

2024

Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby –

Část 101-1: Vysokofrekvenční kabeláž pro dvoucestné domácí sítě se zatížením všech digitálních kanálů

ČSN

EN IEC 60728-101-1

36 7211

idt IEC 60728-101-1:2023

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services –
Part 101-1: RF cabling for two-way home networks with all-digital channels load

Réseaux de distribution par câbles pour signaux de télévision, signaux de radiodiffusion sonore et services interactifs –

Partie 101-1: Câblage RF pour réseaux domestiques bidirectionnels soumis a une charge de porteuses exclusivement numériques

Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste –

Teil 101-1: HF-Verkabelung für bidirektionale Heimnetze mit rein digitaler Kanallast

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60728-101-1:2023. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60728-101-1:2023. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato část IEC 60728-101 stanovuje požadavky a popisuje implementační pravidla pro vysokofrekvenční kabeláž dvoucestných domácích sítí; je použitelná pro jakékoliv domácí sítě, které rozvádějí signály prostřednictvím kabelových sítí CATV/MATV/SMATV (včetně jednotlivých přijímacích systémů), a které mají výstup koaxiálními kabely. Je také použitelná pro domácí sítě, kde některá část rozvodné sítě používá bezdrátové připojení, například místo kabelu.

Tato část IEC 60728 je též použitelná pro vysokofrekvenční kabeláž dvoucestných domácích sítí s kabelovým vedením nebo bezdrátovým připojením v místnosti a primárně určené pro televizní a rozhlasové signály v pásmu od 5 MHz do 3 000 MHz. Pro domácí rozvody používající v místnosti (nebo v několika sousedních místnostech) místo drátových kabelů bezdrátovou dvoucestnou komunikaci v pásmu 5 GHz až 6 GHz, je kmitočtové pásmo rozšířeno do 6 000 MHz.

V budově rozdělené na bytové jednotky začíná rozvod signálů v domácnosti od rozhraní domácí sítě (HNI) až po účastnickou zásuvku nebo koncový vstup. Požadavky na účastnickou zásuvku jsou uvedeny v IEC 60728-101:2016, kapitola 5 a požadavky na rozhraní domácí sítě jsou uvedeny v IEC 60728-101:2016, kapitola 7. Další požadavky jsou uvedeny v kapitole 5 tohoto dokumentu.

Tento dokument se zabývá různými možnostmi rozvodu signálů v domácí síti používající v místnosti (nebo v několika sousedních místnostech) místo drátových kabelů koaxiální kabely, kabely se

symetrickými páry, optické kabely (skleněné nebo plastové) a také bezdrátové připojení.

Tento dokument uvádí odkazy na základní metody měření provozních charakteristik domácí kabelové sítě za účelem posouzení její výkonnosti.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tento dokument je třeba používat společně s ČSN EN 60728-101:2017.

Informace o citovaných dokumentech

EN 60728-1:2014 zavedena v ČSN EN 60728-1 ed. 2:2015 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby - Část 1: Vlastnosti systému pro dopřednou cestu

EN 60728-101:2017 zavedena v ČSN EN 60728-101:2017 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby - Část 101: Vlastnosti systému pro zpětnou cestu se všemi zatíženými digitálními kanály

EN 60728-101:2017/AC:2017-07 zavedena v ČSN EN 60728-101:2017/Opr. 1:2017-12 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby - Část 101: Vlastnosti systému pro zpětnou cestu se všemi zatíženými digitálními kanály

EN IEC 60728-3:2018 zavedena v ČSN EN IEC 60728-3 ed. 2:2018 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby - Část 3: Aktivní širokopásmové díly pro koaxiální kabelové sítě

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

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

ISO/IEC/IEEE 8802-11 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

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

ČSN IEC 50(712) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 712: Antény

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

ČSN EN IEC 60728-101-2 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby - Část 101-2: Výkonnostní požadavky na signály přiváděné do účastnické zásuvky v provozu se zatížením všech digitálních kanálů

ČSN EN 61169-2 ed. 2 (35 3811) Vysokofrekvenční konektory - Část 2: Dílčí specifikace - Vysokofrekvenční koaxiální konektory typu 9,52

ČSN EN IEC 61169-24 ed. 3 (35 3811) Vysokofrekvenční koaxiální konektory se šroubovým spojením obvykle používané v kabelových sítích 75 ohmů (typ F)

ČSN EN 300 421 V1.1.2 (87 9006) Digitální televizní vysílání (DVB) - Struktura rámce, kódování kanálů a modulace pro družicové služby pracující v pásmu 11/12 GHz

ČSN EN 300 429 V1.2.1 (87 9007) Digitální televize (DVB) - Struktura rámce, kódování kanálů a modulace pro systémy kabelové televize

ČSN EN 300 473 V1.1.2 (87 9010) Digitální televizní vysílání (DVB) - Distribuční systémy s družicovou společnou televizní anténou (SMATV)

ČSN ETSI EN 300 744 V1.6.2 (87 9016) Digitální televizní vysílání (DVB) - Struktura rámce, kódování kanálu a modulace pro zemskou digitální televizi

ČSN ETSI EN 301 893 V2.1.1:2017 (87 4604) RLAN 5 GHz - Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice 2014/53/EU

ČSN ETSI EN 302 307 V1.3.1 (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)

ČSN ETSI EN 302 755 V1.4.1 (87 9047) Digitální televizní vysílání (DVB) - Kódování a modulace kanálu ve struktuře rámce pro druhou generaci systému digitálního zemského televizního vysílání (DVB-T2)

ČSN ETSI EN 302 769 V1.3.1:2016 (87 9049) Digitální televizní vysílání (DVB) - Kódování kanálu ve struktuře rámce a modulace pro druhou generaci digitálního přenosového systému pro kabelové systémy (DVB-C2)

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

UPOZORNĚNÍ - Logo na titulní stránce s barvami uvnitř znamená, že publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

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