

1999

	Sestavy vysokofrekvenčních a koaxiálních kabelů - Část 2-4: Předmětová specifikace sestav kabelů pro rozhlasové a televizní přijímače (kmitočtový rozsah 0 až 3 000 MHz, konektory IEC 60169-2)	ČSN EN 60966-2-4 34 7720
---	--	------------------------------------

idt IEC 60966-2-4:1997

Radio frequency and coaxial cable assemblies -

Part 2-4: Detail specification for cable assemblies for radio and TV receivers (Frequency range 0 to 3 000 MHz, IEC 60169-2 connectors)

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 fréquence de 0 à 3 000 MHz, connecteurs CEI 60169-2)

Konfektionierte Koaxial- und Hochfrequenz-Kabel -

Teil 2-4: Bauartspezifikation für konfektionierte Kabel für Ton- und Fernsehgrundfunkempfänger (Frequenzbereich 0 bis 3 000 MHz, IEC 60169-2 Steckverbinder)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60966-2-4:1997. Evropská norma EN 60966-2-4:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60966-2-4:1997. The European Standard EN 60966-2-4:1997 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

1999

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

54772

Národní předmluva

Citované normy

IEC 60966-1:1988 nahrazena EN 60966-1:1993 zavedenou v ČSN EN 60966-1:1997 Kmenová specifikace pro sestavy vysokofrekvenčních a koaxiálních kabelů - Část 1: Všeobecné požadavky a zkušební metody (idt EN 60966-1:1993) (idt IEC 60966-1:1988 + A1:1990) (34 7720)

IEC 60966-2-1:1991 nahrazena EN 60966-2-1:1995 zavedenou v ČSN EN 60966-2-1:1997 Sestavy vysokofrekvenčních a koaxiálních kabelů - Část 2-1: Dílčí specifikace sestav ohebných koaxiálních kabelů (idt EN 60966-2-1:1995) (idt IEC 60966-2-1:1991) (34 7720)

IEC 60966-2-2:1992 nahrazena EN 60966-2-2:1994 zavedenou v ČSN EN 60966-2-2:1997 Sestavy vysokofrekvenčních a koaxiálních kabelů - Část 2-2: Vzorová předmětová specifikace sestav ohebných koaxiálních kabelů (idt EN 60966-2-2:1994) (idt IEC 60966-2-2:1992) (34 7720)

IEC 60169-2:1965 zavedena v ČSN IEC 169-2 + A1:1996 Vysokofrekvenční konektory - Část 2: Koaxiální nepřizpůsobené konektory pro svod televizních antén (idt IEC 60169-2:1965) (idt HD 134.2 S2:1984) (35 3810)

IEC 60410:1973 dosud nezavedena

IEC 61022:1989 dosud nezavedena

Informativní údaje z IEC 60966-2-4:1997

Tato mezinárodní norma byla připravena v subkomisi 46A: Koaxiální kabely technické komise IEC 46: Kabely, vodiče, vlnovody, vf konektory a příslušenství pro komunikaci a signalizaci.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
46A/295/FDIS	46A/307/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla v oznámení o schválení na straně 4 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav telekomunikací a pošt Praha - TESTCOM, IČO 00003468, Ing. Jaroslav Adam

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivan Brdička

EVROPSKÁ NORMA	EN 60966-2-4
EUROPEAN STANDARD	Prosinec 1997
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 33.120.10

Sestavy vysokofrekvenčních a koaxiálních kabelů

Část 2-4: Předmětová specifikace sestav kabelů pro rozhlasové a televizní přijímače
(kmitočtový rozsah 0 až 3 000 MHz, konektory IEC 60169-2)
(IEC 60966-2-4:1997)

Radio frequency and coaxial cable assemblies

Part 2-4: Detail specification for cable assemblies for radio and TV receivers (Frequency
range 0 to 3 000 MHz, IEC 60169-2 connectors)
(IEC 60966-2-4:1997)

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 fréquence de 0 à 3 000 MHz,
connecteurs CEI 60169-2)
(CEI 60966-2-4:1997)

Konfektionierte Koaxial- und Hochfrequenz-
Kabel

Teil 2-4: Bauartspezifikation für
konfektionierte Kabel für Ton- und
Fernsehrundfunkempfänger
(Frequenzbereich 0 bis 3 000 MHz, IEC
60169-2 Steckverbinder)
(IEC 60966-2-4:1997)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1997-10-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit
Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě
bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v
Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v
každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou odpovídá a
kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Finska,
Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska,
Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

Předmluva

Text dokumentu 46A/295/FDIS, budoucího vydání 1 IEC 60966-2-4, vypracovaný v subkomisi SC 46A Koaxiální kabely technické komise IEC TC 46, Kabely, vodiče, vlnovody, vf konektory a příslušenství pro komunikaci a signalizaci Mezinárodní elektrotechnické komise (IEC), byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60966-2-4 dne 1997-10-01.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení EN k přímému používání
jako normy národní (dop) 1998-09-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu (dow) 1998-09-01

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60966-2-4:1997 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

V úřední verzi se do úvodu doplňují k uvedeným normám následující poznámky:*)

*) NÁRODNÍ POZNÁMKA - V ČSN EN 60966-2-4 jsou výše zmíněné poznámky zapracovány do úvodu a označeny svislou čarou na levém okraji.

Úvod

Tato předmětová specifikace se vztahuje na sestavy kabelů pro rozhlasové a televizní přijímače a zejména na podskupinu kabelů 9.52.

Tato předmětová specifikace se má používat spolu s následujícími publikacemi IEC:

IEC 60966-1:1988 Kmenová specifikace pro sestavy vysokofrekvenčních a koaxiálních kabelů - Část 1: Všeobecné požadavky a zkušební metody (Generic specification for radio frequency and coaxial cable assemblies - Part 1: General requirements and test methods)

POZNÁMKA - Harmonizovaná spolu s její změnou 1:1990 jako EN 60966-1:1993 (nemodifikovaná).

IEC 60966-2-1:1991 Sestavy vysokofrekvenčních a koaxiálních kabelů - Část 2-1: Dílčí specifikace sestav ohebných koaxiálních kabelů (Radio frequency and coaxial cable assemblies - Part 2-1: Sectional specification for flexible coaxial cable assemblies)

POZNÁMKA - Harmonizovaná jako EN 60966-2-1:1995 (nemodifikovaná).

IEC 60966-2-2:1992 Sestavy vysokofrekvenčních a koaxiálních kabelů - Část 2-2: Vzorová předmětová specifikace sestav ohebných koaxiálních kabelů (Radio frequency and coaxial cable assemblies - Part 2-2: Blank detail specification for flexible coaxial cable assemblies)

POZNÁMKA - Harmonizovaná jako EN 60966-2-2:1994 (nemodifikovaná).

Normativní odkazy

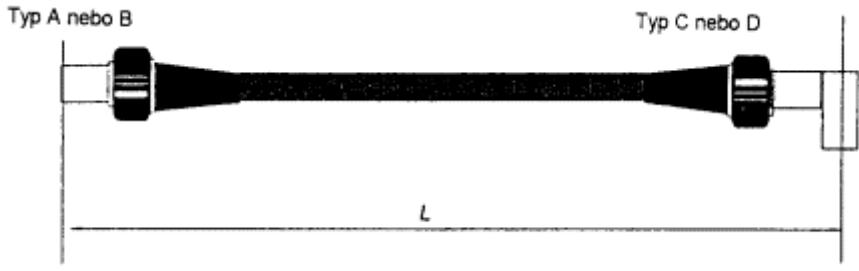
IEC 60169-2:1965 Vysokofrekvenční konektory - Část 2: Koaxiální nepřizpůsobené konektory pro svod televizních antén (Radio-frequency connectors - Part 2: Coaxial unmatched television aerial feeder connector)

POZNÁMKA - Harmonizovaná spolu s její změnou 1:1982 jako HD 134.2 S2:1994 (nemodifikovaná).

IEC 60410:1973 Plány odběru vzorků a postupy pro kontrolu podle vlastností (Sampling plans and procedures for inspection by attributes)

IEC 61022:1989 Propojování rozhlasových a televizních přijímačů s výstupními svorkami systému anténního svodu (Interconnection of radio and TV receivers to feeder system outlets)

[1] Vypracován v: IEC SC 46A		[2] Dokument č.: IEC 60966-2-4 Vydání: první vydání Datum: 21/11/97
[3] Dostupný u: IEC 3, rue de Varembe Genève Suisse	[4] Kmenová specifikace: IEC 60966-1 Dílčí specifikace: IEC 60966-2-1 Vzorová předmětová specifikace: IEC 60966-2-2	
[5] Další odkazy:		
Předmětová specifikace pro sestavy kabelů pro rozhlasové a televizní přijímače		

 IEC 1 521/97				
[6]				
[7] Charakteristická impedance:		75 W		
[8] Kmitočtový rozsah:		0 až 3 GHz		
[9] Hmotnost: g (normálně)		40 g/m +50		
[10] Minimální vnitřní poloměr: Pro statický ohyb: mm Pro dynamický ohyb:		25		
[11] Klimatická kategorie:		[12] Vhodné skupiny zkoušek:		
[13] Typ konektoru:	A IEC 60169-2 (9.52)	B IEC 60169-2 (9.52)	C IEC 60169-2 (9.52)	D IEC 60169-2 (9.52)
Typ kabelu:	přímý kolík	přímá zásuvka	pravoúhlý kolík	pravoúhlá zásuvka
Značení:	96 IEC 75 nebo rovnocenný volitelné	96 IEC 75 nebo rovnocenný volitelné	96 IEC 75 nebo rovnocenný volitelné	96 IEC 75 nebo rovnocenný volitelné
Kuželová pouzdra: na obou koncích (barva volitelná)				
[14] Varianty:	1 A-A 2 A-B 3 A-C 4 A-D			[15] Strana 1 ze 3 stran

Strana 7

[16] Kontrolní hodnoty, parametry nebo vlastnosti	[17] Článek	[18] Hodnota	[19] Poznámky
Elektrické Odrasové vlastnosti	9.1	³ 20 dB ³ 15 dB ³ 12 dB ³ 10 dB	5 MHz až 400 MHz 400 MHz až 862 MHz 862 MHz až 1 GHz 1 GHz až 3 GHz
Vložný útlum	9.3	< 0,08 +0,4 dB/m	do 3 GHz
Účinnost stínění	9.9	> 75 dB > 55 dB	do 1 GHz do 3 GHz
Zkouška napětím	9.10	³ 1,0 kV	špičková hodnota 50 Hz

Izolační rezistance	9.11	$3 \cdot 10^5$ MW	zkušební napětí 500 V
Kontinuita vnitřního a vnějšího jádra	9.12	musí vyhovět	nízké napětí DC
Mechanické Tah	10.1	45 N	rozhraní musí vyhovět doba 1 min zkouška 9.12
Tlak	10.4	700 N	zkouška 9.3
Ohebnost	10.2	500 cyklů	síla 5 N 20/min zkouška 9.9
Odolnost vůči ohybu	10.3	20 cyklů	zkouška 9.12 a 9.9

Při kvalifikačním schvalování se kvalifikace provádí v souladu s 13.3 IEC 60966-2-1 při zohlednění specifikovaných variant. Opakují se pouze ty zkoušky, jejichž výsledky by mohly záviset na variantách.

Při schvalování způsobilosti se kvalifikace provádí na příslušných CQC, jak je definováno v 13.4 IEC 60966-2-1 a popsáno v příručce způsobilosti (CM). Není-li v CM specifikováno jinak, provádějí se na dodávaných výrobcích pouze zkoušky každé dávky ze skupin Ba a Eb, všechny ostatní zkoušky se provádějí na CQC, jak je definováno v 13.4 IEC 60966-2-1 a popsáno v CM.

Doporučené seskupování zkoušek			Doporučená přísnost					
[20] Skupina	[21] Článek	Zkouška	[22] Periodicita	[23] IL	[24] AQL	[25] <i>n</i>	[26] <i>c</i>	[27] Délka vzorku
Ba	8.2 8.3	vizuální kontrola kontrola rozměrů	každá dávka každá dávka	S3 S3	4.0 4.0			
Eh	9.1 9.3	odrazové vlastnosti vložený útlum	každá dávka každá dávka	II II	1.0 1.0			
Eb	9.10 9.11 9.12	zkouška napětím izolační rezistance kontinuita vnitřního a vnějšího jádra	každá dávka každá dávka každá dávka	II II III	1.0 1.0 1.0			
Ee	9.9	účinnost stínění	1 rok	I		1	0	
Mn	10.1 10.4 10.2 10.3	tah tlak ohebnost odolnost vůči ohybu	3 roky 3 roky 3 roky 3 roky			3	0	na variantě 1 CQC l = 300 mm

-- Vynechaný text --