



**Kabelové distribuční systémy pro televizní
a rozhlasové signály
Část 5: Části stanic systému**

**ČSN
EN 50 083-5**

36 7211

Cabled distribution systems for television and sound signals. Part 5: Headend equipment

Systèmes de distribution par câble destinés aux signaux de radiodiffusion sonore et de télévision
Partie 5: Matériels de tête de réseau

Kabelverteilsysteme für Ton- und Fernsehrundfunk-Signale Teil 5: Geräte für Kopfstellen

Tato norma je identická s EN 50083-5:1994.

This standard is identical with EN 50083-5:1994.

Národní předmluva

Článek 3.8 obsahuje národní poznámku.

Citované normy

EN 50083-1:1993 zavedena v ČSN EN 50083-1 Kabelové distribuční systémy pro televizní a rozhlasové signály, Část 1: Bezpečnostní ustanovení (36 7211)

EN 50083-2 dosud nezavedena

EN 50083-3:1994 zavedena v ČSN EN 50083-3 Kabelové distribuční systémy pro televizní a rozhlasové signály, Část 3: Aktivní koaxiální širokopásmová distribuční zařízení (36 7211)

EN 50083-7 dosud nezavedena

EN 60068/HD 323 řada řada se postupně zavádí do ČSN IEC 68-xx (34 5791)

EN 60244-5:1994 zavedena v ČSN EN 60244-5 Metody měření rádiových vysílačů, Část 5: Vlastnosti televizních vysílačů (36 7117)

EN 60529:1991 zavedena v ČSN EN 60529 Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód) (33 0330)

HD 134.2 S2:1984 dosud nezaveden

HD 236.5 S4:1979 dosud nezaveden

HD 243 S10:1993 dosud nezaveden

HD 571 S1:1990 dosud nezaveden

ETS 300 158:1993 dosud nezaveden

ETS 300 163: připravuje se

ETS 300 249:1993 dosud nezavedena

IEC 130-9:1989 dosud nezavedena

ã Český normalizační institut, 1996

20038

Strana 2

IEC 169-8:1978 dosud nezavedena

Doporučení CCIR 468 dosud nezavedeno

Doporučení CCIR 567 dosud nezavedeno

Zpráva CCIR 624 dosud nezavedena

Doporučení a zprávy CCIR jsou dostupné v Technickém a zkušebním ústavu telekomunikací a pošt Praha, Hvoždanská 3, 148 00 Praha 4.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 86 Radiokomunikace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Šplíchal

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 50083-5
Červenec 1994**

MDT 621.397.743

Deskriptory: Telecasting, cable television, sound broadcasting, television broadcasting, community aerial systems, characteristics

Kabelové distribuční systémy pro televizní a rozhlasové signály. Část 5: Části stanic systému

Cabled distribution systems for television and sound signals Part 5: Headend equipment

Systèmes de distribution par câble destinés aux signaux de radiodiffusion sonore et de television
Partie 5: Matériels de tête de réseau

Kabelverteilsystemen für Ton- und Fernseh- und Funk-Signale Teil 5: Geräte für Kopfstellen

Tato evropská norma byla organizací CENELEC přijata 22. září 1993. Členové CENELEC jsou povinni plnit požadavky vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v němž jsou stanoveny podmínky, za kterých lze této evropské normě dát bez jakýchkoli změn statut národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji lze na vyžádání obdržet v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u každého člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyce pořízená členem CENELEC na vlastní odpovědnost překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CENELEC má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komise Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Německa, Lucemburska, 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

Centrální sekretariát: Rue de Stassart 35, B-1050 Bruxelles

Strana 4

Předmluva

Tato Evropská norma byla připravena Technickou komisí CENELEC TC 109, Kabelové distribuční systémy pro rozvod televizních a rozhlasových signálů. Byla předložena členům CENELEC k formálnímu hlasování a schválena jako EN 50083-5 dne 22. září 1993.

Byly stanoveny tyto termíny:

Pro výrobky, které podle výrobce nebo certifikačního orgánu vyhovovaly příslušné národní normě před 1. 12. 1994, lze tuto předchozí normu při výrobě používat do 1. 12. 1999.

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy. Přílohy označené jako „informativní“ jsou uvedeny pouze pro informaci. V této normě jsou přílohy A, B, D a E normativní, příloha C je informativní.

Obsah

strana

Článek

Předmět normy a oblast použití	1
Názvosloví a definice	2
Metody měření	3
Intermodulace v jednom kanále	3.1
Měření intermodulace tří nosných kmitočtů	3.2
Měření intermodulace dvou nosných kmitočtů pro produkty druhého a třetího řádu	3.3
Poměr nosné k nežádoucím signálům na výstupu	3.4
Poměr nosné k šumu v televizním kanálu	3.5
Diferenciální zisk a fáze pro signály PAL nebo SECAM	3.6
Změny skupinového zpoždění	3.7
Charakteristika impulsu 2T, činitel K	3.8
Rozdíl zpoždění barvonosného a jasového signálu (metoda impulsu 20T)	3.9
Nelinearita jasového signálu	3.10
Intermodulační zkreslení (FM stereofonní rozhlas)	3.11
Provozní požadavky	4
Bezpečnost	4.1
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	4.2
Vliv okolního prostředí	4.3
Značení	4.4
Střední doba mezi dvěma poruchami (MTBF)	4.5
Požadavky na signál	5
Vnitřní jednotka	5.1
Venkovní jednotka	5.2
Požadavky na uváděné údaje	6
Všeobecně	6.1
Vnitřní - televize (AM i FM)	6.2
Vnitřní - FM rozhlas	6.3
Venkovní	6.4
Příloha A (normativní) Definice stanoveného kmitočtového rozsahu pro měření činitele odrazu a šumového čísla	
Příloha B (normativní) Nízkofrekvenční konektor	
Příloha C (informativní) Průběh křivky selektivity pro přenos v sousedním kanále	
Příloha D (normativní) Seznam citovaných norem	
Příloha E (normativní) Zvláštní národní podmínky	

1 Předmět normy a oblast použití

Tato norma definuje vlastnosti zařízení používaných ve stanicích systému pro příjem pozemního a družicového vysílání (kromě venkovních družicových jednotek a kromě širokopásmových zesilovačů ve stanicích popsaných v ČSN EN 50083-3). Venkovní družicové jednotky pro FSS jsou popsány v normě ETS 300 158, pro BSS v normě ETS 300 249. Tato norma se nevztahuje na účastnická zařízení jako jsou přijímače, tunery, dekodéry, videomagnetofony atd.

Tato norma

- zahrnuje kmitočtové pásmo 5 MHz až 1750 MHz

- stanovuje požadavky na splnění určitých parametrů
- stanovuje požadavky, které údaje mají být pro určité parametry uváděny
- stanovuje metody měření
- uvádí minimální požadavky definující hierarchické stupně (Q).

Tato norma se zabývá pouze rozhraními mezi částmi stanice systému a funkci zařízení pouze vysvětluje, pokud to je nezbytné k objasnění popisu rozhraní.

Kodér, transkodér, enkrypter, dekryptér atd. nejsou v této specifikaci popsány. Jsou-li taková zařízení použita ve stanici systému, musí vyhovovat parametrům na vysokofrekvenční, zvuková a datová rozhraní.

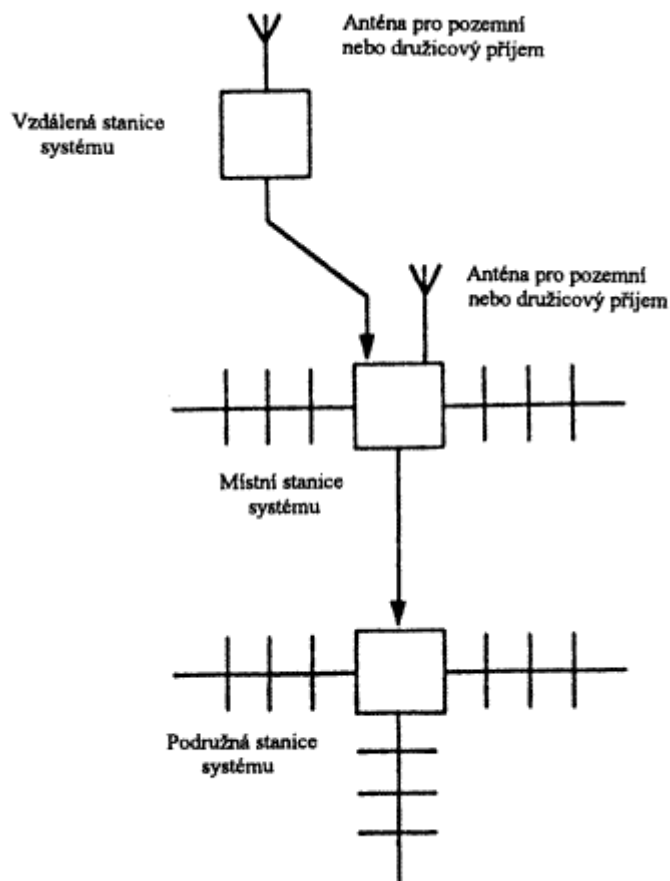
V souladu s definicemi v kapitole 2 se stanice systému dělí do následujících tří hierarchických úrovní:

stupeň 1 - místní stanice/vzdálená stanice systému

stupeň 2 - podružná stanice systému

stufen 3 - stanice systému MATV/stanice individuálního příjmu

Praktické zkušenosti ukazují, že tyto typy splňují většinu technických požadavků nezbytných k tomu, aby účastník dostával signál alespoň minimální kvality. Tato klasifikace se nesmí považovat za požadavek, ale za informaci pro uživatele a výrobce jaké jsou minimální požadavky na kvalitu materiálu potřebného k instalaci sítí různých velikostí. Provozovatel systému musí přednostně vybrat takový materiál, který zajistí alespoň minimální kvalitu signálu na účastnických zásuvkách při optimální ceně s ohledem na velikost sítě a místní podmínky.



-- Vynechaný text --