

1999

	Sestavy vysokofrekvenčních a koaxiálních kabelů - Část 2-5: Předmětová specifikace sestav kabelů pro rozhlasové a televizní přijímače - Kmitočtový rozsah 0 až 1 000 MHz, konektory IEC 60169-2	ČSN EN 60966-2-5 34 7720
---	--	------------------------------------

idt IEC 60966-2-5:1998

Radio frequency and coaxial cable assemblies -

Part 2-5: Detail specification for cable assemblies for radio and TV receivers - Frequency range 0 to 1 000 MHz, IEC 60169-2 connectors

Ensemble de cordons coaxiaux et de cordons pour fréquences radioélectriques -

Partie 2-5: Spécification particulière pour cordons de connexion de récepteurs TV ou radio - Bande de fréquences

de 0 à 1 000 MHz, connecteurs CEI 60169-2

Konfektionierte Koaxial- und Hochfrequenz-Kabel -

Teil 2-5: Bauartspezifikation für konfektionierte Kabel für Ton- und Fernsehrundfunkempfänger - Frequenzbereich

0 bis 1 000 MHz, IEC 60169-2 Steckverbinder

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60966-2-5:1999. Evropská norma EN 60966-2-5:1999 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60966-2-5:1999. The European Standard EN 60966-2-5:1999 has the status of a Czech Standard.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 60966-1:1988 zavedena v ČSN EN 60966-1 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 zavedena v ČSN EN 60966-2-1 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 zavedena v ČSN EN 60966-2-2 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 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 nezavedena

IEC 61022:1989 nezavedena

Informativní údaje z IEC 60966-2-5:1998

Mezinárodní norma IEC 60966-2-5 byla připravena subkomisí SC 46A Koaxiální kabely technické komise IEC TC 46 Kabely, vodiče, vlnovody, vysokofrekvenční konektory a příslušenství pro komunikaci a signalizaci.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
46A/333/FDIS	46A/340/RVD

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

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. Jiří Slavínský, CSc.

EVROPSKÁ NORMA	EN 60966-2-5
EUROPEAN STANDARD	Leden 1999
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 33.120.10

Sestavy vysokofrekvenčních a koaxiálních kabelů

Část 2-5: Předmětová specifikace sestav kabelů

pro rozhlasové a televizní přijímače

Kmitočtový rozsah 0 až 1 000 MHz, konektory IEC 60169-2

(IEC 60966-2-5:1998)

Radio frequency and coaxial cable assemblies

Part 2-5: Detail specification for cable assemblies for radio and TV receivers

Frequency range 0 to 1 000 MHz, IEC 60169-2 connectors

(IEC 60966-2-5:1998)

Ensemble de cordons coaxiaux et de cordons
pour fréquences radioélectriques

Partie 2-5: Spécification particulière pour
cordons

de connexion de récepteurs TV ou radio

Bande de fréquences de 0 à 1 000 MHz,

connecteurs CEI 60169-2

(CEI 60966-2-5:1998)

Konfektionierte Koaxial- und Hochfrequenz-
Kabel

Teil 2-5: Bauartspezifikation für Ton- und
Fernsehrundfunkempfänger

Frequenzbereich 0 bis 1 000 MHz, IEC

60169-2 Steckverbinder

(IEC 60966-2-5:1998)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1999-01-01. 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/333/FDIS, budoucího 1. vydání IEC 60966-2-5, připravený subkomisí SC 46A Koaxiální kabely technické komise IEC TC 46 Kabely, vodiče, vlnovody, vysokofrekvenční konektory a příslušenství pro komunikaci a signalizaci byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60966-2-5 dne 1999-01-01.

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) 1999-10-01

- nejzazší datum zrušení národních norem,

které jsou s EN v rozporu (dow) 2001-10-01

Tuto EN 60966-2-5 je nutno používat spolu s EN 60966-1:1993, EN 60966-2-1:1995 a EN 60966--2:1994.

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

V této normě je příloha ZA normativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60966-2-5:1998 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

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)

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)

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)

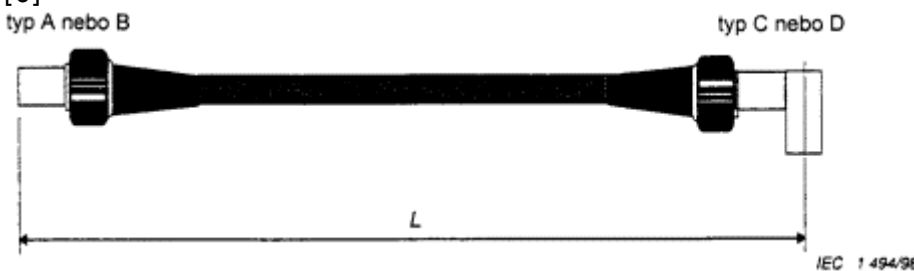
Normativní odkazy

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)

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)

Strana 6

[1] Vypracován v: IEC SC 46A		[2] Dokument č.: Vydání: Datum:	IEC 60966-2-5 vydání
[3] Dostupný u: IEC 3, rue de Varembé Genève Suisse	[4] Kmenová specifikace: Dílčí specifikace: Vzorová předmětová specifikace:		IEC 60966-1 IEC 60966-2-1 IEC 60966-2-2
[5] Další odkazy:			
Předmětová specifikace sestav kabelů pro rozhlasové a televizní přijímače			
[6] typ A nebo B 			
[7] Charakteristická impedance: 75 W	[8] Kmitočtový rozsah: 1 000 MHz0 až		
[9] Hmotnost: (obvykle)40 g/m + 50 g	[10] Minimální vnitřní poloměr: Pro statický ohyb:25 mm Pro dynamický ohyb:75 mm		
[11] Klimatická kategorie: 40/70/21	[12] Vhodné skupiny zkoušek: Ba, Eb, Eh, Ee, Mn		

[13] Typ konektoru: Typ kabelu: Značení:	A IEC 60169-2 (9.52) přímý s kolíkem 96 IEC 75 nebo ekvivalentní volitelné	B IEC 60169-2 (9.52) přímý se zásuvkou 96 IEC 75 nebo ekvivalentní volitelné	C IEC 60169-2 (9.52) pravoúhlý s kolíkem 96 IEC 75 nebo ekvivalentní volitelné	D IEC 60169-2 (9.52) pravoúhlý se zásuvkou 96 IEC 75 nebo ekvivalentní volitelné
Kuželové návlačky: na obou koncích (barva volitelná)				
[14] Varianty:	1 A-A 2 A-B 3 A-C 4 A-D			[15] Strana 1 ze 2 stran

Strana 7

[16] Kontrolní hodnoty, parametry nebo vlastnosti	[17] Článek	[18] Hodnota	[19] Poznámky
Elektrické			
Odráživé vlastnosti	9.1	³ 20 dB ³ 15 dB ³ 12 dB	5 MHz až 400 MHz 400 MHz až 862 MHz 862 MHz až 1 GHz
Vložný útlum	9.3	< 0,08 +0,4 dB/m	do 1 GHz
Účinnost stínění	9.9	> 75 dB	do 1 GHz
Zkouška napětím	9.10	³ 1,0 kV	vrcholová hodnota 50 Hz
Izolační rezistance	9.11	³ 10 ⁵ MW	zkoušební napětí 500 V
Kontinuita vnitřního a vnějšího jádra	9.12	vyhovuje	nízké stejnosměrné napětí
Mechanické			
Tah	10.1	45 N	propojení vyhovuje 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 v IEC 60966-2-1 při zohlednění specifikovaných variant. Opakují se pouze ty zkoušky, jejichž výsledky by mohly záviset na těchto variantách.			
Při schvalování způsobilosti se kvalifikace provádí na příslušných CQC, jak definuje 13.4 v IEC 60966-2-1 a popisuje příručka způsobilosti (CM). Není-li v CM specifikováno jinak, provádějí se na dodávaných výrobcích pouze zkoušky každé dávky ze skupin Ba a Eb, zatímco všechny ostatní zkoušky se provádějí na CQC, jak definuje 13.4 v IEC 60966-2-1 a popisuje CM.			

Doporučené seskupování zkoušek			Doporučená přísnost					
[20] Skupina	[21] Článek	Zkouška	[22] Periodicita	[23] NC IL	[24] NQA 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	zkouška napětím	každá	II	1.0			
	9.11	izolační rezistance	dávka	II	1.0			
	9.12	kontinuita vnitřního a vnějšího jádra	každá dávka každá dávka	III	1.0			
Ee	9.9	účinnost stínění	1 rok	I		1	0	
Mn	10.1	tah	3 roky			3	0	na variantě 1 CQC / = 300 mm
	10.4	tlak	3 roky					
	10.2	ohebnost	3 roky					
	10.3	odolnost vůči ohybu	3 roky					

-- Vynechaný text --