


**2005**

Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Zařízení krátkého dosahu - Telematika v silniční dopravě a provozu (RTTT) - Radarová zařízení krátkého dosahu pracující v pásmu 24 GHz - Část 2: Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE	ČSN ETSI EN 302 288-2 V1.1.1  87 5124
---	---

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - Short Range Devices - Road Transport and Traffic  
Telematics (RTTT) - Short range radar equipment operating in the 24 GHz range -  
Part 2: Harmonized EN covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive

Tato norma je českou verzí evropské normy (Telekomunikační řada) ETSI EN 302 288-2 V1.1.1:2005. Evropská norma (Telekomunikační řada) ETSI EN 302 288-2 V1.1.1:2005 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 302 288-2 V1.1.1:2005. The European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 302 288-2 V1.1.1:2005 has the status of a Czech Standard.

	© Český normalizační institut, 2005 <b>74054</b> Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
---	--

## Národní předmluva

Termín „harmonizovaná norma“ uvedený v názvu ČSN je českým překladem termínu uvedeného v názvu evropské normy (Telekomunikační řada). V České republice se stane tato ČSN harmonizovanou

ve smyslu § 4a zákona č. 22/1997/Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb. na základě vyhlášení příslušné evropské normy za harmonizovanou v Úředním Věstníku Evropských společenství. Tuto skutečnost Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví oznámí ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví s uvedením technického předpisu České republiky, ke kterému se tato norma vztahuje.

#### Citované normy

ETSI EN 302 288-1 zavedena v ČSN EN 302 288-1 (87 5124) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Zařízení krátkého dosahu - Telematika v silniční dopravě a provozu (RTTT) - Radarová zařízení krátkého dosahu pracující v pásmu 24 GHz - Část 1: Technické požadavky a metody měření

Doporučení CEPT/ERC 70-03 nezavedeno

ETSI EN 301 489 soubor zaveden v souboru ČSN EN 301 489 (87 5101) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb

#### 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.

Směrnice (Rady) 89/336/EEC (EU) z 3. května 1989, o sblížení právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 18/2003 Sb., kterým se stanoví *technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility*, v platném znění.

Směrnice (Rady) 73/23/EEC (EU) z 19. února 1973, o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektrických zařízení určených pro užívání v určitých mezích napětí. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví *technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí*, v platném znění.

#### Další informace

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

#### 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: Petr Novák

Strana 3

---

## ETSI EN 302 288-2 **V1.1.1** (2005-01)

Norma ucházející se o status harmonizované evropské normy (Telekomunikační řada)

Elektromagnetická kompatibilita  
a rádiové spektrum (ERM);  
Zařízení krátkého dosahu;  
Telematika v silniční dopravě a provozu (RTTT);  
Radarová zařízení krátkého dosahu pracující v pásmu 24 GHz;  
Část 2: Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky  
článku 3.2 Směrnice R&TTE

Electromagnetic compatibility  
and Radio spectrum Matters (ERM);  
Short Range Devices;  
Road Transport and Traffic Telematics (RTTT);  
Short range radar equipment operating in the 24 GHz range;  
Part 2: Harmonized EN covering essential requirements  
of article 3.2 of the R&TTE Directive



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

Reference

DEN/ERM-TG31B-002-2

Klíčová slova

radar, radio, regulation, RTTT, SRD, testing

**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 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 zaregistrované ve prospěch svých členů.  
**TIPHON™** a **TIPHON logo** jsou ochranné známky, jejichž registrování ETSI ve prospěch svých členů probíhá.  
**3GPP™** je ochranná známka ETSI zaregistrovaná ve prospěch svých členů a organizačních partnerů 3GPP.

Strana 5

---

### Obsah

Strana

Autorská  
práva

.....  
..... 6

Předmluva

.....  
..... 6

Úvod

.....  
..... 7

**1**           Rozsah  
              platnosti

.....  
..... 8

**2**           Odkazy

.....  
..... 9

**3**           Definice, značky a  
              zkratky

.....  
..... 9

**3.1**        Definice

.....  
..... 9

**3.2**        Značky

.....	9
<b>3.3</b>	
Zkratky	
.....	9
<b>4</b>	
Specifikace technických požadavků	10
<b>4.1</b>	
Podmínky prostředí	
.....	10
<b>4.1.1</b>	
Profil prostředí	
.....	10
<b>4.1.2</b>	
Napájecí zdroj	
.....	10
<b>4.2</b>	
Požadavky na shodu	
.....	10
<b>4.2.1</b>	
Vysílač	
.....	10
<b>4.2.1.1</b>	
Povolený rozsah provozních kmitočtů.....	10
<b>4.2.1.2</b>	
Maximální hustota vyzařovaného průměrného výkonu (e.i.r.p.).....	10
<b>4.2.1.3</b>	
Maximální hustota vyzařovaného vrcholového výkonu (e.i.r.p.).....	10
<b>4.2.1.4</b>	
Metody měření a meze pro vysílače v pásmu 24,050 GHz až 24,250 GHz.....	10
<b>4.2.1.4.1</b>	
Povolený rozsah provozních kmitočtů.....	10
<b>4.2.1.4.2</b>	
Ekvivalentní izotropicky vyzařovaný výkon (e.i.r.p.).....	10
<b>4.2.1.5</b>	
Meze emisí ve vertikální rovině v rozsahu 23,6 GHz až 24,0 GHz.....	10
<b>4.2.1.6</b>	
Rušivé emise vysílače a emise mimo	

	pásmo.....	10
<b>4.2.2</b>	Rušivé emise přijímače .....	10
<b>4.2.3</b>	Požadavky na instalaci .....	10
<b>5</b>	Zkoušení shody s technickými požadavky.....	11
<b>5.1</b>	Podmínky prostředí pro zkoušení .....	11
<b>5.2</b>	Základní soubory rádiových zkoušek.....	11
<b>5.2.1</b>	Vysílač .....	11
<b>5.2.1.1</b>	Povolený rozsah provozních kmitočtů.....	11
<b>5.2.1.2</b>	Maximální hustota vyzařovaného průměrného výkonu (e.i.r.p.).....	11
<b>5.2.1.3</b>	Maximální hustota vyzařovaného vrcholového výkonu (e.i.r.p.).....	11
<b>5.2.1.4</b>	Metody měření pro vysílače v pásmu 24,050 GHz až 24,250 GHz.....	11
<b>5.2.1.4.1</b>	Povolený rozsah provozních kmitočtů.....	11
<b>5.2.1.4.2</b>	Ekvivalentní izotropicky vyzařovaný výkon (e.i.r.p.).....	11
<b>5.2.1.5</b>	Meze emisí ve vertikální rovině .....	11
<b>5.2.1.6</b>	Rušivé emise vysílače a emise mimo pásmo.....	11
<b>5.2.2</b>	Rušivé emise přijímače .....	11

<b>5.3</b>	Vyhodnocení výsledků a nejistota měření.....	11
------------	--	----

<b>Příloha A</b> (normativní) Tabulka požadavků EN (EN-RT).....	12
---	----

<b>Příloha B</b> (informativní) Název EN v úředních jazycích.....	13
---	----

<b>Příloha C</b> (informativní) Bibliografie.....	14
---	----

Přehled dokumentů

..... 15

Strana 6

## 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 (IPR); 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, nezmiňovaných v ETSI SR 000 314 (nebo v aktualizacích na síťovém serveru ETSI), která jsou, nebo mohou být, nebo se mohou stát podstatnými pro tuto normu.

## Předmluva

Tato norma ucházející se o status harmonizované evropské normy (Telekomunikační řada) byla vypracována technickou komisí ETSI Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM).

Tato norma byla vypracována ETSI v odezvě na mandát (M/329 [6]) od Evropské komise vydaný podle Směrnice Rady 98/34/EC (včetně změn) (viz Bibliografie) stanovující postup pro poskytování informací v oblasti technických norem a předpisů.

Tato norma je určena k tomu, aby se stala harmonizovanou normou, na niž bude publikován odkaz v Úředním věstníku Evropských společenství odkazující na Směrnici 1999/5/EC [1] Evropského parlamentu a Rady z 9. března 1999 o rádiových a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody („Směrnice R&TTE“ [1]).

Technické specifikace vztahující se k Směrnici 1999/5/EC [1] jsou uvedeny v příloze A.



Tato norma je částí 2 vícedílné EN, pokrývající elektromagnetickou kompatibilitu a rádiové spektrum (ERM); zařízení krátkého dosahu; telematika v silniční dopravě a provozu (RTTT); radarová zařízení krátkého dosahu pracující v pásmu 24 GHz, identifikované níže:

Část 1: „Technické požadavky a metody měření“

**Část 2: „Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE“.**

<b>Data zavádění na národní úrovni</b>	
Datum převzetí této EN:	14. leden 2005
Nejzazší datum pro oznámení existence této EN (doa):	30. duben 2005
Nejzazší datum vydání nové národní normy nebo oznámení o schválení k přímému používání této EN (dop/e):	31. říjen 2005
Datum zrušení všech národních norem, které jsou v rozporu (dow):	31. říjen 2006

---

**-- Vynechaný text --**