

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

RECOMMANDATION DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

IEC RECOMMENDATION

Publication 201

Première édition — First edition

1965

**Sources d'alimentation des appareils portatifs de prospection
de matières radio-actives**

**Power sources for portable prospecting equipment
for radio-active materials**



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe
Genève, Suisse

IEC NORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60201:1965

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

RECOMMANDATION DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

IEC RECOMMENDATION

Publication 201

Première édition — First edition

1965

**Sources d'alimentation des appareils portatifs de prospection
de matières radio-actives**

**Power sources for portable prospecting equipment
for radio-active materials**



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe
Genève, Suisse

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**SOURCES D'ALIMENTATION DES APPAREILS PORTATIFS
DE PROSPECTION DE MATIÈRES RADIO-ACTIVES**

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la C E I en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager cette unification internationale, la C E I exprime le vœu que tous les Comités nationaux ne possédant pas encore de règles nationales, lorsqu'ils préparent des règles, prennent comme base fondamentale de ces règles les recommandations de la C E I dans la mesure où les conditions nationales le permettent.
- 4) On reconnaît qu'il est désirable que l'accord international sur ces questions soit suivi d'un effort pour harmoniser les règles nationales de normalisation avec ces recommandations dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Les Comités nationaux s'engagent à user de leur influence dans ce but.

PRÉFACE

La présente recommandation a été établie par le Comité d'Etudes N° 45 de la C E I: Appareils électriques de mesure utilisés en relation avec les rayonnements ionisants.

Un premier projet fut discuté à la réunion tenue à Venise en 1963. A la suite de cette réunion, un projet fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en mars 1964.

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

Allemagne	Japon
Belgique	Norvège
Chine (République Populaire de)	Pays-Bas
Corée (République de)	Roumanie
Danemark	Suède
Etats-Unis d'Amérique	Suisse
France	Tchécoslovaquie
Israël	Turquie
Italie	

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**POWER SOURCES FOR PORTABLE PROSPECTING EQUIPMENT
FOR RADIO-ACTIVE MATERIALS**

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the I E C 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 this international unification, the I E C expresses the wish that all National Committees having as yet no national rules, when preparing such rules, should use the I E C recommendations as the fundamental basis for these rules in so far as national conditions will permit.
- 4) The desirability is recognized of extending international agreement on these matters through an endeavour to harmonize national standardization rules with these recommendations in so far as national conditions will permit. The National Committees pledge their influence towards that end.

PREFACE

This Recommendation was prepared by I E C Technical Committee No. 45, Electrical Measuring Instruments used in Connection with Ionizing Radiation.

A first draft was discussed at the meeting held in Venice in 1963. As a result of this meeting, a draft was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in March 1964.

The following countries voted explicitly in favour of publication:

Belgium
China (People's Republic of)
Czechoslovakia
Denmark
France
Germany
Israel
Italy
Japan

Korea (Republic of)
Netherlands
Norway
Romania
Sweden
Switzerland
Turkey
United States of America

SOURCES D'ALIMENTATION DES APPAREILS PORTATIFS DE PROSPECTION DE MATIÈRES RADIO-ACTIVES

1. Domaine d'application et objet

Cette recommandation s'applique à tous les appareils portatifs comprenant leur propre source d'alimentation, utilisés pour la prospection des minerais radio-actifs ou des minerais susceptibles de mesures radiométriques. Elle a pour objet de faciliter l'emploi de ces appareils en de nombreuses régions où l'approvisionnement de piles électriques est très difficile, voire impossible, en dehors de certain type particulier.

2. Prescriptions

- 2.1 Les appareils autonomes et portatifs pour la prospection des minerais radio-actifs, ou des minerais susceptibles de mesures radiométriques, devront pouvoir être alimentés, sauf conditions impératives de dimensions, à partir d'éléments de pile de type R 20, tels que définis dans la Publication 86 de la C E I: Piles électriques, dont les caractéristiques essentielles sont rappelées ci-après:

Type	Tension nominale	Diamètre mm	Hauteur mm	Organes de connexion
R 20	1,5	34 (—2)	61,5 (—3)	Capot et fond

- 2.2 Les éléments de piles pourront être groupés d'une manière quelconque mais devront être individuellement remplaçables.

POWER SOURCES FOR PORTABLE PROSPECTING EQUIPMENT FOR RADIO-ACTIVE MATERIALS

1. Scope and objet

This Recommendation applies to all portable instruments containing their own power sources used for prospecting for radio-active ores or ores for which radio-activity measurements can be utilized. It is intended to facilitate extended use of these instruments in many regions where the supply of batteries is very difficult, if not impossible, except for a particular type.

2. Specifications

- 2.1 Self-contained portable instruments for prospecting for radio-active ores, or for ores for which radio-activity measurements can be utilized, should permit the use of primary cells of the R 20 Type as the source of power, except where dimensional specifications preclude the use of these cells. The type R 20 cells are defined in I E C Publication 86, Primary Cells and Batteries, and their characteristics are listed below:

Type	Rated voltage	Diameter mm	Height mm	Terminals
R 20	1.5	34 (—2)	61.5 (—3)	Cap and base

- 2.2 Several primary cells may be connected in any desired manner, but each must be individually replaceable.

IEC NORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60201:1965

Withdrawn