



BS 397 : Part 2 : 1985
IEC 86-2 : 1982

UDC 621.352.132

© British Standards Institution. No part of this publication may be photocopied or otherwise reproduced without the prior permission in writing of BSI.

BS 397 : Part 2 : 1985
IEC 86-2 : 1982

British Standard
Primary batteries

Part 2. Specification sheets

Piles électriques
Partie 2. Feuilles de spécifications

Primärbatterien
Teil 2. Anforderungen

British Standards Institution

AVA Documents
Document Sharing Hub

BS 397 : Part 2 : 1985

National foreword

This Part of BS 397 is a revision of BS 397 : Part 2 : 1983 which it supersedes and which is withdrawn. It has been prepared under the direction of the Light Electrical Engineering Standards Committee and is identical with IEC Publication 86 : 1982 'Primary batteries' Part 2 'Specification sheets', published by the International Electrotechnical Commission (IEC). It contains a Physical Specification Sheet and a System Specification Sheet for each individual battery and the sheets are filed according to battery designation.

This Part of this British Standard implements CENELEC Harmonization Document HD 211.2 S6.

Terminology and conventions. The text of the international standard has been approved as suitable for publication as a British Standard without deviation. Some terminology and certain conventions are not identical with those used in British Standards; attention is drawn especially to the following.

The comma has been used as a decimal marker. In British Standards it is current practice to use a full point on the baseline as the decimal marker.

Wherever page numbers are quoted, they are IEC page numbers.

NOTE. For ease of reproduction the French text in the specification sheets has been retained.

Cross-references

International standard	Corresponding British Standard
IEC 86-1 : 1982	BS 397 Primary batteries Part 1 : 1985 Specification for general requirements (Identical)

Compliance with a British Standard does not of itself confer immunity from legal obligations.



Documents
Document Sharing Hub

CONTENTS

	Page
National foreword	Inside front cover
Committees responsible	Back cover
Contents summary and specification sheet references	3
General	5
Tabulation of batteries by application	6
Battery specification sheets	11

British Standard

Primary batteries

Part 2. Specification sheets

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	4R25X system spec.	July 1982
R03 system spec.	December 1980	4R25Y physical spec.	July 1982
LR03 system spec.	July 1982	4R25Y system spec.	July 1982
R1 physical spec.	July 1982	4R25-2 physical spec.	July 1982
R1 system spec.	December 1980	4R25-2 system spec.	December 1980
LR1 system spec.	July 1982	R25-4 physical spec.	July 1982
MR1 system spec.	July 1982	R25-4 system spec.	July 1982
R6 physical spec.	July 1982	R40 physical spec.	July 1982
R6C system spec.	July 1982	R40 system spec.	December 1980
R6P system spec.	July 1982	5R40 physical spec.	July 1982
R6S system spec.	July 1982	5AR40 system spec.	July 1982
LR6 system spec.	July 1982	R41 physical spec.	July 1982
MR6 system spec.	July 1982	MR41 system spec.	July 1982
R9 physical spec.	July 1982	SR41 system spec.	July 1982
R9 system spec.	August 1978	R42 physical spec.	July 1982
LR9 system spec.	July 1982	MR42 system spec.	July 1982
MR9 system spec.	July 1982	NR42 system spec.	July 1982
NR9 system spec.	July 1982	SR42 system spec.	December 1980
2R10 physical spec.	July 1982	4R42 physical spec.	July 1982
2R10 system spec.	December 1980	4NR42 system spec.	July 1982
3R12 physical spec.	July 1982	R43 physical spec.	July 1982
3R12 system spec.	December 1980	MR43 system spec.	December 1980
3LR12 system spec.	July 1982	SR43 system spec.	December 1980
R14 physical spec.	July 1982	R44 physical spec.	July 1982
R14C system spec.	July 1982	MR44 system spec.	July 1982
R14P system spec.	July 1982	NR44 system spec.	July 1982
R14S system spec.	July 1982	SR44 system spec.	July 1982
LR14 system spec.	July 1982	R45 physical spec.	July 1982
R20 physical spec.	July 1982	MR45 system spec.	December 1980
R20C system spec.	July 1982	R48 physical spec.	July 1982
R20P system spec.	July 1982	MR48 system spec.	July 1982
R20S system spec.	July 1982	SR48 system spec.	July 1982
LR20 system spec.	July 1982	R50 physical spec.	July 1982
3R20X physical spec.	July 1982	MR50 system spec.	August 1978
3R20X system spec.	October 1977	NR50 system spec.	August 1978
3R25 physical spec.	July 1982	R51 physical spec.	July 1982
3R25 system spec.	July 1982	MR51 system spec.	October 1977
4R25X physical spec.	July 1982	NR51 system spec.	August 1978
		R52 physical spec.	July 1982

Previous page
is blank

BS 397 : Part 2 : 1985

Designation and sheet reference		Date of issue	Designation and sheet reference		Date of issue
MR52	system spec.	August 1978	6AS4	system spec.	July 1982
NR52	system spec.	August 1978	6S6	physical spec.	July 1982
R53	physical spec.	July 1982	6AS6	system spec.	July 1982
LR53	system spec.	July 1982	10F15	physical spec.	July 1982
R54	physical spec.	July 1982	10F15	system spec.	July 1982
MR54	system spec.	December 1980	15F15	physical spec.	July 1982
SR54	system spec.	December 1980	15F15	system spec.	July 1982
R55	physical spec.	July 1982	4F16	physical spec.	July 1982
SR55	system spec.	December 1980	4F16	system spec.	July 1982
R56	physical spec.	July 1982	10F20	physical spec.	July 1982
SR56	system spec.	December 1980	10F20	system spec.	July 1982
R57	physical spec.	July 1982	15F20	physical spec.	July 1982
SR57	system spec.	December 1980	15F20	system spec.	July 1982
R58	physical spec.	July 1982	20F20	physical spec.	July 1982
SR58	system spec.	July 1982	20F20	system spec.	July 1982
R59	physical spec.	July 1982	6F22	system spec.	July 1982
SR59	system spec.	July 1982	6F24	physical spec.	July 1982
R60	physical spec.	July 1982	6F24	system spec.	July 1982
SR60	system spec.	July 1982	45F40	physical spec.	July 1982
6R61	physical spec.	July 1982	45F40	system spec.	July 1982
6LR61	system spec.	July 1982	6F50-2	physical spec.	July 1982
S4	physical spec.	July 1982	6F50-2	system spec.	July 1982
S4	system spec.	July 1982	6F100	physical spec.	July 1982
6S4	physical spec.	July 1982	6F100	system spec.	July 1982

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, 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 publication refer to IEC Publication 86-1, fifth edition, issued in 1982.

Tabulation of batteries by application

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

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

TABLE I

*Electric watches
L.C.D., L.C.D. with backlight,
L.E.D. and Q.S.M.*

<i>Designation and sheet reference</i>	<i>Nominal voltage (V)</i>
MR41	1,35
MR48	1,35
MR45	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

TABLE II

Electric fence controllers

<i>Designation and sheet reference</i>	<i>Nominal voltage (V)</i>
R40	1,5
5AR40	7,0
6AS4	8,4
6AS6	8,4

TABLE III

Industrial equipment

<i>Designation and sheet reference</i>	<i>Nominal voltage (V)</i>
S4 R40	1,5 1,5

TABLE IV

Transistor radios

<i>Designation and sheet reference</i>	<i>Nominal voltage (V)</i>
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

TABLE V

Hearing aids

<i>Designation and sheet reference</i>	<i>Nominal voltage (V)</i>
MR48	1,35
MR42	1,35
MR44	1,35
MR1	1,35
MR6	1,35
NR42	1,4
NR44	1,4
R9	1,5
R1	1,5
LR1	1,5
R03	1,5
LR03	1,5
R6C	1,5
R6P	1,5
R6S	1,5
LR6	1,5
SR48	1,55

TABLE VI

Portable lighting

<i>Designation and sheet reference</i>	<i>Nominal voltage (V)</i>
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

TABLE VII

Photoflash equipment

<i>Designation and sheet reference</i>	<i>Nominal voltage (V)</i>
R14P	1,5
LR14	1,5
R20P	1,5
LR20	1,5
4F16	6,0

TABLE VIII

Tape recorders

<i>Designation and sheet reference</i>	<i>Nominal voltage (V)</i>
MR6	1,35
R6P	1,5
LR6	1,5
R14P	1,5
LR14	1,5
R20P	1,5
LR20	1,5
6F22	9,0
6LR61	9,0

TABLE IX

Razors and tooth-brushes

<i>Designation and sheet reference</i>	<i>Nominal voltage (V)</i>
MR6	1,35
R6C	1,5
R6P	1,5
R6S	1,5
LR6	1,5
R14P	1,5
LR14	1,5
R20C	1,5
R20P	1,5
LR20	1,5

TABLE X

Toys

<i>Designation and sheet reference</i>	<i>Nominal voltage (V)</i>
R14P	1,5
LR14	1,5
R20P	1,5
LR20	1,5

TABLE XI

Pocket calculators, including L.C.D.

<i>Designation and sheet reference</i>	<i>Nominal voltage (V)</i>
MR41	1,35
MR54	1,35
MR42	1,35
MR43	1,35
MR44	1,35
MR6	1,35
NR42	1,4
NR44	1,4
R6C	1,5
R6P	1,5
LR6	1,5
R14C	1,5
R14P	1,5
LR14	1,5
SR41	1,55
SR54	1,55
SR42	1,55
SR43	1,55
SR44	1,55
6F22	9,0
6LR61	9,0

TABLE XII

Cine cameras

<i>Designation and sheet reference</i>	<i>Nominal voltage (V)</i>
MR6	1,35
R6P	1,5
LR6	1,5

TABLE XIII

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

<i>Designation and sheet reference</i>	<i>Nominal voltage (V)</i>
MR6	1,35
R6C	1,5
R6P	1,5
R6S	1,5
LR6	1,5
R14C	1,5
R14P	1,5
R14S	1,5
LR14	1,5

TABLE XIV

Automatic cameras

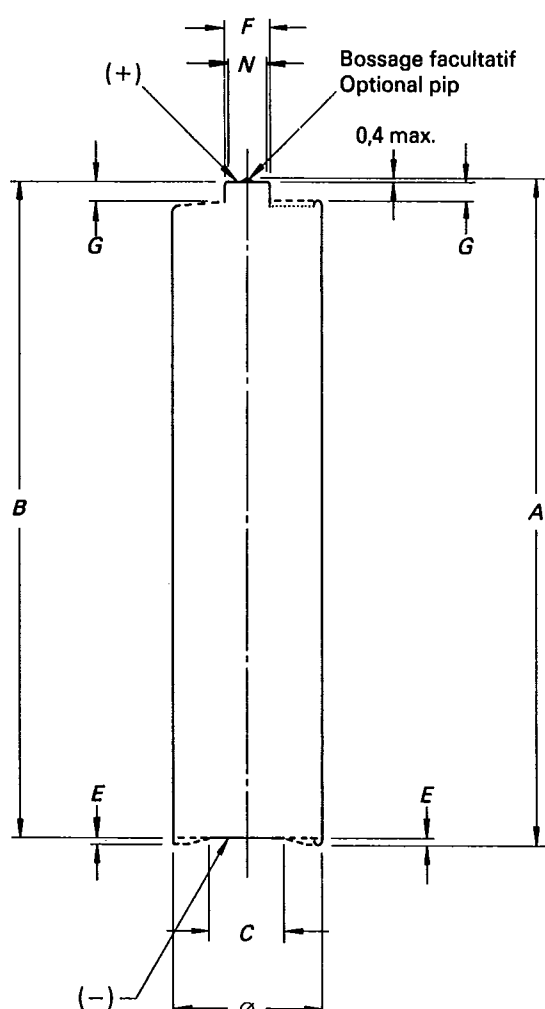
<i>Designation and sheet reference</i>	<i>Nominal voltage (V)</i>
MR44	1,35
MR9	1,35
NR42	1,4
SR44	1,55

BATTERY SPECIFICATION SHEETS

	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:
Batteries complying with this specification are:

R03, LR03.

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

86-2-IEC-R03

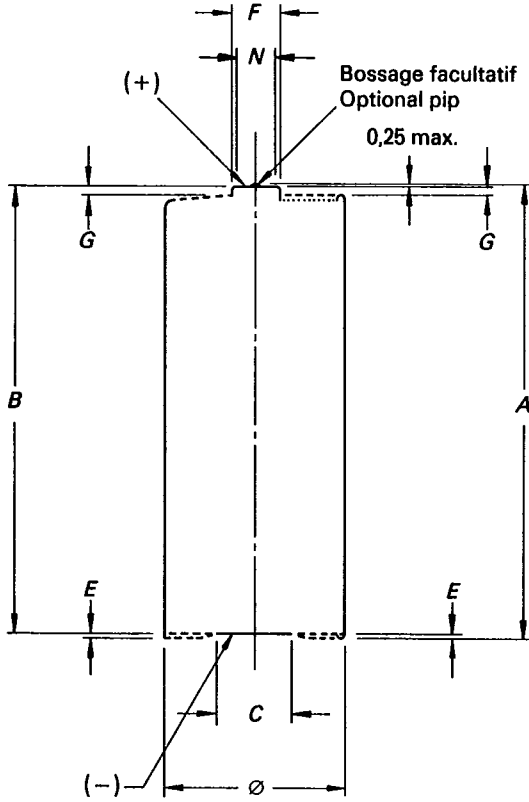
 Documents
Publication 86-2 de la CEI - Juillet 1982
IEC Publication 86-2 - July 1982

	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 Minimum duration		Applications		
Résistance Resistance (Ω)	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point (V)	Initiale Initial	Après 6 mois de magasinage After 6 months storage			
3,9	5 min.	0,9			Eclairage portatif Portable lighting		
300	12 h	0,9	72 h	58 h	Appareils de correction auditive Hearing aids		

	Pile LR03		Battery LR03		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1.5 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86-2-IEC-LR03
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>	
3,9	5 min.	0,9			Eclairage portatif <i>Portable lighting</i>
300	12 h	0,9	156 h	120 h	Appareils de correction auditive <i>Hearing aids</i>

	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, LRI, MRI.

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

Documents

	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 Minimum duration		Applications
Résistance Resistance (Ω)	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point (V)	Initiale Initial	Après 6 mois de magasinage After 6 months storage	
300	12 h	0,9	48 h	38 h	
Appareils de correction auditive Hearing aids					

	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 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	108 h	86 h	Appareils de correction auditive Hearing aids		
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R1. For the physical detail of this battery see physical specification sheet R1. Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI. For general information, see IEC Publication 86-1.							
86-2-IEC-LR1							

Documents

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

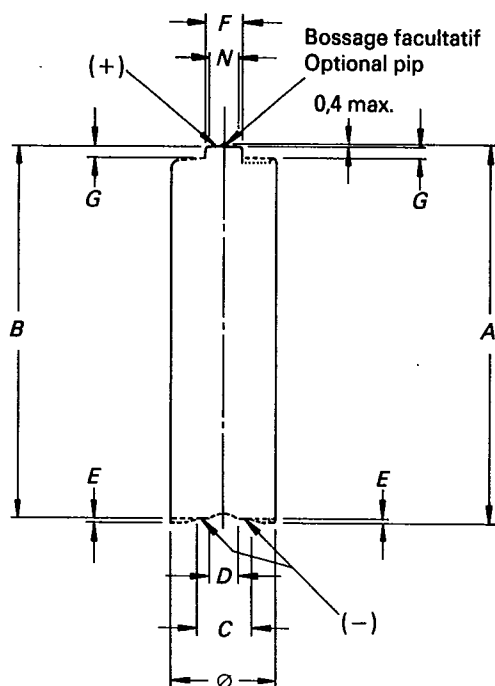
		Pile MR1		Battery MR1		SPÉCIFICATION DU COUPLE
		Tension nominale 1,35 V, Nominal voltage 1.35 V				SYSTEM SPECIFICATION
						86-2-IEC-MR1
Décharges Discharges						
Conditions			Durée minimale Minimum duration		Applications	
Résistance Resistance (Ω)	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point (V)	Initiale Initial	Après 12 mois de magasinage After 12 months storage		
300	12 h	0,9	160 h	128 h	Appareils de correction auditive Hearing aids	
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R1. For the physical detail of this battery see physical specification sheet R1. Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI. For general information, see IEC Publication 86-1.						
86-2-IEC-MR1				Documents Publication 86-2 de la CEI - Juillet 1982 IEC Publication 86-2 - July 1982		

**Pile R6****Battery R6**SPÉCIFICATION
PHYSIQUEPHYSICAL
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: } R6, R6C, R6P, R6S, LR6, MR6.
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-R6

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

	Pile R6C (grande capacité) Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1.5 V		Battery R6C (high capacity)		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 ¹⁾ mois de magasinage <i>After ¹⁾ months storage</i>	
300	12 h	0,9	216 h	¹⁾	
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	²⁾		
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	³⁾		
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⁾ A l'étude. <i>Under consideration.</i> ²⁾ Essai d'application accéléré pour pendules (Q.S.M.). <i>Accelerated application test for clocks (Q.S.M.).</i> ³⁾ 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 Documents Publication 86-2 de la CEI – Juillet 1982 IEC Publication 86-2 – July 1982					

	Pile R6P (forte puissance) Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1.5 V		Battery R6P (high power) Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1.5 V		SPÉCIFICATION DU COUPLE
					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 ¹⁾ mois de magasinage <i>After ¹⁾ months storage</i>	
300	12 h	0,9	216 h	1)	
10	1 h	0,9	4 h	1)	
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	2)		
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	3)		
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⁾ A l'étude. <i>Under consideration.</i> ²⁾ Essai d'application accéléré pour pendules (Q.S.M.). <i>Accelerated application test for clocks (Q.S.M.).</i> ³⁾ 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 Documents Publication 86-2 de la CEI - Juillet 1982 IEC Publication 86-2 - July 1982					

	Pile R6S (normale) Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1.5 V		Battery R6S (standard)		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 ¹⁾ mois de magasinage <i>After ¹⁾ months storage</i>	
300	12 h	0,9	168 h	¹⁾	
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	²⁾		
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	³⁾		
3,9	5 min	0,8	Rasoirs et brosses à dents <i>Razors and tooth-brushes</i>		
¹⁾ A l'étude. <i>Under consideration.</i>					
²⁾ Essai d'application accéléré pour pendules (Q.S.M.). <i>Accelerated application test for clocks (Q.S.M.).</i>					
³⁾ 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					
Publié au 186-2 de la CEI – Juillet 1982 <i>IEC Publication 86-2 – July 1982</i>					

		Pile LR6				Battery LR6		SPÉCIFICATION DU COUPLE			
		Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1.5 V						SYSTEM SPECIFICATION			
								86-2-IEC-LR6			
Décharges										Discharges	
Conditions			Durée minimale <i>Minimum duration</i>			Durée moyenne minimale <i>Minimum average 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>	Initiale <i>Initial</i>						
3,9	5 min	0,9					Eclairage portatif <i>Portable lighting</i>				
75	4 h	0,9			88 h		Postes à transistors <i>Transistor radios</i>				
300	12 h	0,9			372 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 - Juillet 1982 <i>IEC Publication 86-2 - July 1982</i>											

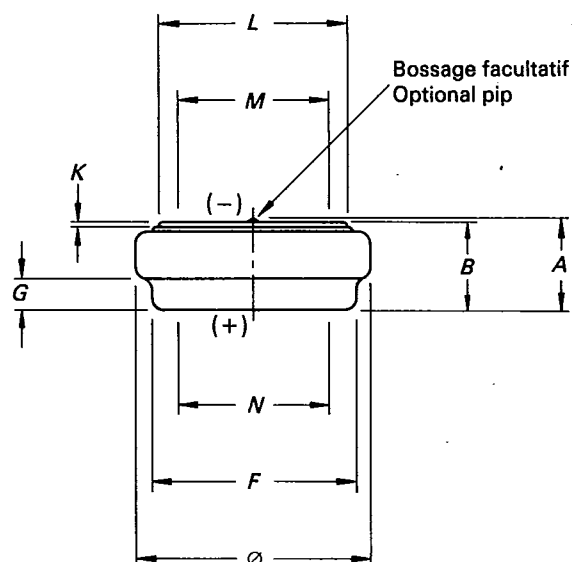
		Pile MR6 Battery MR6 Tension nominale 1,35 V, Nominal voltage 1.35 V		SPÉCIFICATION DU COUPLE	
				SYSTEM SPECIFICATION	
				86-2-IEC-MR6	
Décharges : <i>Discharges</i>					
Conditions			Durée minimale <i>Minimum duration</i>		Applications
Résistance <i>Resistance</i> (Ω)	Cycle journalier <i>Daily period</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	450 h	360 h	Appareils de correction auditive <i>Hearing aids</i>
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>
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-MR6					
Publication 86-2 de la CEI - Juillet 1982 <i>IEC Publication 86-2 - July 1982</i>					

**Pile R9****Battery R9**SPÉCIFICATION
PHYSIQUEPHYSICAL
SPECIFICATION

86-2-IEC-R9

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



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.

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: } R9, LR9, MR9, NR9.
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 - Juillet 1982
IEC Publication 86-2 - July 1982

	Pile R9			Battery R9		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1.5 V					SYSTEM SPECIFICATION
						86-2-IEC-R9
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	20 h	16 h		
Appareils de correction auditive <i>Hearing aids</i>						

	Pile LR9	Battery LR9	SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1.5 V		SYSTEM SPECIFICATION
			86-2-IEC-LR9
DéchargesDischarges A l'étudeUnder consideration Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R9. For the physical detail of this battery see physical specification sheet R9. Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI. For general information, see IEC Publication 86-1.			
86-2-IEC-LR9		Documents Publication 86-2 de la CEI - Juillet 1982 IEC Publication 86-2 - July 1982	

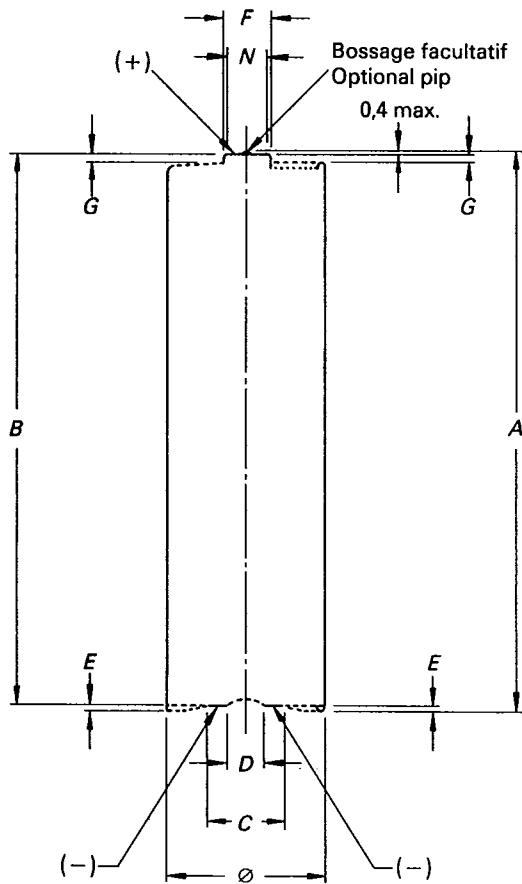
		Pile MR9		Battery MR9		SPÉCIFICATION DU COUPLE	
		Tension nominale 1,35 V, Nominal voltage 1.35 V				SYSTEM SPECIFICATION	
						86-2-IEC-MR9	
Décharges Discharges							
Conditions					Applications		
Résistance Resistance (Ω)	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point (V)					
390	24 h	0,9		Essai de capacité Capacity test			
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. 24 h per day, plus 39 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.							
Pour plus de détails sur cette pile, voir la feuille de spécification physique R9. For the physical detail of this battery see physical specification sheet R9. Pour information générale, voir Publication 86-1 de la CEI. For general information, see IEC Publication 86-1.							
86-2-IEC-MR9				 Documents Publication 86-2 de la CEI - Juillet 1982 IEC Publication 86-2 - July 1982			

	Pile NR9		Battery NR9		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,4 V, Nominal voltage 1.4 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86-2-IEC-NR9
Décharges Discharges					
Conditions				Applications	
Résistance Resistance (Ω)	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point (V)			
390	24 h	0,9		Essai de capacité Capacity test	

	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 CEI - Juillet 1982
IEC Publication 86-2 - July 1982

Documents

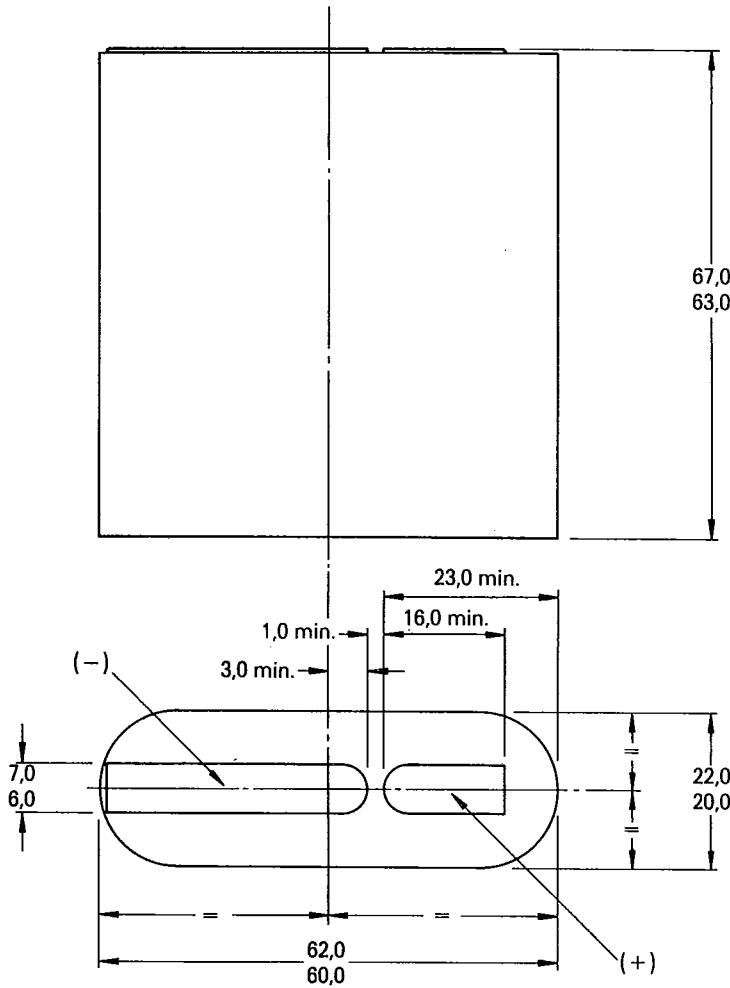
Document Sharing Hub

	Pile 2R10		Battery 2R10		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 3,0 V, Nominal voltage 3.0 V				SYSTEM SPECIFICATION
					86-2-IEC-2R10
Décharges Discharges					
Conditions			Durée minimale Minimum duration		Applications
Résistance Resistance (Ω)	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point (V)	Initiale Initial	Après 6 mois de magasinage After 6 months storage	
6,8	5 min	1,8			
Eclairage portatif Portable lighting					

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

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



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

		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 Minimum duration		Applications		
Résistance Resistance (Ω)	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point (V)	Initiale Initial	Après 6 mois de magasinage After 6 months storage			
10	10 min	2,7			Eclairage portatif Portable lighting		
225	4 h	2,7	100 h	80 h	Postes à transistors Transistor radios		

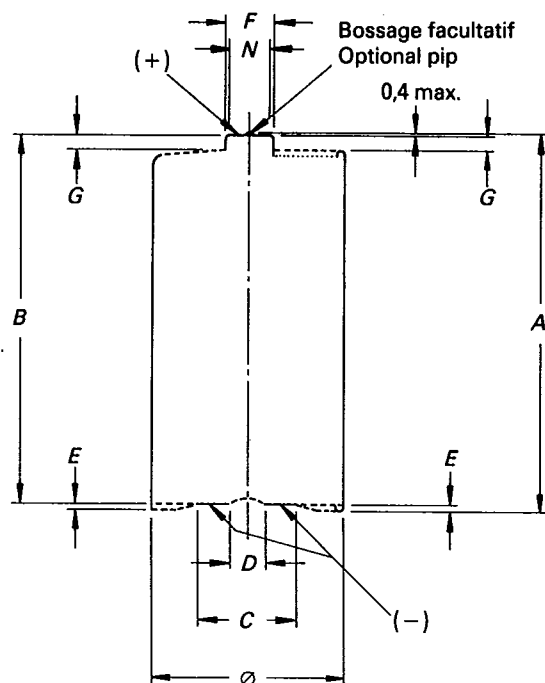
		Pile 3LR12		Battery 3LR12		SPÉCIFICATION DU COUPLE	
		Tension nominale 4,5 V, Nominal voltage 4.5 V				SYSTEM SPECIFICATION	
						86-2-IEC-3LR12	
Décharges Discharges							
Conditions					Applications		
Résistance Resistance (Ω)	Cycle journalier Daily period	Tension d'arrêt End point (V)					
10	10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

**Pile R14****Battery R14**SPÉCIFICATION
PHYSIQUEPHYSICAL
SPECIFICATION

86-2-IEC-R14

Dimensions (en millimètres)

Dimensions (in millimetres)



Dimension	Max.	Min.
A	50,0	
B		48,5
C		12,0
D	5,0	
E	0,9	
F	7,5	
G		1,5
N		5,5
Ø	26,2	24,7

Pour la définition des dimensions, voir le paragraphe 4.1.

For the definition of the dimensions, see Sub-clause 4.1.

La surface cylindrique est isolée des contacts.

The cylindrical surface is insulated from the contacts.

Echelle, 1:1

Scale, 1:1

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

R14, R14C, R14P, R14S, LR14.

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

86-2-IEC-R14

Publication 86-2 de la CEI, juillet 1982
IEC Publication 86-2 - July 1982

Documents

	Pile R14C (grande capacité)		Battery R14C (high capacity)		SPÉCIFICATION DU COUPLE
	Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1.5 V		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 ¹⁾ mois de magasinage <i>After ¹⁾ months storage</i>	
75	4 h	0,9	148 h	1)	
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	2)		
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	3)		
5,6	30 min	0,9	Calculatrices de poche <i>Pocket calculators</i>		
¹⁾ A l'étude. <i>Under consideration.</i> ²⁾ Essai d'application accéléré pour pendules (Q.S.M.). <i>Accelerated application test for clocks (Q.S.M.).</i> ³⁾ 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			 Documents Publication 86-2 de la CEI, Juillet 1982 IEC Publication 86-2 - July 1982		

	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 ¹⁾ mois de magasinage <i>After ¹⁾ months storage</i>	
75	4 h	0,9	148 h	1)	
6,8	1 h	1,0	8 h	1)	
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	2)		
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	3)		
5,6	30 min	0,9	Calculatrices de poche <i>Pocket calculators</i>		
6,8	1 h	1,0	Magnétophones <i>Tape recorders</i>		
2,2	5 min	0,9	Rasoirs et brosses à dents <i>Razors and tooth-brushes</i>		
3,9	1 h	0,8	Jouets <i>Toys</i>		
1	15 s/min 1 h/jour 15 s/min 1 h/day	0,75	Appareils à lampe-éclair <i>Photoflash equipment</i>		
¹⁾ A l'étude. <i>Under consideration.</i> ²⁾ Essai d'application accéléré pour pendules (Q.S.M.). <i>Accelerated application test for clocks (Q.S.M.).</i> ³⁾ 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 - Juillet 1982 IEC Publication 86-2 - July 1982		

 Pile R14S (normale) Battery R14S (standard) Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1.5 V			SPÉCIFICATION DU COUPLE	
			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 ¹⁾ mois de magasinage <i>After ¹⁾ months storage</i>
75	4 h	0,9	112 h	1)
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	2)	
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	3)	
¹⁾ A l'étude. <i>Under consideration.</i> ²⁾ Essai d'application accéléré pour pendules (Q.S.M.). <i>Accelerated application test for clocks (Q.S.M.).</i> ³⁾ 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			 Documents Publication 86-2 de la CEI - Juillet 1982 IEC Publication 86-2 - July 1982	

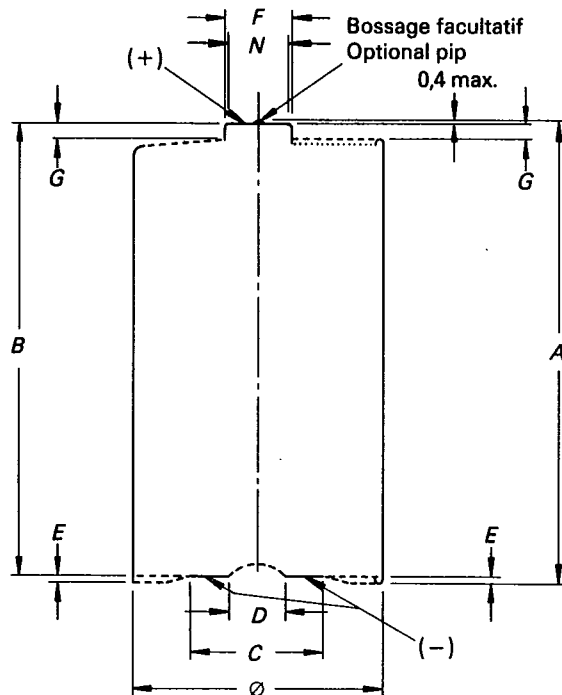
 Pile LR14 Battery LR14 Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1.5 V			SPÉCIFICATION DU COUPLE			
			SYSTEM SPECIFICATION			
			86-2-IEC-LR14			
Décharges Discharges						
Conditions			Durée minimale <i>Minimum duration</i>		Durée moyenne minimale <i>Minimum average duration</i>	Applications
Résistance <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>	Initiale <i>Initial</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>
5,6	30 min	0,9				Calculatrices de poche <i>Pocket calculators</i>
6,8	1 h	1,0			17 h	Magnétophones <i>Tape recorders</i>
2,2	5 min	0,9				Rasoirs et brosses à dents <i>Razors and tooth-brushes</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> ²⁾ Essai d'application accéléré pour pendules (Q.S.M.). <i>Accelerated application test for clocks (Q.S.M.).</i> ³⁾ 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-LR14  Documents Publication 86-2 de la CEI - Juillet 1982 IEC Publication 86-2 - July 1982						

**Pile R20****Battery R20**SPÉCIFICATION
PHYSIQUEPHYSICAL
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: } R20, R20C, R20P, R20S, LR20.
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-R20

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

Documents

	Pile R20C (grande capacité) Tension nominale 1,5 V, Nominal voltage 1.5 V		Battery R20C (high capacity) Nominal voltage 1.5 V		SPÉCIFICATION DU COUPLE
					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 ¹⁾ mois de magasinage <i>After ¹⁾ months storage</i>	
39	4 h	0,9	164 h	1)	
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	2)	0,9	Eclairage portatif II <i>Portable lighting II</i>		
2,2	5 min.	0,9	Rasoirs et brosses à dents <i>Razors and tooth-brushes</i>		
¹⁾ A l'étude. <i>Under consideration.</i>					
²⁾ 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			 Documents Publication 86-2 de la CEI - Juillet 1982 IEC Publication 86-2 - July 1982		