

**Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby -
Část 1-1: Vysokofrekvenční kabeláž
pro dvoucestné domácí sítě**

ČSN
EN 60728-1-1
36 7211

idt IEC 60728-1-1:2010

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services –
Part 1-1: RF cabling for two way home networks

Réseaux de distribution par câbles destinés aux signaux de télévision, de radiodiffusion sonore et aux services interactifs –
Partie 1-1: Câblage RF pour réseaux domestiques bidirectionnels

Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste –
Teil 1-1: Zweiwege-HF-Wohnungsvernetzung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60728-1-1:2010. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60728-1-1:2010. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma stanovuje požadavky a popisuje implementační pravidla pro vysokofrekvenční dvoucestné domácí sítě, které rozvádějí signály zajišťující pro CATV/MATV/SMATV kabelové sítě (včetně individuálních přijímacích systémů) a které mají výstup koaxiálními kabely. Rovněž jsou použitelné pro domácí sítě, kde část distribuční sítě používá bezdrátové linky, například místo kabelu přijímače.

Tato norma je též použitelná pro vysokofrekvenční kabeláž dvoucestných domácích sítí s kabelovým vedením nebo bezdrátovými linkami uvnitř místnosti a primárně určené pro televizní a rozhlasové signály v pásmu přibližně od 5 MHz do 3 000 MHz. Kmitočtové pásmo je rozšířeno do 6 000 MHz pro distribuční techniku, která nahrazuje vodičové šňůry s bezdrátovou dvoucestnou komunikací uvnitř místnosti (nebo několika sousedících místností) používající pásmo 5 GHz až 6 GHz.

Tato norma se zabývá různými možnostmi rozvodu signálu v domácích sítích používajících koaxiální kabely, kabely s kroucenými páry, vláknové optické kabely (skleněné nebo plastové) a též bezdrátové linky uvnitř místnosti (nebo několika sousedících místností) místo vodičových šňůr.

Tato norma odkazuje na základní metody měření pracovních charakteristik domácí kabelové sítě s cílem ověřit její vlastnosti.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 50117-2-4 zavedena v ČSN EN 50117-2-4 (34 7740) Koaxiální kabely – Část 2-4: Dílčí specifikace kabelů používaných v kabelových distribučních sítích – Vnitřní kabely pro systémy pracující při kmitočtech mezi 5 MHz a 3 000 MHz

IEC 60050-705 zavedena v ČSN IEC 50(705) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 705: Šíření rádiových vln

IEC 60050-712 zavedena v ČSN IEC 50(712) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 712: Antény

IEC 60050-725 zavedena v ČSN IEC 50(725) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 725: Kosmické radiokomunikace

IEC 60617 databáze nezavedena, databáze je dostupná na serveru www.iec.ch

IEC 60728-1:2007 zavedena v ČSN EN 60728-1:2008 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – Část 1: Vlastnosti systému pro dopřednou cestu (idt EN 60728-1:2008)

IEC 60728-1-2 zavedena v ČSN EN 60728-1-2 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – Část 1-2: Požadované vlastnosti pro signály dodávané při činnosti do účastnické zásuvky

IEC 60728-3:2005 zavedena v ČSN EN 50083-3:2005 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – Část 3: Aktivní širokopásmové díly pro koaxiální kabelové sítě

IEC 60728-10 zavedena v ČSN EN 50083-10 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – Část 10: Vlastnosti systému pro zpětnou cestu

IEC 60966 soubor zaveden v souboru ČSN EN 60966 (34 7720) Sestavy vysokofrekvenčních a koaxiálních kabelů

IEC 60966-2-4 zavedena v ČSN EN 60966-2-4 ed. 2 (34 7720) 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 61169-2

IEC 60966-2-5 zavedena v ČSN EN 60966-2-5 ed. 2 (34 7720) Sestavy vysokofrekvenčních a koaxiálních kabelů – Část 2-5: Předmětová specifikace sestav kabelů pro rozhlasové a televizní přijímače – Kmitočtový rozsah 0 až 1000 MHz, konektory IEC 61169-2

IEC 60966-2-6 zavedena v ČSN EN 60966-2-6 ed. 2 (34 7720) Sestavy vysokofrekvenčních a koaxiálních kabelů – Část 2-6: Předmětová specifikace sestav kabelů pro rozhlasové a televizní přijímače – Kmitočtový rozsah 0 až 3 000 MHz, konektory IEC 61169-24

ETSI EN 300 421 zavedena v ČSN EN 300 421 (87 9006) Digitální televizní vysílání (DVB) – Struktura

rámce, kódování kanálů a modulace pro družicové služby pracující v pásmu 11/12 GHz

ETSI EN 300 429 zavedena v ČSN EN 300 429 (87 9007) Digitální televize (DVB) – Struktura rámce, kódování kanálů a modulace pro systémy kabelové televize

ETSI EN 300 473 zavedena v ČSN EN 300 473 (87 9010) Digitální televizní vysílání (DVB) – Distribuční systémy s družicovou společnou televizní anténou (SMATV)

ETSI EN 300 744 zavedena v ČSN EN 300 744 (87 9016) Digitální televizní vysílání (DVB) – Struktura rámce, kódování kanálu a modulace pro zemskou digitální televizi

ETSI EN 302 307 zavedena v ČSN EN 302 307 (87 9045) Digitální televizní vysílání (DVB) – Struktura rámců, kódování kanálů a systémy modulace druhé generace pro vysílání, interaktivní služby, zpravodajství a další širokopásmové družicové aplikace (DVB-S2)

IEEE 802.11:1999 nezavedena

IEEE 802.11a:1999 nezavedena

IEEE 802.11b:1999 nezavedena

IEEE 802.11e:2005 nezavedena

IEEE 802.11g:2003 nezavedena

IEEE 802.11h:2003 nezavedena

IEEE 802.11n/D4.0 nezavedena

IEEE 802.16:2004 nezavedena

Doporučení ITU-R BT.500 nezavedeno

Doporučení ITU-T J.61 nezavedeno

Doporučení ITU-T J.63 nezavedeno

POZNÁMKA Doporučení ITU-T jsou dostupná v Českém metrologickém institutu Praha, Hvoždanská 3, 148 01 Praha 4.

Informativní údaje z IEC 60728-1-1:2010

Tato mezinárodní norma IEC 60728-1-1 byla vypracována technickou skupinou 5: Kabelové sítě pro televizní signály, zvukové signály a interaktivní služby technické komise IEC 100: Audio, video a multimediální systémy a zařízení.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS

100/1622/FDIS

Zpráva o hlasování

100/1645/RVD

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

Tato publikace byla postoupena v souladu se Směrnicí ISO/IEC Část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 60728 pod společným názvem *Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby* lze nalézt na internetových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn do data zveřejněného na internetových stránkách IEC pod <http://webstore.iec.ch> v údajích vztahujících se ke specifické publikaci. Při tomto datu bude publikace

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Vypracování normy

Zpracovatel: JANATA electronics, IČ 48571580, Ing. Milan Janata

Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Milan Dian

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.