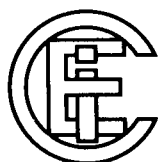


NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD

CEI
IEC
86-2



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

Piles électriques

Deuxième partie: Feuilles de spécifications

Primary batteries

Part 2: Specification sheets

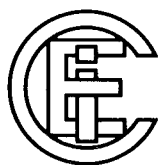
Publication
86-2

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD

CEI
IEC
86-2

Sixième édition
Sixth edition
1987



Commission Electrotechnique Internationale

International Electrotechnical Commission

Международная Электротехническая Комиссия

Piles électriques

Deuxième partie Feuilles de spécifications

Primary batteries

Part 2 Specification sheets

© CEI 1987 Droits de reproduction réservés — Copyright — all rights reserved

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

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

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

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4
Recueil et liste récapitulative des feuilles de spécifications	6
Généralités	10
Tableaux des piles par application	12
Feuilles de spécifications des piles	17

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5
Contents summary and specification sheet references	7
General	11
Tabulation of batteries by application	12
Battery specification sheets	17

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

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 ou 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 nationales 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 norme a été établie par le Comité d Etudes n° 35 de la C E I, Piles.

Elle constitue la sixième édition de la Publication 86-2 de la C E I et remplace la cinquième édition (1982) et son premier complément: Publication 86-2A (1984).

Le texte de la présente norme est issu de la cinquième édition de la Publication 86-2A et des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapports de vote
35(BC)355	35(BC)381
35(BC)356	35(BC)382
35(BC)359	35(BC)385
35(BC)361	35(BC)387
35(BC)362	35(BC)388
35(BC)363	35(BC)389
35(BC)364	35(BC)390
35(BC)365	35(BC)391
35(BC)366	35(BC)392
35(BC)367	35(BC)393
35(BC)368	35(BC)394
35(BC)369	35(BC)395
35(BC)370	35(BC)396
35(BC)371	35(BC)397
35(BC)372	35(BC)398
35(BC)373	35(BC)399

Les rapports de vote indiqués dans le tableau ci dessus donnent toute information sur le vote ayant abouti à l approbation de cette norme.

La sixième édition de la Publication 86 de la C E I comprend:

- première partie: Généralités (Publication 86-1 de la C E I);
- deuxième partie: Feuilles de spécifications (Publication 86-2 de la C E I)

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 standard has been prepared by IEC Technical Committee No. 35: Primary Cells and Batteries

It constitutes the sixth edition of IEC Publication 86-2 and replaces the fifth edition (1982) and its first supplement: Publication 86-2A (1984)

The text of this standard is based on the fifth edition, Publication 86-2A and the following documents:

Six Months' Rule	Reports on Voting
35(CO)355	35(CO)381
35(CO)356	35(CO)382
35(CO)359	35(CO)385
35(CO)361	35(CO)387
35(CO)362	35(CO)388
35(CO)363	35(CO)389
35(CO)364	35(CO)390
35(CO)365	35(CO)391
35(CO)366	35(CO)392
35(CO)367	35(CO)393
35(CO)368	35(CO)394
35(CO)369	35(CO)395
35(CO)370	35(CO)396
35(CO)371	35(CO)397
35(CO)372	35(CO)398
35(CO)373	35(CO)399

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the Voting Reports indicated in the above table

This sixth edition of IEC Publication 86 consists of:

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

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 (dans l'ordre dans lequel elles doivent être classées)

Spéc phys = Spécification physique

Spéc du couple = Spécification du couple

Désignation et référence de la feuille		Date de publication	Désignation et référence de la feuille		Date de publication
R03	Spéc phys	Juillet 1982	R25-4	Spéc du couple	Juillet 1982
R03	Spéc du couple	Décembre 1986	R40	Spéc phys	Août 1984
LR03	Spéc du couple	Décembre 1986	R40	Spéc du couple	Décembre 1980
R1	Spéc phys	Décembre 1980	5R40	Spéc phys	Juillet 1982
R1	Spéc du couple	Juillet 1982	5AR40	Spéc du couple	Juillet 1982
LR1	Spéc du couple	Juillet 1982	R41	Spéc phys	Décembre 1986
MR1	Spéc du couple	Décembre 1986	LR41	Spéc du couple	Août 1984
R6	Spéc phys	Décembre 1986	MR41	Spéc du couple	Décembre 1986
R6C	Spéc du couple	Décembre 1986	NR41	Spéc du couple	Décembre 1986
R6P	Spéc du couple	Décembre 1986	PR41	Spéc du couple	Août 1984
R6S	Spéc du couple	Décembre 1986	SR41	Spéc du couple	Décembre 1986
LR6	Spéc du couple	Août 1984	TR41	Spéc du couple	Décembre 1986
R9	Spéc phys	Décembre 1986	R42	Spéc phys	Août 1984
LR9	Spéc du couple	Août 1984	MR42	Spéc du couple	Décembre 1986
MR9	Spéc du couple	Juillet 1982	NR42	Spéc du couple	Décembre 1986
NR9	Spéc du couple	Juillet 1982	SR42	Spéc du couple	Décembre 1986
2R9	Spéc phys	Août 1984	TR42	Spéc du couple	Décembre 1986
2MR9	Spéc du couple	Décembre 1986	4R42	Spéc phys	Décembre 1986
2R10	Spéc phys	Juillet 1982	4NR42	Spéc du couple	Juillet 1982
2R10	Spéc du couple	Août 1984	R43	Spéc phys	Août 1984
3R12	Spéc phys	Juillet 1982	LR43	Spéc du couple	Août 1984
3R12	Spéc du couple	Décembre 1980	MR43	Spéc du couple	Décembre 1986
3LR12	Spéc du couple	Juillet 1982	PR43	Spéc du couple	Août 1984
R14	Spéc phys	Décembre 1986	SR43	Spéc du couple	Décembre 1986
R14C	Spéc du couple	Décembre 1986	TR43	Spéc du couple	Décembre 1986
R14P	Spéc du couple	Décembre 1986	R44	Spéc phys	Août 1984
R14S	Spéc du couple	Décembre 1986	LR44	Spéc du couple	Août 1984
LR14	Spéc du couple	Décembre 1986	MR44	Spéc du couple	Décembre 1986
R20	Spéc phys	Décembre 1986	NR44	Spéc du couple	Décembre 1986
R20C	Spéc du couple	Décembre 1986	PR44	Spéc du couple	Août 1984
R20P	Spéc du couple	Décembre 1986	SR44	Spéc du couple	Décembre 1986
R20S	Spéc du couple	Décembre 1986	TR44	Spéc du couple	Décembre 1986
LR20	Spéc du couple	Décembre 1986	4R44	Spéc phys	Décembre 1986
3R20X	Spéc phys	Juillet 1982	4LR44	Spéc du couple	Décembre 1986
3R20X	Spéc du couple	Octobre 1977	4SR44	Spéc du couple	Décembre 1986
3R25	Spéc phys	Juillet 1982	R48	Spéc phys	Décembre 1986
3R25	Spéc du couple	Juillet 1982	MR48	Spéc du couple	Décembre 1986
4R25X	Spéc phys	Juillet 1982	NR48	Spéc du couple	Décembre 1986
4R25X	Spéc du couple	Août 1984	PR48	Spéc du couple	Août 1984
4R25Y	Spéc phys	Juillet 1982	SR48	Spéc du couple	Décembre 1986
4R25Y	Spéc du couple	Août 1984	TR48	Spéc du couple	Décembre 1986
4R25-2	Spéc phys	Juillet 1982	R50	Spéc phys	Décembre 1986
4R25-2	Spéc du couple	Août 1984	MR50	Spéc du couple	Août 1984
R25 4	Spéc phys	Juillet 1982	NR50	Spéc du couple	Août 1984

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 (in the order in which they should be filed)

physical spec = physical specification

system spec = system specification

Designation and sheet reference	Date of issue	Designation and sheet reference	Date of issue
R03 physical spec	July 1982	R25-4 system spec	July 1982
R03 system spec	December 1986	R40 physical spec	August 1984
LR03 system spec	December 1986	R40 system spec	December 1980
R1 physical spec	December 1980	5R40 physical spec	July 1982
R1 system spec	July 1982	5AR40 system spec	July 1982
LR1 system spec	July 1982	R41 physical spec	December 1986
MR1 system spec	December 1986	LR41 system spec	August 1984
R6 physical spec	December 1986	MR41 system spec	December 1986
R6C system spec	December 1986	NR41 system spec	December 1986
R6P system spec	December 1986	PR41 system spec	August 1984
R6S system spec	December 1986	SR41 system spec	December 1986
LR6 system spec	August 1984	TR41 system spec	December 1986
R9 physical spec	December 1986	R42 physical spec	August 1984
LR9 system spec	August 1984	MR42 system spec	December 1986
MR9 system spec	July 1982	NR42 system spec	December 1986
NR9 system spec	July 1982	SR42 system spec	December 1986
2R9 physical spec	August 1984	TR42 system spec	December 1986
2MR9 system spec	December 1986	4R42 physical spec	December 1986
2R10 physical spec	July 1982	4NR42 system spec	July 1982
2R10 system spec	August 1984	R43 physical spec	August 1984
3R12 physical spec	July 1982	LR43 system spec	August 1984
3R12 system spec	December 1980	MR43 system spec	December 1986
3LR12 system spec	July 1982	PR43 system spec	August 1984
R14 physical spec	December 1986	SR43 system spec	December 1986
R14C system spec	December 1986	TR43 system spec	December 1986
R14P system spec	December 1986	R44 physical spec	August 1984
R14S system spec	December 1986	LR44 system spec	August 1984
LR14 system spec	December 1986	MR44 system spec	December 1986
R20 physical spec	December 1986	NR44 system spec	December 1986
R20C system spec	December 1986	PR44 system spec	August 1984
R20P system spec	December 1986	SR44 system spec	December 1986
R20S system spec	December 1986	TR44 system spec	December 1986
LR20 system spec	December 1986	4R44 physical spec	December 1986
3R20X physical spec	July 1982	4LR44 system spec	December 1986
3R20X system spec	October 1977	4SR44 system spec	December 1986
3R25 physical spec	July 1982	R48 physical spec	December 1986
3R25 system spec	July 1982	MR48 system spec	December 1986
4R25X physical spec	July 1982	NR48 system spec	December 1986
4R25X system spec	August 1984	PR48 system spec	August 1984
4R25Y physical spec	July 1982	SR48 system spec	December 1986
4R25Y system spec	August 1984	TR48 system spec	December 1986
4R25-2 physical spec	July 1982	R50 physical spec	December 1986
4R25-2 system spec	August 1984	MR50 system spec	August 1984
R25-4 physical spec	July 1982	NR50 system spec	August 1984

Désignation et référence de la feuille		Date de publication	Désignation et référence de la feuille		Date de publication
R52	Spéc phys	Décembre 1986	2CR11108	Spéc du couple	Décembre 1986
MR52	Spéc du couple	Août 1984	R1220	Spéc phys	Décembre 1986
NR52	Spéc du couple	Août 1984	CR1220	Spéc du couple	Décembre 1986
R53	Spéc phys	Décembre 1986	R1620	Spéc phys	Décembre 1986
LR53	Spéc du couple	Juillet 1982	CR1620	Spéc du couple	Décembre 1986
R54	Spéc phys	Décembre 1986	R2016	Spéc phys	Décembre 1986
LR54	Spéc du couple	Août 1984	CR2016	Spéc du couple	Décembre 1986
MR54	Spéc du couple	Décembre 1986	R2020	Spéc phys	Décembre 1986
SR54	Spéc du couple	Décembre 1986	CR2020	Spéc du couple	Décembre 1986
TR54	Spéc du couple	Décembre 1986	R2025	Spéc phys	Décembre 1986
R55	Spéc phys	Août 1984	CR2025	Spéc du couple	Décembre 1986
LR55	Spéc du couple	Août 1984	R2032	Spéc phys	Décembre 1986
SR55	Spéc du couple	Décembre 1986	CR2032	Spéc du couple	Décembre 1986
TR55	Spéc du couple	Décembre 1986	R2320	Spéc phys	Décembre 1986
R56	Spéc phys	Août 1984	CR2320	Spéc du couple	Décembre 1986
LR56	Spéc du couple	Août 1984	R2420	Spéc phys	Décembre 1986
SR56	Spéc du couple	Décembre 1980	CR2420	Spéc du couple	Décembre 1986
R57	Spéc phys	Août 1984	R2425	Spéc phys	Décembre 1986
SR57	Spéc du couple	Décembre 1980	CR2425	Spéc du couple	Décembre 1986
TR57	Spéc du couple	Décembre 1986	R2430	Spéc phys	Décembre 1986
R58	Spéc phys	Août 1984	CR2430	Spéc du couple	Décembre 1986
SR58	Spéc du couple	Décembre 1986	S4	Spéc phys	Juillet 1982
TR58	Spéc du couple	Décembre 1986	S4	Spéc du couple	Juillet 1982
R59	Spéc phys	Août 1984	6S4	Spéc phys	Décembre 1986
SR59	Spéc du couple	Juillet 1982	6AS4	Spéc du couple	Juillet 1982
TR59	Spéc du couple	Décembre 1986	6S6	Spéc phys	Décembre 1986
R60	Spéc phys	Août 1984	6AS6	Spéc du couple	Juillet 1982
SR60	Spéc du couple	Décembre 1986	10F15	Spéc phys	Juillet 1982
TR60	Spéc du couple	Décembre 1986	10F15	Spéc du couple	Juillet 1982
6R61	Spéc phys	Décembre 1986	15F15	Spéc phys	Juillet 1982
6LR61	Spéc du couple	Juillet 1982	15F15	Spéc du couple	Juillet 1982
R62	Spéc phys	Décembre 1986	4F16	Spéc phys	Juillet 1982
¹⁾ R62	Spéc du couple	Décembre 1986	4F16	Spéc du couple	Juillet 1982
R63	Spéc phys	Décembre 1986	10F20	Spéc phys	Juillet 1982
¹⁾ R63	Spéc du couple	Décembre 1986	10F20	Spéc du couple	Juillet 1982
R64	Spéc phys	Décembre 1986	15F20	Spéc phys	Juillet 1982
¹⁾ R64	Spéc du couple	Décembre 1986	15F20	Spéc du couple	Juillet 1982
R65	Spéc phys	Décembre 1986	20F20	Spéc phys	Juillet 1982
¹⁾ R65	Spéc du couple	Décembre 1986	20F20	Spéc du couple	Juillet 1982
R66	Spéc phys	Décembre 1986	6F22	Spéc du couple	Août 1984
¹⁾ R66	Spéc du couple	Décembre 1986	6F24	Spéc phys	Juillet 1982
R67	Spéc phys	Décembre 1986	6F24	Spéc du couple	Juillet 1982
¹⁾ R67	Spéc du couple	Décembre 1986	45F40	Spéc phys	Juillet 1982
R68	Spéc phys	Décembre 1986	45F40	Spéc du couple	Juillet 1982
¹⁾ R68	Spéc du couple	Décembre 1986	6F50-2	Spéc phys	Juillet 1982
R69	Spéc phys	Décembre 1986	6F50-2	Spéc du couple	Juillet 1982
¹⁾ R69	Spéc du couple	Décembre 1986	6F100	Spéc phys	Juillet 1982
R0772	Spéc phys	Décembre 1986	6F100	Spéc du couple	Août 1984
CR0772	Spéc du couple	Décembre 1986			

¹⁾ A l'étude

Designation and sheet reference		Date of issue	Designation and sheet reference		Date of issue
R52	physical spec	December 1986	2CR11108	system spec	December 1986
MR52	system spec	August 1984	R1220	physical spec	December 1986
NR52	system spec	August 1984	CR1220	system spec	December 1986
R53	physical spec	December 1986	R1620	physical spec	December 1986
LR53	system spec	July 1982	CR1620	system spec	December 1986
R54	physical spec	December 1986	R2016	physical spec	December 1986
LR54	system spec	August 1984	CR2016	system spec	December 1986
MR54	system spec	December 1986	R2020	physical spec	December 1986
SR54	system spec	December 1986	CR2020	system spec	December 1986
TR54	system spec	December 1986	R2025	physical spec	December 1986
R55	physical spec	August 1984	CR2025	system spec	December 1986
LR55	system spec	August 1984	R2032	physical spec	December 1986
SR55	system spec	December 1986	CR2032	system spec	December 1986
TR55	system spec	December 1986	R2320	physical spec	December 1986
R56	physical spec	August 1984	CR2320	system spec	December 1986
LR56	system spec	August 1984	R2420	physical spec	December 1986
SR56	system spec	December 1980	CR2420	system spec	December 1986
R57	physical spec	August 1984	R2425	physical spec	December 1986
SR57	system spec	December 1980	CR2425	system spec	December 1986
TR57	system spec	December 1986	R2430	physical spec	December 1986
R58	physical spec	August 1984	CR2430	system spec	December 1986
SR58	system spec	December 1986	S4	physical spec	July 1982
TR58	system spec	December 1986	S4	system spec	July 1982
R59	physical spec	August 1984	6S4	physical spec	December 1986
SR59	system spec	July 1982	6AS4	system spec	July 1982
TR59	system spec	December 1986	6S6	physical spec	December 1986
R60	physical spec	August 1984	6AS6	system spec	July 1982
SR60	system spec	December 1986	10F15	physical spec	July 1982
TR60	system spec	December 1986	10F15	system spec	July 1982
6R61	physical spec	December 1986	15F15	physical spec	July 1982
6LR61	system spec	July 1982	15F15	system spec	July 1982
R62	physical spec	December 1986	4F16	physical spec	July 1982
¹⁾ R62	system spec	December 1986	4F16	system spec	July 1982
R63	physical spec	December 1986	10F20	physical spec	July 1982
¹⁾ R63	system spec	December 1986	10F20	system spec	July 1982
R64	physical spec	December 1986	15F20	physical spec	July 1982
¹⁾ R64	system spec	December 1986	15F20	system spec	July 1982
R65	physical spec	December 1986	20F20	physical spec	July 1982
¹⁾ R65	system spec	December 1986	20F20	system spec	July 1982
R66	physical spec	December 1986	6F22	system spec	August 1984
¹⁾ R66	system spec	December 1986	6F24	physical spec	July 1982
R67	physical spec	December 1986	6F24	system spec	July 1982
¹⁾ R67	system spec	December 1986	45F40	physical spec	July 1982
R68	physical spec	December 1986	45F40	system spec	July 1982
¹⁾ R68	system spec	December 1986	6F50-2	physical spec	July 1982
R69	physical spec	December 1986	6F50-2	system spec	July 1982
¹⁾ R69	system spec	December 1986	6F100	physical spec	July 1982
R0772	physical spec	December 1986	6F100	system spec	August 1984
CR0772	system spec	December 1986			

¹⁾ Under consideration

PILES ÉLECTRIQUES

Deuxième partie: Feuilles de spécifications

GÉNÉRALITÉS

1 Feuilles de spécifications des piles

Chaque spécification de pile comporte deux feuilles

1 1 *Feuille de spécification physique*

La feuille de spécification physique donne à la fois les dimensions, le type de connexion, ainsi que toutes les autres caractéristiques physiques. Elle donne également le couple électrochimique et les performances des différentes piles qui ont les mêmes caractéristiques physiques.

1 2 *Feuille de spécification du couple*

La feuille de spécification du couple donne la tension, les résultats de décharges, les performances requises de chaque couple électrochimique ou de ses variantes.

2 Code de référence pour les feuilles de spécifications

Le code de référence utilisé pour les feuilles de spécifications comprend deux parties

Une référence à cette spécification, c'est-à-dire 86-2-IEC, suivi par la désignation de la pile

3 Date d'émission

En plus du code ci-dessous, chaque feuille comporte la date d'émission

4 Dessins

Bien que les dessins contenus dans les feuilles de spécifications physiques soient à l'échelle, on ne doit pas essayer d'estimer les dimensions qui ne sont pas spécifiées.

5 Ordre des feuilles de spécifications

L'ordre des feuilles de spécifications est donné dans le tableau «Recueil et liste récapitulative des feuilles de spécifications», pages 8 et 10. Ce tableau prend pour base l'ordre des dimensions des piles donné dans la Publication 86-1 de la CEI, tableaux I, Ia, II et III. Si, pour la pile de même dimension, il y a plusieurs systèmes électrochimiques, l'ordre des feuilles de spécifications est donné par la séquence du système de lettres de la Publication 86-1 de la CEI, paragraphe 3.2 et, dans le cas d'un même système électrochimique, par les lettres C, P et S (après le code dimensionnel de la pile) indiquant les différents niveaux de performances électriques.

6 Références

Sauf si cela est mentionné, toutes les références données dans cette norme se rapportent à la Publication 86-1 de la CEI, sixième édition, parue en 1987.

PRIMARY BATTERIES

Part 2: Specification sheets

GENERAL

1 Battery specification sheets

Each battery specification consists of two sheets

1.1 *Physical specification sheet*

The physical specification sheet gives the dimensional and terminal arrangement details together with any other physical requirements. It also lists the electrochemical systems and performance variants of batteries which are specified having these physical characteristics.

1.2 *System specification sheet*

The system specification sheet gives the voltage, discharge tests, performance requirements of each particular electrochemical system or performance variant.

2 Specification sheet reference code

The reference code used for the specification sheet consists of two parts.

A reference to this specification, viz 86-2-IEC followed by the battery designation.

3 Date of issue

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

4 Drawings

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

5 Order of specification sheets

The order of specification sheets is given in the table "Contents summary and specification sheet references" on pages 9 and 11. This table considers basically the order of cell dimensions given in IEC Publication 86-1, Tables I, Ia, II and III. If there are electrochemical variants of the same cell dimension, the sub-order of their specification sheets is given by the sequence of system letters of IEC Publication 86-1, Sub-clause 3.2 and in the case of the same electrochemical systems by the letters C, P and S (after the cell dimension code) indicating different electrical performance characteristics.

6 References

Unless otherwise stated, all the references given in this standard refer to IEC Publication 86-1, sixth edition, issued in 1987.

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

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

TABLEAU I
TABLE

Montres électriques
LCD, LCD avec éclairage,
LED et QSM
Electric watches
LCD, LCD with backlight,
LED and QSM

Désignation et référence de la feuille <i>Designation and sheet reference</i>	Tension nominale <i>Nominal voltage</i> (V)
MR41	1,35
MR48	1,35
MR42	1,35
MR43	1,35
MR44	1,35
SR41	1,55
SR48	1,55
SR42	1,55
SR43	1,55
SR44	1,55

TABLEAU II
TABLE

Appareils de clôture électrique
Electric fence controllers

Désignation et référence de la feuille <i>Designation and sheet reference</i>	Tension nominale <i>Nominal voltage</i> (V)
R40	1,5
5AR40	7,0
6AS4	8,4
6AS6	8,4

TABLEAU III
TABLE

Équipements industriels
Industrial equipment

Désignation et référence de la feuille <i>Designation and sheet reference</i>	Tension nominale <i>Nominal voltage</i> (V)
S4	1,5
R40	1,5

TABLEAU IV
TABLE

Postes à transistors
Transistor radios

Désignation et référence de la feuille <i>Designation and sheet reference</i>	Tension nominale <i>Nominal voltage</i> (V)
R6C	1,5
R6P	1,5
R6S	1,5
LR6	1,5
R14C	1,5
R14P	1,5
R14S	1,5
LR14	1,5
R20C	1,5
R20P	1,5
R20S	1,5
LR20	1,5
3R12	4,5
3LR12	4,5
6F22	9,0
6LR61	9,0
6F24	9,0
6F50-2	9,0
6F100	9,0

TABLEAU V
TABLE

Appareils de correction auditive
Hearing aids

Désignation et référence de la feuille <i>Designation and sheet reference</i>	Tension nominale <i>Nominal voltage</i> (V)
MR42	1,35
NR42	1,4
NR44	1,4
R1	1,5
LR1	1,5
R6C	1,5
R6P	1,5
R6S	1,5
LR6	1,5
SR48	1,55

TABLEAU VI
TABLE

Eclairage portatif
Portable lighting

Désignation et référence de la feuille <i>Designation and sheet reference</i>	Tension nominale <i>Nominal voltage</i> (V)
R03	1,5
LR03	1,5
R6C	1,5
R6P	1,5
R6S	1,5
LR6	1,5
R14C	1,5
R14P	1,5
R14S	1,5
LR14	1,5
R20C	1,5
R20P	1,5
R20S	1,5
LR20	1,5
2R10	3,0
3R12	4,5
3LR12	4,5
3R20X	4,5
4R25X	6,0
4R25-2	6,0

TABLEAU VII
TABLE

Appareils à lampe-éclair
Photoflash equipment

Désignation et référence de la feuille <i>Designation and sheet reference</i>	Tension nominale <i>Nominal voltage</i> (V)
LR14	1,5
4F16	6,0

TABLEAU VIII
TABLE

Magnétophones
Tape recorders

Désignation et référence de la feuille <i>Designation and sheet reference</i>	Tension nominale <i>Nominal voltage</i> (V)
R6P	1,5
LR6	1,5
R14P	1,5
LR14	1,5
R20P	1,5
LR20	1,5
6F22	9,0
6LR61	9,0

TABLEAU IX
TABLE

Rasoirs et brosses à dents
Razors and tooth-brushes

Désignation et référence de la feuille <i>Designation and sheet reference</i>	Tension nominale <i>Nominal voltage</i> (V)
R6C	1,5
R6P	1,5
R6S	1,5
LR6	1,5

TABLEAU X
TABLE

Jouets
Toys

Désignation et référence de la feuille <i>Designation and sheet reference</i>	Tension nominale <i>Nominal voltage</i> (V)
R14P	1,5
LR14	1,5
R20P	1,5
LR20	1,5

TABLEAU XI
TABLE

Calculatrices de poche, y compris L C D
Pocket calculators, including L C D

Désignation et référence de la feuille <i>Designation and sheet reference</i>	Tension nominale <i>Nominal voltage</i> (V)
MR41	1,35
MR54	1,35
MR42	1,35
MR43	1,35
MR44	1,35
NR42	1,4
NR44	1,4
R6C	1,5
R6P	1,5
LR6	1,5
SR41	1,55
SR54	1,55
SR42	1,55
SR43	1,55
SR44	1,55
6F22	9,0
6LR61	9,0

TABLEAU XII
TABLE

Caméras cinématographiques
Cine cameras

Désignation et référence de la feuille <i>Designation and sheet reference</i>	Tension nominale <i>Nominal voltage</i> (V)
R6P	1,5
LR6	1,5

TABLEAU XIII
TABLE

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

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

Désignation et référence de la feuille <i>Designation and sheet reference</i>	Tension nominale <i>Nominal voltage</i> (V)
R6C	1,5
R6P	1,5
R6S	1,5
LR6	1,5
R14C	1,5
R14P	1,5
R14S	1,5
LR14	1,5

TABLEAU XIV
TABLE

Appareils photographiques automatiques
Automatic cameras

Désignation et référence de la feuille <i>Designation and sheet reference</i>	Tension nominale <i>Nominal voltage</i> (V)
MR44	1,35
MR9	1,35
NR42	1,4
SR44	1,55

Withdrawing
IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

FEUILLES DE SPÉCIFICATIONS DES PILES

BATTERY SPECIFICATION SHEETS

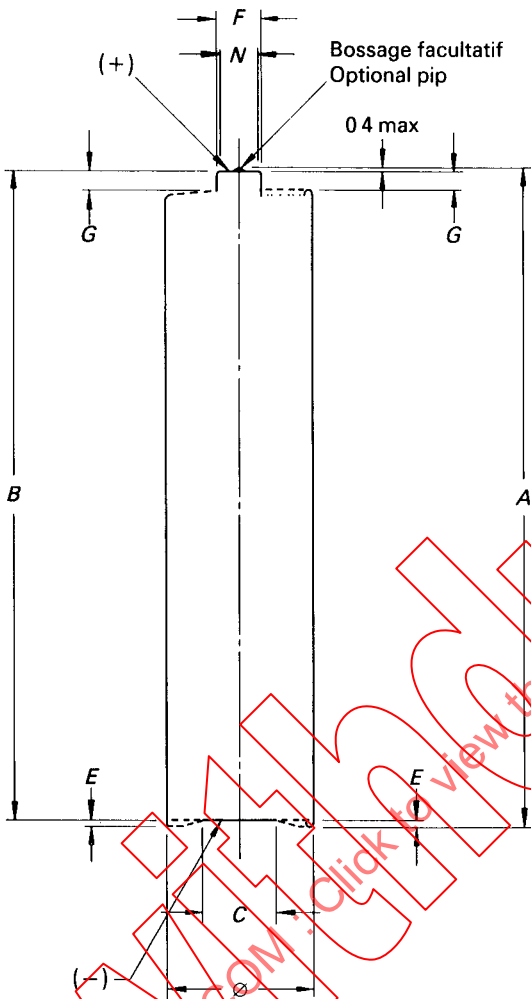
IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R03	Battery R03	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86 2 IEC R03

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

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: } R03, LR03
Batteries complying with this specification are

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

86-2-IEC-R03

Publication 86 2 de la CEI – Juillet 1982
IEC Publication 86 2 – July 1982

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

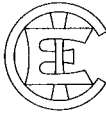
	Pile R03		Battery R03		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1.5 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86 2-IEC R03
Décharges Discharges					
Conditions			Durée minimale <i>Minimum duration</i>		Applications
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d'arrêt <i>End point</i> (V)	Initiale <i>Initial</i>	Après 6 mois de magasinage <i>After 6 months storage</i>	
3,9	5 min	0,9			Eclairage portatif <i>Portable lighting</i>
300	12 h	0,9	72 h	58 h	Essai de capacité <i>Capacity test</i>
</					

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

Withdr2wn

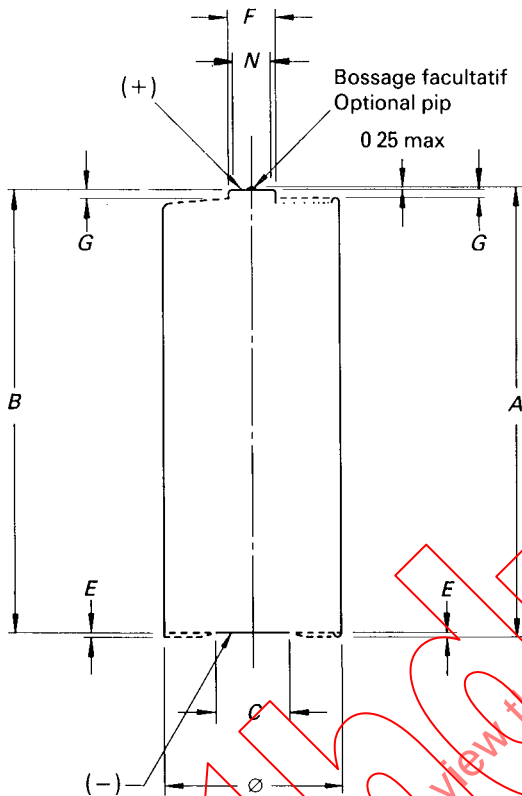
			Pile LR03 Battery LR03 Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1.5 V		SPÉCIFICATION DU COUPLE
					SYSTEM SPECIFICATION
					86 2 IEC LR03
Décharges			Discharges		
Conditions			Durée minimale Minimum duration		Applications
Résistance Resistance (Ω)	Cycle journalier Daily period	Tension d arrêt End point (V)	Initiale Initial	Après 12 mois de magasinage After 12 months storage	
3,9	5 min	0,9			
300	12 h	0,9	156 h	120 h	Eclairage portatif Portable lighting Essai de capacité Capacity test
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R03 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R03</i> Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>					
86-2-IEC-LR03			Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 IEC Publication 86 2 – December 1986		

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R1	Battery R1	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86 2 IEC R1

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

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: }
Batteries complying with this specification are

R1, LR1, MR1

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

86-2-IEC-R1

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

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R1		Battery R1		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1.5 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86 2 IEC R1
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>	
300	12 h	0,9	48 h	38 h	
Appareils de correction auditive <i>Hearing aids</i>					

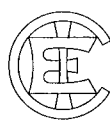
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile LR1		Battery LR1		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1.5 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86 2 IEC LR1
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 12 mois de magasinage <i>After 12 months storage</i>	
300	12 h	0,9	108 h	86 h	
Appareils de correction auditive <i>Hearing aids</i>					
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R1 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R1</i>					
Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>					
86-2-IEC-LR1				Publication 86 2 de la CEI – Juillet 1982 <i>IEC Publication 86-2 – July 1982</i>	

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

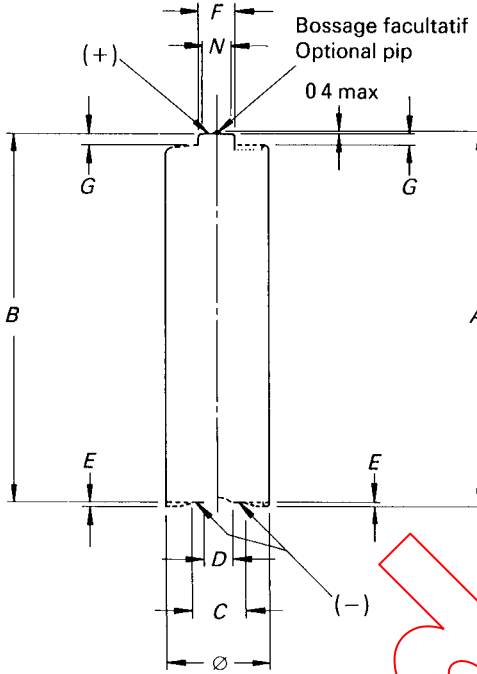
	Pile MR1		Battery MR1		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,35 V, Nominal voltage 1.35 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86 2 IEC MR1
Décharges Discharges					
Conditions			Durée minimale Minimum duration		Applications
Résistance Resistance (Ω)	Cycle journalier Daily period	Tension d arrêt End point (V)	Initiale Initial	Après 12 mois de magasinage After 12 months storage	
300	12 h	0,9	160 h	128 h	
Essai de capacité Capacity test					
</					

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R6	Battery R6	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86 2 IEC R6

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

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont:
Batteries complying with this specification are

R6C R6P R6S LR6 MR6

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

86-2-IEC-R6

Publication 86 2 de la CEI – Décembre 1986
IEC Publication 86 2 – December 1986

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R6C (grande capacité) Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1 5 V		Battery R6C (high capacity) Nominal voltage 1 5 V		SPÉCIFICATION DU COUPLE
					SYSTEM SPECIFICATION
					86 2 IEC R6C
Essais de conformité — <i>Conformance tests</i>					
Conditions			Durées moyennes minimales (conditions normales) <i>Minimum average durations (standard conditions)</i>		
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)	Initiale <i>Initial</i>	Après 12 mois de magasinage <i>After 12 months storage</i>	
300	12 h	0,9	216 h	173	
Essais d'application — <i>Application tests</i>					
Conditions			Applications		
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)			
75	4 h	0,9	Postes à transistors <i>Transistor radios</i>		
3,9	5 min	0,9	Eclairage portatif <i>Portable lighting</i>		
300	12 h	0,9	Appareils de correction auditive <i>Hearing aids</i>		
6,8 k	24 h	1,3	Pendules Q S M : moteur pas à pas quartz <i>Clocks Q S M quartz stepper motor</i>		
3,3 k	24 h	1,3	1)		
33 k	24 h	1,0	Pendules I D B W : balancier commandé par impulsions <i>Clocks I D B W impulse driven balance wheel</i>		
3,3 k	24 h	1,0	2)		
15	30 min	0,9	Calculatrices de poche <i>Pocket calculators</i>		
3,9	5 min	0,8	Rasoirs et brosses à dents <i>Razors and tooth-brushes</i>		
1) Essai d application accéléré pour pendules (Q S M) <i>Accelerated application test for clocks (Q S M)</i>			2) Essai d application accéléré pour pendules (I D B W) <i>Accelerated application test for clocks (I D B W)</i>		
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R6 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R6</i>					
Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86 1</i>					
86-2-IEC-R6C			Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>		

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R6P (forte puissance)		Battery R6P (high power)		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1 5 V		SYSTEM SPECIFICATION		
			86 2 IEC R6P		
Essais de conformité — <i>Conformance tests</i>					
Conditions			Durées moyennes minimales (conditions normales) <i>Minimum average durations (standard conditions)</i>		
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d'arrêt <i>End point</i> (V)	Initiale <i>Initial</i>	Après 12 mois de magasinage <i>After 12 months storage</i>	
300	12 h	0,9	216 h	173	
10	1 h	0,9	4 h	5	
Essais d application — <i>Application tests</i>					
Conditions			Applications		
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)			
75	4 h	0,9	Postes à transistors <i>Transistor radios</i>		
3,9	5 min	0,9	Eclairage portatif <i>Portable lighting</i>		
300	12 h	0,9	Appareils de correction auditive <i>Hearing aids</i>		
6,8 k	24 h	1,3	Pendules Q S M : moteur pas à pas quartz <i>Clocks Q S M quartz stepper motor</i>		
3,3 k	24 h	1,3	1)		
33 k	24 h	1,0	Pendules I D B W : balancier commandé par impulsions <i>Clocks I D B W : impulse driven balance wheel</i>		
3,3 k	24 h	1,0	2)		
15	30 min	0,9	Calculatrices de poche <i>Pocket calculators</i>		
10	1 h	0,9	Magnétophones <i>Tape recorders</i>		
3,9	5 min	0,8	Rasoirs et brosses à dents <i>Razors and tooth-brushes</i>		
3,9	5 min	1,0	Caméras cinématographiques <i>Cine cameras</i>		
1) Essai d application accéléré pour pendules (Q S M) <i>Accelerated application test for clocks (Q S M)</i>			2) Essai d application accéléré pour pendules (I D B W) <i>Accelerated application test for clocks (I D B W)</i>		
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R6 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R6</i>					
Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>					
86-2-IEC-R6P			Publication 86 2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>		

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R6S (normale) Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1 5 V		Battery R6S (standard) Nominal voltage 1 5 V		SPÉCIFICATION DU COUPLE
					SYSTEM SPECIFICATION
					86 2 IEC R6S
Essais de conformité — <i>Conformance tests</i>					
Conditions			Durées moyennes minimales (conditions normales) <i>Minimum average durations (standard conditions)</i>		
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d'arrêt <i>End point</i> (V)	Initiale <i>Initial</i>	Après 12 mois de magasinage <i>After 12 months storage</i>	
300	12 h	0,9	168 h	134	
Essais d'application — <i>Application tests</i>					
Conditions			Applications		
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d'arrêt <i>End point</i> (V)			
75	4 h	0,9	Postes à transistors <i>Transistor radios</i>		
3,9	5 min	0,9	Eclairage portatif <i>Portable lighting</i>		
300	12 h	0 9	Appareils de correction auditive <i>Hearing aids</i>		
6,8 k	24 h	1,3	Pendules Q S M : moteur pas à-pas quartz <i>Clocks Q S M quartz stepper motor</i>		
3,3 k	24 h	1,3	1)		
33 k	24 h	1,0	Pendules I D B W : balancier commandé par impulsions <i>Clocks I D B W impulse driven balance wheel</i>		
3,3 k	24 h	1,0	2)		
3,9	5 min	0,8	Rasoirs et brosses à dents <i>Razors and tooth-brushes</i>		
1) Essai d'application accéléré pour pendules (Q S M) <i>Accelerated application test for clocks (Q S M)</i>			2) Essai d'application accéléré pour pendules (I D B W) <i>Accelerated application test for clocks (I D B W)</i>		
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R6 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R6</i>					
Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>					
86-2-IEC-R6S			Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>		

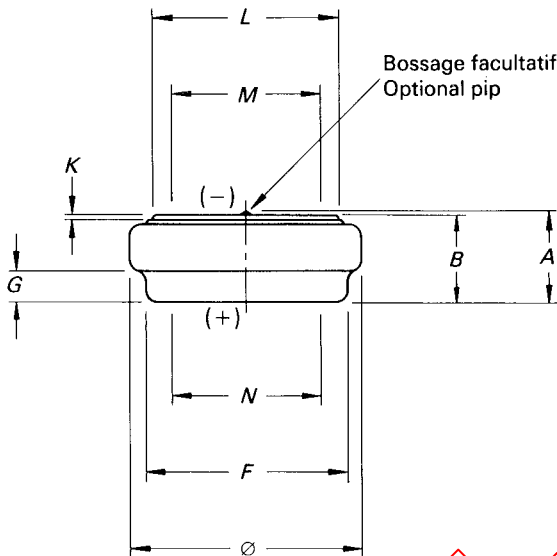
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

			Pile LR6			Battery LR6			SPÉCIFICATION DU COUPLE		
			Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1 5 V						SYSTEM SPECIFICATION		
									86-2-1 EC-LR6		
Décharges										Discharges	
Conditions			Durée minimale <i>Minimum duration</i>		Durées moyennes minimales (conditions normales) <i>Minimum average durations (standard conditions)</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 12 mois de magasinage <i>After 12 months storage</i>	Initiale <i>Initial</i>	Après 12 mois de magasinage <i>After 12 months storage</i>					
3,9	5 min	0,9					Eclairage portatif <i>Portable lighting</i>				
75	4 h	0,9			88 h	79 h	Postes à transistors <i>Transistor radios</i>				
300	12 h	0,9			372 h	335 h	Appareils de correction auditive <i>Hearing aids</i>				
1	24 h	0,75	20 min	16 min							
15	30 min	0,9					Calculatrices de poche <i>Pocket calculators</i>				
10	1 h	0,9					Magnétophones <i>Tape recorders</i>				
3,9	5 min	0,8					Rasoirs et brosses à dents <i>Razors and tooth-brushes</i>				
3,9	5 min	1,0					Caméras cinématogra- phiques <i>Cine cameras</i>				
6,8 k	24 h	1,3					Pendules (Q S M) <i>Clocks (Q S M)</i>				
3,3 k	24 h	1,3					1)				
33 k	24 h	1,0					Pendules (I D B W) <i>Clocks (I D B W)</i>				
3,3 k	24 h	1,0					2)				
1) Essai d application accéléré pour pendules (Q S M) <i>Accelerated application test for clocks (Q S M)</i>						2) Essai d application accéléré pour pendules (I D B W) <i>Accelerated application test for clocks (I D B W)</i>					
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R6 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R6</i>											
Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86 1</i>											
86-2-IEC-LR6						Publication 86-2 de la CEI – Août 1984 <i>IEC Publication 86 2 – August 1984</i>					

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R9	Battery R9	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86 2 IEC R9

Dimensions (en millimètres)



Dimension	Max	Min
A	6,2	
B		5,6
F	13,5	
G		2,0
K		0,2
L	12,5	
M		10,0
N		10,0
Ø	16,0	15,0

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

Echelle, 2 : 1
Scale 2 : 1

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

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: }
Batteries complying with this specification are

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

86-2-IEC-R9

Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986
IEC Publication 86-2 – December 1986

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

Withdrawn

	Pile LR9		Battery LR9		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1 5 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86-2-IEC-LR9
Décharges Discharges					
Conditions				Applications	
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d'arrêt <i>End point</i> (V)			
390	24 h	0,9		Essai de capacité <i>Capacity test</i>	
Withdrawing notice: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987					
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R9 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R9</i>					
Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86 1</i>					
86-2-IEC-LR9			Publication 86-2 de la CEI – Août 1984 <i>IEC Publication 86 2 – August 1984</i>		

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

		Pile MR9		Battery MR9		SPÉCIFICATION DU COUPLE	
		Tension nominale 1,35 V, Nominal voltage 1.35 V				SYSTEM SPECIFICATION	
						86 2 IEC MR9	
Décharges Discharges							
Conditions					Applications		
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d'arrêt <i>End point</i> (V)					
390	24 h	0,9			Essai de capacité <i>Capacity test</i>		
2,7 k	1)	0,9			2)		
1) 24 h par jour plus 39 Ω pendant 1 s toutes les 6 s pendant 5 min par jour <i>24 h per day plus 39 Ω for 1 s every 6 s for 5 min per day</i>				2) Essai d'application accéléré pour appareils photographiques automa- tiques <i>Accelerated application test for automatic cameras</i>			
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R9 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R9</i> Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>							
86-2-IEC-MR9				Publication 86 2 de la CEI – Juillet 1982 <i>IEC Publication 86-2 – July 1982</i>			

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

Withdrawn

Battery NR9

Tension nominale 1,4 V, Nominal voltage 1.4 V

SYSTEM SPECIFICATION

86 2 IEC NR9

Décharges

Discharges

Conditions

Résistance
Resistance
(Ω)

Cycle journalier
Daily period

Tension d arrêt
End point
(V)

Applications

390

24 h

0,9

~~Essai de capacité~~
~~Capacity test~~

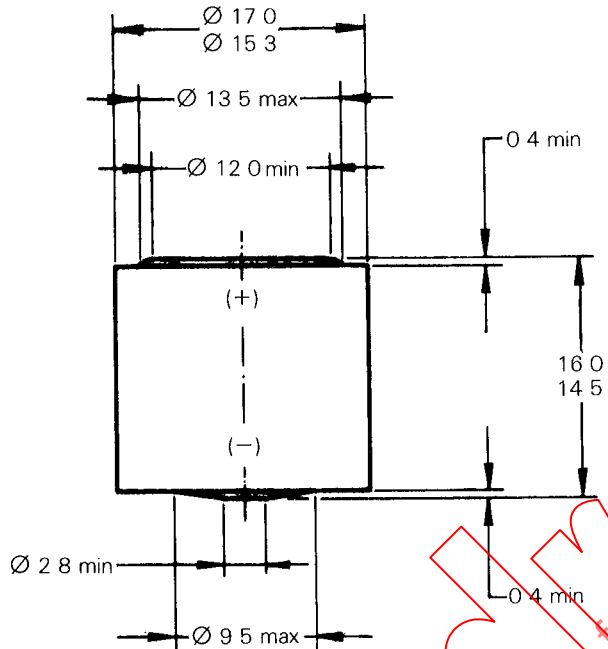
Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI
For general information see IEC Publication 86-1

86-2-IEC-NR9

Publication 86 2 de la C E I – Juillet 1982
IEC Publication 86-2 – July 1982

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

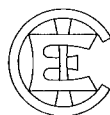
Withdr2wn

	Pile 2R9	Battery 2R9	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86-2-IEC-2R9
Dimensions (en millimètres)		Dimensions (in millimetres)	
		La surface cylindrique est isolée des contacts The cylindrical surface is insulated from the contacts Echelle, 2:1 Scale, 2:1	
Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: } Batteries complying with this specification are		2MR9	
Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI For general information see IEC Publication 86-1			
86-2-IEC-2R9		Publication 86-2 de la CEI – Août 1984 IEC Publication 86 2 – August 1984	

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

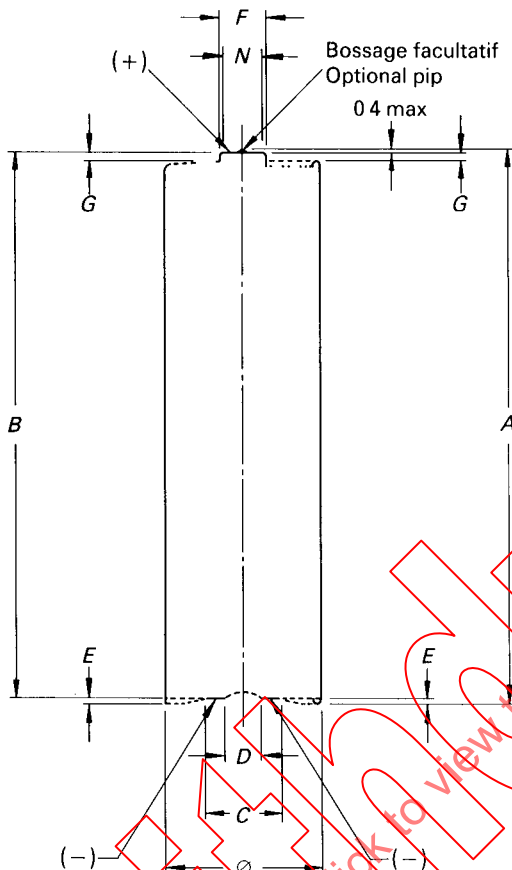
	Pile 2MR9		Battery 2MR9		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 2,70 V, Nominal voltage 2 70 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86-2-IEC-2MR9
Décharges Discharges					
Conditions				Applications	
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)			
820	24 h	1 8			
				Essai de capacité <i>Capacity test</i>	
Without 2MR9 IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60682-2:1987					
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique 2R9 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet 2R9</i> Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>					
86-2-IEC-2MR9			Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86-2 – December 1986</i>		

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile 2R10	Battery 2R10	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86 2 IEC 2R10

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

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: } 2R10
Batteries complying with this specification are

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

86-2-IEC-2R10

Publication 86 2 de la C E I – juillet 1982
IEC Publication 86-2 – July 1982

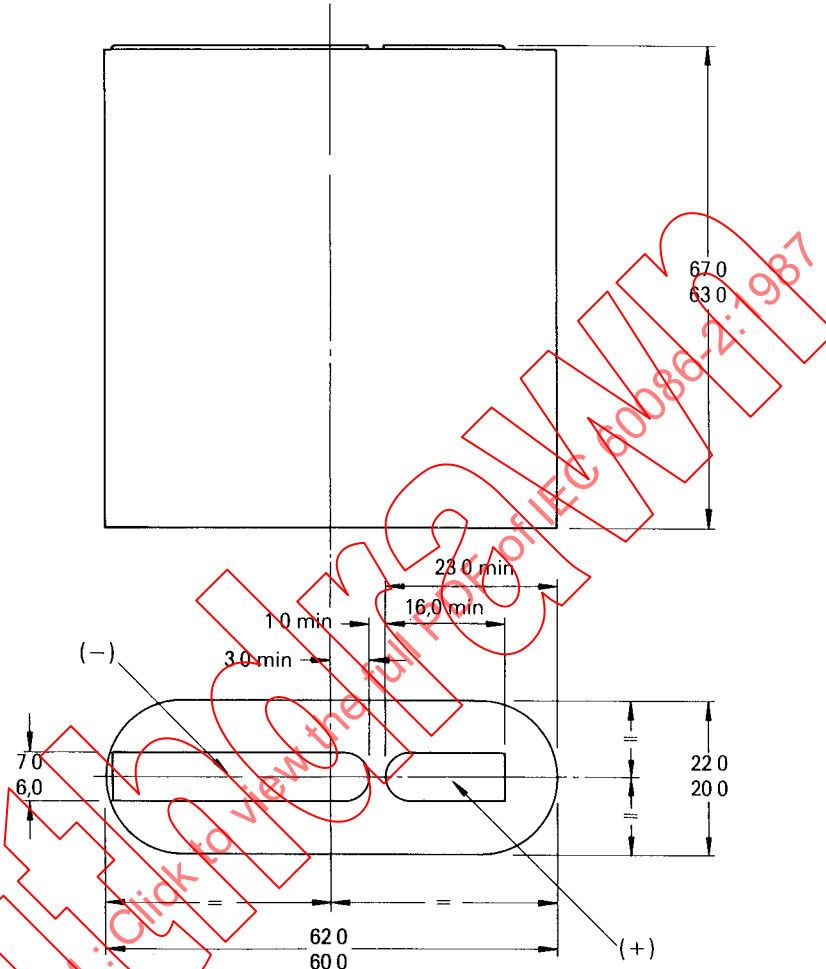
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

		Pile 2R10		Battery 2R10		SPÉCIFICATION DU COUPLE	
						SYSTEM SPECIFICATION	
						86-2-IEC-2R10	
Décharges Discharges							
Conditions			Durées moyennes minimales (conditions normales) <i>Minimum average durations (standard conditions)</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>			
6,8	5 min	1,8	85 min		Éclairage portatif <i>Portable lighting</i>		
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique 2R10 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet 2R10</i> Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>							
86-2-IEC-2R10				Publication 86-2 de la CEI – Août 1984 <i>IEC Publication 86-2 – August 1984</i>			

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile 3R12	Battery 3R12	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86 2 IEC 3R12

Dimensions (en millimètres)	Dimensions (in millimetres)
-----------------------------	-----------------------------



Technical drawing of the 3R12 battery showing top and side views with dimensions in millimeters.

Top View Dimensions:

- Overall width: 62.0 mm
- Overall height: 67.0 mm
- Slot width: 16.0 mm
- Slot depth: 23.0 mm
- Slot position from left edge: 3.0 mm
- Slot position from right edge: 1.0 mm

Side View Dimensions:

- Overall height: 63.0 mm
- Slot width: 22.0 mm
- Slot depth: 20.0 mm
- Slot position from left edge: 6.0 mm
- Slot position from right edge: 6.0 mm

Scale: Echelle, 1 : 1 / Scale 1 1

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: } 3R12, 3LR12
Batteries complying with this specification are

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

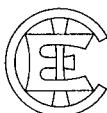
86-2-IEC-3R12	Publication 86 2 de la CEI – Juillet 1982 IEC Publication 86-2 – July 1982
---------------	---

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

Withdrawn

	Pile 3R12		Battery 3R12		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 4,5 V, Nominal voltage 4 5 V		SYSTEM SPECIFICATION		
			86 2 IEC 3R12		
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>	
10	10 min	2,7			
225	4 h	2,7	100 h	80 h	
IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987 Without watermark					
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique 3R12 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet 3R12</i> Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>					
86-2-IEC-3R12			Publication 86 2 de la CEI – Décembre 1980 <i>IEC Publication 86-2 – December 1980</i>		

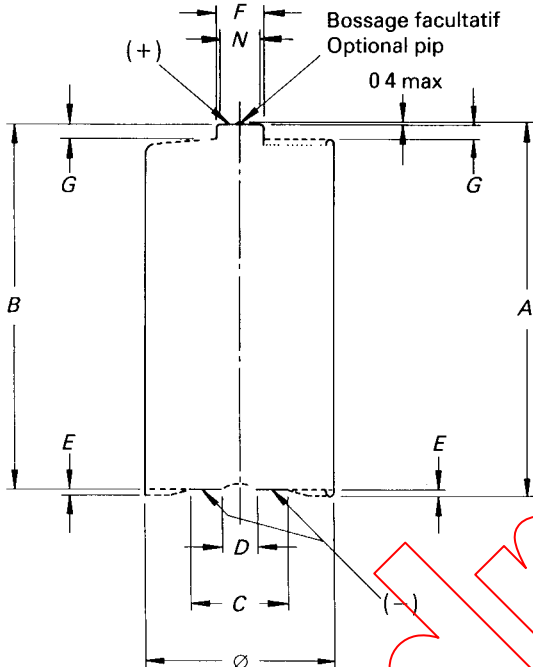
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile 3LR12		Battery 3LR12		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 4,5 V, Nominal voltage 4.5 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86 2 IEC 3LR12
Décharges Discharges					
Conditions				Applications	
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d'arrêt <i>End point</i> (V)			
10	10 min	2,7		Eclairage portatif <i>Portable lighting</i>	
225	4 h	2,7		Postes à transistors <i>Transistor radios</i>	

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R14	Battery R14	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86 2 IEC R14

Dimensions (en millimètres)



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 1

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont:
Batteries complying with this specification are

R14C R14P, R14S, LR14

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

86-2-IEC-R14

Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986
I E C Publication 86 2 – December 1986

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R14C (grande capacité) Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1 5 V		Battery R14C (high capacity) Nominal voltage 1 5 V		SPÉCIFICATION DU COUPLE
					SYSTEM SPECIFICATION
					86 2 IEC R14C
Essais de conformité — <i>Conformance tests</i>					
Conditions			Durées moyennes minimales (conditions normales) <i>Minimum average durations (standard conditions)</i>		
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)	Initiale <i>Initial</i>	Après 12 mois de magasinage <i>After 12 months storage</i>	
75	4 h	0,9	148 h	118	
Essais d application — <i>Application tests</i>					
Conditions			Applications		
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)			
39	4 h	0,9	Postes à transistors <i>Transistor radios</i>		
3,9	10 min	0,9	Eclairage portatif <i>Portable lighting</i>		
6,8 k	24 h	1,3	Pendules Q S M : moteur pas à pas quartz <i>Clocks Q S M quartz stepper motor</i>		
1,5 k	24 h	1,3	1)		
33 k	24 h	1,0	Pendules I D B W : balancier commandé par impulsions <i>Clocks I D B W impulse driven balance wheel</i>		
1,5 k	24 h	1,0	2)		
1) Essai d application accéléré pour pendules (Q S M) <i>Accelerated application test for clocks (Q S M)</i>			2) Essai d application accéléré pour pendules (I D B W) <i>Accelerated application test for clocks (I D B W)</i>		
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R14 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R14</i>					
Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>					
86-2-IEC-R14C			Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>		

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

		Pile R14P (forte puissance)		Battery R14P (high power)		SPÉCIFICATION DU COUPLE	
		Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1.5 V				SYSTEM SPECIFICATION	
						86 2 IEC R14P	
Essais de conformité — <i>Conformance tests</i>							
Conditions			Durées moyennes minimales (conditions normales) <i>Minimum average durations (standard conditions)</i>				
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d'arrêt <i>End point</i> (V)	Initiale <i>Initial</i>		Après 12 mois de magasinage <i>After 12 months storage</i>		
75	4 h	0,9	148 h		118		
6,8	1 h	1,0	8 h		6		
Essais d application — <i>Application tests</i>							
Conditions			Applications				
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)					
39	4 h	0,9	Postes à transistors <i>Transistors radios</i>				
3,9	10 min	0,9	Eclairage portatif <i>Portable lighting</i>				
6,8 k	24 h	1,3	Pendules Q S M : moteur pas à pas quartz <i>Clocks Q S M quartz stepper motor</i>				
1,5 k	24 h	1,3	1)				
33 k	24 h	1,0	Pendules I D B W : balancier commandé par impulsions <i>Clocks I D B W impulse driven balance wheel</i>				
1,5 k	24 h	1,0	2)				
6,8	1 h	1,0	Magnétophones <i>Tape recorders</i>				
3,9	1 h	0,8	Jouets <i>Toys</i>				
1) Essai d application accéléré pour pendules (Q S M) <i>Accelerated application test for clocks (Q S M)</i>			2) Essai d application accéléré pour pendules (I D B W) <i>Accelerated application test for clocks (I D B W)</i>				
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R14 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R14</i>							
Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>							
86-2-IEC-R14P				Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>			

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R14S (normale)		Battery R14S (standard)		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1.5 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86 2 IEC R14S
Essais de conformité — <i>Conformance tests</i>					
Conditions			Durées moyennes minimales (conditions normales) <i>Minimum average durations (standard conditions)</i>		
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)	Initiale <i>Initial</i>	Après 12 mois de magasinage <i>After 12 months storage</i>	
75	4 h	0,9	142 h	90	
Essais d application — <i>Application tests</i>					
Conditions			Applications		
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)			
39	4 h	0,9	Postes à transistors <i>Transistor radios</i>		
3,9	10 min	0,9	Eclairage portatif <i>Portable lighting</i>		
6,8 k	24 h	1,3	Pendules Q S M : moteur pas à pas quartz <i>Clocks Q S M quartz stepper motor</i>		
1,5 k	24 h	1,3	1)		
33 k	24 h	1,0	Pendules I D B W : balancier commandé par impulsions <i>Clocks I D B W impulse driven balance wheel</i>		
1,5 k	24 h	1,0	2)		
1) Essai d application accéléré pour pendules (Q S M) <i>Accelerated application test for clocks (Q S M)</i>			2) Essai d application accéléré pour pendules (I D B W) <i>Accelerated application test for clocks (I D B W)</i>		
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R14 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R14</i>					
Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>					
86-2-IEC-R14S			Publication 86 2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>		

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

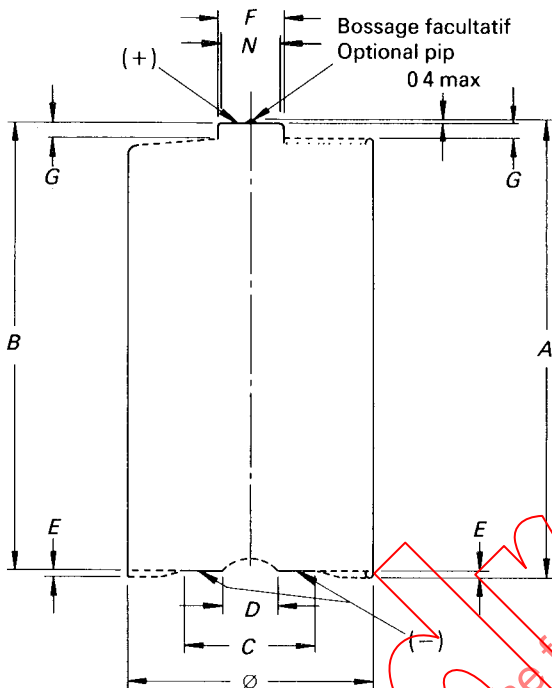
 Pile LR14 Battery LR14 Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1 5 V			SPÉCIFICATION DU COUPLE				
			SYSTEM SPECIFICATION				
			86-2-IEC-LR14				
Décharges							Discharges
Conditions			Durée minimale <i>Minimum duration</i>		Durées moyennes minimales (conditions normales) <i>Minimum average durations (standard conditions)</i>		Applications
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d'arrêt <i>End point (V)</i>	Initiale <i>Initial</i>	Après 12 mois de magasinage <i>After 12 months storage</i>	Initiale <i>Initial</i>	Après 12 mois de magasinage <i>After 12 months storage</i>	
3,9	10 min	0,9					Eclairage portatif <i>Portable lighting</i>
39	4 h	0,9					Postes à transistors <i>Transistor radios</i>
1	24 h	0,75	75 min	60 min			
1	15 s/min 1 h/jour 15 s/min 1 h/day	0,75	360 cycles ¹⁾	288 cycles ¹⁾			Appareils à lampe éclair <i>Photoflash equipment</i>
6,8	1 h	1 0			17 h	15 h	Magnétophones <i>Tape recorders</i>
3,9	1 h	0 8					Jouets <i>Toys</i>
6,8 k	24 h	1,3					Pendules (Q S M) <i>Clocks (Q S M)</i>
1,5 k	24 h	1,3					2)
33 k	24 h	1,0					Pendules (I D B W) <i>Clocks (I D B W)</i>
1,5 k	24 h	1,0					3)
¹⁾ Un cycle représente 15 s de décharge suivies de 45 s de repos <i>One cycle represents 15 s of discharge followed by 45 s of rest</i>							³⁾ Essai d application accéléré pour pendules (I D B W) <i>Accelerated application test for clocks (I D B W)</i>
²⁾ Essai d application accéléré pour pendules (Q S M) <i>Accelerated application test for clocks (Q S M)</i>							
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R14 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R14</i>							
Pou information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>							
86-2-IEC-LR14				Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>			

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R20	Battery R20	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86 2 IEC R20

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

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont :
Batteries complying with this specification are

R20C R20P R20S, LR20

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

86-2-IEC-R20

Publication 86 2 de la CEI - Décembre 1986
IEC Publication 86 2 - December 1986

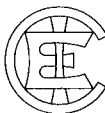
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R20C (grande capacité)		Battery R20C (high capacity)		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1.5 V		SYSTEM SPECIFICATION		
			86-2 IEC R20C		
Essais de conformité — <i>Conformance tests</i>					
Conditions			Durées moyennes minimales (conditions normales) <i>Minimum average durations (standard conditions)</i>		
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)	Initiale <i>Initial</i>	Après 12 mois de magasinage <i>After 12 months storage</i>	
39	4 h	0,9	164 h	131	
Essais d application — <i>Application tests</i>					
Conditions			Applications		
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)			
39	4 h	0,9	Postes à transistors <i>Transistor radios</i>		
3,9	30 min	0,9	Eclairage portatif I <i>Portable lighting I</i>		
2,2	1)	0,9	Eclairage portatif II <i>Portable lighting II</i>		
1) 4 min commençant à des intervalles horaires pendant 8 h par jour <i>4 min beginning at hourly intervals for 8 h per day</i>					
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R20 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R20</i>					
Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86 1</i>					
86-2-IEC-R20C			Publication 86 2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>		

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

		Pile R20P (forte puissance)		Battery R20P (high power)		SPÉCIFICATION DU COUPLE	
		Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1.5 V				SYSTEM SPECIFICATION	
						86 2 IEC R20P	
Essais de conformité — <i>Conformance tests</i>							
Conditions			Durées moyennes minimales (conditions normales) <i>Minimum average durations (standard conditions)</i>				
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)	Initiale <i>Initial</i>	Après 12 mois de magasinage <i>After 12 months storage</i>			
39	4 h	0,9	164 h	131			
3,9	1 h	1,0	12 h	10			
Essais d application — <i>Application tests</i>							
Conditions			Applications				
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)					
39	4 h	0,9	Postes à transistors <i>Transistor radios</i>				
3,9	30 min	0,9	Eclairage portatif I <i>Portable lighting I</i>				
2,2	1 h	0,9	Eclairage portatif II <i>Portable lighting II</i>				
3,9	1 h	1,0	Magnétophones <i>Tape recorders</i>				
2,2	1 h	0,8	Jouets <i>Toys</i>				
¹⁾ 4 min commençant à des intervalles horaires pendant 8 h par jour <i>4 min beginning at hourly intervals for 8 h per day</i>							
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R20 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R20</i>							
Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>							
86-2-IEC-R20P				Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>			

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R20S (normale)		Battery R20S (standard)		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1 5 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86 2 IEC R20S
Essais de conformité — <i>Conformance tests</i>					
Conditions			Durées moyennes minimales (conditions normales) <i>Minimum average durations (standard conditions)</i>		
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)	Initiale <i>Initial</i>	Après 12 mois de magasinage <i>After 12 months storage</i>	
39	4 h	0,9	124 h	99	
Essais d application — <i>Application tests</i>					
Conditions			Applications		
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)			
39	4 h	0,9	Postes à transistors <i>Transistor radios</i>		
3,9	30 min	0 9	Eclairage portatif I <i>Portable lighting I</i>		

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

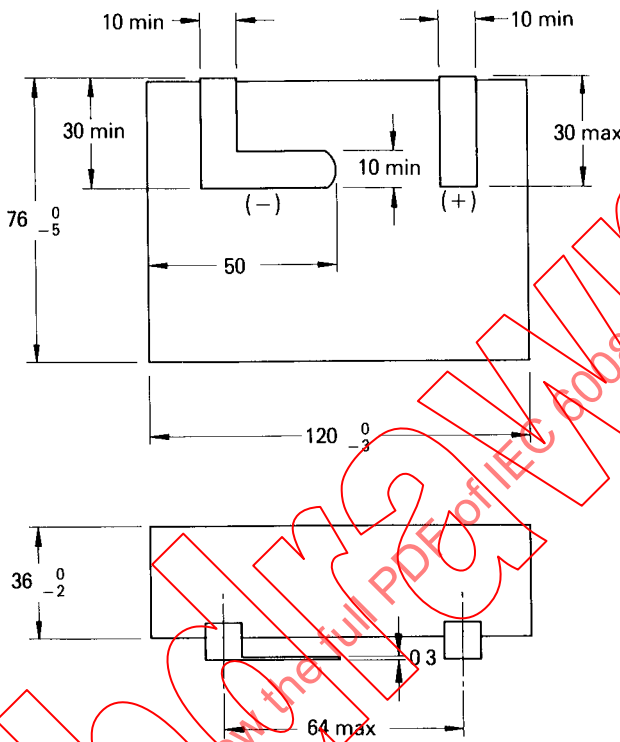
			Pile LR20			Battery LR20			SPÉCIFICATION DU COUPLE		
									SYSTEM SPECIFICATION		
			Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1 5 V						86 2-IEC-LR20		
Décharges									Discharges		
Conditions			Durée minimale <i>Minimum duration</i>		Durées moyennes minimales (conditions normales) <i>Minimum average durations (standard conditions)</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 12 mois de magasinage <i>After 12 months storage</i>	Initiale <i>Initial</i>	Après 12 mois de magasinage <i>After 12 months storage</i>					
3,9 2,2	30 min 4 min ¹⁾	0,9 0,9					Éclairage portatif <i>Portable lighting</i>				
39	4 h	0,9			300 h	270 h	Postes à transistors <i>Transistor radios</i>				
1	24 h	0,75	240 min	192 min							
3,9	1 h	1,0			18 h	16 h	Magnétophones <i>Tape recorders</i>				
2,2	1 h	0,8					Jouets <i>Toys</i>				
¹⁾ 4 min commençant à des intervalles horaires pendant 8 h par jour <i>4 min beginning at hourly intervals for 8 h per day</i>											
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R20 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R20</i>											
Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86 1</i>											
86-2-IEC-LR20						Publication 86 2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>					

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile 3R20X	Battery 3R20X	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86 2 IEC 3R20X

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



Echelle 1 : 2
Scale 1 2

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: } 3R20X
Batteries complying with this specification are

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

86-2-IEC-3R20X

Publication 86 2 de la C E I – Juillet 1982
IEC Publication 86 2 – July 1982

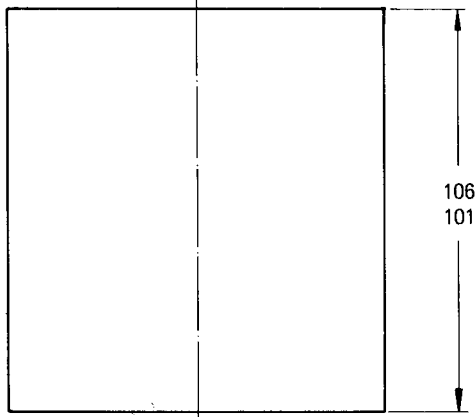
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile 3R20X			Battery 3R20X		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 4,5 V, Nominal voltage 4 5 V					SYSTEM SPECIFICATION
						86 2 IEC 3R20X
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>		
15 12	30 min 4 min ¹⁾	2,7 2,7	630 min 480 min	505 min 390 min		
Eclairage portatif <i>Portable lighting</i>						
1) 4 min commençant à des intervalles horaires pendant 8 h par jour 4 min beginning at hourly intervals for 8 h per day						
<						

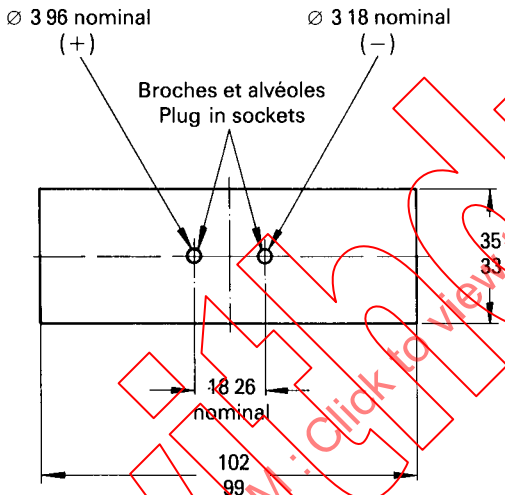
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile 3R25	Battery 3R25	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86 2 IEC 3R25

Dimensions (en millimètres)



Dimensions (in millimetres)



Organes de connexion
Terminals

Pour les détails des organes de connexion voir le
paragraphe 5.6
For terminal details see Sub-clause 5.6

Echelle, 1:2
Scale 1:2

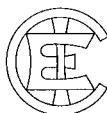
Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: } 3R25
Batteries complying with this specification are

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

86-2-IEC-3R25

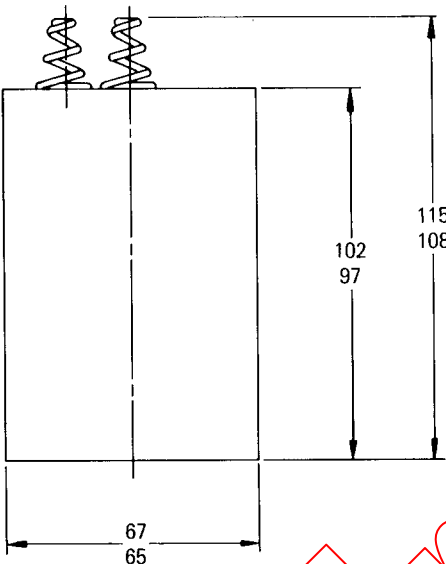
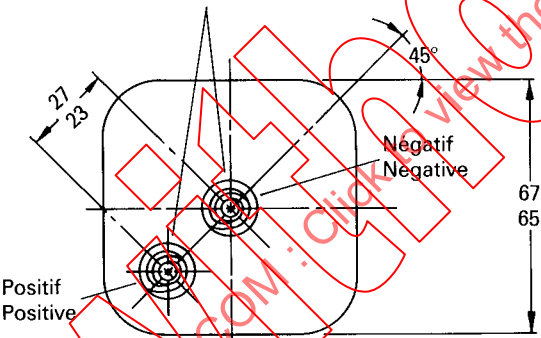
Publication 86 2 de la CEI – Juillet 1982
IEC Publication 86 2 – July 1982

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile 3R25		Battery 3R25		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 4,5 V, Nominal voltage 4 5 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86 2 IEC 3R25
Décharges Discharges					
Conditions				Applications	
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)			
560	24 h	2,7		Essai de capacité <i>Capacity test</i>	
IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987 Without 3R25					
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique 3R25 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet 3R25</i> Pour information générale, voir Publication 86 1 de la C E I <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>					
86-2-IEC-3R25			Publication 86 2 de la C E I – Juillet 1982 <i>IEC Publication 86 2 – July 1982</i>		

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile 4R25X	Battery 4R25X	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86 2 IEC 4R25X

Dimensions (en millimètres)	Dimensions (in millimetres)
	Organes de connexion <i>Terminals</i> Ressorts en spirale ayant au minimum 3 spires complètes, compressibles à moins de 3 mm de la surface plane du bac <i>Spiral springs having at least 3 complete windings compressible to within 3 mm of the flat surface of the box</i> Echelle 1:2 <i>Scale 1 2</i>
Ressorts en spirale conique Conical spiral wire spring terminals 	La pile possède des coins coupés ou arrondis; elle doit passer librement dans un gabarit ayant un diamètre de 82,6 mm <i>This battery has rounded or bevelled corners and must pass freely through a gauge having a diameter of 82.6 mm</i>

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: <i>Batteries complying with this specification are</i>	} 4R25X

Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86 1</i>

86-2-IEC-4R25X	Publication 86 2 de la CEI – Juillet 1982 <i>IEC Publication 86 2 – July 1982</i>
----------------	--

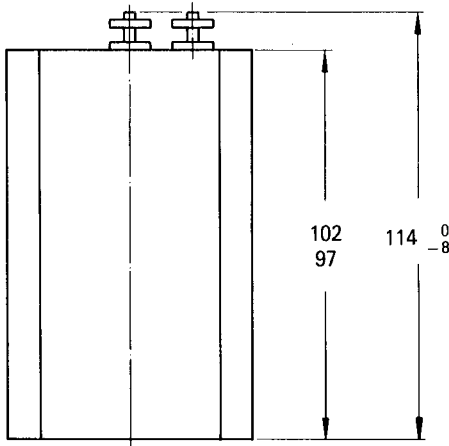
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile 4R25X		Battery 4R25X		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 6,0 V, Nominal voltage 6 0 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86-2-IEC-4R25X
Décharges Discharges					
Conditions			Durées moyennes minimales (conditions normales) <i>Minimum average durations (standard conditions)</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>		
8,2	30 min	3,6	8 h		
					Eclairage portatif <i>Portable lighting</i>
IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987 With 4R25X					
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique 4R25X <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet 4R25X</i>					
Pour information générale voir Publication 86-1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86 1</i>					
86-2-IEC-4R25X			Publication 86-2 de la CEI – Août 1984 <i>IEC Publication 86 2 – August 1984</i>		

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile 4R25Y	Battery 4R25Y	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86 2 IEC 4R25Y

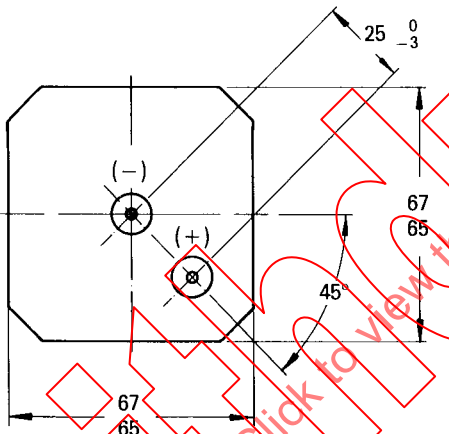
Dimensions (en millimètres)



Bornes
Terminals

Diamètre maximal de la borne: 3,5
Maximum terminal stud diameter: 3.5

Ecrous métalliques ou isolés satisfaisant au para
graphe 5.3
Insulated or metallic nuts which comply with Sub-
clause 5.3



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

Echelle, 1 : 2
Scale 1 2

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: } 4R25Y
Batteries complying with this specification are

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

86-2-IEC-4R25Y

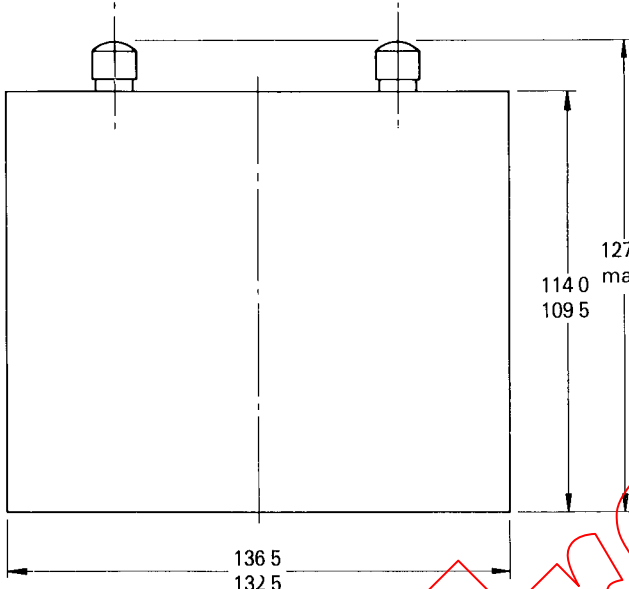
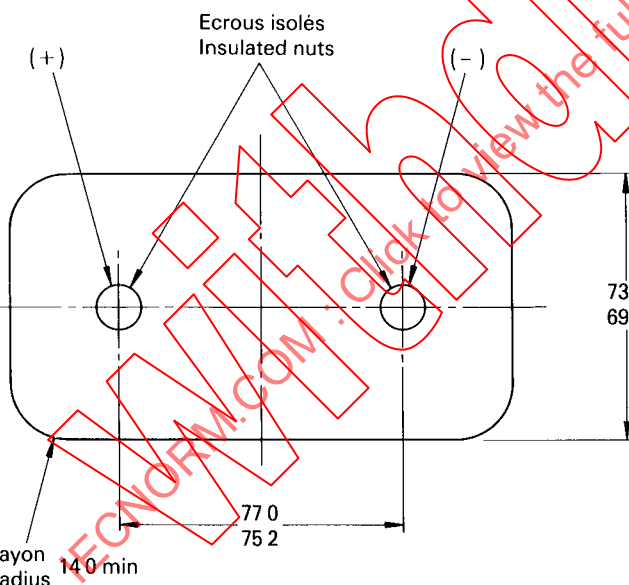
Publication 86 2 de la CEI – Juillet 1982
IEC Publication 86-2 – July 1982

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

		Pile 4R25Y		Battery 4R25Y		SPÉCIFICATION DU COUPLE	
		Tension nominale 6,0 V, Nominal voltage 6 0 V				SYSTEM SPECIFICATION	
						86-2-IEC-4R25Y	
Décharges Discharges							
Conditions			Durées moyennes minimales (conditions normales) <i>Minimum average durations (standard conditions)</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>				
8,2	30 min	3,6	8 h		Eclairage portatif <i>Portable lighting</i>		
IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987							
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique 4R25Y <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet 4R25Y</i> Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86 1</i>							
86-2-IEC-4R25Y				Publication 86-2 de la CEI – Août 1984 <i>IEC Publication 86 2 – August 1984</i>			

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile 4R25-2	Battery 4R25-2	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86 2 IEC 4R25 2

Dimensions (en millimètres)	Dimensions (in millimetres)
	Bornes Terminals Diamètre maximal de la borne = 4.2 Maximum terminal stud diameter = 4.2 Diamètre minimal de la surface d'appui des écrous de connexion = 6.3 Minimum diameter of bearing surface of terminal = 6.3
	Ecrous isolés Insulated nuts (+) (-) Pour les détails des organes de connexion voir le paragraphe 5.3.2 For terminal details see Sub clause 5.3.2 Echelle, 1:2 Scale 1:2

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: } 4R25 2
Batteries complying with this specification are

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

86-2-IEC-4R25-2	Publication 86 2 de la CEI – Juillet 1982 IEC Publication 86 2 – July 1982
-----------------	---

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

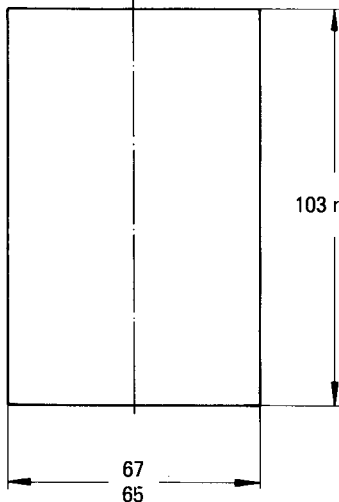
		Pile 4R25-2		Battery 4R25-2		SPÉCIFICATION DU COUPLE	
		Tension nominale 6,0 V, Nominal voltage 6 0 V				SYSTEM SPECIFICATION	
						86 2-IEC-4R25-2	
Décharges Discharges							
Conditions			Durées moyennes minimales (conditions normales) <i>Minimum average durations (standard conditions)</i>		Applications		
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d'arrêt <i>End point</i> (V)	Initiale <i>Initial</i>				
8,2	30 min	3,6	18 h		Eclairage portatif <i>Portable lighting</i>		
Withdrawing notice: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987							
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique 4R25-2 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet 4R25 2</i> Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86 1</i>							
86-2-IEC-4R25-2				Publication 86-2 de la CEI – Août 1984 <i>IEC Publication 86 2 – August 1984</i>			

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R25-4	Battery R25-4	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86 2 IEC R25 4

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



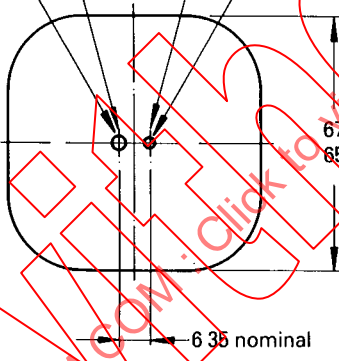
Organes de connexion
Terminals

Pour les détails des organes de connexion, voir le
paragraphe 5.6
For terminal details see Sub-clause 5.6

Ø 3.96 nominal
(+)

Ø 3.18 nominal
(-)

Broches et alvéoles
Plug in sockets



Echelle, 1 : 2
Scale 1 : 2

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: } R25 4
Batteries complying with this specification are

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

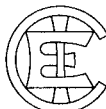
86-2-IEC-R25-4

Publication 86 2 de la C E I – Juillet 1982
IEC Publication 86 2 – July 1982

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

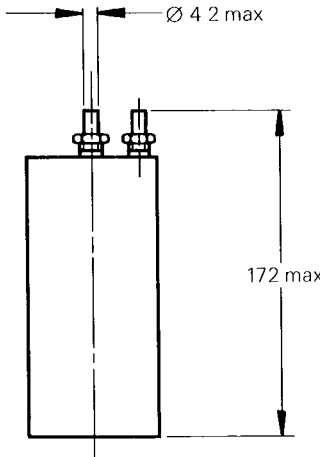
	Pile R25-4		Battery R25-4		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1 5 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86 2 IEC R25 4
Décharges Discharges					
Conditions				Applications	
Résistance Resistance (Ω)	Cycle journalier Daily period	Tension d arrêt End point (V)			
47	24 h	0,9		Essai de capacité Capacity test	
IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987 Without watermark					
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R25 4 For the physical detail of this battery see physical specification sheet R25-4 Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI For general information see IEC Publication 86-1					
86-2-IEC-R25-4			Publication 86 2 de la CEI – Juillet 1982 IEC Publication 86-2 – July 1982		

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R40	Battery R40	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86-2-IEC-R40

Dimensions (en millimètres)

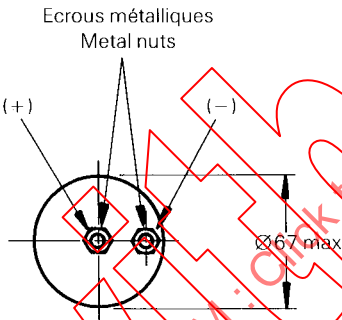
Dimensions (in millimetres)



Bornes
Terminals

Ecrous métalliques ou isolés
satisfaisant au paragraphe 5.3
Insulated or metallic nuts which
comply with Sub clause 5.3

Echelle, 1:4
Scale 1:4



Ecrous métalliques
Metal nuts

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: } R40
Batteries complying with this specification are

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

Publication 86-2 de la CEI – Août 1984
IEC Publication 86-2 – August 1984

86-2-IEC-R40

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile 5R40	Battery 5R40	SPÉCIFICATION PHYSIQUE						
			PHYSICAL SPECIFICATION						
			86 2 IEC 5R40						
Dimensions (en millimètres)		Dimensions (in millimetres)							
<table><tr><th>Dimension</th><th>Max</th></tr><tr><td>Hauteur hors tout Overall height</td><td>190,0</td></tr><tr><td>Diamètre Diameter</td><td>184 0</td></tr></table>				Dimension	Max	Hauteur hors tout Overall height	190,0	Diamètre Diameter	184 0
Dimension	Max								
Hauteur hors tout Overall height	190,0								
Diamètre Diameter	184 0								
Cette pile possède des organes de connexion à vis placées sur sa surface supérieure This battery has screw terminals located on its top surface Diamètre maximal de la vis: 4,2 mm Maximum terminal stud diameter 4 2 mm Ecrous métalliques ou isolés satisfaisant au paragraphe 5 3 Insulated or metallic terminal nuts which comply with Sub clause 5 3									
Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: } 5R40, 5AR40 Batteries complying with this specification are Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI For general information see IEC Publication 86-1									
86-2-IEC-5R40		Publication 86 2 de la C E I – Juillet 1982 IEC Publication 86-2 – July 1982							

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

		Pile 5AR40		Battery 5AR40		SPÉCIFICATION DU COUPLE	
		Tension nominale 7,0 V, Nominal voltage 7 0 V				SYSTEM SPECIFICATION	
						86 2 IEC 5AR40	
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 12 mois de magasinage <i>After 12 months storage</i>			
240	24 h	4,5	120 jours <i>120 days</i>	96 jours <i>96 days</i>	Appareils de clôture électrique <i>Electric fence controllers</i>		
IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60086-1:1987							
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique 5R40 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet 5R40</i> Pour information générale, voir Publication 86 1 de la C E I <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>							
86-2-IEC-5AR40				Publication 86 2 de la C E I – Juillet 1982 <i>IEC Publication 86 2 – July 1982</i>			

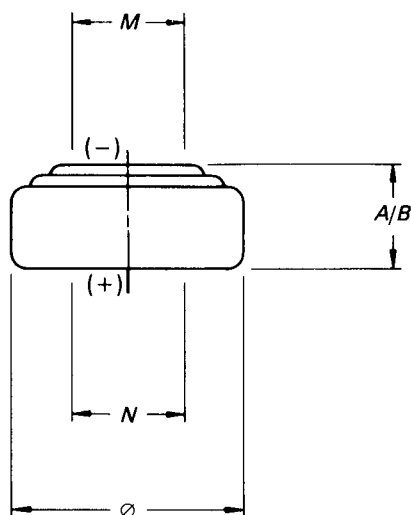
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

**Pile R41****Battery R41****SPÉCIFICATION
PHYSIQUE****PHYSICAL
SPECIFICATION**

86-2-IEC-R41

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



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

Dimension	Max	Min
A/B	3,6	3,3
M		3
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

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

La partie plane du contact négatif doit dépasser

The flat of the negative contact must project

Echelle, 4:1

Scale 4 1

L'attention des concepteurs d'équipements est attirée sur la nécessité de concevoir un contact électrique sur le côté de la pile qui ne gêne pas l'arrivée d'air pour les « piles système P »

Equipment designers attention is drawn to the importance of making positive electrical contact on the side of the battery so that air access is not impeded for P system batteries

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: } LR41 MR41 NR41 PR41, SR41 TR41
 Batteries complying with this specification are

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 60086-2:1987

	Pile LR41	Battery LR41	SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1 5 V		SYSTEM SPECIFICATION
			86-2-IEC-LR41
DéchargesDischarges A l'étude <i>Under consideration</i> Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R41 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R41</i> Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86 1</i>			
86-2-IEC-LR41		Publication 86-2 de la CEI – Août 1984 <i>IEC Publication 86-2 – August 1984</i>	

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile MR41		Battery MR41		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,35 V, Nominal voltage 1.35 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86 2 IEC MR41
Décharges Discharges					
Conditions				Applications	
Résistance <i>Resistance</i> (kΩ)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)			
680	24 h	1,2		Montres électroniques (L C D) <i>Electronic watches (L C D)</i>	
680	1)	1,2		Montres électroniques (L C D) avec éclairage <i>Electronic watches (L C D) with backlight</i>	
470	2)	1,1		Montres électroniques (L E D) <i>Electronic watches (L E D)</i>	
470	24 h	1,2		Montres électroniques (Q S M) <i>Electronic watches (Q S M)</i>	
18	1 h	1,2		Calculatrices de poche (L C D) <i>Pocket calculators (L C D)</i>	
22	24 h	1,2		Essai de capacité <i>Capacity test</i>	
68	24 h	1,2		Essai de capacité <i>Capacity test</i>	
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 plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R41 For the physical detail of this battery see physical specification sheet R41 Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI For general information see IEC Publication 86-1					
86-2-IEC-MR41			Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 IEC Publication 86-2 – December 1986		

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile NR41	SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Battery NR41	SYSTEM SPECIFICATION
	Tension nominale 1,4 V, Nominal voltage 1.4 V	86-2-IEC NR41
Décharges Discharges A l'étude <i>Under consideration</i> Pour plus de détails sur cette pile voir la feuille de spécification physique R41 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R41</i> Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>		
86-2-IEC-NR41		Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile PR41	Battery PR41	SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,40 V, Nominal voltage 1 40 V		SYSTEM SPECIFICATION
			86-2-1 EC-PR41
Décharges Discharges			
A l'étude Under consideration IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987			
Note: Un délai minimum de 10 min sera observé entre la mise sous tension et le début de la mesure électrique Note A period of at least 10 min shall elapse between activation and commencement of electrical measurement Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R41 For the physical detail of this battery see physical specification sheet R41 Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI For general information see IEC Publication 86 1			
86-2-IEC-PR41		Publication 86-2 de la CEI – Août 1984 IEC Publication 86-2 – August 1984	

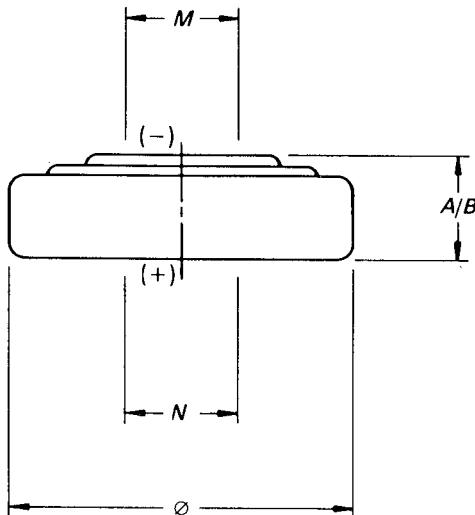
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile SR41		Battery SR41		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,55 V, Nominal voltage 1.55 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86 2 IEC SR41
Décharges Discharges					
Conditions				Applications	
Résistance <i>Resistance</i> (kΩ)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)			
680	24 h	1,2		Montres électroniques (L C D) <i>Electronic watches (L C D)</i>	
680	1)	1,2		Montres électroniques (L C D) avec éclairage <i>Electronic watches (L C D) with backlight</i>	
470	2)	1,1		Montres électroniques (L E D) <i>Electronic watches (L E D)</i>	
470	24 h	1,2		Montres électroniques (Q S M) <i>Electronic watches (Q S M)</i>	
18	1 h	1,2		Calculatrices de poche (L C D) <i>Pocket calculators (L C D)</i>	
22	24 h	1,2		Essai de capacité <i>Capacity test</i>	
68	24 h	1,2		Essai de capacité <i>Capacity test</i>	
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 plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R41 For the physical detail of this battery see physical specification sheet R41 Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI For general information see IEC Publication 86 1					
86-2-IEC-SR41			Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 IEC Publication 86-2 – December 1986		

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile TR41		Battery TR41		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,55 V, Nominal voltage 1 55 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86-2-IEC-TR41
Décharges Discharges					
Conditions				Applications	
Résistance <i>Resistance</i> (kΩ)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)			
22	24 h	1 2		Essai de capacité <i>Capacity test</i>	
IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1986					
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R41 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R41</i> Pou information générale, voir Publication 86-1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86 1</i>					
86-2-IEC-TR41			Publication 86 2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>		

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R42	Battery R42	SPÉCIFICATION PHYSIQUE															
			PHYSICAL SPECIFICATION															
			86-2-IEC-R42															
Dimensions (en millimètres)		Dimensions (in millimetres)																
		<table><tr><th>Dimension</th><th>Max</th><th>Min</th></tr><tr><td>A/B</td><td>3,6</td><td>3,3</td></tr><tr><td>M</td><td></td><td>3,8</td></tr><tr><td>N</td><td></td><td>3,8</td></tr><tr><td>Ø</td><td>11,6</td><td>11,25</td></tr></table> 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	A/B	3,6	3,3	M		3,8	N		3,8	Ø	11,6	11,25
Dimension	Max	Min																
A/B	3,6	3,3																
M		3,8																
N		3,8																
Ø	11,6	11,25																
Marquage, le paragraphe 6 2 est applicable Marking Sub-clause 6 2 is applicable		<table><tr><th>Dimension</th><th>Max</th><th>Min</th></tr><tr><td>D</td><td>11,617</td><td>11,606</td></tr><tr><td>d</td><td>9,614</td><td>9,605</td></tr><tr><td>H</td><td>3,612</td><td>3,604</td></tr><tr><td>h</td><td>2,608</td><td>2,602</td></tr></table> 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 La partie plane du contact négatif doit dépasser The flat of the negative contact must project Echelle, 4:1 Scale 4 1		Dimension	Max	Min	D	11,617	11,606	d	9,614	9,605	H	3,612	3,604	h	2,608	2,602
Dimension	Max	Min																
D	11,617	11,606																
d	9,614	9,605																
H	3,612	3,604																
h	2,608	2,602																
Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: Batteries complying with this specification are		} MR42, NR42 SR42, TR42																
Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI For general information see IEC Publication 86 1																		
86-2-IEC-R42		Publication 86-2 de la CEI – Août 1984 IEC Publication 86-2 – August 1984																

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

		Pile MR42		Battery MR42		SPÉCIFICATION DU COUPLE	
		Tension nominale 1,35 V, Nominal voltage 1 35 V				SYSTEM SPECIFICATION	
						86 2 IEC MR42	
Décharges Discharges							
Conditions			Durée minimale Minimum duration		Applications		
Résistance Resistance (kΩ)	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point (V)	Initiale Initial	Après 12 mois de magasinage After 12 months storage			
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)		
15	24 h	1,2			Essai de capacité Capacity test		
33	24 h	1,2			Essai de capacité Capacity test		
33	3)	1,2			4)		
33	5)	1,1			6)		
0,625	12 h	0,9	30 h	24 h	Appareils de correction auditive Hearing aids		
1) 24 h par jour plus 100 Ω pendant 2 s à des intervalles horaires pen dant 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 plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R42 For the physical detail of this battery see physical specification sheet R42							
Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI For general information see IEC Publication 86 1							
86-2-IEC-MR42				Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 IEC Publication 86-2 – December 1986			

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile NR42		Battery NR42		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,4 V, Nominal voltage 1 4 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86 2 IEC- NR42
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 12 mois de magasinage <i>After 12 months storage</i>	
625	12 h	0,9	30 h	24 h	
33 k	24 h	1,2			
15 k	24 h	1 2			
18 k	1 h	1,2			
1,8 k	1) ¹⁾	0,9			2) ²⁾
¹⁾ 24 h par jour, plus 39 Ω pendant 1 s toutes les 6 s pendant 5 min par jour <i>24 h per day plus 39 Ω for 1 s every 6 s for 5 min per day</i> ²⁾ Essai d application accéléré pour appareils photographiques automa- tiques <i>Accelerated application test for automatic cameras</i>					
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R42 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R42</i> Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>					
86-2-IEC- NR42			Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>		

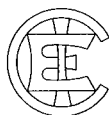
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile SR42		Battery SR42		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,55 V, Nominal voltage 1.55 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86 2 IEC SR42
Décharges Discharges					
Conditions				Applications	
Résistance <i>Resistance</i> (kΩ)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)			
680	24 h	1,2		Montres électroniques (L C D) <i>Electronic watches (L C D)</i>	
680	1)	1,2		Montres électroniques (L C D) avec éclairage <i>Electronic watches (L C D) with backlight</i>	
470	2)	1,1		Montres électroniques (L E D) <i>Electronic watches (L E D)</i>	
470	24 h	1,2		Montres électroniques (Q S M) <i>Electronic watches (Q S M)</i>	
18	1 h	1,2		Calculatrices de poche (L C D) <i>Pocket calculator s (L C D)</i>	
15	24 h	1,2		Essai de capacité <i>Capacity test</i>	
33	24 h	1,2		Essai de capacité <i>Capacity test</i>	
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 acceptance, voir le paragraphe 8 5 NOTE For acceptance tests see Sub clause 8 5 Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R42 For the physical detail of this battery see physical specification sheet R42 Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI For general information see IEC Publication 86-1					
86-2-IEC-SR42			Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 IEC Publication 86 2 – December 1986		

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

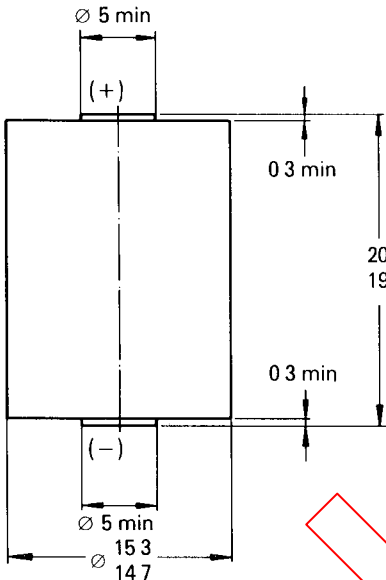
	Pile TR42		Battery TR42		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,55 V, Nominal voltage 1 55 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86-2-IEC-TR42
Décharges Discharges					
Conditions				Applications	
Résistance <i>Resistance</i> (kΩ)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d'arrêt <i>End point</i> (V)			
15	24 h	1 2		Essai de capacité <i>Capacity test</i>	
IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1986 Without watermark					
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R42 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R42</i> Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86 1</i>					
86-2-IEC-TR42			Publication 86 2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>		

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile 4R42	Battery 4R42	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86 2 IEC 4R42

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



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

Echelle, 2:1
Scale 2

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: }
Batteries complying with this specification are

4NR42

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

86-2-IEC-4R42

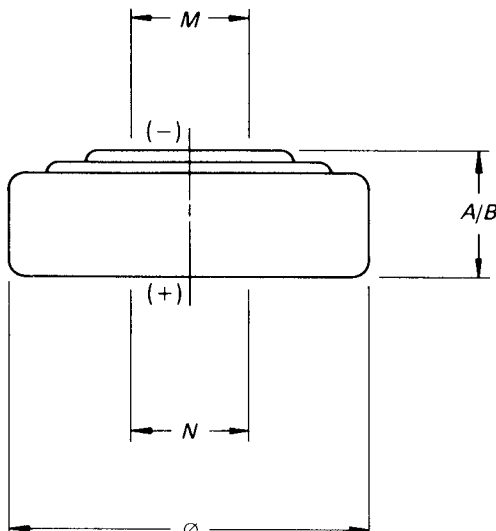
Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986
IEC Publication 86 2 – December 1986

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

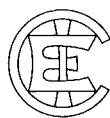
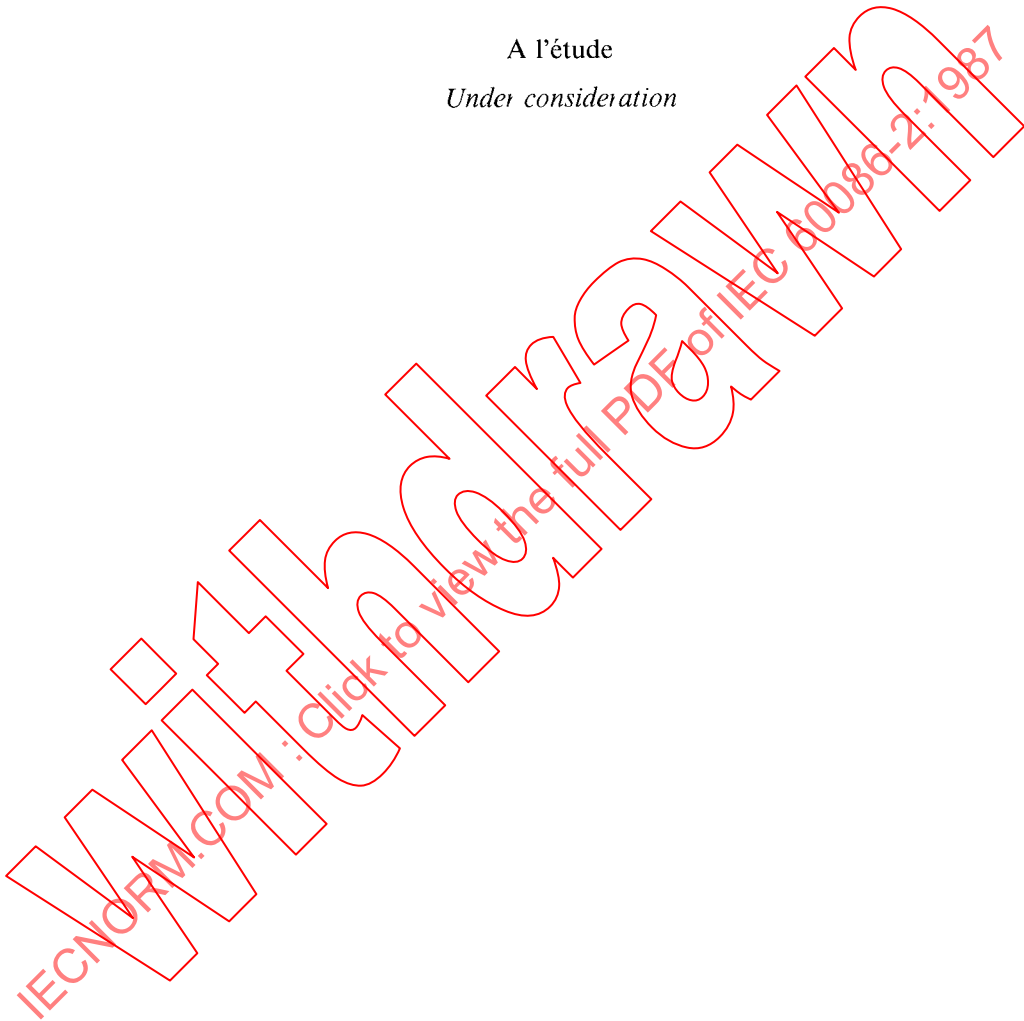
	Pile 4NR42	SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Battery 4NR42	SYSTEM SPECIFICATION
	Tension nominale 5,6 V, Nominal voltage 5 6 V	86 2 IEC 4NR42
Décharges Discharges A l'étude <i>Under consideration</i> Pour plus de détails sur cette pile voir la feuille de spécification physique 4R42 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet 4R42</i> Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>		
86-2-IEC-4NR42		Publication 86 2 de la CEI – Juillet 1982 <i>IEC Publication 86-2 – July 1982</i>

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

Withdrawn

	Pile R43	Battery R43	SPÉCIFICATION PHYSIQUE															
			PHYSICAL SPECIFICATION															
			86-2-IEC-R43															
Dimensions (en millimètres)		Dimensions (in millimetres)																
		<table><tr><th>Dimension</th><th>Max</th><th>Min</th></tr><tr><td>A/B</td><td>4,2</td><td>3,8</td></tr><tr><td>M</td><td></td><td>3,8</td></tr><tr><td>N</td><td></td><td>3,8</td></tr><tr><td>Ø</td><td>11,6</td><td>11,25</td></tr></table> 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	A/B	4,2	3,8	M		3,8	N		3,8	Ø	11,6	11,25
Dimension	Max	Min																
A/B	4,2	3,8																
M		3,8																
N		3,8																
Ø	11,6	11,25																
Marquage, le paragraphe 6 2 est applicable Marking Sub clause 6 2 is applicable		<table><tr><th>Dimension</th><th>Max</th><th>Min</th></tr><tr><td>D</td><td>11,617</td><td>11,606</td></tr><tr><td>d</td><td>9,614</td><td>9,605</td></tr><tr><td>H</td><td>4,212</td><td>4,204</td></tr><tr><td>h</td><td>3 212</td><td>3,204</td></tr></table> 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 La partie plane du contact négatif doit dépasser The flat of the negative contact must project Echelle, 4:1 Scale 4 1		Dimension	Max	Min	D	11,617	11,606	d	9,614	9,605	H	4,212	4,204	h	3 212	3,204
Dimension	Max	Min																
D	11,617	11,606																
d	9,614	9,605																
H	4,212	4,204																
h	3 212	3,204																
L'attention des concepteurs d'équipements est attirée sur la nécessité de concevoir un contact électrique sur le côté de la pile qui ne gêne pas l'arrivée d'air pour les «piles système P» Equipment designers attention is drawn to the importance of making positive electrical contact on the side of the battery so that air access is not impeded for P system batteries Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: } LR43, MR43, PR43, SR43, TR43 Batteries complying with this specification are Pour information générale voir Publication 86-1 de la CEI For general information see IEC Publication 86 1																		
86-2-IEC-R43		Publication 86-2 de la CEI – Août 1984 IEC Publication 86 2 – August 1984																

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile LR43	Battery LR43	SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1 5 V		SYSTEM SPECIFICATION
			86-2-IEC-LR43
DéchargesDischarges A l'étude Under consideration  Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R43 For the physical detail of this battery see physical specification sheet R43 Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI For general information see IEC Publication 86 1			
86-2-IEC-LR43		Publication 86-2 de la CEI – Août 1984 IEC Publication 86-2 – August 1984	

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

		Pile MR43		Battery MR43		SPÉCIFICATION DU COUPLE	
		Tension nominale 1,35 V, Nominal voltage 1.35 V				SYSTEM SPECIFICATION	
						86 2 IEC MR43	
Décharges Discharges							
Conditions					Applications		
Résistance <i>Resistance</i> (kΩ)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)					
680	24 h	1,2			Montres électroniques (L C D) <i>Electronic watches (L C D)</i>		
680	1)	1,2			Montres électroniques (L C D) avec éclairage <i>Electronic watches (L C D) with backlight</i>		
470	2)	1,1			Montres électroniques (L E D) <i>Electronic watches (L E D)</i>		
470	24 h	1,2			Montres électroniques (Q S M) <i>Electronic watches (Q S M)</i>		
18	1 h	1,2			Calculatrices de poche (L C D) <i>Pocket calculators (L C D)</i>		
10	24 h	1,2			Essai de capacité <i>Capacity test</i>		
22	24 h	1,2			Essai de capacité <i>Capacity test</i>		
22	3)	1,2			4)		
22	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 <i>24 h per day plus 100 Ω for 2 s at hourly intervals for 8 consecutive hours per day</i> 2) 24 h par jour plus 47 Ω pendant 2 s à des intervalles horaires <i>24 h per day plus 47 Ω for 2 s at hourly intervals</i> 3) 24 h par jour plus 100 Ω pendant 2 s par jour <i>24 h per day plus 100 Ω for 2 s per day</i>				4) Essai accéléré pour montres électroniques (L C D) avec éclairage <i>Accelerated test for electronic watches (L C D) with backlight</i> 5) 24 h par jour plus 47 Ω pendant 2 s par jour <i>24 h per day plus 47 Ω for 2 s per day</i> 6) Essai accéléré pour montres électroniques (L E D) <i>Accelerated test for electronic watches (L E D)</i>			
NOTE: Pour les essais d acceptation, voir le paragraphe 8 5 <i>NOTE For acceptance tests see Sub-clause 8 5</i>							
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R43 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R43</i> Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>							
86-2-IEC-MR43				Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86-2 – December 1986</i>			

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile PR43	Battery PR43	SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,40 V, Nominal voltage 1 40 V		SYSTEM SPECIFICATION
			86-2-IEC-PR43
DéchargesDischarges A l'étude <i>Under consideration</i> Note: Un délai minimum de 10 min sera observé entre la mise sous tension et le début de la mesure électrique <i>Note A period of at least 10 min shall elapse between activation and commencement of electrical measurement</i> Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R43 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R43</i> Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>			
86-2-IEC-PR43		Publication 86-2 de la CEI – Août 1984 IEC Publication 86 2 – August 1984	

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

		Pile SR43		Battery SR43		SPÉCIFICATION DU COUPLE	
		Tension nominale 1,55 V, Nominal voltage 1.55 V				SYSTEM SPECIFICATION	
						86 2 IEC SR43	
Décharges Discharges							
Conditions							
Résistance <i>Resistance</i> (kΩ)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)		Applications			
680	24 h	1,2		Montres électroniques (L C D) <i>Electronic watches (L C D)</i>			
680	1)	1,2		Montres électroniques (L C D) avec éclairage <i>Electronic watches (L C D) with backlight</i>			
470	2)	1,1		Montres électroniques (L E D) <i>Electronic watches (L E D)</i>			
470	24 h	1,2		Montres électroniques (Q S M) <i>Electronic watches (Q S M)</i>			
18	1 h	1,2		Calculatrices de poche (L C D) <i>Pocket calculators (L C D)</i>			
10	24 h	1,2		Essai de capacité <i>Capacity test</i>			
22	24 h	1,2		Essai de capacité <i>Capacity test</i>			
22	3)	1,2		4)			
22	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				4) Essai accéléré pour montres électroniques (L C D) avec éclairage Accelerated test for electronic watches (L C D) with backlight			
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				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			
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				6) Essai accéléré pour montres électroniques (L E D) Accelerated test for electronic watches (L E D)			
NOTE: Pour les essais d acceptance, voir le paragraphe 8 5 NOTE: For acceptance tests see Sub-clause 8 5							
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R43 For the physical detail of this battery see physical specification sheet R43							
Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI For general information see IEC Publication 86 1							
86-2-IEC-SR43				Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 IEC Publication 86 2 – December 1986			

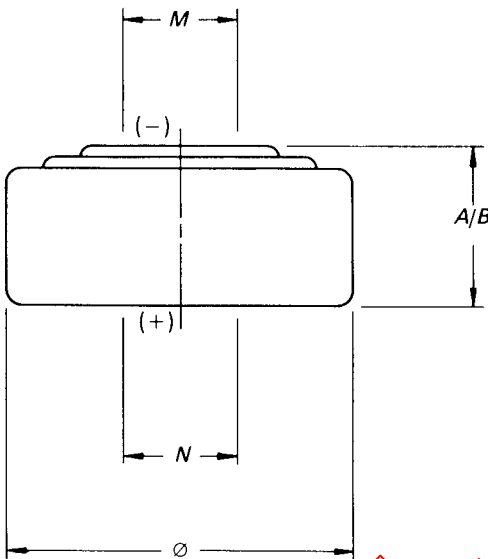
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile TR43		Battery TR43		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,55 V, Nominal voltage 1 55 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86-2-IEC-TR43
Décharges					Discharges
Conditions					
Résistance Resistance (kΩ)	Cycle journalier Daily period	Tension d arrêt End point (V)	Applications		
10	24 h	1,2	Essai de capacité Capacity test		
IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1986 Without watermark					
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R43 For the physical detail of this battery see physical specification sheet R43 Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI For general information see IEC Publication 86 1					
86-2-IEC-TR43			Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 IEC Publication 86 2 – December 1986		

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R44	Battery R44	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86-2-IEC-R44

Dimensions (en millimètres)



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

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

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

La partie plane du contact négatif doit dépasser
The flat of the negative contact must project

Echelle, 4:1
Scale 4 1

L'attention des concepteurs d'équipements est attirée sur la nécessité de concevoir un contact électrique sur le côté de la pile qui ne gêne pas l'arrivée d'air pour les « piles système P »
Equipment designers attention is drawn to the importance of making positive electrical contact on the side of the battery so that air access is not impeded for P-system batteries

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont:
Batteries complying with this specification are

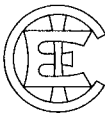
} LR44, MR44, NR44, PR44, SR44, TR44

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

86-2-IEC-R44

Publication 86-2 de la CEI – Août 1984
IEC Publication 86 2 – August 1984

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile LR44	Battery LR44	SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1.5 V		SYSTEM SPECIFICATION
			86-2-IEC-LR44
DéchargesDischarges A l'étude <i>Under consideration</i>  Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R44 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R44</i> Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86 1</i>			
86-2-IEC-LR44		Publication 86-2 de la CEI – Août 1984 <i>IEC Publication 86 2 – August 1984</i>	

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

 Pile MR44 Battery MR44 Tension nominale 1,35 V, Nominal voltage 1.35 V			SÉPÉCIFICATION DU COUPLE
			SYSTEM SPECIFICATION
			86 2 IEC MR44
Décharges			Discharges
Conditions			Applications
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d'arrêt <i>End point</i> (V)	
680 k	24 h	1.2	Montres électroniques (L C D) <i>Electronic watches (L C D)</i>
680 k	1) ¹⁾	1.2	Montres électroniques (L C D) avec éclairage <i>Electronic watches (L C D) with backlight</i>
470 k	2) ²⁾	1.1	Montres électroniques (L E D) <i>Electronic watches (L E D)</i>
470 k	24 h	1.2	Montres électroniques (Q S M) <i>Electronic watches (Q S M)</i>
18 k	1 h	1.2	Calculatrices de poche (L C D) <i>Pocket calculators (L C D)</i>
15 k	24 h	1.2	Essai de capacité <i>Capacity test</i>
15 k	3) ³⁾	1.2	4) ⁴⁾
6.8 k	24 h	1.2	Essai de capacité <i>Capacity test</i>
15 k	5) ⁵⁾	1.1	6) ⁶⁾
3.9 k	7) ⁷⁾	0.9	8) ⁸⁾
1) 24 h par jour plus 100 Ω pendant 2 s à des intervalles horaires pendant 8 h consécutives par jour <i>24 h per day plus 100 Ω for 2 s at hourly intervals for 8 consecutive hours per day</i> 2) 24 h par jour plus 47 Ω pendant 2 s à des intervalles horaires <i>24 h per day plus 47 Ω for 2 s at hourly intervals</i> 3) 24 h par jour plus 100 Ω pendant 2 s par jour <i>24 h per day plus 100 Ω for 2 s per day</i> 4) Essai accéléré pour montres électroniques (L C D) avec éclairage <i>Accelerated test for electronic watches (L C D) with backlight</i> 5) 24 h par jour plus 47 Ω pendant 2 s par jour <i>24 h per day plus 47 Ω for 2 s per day</i> 6) Essai accéléré pour montres électroniques (L E D) <i>Accelerated test for electronic watches (L E D)</i> 7) 24 h par jour plus 39 Ω pendant 1 s toutes les 6 s pendant 5 min par jour <i>24 h per day plus 39 Ω for 1 s every 6 s for 5 min per day</i> 8) Essai d'application accéléré pour appareils photographiques automatiques <i>Accelerated application test for automatic cameras</i>			
NOTE: Pour les essais d'acceptation, voir le paragraphe 8.5 <i>NOTE For acceptance tests see Sub-clause 8.5</i> Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R44 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R44</i> Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>			
86-2-IEC-MR44			Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile NR44		Battery NR44		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,4 V, Nominal voltage 1.4 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86 2 IEC NR44
Décharges Discharges					
Conditions			Durée minimale Minimum 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	
625	12 h	0,9	80 h	64 h	
18 k	1 h	1,2			
15 k	24 h	1,2			
6 8 k	24 h	1 2			
IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60960-1:1987					
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R44 For the physical detail of this battery see physical specification sheet R44					
Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI For general information see IEC Publication 86-1					
86-2-IEC-NR44			Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 IEC Publication 86 2 – December 1986		

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile PR44 Battery PR44 Tension nominale 1,40 V, Nominal voltage 1 40 V	SPÉCIFICATION DU COUPLE
		SYSTEM SPECIFICATION
		86-2-IEC-PR44
Décharges	Discharges A l'étude <i>Under consideration</i> Note: Un délai minimum de 10 min sera observé entre la mise sous tension et le début de la mesure électrique <i>Note A period of at least 10 min shall elapse between activation and commencement of electrical measurement</i> Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R44 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R44</i> Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86 1</i>	
	86-2-IEC-PR44	Publication 86-2 de la CEI – Août 1984 <i>IEC Publication 86-2 – August 1984</i>

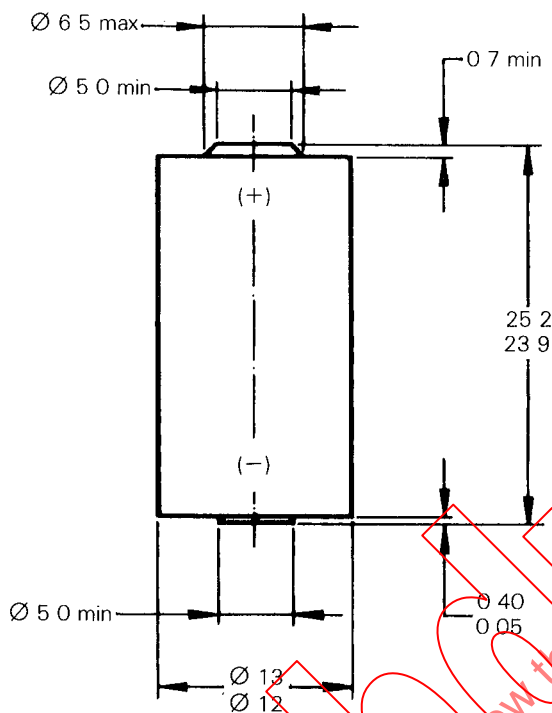
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

		Pile SR44		Battery SR44		SPÉCIFICATION DU COUPLE	
		Tension nominale 1,55 V, Nominal voltage 1.55 V				SYSTEM SPECIFICATION	
						86 2-IEC SR44	
Décharges Discharges							
Conditions						Applications	
Résistance <i>Resistance</i> (kΩ)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)					
680	24 h	1,2			Montres électroniques (L C D) <i>Electronic watches (L C D)</i>		
680	1)	1,2			Montres électroniques (L C D) avec éclairage <i>Electronic watches (L C D) with backlight</i>		
470	2)	1,1			Montres électroniques (L E D) <i>Electronic watches (L E D)</i>		
470	24 h	1,2			Montres électroniques (Q S M) <i>Electronic watches (Q S M)</i>		
18	1 h	1,2			Calculatrices de poche (L C D) <i>Pocket calculators (L C D)</i>		
15	24 h	1,2			Essai de capacité <i>Capacity test</i>		
15	3)	1,2			4)		
6 8	24 h	1,2			Essai de capacité <i>Capacity test</i>		
15	5)	1,1			6)		
5,6	7)	0,9			8)		
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) 7) 24 h par jour plus 39 Ω pendant 1 s toutes les 6 s pendant 5 min par jour 24 h per day plus 39 Ω for 1 s every 6 s for 5 min per day 8) Essai d application accéléré pour appareils photographiques automatiques Accelerated application test for automatic cameras							
NOTE: Pour les essais d'acceptation, voir le paragraphe 8 5 NOTE For acceptance tests see Sub-clause 8 5							
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R44 For the physical detail of this battery see physical specification sheet R44							
Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI For general information see IEC Publication 86-1							
86-2-IEC-SR44				Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 IEC Publication 86 2 – December 1986			

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile TR44		Battery TR44	SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,55 V, Nominal voltage 1.55 V			SYSTEM SPECIFICATION
				86-2-IEC-TR44
Décharges Discharges				
Conditions				Applications
Résistance <i>Resistance</i> (kΩ)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d'arrêt <i>End point</i> (V)		
6 8	24 h	1,2	Essai de capacité <i>Capacity test</i>	
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R44 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R44</i> Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86 1</i>				
86-2-IEC-TR44			Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>	

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile 4R44	Battery 4R44	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86-2-IEC-4R44
Dimensions (en millimètres)		Dimensions (in millimetres)	
		La surface cylindrique est isolée des contacts The cylindrical surface is insulated from the contacts Echelle, 2:1 Scale 2 1	
Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: } Batteries complying with this specification are		4LR44 4SR44, 2CR11108	
Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI For general information see IEC Publication 86-1			
86-2-IEC-4R44		Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 IEC Publication 86 2 – December 1986	

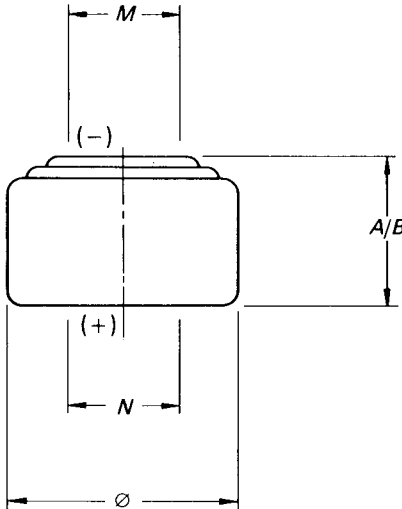
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

		Pile 4LR44		Battery 4LR44		SPÉCIFICATION DU COUPLE	
		Tension nominale 6,0 V, Nominal voltage 6 0 V				SYSTEM SPECIFICATION	
						86-2-IEC-4LR44	
Décharges Discharges							
Conditions						Applications	
Résistance Resistance (kΩ)	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point (V)					
27	1)	3 6		2)			
27	24 h	3 6		Essai de capacité Capacity test			
0 1	3)	3 6		Essai d'impulsion Pulse test			
1) 24 h par jour plus 160 Ω pendant 1 s toutes les 6 s pendant 5 min par jour 24 h per day plus 160 Ω for 1 s every 6 s for 5 min per day 2) Essai d'application accéléré pour appareils photographiques automatiques Accelerated application test for automatic cameras 3) 24 h par jour 2 s en débit 1 s circuit ouvert 24 h per day 2 s on 1 s off							
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique 4R44 For the physical detail of this battery see physical specification sheet 4R44 Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI For general information see IEC Publication 86 1							
86-2-IEC-4LR44				Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 IEC Publication 86 2 – December 1986			

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile 4SR44 Battery 4SR44 Tension nominale 6,2 V, Nominal voltage 6 2 V		SPÉCIFICATION DU COUPLE SYSTEM SPECIFICATION 86-2-IEC-4SR44
	Décharges Discharges		
	Conditions		
Résistance <i>Resistance</i> (kΩ)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d'arrêt <i>End point</i> (V)	Applications
27	1)	3 6	2)
27	24 h	3 6	Essai de capacité <i>Capacity test</i>
0 1	3)	3 6	Essai d'impulsion <i>Pulse test</i>
1) 24 h par jour plus 160 Ω pendant 1 s toutes les 6 s pendant 5 min par jour <i>24 h per day plus 160 Ω for 1 s every 6 s for 5 min per day</i> 2) Essai d'application accéléré pour appareils photographiques automatiques <i>Accelerated application test for automatic cameras</i> 3) 24 h par jour 2 s en débit 1 s circuit ouvert <i>24 h per day 2 s on 1 s off</i> Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique 4R44 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet 4R44</i> Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>			
86-2-IEC-4SR44		Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>	

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R48	Battery R48	SPÉCIFICATION PHYSIQUE																														
			PHYSICAL SPECIFICATION																														
			86-2-IEC-R48																														
Dimensions (en millimètres)		Dimensions (in millimetres)																															
		<table><tr><th>Dimension</th><th>Max</th><th>Min</th></tr><tr><td>A/B</td><td>5,4</td><td>5,0</td></tr><tr><td>M</td><td></td><td>3</td></tr><tr><td>N</td><td></td><td>3,8</td></tr><tr><td>Ø</td><td>7,9</td><td>7,55</td></tr></table> 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 <table><tr><th>Dimension</th><th>Max</th><th>Min</th></tr><tr><td>D</td><td>7,914</td><td>7,905</td></tr><tr><td>d</td><td>6,314</td><td>6,305</td></tr><tr><td>H</td><td>5,412</td><td>5,404</td></tr><tr><td>h</td><td>4,612</td><td>4,604</td></tr></table> La surface cylindrique est reliée au contact positif The cylindrical surface is connected to the positive terminal La partie plane du contact négatif doit dépasser The flat of the negative contact must project Echelle, 4:1 Scale 4:1		Dimension	Max	Min	A/B	5,4	5,0	M		3	N		3,8	Ø	7,9	7,55	Dimension	Max	Min	D	7,914	7,905	d	6,314	6,305	H	5,412	5,404	h	4,612	4,604
Dimension	Max	Min																															
A/B	5,4	5,0																															
M		3																															
N		3,8																															
Ø	7,9	7,55																															
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																																	
L'attention des concepteurs d'équipements est attirée sur la nécessité de concevoir un contact électrique sur le côté de la pile qui ne gêne pas l'arrivée d'air pour les « piles système P » Equipment designers attention is drawn to the importance of making positive electrical contact on the side of the battery so that air access is not impeded for P system batteries																																	
Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: Batteries complying with this specification are		MR48 NR48 PR48 SR48 TR48																															
Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI For general information see IEC Publication 86-1																																	
86-2-IEC-R48		Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 IEC Publication 86-2 – December 1986																															

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile MR48		Battery MR48		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,35 V, Nominal voltage 1 35 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86 2 IEC MR48
Décharges Discharges					
Conditions				Applications	
Résistance <i>Resistance</i> (kΩ)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)			
680	24 h	1 2		Montres électroniques (L C D) <i>Electronic watches (L C D)</i>	
680	1)	1 2		Montres électroniques (L C D) avec éclairage <i>Electronic watches (L C D) with backlight</i>	
470	2)	1,1		Montres électroniques (L E D) <i>Electronic watches (L E D)</i>	
470	24 h	1 2		Montres électroniques (Q S M) <i>Electronic watches (Q S M)</i>	
33	24 h	1 2		Essai de capacité <i>Capacity test</i>	
33	3)	1 2		4)	
15	24 h	1 2		Essai de capacité <i>Capacity test</i>	
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 plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R48 For the physical detail of this battery see physical specification sheet R48 Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI For general information see IEC Publication 86-1					
86-2-IEC-MR48			Publication 86 2 de la CEI – Décembre 1986 IEC Publication 86-2 – December 1986		

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile NR48		Battery NR48		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,4 V, Nominal voltage 1 4 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86-2-IEC NR48
Décharges Discharges					
Conditions					Applications
Résistance <i>Resistance</i> (kΩ)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)			
15	24 h	1 2			Essai de capacité <i>Capacity test</i>
Withdrawing notice: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987					
Pour plus de détails sur cette pile voir la feuille de spécification physique NR48 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet NR48</i> Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>					
86-2-IEC-NR48			Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>		

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile PR48	SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Battery PR48	SYSTEM SPECIFICATION
	Tension nominale 1,40 V, Nominal voltage 1 40 V	86-2-IEC-PR48
Décharges Discharges A l'étude <i>Under consideration</i> Note: Un délai minimum de 10 min sera observé entre la mise sous tension et le début de la mesure électrique <i>Note A period of at least 10 min shall elapse between activation and commencement of electrical measurement</i> Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R48 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R48</i> Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>		
86-2-IEC-PR48		Publication 86-2 de la CEI – Août 1984 IEC Publication 86-2 – August 1984

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

		Pile SR48 Battery SR48 Tension nominale 1,55 V, Nominal voltage 1.55 V			SPECIFICATION DU COUPLE
					SYSTEM SPECIFICATION
					86-2 IEC SR48
Décharges			Discharges		
Conditions			Durée minimale Minimum duration		Applications
Résistance Resistance (kΩ)	Cycle journalier Daily period	Tension d arrêt End point (V)	Initiale Initial	Après 12 mois de magasinage After 12 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)
15	24 h	1 2			Essai de capacité Capacity test
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 plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R48 For the physical detail of this battery see physical specification sheet R48 Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI For general information see IEC Publication 86-1					
86-2-IEC-SR48			Publication 86 2 de la CEI – Décembre 1986 IEC Publication 86 2 – December 1986		

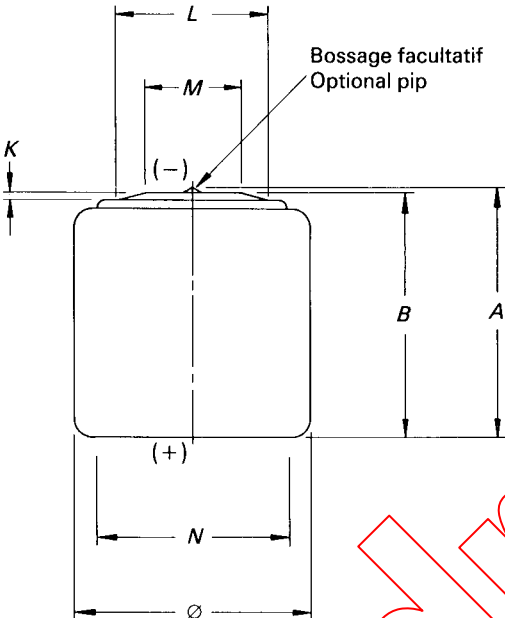
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile TR48		Battery TR48		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,55 V, Nominal voltage 1 55 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86-2-IEC-TR48
Décharges Discharges					
Conditions					Applications
Résistance <i>Resistance</i> (kΩ)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)			
15	24 h	1 2			
Essai de capacité <i>Capacity test</i>					
IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1986 Withdrawing					
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R48 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R48</i> Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>					
86-2-IEC-TR48			Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>		

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R50	Battery R50	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86 2 IEC R50

Dimensions (en millimètres)



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

Echelle, 2 : 1
Scale 2 1

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont :
Batteries complying with this specification are

} MR50, NR50

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

Dimensions (in millimetres)

Dimension	Max	Min
A	16,8	
B		16 0
K		0,2
L	10,4	
M		6,6
N		13,0
Ø	16,4	15 5

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

La surface cylindrique est reliée au contact positif
The cylindrical surface is connected to the positive ter-
minal

86-2-IEC- R50

Publication 86 2 de la CEI – Décembre 1986
I E C Publication 86 2 – December 1986

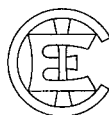
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

		Pile MR50		Battery MR50		SPÉCIFICATION DU COUPLE	
		Tension nominale 1,35 V, Nominal voltage 1 35 V				SYSTEM SPECIFICATION	
						86-2-IEC-MR50	
Décharges Discharges							
Conditions					Applications		
Résistance Resistance (Ω)	Cycle journalier Daily period	Tension d arrêt End point (V)					
220	24 h	0,9			Essai de capacité Capacity test		
Withdrawing notice: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987							
Pour plus de détails sui cette pile, voir la feuille de spécification physique R50 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R50</i> Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86 1</i>							
86-2-IEC-MR50				Publication 86-2 de la CEI – Août 1984 IEC Publication 86 2 – August 1984			

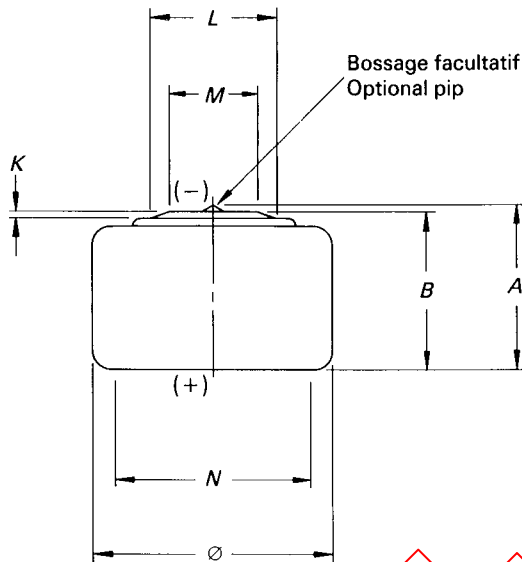
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

		Pile NR50		Battery NR50		SPÉCIFICATION DU COUPLE	
		Tension nominale 1,35 V, Nominal voltage 1 35 V				SYSTEM SPECIFICATION	
						86-2-IEC NR50	
Décharges Discharges							
Conditions					Applications		
Résistance Resistance (Ω)	Cycle journalier Daily period	Tension d arrêt End point (V)					
220	24 h	0,9			Essai de capacité Capacity test		
IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1984							
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R50 For the physical detail of this battery see physical specification sheet R50 Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI For general information see IEC Publication 86 1							
86-2-IEC-NR50				Publication 86-2 de la CEI – Août 1984 IEC Publication 86 2 – August 1984			

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R52	Battery R52	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86-2-IEC R52

Dimensions (en millimètres)



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

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

Echelle, 2: 1
Scale 2 1

Dimension	Max	Min
A	11,4	
B		10,6
K		0,5
L	8,5	
M		6,1
N		13,0
Ø	16,4	15,5

Les piles correspondant à,cette feuille de spécification physique sont: }
Batteries complying with this specification are

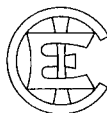
MR52 NR52

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

86-2-IEC-R52

Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986
IEC Publication 86 2 – December 1986

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

		Pile MR52		Battery MR52		SPÉCIFICATION DU COUPLE	
		Tension nominale 1,35 V, Nominal voltage 1 35 V				SYSTEM SPECIFICATION	
						86-2-IEC-MR52	
DéchargesDischarges							
Conditions					Applications		
Résistance Resistance (Ω)	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point (V)					
330	24 h	0,9			Essai de capacité Capacity test		

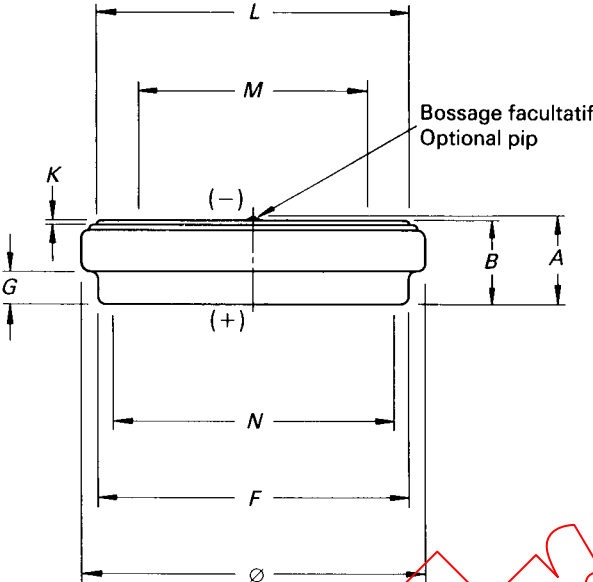
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

		Pile NR52		Battery NR52		SPÉCIFICATION DU COUPLE	
		Tension nominale 1,4 V, Nominal voltage 1 4 V				SYSTEM SPECIFICATION	
						86-2-IEC-NR52	
DéchargesDischarges							
Conditions					Applications		
Résistance Resistance (Ω)	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point (V)					
330	24 h	0,9			Essai de capacité Capacity test		
IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987 Without watermark							
Pour plus de détails sui cette pile, voir la feuille de spécification physique R52 For the physical detail of this battery see physical specification sheet R52 Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI For general information see IEC Publication 86 1							
86-2-IEC-NR52				Publication 86-2 de la CEI – Août 1984 IEC Publication 86-2 – August 1984			

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R53	Battery R53	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86 2 IEC-R53

Dimensions (en millimètres)



Dimensions (in millimetres)

Dimension	Max	Min
A	6,1	
B		5,4
F	20,9	
G		2,1
K		0,2
L	21,0	
M		15,3
N		18,7
Ø	23,2	22,6

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

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

La surface cylindrique est reliée au contact positif
The cylindrical surface is connected to the positive ter-
minal

Echelle, 2 : 1
Scale 2 1

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: } LR53
Batteries complying with this specification are

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

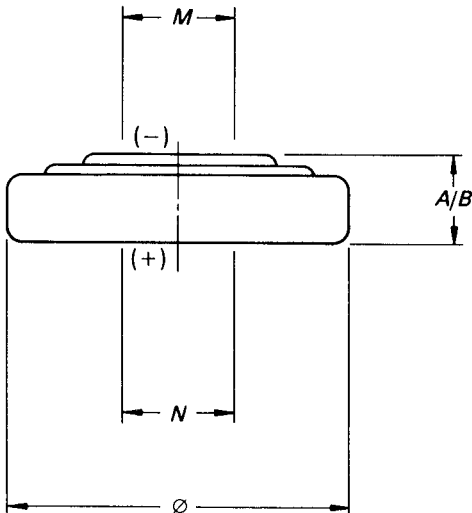
86-2-IEC-R53

Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986
IEC Publication 86 2 – December 1986

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

		Pile LR53		Battery LR53		SPÉCIFICATION DU COUPLE	
		Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1.5 V				SYSTEM SPECIFICATION	
						86 2 IEC LR53	
Décharges Discharges							
Conditions						Applications	
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d'arrêt <i>End point</i> (V)					
470	24 h	0,9				Essai de capacité <i>Capacity test</i>	
IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1982 Withdrawing							
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R53 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R53</i> Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>							
86-2-IEC-LR53				Publication 86 2 de la CEI – Juillet 1982 <i>IEC Publication 86-2 – July 1982</i>			

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R54	Battery R54	SPÉCIFICATION PHYSIQUE															
			PHYSICAL SPECIFICATION															
			86-2-IEC-R54															
Dimensions (en millimètres)		Dimensions (in millimetres)																
		<table><tr><th>Dimension</th><th>Max</th><th>Min</th></tr><tr><td>A/B</td><td>3 05</td><td>2,75</td></tr><tr><td>M</td><td></td><td>3,8</td></tr><tr><td>N</td><td></td><td>3,8</td></tr><tr><td>Ø</td><td>11,6</td><td>11,25</td></tr></table>		Dimension	Max	Min	A/B	3 05	2,75	M		3,8	N		3,8	Ø	11,6	11,25
Dimension	Max	Min																
A/B	3 05	2,75																
M		3,8																
N		3,8																
Ø	11,6	11,25																
Marquage, le paragraphe 6 2 est applicable Marking Sub clause 6 2 is applicable		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 Le contact positif doit en principe se faire sur le côté de la pile, mais pourra aussi se faire sur le fond Positive contact should be made to the side of the battery but may be made to the base Résistance des contacts à la pression, voir le paragraphe 5 2 1 Contact pressure resistance see Sub clause 5 2 1 La partie plane du contact négatif doit dépasser The flat of the negative contact must project Echelle, 4:1 Scale 4 1																
Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: Batteries complying with this specification are		} LR54, MR54, SR54, TR54																
Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI For general information see IEC Publication 86 1																		
86-2-IEC-R54		Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 IEC Publication 86 2 – December 1986																

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

Withdrawn

	Pile LR54	SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Battery LR54	SYSTEM SPECIFICATION
	Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1 5 V	86-2-IEC-LR54
Décharges Discharges A l'étude <i>Under consideration</i> Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R54 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R54</i> Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86 1</i>		
86-2-IEC-LR54		Publication 86-2 de la CEI – Août 1984 <i>IEC Publication 86-2 – August 1984</i>

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

		Pile MR54		Battery MR54		SPÉCIFICATION DU COUPLE	
		Tension nominale 1,35 V, Nominal voltage 1 35 V				SYSTEM SPECIFICATION	
						86 2 IEC MR54	
Décharges Discharges							
Conditions					Applications		
Résistance <i>Resistance</i> (kΩ)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)					
18	1 h	1,2			Calculatrices de poche (L C D) <i>Pocket calculators (L C D)</i>		
39	24 h	1,2			Essai de capacité <i>Capacity test</i>		
15	24 h	1 2			Essai de capacité <i>Capacity test</i>		
<							

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile SR54		Battery SR54		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,55 V, Nominal voltage 1.55 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86 2 IEC-SR54
Décharges Discharges					
Conditions				Applications	
Résistance Resistance (kΩ)	Cycle journalier Daily period	Tension d arrêt End point (V)			
18	1 h	1,2			
39	24 h	1,2			
15	24 h	1,2		Essai de capacité Capacity test	
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R54 For the physical detail of this battery see physical specification sheet R54 Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI For general information see IEC Publication 86-1					
86-2-IEC-SR54			Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 IEC Publication 86 2 – December 1986		

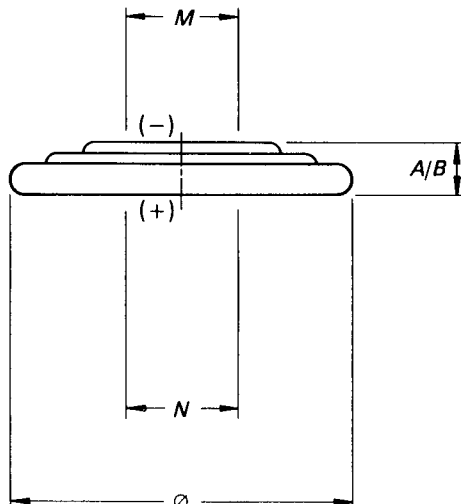
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile TR54		Battery TR54		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,55 V, Nominal voltage 1 55 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86-2-IEC-TR54
Décharges					Discharges
Conditions					Applications
Résistance <i>Resistance</i> (kΩ)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)			
15	24 h	1 2			
					Essai de capacité <i>Capacity test</i>
Withdrawing notice: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1986					
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R54 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R54</i>					
Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86 1</i>					
86-2-IEC-TR54			Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>		

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R55	Battery R55	SPÉCIFICATION PHYSIQUE	
			PHYSICAL SPECIFICATION	
			86-2-IEC-R55	

Dimensions (en millimètres)



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

Dimension	Max	Min
A/B	2,1	1,85
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

Le contact positif doit en principe se faire sur le côté de la pile, mais pourra aussi se faire sur le fond
Positive contact should be made to the side of the battery but may be made to the base

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

La partie plane du contact négatif doit dépasser
The flat of the negative contact must project

Echelle, 4:1
Scale 4 1

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: }
Batteries complying with this specification are

LR55, SR55, TR55

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

86-2-IEC-R55

Publication 86-2 de la CEI – Août 1984
IEC Publication 86 2 – August 1984

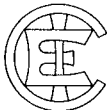
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile LR55	SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Battery LR55	SYSTEM SPECIFICATION
	Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1.5 V	86-2-IEC-LR55
Décharges Discharges A l'étude <i>Under consideration</i> Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R55 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R55</i> Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>		
86-2-IEC-LR55		Publication 86-2 de la CEI – Août 1984 <i>IEC Publication 86-2 – August 1984</i>

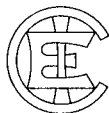
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

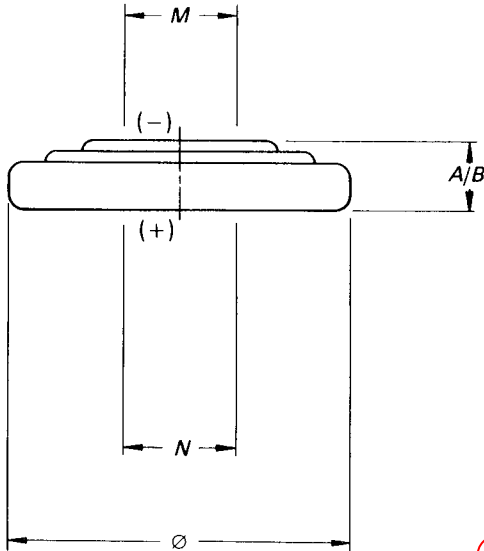
	Pile SR55		Battery SR55		SPÉCIFICATION DU COUPLE	
	Tension nominale 1,55 V, Nominal voltage 1.55 V				SYSTEM SPECIFICATION	
					86 2-IEC SR55	
Décharges Discharges						
Conditions					Applications	
Résistance <i>Resistance</i> (kΩ)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)				
22	24 h	1 2			Essai de capacité <i>Capacity test</i>	
Withdrawing notice: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1986						
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R55 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R55</i> Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>						
86-2-IEC-SR55			Publication 86 2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>			

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

		Pile TR55		Battery TR55		SPÉCIFICATION DU COUPLE	
		Tension nominale 1,55 V, Nominal voltage 1 55 V				SYSTEM SPECIFICATION	
						86-2-IEC TR55	
Décharges						Discharges	
Conditions							
Résistance Resistance (kΩ)	Cycle journalier Daily period	Tension d arrêt End point (V)				Applications	
22	24 h	1 2				Essai de capacité Capacity test	
IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987 Withdrawing							
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R55 For the physical detail of this battery see physical specification sheet R55 Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI For general information see IEC Publication 86 1							
86-2-IEC-TR55				Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 IEC Publication 86 2 – December 1986			

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R56	Battery R56	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86-2-IEC-R56

Dimensions (en millimètres)		Dimensions (in millimetres)																
		<table><tr><th>Dimension</th><th>Max</th><th>Min</th></tr><tr><td>A/B</td><td>2,6</td><td>2,3</td></tr><tr><td>M</td><td></td><td>3,8</td></tr><tr><td>N</td><td></td><td>3,8</td></tr><tr><td>Ø</td><td>11,6</td><td>11,25</td></tr></table>		Dimension	Max	Min	A/B	2,6	2,3	M		3,8	N		3,8	Ø	11,6	11,25
Dimension	Max	Min																
A/B	2,6	2,3																
M		3,8																
N		3,8																
Ø	11,6	11,25																
Marquage, le paragraphe 6 2 est applicable Marking Sub clause 6 2 is applicable		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 Le contact positif doit en principe se faire sur le côté de la pile, mais pourra aussi se faire sur le fond Positive contact should be made to the side of the battery but may be made to the base Résistance des contacts à la pression, voir le paragraphe 5 2 1 Contact pressure resistance see Sub-clause 5 2 1 La partie plane du contact négatif doit dépasser The flat of the negative contact must project Echelle, 4:1 Scale 4 1																
Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: } Batteries complying with this specification are		LR56, SR56																
Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI For general information see IEC Publication 86-1																		

86-2-IEC-R56	Publication 86-2 de la CEI – Août 1984 IEC Publication 86 2 – August 1984
--------------	--

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

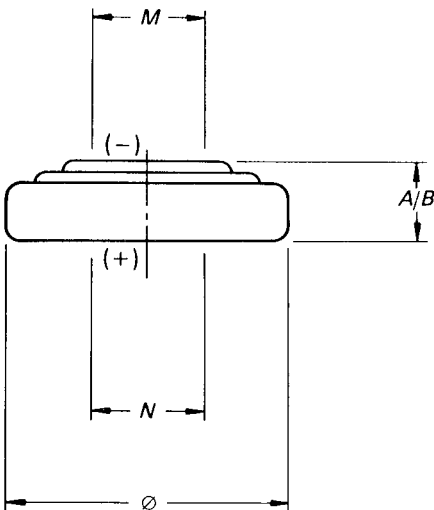
	Pile LR56	Battery LR56	SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1.5 V		SYSTEM SPECIFICATION
			86-2-IEC-LR56
Décharges Discharges			
A l'étude Under consideration			
IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987			
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R56 For the physical detail of this battery see physical specification sheet R56			
Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI For general information see IEC Publication 86 1			
86-2-IEC-LR56		Publication 86-2 de la CEI – Août 1984 IEC Publication 86-2 – August 1984	

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile SR56	SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Battery SR56	SYSTEM SPECIFICATION
	Tension nominale 1,55 V, Nominal voltage 1.55 V	86 2 IEC SR56
Décharges Discharges A l'étude <i>Under consideration</i> Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R56 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R56</i> Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>		
86-2-IEC-SR56 Publication 86 2 de la CEI – Décembre 1980 <i>IEC Publication 86-2 – December 1980</i>		

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R57	Battery R57	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86-2-IEC-R57

Dimensions (en millimètres)		Dimensions (in millimetres)																
		<table><tr><th>Dimension</th><th>Max</th><th>Min</th></tr><tr><td>A/B</td><td>2,7</td><td>2,4</td></tr><tr><td>M</td><td></td><td>3,8</td></tr><tr><td>N</td><td></td><td>3,8</td></tr><tr><td>Ø</td><td>9,5</td><td>9,15</td></tr></table>		Dimension	Max	Min	A/B	2,7	2,4	M		3,8	N		3,8	Ø	9,5	9,15
Dimension	Max	Min																
A/B	2,7	2,4																
M		3,8																
N		3,8																
Ø	9,5	9,15																

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

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

Le contact positif doit en principe se faire sur le côté de la pile, mais pourra aussi se faire sur le fond
Positive contact should be made to the side of the battery but may be made to the base

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

La partie plane du contact négatif doit dépasser
The flat of the negative contact must project

Echelle, 4:1
Scale 4 1

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: } SR57, TR57
Batteries complying with this specification are

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

86-2-IEC-R57

Publication 86-2 de la CEI – Août 1984
IEC Publication 86-2 – August 1984

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

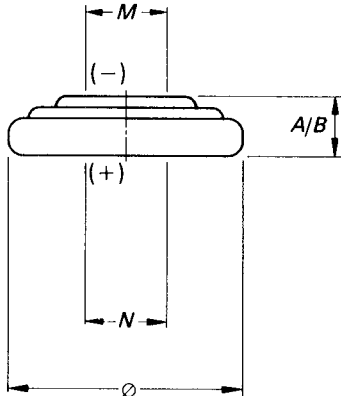
Withdrawn

	Pile SR57	SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Battery SR57	SYSTEM SPECIFICATION
	Tension nominale 1,55 V, Nominal voltage 1.55 V	86 2-IEC SR57
Décharges Discharges A l'étude <i>Under consideration</i> Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R57 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R57</i> Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>		
86-2-IEC-SR57 Publication 86 2 de la CEI – Décembre 1980 <i>IEC Publication 86-2 – December 1980</i>		

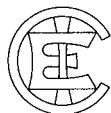
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile TR57		Battery TR57	SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,55 V, Nominal voltage 1 55 V			SYSTEM SPECIFICATION
				86-2-IEC-TR57
Décharges Discharges				
Conditions				Applications
Résistance <i>Resistance</i> (kΩ)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)		
22	24 h	1 2	Essai de capacité <i>Capacity test</i>	
IEC NORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987				
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R57 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R57</i> Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86 1</i>				
86-2-IEC-TR57			Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>	

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R58	Battery R58	SPÉCIFICATION PHYSIQUE															
			PHYSICAL SPECIFICATION															
			86-2-IEC-R58															
Dimensions (en millimètres)		Dimensions (in millimetres)																
		<table><tr><th>Dimension</th><th>Max</th><th>Min</th></tr><tr><td>A/B</td><td>2,1</td><td>1,85</td></tr><tr><td>M</td><td></td><td>3</td></tr><tr><td>N</td><td></td><td>3,8</td></tr><tr><td>Ø</td><td>7,9</td><td>7,55</td></tr></table>		Dimension	Max	Min	A/B	2,1	1,85	M		3	N		3,8	Ø	7,9	7,55
Dimension	Max	Min																
A/B	2,1	1,85																
M		3																
N		3,8																
Ø	7,9	7,55																
Marquage, le paragraphe 6 2 est applicable Marking Sub clause 6 2 is applicable		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 Le contact positif doit en principe se faire sur le côté de la pile, mais pourra aussi se faire sur le fond Positive contact should be made to the side of the battery but may be made to the base Résistance des contacts à la pression, voir le paragraphe 5 2 1 Contact pressure resistance see Sub clause 5 2 1 La partie plane du contact négatif doit dépasser The flat of the negative contact must project Echelle, 4:1 Scale 4 1																
Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: Batteries complying with this specification are		} SR58, TR58																
Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI For general information see IEC Publication 86-1																		
86-2-IEC-R58		Publication 86-2 de la CEI – Août 1984 IEC Publication 86 2 – August 1984																

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

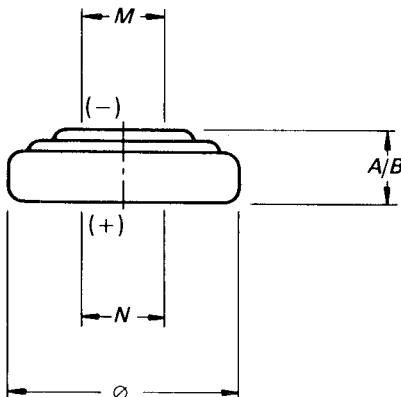
	Pile SR58		Battery SR58		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,55 V, Nominal voltage 1.55 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86 2 IEC-SR58
Décharges Discharges					
Conditions					Applications
Résistance <i>Resistance</i> (kΩ)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)			
47	24 h	1 2			
Essai de capacité <i>Capacity test</i>					
<					

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

Withdrawn

	Pile TR58		Battery TR58		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,55 V, Nominal voltage 1 55 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86-2-IEC-TR58
Décharges Discharges					
Conditions					Applications
Résistance <i>Resistance</i> (kΩ)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)			
47	24 h	1 2			
Essai de capacité <i>Capacity test</i>					
Withdrawing IEC NORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1986					
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R58 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R58</i> Pour information générale voir Publication 86-1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86 1</i>					
86-2-IEC-TR58			Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>		

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R59	Battery R59	SPÉCIFICATION PHYSIQUE															
			PHYSICAL SPECIFICATION															
			86-2-IEC-R59															
Dimensions (en millimètres)		Dimensions (in millimetres)																
		<table><tr><th>Dimension</th><th>Max</th><th>Min</th></tr><tr><td>A/B</td><td>2,6</td><td>2,3</td></tr><tr><td>M</td><td></td><td>3</td></tr><tr><td>N</td><td></td><td>3,8</td></tr><tr><td>Ø</td><td>7,9</td><td>7,55</td></tr></table>		Dimension	Max	Min	A/B	2,6	2,3	M		3	N		3,8	Ø	7,9	7,55
Dimension	Max	Min																
A/B	2,6	2,3																
M		3																
N		3,8																
Ø	7,9	7,55																
Marquage, le paragraphe 6 2 est applicable Marking Sub-clause 6 2 is applicable		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 Le contact positif doit en principe se faire sur le côté de la pile, mais pourra aussi se faire sur le fond Positive contact should be made to the side of the battery but may be made to the base Résistance des contacts à la pression, voir le paragraphe 5 2 1 Contact pressure resistance see Sub clause 5 2 1 La partie plane du contact négatif doit dépasser The flat of the negative contact must project Echelle 4:1 Scale 4 1																
Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: } Batteries complying with this specification are		SR59, TR59																
Pour information générale voir Publication 86-1 de la CEI For general information see IEC Publication 86 1																		
86-2-IEC-R59		Publication 86-2 de la CEI – Août 1984 IEC Publication 86 2 – August 1984																

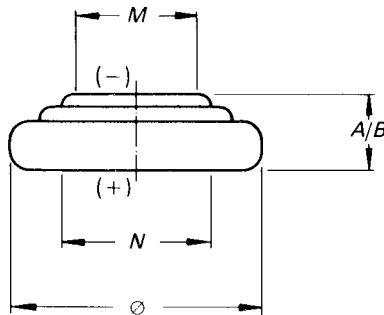
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile SR59	Battery SR59	SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,55 V, Nominal voltage 1 55 V		SYSTEM SPECIFICATION
DéchargesDischarges A l'étude Under consideration Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R59 For the physical detail of this battery see physical specification sheet R59 Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI For general information see IEC Publication 86-1			
86-2-IEC-SR59		Publication 86 2 de la CEI – Juillet 1982 IEC Publication 86-2 – July 1982	

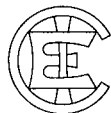
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile TR59		Battery TR59		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,55 V, Nominal voltage 1 55 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86-2-IEC-TR59
Décharges Discharges					
Conditions				Applications	
Résistance <i>Resistance</i> (kΩ)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)			
33	24 h	1 2		Essai de capacité <i>Capacity test</i>	
Withdrawing notice: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1986					
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R59 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R59</i>					
Pour information générale voir Publication 86-1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86 1</i>					
86-2-IEC-TR59			Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86-2 – December 1986</i>		

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R60	Battery R60	SPÉCIFICATION PHYSIQUE															
			PHYSICAL SPECIFICATION															
			86-2-IEC-R60															
Dimensions (en millimètres)		Dimensions (in millimetres)																
		<table><tr><th>Dimension</th><th>Max</th><th>Min</th></tr><tr><td>A/B</td><td>2,15</td><td>1,9</td></tr><tr><td>M</td><td></td><td>3,0</td></tr><tr><td>N</td><td></td><td>3,8</td></tr><tr><td>Ø</td><td>6,8</td><td>6,5</td></tr></table>		Dimension	Max	Min	A/B	2,15	1,9	M		3,0	N		3,8	Ø	6,8	6,5
Dimension	Max	Min																
A/B	2,15	1,9																
M		3,0																
N		3,8																
Ø	6,8	6,5																
Marquage, le paragraphe 6 2 est applicable Marking Sub-clause 6 2 is applicable		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 Le contact positif doit en principe se faire sur le côté de la pile, mais pourra aussi se faire sur le fond Positive contact should be made to the side of the battery but may be made to the base Résistance des contacts à la pression, voir le paragraphe 5 2 1 Contact pressure resistance see Sub-clause 5 2 1 La partie plane du contact négatif doit dépasser The flat of the negative contact must project Echelle, 4:1 Scale 4 1																
Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: } Batteries complying with this specification are		SR60, TR60																
Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI For general information see IEC Publication 86 1																		
86-2-IEC-R60		Publication 86-2 de la CEI – Août 1984 IEC Publication 86 2 – August 1984																

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile SR60		Battery SR60		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,55 V, Nominal voltage 1.55 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86 2 IEC SR60
Décharges Discharges					
Conditions					Applications
Résistance <i>Resistance</i> (kΩ)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)			
68	24 h	1 2			
				Essai de capacité <i>Capacity test</i>	
Withdrawing notice: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1986					
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R60 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R60</i> Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>					
86-2-IEC-SR60				Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>	

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile TR60		Battery TR60		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,55 V, Nominal voltage 1 55 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86-2-IEC-TR60
Décharges Discharges					
Conditions				Applications	
Résistance <i>Resistance</i> (kΩ)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)			
68	24 h	1 2			
				Essai de capacité <i>Capacity test</i>	
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 86-2:1987					
Pour plus de détails sui cette pile, voir la feuille de spécification physique R60 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R60</i> Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86 1</i>					
86-2-IEC-TR60			Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>		

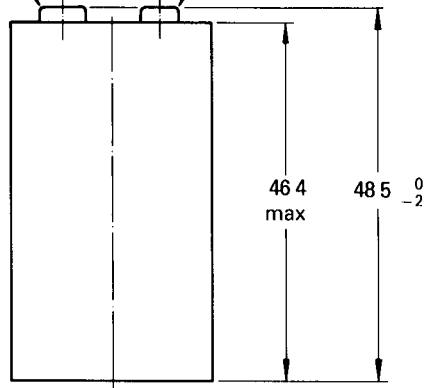
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile 6R61	Battery 6R61	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86 2-IEC 6R61

Dimensions (en millimètres)

Douille
Socket
(-)

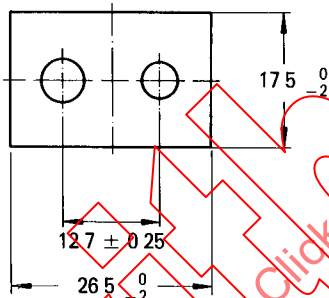
Bouton
Stud
(+)



12.7 ± 0.25

26.5 ⁰/₋₂

17.5 ⁰/₋₂



Echelle 1:1
Scale 1:1

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: } 6LR61 6F22

Batteries complying with this specification are:

Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI

For general information see IEC Publication 86-1

86-2-IEC-6R61

Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986

IEC Publication 86 2 – December 1986

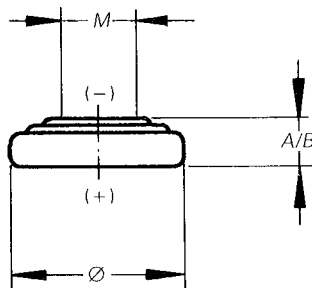
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

		Pile 6LR61		Battery 6LR61		SPÉCIFICATION DU COUPLE	
		Tension nominale 9,0 V, Nominal voltage 9.0 V				SYSTEM SPECIFICATION	
						86 2 IEC 6LR61	
Décharges Discharges							
Conditions					Applications		
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</i>	Tension d arrêt <i>End point</i> (V)					
620	2 h	5,4					
180	30 min	4,8					
180	1 h	5,4			Magnétophones <i>Tape recorders</i>		
Cette pile est dimensionnellement interchangeable avec la pile 6F22 <i>This battery is dimensionally interchangeable with the 6F22</i>							
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique 6R61 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet 6R61</i>							
Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>							
86-2-IEC-6LR61					Publication 86 2 de la CEI – Juillet 1982 <i>IEC Publication 86-2 – July 1982</i>		

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R62	Battery R62	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86-2-IEC R62

Dimensions (en millimètres)



Dimension	Max	Min
4	1 65	
B		1,45
M		2 5
N		3 8
Ø	5,80	5,55

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

La partie plane du contact négatif doit dépasser
The flat of the negative contact must project

Le contact positif doit en principe se faire sur le côté de la pile, mais pourra aussi se faire sur le fond
Positive contact should be made to the side of the battery but may be made to the base

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

Echelle, 4: 1
Scale 4 1

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: } A l'étude
Batteries complying with this specification are } Under consideration

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

86-2-IEC-R62

Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986
IEC Publication 86 2 – December 1986

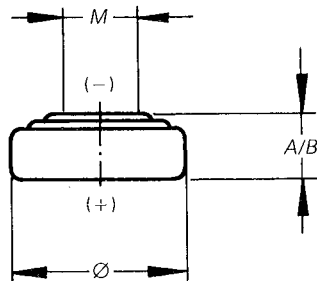
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

[illegible]

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R63	Battery R63	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86-2-IEC R63

Dimensions (en millimètres)



Dimension	Max	Min.
A	2 15	
B		1,90
M		2,5
N		3,8
Ø	5 80	5 55

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

La partie plane du contact négatif doit dépasser
The flat of the negative contact must project

Le contact positif doit en principe se faire sur le côté de la pile mais pourra aussi se faire sur le fond
Positive contact should be made to the side of the battery but may be made to the base

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

Echelle 4:1
Scale 4 1

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: } A l'étude
Batteries complying with this specification are } Under consideration

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

86-2-IEC-R63

Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986
IEC Publication 86 2 – December 1986

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

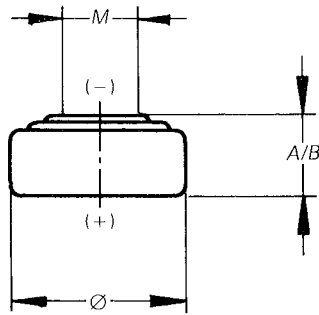
Withdrawn

	Pile R63¹⁾	SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Battery R63¹⁾	SYSTEM SPECIFICATION
	Tension nominale V, Nominal voltage V	86-2-IEC R63
Décharges²⁾ Discharges²⁾ ¹⁾ Spécification du couple à l'étude System specification under consideration ²⁾ A l'étude Under consideration Pour plus de détails sur cette pile voir la feuille de spécification physique R63 For the physical detail of this battery see physical specification sheet R63 Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI For general information see IEC Publication 86-1		
86-2-IEC-R63 Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 IEC Publication 86-2 – December 1986		

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R64	Battery R64	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86-2-IEC R64

Dimensions (en millimètres)



Dimension	Max	Min
A	2,70	
B		2 40
M		2 5
N		3 8
Ø	5,80	5,55

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

La partie plane du contact négatif doit dépasser
The flat of the negative contact must project

Le contact positif doit en principe se faire sur le côté de la pile mais pourra aussi se faire sur le fond
Positive contact should be made to the side of the battery but may be made to the base

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

Echelle 4:1
Scale 4 1

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont:

Batteries complying with this specification are

A l'étude
Under consideration

Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI

For general information see IEC Publication 86-1

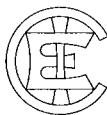
86-2-IEC-R64

Publication 86 2 de la CEI – Décembre 1986
IEC Publication 86 2 – December 1986

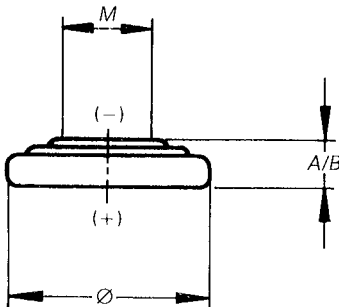
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

Withdrawn

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R65	Battery R65	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86 2 IEC-R65

Dimensions (en millimètres)



Dimensions (in millimetres)

Dimension	Max	Min
A	1 65	
B		1 45
M		3 0
Ø	6,8	6,6

La partie plane du contact négatif doit dépasser
The flat of the negative contact must project

Le contact positif doit en principe se faire sur le côté de la pile, mais pourra aussi se faire sur le fond
Positive contact should be made to the side of the battery but may be made to the base

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

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

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: } A l'étude
Batteries complying with this specification are } Under consideration

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

86-2-IEC-R65

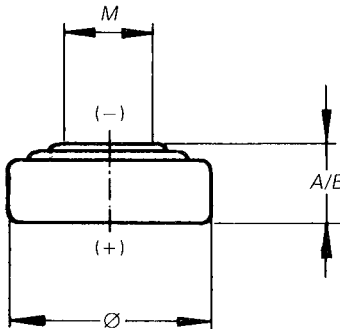
Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986
IEC Publication 86 2 – December 1986

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R66	Battery R66	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86-2 IEC-R66

Dimensions (en millimètres)



Dimension	Max	Min
A	2,60	
B		2 40
M		3 0
Ø	6,8	6 60

La partie plane du contact négatif doit dépasser
The flat of the negative contact must project

Le contact positif doit en principe se faire sur le côté de la pile, mais pourra aussi se faire sur le fond
Positive contact should be made to the side of the battery but may be made to the base

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

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

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: }
Batteries complying with this specification are

A l'étude
Under consideration

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

86-2-IEC-R66

Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986
IEC Publication 86 2 – December 1986

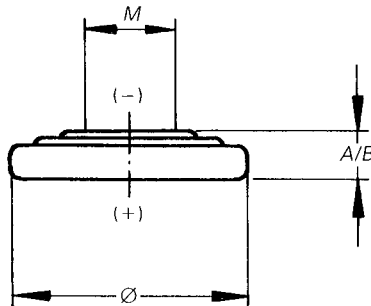
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R66¹⁾	SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Battery R66¹⁾	SYSTEM SPECIFICATION
	Tension nominale V, Nominal voltage V	86 2 IEC-R66
Décharges²⁾ Discharges²⁾ ¹⁾ Spécification du couple à l'étude <i>System specification under consideration</i> ²⁾ A l'étude <i>Under consideration</i> Pour plus de détails sur cette pile voir la feuille de spécification physique R66 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R66</i> Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86 1</i>		
86-2-IEC-R66 Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>		

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R67	Battery R67	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86-2-IEC-R67

Dimensions (en millimètres)



Dimension	Max	Min
1	1 65	
B		1,45
M		3,0
Ø	7 9	7 65

La partie plane du contact négatif doit dépasser
The flat of the negative contact must project

Le contact positif doit en principe se faire sur le côté de la pile mais pourra aussi se faire sur le fond
Positive contact should be made to the side of the battery but may be made to the base

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

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

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont:

Batteries complying with this specification are

A l'étude

Under consideration

Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI

For general information see IEC Publication 86-1

86-2-IEC-R67

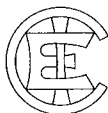
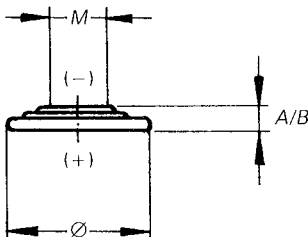
Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986

IEC Publication 86 2 – December 1986

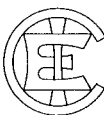
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R67¹⁾	Battery R67¹⁾	SPECIFICATION DU COUPLE
			SYSTEM SPECIFICATION
	Tension nominale V, Nominal voltage V		86 2-IEC-R67
Décharges ²⁾		Discharges ²⁾	
¹⁾ Spécification du couple à l'étude <i>System specification under consideration</i> ²⁾ A l'étude <i>Under consideration</i>			
Pour plus de détails sur cette pile voir la feuille de spécification physique R67 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R67</i> Pour information générale, voir Publication 86 1 de la C E I <i>For general information see IEC Publication 86 1</i>			
86-2-IEC-R67		Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>	

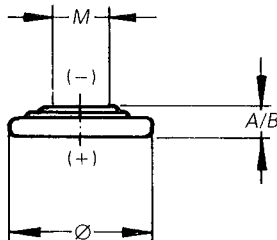
IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R68	Battery R68	SPÉCIFICATION PHYSIQUE															
			PHYSICAL SPECIFICATION															
			86 2 IEC-R68															
Dimensions (en millimètres)		Dimensions (in millimetres)																
		<table><tr><th>Dimension</th><th>Max</th><th>Min</th></tr><tr><td>A</td><td>1,65</td><td></td></tr><tr><td>B</td><td></td><td>1,45</td></tr><tr><td>M</td><td></td><td>3,8</td></tr><tr><td>Ø</td><td>9,5</td><td>9,25</td></tr></table>		Dimension	Max	Min	A	1,65		B		1,45	M		3,8	Ø	9,5	9,25
Dimension	Max	Min																
A	1,65																	
B		1,45																
M		3,8																
Ø	9,5	9,25																
		La partie plane du contact négatif doit dépasser <i>The flat of the negative contact must project</i> Le contact positif doit en principe se faire sur le côté de la pile mais pourra aussi se faire sur le fond <i>Positive contact should be made to the side of the battery but may be made to the base</i> La différence entre la hauteur hors tout de la pile et la distance entre les surfaces de contact ne devra pas dépasser 0,1 <i>Any difference between the overall height of the battery and the distance between the contact areas shall not exceed 0,1</i> Marquage le paragraphe 6 2 est applicable <i>Marking Sub clause 6 2 is applicable</i> La surface cylindrique est reliée au contact positif <i>The cylindrical surface is connected to the positive terminal</i> Echelle 2:1 <i>Scale 2 1</i>																
Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: <i>Batteries complying with this specification are</i>		} A l'étude <i>Under consideration</i>																
Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>																		
86-2-IEC-R68		Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>																

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R68¹⁾		Battery R68¹⁾		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale V, Nominal voltage V				SYSTEM SPECIFICATION
					86 2 IEC-R68
Décharges²⁾ Discharges²⁾ ¹⁾ Spécification du couple à l'étude System specification under consideration ²⁾ A l'étude Under consideration					
Pour plus de détails sur cette pile voir la feuille de spécification physique R68 For the physical detail of this battery see physical specification sheet R68 Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI For general information see IEC Publication 86-1					
86-2-IEC-R68				Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 IEC Publication 86 2 – December 1986	

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R69	Battery R69	SPÉCIFICATION PHYSIQUE															
			PHYSICAL SPECIFICATION															
			86-2-IEC-R69															
Dimensions (en millimètres)		Dimensions (in millimetres)																
		<table><tr><th>Dimension</th><th>Max</th><th>Min</th></tr><tr><td>A</td><td>2 10</td><td></td></tr><tr><td>B</td><td></td><td>1 85</td></tr><tr><td>M</td><td></td><td>3 8</td></tr><tr><td>Ø</td><td>9 5</td><td>9,25</td></tr></table>		Dimension	Max	Min	A	2 10		B		1 85	M		3 8	Ø	9 5	9,25
Dimension	Max	Min																
A	2 10																	
B		1 85																
M		3 8																
Ø	9 5	9,25																
		La partie plane du contact négatif doit dépasser <i>The flat of the negative contact must project</i> Le contact positif doit en principe se faire sur le côté de la pile mais pourra aussi se faire sur le fond <i>Positive contact should be made to the side of the battery but may be made to the base</i> La différence entre la hauteur hors tout de la pile et la distance entre les surfaces de contact ne devra pas dépasser 0,1 <i>The difference between the overall height of the battery and the distance between the contact areas shall not exceed 0,1</i> Marquage le paragraphe 6 2 est applicable <i>Marking Sub clause 6 2 is applicable</i> La surface cylindrique est reliée au contact positif <i>The cylindrical surface is connected to the positive terminal</i> Echelle 2:1 <i>Scale 2 1</i>																
Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: } <i>Batteries complying with this specification are</i>		A l'étude <i>Under consideration</i>																
Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>																		
86-2-IEC-R69		Publication 86 2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>																

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R69¹⁾		Battery R69¹⁾		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale V, Nominal voltage V				SYSTEM SPECIFICATION
					86-2-IEC R69
Décharges²⁾ Discharges²⁾ </					

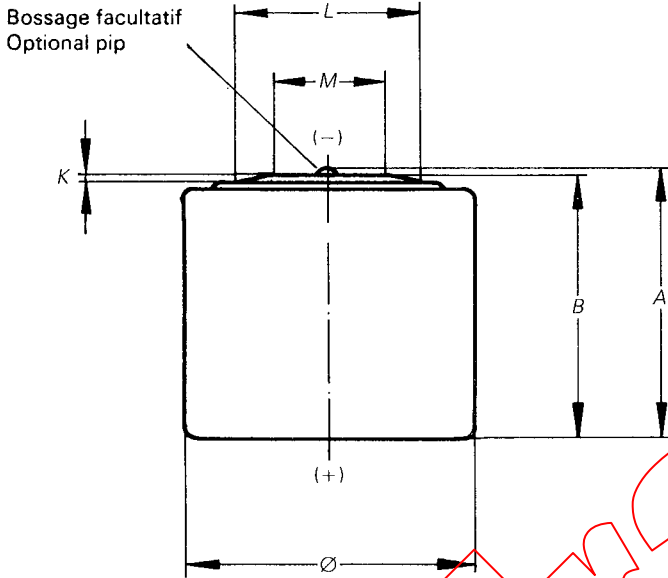
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R0772	Battery R0772	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86-2-IEC R0772

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)

Bossage facultatif
Optional pip



Dimension	Max	Min
A	7,2	
B		6,7
K		0,1
L	5	
M		3,0
Ø	7,9	7,7

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

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 désignation de cette pile est provisoire en attendant un nouveau système de nomenclature
The designation of this battery is temporary pending the derivation of a new nomenclature system

Echelle 5:1
Scale 5:1

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: }
Batteries complying with this specification are

CR0772

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

86-2-IEC-R0772

Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986
IEC Publication 86 2 – December 1986

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile CR0772	SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Battery CR0772	SYSTEM SPECIFICATION
	Tension nominale 3 V, Nominal voltage 3 V	86 2 IEC CR0772
Décharges Discharges A l'étude <i>Under consideration</i> La désignation de cette pile est provisoire en attendant un nouveau système de nomenclature <i>The designation of this battery is temporary pending the derivation of a new nomenclature system</i> Pour plus de détails sur cette pile voir la feuille de spécification physique R0772 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R0772</i> Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>		
86-2-IEC-CR0772 Publication 86 2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>		

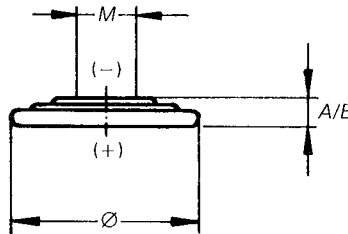
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile 2CR11108	SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Battery 2CR11108	SYSTEM SPECIFICATION
	Tension nominale 6 V, Nominal voltage 6 V	86-2-IEC-2CR11108
Décharges Discharges A l'étude <i>Under consideration</i> La désignation de cette pile est provisoire en attendant un nouveau système de nomenclature <i>The designation of this battery is temporary pending the derivation of a new nomenclature system</i> Pour plus de détails sur cette pile voir la feuille de spécification physique 4R44 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet 4R44</i> Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86 1</i>		
86-2-IEC-2CR11108		Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 IEC Publication 86 2 – December 1986

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R1220 Battery R1220	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
		PHYSICAL SPECIFICATION
		86-2-IEC-R1220

Dimensions (en millimètres)



Dimension	Max	Min
<i>A</i>	2,0	
<i>B</i>		1,8
<i>M</i>		4
Ø	12,5	12,2

Le contact négatif doit dépasser
The negative contact must project

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

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

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

La désignation de cette pile est provisoire en attendant un nouveau système de nomenclature
The designation of this battery is temporary pending the derivation of a new nomenclature system

Echelle 2:1
Scale 2:1

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: } CR1220
Batteries complying with this specification are

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

86-2-IEC-R1220

Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986
IEC Publication 86-2 – December 1986

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

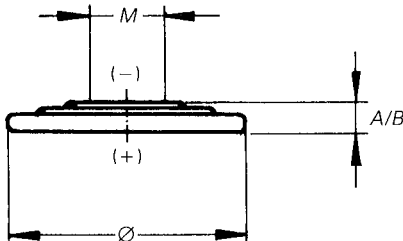
	Pile CR1220	SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Battery CR1220	SYSTEM SPECIFICATION
	Tension nominale 3 V, Nominal voltage 3 V	86 2 IEC CR1220
Décharges		
Discharges		
A l'étude <i>Under consideration</i>		
La désignation de cette pile est provisoire en attendant un nouveau système de nomenclature <i>The designation of this battery is temporary pending the derivation of a new nomenclature system</i>		
Pour plus de détails sur cette pile voir la feuille de spécification physique R1220 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R1220</i>		
Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>		
86-2-IEC-CR1220		Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

Withdrawn

	Pile R1620	Battery R1620	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86 2-IEC-R1620

Dimensions (en millimètres)



Dimension	Max	Min
<i>A</i>	2,0	
<i>B</i>		1,8
<i>M</i>		5
Ø	16,0	15,7

Le contact négatif doit dépasser
The negative contact must project

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

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

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

La désignation de cette pile est provisoire en attendant un nouveau système de nomenclature
The designation of this battery is temporary pending the derivation of a new nomenclature system

Echelle, 2:1
Scale 2 1

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: }
Batteries complying with this specification are

CR1620

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

86-2-IEC-R1620

Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986
IEC Publication 86 2 – December 1986

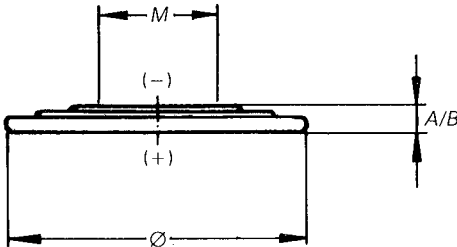
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile CR1620	Battery CR1620	SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 3 V, Nominal voltage 3 V		SYSTEM SPECIFICATION
			86-2-IEC CR1620
DéchargesDischarges A l'étude <i>Under consideration</i> La désignation de cette pile est provisoire en attendant un nouveau système de nomenclature <i>The designation of this battery is temporary pending the derivation of a new nomenclature system</i> Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R1620 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R1620</i> Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86 1</i>			
86-2 IEC-CR1620		Publication 86 2 de la CEI – Décembre 1986 IEC Publication 86 2 – December 1986	

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R2016	Battery R2016	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86 2 IEC-R2016

Dimensions (en millimètres)



Dimension	Max	Min
A	1 6	
B		1 4
M		8
Ø	20	19,7

Le contact négatif doit dépasser
The negative contact must project

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

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

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

La désignation de cette pile est provisoire en attendant un nouveau système de nomenclature
The designation of this battery is temporary pending the derivation of a new nomenclature system

Echelle 2:1
Scale 2 1

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: }
Batteries complying with this specification are

CR2016

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

86-2-IEC-R2016

Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986
IEC Publication 86 2 – December 1986

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

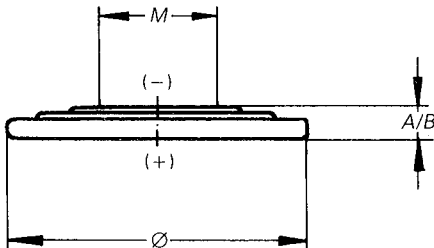
Withdrawn

	Pile CR2016	SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Battery CR2016	SYSTEM SPECIFICATION
	Tension nominale 3 V, Nominal voltage 3 V	86-2-IEC CR2016
Décharges Discharges A l'étude <i>Under consideration</i> La désignation de cette pile est provisoire en attendant un nouveau système de nomenclature <i>The designation of this battery is temporary pending the derivation of a new nomenclature system</i> Pour plus de détails sur cette pile voir la feuille de spécification physique R2016 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R2016</i> Pour information générale voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>		
86-2-IEC-CR2016		Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 <i>IEC Publication 86 2 – December 1986</i>

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R2020	Battery R2020	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86 2 IEC-R2020

Dimensions (en millimètres)



Dimension	Max	Min
4	2,0	
B		1,8
M		8
Ø	20,0	19,7

Le contact négatif doit dépasser
The negative contact must project

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

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

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

La désignation de cette pile est provisoire en attendant un nouveau système de nomenclature
The designation of this battery is temporary pending the derivation of a new nomenclature system

Le contact positif doit en principe se faire sur le côté de la pile, mais pourrait aussi se faire sur le fond
Positive contact should be made to the side of the battery but may be made to the base

Echelle 2:1
Scale 2 1

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: }
Batteries complying with this specification are

CR2020

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

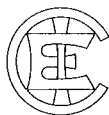
86-2-IEC-R2020

Publication 86 2 de la CEI – Décembre 1986
IEC Publication 86 2 – December 1986

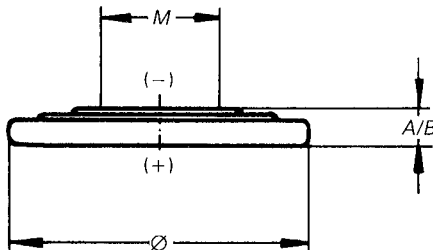
IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile CR2020	Battery CR2020	SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 3 V, Nominal voltage 3 V		SYSTEM SPECIFICATION
			86-2-IEC CR2020
DéchargesDischarges A l'étude <i>Under consideration</i> La désignation de cette pile est provisoire en attendant un nouveau système de nomenclature <i>The designation of this battery is temporary pending the derivation of a new nomenclature system</i> Pour plus de détails sur cette pile voir la feuille de spécification physique R2020 <i>For the physical detail of this battery see physical specification sheet R2020</i> Pour information générale, voir Publication 86 1 de la CEI <i>For general information see IEC Publication 86-1</i>			
86-2-IEC-CR2020		Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986 IEC Publication 86-2 – December 1986	

IECNORM.COM :: Click to view the full PDF of IEC 60086-2:1987

	Pile R2025	Battery R2025	SPÉCIFICATION PHYSIQUE
			PHYSICAL SPECIFICATION
			86-2-IEC R2025

Dimensions (en millimètres)



Dimension	Max	Min
A	2,5	
B		2,2
M		8
Ø	20	19,7

Le contact négatif doit dépasser
The negative contact must project

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

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

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

La désignation de cette pile est provisoire en attendant un nouveau système de nomenclature
The designation of this battery is temporary pending the derivation of a new nomenclature system

Echelle 2:1
Scale 2:1

Les piles correspondant à cette feuille de spécification physique sont: }
Batteries complying with this specification are

CR2025

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

86-2-IEC-R2025

Publication 86-2 de la CEI – Décembre 1986
IEC Publication 86.2 – December 1986