

2006

Pevné rádiové systémy - Vlastnosti a požadavky
na zařízení a antény mezi dvěma body -
Část 1: Přehled a společné vlastnosti nezávislé
na systému

ČSN
ETSI EN 302 217-1
V1.1.3
87 8595

Fixed Radio Systems - Characteristics and requirements for point-to-point equipment and antennas -
Part 1: Overview and system-independent common characteristics

Tato norma je českou verzí evropské normy (Telekomunikační řada) ETSI EN 302 217-1 V1.1.3:2004. Evropská norma (Telekomunikační řada) ETSI EN 302 217-1 V1.1.3:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 302 217-1 V1.1.3:2004. The European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 302 217-1 V1.1.3:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ETSI EN 302 217-1 V1.1.3 (87 8595) z června 2005.



© Český normalizační institut, 2006

74998

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

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí ETSI EN 302 217-1 V1.1.3:2004 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN ETSI EN 302 217-1 V1.1.3 z června 2005 převzala ETSI EN 302 217-1 V1.1.3:2004 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

ETSI EN 300 019-1-0 zavedena v ČSN ETSI EN 300 019-1-0 (87 2001) Rozbor vlivu prostředí (EE) - Podmínky prostředí a zkoušky vlivu prostředí na telekomunikační zařízení - Část 1-0: Klasifikace podmínek prostředí - Úvod

ETSI EN 300 019-2-0 zavedena v ČSN ETSI EN 300 019-2-0 (87 2001) Rozbor vlivu prostředí (EE) - Podmínky prostředí a zkoušky vlivu prostředí na telekomunikační zařízení - Část 2-0: Specifikace zkoušek vlivu prostředí - Úvod

ETSI EN 300 019-1-1 zavedena v ČSN ETSI EN 300 019-1-1 (87 2001) Rozbor vlivu prostředí (EE) - Podmínky prostředí a zkoušky vlivu prostředí na telekomunikační zařízení - Část 1-1: Klasifikace podmínek prostředí - Skladování

ETSI EN 300 019-2-1 zavedena v ČSN ETSI EN 300 019-2-1 (87 2001) Rozbor vlivu prostředí (EE) - Podmínky prostředí a zkoušky vlivu prostředí na telekomunikační zařízení - Část 2-1: Specifikace zkoušek vlivu prostředí - Skladování

ETSI EN 300 019-1-2 zavedena v ČSN ETSI EN 300 019-1-2 (87 2001) Rozbor vlivu prostředí (EE) - Podmínky prostředí a zkoušky vlivu prostředí na telekomunikační zařízení - Část 1-2: Klasifikace podmínek prostředí - Přeprava

ETSI EN 300 019-2-2 zavedena v ČSN ETSI EN 300 019-2-2 (87 2001) Rozbor vlivu prostředí (EE) - Podmínky prostředí a zkoušky vlivu prostředí na telekomunikační zařízení - Část 2-2: Specifikace zkoušek vlivu prostředí - Přeprava

ETSI EN 300 019-1-3 zavedena v ČSN ETSI EN 300 019-1-3 (87 2001) Rozbor vlivu prostředí (EE) - Podmínky prostředí a zkoušky vlivu prostředí na telekomunikační zařízení - Část 1-3: Klasifikace podmínek prostředí - Stacionární použití na místech chráněných proti povětrnostním vlivům

ETSI EN 300 019-2-3 zavedena v ČSN ETSI EN 300 019-2-3 (87 2001) Rozbor vlivu prostředí (EE) - Podmínky prostředí a zkoušky vlivu prostředí na telekomunikační zařízení - Část 2-3: Specifikace zkoušek vlivu prostředí - Stacionární použití na místech chráněných proti povětrnostním vlivům

ETSI EN 300 019-1-4 zavedena v ČSN ETSI EN 300 019-1-4 (87 2001) Rozbor vlivu prostředí (EE) - Podmínky prostředí a zkoušky vlivu prostředí na telekomunikační zařízení - Část 1-4: Klasifikace podmínek prostředí - Stacionární použití na místech nechráněných proti povětrnostním vlivům

ETSI EN 300 019-2-4 zavedena v ČSN ETSI EN 300 019-2-4 (87 2001) Rozbor vlivu prostředí (EE) - Podmínky prostředí a zkoušky vlivu prostředí na telekomunikační zařízení - Část 2-4: Specifikace zkoušek vlivu prostředí - Stacionární použití na místech nechráněných proti povětrnostním vlivům

ETSI EN 300 132-2 zavedena v ČSN ETSI EN 300 132-2 (87 2006) Rozbor vlivu prostředí (EE) - Rozhraní pro napájení na vstupu telekomunikačních zařízení - Část 2: Napájení stejnosměrným proudem (dc)

ETSI ETS 300 132-1 zavedena v ČSN ETS 300 132-1 ed. 1 (87 2006) Navrhování zařízení (EE) - Rozhraní pro napájení na vstupu telekomunikačních zařízení - Část 1: Napájení střídavým proudem

(ac) odvozeným ze stejnosměrných zdrojů (dc)

ETSI ETS 300 233 zavedena v ČSN ETS 300 233 (87 8515) Digitální síť integrovaných služeb (ISDN).
Digitální přístupová sekce primární rychlostí v ISDN

ETSI EN 301 126-1 zavedena v ČSN ETSI EN 301 126-1 (87 8568) Pevné rádiové systémy - Zkoušení shody -

Část 1: Zařízení mezi dvěma body - Definice, všeobecné požadavky a zkušební postupy

ETSI EN 301 126-3-1 zavedena v ČSN ETSI EN 301 126-3-1 (87 8568) Pevné rádiové systémy - Zkoušení shody - Část 3-1: Antény mezi dvěma body - Definice, všeobecné požadavky a zkušební postupy

ETSI TR 101 035 nezavedena

IEEE 802.3ak nezavedena

Strana 3

ISO/IEC 8802-3 zavedena v ČSN ISO/IEC 8802-3 (36 9206) Informační technologie - Telekomunikace a výměna informací mezi systémy - Lokální a metropolitní sítě - Specifické požadavky - Část 3: Metoda mnohonásobného přístupu reagujícího na nosnou a detekující kolizi (CSMA/CD) a specifikace fyzické vrstvy

Doporučení ITU-R F.557 nezavedeno

Doporučení ITU-R F.634 nezavedeno

Doporučení ITU-R F.695 nezavedeno

Doporučení ITU-R F.696 nezavedeno

Doporučení ITU-R F.697 nezavedeno

Doporučení ITU-R F.746 nezavedeno

Doporučení ITU-R F.750 nezavedeno

Doporučení ITU-R F.752 nezavedeno

Doporučení ITU-R F.1093 nezavedeno

Doporučení ITU-R F.1101 nezavedeno

Doporučení ITU-R F.1102 nezavedeno

Doporučení ITU-R F.1397 nezavedeno

Doporučení ITU-R F.1491 nezavedeno

Doporučení ITU-R F.1492 nezavedeno

Doporučení ITU-R F.1493 nezavedeno

Doporučení ITU-R P.530 nezavedeno
Doporučení ITU-T G.703 nezavedeno
Doporučení ITU-T G.704 nezavedeno
Doporučení ITU-T G.707 nezavedeno
Doporučení ITU-T G.708 nezavedeno
Doporučení ITU-T G.821 nezavedeno
Doporučení ITU-T G.826 nezavedeno
Doporučení ITU-T G.828 nezavedeno
Doporučení ITU-T G.829 nezavedeno
Doporučení ITU-T G.957 nezavedeno
Doporučení ITU-T I.356 nezavedeno
Doporučení ITU-T I.357 nezavedeno
Doporučení ITU-T I.412 nezavedeno
Doporučení ITU-T V.11 nezavedeno
Doporučení ITU-T V.24 nezavedeno
Doporučení ITU-T V.28 nezavedeno
Doporučení ITU-T Y.1540 nezavedeno

POZNÁMKY

- 1 Pokud jsou v originálu normy citovány nezaváděné dokumenty ETR, TBR, ES, EG, TS, TR a GSM, jsou dostupné v Českém normalizačním institutu, oddělení informací, Praha 1, Biskupský dvůr 5.
- 2 Doporučení ITU-R a ITU-T jsou dostupná v TESTCOM - Technický a zkušební ústav telekomunikací a pošt Praha, Hvoždanská 3, 148 01 Praha 4.

Citované předpisy

Směrnice (Evropského parlamentu a Rady) 1999/5/EC (EU) z 9. března 1999, o rádiových a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví *technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení* ve znění nařízení vlády č. 483/2002 Sb. a nařízení vlády č. 251/2003 Sb. v platném znění.

Další informace

Tato evropská norma (Telekomunikační řada) byla vydána technickou komisí Přenos a multiplexování (TM) Evropského ústavu pro telekomunikační normy (ETSI) v prosinci 2004.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje vysvětlivky k textu a slovník použitých termínů.

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav telekomunikací a pošt Praha - TESTCOM, IČ 00003468, Ing. Antonín Mareška

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Stanislav Novák

Strana 5

ETSI EN 302 217-1 **V1.1.3**(2004-12)

Evropská norma (Telekomunikační řada)

Pevné rádiové systémy;
Vlastnosti a požadavky
na zařízení a antény mezi dvěma body;
Část 1: Přehled a společné vlastnosti
nezávislé na systému

Fixed Radio Systems;
Characteristics and requirements for point-to-point
equipment and antennas;
Part 1: Overview and system-independent
common characteristics



Evropský ústav pro telekomunikační normy
European Telecommunications Standards Institute

Reference

DEN/TM-04131-1

Klíčová slova

antenna, DFRS, digital, DRRS, FWA,
point-to-point, radio, transmission

ETSI

650 Route des Lucioles
F-06921 Sophia Antipolis Cedex - FRANCIE

Tel.: +33 4 92 94 42 00 Fax: +33 4 93 65 47 16

Siret N° 348 623 562 00017 - NAF 742 C
Nezisková asociace registrovaná
u podprefektury de Grasse (06) N° 7803/88

Důležitá poznámka

Jednotlivé kopie této normy mohou být staženy z:
<http://www.etsi.org>

Tato norma ETSI může být dostupná ve více než jedné elektronické verzi nebo tištěné formě. V případě existujícího nebo znatelného rozdílu v obsahu těchto verzí je referenční verzí Přenosný Formát Dokumentu (*Portable Document Format*) (PDF). V případě sporu je referenčním výtiskem výtisk verze ve formátu PDF, uchovávané na stanovené síťové jednotce v sekretariátu ETSI, provedený na tiskárnách ETSI.

Uživatelé této normy by si měli být vědomi, že norma může podléhat revizi nebo změně statusu. Informace o stávajícím statusu této normy a jiných norem ETSI jsou dostupné na <http://portal.etsi.org/tb/status/status.asp>

Naleznete-li v této normě chyby, zašlete své připomínky na jednu z následujících služeb: http://portal.etsi.org/chaicor/ETSI_support.asp

Oznámení copyrightu

Bez písemného svolení nesmí být žádná část reprodukována.
Copyright i výše uvedené omezení se rozšiřuje i na reprodukování na všech médiích.

© Evropský ústav pro telekomunikační normy 2004
Všechna práva vyhrazena

DECT™, **PLUGTESTS™** a **UMTS™** jsou ochranné známky ETSI registrované ve prospěch svých členů.
TIPHON™ a **TIPHON logo** jsou ochranné známky, jejichž registrace ETSI ve prospěch svých členů probíhá.
3GPP™ je ochranná známka ETSI registrovaná ve prospěch svých členů a organizačních partnerů 3GPP.

Strana 7

Obsah

Strana

Autorská práva

..... 8

Předmluva

..... 8

Úvod

..... 8

Všeobecně

..... 8

Křížové odkazy na předcházející příslušné

EN..... 10

Pokyn pro uživatele

..... 14

1 Rozsah platnosti

..... 16

2 Odkazy

..... 16

3	Definice, značky a zkratky	.....
	....	20
3.1	Definice	.....
	.....	20
3.2	Značky	.....
	.....	23
3.3	Zkratky	.....
	.....	24
4	Všeobecné vlastnosti	.....
	.....	27
4.1	Požadavky na funkčnost a dostupnost.....	27
4.2	Profily prostředí	.....
	.....	28
4.2.1	Profil prostředí stanovený podle Směrnice R&TTE.....	28
4.2.2	Dobrovolný profil prostředí ETSI.....	28
4.2.2.1	Zařízení v místech chráněných proti povětrnostním vlivům (vnitřní místa).....	28
4.2.2.2	Zařízení pro místa nechráněná proti povětrnostním vlivům (venkovní místa).....	28
4.2.3	Profily prostředí pro zkoušky	.....
	.....	28
4.3		

	Napájení	
		
	.....	29
4.3.1	Profil napájení stanovený podle Směrnice R&TTE.....	29
4.3.2	Dobrovolný profil napájení ETSI.....	
	29	
4.4	Skupinové schéma systému	
		
	29	
5	Rozhraní a parametry základního pásma.....	30
5.1	Plesiochronní rozhraní	
		
	.....	30
5.2	Rozhraní ISDN	
		
	.....	30
5.3	Rozhraní synchronní digitální hierarchie.....	30
5.4	Jiná datová rozhraní základního pásma.....	30
Příloha A	(informativní) Různé vlastnosti	
	.....	31
A.1	Rozhraní sítě telekomunikačního managementu (TMN).....	31
A.2	Mechanické vlastnosti	
		
	.....	31
Příloha B	(informativní) Notifikace rozhraní podle článku 4.1 Směrnice R&TTE.....	32
B.1	Použitelnost formátu TCAM-RIG specifikací rádiových rozhraní pro pevné služby.....	32

B.2	Navržený seznam specifikací rádiových rozhraní pro pevné služby.....	33
------------	--	----

Příloha C (informativní)
Bibliografie

..... 34

Přehled
dokumentů

..... 37

Strana 8

Autorská práva

Vůči ETSI mohou být nárokována podstatná, nebo potenciálně podstatná autorská práva (IPR) k tomuto dokumentu. Informace, týkající se těchto podstatných autorských práv, pokud existují, jsou veřejně dostupné **členům i nečlenům ETSI** a lze je nalézt v ETSI SR 000 314: „*Autorská práva; podstatná, nebo potenciálně podstatná autorská práva notifikovaná ETSI vzhledem k normám ETSI*“, která je dostupná v sekretariátu ETSI. Poslední aktualizace jsou dostupné na síťovém serveru ETSI (v <http://webapp.etsi.org/IPR/home.asp>).

Ve shodě s politikou ETSI, týkající se autorských práv, nebylo prováděno ze strany ETSI žádné šetření ani průzkum autorských práv. Nemůže být poskytnuta žádná záruka pokud jde o existenci jiných autorských práv, nezmíněných v ETSI SR 000 314 (nebo v aktualizacích na síťovém serveru ETSI), která jsou, nebo mohou být, nebo se mohou stát podstatnými pro tento dokument.

Předmluva

Tato evropská norma (Telekomunikační řada) byla vypracována technickou komisí ETSI Přenos a multiplexování (TM).

Tato norma je částí 1 vícedílné EN, pokrývající pevné rádiové systémy; vlastnosti a požadavky na zařízení a antény mezi dvěma body, identifikované níže:

Část 1: „Přehled a společné vlastnosti nezávislé na systému“

Část 2-1: „Na systému závislé požadavky pro digitální systémy pracující v kmitočtových pásmech, kde se používá kmitočtová koordinace“

Část 2-2: „Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE pro digitální systémy pracující v kmitočtových pásmech, kde se používá kmitočtová koordinace“.

Část 3: „Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE pro zařízení pracující v kmitočtových pásmech, kde se nepoužívá kmitočtová koordinace“

Část 4-1: „Na systému závislé požadavky na antény“

Část 4-2: „Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE pro antény“.

Data zavádění na národní úrovni	
Datum převzetí této EN:	19. listopad 2004
Nejzazší datum pro oznámení existence této EN (doa):	28. únor 2005
Nejzazší datum vydání nové národní normy nebo oznámení o schválení k přímému používání této EN (dop/e):	31. srpen 2005
Datum zrušení všech národních norem, které jsou v rozporu (dow):	28. únor 2007

-- Vynechaný text --