



SLOVENSKI STANDARD

SIST HD 351.3 S2:2004

01-januar-2004

[Not translated]

Rigid precision coaxial lines and their associated precision connectors - Part 3: 14 mm rigid precision coaxial line and associated hermaphroditic precision coaxial connector - Characteristic impedances 50 ohm and 75 ohm (IEC 60457-3:1980)

Präzisionsrohrleitungen und zugehörige Präzisionssteckverbinder - Teil 13: 14 mm Präzisionsrohrleitung mit dazugehöriger Zwitter-Steckverbindung - Wellenwiderstand 50 Ohm und 75 Ohm (IEC 60457-3:1980)

Lignes coaxiales rigides de précision et leurs connecteurs de précision associés - Partie 3: Ligne coaxiale rigide de précision de 14 mm et connecteur coaxial de précision hermaphrodite associé - Impédances caractéristiques 50 ohm et 75 ohm (IEC 60457-3:1980)

Ta slovenski standard je istoveten z: HD 351.3 S2:1981

SIST HD 351.3 S2:2004

en,fr

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST HD 351.3 S2:2004](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f176827f-6fbe-4bfb-86b1-33ef4201e895/sist-hd-351-3-s2-2004>

CENELEC

Rue Bréderode, 2 - Bte 5 - 1000 Bruxelles
 Tél 02-519 68 71 - Telex 26257
 Telefax (+32 2) 519 68 19 - Teletax 206 2210097

INFORMATION
 SHEET

HD 351.3 S2

Issue 3 1988-01-22

Rigid precision coaxial Lines and their associated precision connectors
 Part 3: 14 mm rigid precision coaxial Line and associated hermaphroditic precision coaxial connector - Characteristic impedances 50 ohms and 75 ohms

Lignes coaxiales rigides de précision et leurs connecteurs de précision associés
 Troisième partie: Ligne coaxiale rigide de précision de 14mm et connecteur coaxial de précision hermaphrodite associé - Impédances caractéristiques 50 ohms et 75 ohms

Präzisionsrohrleitungen und zugehörige Präzisionssteckverbinder
 Teil 3: 14 mm Präzisionsrohrleitung mit dazugehöriger Zwitter-Steckverbindung - Wellenwiderstand 50 Ohm und 75 Ohm

RD: IEC 457-3 (1980) ed 2; IEC/SC 46D (not appended)

iTeh STANDARD PREVIEW

The Harmonization Document (consists of the following :

- Title Page

Related to Directive: -

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fl76827f-6fbc-4bfb-86b1-33ef4201e895/sist-hd-351-3-s2-2004>

date of ratification : 1981-02-19
 date of announcement :
 date of latest publication : 1981-07-01
 date of withdrawal :

List of national deviations

LIST OF NATIONAL STANDARDS IS GIVEN OVERLEAF

HARMONIZED NATIONAL STANDARDS

HD 351.3 S2

- AT :
- BE : NOS
- CH :
- DE :
- DK : NOS
- ES :
- FI :
- FR : NOS
- GB : NOS
- GR :
- IE :
- IT : NOS
- LU :
- NL :
- NO :
- PT :
- SE : NOS

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f176827f-6fbe-4bfb-86b1-33ef4201e895/sist-hd-351-3-s2-2004>

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60457-3

Deuxième édition
Second edition
1980-01

**Lignes coaxiales rigides de précision
et leurs connecteurs de précision associés**

Troisième partie:

**Ligne coaxiale rigide de précision de 14 mm et
connecteur coaxial de précision hermaphrodite
associé –**

Impédances caractéristiques 50 ohms et 75 ohms

[SIST HD 351.3 S2:2004](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fl76827f-6fbe-4bfb-86b1-33e82018956/sist-hd-351-3-2004)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fl76827f-6fbe-4bfb-86b1-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fl76827f-6fbe-4bfb-86b1-33e82018956/sist-hd-351-3-2004)

**Rigid precision coaxial lines
and their associated precision connectors**

Part 3:

**14 mm rigid precision coaxial line and associated
hermaphroditic precision coaxial connector –
Characteristic impedances 50 ohms and 75 ohms**

© IEC 1980 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.

International Electrotechnical Commission
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembé Geneva, Switzerland
IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

G

Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**LIGNES COAXIALES RIGIDES DE PRÉCISION
ET LEURS CONNECTEURS DE PRÉCISION ASSOCIÉS**

**Troisième partie : Ligne coaxiale rigide de précision de 14 mm
et connecteur coaxial de précision hermaphrodite associé — Impédances
caractéristiques 50 ohms et 75 ohms**

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 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 CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

PRÉFACE

La présente norme a été préparée par le Sous-Comité 46D: Connecteurs pour câbles pour fréquences radioélectriques, du Comité d'Etudes N° 46 de la CEI. Câbles, fils et guides d'ondes pour équipements de télécommunications.

Elle constitue la troisième partie: Ligne coaxiale rigide de précision de 14 mm et connecteur coaxial de précision hermaphrodite associé — Impédances caractéristiques 50 Ω et 75 Ω , de la norme complète sur les lignes coaxiales rigides de précision et leurs connecteurs de précision associés, et il convient de l'utiliser avec la première partie: Règles générales et méthodes de mesure.

La deuxième édition est un complément à la première édition qui ne s'appliquait qu'à un connecteur d'impédance caractéristique 50 Ω ; ce complément concerne un connecteur de même caractéristique mais dont l'impédance caractéristique est égale à 75 Ω .

Un premier projet pour la version 75 Ω fut examiné lors de la réunion tenue à Florence en 1978. A la suite de cette réunion, un projet, document 46D(Bureau Central)58, fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en décembre 1978.

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

Allemagne	France
Autriche	Italie
Belgique	Japon
Corée (République de)	Roumanie
Egypte	Suède
Espagne	Suisse
Etats-Unis d'Amérique	Turquie

Autre publication de la CEI citée dans la présente norme :

Publication n° 68-1: Essais fondamentaux climatiques et de robustesse mécanique, Première partie: Généralités.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**RIGID PRECISION COAXIAL LINES
AND THEIR ASSOCIATED PRECISION CONNECTORS**

**Part 3 : 14 mm rigid precision coaxial line
and associated hermaphroditic precision coaxial connector — Characteristic
impedances 50 ohms and 75 ohms**

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.

PREFACE

This standard has been prepared by Sub-Committee 46D: Connectors for R.F. Cables, of IEC Technical Committee No. 46: Cables, Wires and Waveguides for Telecommunication Equipment.

It forms Part 3: 14 mm Rigid Precision Coaxial Line and Associated Hermaphroditic Precision Coaxial Connector — Characteristic Impedances 50 Ω and 75 Ω , of the complete standard on rigid precision coaxial lines and their associated precision connectors, and is intended to be used in conjunction with Part 1: General Requirements and Measuring Methods.

The second edition resulted from the addition to the first edition, which was restricted to a connector with a characteristic impedance of 50 Ω , of a connector of the same general design but with a characteristic impedance of 75 Ω .

A first draft for the 75 Ω version was discussed at the meeting held in Florence in 1978. As a result of this meeting, a draft, Document 46D(Central Office)58, was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in December 1978.

The National Committees of the following countries voted explicitly in favour of publication:

Austria	Korea (Republic of)
Belgium	Romania
Egypt	Spain
France	Sweden
Germany	Switzerland
Italy	Turkey
Japan	United States of America

Other IEC publication quoted in this standard:

Publication No. 68-1: Basic Environmental Testing Procedures, Part 1: General.

LIGNES COAXIALES RIGIDES DE PRÉCISION ET LEURS CONNECTEURS DE PRÉCISION ASSOCIÉS

Troisième partie : Ligne coaxiale rigide de précision de 14 mm et connecteur coaxial de précision hermaphrodite associé — Impédances caractéristiques 50 ohms et 75 ohms

Article et paragraphe de la Publication 457-1 de la CEI	Désignation
3.1.7.2	<p><i>Fréquence maximale</i></p> <p>La fréquence maximale à laquelle le facteur de réflexion et l'affaiblissement sont mesurés est:</p> <ul style="list-style-type: none"> — pour 50 Ω: 8,5 GHz; — pour 75 Ω: 9,5 GHz.
3.1.15	<p><i>Longueur électrique</i></p> <p>La longueur électrique, exprimée en millimètres, d'une paire de connecteurs doit être spécifiée par le fabricant. L'imprécision de la mesure ne doit pas être supérieure à 0,05 mm (0,002 in).</p>
4.	<p>Désignation de type</p> <p style="text-align: center;">SIST HD 351.3 S2:2004</p> <p>À l'étude: standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/fl76827f-6fbc-4bfb-86b1-33ef4201e895/sist-hd-351-3-s2-2004</p>
5.	<p>Conditions atmosphériques normales d'essais</p> <p><i>En fonctionnement</i></p> <p>Les performances des dispositifs d'assemblage doivent être conformes aux exigences électriques spécifiées dans toute la gamme des conditions d'environnement de la Publication 68-1 de la CEI: Essais fondamentaux climatiques et de robustesse mécanique, Première partie: Généralités, paragraphe 5.3.</p> <p>Prescriptions climatiques</p>
22.	<p><i>Chaleur sèche</i></p>
23.	<p><i>Froid</i></p> <p><i>En stockage</i></p> <p>Après exposition aux conditions climatiques précisées dans la Publication 457-1 de la CEI: Lignes coaxiales rigides de précision et leurs connecteurs de précision associés, Première partie: Règles générales et méthodes de mesure, section quatre, les performances des dispositifs, mesurées dans les conditions normales de fonctionnement, doivent rester conformes aux spécifications électriques et mécaniques.</p> <p>Les sévérités suivantes sont appliquées: essai A: -55 °C; essai B: $+70\text{ °C}$.</p>

RIGID PRECISION COAXIAL LINES AND THEIR ASSOCIATED PRECISION CONNECTORS

Part 3 : 14 mm rigid precision coaxial line and associated hermaphroditic precision coaxial connector — Characteristic impedances 50 ohms and 75 ohms

Clause and sub-clause of IEC Publication 457-1	Item
3.1.7.2	<p><i>Maximum frequency</i></p> <p>The maximum frequency at which the reflection factor and attenuation are measured is:</p> <p>— for 50 Ω: 8.5 GHz;</p> <p>— for 75 Ω: 9.5 GHz.</p>
3.1.15	<p><i>Electrical length</i></p> <p>The electrical length, expressed in millimetres, of a connector pair shall be specified by the manufacturer. The inaccuracy of the measurement shall be not more than 0.05 mm (0.002 in).</p>
4.	<p>Type designation</p> <p>Under consideration.</p>
5.	<p>Standard atmospheric conditions for testing</p> <p><i>Operating</i></p> <p>The performance of the assemblies shall comply with the specified electrical requirements over the range of environmental conditions specified in IEC Publication 68-1: Basic Environmental Testing Procedures, Part 1: General, Sub-clause 5.3.</p> <p>Environmental requirements</p>
22.	<p><i>Dry heat</i></p>
23.	<p><i>Cold</i></p> <p><i>Non-operating</i></p> <p>The performance of the assemblies shall remain within the electrical and mechanical specifications when tested under normal operating conditions, after having been exposed to the environmental conditions specified in IEC Publication 457-1: Rigid Precision Coaxial Lines and Their Associated Precision Connectors, Part 1: General Requirements and Measuring Methods, Section Four.</p> <p>The following severities apply: Test A: $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$; Test B: $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$.</p>