

© Copyright SEK. Reproduction in any form without permission is prohibited.

Koaxialkablar för högfrekvens med påmonterade anslutningsdon – Del 2-4: Detaljspecifikation för kablar med påmonterade anslutningsdon (IEC 61169-2) för radio- och TV-mottagare, 0 MHz - 3000 MHz

Radio frequency and coaxial cable assemblies –

Part 2-4: Detail specification for cable assemblies for radio and TV receivers –

Frequency range 0 MHz to 3 000 MHz, IEC 61169-2 connectors

Som svensk standard gäller europastandarden EN 60966-2-4:2009. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 60966-2-4:2009.

Nationellt förord

Europastandarden EN 60966-2-4:2009

består av:

- **europastandardens ikraftsättningsdokument**, utarbetat inom CENELEC
- **IEC 60966-2-4, Third edition, 2009 - Radio frequency and coaxial cable assemblies - Part 2-4: Detail specification for cable assemblies for radio and TV receivers - Frequency range 0 MHz to 3 000 MHz, IEC 61169-2 connectors**

utarbetad inom International Electrotechnical Commission, IEC.

Standarden ska användas tillsammans med SS-EN 60966-1, utgåva 2, 1999, SS-EN 60966-2-1, utgåva 3, 2010 och SS-EN 60966-2-2, utgåva 2, 2003.

Tidigare fastställd svensk standard SS-EN 60966-2-4, utgåva 2, 2003, gäller ej fr o m 2012-07-01.

Standarder underlättar utvecklingen och höjer elsäkerheten

Det finns många fördelar med att ha gemensamma tekniska regler för bl a säkerhet, prestanda, dokumentation, utförande och skötsel av elprodukter, elanläggningar och metoder. Genom att utforma sådana standarder blir säkerhetskraven tydliga och utvecklingskostnaderna rimliga samtidigt som marknadens acceptans för produkten eller tjänsten ökar.

Många standarder inom elområdet beskriver tekniska lösningar och metoder som åstadkommer den elsäkerhet som föreskrivs av svenska myndigheter och av EU.

SEK är Sveriges röst i standardiseringsarbetet inom elområdet

SEK Svensk Elstandard svarar för standardiseringen inom elområdet i Sverige och samordnar svensk medverkan i internationell och europeisk standardisering. SEK är en ideell organisation med frivilligt deltagande från svenska myndigheter, företag och organisationer som vill medverka till och påverka utformningen av tekniska regler inom elektrotekniken.

SEK samordnar svenska intressenters medverkan i SEKs tekniska kommittéer och stödjer svenska experters medverkan i internationella och europeiska projekt.

Stora delar av arbetet sker internationellt

Utformningen av standarder sker i allt väsentligt i internationellt och europeiskt samarbete. SEK är svensk nationalkommitté av International Electrotechnical Commission (IEC) och Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC).

Standardiseringsarbetet inom SEK är organiserat i referensgrupper bestående av ett antal tekniska kommittéer som speglar hur arbetet inom IEC och CENELEC är organiserat.

Arbetet i de tekniska kommittéerna är öppet för alla svenska organisationer, företag, institutioner, myndigheter och statliga verk. Den årliga avgiften för deltagandet och intäkter från försäljning finansierar SEKs standardiseringsverksamhet och medlemsavgift till IEC och CENELEC.

Var med och påverka!

Den som deltar i SEKs tekniska kommittéarbete har möjlighet att påverka framtida standarder och får tidig tillgång till information och dokumentation om utvecklingen inom sitt teknikområde. Arbetet och kontakterna med kollegor, kunder och konkurrenter kan gynnsamt påverka enskilda företags affärsutveckling och bidrar till deltagarnas egen kompetensutveckling.

Du som vill dra nytta av dessa möjligheter är välkommen att kontakta SEKs kansli för mer information.

SEK Svensk Elstandard

Box 1284
164 29 Kista
Tel 08-444 14 00
www.elstandard.se

English version

**Radio frequency and coaxial cable assemblies -
Part 2-4: Detail specification for cable assemblies
for radio and TV receivers -
Frequency range 0 MHz to 3 000 MHz, IEC 61169-2 connectors
(IEC 60966-2-4:2009)**

Ensemble de cordons coaxiaux
et de cordons pour
fréquences radioélectriques -
Partie 2-4: Spécification particulière
pour cordons de connexion de récepteurs
TV ou radio -
Bande de fréquences
de 0 MHz à 3 000 MHz,
connecteurs CEI 61169-2
(CEI 60966-2-4:2009)

Konfektionierte Koaxial- und
Hochfrequenzkabel -
Teil 2-4: Bauartspezifikation
für konfektionierte Kabel für Ton- und
Fernsehrundfunkempfänger -
Frequenzbereich 0 MHz bis 3 000 MHz,
Steckverbinder nach IEC 61169-2
(IEC 60966-2-4:2009)

This European Standard was approved by CENELEC on 2009-07-01. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Bulgaria, Cyprus, the Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, the Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and the United Kingdom.

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Central Secretariat: Avenue Marnix 17, B - 1000 Brussels

Foreword

The text of document 46/303/FDIS, future edition 3 of IEC 60966-2-4, prepared by IEC TC 46, Cables, wires, waveguides, R.F. connectors, R.F. and microwave passive components and accessories, was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and was approved by CENELEC as EN 60966-2-4 on 2009-07-01.

This European Standard supersedes EN 60966-2-4:2003.

The major change with respect to EN 60966-2-4:2003 is the reference to EN 62153 series and the requirement for class B screening attenuation.

This detail specification is to be read with EN 60966-1:1999, with EN 60966-2-1:2009, and with EN 60966-2-2:2003.

The following dates were fixed:

- | | | |
|--|-------|------------|
| – latest date by which the EN has to be implemented
at national level by publication of an identical
national standard or by endorsement | (dop) | 2010-04-01 |
| – latest date by which the national standards conflicting
with the EN have to be withdrawn | (dow) | 2012-07-01 |

Annex ZA has been added by CENELEC.

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 60966-2-4:2009 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

Annex ZA (normative)

Reference documents with their corresponding European publications

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

NOTE When an international publication has been modified by common modifications, indicated by (mod), the relevant EN/HD applies.

<u>Publication</u>	<u>Year</u>	<u>Title</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Year</u>
IEC 60728-4	- ¹⁾	Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 4: Passive wideband equipment for coaxial cable networks	EN 60728-4	2008 ²⁾
IEC 60966-1	1999	Radio frequency and coaxial cable assemblies - Part 1: Generic specification - General requirements and test methods	EN 60966-1	1999
IEC 60966-2-1	2008	Radio frequency and coaxial cable assemblies - Part 2-1: Sectional specification for flexible coaxial cable assemblies	EN 60966-2-1	2009
IEC 60966-2-2	2003	Radio frequency and coaxial cable assemblies - Part 2-2: Blank detail specification for flexible coaxial cable assemblies	EN 60966-2-2	2003
IEC 61169-2	- ¹⁾	Radio-frequency connectors - Part 2: Sectional specification - Radio frequency coaxial connectors of type 9,52	EN 61169-2	2007 ²⁾
IEC 61196-6	- ¹⁾	Coaxial communication cables - Part 6: Sectional specification for CATV drop cables	-	-
IEC 62153-4-3	- ¹⁾	Metallic communication cable test methods - Part 4-3: Electromagnetic Compatibility (EMC) - Surface transfer impedance - Triaxial method	-	-

¹⁾ Undated reference.

²⁾ Valid edition at date of issue.

INTRODUCTION

This detail specification applies to flexible coaxial cables described in IEC 60096-2. It relates to cable assemblies for radio and TV receivers, and in particular to the cable assemblies subfamily 9,52. (IEC 61169-2). These cable assemblies are used as described in IEC 60728-4.

This detail specification gives subfamily requirements and severities which shall be applied.

Under qualification approval, the qualification will be conducted in accordance with 12.2 of IEC 60966-2-1 taking into account the specified variants. Only the tests whose results might depend on the variants will be repeated.

Under capability approval, the qualification will be conducted on the relating CQCs as defined in 12.3 of IEC 60966-2-1 and described in the CM. Unless otherwise specified in the CM, only lot-by-lot tests from groups Ba and Eb will be conducted on delivered products, all other tests will be performed on CQCs as defined in 12.3 of IEC 60966-2-1 and described in the CM.

Reference documents

IEC 60728-4, *Cable networks for television signals, sound signals and interactive services – Part 4: Passive wideband equipment for coaxial cable networks*

IEC 60966-1:1999, *Radio frequency and coaxial cable assemblies – Part 1: Generic specification – General requirements and test methods*

IEC 60966-2-1:2008, *Radio frequency and coaxial cable assemblies – Part 2-1: Sectional specification for flexible coaxial cable assemblies*

IEC 60966-2-2:2003, *Radio frequency and coaxial cable assemblies – Part 2-2: Blank detail specification for flexible coaxial cable assemblies*

IEC 61169-2, *Radio-frequency connectors – Part 2: Sectional specification – Radio frequency coaxial connectors of type 9,52*

IEC 61196-6, *Coaxial communication cables – Sectional specification for CATV drop cables*

IEC 62153-4-3, *Metallic communication cable test methods – Part 4-3: Electromagnetic compatibility (EMC) – Surface transfer impedance – Triaxial method*