

**2006**

Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Vysílací zařízení pro službu amplitudově modulovaného (AM) rozhlasového vysílání - Část 1: Technické vlastnosti a metody měření	ČSN ETSI EN 302 017-1 <b>V1.1.1</b> 87 5129
--	--

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - Transmitting equipment for the Amplitude Modulated (AM) sound broadcasting service -  
Part 1: Technical characteristics and test methods

Tato norma je českou verzí evropské normy (Telekomunikační řada) ETSI EN 302 017-1 V1.1.1:2005. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 302 017-1 V1.1.1:2005. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ETSI EN 302 017-1 V1.1.1 (87 5129) z února 2006.

	© Český normalizační institut, 2006 <b>75877</b> Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

## Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí ETSI EN 302 017-1 V1.1.1:2005 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN ETSI EN 302 017-1 V1.1.1 (87 5129) z února 2006 převzala ETSI EN 302 017-1 V1.1.1:2005 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

## Informace o citovaných normativních dokumentech

ETSI EN 302 017-2 zavedena v ČSN ETSI EN 302 017-2 (87 5129) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Vysílací zařízení pro službu amplitudově modulovaného (AM) rozhlasového vysílání - Část 2: Harmonizovaná EN podle článku 3.2 Směrnice R&TTE

ETSI EN 301 489-11 zavedena v ČSN ETSI EN 301 489-11 (87 5101) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb - Část 11: Specifické podmínky pro zemské vysílače služby rozhlasového vysílání

EN 55011 zavedena v ČSN EN 55011 (33 4225) Průmyslová, vědecká a lékařská (ISM) vysokofrekvenční zařízení - Charakteristiky rádiového rušení - Meze a metody měření

ETSI TR 100 028 (soubor) V1.4.1 nezavedena

Doporučení ITU-R SM.329-10:2003 nezavedeno

IEC 60489-1 nezavedena

## POZNÁMKY

1 Doporučení ITU-R jsou dostupná v TESTCOM - Technický a zkušební ústav telekomunikací a pošt Praha,  
Hvoždanská 3, 148 01 Praha 4.

2 Pokud jsou v originálu normy citovány nezaváděné dokumenty ETR, TBR, ES, EG, TS, TR a GSM, jsou dostupné  
v Českém normalizačním institutu, oddělení dokumentačních služeb, Praha 1, Biskupský dvůr 5.

## Další informace

Tato evropská norma (Telekomunikační řada) byla vydána technickou komisí Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) Evropského ústavu pro telekomunikační normy (ETSI) v září 2005.

## Vypracování normy

Zpracovatel: TENOR, IČ 64924327, Lucie Krausová

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Petr Novák

ETSI EN 302 017-1 **V1.1.1** (2005-09)

Evropská norma (Telekomunikační řada)

Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM);  
Vysílací zařízení pro službu amplitudově  
modulovaného (AM) rozhlasového vysílání;

Část 1: Technické vlastnosti a metody měření

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);  
Transmitting equipment for the Amplitude  
Modulated (AM) sound broadcasting service;  
Part 1: Technical characteristics and test methods



***Evropský ústav pro telekomunikační normy***  
***European Telecommunications Standards Institute***

Reference  
DEN/ERM-TG17-004-1A

Klíčová slova  
AM, audio, broadcasting, transmitter, terrestrial,  
radio

### **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 2005.  
Všechna práva vyhrazena.

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

Strana 5

---

### Obsah

Strana

Autorská  
práva

.....  
..... 7

Předmluva

.....  
..... 7

Úvod

.....  
..... 7

**1**            Rozsah  
              platnosti

.....  
..... 8

**2**            Citované  
              dokumenty

.....  
..... 8

**3**            Definice, značky a  
              zkratky

.....  
..... 9

**3.1**         Definice

.....  
..... 9

<b>3.2</b>	Značky	10
<b>3.3</b>	Zkratky	10
<b>4</b>	Specifikace technických požadavků	10
<b>4.1</b>	Profil prostředí	10
<b>4.2</b>	Měření na anténním vstupu/výstupu	10
<b>4.2.1</b>	Jmenovitý výstupní výkon	10
<b>4.2.1.1</b>	Definice	10
<b>4.2.1.2</b>	Metoda měření	11
<b>4.2.1.2.1</b>	Výchozí podmínky	11
<b>4.2.1.2.2</b>	Postup	11
<b>4.2.1.2.3</b>	Zkušební požadavky	11

<b>4.2.1.3</b>	Mez	11
<b>4.2.2</b>	Posuv kmitočtu	11
<b>4.2.2.1</b>	Definice	11
<b>4.2.2.2</b>	Metoda měření	11
<b>4.2.2.2.1</b>	Výchozí podmínky	11
<b>4.2.2.2.2</b>	Postup	11
<b>4.2.2.2.3</b>	Zkušební požadavky	12
<b>4.2.2.3</b>	Mez	12
<b>4.2.3</b>	Rušivé emise	12
<b>4.2.3.1</b>	Definice	12
<b>4.2.3.2</b>	Metoda měření	

.....	12
<b>4.3.3.2.1</b> Výchozí podmínky	.....
.....	12
<b>4.2.3.2.2</b>	
Postup	.....
.....	12
<b>4.2.3.2.3</b> Zkušební požadavky	.....
.....	12
<b>4.2.3.3</b>	
Mez	.....
.....	12
<b>4.2.4</b> Umlčení vysílače během změny kmitočtu.....	13
<b>4.2.4.1</b>	
Definice	.....
.....	13
<b>4.2.4.2</b> Metoda měření	.....
.....	13
<b>4.2.4.2.1</b> Výchozí podmínky	.....
.....	13
<b>4.2.4.2.2</b>	
Postup	.....
.....	13
<b>4.2.4.2.3</b> Zkušební požadavky	.....
.....	14
<b>4.2.4.3</b>	
Mez	



.....  
..... 14

**4.2.5**           Mimopásmové  
emise

.....  
..... 14

Strana 6

---

Strana

**4.2.5.1**  
Definice

.....  
..... 14

**4.2.5.2**           Metoda  
měření

.....  
..... 14

**4.2.5.2.1**        Výchozí  
podmínky

.....  
..... 14

**4.2.5.2.2**  
Postup

.....  
..... 14

**4.2.5.2.3**        Zkušební  
požadavky

.....  
..... 14

**4.2.5.3**  
Mez

.....  
..... 14

**4.3**                Měření na vstupu/výstupu krytem (vyzařované  
emise)..... 16

**4.3.1**            Vyzařování  
krytem

.....  
..... 16

**4.3.1.1**

	Definice	.....	.....
		.....	16
<b>4.3.1.2</b>	Metoda měření	.....	.....
		.....	16
<b>4.3.1.2.1</b>	Výchozí podmínky	.....	.....
		.....	16
<b>4.3.1.2.2</b>	Postup	.....	.....
		.....	17
<b>4.3.1.3</b>	Meze	.....	.....
		.....	17
<b>4.4</b>	Nejistoty měření	.....	.....
		.....	18
<b>Příloha A</b> (informativní) Obecná měřicí uspořádání..... 19			
<b>A.1</b>	Zkušební uspořádání pro měření na anténním vstupu/výstupu.....		19
<b>A.2</b>	Rozsah zkušebních kmitočtů	.....	.....
		.....	19
<b>A.3</b>	Zkušební modulační signál	.....	.....
		.....	19
<b>A.4</b>	Zkušební uspořádání pro měření vyzařování.....		21
<b>A.5</b>	Vlastnosti zkušební zátěže	.....	.....
		.....	21

## **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 (<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 Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM).

Tato norma je částí 1 vícedílné EN, pokrývající přenosové zařízení pro službu amplitudově modulovaného (AM) rozhlasového vysílání, identifikované dále:

**Část 1: „Technické vlastnosti a zkušební metody“**

Část 2: „Harmonizovaná EN podle článku 3.2 Směrnice R&TTE“.

<b>Data zavádění na národní úrovni</b>	
Datum převzetí této EN:	26. srpen 2005
Nejzazší datum pro oznámení existence této EN (doa):	30. listopad 2005
Nejzazší datum vydání nové národní normy nebo oznámení o schválení k přímému používání této EN (dop/e):	31. květen 2006
Datum zrušení všech národních norem, které jsou v rozporu (dow):	31. květen 2006