité de la surface de contact
Negative contact C shall be essentially flat over the whole surface area

Pour la définition des dimensions, voir le paragraphe 4.1
For the definition of the dimensions see Sub-clause 4.1

La surface cylindrique est isolée des contacts
The cylindrical surface is insulated from the contacts

Echelle, 2:1
Scale 2:1

Décharges

Discharges

Conditions			Durée minimale Minimum duration		Applications
Résistance Resistance Ω	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point V	Initiale Initial	Après 6 mois de magasinage After 6 months storage	
300	12 h	0.9	108 h	86 h	Appareils de correction auditive Hearing aids

Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI
For general information see IEC Publication 86-1

86-2-IEC-4004 0-L

Publication 86 2 de la CEI - Décembre 1980
IEC Publication 86-2 - December 1980

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn



Pile MR1

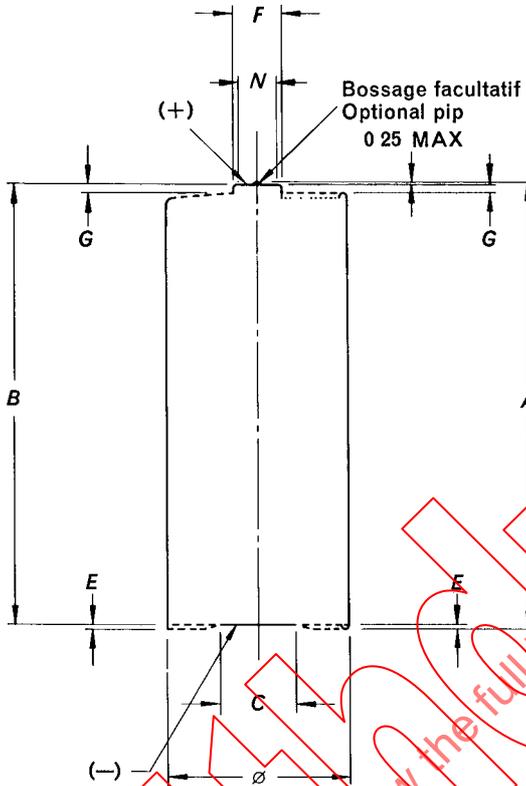
Battery MR1

Tension nominale 1,35 V, Nominal voltage 1.35 V

86 2-IEC 4004 0 M

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



DIMENSION	MAX	MIN
A	30.2	
B		28.0
C		4.8
E	0.2	
F	4.5	
G		0.3
N		2.0
Ø	12.0	10.7

Le contact négatif C doit être essentiellement plat sur la totalité de la surface de contact
 Negative contact C shall be essentially flat over the whole surface area

Pour la définition des dimensions, voir le paragraphe 4.1
 For the definition of the dimensions see Sub-clause 4.1

La surface cylindrique est isolée des contacts
 The cylindrical surface is insulated from the contacts

Echelle, 2:1
 Scale 2:1

Décharges

Discharges

Conditions			Durée minimale Minimum duration		Applications
Résistance Resistance Ω	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point V	Initiale Initial	Après 6 mois de magasinage After 6 months storage	
300	12 h	0.9	160 h	128 h	Appareils de correction auditive Hearing aids

Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI
 For general information see IEC Publication 86-1

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn



Pile R03

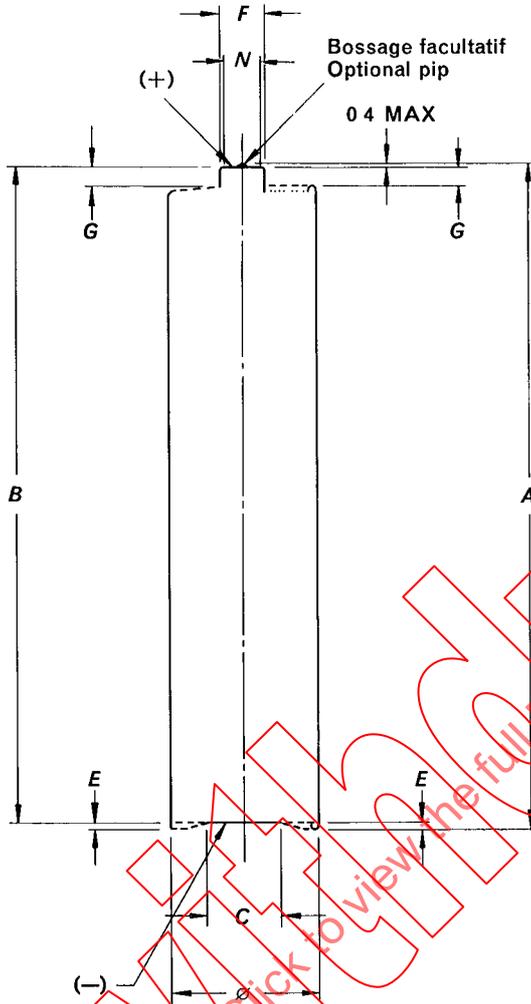
Battery R03

Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1.5 V

86 2-IEC 4005 0

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



DIMENSION	MAX	MIN
A	44.5	
B		42.5
C		4.0
E	0.5	
F	3.8	
G		0.8
N		2.0
∅	10.5	9.5

Le contact négatif C doit être essentiellement plat sur la totalité de la surface de contact
 Negative contact C shall be essentially flat over the whole surface area

Pour la définition des dimensions, voir le paragraphe 4.1
 For the definition of the dimensions see Sub-clause 4.1

La surface cylindrique est isolée des contacts
 The cylindrical surface is insulated from the contacts

Echelle, 2:1
 Scale 2:1

Décharges

Discharges

Conditions			Durée minimale Minimum duration		Applications
Résistance Resistance Ω	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point V	Initiale Initial	Après 6 mois de magasinage After 6 months storage	
3.9	5 min	0.9			Eclairage portatif Portable lighting
300	12 h	0.9	72 h	58 h	Appareils de correction auditive Hearing aids

Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI
 For general information see IEC Publication 86-1

86-2-IEC-4005 0

Publication 86 2 de la CEI – Décembre 1980
 IEC Publication 86-2 – December 1980

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn



Pile LR03

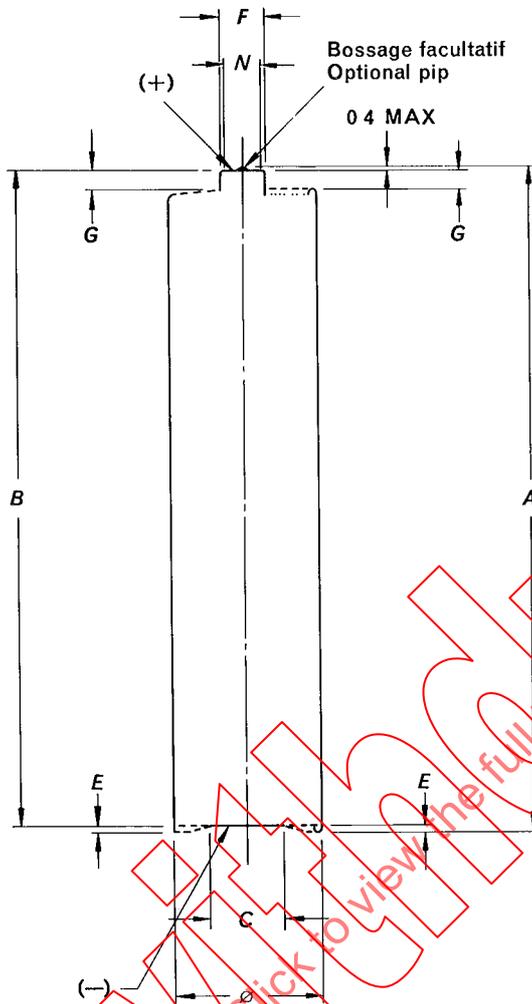
Battery LR03

Tension nominale 1,45 V, Nominal voltage 1.45 V

86 2 IEC 4005 0 L

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



DIMENSION	MAX	MIN
A	44.5	
B		42.5
C		4.0
E	0.5	
F	3.8	
G		0.8
N		2.0
Ø	10.5	9.5

Le contact négatif C doit être essentiellement plat sur la totalité de la surface de contact
Negative contact C shall be essentially flat over the whole surface area

Pour la définition des dimensions, voir le paragraphe 4.1
For the definition of the dimensions see Sub-clause 4.1

La surface cylindrique est isolée des contacts
The cylindrical surface is insulated from the contacts

Echelle, 2:1
Scale 2:1

Décharges

Discharges

Conditions			Durée minimale Minimum duration		Applications
Résistance Resistance Ω	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point V	Initiale Initial	Après 6 mois de magasinage After 6 months storage	
3.9	5 min	0.9			Eclairage portatif Portable lighting
300	12 h ^c	0.9	156 h	120 h	Appareils de correction auditive Hearing aids

Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI
For general information see IEC Publication 86-1

86-2-IEC-4005 0-L

Publication 86 2 de la CEI - Décembre 1980
IEC Publication 86 2 - December 1980

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn



Pile MR41

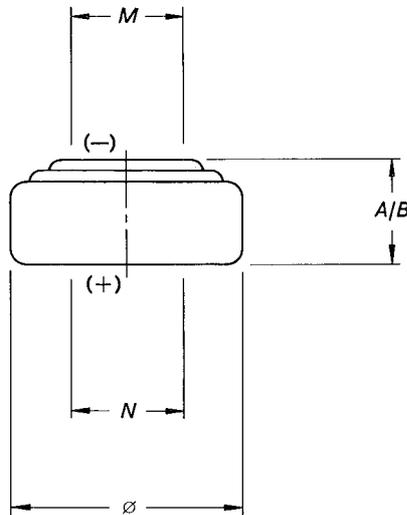
Battery MR41

Tension nominale 1,35 V, Nominal voltage 1.35 V

86-2 IEC-4007 0 M

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



DIMENSION	MAX	MIN
A/B	3 6	3 3
M		3 8
N		3 8
Ø	7 9	7 55

La différence entre la hauteur hors tout de la pile et la distance entre les surfaces de contact ne devra pas dépasser 0,1
 Any difference between the overall height of the battery and the distance between the contact areas shall not exceed 0 1

La pile devra passer librement dans un gabarit ayant le profil donné au paragraphe 4 2 et les dimensions indiquées ci-dessous
 This battery shall pass freely through a gauge having the form shown in Sub-clause 4 2 and having the dimensions below

DIMENSION	MAX	MIN
D	7 914	7 905
d	6 314	6 305
H	3 612	3 604
h	2 808	2 802

Marquage, le paragraphe 6 2 est applicable
 Marking Sub clause 6 2 is applicable

Echelle, 4 : 1
 Scale 4 : 1

Résistance des contacts à la pression, voir le paragraphe 5 2 1
 Contact pressure resistance see Sub-clause 5 2 1

La surface cylindrique est reliée au contact positif
 The cylindrical surface is connected to the positive terminal

Décharges

Discharges

Conditions			Applications
Résistance Resistance k Ω	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point V	
680	24 h	1 2	Montres électroniques (L C D) Electronic watches (L C D)
680	1)	1 2	Montres électroniques (L C D) avec éclairage Electronic watches (L C D) with backlight
470	2)	1 1	Montres électroniques (L E D) Electronic watches (L E D)
470	24 h	1 2	Montres électroniques (Q S M) Electronic watches (Q S M)
18	1 h	1 2	Calculatrices de poche (L C D) Pocket calculators (L C D)
68	24 h	1 2	Essai de capacité Capacity test
68	3)	1 2	4)
68	5)	1 1	6)

- 1) 24 h par jour plus 100 Ω pendant 2 s à des intervalles horaires pendant 8 h consécutives par jour
 24 h per day plus 100 Ω for 2 s at hourly intervals for 8 consecutive hours per day
- 2) 24 h par jour plus 47 Ω pendant 2 s à des intervalles horaires
 24 h per day plus 47 Ω for 2 s at hourly intervals
- 3) 24 h par jour plus 100 Ω pendant 2 s par jour
 24 h per day plus 100 Ω for 2 s per day

- 4) Essai accéléré pour montres électroniques (L C D) avec éclairage
 Accelerated test for electronic watches (L C D) with backlight
- 5) 24 h par jour plus 47 Ω pendant 2 s par jour
 24 h per day plus 47 Ω for 2 s per day
- 6) Essai accéléré pour montres électroniques (L E D)
 Accelerated test for electronic watches (L E D)

NOTE: Pour les essais d'acceptation, voir le paragraphe 8 5
 NOTE: For acceptance tests see Sub-clause 8 5

Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI
 For general information see IEC Publication 86-1

86-2-IEC-4007 0-M

Publication 86 2 de la CEI – Décembre 1980
IEC Publication 86-2 – December 1980

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn



Pile SR41

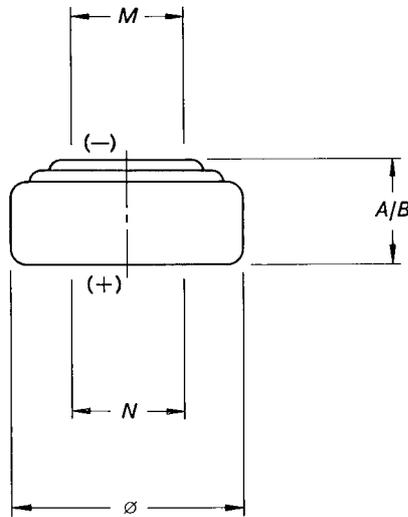
Battery SR41

Tension nominale 1,55 V, Nominal voltage 1.55 V

86-2-IEC 4007 0 S

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



DIMENSION	MAX	MIN
A/B	3 6	3 3
M		3 8
N		3 8
Ø	7 9	7 55

La différence entre la hauteur hors tout de la pile et la distance entre les surfaces de contact ne devra pas dépasser 0,1
 Any difference between the overall height of the battery and the distance between the contact areas shall not exceed 0 1

La pile devra passer librement dans un gabarit ayant le profil donné au paragraphe 4 2 et les dimensions indiquées ci-dessous

This battery shall pass freely through a gauge having the form shown in Sub-clause 4 2 and having the dimensions below

DIMENSION	MAX	MIN
D	7 914	7 905
d	6 314	6 305
H	3 612	3 604
h	2 808	2 802

Marquage, le paragraphe 6 2 est applicable
 Marking Sub-clause 6 2 is applicable

Echelle, 4 : 1
 Scale 4 1

Résistance des contacts à la pression, voir le paragraphe 5 2 1
 Contact pressure resistance see Sub-clause 5 2 1

La surface cylindrique est reliée au contact positif
 The cylindrical surface is connected to the positive terminal

Décharges

Discharges

Conditions			Applications
Résistance Resistance k Ω	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point V	
680	24 h	1 2	Montres électroniques (L C D) Electronic watches (L C D)
680	1)	1 2	Montres électroniques (L C D) avec éclairage Electronic watches (L C D) with backlight
470	2)	1 1	Montres électroniques (L E D) Electronic watches (L E D)
470	24 h	1 2	Montres électroniques (Q S M) Electronic watches (Q S M)
18	1 h	1 2	Calculatrices de poche (L C D) Pocket calculators (L C D)
68	24 h	1 2	Essai de capacité Capacity test
68	3)	1 2	4)
68	5)	1 1	6)

- 1) 24 h par jour plus 100 Ω pendant 2 s à des intervalles horaires pendant 8 h consécutives par jour
 24 h per day plus 100 Ω for 2 s at hourly intervals for 8 consecutive hours per day
- 2) 24 h par jour plus 47 Ω pendant 2 s à des intervalles horaires
 24 h per day plus 47 Ω for 2 s at hourly intervals
- 3) 24 h par jour plus 100 Ω pendant 2 s par jour
 24 h per day plus 100 Ω for 2 s per day

- 4) Essai accéléré pour montres électroniques (L C D) avec éclairage
 Accelerated test for electronic watches (L C D) with backlight
- 5) 24 h par jour plus 47 Ω pendant 2 s par jour
 24 h per day plus 47 Ω for 2 s per day
- 6) Essai accéléré pour montres électroniques (L E D)
 Accelerated test for electronic watches (L E D)

NOTE: Pour les essais d'acceptation, voir le paragraphe 8 5
 NOTE For acceptance tests see Sub-clause 8 5

Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI
 For general information see IEC Publication 86-1

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn



Pile MR42

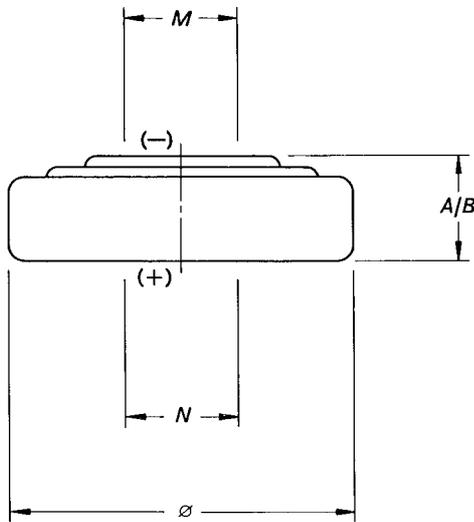
Battery MR42

Tension nominale 1,35 V, Nominal voltage 1.35 V

86 2 IEC 4008 1 M

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



DIMENSION	MAX	MIN
A/B	3 6	3 3
M		3 8
N		3 8
Ø	11 6	11 25

La différence entre la hauteur hors tout de la pile et la distance entre les surfaces de contact ne devra pas dépasser 0,1
 Any difference between the overall height of the battery and the distance between the contact areas shall not exceed 0 1

La pile devra passer librement dans un gabarit ayant le profil donné au paragraphe 4 2 et les dimensions indiquées ci des sous
 This battery shall pass freely through a gauge having the form shown in Sub clause 4 2 and having the dimensions below

DIMENSION	MAX	MIN
D	11 617	11 606
d	9 614	9 605
H	3 612	3 604
h	2 608	2 602

Marquage, le paragraphe 6 2 est applicable
 Marking Sub-clause 6 2 is applicable

Echelle, 4 : 1
 Scale 4 1

Résistance des contacts à la pression, voir le paragraphe 5 2 1
 Contact pressure resistance see Sub-clause 5 2 1

La surface cylindrique est reliée au contact positif
 The cylindrical surface is connected to the positive terminal

Décharges

Discharges

Conditions			Applications
Résistance Resistance k Ω	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point V	
680	24 h	1 2	Montres électroniques (L C D) Electronic watches (L C D)
680	1)	1 2	Montres électroniques (L C D) avec éclairage Electronic watches (L C D) with backlight
470	2)	1 1	Montres électroniques (L E D) Electronic watches (L E D)
470	24 h	1 2	Montres électroniques (Q S M) Electronic watches (Q S M)
18	1 h	1 2	Calculatrices de poche (L C D) Pocket calculators (L C D)
33	24 h	1 2	Essai de capacité Capacity test
33	3)	1 2	4)
33	5)	1 1	6)

- 1) 24 h par jour plus 100 Ω pendant 2 s à des intervalles horaires pendant 8 h consécutives par jour
 24 h per day plus 100 Ω for 2 s at hourly intervals for 8 consecutive hours per day
- 2) 24 h par jour plus 47 Ω pendant 2 s à des intervalles horaires
 24 h per day plus 47 Ω for 2 s at hourly intervals
- 3) 24 h par jour plus 100 Ω pendant 2 s par jour
 24 h per day plus 100 Ω for 2 s per day

- 4) Essai accéléré pour montres électroniques (L C D) avec éclairage
 Accelerated test for electronic watches (L C D) with backlight
- 5) 24 h par jour plus 47 Ω pendant 2 s par jour
 24 h per day plus 47 Ω for 2 s per day
- 6) Essai accéléré pour montres électroniques (L E D)
 Accelerated test for electronic watches (L E D)

NOTE: Pour les essais d'acceptation, voir le paragraphe 8 5
 NOTE For acceptance tests see Sub-clause 8 5

Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI
 For general information see IEC Publication 86-1

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn



Pile NR42

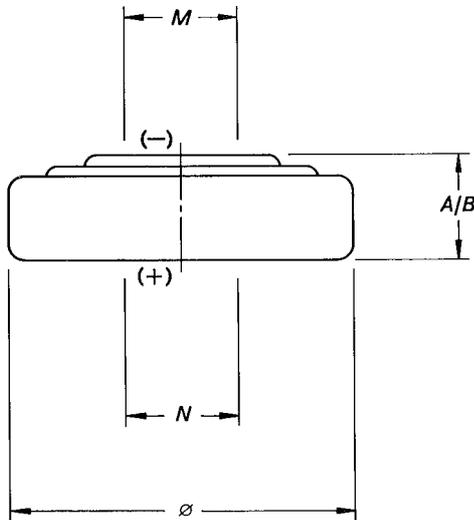
Battery NR42

Tension nominale 1,4 V, Nominal voltage 1.4 V

86 2 IEC-4008 1 N

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



DIMENSION	MAX	MIN
A/B	3.6	3.3
M		3.8
N		3.8
Ø	11.6	11.25

La différence entre la hauteur hors tout de la pile et la distance entre les surfaces de contact ne devra pas dépasser 0,1
 Any difference between the overall height of the battery and the distance between the contact areas shall not exceed 0.1

La pile devra passer librement dans un gabarit ayant le profil donné au paragraphe 4.2 et les dimensions indiquées ci-dessous
 This battery shall pass freely through a gauge having the form shown in Sub-clause 4.2 and having the dimensions below

DIMENSION	MAX	MIN
D	11.617	11.606
d	9.614	9.605
H	3.612	3.604
h	2.608	2.602

Marquage, le paragraphe 6.2 est applicable
 Marking Sub-clause 6.2 is applicable

La surface cylindrique est reliée au contact positif
 The cylindrical surface is connected to the positive terminal

Echelle, 4:1
 Scale 4:1

Décharges

Discharges

Résistance Resistance Ω	Conditions		Durée minimale Minimum duration		Applications
	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point V	Initiale Initial	Après 12 mois de magasinage After 12 months storage	
625	12 h	0.9	30 h	24 h	Appareils de correction auditive Hearing aids
33 k	24 h	1.2			Essai de capacité Capacity test
18 k	1 h	1.2			Calculatrices de poche (L C D) Pocket calculators (L C D)

Pour information générale, voir Publication 86.1 de la CEI
 For general information see IEC Publication 86.1

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn



Pile SR42

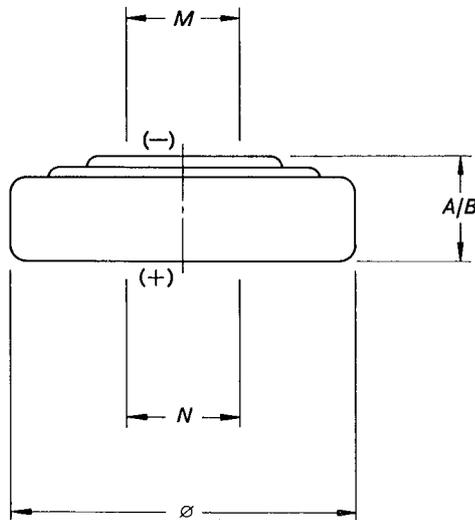
Battery SR42

Tension nominale 1,55 V, Nominal voltage 1.55 V

86 2 IEC-4008 1 S

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



DIMENSION	MAX	MIN
A/B	3 6	3 3
M		3 8
N		3 8
Ø	11 6	11 25

La différence entre la hauteur hors tout de la pile et la distance entre les surfaces de contact ne devra pas dépasser 0,1

Any difference between the overall height of the battery and the distance between the contact areas shall not exceed 0.1

La pile devra passer librement dans un gabarit ayant le profil donné au paragraphe 4.2 et les dimensions indiquées ci-dessous

This battery shall pass freely through a gauge having the form shown in Sub clause 4.2 and having the dimensions below

DIMENSION	MAX	MIN
D	11 617	11 606
d	9 614	9 605
H	3 612	3 604
h	2 608	2 602

Marquage, le paragraphe 6.2 est applicable
Marking Sub-clause 6.2 is applicable

Echelle, 4:1
Scale 4:1

Résistance des contacts à la pression, voir le paragraphe 5.2.1
Contact pressure resistance see Sub-clause 5.2.1

La surface cylindrique est reliée au contact positif
The cylindrical surface is connected to the positive terminal

Décharges

Discharges

Conditions			Applications
Résistance Resistance kΩ	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point V	
680	24 h	1.2	Montres électroniques (LCD) Electronic watches (LCD)
680	1) 2)	1.2	Montres électroniques (LCD) avec éclairage Electronic watches (LCD) with backlight
470	2)	1.1	Montres électroniques (LED) Electronic watches (LED)
470	24 h	1.2	Montres électroniques (QSM) Electronic watches (QSM)
18	1 h	1.2	Calculatrices de poche (LCD) Pocket calculators (LCD)
33	24 h	1.2	Essai de capacité Capacity test
33	3)	1.2	4)
33	5)	1.1	6)

1) 24 h par jour plus 100 Ω pendant 2 s à des intervalles horaires pendant 8 h consécutives par jour
24 h per day plus 100 Ω for 2 s at hourly intervals for 8 consecutive hours per day

2) 24 h par jour plus 47 Ω pendant 2 s à des intervalles horaires
24 h per day plus 47 Ω for 2 s at hourly intervals

3) 24 h par jour plus 100 Ω pendant 2 s par jour
24 h per day plus 100 Ω for 2 s per day

4) Essai accéléré pour montres électroniques (LCD) avec éclairage
Accelerated test for electronic watches (LCD) with backlight

5) 24 h par jour plus 47 Ω pendant 2 s par jour
24 h per day plus 47 Ω for 2 s per day

6) Essai accéléré pour montres électroniques (LED)
Accelerated test for electronic watches (LED)

NOTE: Pour les essais d'acceptation, voir le paragraphe 8.5

NOTE: For acceptance tests see Sub clause 8.5

Pour information générale, voir Publication 86.1 de la CEI

For general information see IEC Publication 86-1

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn



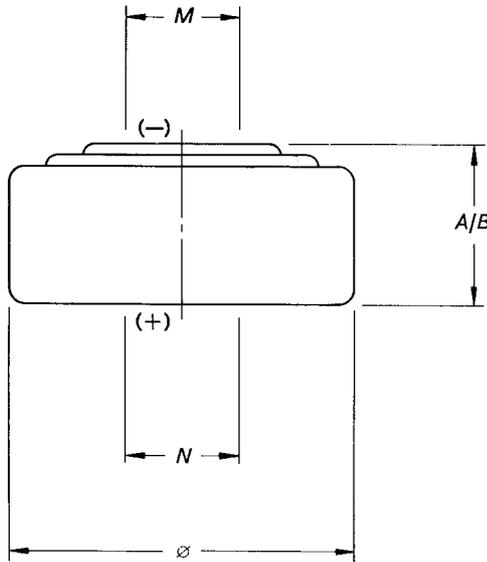
Pile MR44

Battery MR44

Tension nominale 1,35 V, Nominal voltage 1.35 V

86 2 IEC 4009 1 M

Dimensions (en millimètres)



Dimensions (in millimetres)

DIMENSION	MAX	MIN
A/B	5.4	5.0
M		3.8
N		3.8
Ø	11.6	11.25

La différence entre la hauteur hors tout de la pile et la distance entre les surfaces de contact ne devra pas dépasser 0,1
 Any difference between the overall height of the battery and the distance between the contact areas shall not exceed 0.1

La pile devra passer librement dans un gabarit ayant le profil donné au paragraphe 4.2 et les dimensions indiquées ci-dessous
 This battery shall pass freely through a gauge having the form shown in Sub-clause 4.2 and having the dimensions below

DIMENSION	MAX	MIN
D	11.617	11.606
d	9.614	9.605
H	5.412	5.404
h	4.412	4.404

Marquage, le paragraphe 6.2 est applicable
 Marking Sub-clause 6.2 is applicable

Echelle, 4:1
 Scale 4:1

Résistance des contacts à la pression, voir le paragraphe 5.2.1
 Contact pressure resistance see Sub-clause 5.2.1

La surface cylindrique est reliée au contact positif
 The cylindrical surface is connected to the positive terminal

Décharges

Discharges

Résistance Resistance Ω	Conditions		Durée minimale Minimum duration		Applications
	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point V	Initiale Initial	Après 6 mois de magasinage After 6 months storage	
625	12 h	0.9	80 h	64 h	Appareils de correction auditive Hearing aids
680 k	24 h	1.2			Montres électroniques (LCD) Electronic watches (LCD)
680 k	1)	1.2			Montres électroniques (LCD) avec éclairage Electronic watches (LCD) with backlight
470 k	2)	1.1			Montres électroniques (LED) Electronic watches (LED)
470 k	24 h	1.2			Montres électroniques (QSM) Electronic watches (QSM)
18 k	1 h	1.2			Calculatrices de poche (LCD) Pocket calculators (LCD)
15 k	24 h	1.2			Essai de capacité Capacity test
15 k	3)	1.2			4)
15 k	5)	1.1			6)

- 1) 24 h par jour plus 100 Ω pendant 2 s à des intervalles horaires pendant 8 h consécutives par jour
 24 h per day plus 100 Ω for 2 s at hourly intervals for 8 consecutive hours per day
- 2) 24 h par jour plus 47 Ω pendant 2 s à des intervalles horaires
 24 h per day plus 47 Ω for 2 s at hourly intervals
- 3) 24 h par jour plus 100 Ω pendant 2 s par jour
 24 h per day plus 100 Ω for 2 s per day

- 4) Essai accéléré pour montres électroniques (LCD) avec éclairage
 Accelerated test for electronic watches (LCD) with backlight
- 5) 24 h par jour plus 47 Ω pendant 2 s par jour
 24 h per day plus 47 Ω for 2 s per day
- 6) Essai accéléré pour montres électroniques (LED)
 Accelerated test for electronic watches (LED)

NOTE: Pour les essais d'acceptation, voir le paragraphe 8.5
 NOTE For acceptance tests see Sub-clause 8.5

Pour information générale, voir Publication 86.1 de la CEI
 For general information see IEC Publication 86-1

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn



Pile NR44

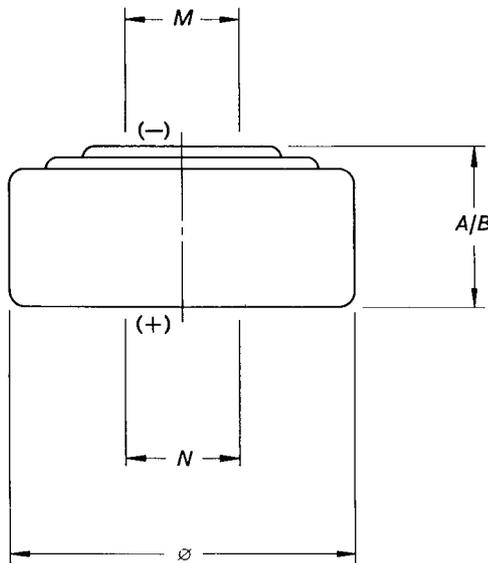
Battery NR44

Tension nominale 1,4 V, Nominal voltage 1 4 V

86 2-IEC 4009 1 N

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



DIMENSION	MAX	MIN
A/B	5 4	5 0
M		3 8
N		3 8
Ø	11 6	11 25

La différence entre la hauteur hors tout de la pile et la distance entre les surfaces de contact ne devra pas dépasser 0,1
 Any difference between the overall height of the battery and the distance between the contact areas shall not exceed 0 1

La pile devra passer librement dans un gabarit ayant le profil donné au paragraphe 4 2 et les dimensions indiquées ci des sous

This battery shall pass freely through a gauge having the form shown in Sub-clause 4 2 and having the dimensions below

DIMENSION	MAX	MIN
D	11 617	11 606
d	9 614	9 605
H	5 412	5 404
h	4 412	4 404

Marquage, le paragraphe 6 2 est applicable
 Marking Sub-clause 6 2 is applicable

La surface cylindrique est reliée au contact positif
 The cylindrical surface is connected to the positive terminal

Echelle, 4:1
 Scale 4/1

Decharges

Discharges

Conditions			Durée minimale Minimum duration		Applications
Résistance Resistance Ω	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point V	Initiale Initial	Après 6 mois de magasinage After 6 months storage	
625	12 h	0 9	80 h	64 h	Appareils de correction auditive Hearing aids
18 k	1 h	1 2			Calculatrices de poche (L C D) Pocket calculators (L C D)
15 k	24 h	1 2			Essai de capacité Capacity test

Pour information générale, voir Publication 86 1 de la C E I
 For general information see IEC Publication 86 1

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn



Pile SR44

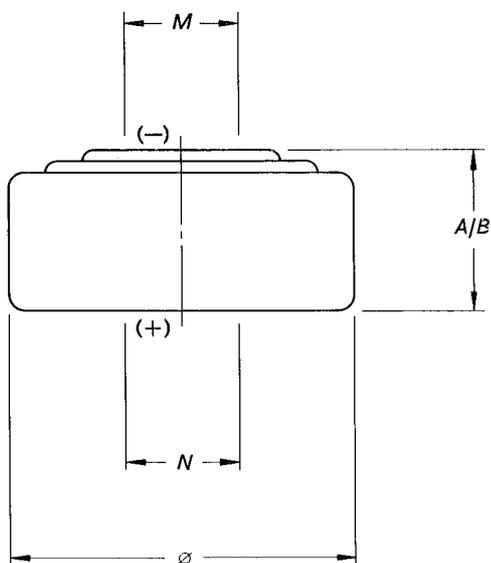
Battery SR44

Tension nominale 1,55 V, Nominal voltage 1.55 V

86 2 IEC-4009 1 S

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



DIMENSION	MAX	MIN
A/B	5.4	5.0
M		3.8
N		3.8
Ø	11.6	11.25

La différence entre la hauteur hors tout de la pile et la distance entre les surfaces de contact ne devra pas dépasser 0,1
 Any difference between the overall height of the battery and the distance between the contact areas shall not exceed 0.1

La pile devra passer librement dans un gabarit ayant le profil donné au paragraphe 4.2 et les dimensions indiquées ci-dessous

This battery shall pass freely through a gauge having the form shown in Sub-clause 4.2 and having the dimensions below

DIMENSION	MAX	MIN
D	11.617	11.606
d	9.614	9.605
H	5.412	5.404
h	4.412	4.404

Marquage, le paragraphe 6.2 est applicable
 Marking Sub-clause 6.2 is applicable

Echelle, 4:1
 Scale 4:1

Résistance des contacts à la pression, voir le paragraphe 5.2.1
 Contact pressure resistance see Sub-clause 5.2.1

La surface cylindrique est reliée au contact positif
 The cylindrical surface is connected to the positive terminal

Décharges

Discharges

Conditions			Applications
Résistance Resistance kΩ	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point V	
680	24 h	1.2	Montres électroniques (L C D) Electronic watches (L C D)
680	1) ¹⁾	1.2	Montres électroniques (L C D) avec éclairage Electronic watches (L C D) with backlight
470	2) ²⁾	1.1	Montres électroniques (L E D) Electronic watches (L E D)
470	24 h	1.2	Montres électroniques (Q S M) Electronic watches (Q S M)
18	1 h	1.2	Calculatrices de poche (L C D) Pocket calculators (L C D)
15	24 h	1.2	Essai de capacité Capacity test
15	3) ³⁾	1.2	4)
15	5) ⁵⁾	1.1	6)

- 1) 24 h par jour plus 100 Ω pendant 2 s à des intervalles horaires pendant 8 h consécutives par jour
 24 h per day plus 100 Ω for 2 s at hourly intervals for 8 consecutive hours per day
- 2) 24 h par jour plus 47 Ω pendant 2 s à des intervalles horaires
 24 h per day plus 47 Ω for 2 s at hourly intervals
- 3) 24 h par jour plus 100 Ω pendant 2 s par jour
 24 h per day plus 100 Ω for 2 s per day

- 4) Essai accéléré pour montres électroniques (L C D) avec éclairage
 Accelerated test for electronic watches (L C D) with backlight
- 5) 24 h par jour plus 47 Ω pendant 2 s par jour
 24 h per day plus 47 Ω for 2 s per day
- 6) Essai accéléré pour montres électroniques (L E D)
 Accelerated test for electronic watches (L E D)

NOTE: Pour les essais d'acceptation, voir le paragraphe 8.5
 NOTE For acceptance tests see Sub-clause 8.5

Pour information générale, voir Publication 86.1 de la CEI
 For general information see IEC Publication 86-1

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn



Pile MR48

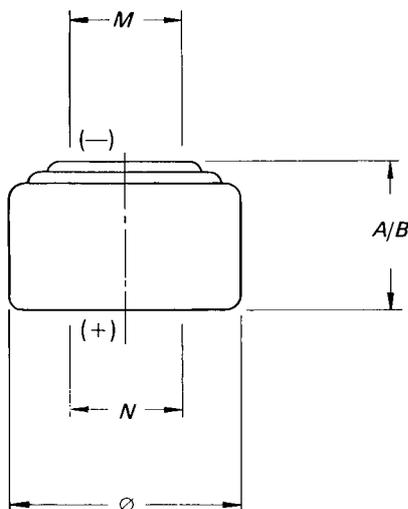
Battery MR48

Tension nominale 1,35 V, Nominal voltage 1.35 V

86 2 IEC 4010 0-M

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



DIMENSION	MAX	MIN
A/B	5.4	5.0
M		A l'étude
N		Under consideration
Ø	7.9	7.55

La différence entre la hauteur hors tout de la pile et la distance entre les surfaces de contact ne devra pas dépasser 0,1
 Any difference between the overall height of the battery and the distance between the contact areas shall not exceed 0.1

La pile devra passer librement dans un gabarit ayant le profil donné au paragraphe 4.2 et les dimensions indiquées ci-dessous
 This battery shall pass freely through a gauge having the form shown in Sub-clause 4.2 and having the dimensions below

DIMENSION	MAX	MIN
D	7.914	7.905
a	6.314	6.305
H	5.412	5.404
h	4.612	4.604

Marquage, le paragraphe 6.2 est applicable
 Marking Sub-clause 6.2 is applicable

La surface cylindrique est reliée au contact positif
 The cylindrical surface is connected to the positive terminal

Echelle, 4:1
 Scale 4:1

Décharges

Discharges

Conditions			Durée minimale Minimum duration		Applications
Résistance Resistance k Ω	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point V	Initiale Initial	Après 6 mois de magasinage After 6 months storage	
1.5	12 h	0.9	60 h	48 h	Appareils de correction auditive Hearing aids
680	24 h	1.2			Montres électroniques (L C D) Electronic watches (L C D)
680	1) 2)	1.2			Montres électroniques (L C D) avec éclairage Electronic watches (L C D) with backlight
470	2)	1.1			Montres électroniques (L E D) Electronic watches (L E D)
470	24 h	1.2			Montres électroniques (Q S M) Electronic watches (Q S M)
33	24 h	1.2			Essai de capacité Capacity test
33	3)	1.2			4)
33	5)	1.1			6)

- 1) 24 h par jour plus 100 Ω pendant 2 s à des intervalles horaires pendant 8 h consécutives par jour
 24 h per day plus 100 Ω for 2 s at hourly intervals for 8 consecutive hours per day
- 2) 24 h par jour plus 47 Ω pendant 2 s à des intervalles horaires
 24 h per day plus 47 Ω for 2 s at hourly intervals
- 3) 24 h par jour plus 100 Ω pendant 2 s par jour
 24 h per day plus 100 Ω for 2 s per day

- 4) Essai accéléré pour montres électroniques (L C D) avec éclairage
 Accelerated test for electronic watches (L C D) with backlight
- 5) 24 h par jour plus 47 Ω pendant 2 s par jour
 24 h per day plus 47 Ω for 2 s per day
- 6) Essai accéléré pour montres électroniques (L E D)
 Accelerated test for electronic watches (L E D)

Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI
 For general information see IEC Publication 86 1

86-2-IEC-4010 0-M

Publication 86 2 de la CEI - Décembre 1980
IEC Publication 86-2 - December 1980

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn



Pile SR48

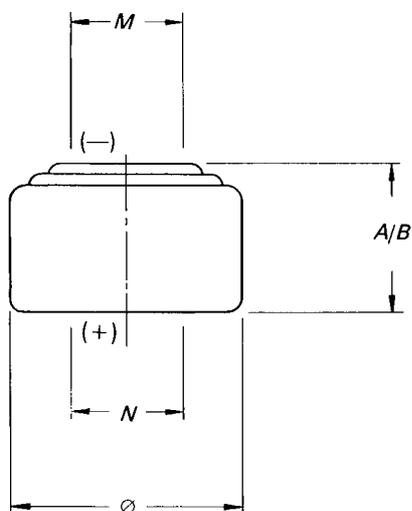
Battery SR48

Tension nominale 1,55 V, Nominal voltage 1.55 V

86 2 IEC 4010 0 S

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



DIMENSION	MAX	MIN
A/B	5.4	5.0
M		A l'étude
N		Under consideration
Ø	7.9	7.55

La différence entre la hauteur hors tout de la pile et la distance entre les surfaces de contact ne devra pas dépasser 0,1
 Any difference between the overall height of the battery and the distance between the contact areas shall not exceed 0.1

La pile devra passer librement dans un gabarit ayant le profil donné au paragraphe 4.2 et les dimensions indiquées ci-dessous
 This battery shall pass freely through a gauge having the form shown in Sub-clause 4.2 and having the dimensions below

DIMENSION	MAX	MIN
D	7.914	7.905
d	6.314	6.305
H	5.412	5.404
h	4.612	4.604

Marquage, le paragraphe 6.2 est applicable
 Marking Sub-clause 6.2 is applicable

La surface cylindrique est reliée au contact positif
 The cylindrical surface is connected to the positive terminal

Echelle, 4:1
 Scale 4:1

Décharges

Discharges

Résistance Resistance k Ω	Conditions		Durée minimale Minimum duration		Applications
	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point V	Initiale Initial	Après 6 mois de magasinage After 6 months storage	
1.5	12 h	0.9	40 h	32 h	Appareils de correction auditive Hearing aids
680	24 h	1.2			Montres électroniques (L C D) Electronic watches (L C D)
680	1)	1.2			Montres électroniques (L C D) avec éclairage Electronic watches (L C D) with backlight
470	2)	1.1			Montres électroniques (L E D) Electronic watches (L E D)
470	24 h	1.2			Montres électroniques (Q S M) Electronic watches (Q S M)
33	24 h	1.2			Essai de capacité Capacity test
33	3)	1.2			4)
33	5)	1.1			6)

- 1) 24 h par jour plus 100 Ω pendant 2 s à des intervalles horaires pendant 8 h consécutives par jour
 24 h per day plus 100 Ω for 2 s at hourly intervals for 8 consecutive hours per day
- 2) 24 h par jour plus 47 Ω pendant 2 s à des intervalles horaires
 24 h per day plus 47 Ω for 2 s at hourly intervals
- 3) 24 h par jour plus 100 Ω pendant 2 s par jour
 24 h per day plus 100 Ω for 2 s per day

- 4) Essai accéléré pour montres électroniques (L C D) avec éclairage
 Accelerated test for electronic watches (L C D) with backlight
- 5) 24 h par jour plus 47 Ω pendant 2 s par jour
 24 h per day plus 47 Ω for 2 s per day
- 6) Essai accéléré pour montres électroniques (L E D)
 Accelerated test for electronic watches (L E D)

Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI
 For general information see IEC Publication 86-1

86-2-IEC-4010 0-S

Publication 86 2 de la CEI – Décembre 1980
 IEC Publication 86-2 – December 1980

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn



Pile MR43

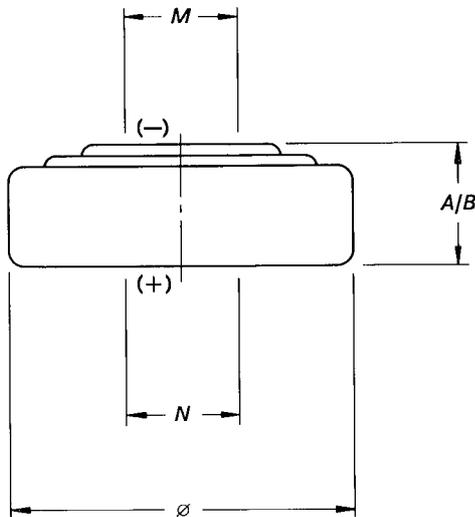
Battery MR43

Tension nominale 1,35 V, Nominal voltage 1.35 V

86 2 IEC 4011 0-M

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



DIMENSION	MAX	MIN
A/B	4 2	3 8
M		3 8
N		3 8
Ø	11 6	11 25

La différence entre la hauteur hors tout de la pile et la distance entre les surfaces de contact ne devra pas dépasser 0,1

Any difference between the overall height of the battery and the distance between the contact areas shall not exceed 0.1

La pile devra passer librement dans un gabarit ayant le profil donné au paragraphe 4.2 et les dimensions indiquées ci des sous

This battery shall pass freely through a gauge having the form shown in Sub-clause 4.2 and having the dimensions below

DIMENSION	MAX	MIN
D	11 617	11 606
d	9 614	9 605
H	4 212	4 204
h	3 212	3 204

Marquage, le paragraphe 6.2 est applicable
Marking Sub-clause 6.2 is applicable

Echelle, 4 : 1
Scale 4 : 1

Résistance des contacts à la pression, voir le paragraphe 5.2.1
Contact pressure resistance see Sub-clause 5.2.1

La surface cylindrique est reliée au contact positif
The cylindrical surface is connected to the positive terminal

Décharges

Discharges

Résistance Resistance k Ω	Conditions		Applications
	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point	
680	24 h	1.2	Montres électroniques (L C D) Electronic watches (L C D)
680	1) ¹⁾	1.2	Montres électroniques (L C D) avec éclairage Electronic watches (L C D) with backlight
470	2) ²⁾	1.1	Montres électroniques (L E D) Electronic watches (L E D)
470	24 h	1.2	Montres électroniques (Q S M) Electronic watches (Q S M)
18	1 h	1.2	Calculatrices de poche (L C D) Pocket calculators (L C D)
22	24 h	1.2	Essai de capacité Capacity test
22	3) ³⁾	1.2	4) ⁴⁾
22	5) ⁵⁾	1.1	6) ⁶⁾

1) 24 h par jour plus 100 Ω pendant 2 s à des intervalles horaires pendant 8 h consécutives par jour
24 h per day plus 100 Ω for 2 s at hourly intervals for 8 consecutive hours per day

2) 24 h par jour plus 47 Ω pendant 2 s à des intervalles horaires
24 h per day plus 47 Ω for 2 s at hourly intervals

3) 24 h par jour plus 100 Ω pendant 2 s par jour
24 h per day plus 100 Ω for 2 s per day

4) Essai accéléré pour montres électroniques (L C D) avec éclairage
Accelerated test for electronic watches (L C D) with backlight

5) 24 h par jour plus 47 Ω pendant 2 s par jour
24 h per day plus 47 Ω for 2 s per day

6) Essai accéléré pour montres électroniques (L E D)
Accelerated test for electronic watches (L E D)

NOTE: Pour les essais d'acceptation, voir le paragraphe 8.5
NOTE: For acceptance tests see Sub-clause 8.5

Pour information générale, voir Publication 86.1 de la CEI
For general information see IEC Publication 86-1

86-2-IEC-4011 0-M

Publication 86.2 de la CEI - Décembre 1980
IEC Publication 86-2 - December 1980

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn



Pile SR43

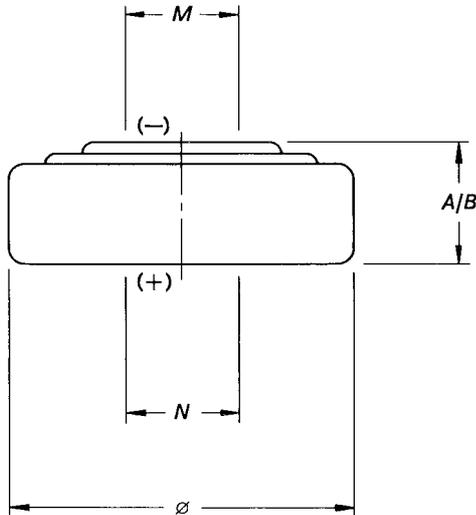
Battery SR43

Tension nominale 1,55 V, Nominal voltage 1.55 V

86 2 IEC 4011 0 S

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



DIMENSION	MAX	MIN
A/B	4 2	3 8
M		3 8
N		3 8
Ø	11 6	11 25

La différence entre la hauteur hors tout de la pile et la distance entre les surfaces de contact ne devra pas dépasser 0,1
 Any difference between the overall height of the battery and the distance between the contact areas shall not exceed 0 1

La pile devra passer librement dans un gabarit ayant le profil donné au paragraphe 4 2 et les dimensions indiquées ci des sous
 This battery shall pass freely through a gauge having the form shown in Sub-clause 4 2 and having the dimensions below

DIMENSION	MAX	MIN
D	11 617	11 606
d	9 614	9 605
H	4 212	4 204
h	3 212	3 204

Marquage, le paragraphe 6 2 est applicable
 Marking Sub-clause 6 2 is applicable

Echelle, 4 : 1
 Scale 4 1

Résistance des contacts à la pression, voir le paragraphe 5 2 1
 Contact pressure resistance see Sub-clause 5 2 1

La surface cylindrique est reliée au contact positif
 The cylindrical surface is connected to the positive terminal

Décharges

Discharges

Résistance Resistance k Ω	Conditions		Applications
	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point	
680	24 h	1 2	Montres électroniques (L C D) Electronic watches (L C D)
680	1) ¹⁾	1 2	Montres électroniques (L C D) avec éclairage Electronic watches (L C D) with backlight
470	2) ²⁾	1 1	Montres électroniques (L E D) Electronic watches (L E D)
470	24 h	1 2	Montres électroniques (Q S M) Electronic watches (Q S M)
18	1 h	1 2	Calculatrices de poche (L C D) Pocket calculators (L C D)
22	24 h	1 2	Essai de capacité Capacity test
22	3) ³⁾	1 2	4) ⁴⁾
22	5) ⁵⁾	1 1	6) ⁶⁾

1) 24 h par jour plus 100 Ω pendant 2 s à des intervalles horaires pendant 8 h consécutives par jour
 24 h per day plus 100 Ω for 2 s at hourly intervals for 8 consecutive hours per day

2) 24 h par jour plus 47 Ω pendant 2 s à des intervalles horaires
 24 h per day plus 47 Ω for 2 s at hourly intervals

3) 24 h par jour plus 100 Ω pendant 2 s par jour
 24 h per day plus 100 Ω for 2 s per day

4) Essai accéléré pour montres électroniques (L C D) avec éclairage
 Accelerated test for electronic watches (L C D) with backlight

5) 24 h par jour plus 47 Ω pendant 2 s par jour
 24 h per day plus 47 Ω for 2 s per day

6) Essai accéléré pour montres électroniques (L E D)
 Accelerated test for electronic watches (L E D)

NOTE: Pour les essais d'acceptation, voir le paragraphe 8 5
 NOTE For acceptance tests see Sub-clause 8 5

Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI
 For general information see IEC Publication 86-1

86-2-IEC-4011 0-S

Publication 86 2 de la CEI - Décembre 1980
IEC Publication 86-2 - December 1980

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn



Pile MR45

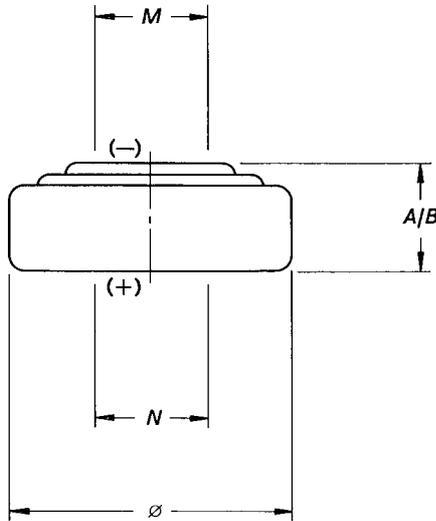
Battery MR45

Tension nominale 1,35 V, Nominal voltage 1.35 V

86 2 IEC 4012 0 M

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



DIMENSION	MAX	MIN
A/B	3.6	3.3
M		3.8
N		3.8
Ø	9.5	9.15

La différence entre la hauteur hors tout de la pile et la distance entre les surfaces de contact ne devra pas dépasser 0,1

Any difference between the overall height of the battery and the distance between the contact areas shall not exceed 0.1

La pile devra passer librement dans un gabarit ayant le profil donné au paragraphe 4.2 et les dimensions indiquées ci des sous

This battery shall pass freely through a gauge having the form shown in Sub clause 4.2 and having the dimensions below

DIMENSION	MAX	MIN
D	9.514	9.505
d	7.714	7.705
H	3.612	3.604
h	2.708	2.702

Marquage, le paragraphe 6.2 est applicable
Marking Sub-clause 6.2 is applicable

Echelle, 4:1
Scale 4:1

Résistance des contacts à la pression, voir le paragraphe 5.2.1
Contact pressure resistance see Sub clause 5.2.1

La surface cylindrique est reliée au contact positif
The cylindrical surface is connected to the positive terminal

Décharges

Discharges

Résistance Resistance k Ω	Conditions		Applications
	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point V	
680	24 h	1.2	Montres électroniques (L C D) Electronic watches (L C D)
680	1)	1.2	Montres électroniques (L C D) avec éclairage Electronic watches (L C D) with backlight
470	2)	1.1	Montres électroniques (L E D) Electronic watches (L E D)
470	24 h	1.2	Montres électroniques (Q S M) Electronic watches (Q S M)
47	24 h	1.2	Essai de capacité Capacity test
47	3)	1.2	4)
47	5)	1.1	6)

1) 24 h par jour plus 100 Ω pendant 2 s à des intervalles horaires pendant 8 h consécutives par jour
24 h per day plus 100 Ω for 2 s at hourly intervals for 8 consecutive hours per day

2) 24 h par jour plus 47 Ω pendant 2 s à des intervalles horaires
24 h per day plus 47 Ω for 2 s at hourly intervals

3) 24 h par jour plus 100 Ω pendant 2 s par jour
24 h per day plus 100 Ω for 2 s per day

4) Essai accéléré pour montres électroniques (L C D) avec éclairage
Accelerated test for electronic watches (L C D) with backlight

5) 24 h par jour plus 47 Ω pendant 2 s par jour
24 h per day plus 47 Ω for 2 s per day

6) Essai accéléré pour montres électroniques (L E D)
Accelerated test for electronic watches (L E D)

NOTE: Pour les essais d'acceptation, voir le paragraphe 8.5
NOTE: For acceptance tests see Sub-clause 8.5

Pour information générale, voir Publication 86.1 de la CEI
For general information see IEC Publication 86-1

86-2-IEC-4012-0-M

Publication 86.2 de la CEI - Décembre 1980
IEC Publication 86-2 - December 1980

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn



Pile R40

Battery R40

Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1.5 V

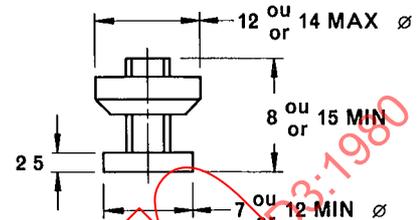
86 2 IEC 4016 0

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)

Bornes
Terminals

DIMENSION	MAX	MIN
Hauteur hors tout Overall height	172 0	165 0
Diamètre Diameter	67 0	63 0



D'autres organes de connexion peuvent être utilisés après accord entre fournisseur et client

Other terminal arrangements are permissible if agreed between supplier and purchaser

Décharges

Discharges

Conditions			Durée minimale Minimum duration		Durée moyenne minimale Minimum average duration	Applications
Résistance Resistance Ω	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point V	Initiale Initial	Après 12 mois de magasinage After 12 months storage	Initiale Initial	
6.67	4 min*	0.93	250 jours 250 days	200 jours 200 days		Equipements industriels ** Industrial equipment **
2.67	***	0.85	65 h	52 h		Equipements industriels ** Industrial equipment **
10	24 h	0.85	350 h	280 h		Equipements industriels Industrial equipment
51	24 h	0.9			70 jours days	Appareils de clôture électrique Electric fence controllers

* Dix périodes de 4 min commençant à des intervalles horaires pendant 6 jours par semaine. Le septième jour cinq périodes de décharge espacées de 2 h
* Ten periods of 4 min each beginning at hourly intervals during 6 days per week. On the seventh day five periods beginning at 2 h intervals

** La pile devra satisfaire aux deux essais
** The battery must comply with both tests

*** 1 h de décharge 6 h de repos 1 h de décharge 16 h de repos
*** 1 h on 6 h off 1 h on 16 h off

Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI
For general information see IEC Publication 86-1

86-2-IEC-4016 0

Publication 86 2 de la CEI - Décembre 1980
IEC Publication 86-2 - December 1980

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn



Pile 2R10

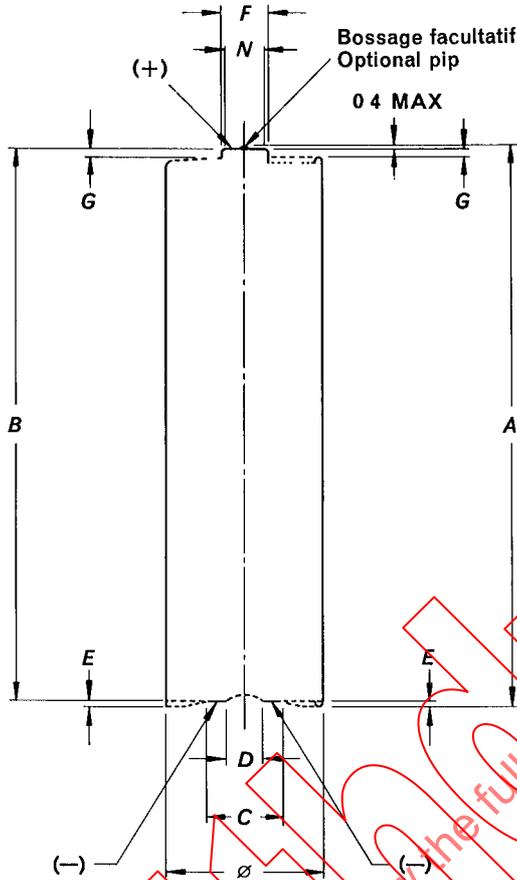
Battery 2R10

Tension nominale 3,0 V, Nominal voltage 3.0 V

86 2-IEC-4021 0

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



DIMENSION	MAX	MIN
A	74.6	
B		71.5
C		9.0
D	5.0	
E	0.8	
F	6.8	
G		1.0
N		5.8
ø	21.8	20.0

Pour la définition des dimensions, voir le paragraphe 4.1
For the definition of the dimensions see Sub-clause 4.1

La surface cylindrique est isolée des contacts
The cylindrical surface is insulated from the contacts

Echelle: 1:1
Scale: 1:1

Décharges

Discharges

Conditions			Durée minimale Minimum duration		Applications
Résistance Resistance Ω	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point V	Initiale Initial	Après 6 mois de magasinage After 6 months storage	
6.8	5 min	1.8			Eclairage portatif Portable lighting

Pour information générale, voir Publication 86 1 de la C E I
For general information see IEC Publication 86-1

86-2-IEC-4021 0

Publication 86 2 de la C E I – Décembre 1980
IEC Publication 86-2 – December 1980

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn



Pile 3R12

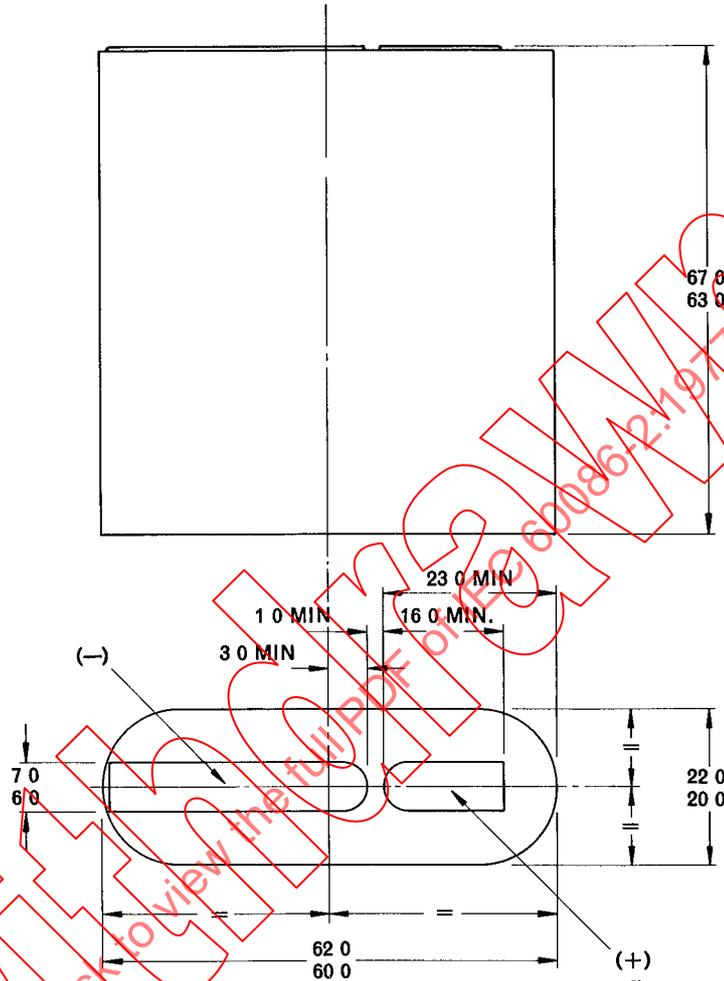
Battery 3R12

Tension nominale 4,5 V, Nominal voltage 4.5 V

86 2 IEC 4022 0

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



Echelle, 1:1
Scale 1:1

Décharges

Discharges

Conditions			Durée minimale Minimum duration		Applications
Résistance Resistance Ω	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point V	Initiale Initial	Après 6 mois de magasinage After 6 months storage	
10	10 min	2.7			Eclairage portatif Portable lighting
225	4 h	2.7	100 h	80 h	Postes à transistors Transistor radios

Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI
For general information see IEC Publication 86-1

86-2-IEC-4022 0

Publication 86 2 de la CEI – Décembre 1980
IEC Publication 86-2 – December 1980

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn



Pile 4R25

Battery 4R25

Tension nominale 6,0 V, Nominal voltage 6.0 V

86 2 IEC 4026 0

Dimensions (en millimètres)

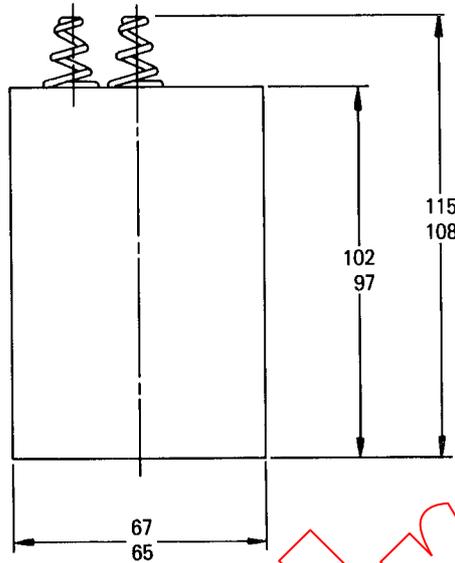
Dimensions (in millimetres)

Organes de connexion

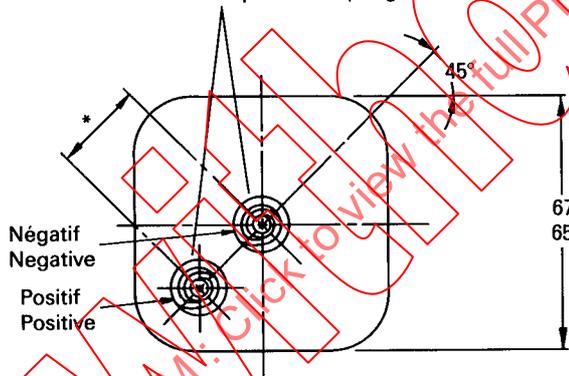
Terminals

Ressorts en spirale ayant au minimum 3 spires complètes, compressibles à moins de 3 mm de la surface plane du bac
Spiral springs having at least 3 complete windings compressible to within 3 mm of the flat surface of the box

Echelle 1:2
Scale 1/2



Ressorts en spirale conique
Conical spiral wire spring terminals



* A l'étude
Under consideration

La pile possède des coins coupés ou arrondis; elle doit passer librement dans un gabarit ayant un diamètre de 82,6 mm
This battery has rounded or bevelled corners and must pass freely through a gauge having a diameter of 82.6 mm

Décharges

Discharges

Conditions			Durée minimale Minimum duration		Applications
Résistance Resistance Ω	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point V	Initiale Initial	Après 6 mois de magasinage After 6 months storage	
82	30 min	3.6			Eclairage portatif Portable lighting

Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI
For general information see IEC Publication 86-1

86-2-IEC-4026 0

Publication 86 2 de la CEI - Décembre 1980
IEC Publication 86-2 - December 1980

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn



Pile 6F22

Battery 6F22

Tension nominale 9,0 V, Nominal voltage 9.0 V

86 2 IEC 4031 0

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)

DIMENSION	MAX	MIN
Longueur <i>Length</i>	26 5	24 5
Largeur <i>Width</i>	17 5	15 5
Hauteur hors tout <i>Overall height</i>	48 5	46 5

Organes de connexion

Terminals

Boutons pression miniatures espacés de $12,70 \pm 0,25$, bouton positif, douille négative
Voir le paragraphe 5.7

*Miniature snap fasteners spaced at 12.70 ± 0.25 stud positive socket negative
See Sub-clause 5.7*

Décharges

Discharges

Conditions			Durée minimale <i>Minimum duration</i>		Applications
Résistance <i>Resistance</i> Ω	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d'arrêt <i>End point</i> V	Initiale <i>Initial</i>	Après 6 mois de magasinage <i>After 6 months storage</i>	
620	2 h	5 4			Postes à transistors <i>Transistor radios</i>
180	30 min	4 8			Calculatrices de poche <i>Pocket calculators</i>
180	1 h	5 4			Magnétophones <i>Tape recorders</i>

Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI
For general information see IEC Publication 86-1

86-2-IEC-4031 0

Publication 86 2 de la CEI – Décembre 1980
IEC Publication 86-2 – December 1980

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1977/AMD3:1980

Withdrawn